Produktübersicht
Product Guide

gültig ab
valid from **2021**



© 2021 Uhlmann & Zacher GmbH
Stand/*Status*: 04-2021

Uhlmann & Zacher

4	Produktindex	*Index of Products*
10	Neuerungen	*Innovations*
12	Über uns	*About Us*
16	Ausgezeichnete Vielfalt	*Excellent Range*
18	Entwicklungsprinzipien	*Principles of Development*
20	Einsatzbereiche	*Applications*

Uhlmann & Zacher

24	Systembeschreibung	*System Description*
40	Schließzylinder	*Cylinders*
72	Möbelschlösser	*Furniture Locks*
80	Türbeschläge/-drücker	*Door Fittings/Handles*
94	Knaufmodule	*Knob Modules*
106	Leser	*Readers*
116	Funkmodule	*Radio Modules*
128	Infrastruktur	*Infrastructure*

Clex prime

162	Systembeschreibung	*System Description*
176	Schließzylinder	*Cylinders*
208	Möbelschlösser	*Furniture Locks*
216	Türbeschläge/-drücker	*Door Fittings/Handles*
230	Knaufmodule	*Knob Modules*
242	Leser	*Readers*
250	Funkmodule	*Radio Modules*
256	Infrastruktur	*Infrastructure*

Clex private

262	Systembeschreibung	*System Description*
276	Schließzylinder	*Cylinders*
286	Möbelschlösser	*Furniture Locks*
290	Türbeschläge/-drücker	*Door Fittings/Handles*
304	Knaufmodule	*Knob Modules*
316	Leser	*Readers*
324	Funk-Komponenten	*Radio Components*

Clex public

334	Komponenten	*Components*
336	Transponder	*Transponders*
346	Zylindergehäuse und mechanische Knäufe	*Cylinder Bodies and Mechanical Knobs*
390	Zubehör	*Accessories*
402	Batterien	*Batteries*

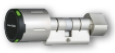
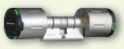
Komponenten | *Components*

406	Projektierung	*Project Engineering*
410	Bedienhinweise	*Operating Instructions*
414	Sicherheitshinweise	*Safety Instructions*
416	Batterieinformationen	*Battery Information*
422	Zertifizierungen	*Certifications*
432	Übersicht Panikschlösser	*Overview of Panic Locks*
434	Symbolbeschreibung	*Description of Symbols*

Anhang | *Appendix*

Produktindex

Clex prime

Produkt | *Product*	Seite | *Page*
 CX6122 Elektronischer Knaufzylinder *Electronic Knob Cylinder*	40
 CX6124 Elektronischer Doppelknaufzylinder *Electronic Double-Knob Cylinder*	48
 CX6126 Elektronischer Halbzylinder *Electronic Half Cylinder*	52
 CX6162 Kompakter elektronischer Knaufzylinder *Compact Electronic Knob Cylinder*	58
 CX6166 Kompakter elektronischer Halbzylinder *Compact Electronic Half Cylinder*	64
 CX6182 Elektronischer Doppelknaufzylinder *Electronic Double-Knob Cylinder*	68
 CX6190 Elektronisches Möbelschloss *Electronic Furniture Lock*	72
 CX6192 Elektronisches Schrankschloss *Electronic Cabinet Lock*	76
 CX6172 Elektronischer Türdrücker *Electronic Door Handle*	80
 CX6174 Elektronischer Türbeschlag *Electronic Door Fitting*	86
 CX6120 Elektronisches Knaufmodul *Electronic Knob Module*	94
 CX6160 Kompaktes elektronisches Knaufmodul *Compact Electronic Knob Module*	98

Produkt | *Product*	Seite | *Page*
 CX6180 Elektronisches Knaufmodul für Doppelknaufzylinder mit innenliegender Elektronik *Electronic Knob Module for double knob cylinders with internal electronics*	102
 CX6132 Wandleser *Wall Mounted Reader*	106
 CX6134 Wandleser – Außenvariante *Wall Mounted Reader – Outdoor Version*	110
 CX6910 Fernmodul *Remote Module*	114
 CX6920 Funk-Accesspoint *Radio Access Point*	116
 CX6940 Accesspoint LAN *Access Point LAN*	118
 CX6922 Funk-Leser *Radio Reader*	120
 CX6932 Funkschaltmodul *Radio Switching Module*	122
 CX6934 EMA-Modul *IDS Module*	124
 CX6936 Funkschaltmodul mit Bluetooth® Low Energy *Radio Switching Module with Bluetooth® Low Energy*	126
 CX6350 Servicekey *Service Key*	128

Index of Products

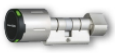
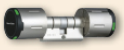
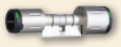
Clex prime

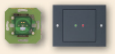
Produkt | *Product*	Seite | *Page*
 CX6354 Crypto-System-Key (CSK) *Crypto System Key (CSK)*	130
 CX6362SK Aktivfunktionstransponder als Servicekey *Active Function Transponder as Service Key*	132
 CX6520 Programmierstation *Programming Station*	134
 CX6522 ClexTouch Servicesoftware *ClexTouch Service Software*	136
 CX6552 Automatisches Programmierterminal/ Programmierschaltterminal *Automatic Programming Terminal/* *Programming Switching Terminal*	138
 CX6554 Automatisches Programmierterminal/ Programmierschaltterminal – Außenvariante *Automatic Programming Terminal/* *Programming Switching Terminal* *– Outdoor Version*	142
 CX6530 Keyvi Verwaltungssoftware *Keyvi Management Software*	146
 CX6533 Keyvi Verwaltungssoftware *Keyvi Management Software*	148
 CX6594 Programmierpaket Keyvi XS Touch *Keyvi XS Touch Programming Package*	152
 CX6592 Programmierpaket Keyvi Touch *Keyvi Programming Package Touch*	154
 CX6593 Programmierpaket Keyvi XL Touch *Keyvi Programming Package XL Touch*	156

Produkt | *Product*	Seite | *Page*
 CX6531 Keyvi3 Verwaltungssoftware-Upgrade *Keyvi3 Management Software Upgrade*	158
 CX6781 Initialisierungskarte *Initialization Card*	160

Produktindex

Clex private

Produkt | *Product*	Seite | *Page*
 CX2122 Elektronischer Knaufzylinder *Electronic Knob Cylinder*	176
 CX2124 Elektronischer Doppelknaufzylinder *Electronic Double-Knob Cylinder*	184
 CX2126 Elektronischer Halbzylinder *Electronic Half Cylinder*	188
 CX2162 Kompakter elektronischer Knaufzylinder *Compact Electronic Knob Cylinder*	194
 CX2166 Kompakter elektronischer Halbzylinder *Compact Electronic Half Cylinder*	200
 CX2182 Elektronischer Doppelknaufzylinder *Electronic Double-Knob Cylinder*	204
 CX2190 Elektronisches Möbelschloss *Electronic Furniture Lock*	208
 CX2192 Elektronisches Schrankschloss *Electronic Cabinet Lock*	212
 CX2172 Elektronischer Türdrücker *Electronic Door Handle*	216
 CX2174 Elektronischer Türbeschlag *Electronic Door Fitting*	222
 CX2120 Elektronisches Knaufmodul *Electronic Knob Module*	230
 CX2160 Kompaktes elektronisches Knaufmodul *Compact Electronic Knob Module*	234

Produkt | *Product*	Seite | *Page*
 CX2180 Elektronisches Knaufmodul für Doppelknaufzylinder mit innenliegender Elektronik *Electronic Knob Module for double knob cylinders with internal electronics*	238
 CX2132 Wandleser *Wall Mounted Reader*	242
 CX2134 Wandleser – Außenvariante *Wall Mounted Reader – Outdoor Version*	246
 CX6932 Funkschaltmodul *Radio Switching Module*	250
 CX6934 EMA-Modul *IDS Module*	252
 CX6936 Funkschaltmodul mit Bluetooth® Low Energy *Radio Switching Module with Bluetooth® Low Energy*	254
 CX2350 Servicekey Service Key	256
 CX2362SK Aktivfunktionstransponder als Servicekey *Active Function Transponder as Service Key*	258
 CX2530 Keyng Verwaltungssoftware *Keyng Administration Software*	260

Index of Products

Clex public

Produkt | *Product*	Seite | *Page*
 CX8162 Kompakter elektronischer Knaufzylinder *Compact Electronic Knob Cylinder*	276
 CX8166 Kompakter elektronischer Halbzylinder *Compact Electronic Half Cylinder*	282
 CX8192 Elektronisches Schrankschloss *Electronic Cabinet Lock*	286
 CX8172 Elektronischer Türdrücker *Electronic Door Handle*	290
 CX8174 Elektronischer Türbeschlag *Electronic Door Fitting*	296
 CX8120 Elektronisches Knaufmodul *Electronic Knob Module*	304
 CX8160 Kompaktes elektronisches Knaufmodul *Compact Electronic Knob Module*	308
 CX8180 Elektronisches Knaufmodul für Doppelknaufzylinder mit innenliegender Elektronik *Electronic Knob Module for double knob cylinders with internal electronics*	312
 CX8132 Wandleser *Wall Mounted Reader*	316
 CX8134 Wandleser – Außenvariante *Wall Mounted Reader – Outdoor Version*	320

Produkt | *Product*	Seite | *Page*
 CX8522 USB-Funkstick *USB Radio Stick*	324
 CX8932 Online-Modul *Online Module*	326
 CX8936 Online-Modul mit Bluetooth® Low Energy *Online Module with Bluetooth® Low Energy*	328
 CX8942 Online-Modul LAN *Online Module LAN*	330
 CX6816 Externe Antenne *External Antenna*	332

Produktindex

Komponenten

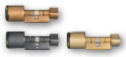
Produkt | *Product*	Seite | *Page*
 CX6360 Aktivtransponder *Active Transponder*	336
 CX6362 Aktivfunktionstransponder *Active Function Transponder*	338
 CX6320 Transponderkarte *Transponder Card*	340
 CX6330 Transponderanhänger *Transponder Key Fob*	342
 CX6333 Transponderanhänger Edelstahl *Transponder Key Fob Stainless Steel*	344
 CX6710 Zylindergehäuse *Cylinder Body*	346
 CX6710F Zylindergehäuse für Feuerschutz- und Rauchschutztüren *Cylinder Body* *for Fire and Smoke resistant doors*	348
 CX6710F AP/AP-M Antipanik-Zylindergehäuse für Feuerschutz- und Rauchschutztüren AP, AP-M *Anti-Panic Cylinder Body* *for Fire and Smoke resistant doors AP, AP-M*	350
 CX6710AP Antipanik-Zylindergehäuse *Anti-Panic Cylinder Body*	356

Produkt | *Product*	Seite | *Page*
 CX6710AP-M Antipanik-Zylindergehäuse *Anti-Panic Cylinder Body*	358
 CX6760 Zylindergehäuse *Cylinder Body*	360
 CX6760AP Antipanik-Zylindergehäuse *Anti-Panic Cylinder Body*	362
 CX6760AP-M Antipanik-Zylindergehäuse *Anti-Panic Cylinder Body*	364
 CX6381 Mechanischer Schlüssel für AP-M *Mechanical Key for AP-M*	366
 CX6710CH Rundprofil-Zylindergehäuse *Round Profile Cylinder Body*	368
 CX6710SK Zylindergehäuse Scandinavian Oval *Cylinder Body Scandinavian Oval*	370
 CX6712 Mechanischer Knauf *Mechanical Knob*	372
 CX6712 Mechanischer Knauf *Mechanical Knob*	374
 CX6712 Mechanischer Blindkern *Mechanical Blind Core*	376

Index of Products

Komponenten

Produkt | *Product*	Seite | *Page*
 CX6712CH Mechanischer Knauf mit Demontagefunktion *Mechanical Knob with Dismounting Function*	378
 CX6711 Halbzylindergehäuse *Half Cylinder Body*	380
 CX6761 Halbzylindergehäuse *Half Cylinder Body*	382
 CX6711CH Schweizer Rundprofil-Halbzylindergehäuse *Swiss Round Profile Half Cylinder Body*	384
 CX6719 Möbelschlossadapter *Furniture Lock Adapter*	386
 CX6780 Zylindergehäuse *Cylinder Body*	388
 CX6384 Sicherheitsrosette *Security Rosette*	390
 CX6772 Batteriewechselwerkzeuge *Battery Exchange Tools*	391
 CX6774 Low-Power-Adapter *Low-Power Adapter*	392
 CX6777 Richteisen *Alignment Tool*	393

Produkt | *Product*	Seite | *Page*
 CX6778 Montagewerkzeug für Kupplungsring *Assembly Tool for the coupling ring*	394
 CX6779 Demontagewerkzeug Logodisk *Dismounting Tool Logodisc*	395
 CX6815 Sprühöl 88 *Spray Oil 88*	396
 CX6850 PVD-Beschichtung *PVD-Coating*	397
 CX6814 RS485 Wandler *RS485 Converter*	398
 CX6816 Externe Antenne *External Antenna*	399
 CX6818 Netzteile *Power Supply Units*	400
 CX6830 Wandleser Gehäuse *Cover for Wall Mounted Reader*	401
 CX6812 Batterien *Batteries*	402
 CX6930 Sicherheitsrelaismodul *Security Relay Module*	404

Neuerungen



Elektronischer Knaufzylinder
für Feuerschutz- und Rauchschutztüren bis T90

Electronic Knob Cylinder
for fire and smoke resistant doos up to T90

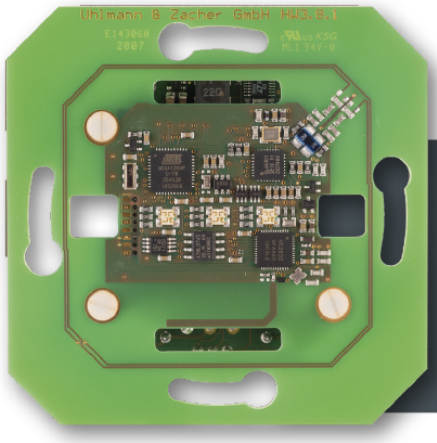
Siehe Seiten 348 und 350 | *See pages 340 and 350*



Funkschaltmodul und
Online-Modul Bluetooth® Low Energy

Radio Switching Module and
Online Module Bluetooth® Low Energy

Siehe Seiten 126, 254 und 328
See pages 126, 254 and 328



Wandleser online
mit Blueooth® Low Energy Online

Wall Mounted Reader online
with Blueooth® Low Energy Online

Siehe Seiten 106, 242 und 316
See pages 106, 242 and 316



CLEX PRIVATE MOBILE

Die smarte Zutrittskontrolle für kleine und mittlere Objekte
Mit Clex private mobile können Nutzer ihre elektronischen Schließeinheiten (elektronische Schließzylinder und Türdrücker/Türbeschläge) mobil verwalten sowie Öffnen und Schließen. Dabei kommuniziert das Smartphone mit den Schließeinheiten über Bluetooth® Low Energy. Weitere Informationen erhalten Sie im Kapitel Clex private.

Smart access control for small and medium-sized buildings
With Clex private mobile, users can manage their electronic locking units (electronic locking cylinders and door handles/door fittings) as well as opening and closing them while on the move. The smartphone communicates with the locking units via Bluetooth® Low Energy. For more information, see the Clex private chapter.

Siehe Seite 168 | *See page 168*

Verfügbar ab Q3 2021 | *Available from Q3 2021*

Über uns

About Us

1990 – Gründung der Uhlmann & Zacher GmbH durch die Gesellschafter Martin Uhlmann und Marc Zacher mit dem Geschäftszweck der Entwicklung von Hard- und Software für den Hotelmarkt.

1996 – Erfindung des elektronischen Schließzylinders von Günter Uhlmann. Die Produktidee entstand aus dem Wunsch heraus, dem Schlüsselverlust und der damit verbundenen Sicherheitslücke seinen Schrecken zu nehmen. Software für einfache Schließsysteme wird entwickelt.
Der Bereich der elektronischen Schließsysteme wird zum zweiten Standbein für Uhlmann & Zacher.

1998 – Entwicklung des elektronischen Schließsystems unter der Leitung des weiteren Mitgesellschafters Carl H. Scheuermann. Das Schließkonzept zur Verwaltung von elektronischen Schließanlagen sieht Einheiten vor, die nicht online miteinander verbunden sein müssen. Die Schließanlagen werden zentral über eine Software mit Datenbank gesteuert. Der Datenaustausch mit den elektronischen Zylindern erfolgt über ein virtuelles Netzwerk. Die Berechtigungen werden am Zentralcomputer direkt auf die Schlüssel programmiert.

1999 – Patenterteilung durch das Deutsche Patentamt für den elektronischen Schließzylinder mit Fliehkraftkupplung.

2000 – Verlagerung der Geschäftstätigkeit auf die ausschließliche Entwicklung und Fertigung von Hardware, Elektronik und Firmware für elektronische Schließsysteme.

2004 – Ausbau eines europaweiten Händlernetzes.
Weltneuheit Clex Knaufmodul wird im März 2004 auf der Internationalen Eisenwarenmesse in Köln von Uhlmann & Zacher vorgestellt.

2006 – Vorstellung des Hochsicherheitszylinder im März 2006 auf der Practical World in Köln. Der CX6142 verbindet höchste mechanische Sicherheit mit elektronischer Flexibilität.

2007 – Entwicklung des Wandlesers CX6130 als Sicherheitsvariante.
Uhlmann & Zacher ist mit seinen Clex prime Knaufmodulen einer der ersten Anbieter von elektronischen Offline-Lösungen, der seine Produkte mit MIFARE® DESFire® ausrüstet.

2008 – Vorstellung des Automatischen Programmierterminals CX6550 auf der Messe Security in Essen.

2009 – Einführung des Funkzylinders CX6152, der über Fingerprint oder Funktransponder angesprochen werden kann.
Einführung des Aktivfunktionstransponders CX6362, der neben der Öffnungsfunktion über weitere komfortable Features per „Einknopf-Handhabung" verfügt.
Clex prime unterstützt LEGIC® advant über das sichere Leseverfahren nach ISO 15693 und ISO 14443.

2010 – Entstehung des „Sicherheitsnetzes": Einführung des Accesspoints CX6920. In Verbindung mit der aktuellen Programmierstation CX6520 können unterschiedlichste Funk-Netzwerke gestaltet werden.

2011 – Integration der neuen LEGIC® Leserkomponente SM4200 durch das Knaufmodul CX6120. Es nutzt somit die Vorteile der geringen Chipgröße und des äußerst geringen Stromverbrauchs für die elektronischen Zylinder bei gleichbleibender Unterstützung der Leseverfahren nach den

***1990**– Foundation of Uhlmann & Zacher GmbH by the shareholders Martin Uhlmann and Marc Zacher with the business purpose to develop hardware and software for the hotel market.*

***1996** – Invention of the electronic cylinder by Günter Uhlmann. The product idea resulted from the request to take the sting out of key loss and the related security gap. Software for simple locking systems is developed. The electronic locking systems division becomes the second business area for Uhlmann & Zacher.*

***1998** – Development of the electronic locking system under the management of the additional shareholder Carl H. Scheuermann. The locking concept for managing electronic locking systems provides for units that don't have to be connected online. The locking systems are controlled centrally via a software with database. The data is exchanged with the electronic cylinders via a virtual network. The access rights are programmed at the central computer, directly to the keys.*

***1999** – Granting of the patent by the German Patent Office for the electronic cylinder with centrifugal coupling.*

***2000** – Shifting of the business activity to the exclusive development and production of hardware, electronic components and firmware for electronic locking systems.*

***2004** – Expansion of a dealer network throughout Europe.
World first Clex knob module is presented in March 2004 at the International Hardware Fair in Cologne by Uhlmann & Zacher.*

***2006** – Presentation of the high-security cylinder in March 2006 at the Practical World in Cologne. The CX6142 combines highest mechanical safety with electronic flexibility.*

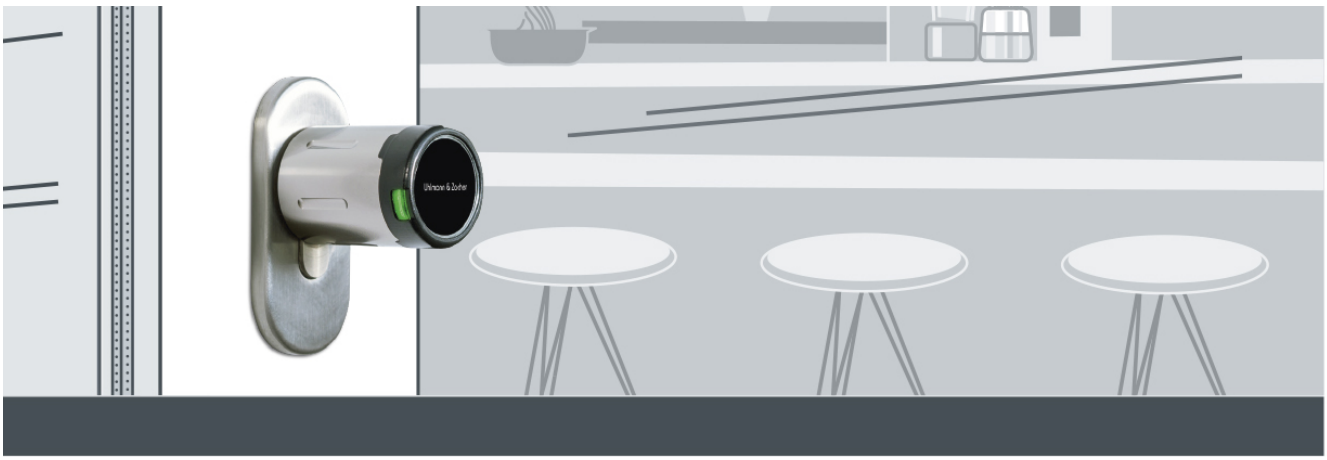
***2007** – Development of the wall mounted reader CX6130 as security-version.
As one of the first supplier of electronic offline solutions, Uhlmann & Zacher equips its Clex prime knob modules with MIFARE® DESFire®.*

***2008** – Presentation of the automatic programming terminal CX6550 at the Security fair in Essen.*

***2009** – Launching of the radio cylinder CX6152, which can be activated by fingerprint or active transponder.
Launching of the active function transponder CX6362. In addition to the use as active transponder, the CX6362 allows several additional functions.
Clex prime supports LEGIC® advant according to the secure reading technologies ISO 15693 and ISO 14443.*

***2010** – Development of the „Security Network": Launching of the Access Point CX6920. Combined with the current programming station CX6520, various radio networks can be created.*

***2011** – Integration of the new LEGIC® reader component SM4200 via the Knob module CX6120. It utilises the advantage of the small chip size and the extremely low power consumption for the electronic cylinder and retains the same support for the reading process according to ISO15693*



Normen ISO15693 und ISO 14443.
Einführung der ClexTouch Software für Handheld-PCs mit Touchfunktion. Erleichterung des Facility-Managements durch umfangreiche Software-Tools.
Eine neue Variante des CX6122 als CX6122AP-M kombiniert Möglichkeiten für die Außenhautabsicherung von Notausgängen mit kontrollierter Offenheit von innen durch ein neu entwickeltes mechanisches Zylinderende.

2012 – Einführung des „grünen" Wandlesers, dessen Energieverbrauch bei nur 0,1 Milliwatt liegt. Vorstellung des Outdoorknaufs auf der Security in Essen, welcher der Schutzklasse IP66 gemäß Norm DIN EN 60529 entspricht. Neues Release der Schließanlagen-Verwaltungssoftware Keyvi mit erweiterten Funktionen, wie z. B. Rückschreiben von Ereignissen sowie 5.000 Extra-Gruppen.

2013 – Erweiterung der Produktpalette um das System „Clex public". Entwicklung einer Lösung, mit welcher es möglich ist, Einbruchmeldeanlagen mit einem entsprechend berechtigten Transponder scharf-/oder unscharf zu schalten. Standardmäßige Integration dieser Lösung in die Knaufmodule Clex prime CX6120 und Clex private CX2120 für alle Transpondertypen (EM, HITAG 1, MIFARE® und LEGIC®). Ausbau der Produktpalette um neue Leser (z. B. mit PIN-Code, für den Außenbereich).

2014 – Gründung der französischen Niederlassung „Uhlmann & Zacher France SAS". Einführung des neuen Sicherheitszylinders CX6182 mit Auswerte-Elektronik im Innenbereich. Mit der neuen Keyng Verwaltungssoftware CX2530 wird, neben dem Lern-Lösch-System, eine weitere Möglichkeit der Programmierung und Verwaltung einer Clex private Schließanlage angeboten. Erstmalige Vorstellung des neuen elektronischen Türdrückers CX6172 auf der Security in Essen.

2015 – Feier des 25-jährigen Firmenjubiläums von Uhlmann & Zacher. Der elektronische Türdrücker CX6172 geht in Serie und wird mit mehreren Preisen ausgezeichnet, unter anderem mit dem GIT SICHERHEIT Award in der Kategorie Zutritt, Einbruch- und Perimeterschutz sowie mit dem PROTECTOR Award in Gold in der Kategorie Zutrittskontrolle.

25 JAHRE 1990 2015

2016 – Erstmalige Präsentation der neuen Produkte Accesspoint LAN, elektronischer Türbeschlag CX6174 und die neue Generation des Kompaktknaufzylinders CX6162 auf der Security in Essen. Im Rahmen der SicherheitsExpo in München wird der elektronische Türbeschlag CX6174 mit dem goldenen PROTECTOR in der Kategorie Zutrittskontrolle prämiert.

2017 – Beginn der Bauarbeiten zum Anbau an das Hauptgebäude in Waldbüttelbrunn. Weitere Büroräume, Produktions- und Lagerflächen entstehen. Ein modernes Hochregallager macht die Logistik noch effizienter. Uhlmann & Zacher erhält erneut Auszeichnungen: Der neue elektronische Türbeschlag CX6174 mit Kurzschild erhält den PROTECTOR Award in Bronze sowie den GIT SICHERHEIT AWARD. Die Preise bestätigen die Innovationskraft.

2018 – Durch den Anbau verdoppelt sich die Gesamtfläche des Firmengebäudes in Waldbüttelbrunn. Neue Büro- und Produktionsflächen sowie ein modernes Hochregallager entstehen. Die Marke von 100 Mitarbeitern wird erreicht.

and ISO14443 standards.
Launching of the ClexTouch software for handheld PCs with touch-screen. Easing of the facility management through comprehensive software tools. A new version of the CX6122 as CX6122AP-M combines possibilities for the outside protection of the building for emergency exits with controlled openness from the inside by using a newly developed mechanical end of the cylinder.

***2012** – Launch of the "green" wall mounted reader whose energy consumption is only 0.1 milliwatts. Presentation of the outdoor knob at the Security in Essen, which meets the protection class IP66 according to the DIN EN 60529 standard. New release of the locking systems management software Keyvi with advanced functions, like for example, writing back events as well as 5,000 extra groups.*

***2013** – Expansion of the product range to include the "Clex public" system. Development of a solution with which it is possible to activate/deactivate intrusion detection systems using an appropriately authorized transponder. Default integration of this solution into the Clex prime CX6120 and Clex private CX2120 knob modules for all types of transponders (EM, HITAG 1, MIFARE® and LEGIC®). Expansion of the product range to include new readers (e.g. with PIN code, for outdoor use).*

***2014** – Establishment of our branch office „Uhlmann & Zacher France SAS" in France. Launch of the new CX6182 security cylinder with evaluation electronics on the inside. With the new Keyng Administration Software CX2530, Uhlmann & Zacher offers yet another option for programming and managing a Clex private locking system besides the established learning/clearing system. First presentation of the new electronic door handle CX6172 at the Security Essen.*

***2015** – Celebration of the 25th anniversary of Uhlmann & Zacher. The electronic door handle CX6172 goes into series production and wins several awards, including the GIT SECURITY award in the access, intrusion and perimeter protection category as well as the gold PROTECTOR award in the access control category.*

***2016** – Initial launch of the new products of access point LAN, electronic door fitting CX6174 and the new generation of compact knob cylinder CX6162 at the Security trade fair in Essen. The electronic door fitting CX6174 wins the golden PROTECTOR in the access control category at the SecurityExpo in Munich.*

***2017** – Start of construction for extending the main building in Waldbuettelbrunn. More space is created for offices, production and warehouse areas. A modern high-rack warehouse makes logistics more efficient. Uhlmann & Zacher wins awards yet again: The new electronic door fitting CX6174 with short plate wins the bronze PROTECTOR Award and the GIT SECURITY AWARD. The awards confirm the innovative strength.*

***2018** – The annex doubles the total area of the company building in Waldbuettelbrunn. New offices, production space and a modern high-bay warehouse are established. The milestone of 100 employees is reached.*

Über uns

About Us

2019 – Uhlmann & Zacher wird der Innovationspreis der Mittelstands-Union Unterfranken verliehen. Die Auszeichnung bestätigt Uhlmann & Zacher als mittelständisches Unternehmen, das nicht nur regional, sondern auch international tätig ist und durch seine zukunftsorientierte Ausrichtung und Innovationskraft heraussticht.

2020 – Uhlmann & Zacher launcht die erste eigene App: Die Keyng Smartphone App. Sie ist für iOS und Android verfügbar und ideal zur Schließsystemverwaltung von kleinen bis mittleren Objekten.

Heute sind schon über 900.000 elektronische Schließeinheiten „made by Uhlmann & Zacher" zuverlässig im Einsatz. Uhlmann & Zacher gehört zu den entwicklungsstärksten Anbietern von elektronischen Schließsystemen in Deutschland und beschäftigt über 110 Mitarbeiter.

2019 *– Uhlmann & Zacher is awarded the Innovation Prize of the SME Union of Lower Franconia. The award confirms Uhlmann & Zacher as a medium-sized company that operates not only regionally, but also internationally, and stands out due to its future-oriented alignment and innovative strength.*

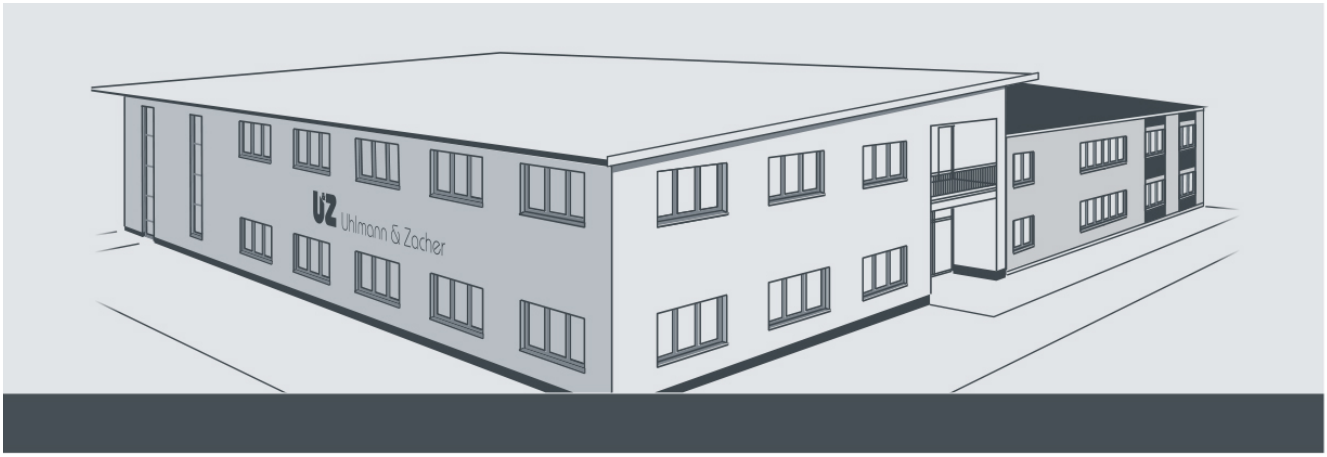
2020 *– Uhlmann & Zacher is launching its first own app: the Keyng smartphone app. This is available for both iOS and Android and is ideal for locking system management of smaller to medium-sized objects.*

Today *more than 900,000 electronic locking units „made by Uhlmann & Zacher" have already been successfully installed. Uhlmann & Zacher is one of the fastest growing manufacturers of electronic locking systems in Germany with a strength of more than 110 employees.*



Die Geschäftsführer Martin Uhlmann und Dr. Marc Zacher mit der bayerischen Staatsministerin für Digitales Judith Gerlach bei der Verleihung des Innovationspreises 2019.

The managing directors Martin Uhlmann and Dr. Marc Zacher with the Bavarian State Minister for Digital Judith Gerlach at the awarding of the Innovation Prize 2019.



Die Geschäftsführung

Dem Markt immer einen Schritt voraus zu sein, ist unser Anspruch. Trends zu erkennen und Anforderungen des Marktes umzusetzen, unser Ehrgeiz. Mit dieser Unternehmensphilosophie und dank unserer engagierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter setzen wir neue Maßstäbe im Markt und gehören so zu den entwicklungsstärksten Anbietern elektronischer Schließsysteme in Deutschland. Uhlmann & Zacher entwickelt und berät für seine ausgewählten Fachhändler im In- und Ausland.

Von Idee und Entwicklung über Produktion bis zu Kundenbetreuung und technischem Support: Alles erfolgt am Firmensitz in Waldbüttelbrunn bei Würzburg.

The Management

Our goal is to always be one step ahead of the market. Our ambition is to identify trends and implement the requirements of the market. With this corporate philosophy and thanks to our dedicated employees, we are setting new standards in the market and are the fastest growing supplier of electronic locking systems in Germany. Uhlmann & Zacher develops and provides consultation for its selected dealers locally and abroad.

From the idea and development through production to customer service and technical support: Everything takes place at the headquarters in Waldbuettelbrunn near Wuerzburg.



Martin Uhlmann
Geschäftsführer
Managing Director



Dr. Marc Zacher
Geschäftsführer
Managing Director



Carl H. Scheuermann
Technische Leitung, ppa.
Technical Director, ppa.



Hartmut Beckmann
Vertriebliche Leitung, ppa
Sales Director, ppa.



Florian Kratzer
Kaufmännische Leitung, ppa.
Commercial Director, ppa.

Ausgezeichnete Vielfalt

Excellent Range

Der elektronische Türdrücker CX6172 hat die Branche der elektronischen Schließsysteme revolutioniert. Die gesamte Elektronik, Mechanik, LED-Signalisierung und Stromversorgung sind komplett auf kleinstem Raum im Türdrücker verbaut. Durch diese extrem kompakte Bauweise ist das Produkt bislang einzigartig. Die Produktreihe des CX6172 und des elektronischen Türbeschlags CX6174 wurde bereits mehrfach sowohl national als auch international prämiert.

Die „Access solution with Bluetooth®" wurde von der Jury des Intersec Award zum Sieger in der Kategorie Zutrittskontrolle gewählt. Prämiert wurde die Zutrittslösung mit der innovativen Bluetooth®-Technologie für den elektronischen Türdrücker/Türbeschlag und den elektronischen Knaufzylinder.

The electronic door handle CX6172 has revolutionised the electronic locking systems market. The complete electronics, mechanical parts, LED signalling and the power supply have been fitted in the small space of the door handle. Due to this extremely compact design, the product is unmatched till date. The product range of CX6172 and that of the electronic door fitting CX6174 have already won several national and international awards.

The „Access solution with Bluetooth®" has been voted winner in the category access control by the jury of the Intersec Award. The access solution with the innovative Bluetooth® technology for the Electronic Door Handle/Fitting and Electronic Knob Cylinder was awarded.





GIT SICHERHEIT AWARD 2016 WINNER

DER PRÜFER 2015 AWARD GEWINNER

la SÉLECTION des EXPERTS INNOVATIONS 2015

LES TROPHÉES expoprotection 2014

intersec
awards 2019

WINNER
ACCESS CONTROL PRODUCT
OF THE YEAR

UHLMANN & ZACHER GMBH,
Access solution with Bluetooth®



Entwicklungsprinzipien

Principles of Development

Ein modernes elektronisches Schließsystem bietet nahezu grenzenlose Möglichkeiten in der Schließsystemverwaltung. Je nach Anforderung im Objekt kann im Kundengespräch der Fokus auf die Außenhautabsicherung oder den flexiblen Umgang mit Berechtigungen gelegt werden. Für die Entscheidung bedeutsam können für die Verantwortlichen aber auch die Existenz von Schnittstellen zu externen Systemen, die die Integration von Zutrittskontrolle oder Zeiterfassung ermöglichen, oder die Umsetzung individueller Anwendungen sein.

Um diese vielfältigen Anforderungen in zuverlässige, praxistaugliche Produktlösungen umzusetzen, werden von uns alle Systemkomponenten der Clex-Familie nach den Prinzipien Klarheit, Flexibilität und Offenheit entwickelt.

Klarheit

Alle Schließsystemprodukte zeichnen sich aus durch

- selbsterklärende Anwendung,
- einfache Montage und
- nachvollziehbare Verwaltung.

Klare Anwenderorientierung im Vordergrund – modernste Verschlüsselungsalgorithmen für einen hochsicheren Datenaustausch im Hintergrund.

Flexibilität

Die Vielseitigkeit des elektronischen Knaufmoduls CX6120 hat sich in der Praxis bewährt. Nach Bedarf wird aus dem Knaufmodul ein Möbelschloss, Halbzylinder oder Doppelknaufzylinder – je nachdem, welche Komponenten aufgesteckt werden. Wenn sich das Objekt in der Bauphase befindet und man bereits hier die Berechtigungen einiger Türen elektronisch vergeben und kontrollieren möchte, können die Zylinder später in das Gesamtsystem integriert und die Ereignisprotokolle aus der Bauphase übernommen werden.

Ändern sich die Anforderungen in einem Objekt mit der Zeit und wird nun zum Beispiel auch eine Berechtigung von innen erforderlich, kann aus einem Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung der mechanische Knauf demontiert und ein zweiter, elektronischer Knauf an die Innenseite des Zylinders montiert werden.

Flexible Installation nach Wunsch – mehr Möglichkeiten für die Aufgaben im Facility Management.

A modern electronic locking system offers an almost infinite range of possibilities in the locking system administration. Depending on the requirements in the object we can either focus on the outside protection of the building or the flexible usage of authorizations during our customer meeting. The existence of interfaces to an external system, which allow an integration of access control or time recording or the realization of individual applications, can also be important for the decision.

In order to put these numerous and varied requirements into reliable, practical product solutions, we develop all the system components of the Clex family with the principles: clarity, flexibility and openness.

Clarity

Every locking system product is characterized by

- *self-explanatory application,*
- *simple construction and*
- *comprehensible administration.*

Explicit application orientation in the foreground – state-of-the-art encrypted logarithms to ensure the highly secure data exchange in the background.

Flexibility

The versatility of the electronic knob module CX6120 has proven to work. It can either be turned into a furniture lock, a half cylinder or a double-knob cylinder – depending on the attached components. If you would like to authorize and control some of the doors while the object is still in its construction phase, you can integrate the cylinders into the complete system later on and adopt event logs from the construction phase.

If the requirements of an object change and e.g. access rights are now needed on the inside, too, the mechanical knob of a double knob cylinder with electronic access right on one side can be removed and a second, electronic knob can be installed to the inner side of the cylinder.

Flexible installation as wanted – more possibilities for the tasks in the facility management.

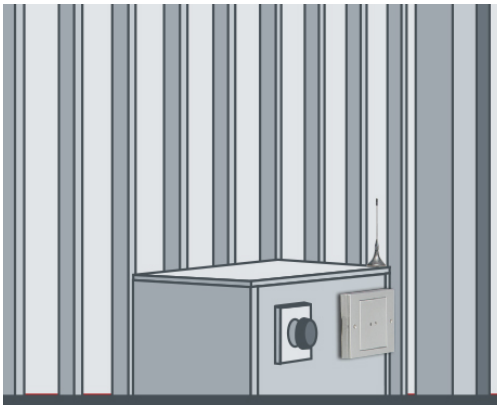
Knaufmodul
\+ Zylinder
\+ mechanischer Knauf
= CX6122







Knob module
\+ cylinder
\+ mechanical knob
= CX6122



Offenheit

Das Prinzip Offenheit gehen wir mit unseren Clex-Produkten von zwei Seiten an und haben dabei sowohl die Sicherheit als auch den Komfort der Produkte im Auge.

Sicherheit innerhalb des Systems bis zur Außenhaut: Die Clex prime Systemkomponenten können offline oder per Accesspoint mit der Verwaltungssoftware Keyvi über modernste Verschlüsselungsalgorithmen Daten austauschen.

Offenheit über Schnittstellen: Zu anderen Systemen wie Zeiterfassung, Einbruchmeldeanlage, Zutrittskontrolle oder GLT-System ist Clex prime auf allen technischen Ebenen auf der Grundlage von Schnittstellen offen. Diese können auf Daten- und Transponderebene an das Schließsystem angebunden werden. Vorhandene Personaldaten – beispielsweise aus der Zeiterfassungssoftware – können zur Verwendung für Clex prime über CSV-Dateien synchronisiert werden.

Offen ist das System Clex prime auch für alle gängigen Transponder-Technologien. Clex prime unterstützt die Passivtransponder: EM oder HITAG, MIFARE Classic® oder DESFire® und LEGIC® prime oder advant, sowie Aktivtransponder mit 868 MHz.

Offenheit als Prinzip: Nicht nur unsere Produkte, auch wir als entwickelndes Unternehmen sind offen für die Bedürfnisse unserer Kunden und den individuellen Zeitplan im Objekt. Soll ein bestehendes Gebäude nach und nach auf ein elektronisches Schließsystem umgerüstet werden, begleiten wir und Clex prime Sie als unseren Partner dabei Schritt für Schritt.

Offen für individuelle Bedürfnisse im Objekt – kompromisslos gegenüber Sicherheitsanforderungen.

Alle Zylinder und Leser der Clex-Familie sind miniaturisiert und objekttauglich und fügen sich somit harmonisch in die Gestaltung und Nutzungsumgebung der Gebäude ein. Verschiedene Knaufoberflächen passen sich auch besonderen architektonischen Gegebenheiten an.

Mit den Produktgruppen Clex prime und Clex private bieten wir Ihnen zwei zielgruppengerechte Lösungen an. Ihre unterschiedlichen Ausrichtungen bieten Möglichkeiten, die bei der Suche nach *dem* geeigneten Schließsystem in den diversen Objekttypen überzeugen.

Mit der weiteren Produktgruppe Clex public haben Partner die Möglichkeit, die Clex Schließeinheiten in ihr eigenes System zu integrieren und nach ihren Bedürfnissen selbst anzupassen und zu gestalten.

Openness

We approach the principle openness from two different sides, while keeping an eye on the safety of our products as well as the comfort.

***Safety from the inside to the outside:** The Clex prime system components can exchange data offline or via access point with the management software Keyvi by using modern encrypted algorithms.*

***Openness via interfaces:** Clex prime is open to other systems like time recording, intrusion detectors, access control or GLT-System on every technical level due to interfaces. These can be attached to the locking system on a data and transponder level. Already existing personal details – e.g. from the time recording software – can be synchronized via CSV-Files and can then be used for Clex prime.*

The Clex prime system is also open to every current transponder technology. It supports the passive transponders: EM or HITAG, MIFARE Classic® or DESFire® and LEGIC® prime or advant, as well as active transponders with 868 MHz.

***Openness as a principle:** Not only our products, but also we ourselves as a developing company are open to the needs of our clients and the individual schedule in the object. If you want to install an electronic locking system bit by bit in an already existing building, we and Clex prime will accompany and support you as our partner step by step.*



Open for individual needs in the object – uncompromising when it comes to security requirements.

Every cylinder and reader of the Clex family is miniaturized and suitable for the object, and therefore fits harmonically into the design and the usage environment of the building. Even special architectural circumstances aren't a problem due to the different surfaces of the knobs.

With the product groups Clex prime and Clex private we offer you two solutions for two target groups. Their different focuses help to find the most suitable locking system for each object.

Our further product group Clex public provides partners with the option of integrating the Clex locking units with their own system and customizing and designing them according to their own needs.

Einsatzbereiche

Applications

Orientierungshilfen für den Einsatz von Clex prime:

Industrie

Bei Industrieunternehmen steht im Entscheidungsfindungsprozess für eine neue Schließanlage häufig die **Außenhautabsicherung** im Fokus. Hier sollte der **Sicherheitszylinder CX6182** eingebaut werden, um den unerlaubten Zugang zum Firmengelände zu unterbinden.

Zudem sind eine flexible Berechtigungsvergabe und die **Anbindung bestehender Systeme** wie Zeiterfassung oder Kantinenabrechnung an das Schließsystem, die bei Clex prime über die XML-Schnittstelle gewährleistet wird, von großer Bedeutung.

Das Facility Management großer Unternehmen mit verschiedenen Standorten muss einfach, übersichtlich und **zentral zu steuern** sein. Über eine SQL-Serveranbindung wird die Verwaltung komplexer Clex prime-Schließanlagen ökonomisch und überschaubar.

Klinik

Im Klinikalltag kann ein durchdachtes Schließsystemkonzept die Arbeit erleichtern und Zusatznutzen für interne Abläufe bringen. Mit Clex prime kann über den Wandleser die Aufzugsteuerung getätigt und so Vorzugsfahrten ermöglicht werden.



Das elektronische Schrankschloss **CX6192** macht die Integration der kontrollierten **Aufbewahrung von Wertgegenständen** in das Schließsystem möglich.

Mit nur einem „Schlüssel" – sei es in Form einer Karte oder eines Schlüsselanhängers – können sich die Klinikmitarbeiter an der Parkschranke und am Eingang berechtigen, die Zeiterfassung bedienen, ihre Wertgegenstände im Spind verschließen, in der Kantine abrechnen und sich an allen ihnen zugewiesenen Räumen berechtigen.

Wird die **Kontrolle der Entnahme aus Arzneimittelschränken** gewünscht, kann das elektronische Möbelschloss **CX6190** eingebaut werden. So erhält der verantwortliche Klinikmitarbeiter über die Ereignisprotokollierung des Schließsystems lückenlos Aufschluss über die Berechtigungen am Medizinschrank. Unregelmäßigkeiten werden so zeitnah nachvollziehbar.

Guidance for the Application of Clex prime:

Industry

*When it comes to select a new locking system, the focus of industrial companies is usually on the **outside protection** of the building. In this case the **security cylinder CX6182** should be installed to prevent unauthorized access to the company premises.*

*A flexible allocation of access rights and the **connection to existing systems** such as time recording or canteen billing to the locking system are of major importance. The connection of existing systems is guaranteed through the XML interface in Clex prime.*

*The facility management of large companies with various branches has to be simple, clearly structured and **centrally controllable**. By using an SQL server connection the administration of complex Clex prime locking system becomes economic and manageable.*

Hospital

A well thought out locking system concept can facilitate the everyday routines in the hospital and can lead to additional benefits for internal processes. With Clex prime the lift control can be regulated via the wall mounted reader and enable priority rides.

*The electronic cabinet lock **CX6192** makes it possible to integrate the controlled **storage of objects of value** to the locking system.*

It is possible for the clinic staff to open the parking barrier, enter the hospital, activate the time recording, lock up their valuables, pay in the cafeteria and enter all of their authorized rooms with only one "key" – either a card or a key fob.



CX6190

*If you would like to **control the removal of medicines from the medicine cabinet**, the electronic furniture lock **CX6190** can be installed. Due to the event logging of the locking system the responsible hospital employee can see who had access to the medicine cabinet and irregularities can be detected immediately.*



Schule

Die Sicherheit an Schulen wird immer mehr zum Thema. **Kontrollierte Offenheit**, die Berechtigungen nachvollziehbar macht und nicht berechtigten Personen rechtzeitig das unerlaubte Betreten des Schulgebäudes verwehrt, ist ein Schritt, der zu mehr Sicherheit an Schulen führen wird. Dabei kann das Schließsystem einen Beitrag zu mehr Kontrolle leisten. Innerhalb von Clex prime sind spezielle Produktlösungen für die besonderen Anforderungen an Schulen entwickelt worden.

Ungehinderter Durchgang im Notfall an Fluchttüren: der Antipanik-Schließzylinder CX6122AP

Auf Basis des bewährten Zylinders CX6122 mit einseitiger elektronischer Berechtigung und mechanischem Innenknauf wurde ein Doppelknaufzylinder entwickelt, der auch in Schlösser installiert werden kann, die laut deren Hersteller für den Einbau von elektronischen Zylindern „mit Einschränkungen" geeignet sind. Der im CX6122AP eingebaute Mechanismus sorgt dafür, dass die Schließnase nach Betätigen des Zylinders in die Sechs-Uhr-Position dreht. Der mechanische Innenknauf ist mit dem Zylinder fest verbunden.

Der **CX6122AP** ist besonders für die Montage in **Bestandsschlösser** interessant. Auch ein **Nachrüsten** des klassischen CX6122 zur Antipanik-Variante ist jederzeit möglich: Es muss lediglich der Zylinder mit dem mechanischen Innenknauf gegen die AP-Variante ausgetauscht werden. Der elektronische Außenknauf kann weiter Verwendung finden.



CX6122AP-M

Für den Einsatz in **Gebäudeabschlusstüren** wurde der CX6122AP mit einem speziellen mechanischen Zylinderende auf der Innenseite ausgestattet. Dieser **CX6122AP-M** kann von innen nur mit einem Spezialschlüssel bedient werden. So wird einem **unerlaubten Verschließen der Tür von innen** vorgebeugt.

School

*Safety is becoming a more and more important issue in schools. **Controlled openness**, which means that access rights are comprehensible and that unauthorized people cannot enter the school building, is a step towards more safety in schools. The locking system Clex prime can help to control this by using the new product solutions for the special requirements in schools.*



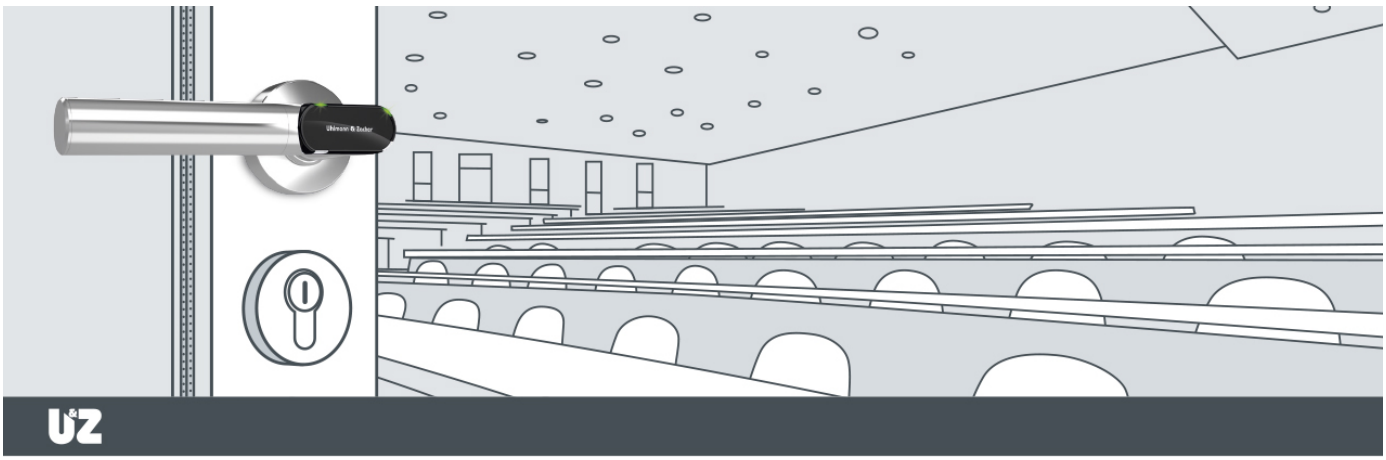
CX6122AP

Unhindered passage through the escape doors in an emergency: the anti-panic cylinder CX6122AP

Based on the successful cylinder CX6122 with electronic access rights on one side and a mechanical internal knob, a double knob cylinder was developed that even can be installed in locks which are – according to their manufacturer – "with restrictions" suitable for electronic cylinders. The mechanism built in the CX6122AP ensures that the locking nose turns into the six o'clock position after having activated the cylinder. The mechanical internal knob is permanently connected to the cylinder.

*The **CX6122AP** is particularly interesting for the installation into **already existing locks**. Even a **retrofitting** of the classic CX6122 to the antipanic version is possible: Only the cylinder with the mechanical internal knob has to be exchanged for the AP version. The electronic external knob can still be used.*

*To be able to use the cylinder for **building entrance doors,** the CX6122AP was provided with a special mechanical end of the cylinder. This **CX6122AP-M** can only be opened with a special key from the inside. Any **unauthorized locking of the door from the inside** is thus prevented.*



Hochschule

Die Entscheidung für ein elektronisches Schließsystem an Hochschulen wird häufig über die im Einsatz befindliche Transponderkarte gefällt. Wird bereits ein System für die Abrechnung in der Mensa oder die Berechtigung in der Bibliothek verwendet, sollen die ausgegebenen Karten auch für das Schließsystem übernommen werden. Clex prime bietet Ihnen im Gespräch mit den Entscheidern unendlich viele Möglichkeiten, da alle gängigen Transponderarten von den Schließsystemkomponenten unterstützt werden. In den meisten Fällen wird bereits eine MIFARE® DESFire® Karte verwendet. Kein Problem: eine große Auswahl an Clex prime Komponenten, wie zum Beispiel elektronische Schließzylinder, das Schrankschloss und der elektronische Türdrücker können in diesem Fall eingesetzt werden.



CX6320 Transponderkarte
Transponder Card

Die Installation des elektronischen Türdrückers **CX6172** oder des elektronischen Türbeschlags **CX6174** ist besonders in **stark frequentierten Türen** sowie in Hörsaaltüren sinnvoll. Tagesfreischaltungen sind hier ebenso möglich wie das Dauereinkuppeln. Der Türdrücker/Türbeschlag ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich und ermöglicht den Einsatz in allen gängigen Türen wie Holz-, Stahl- und Aluminium- sowie Schmalrahmentüren ab einem Dornmaß von 20 mm bzw. 25 mm.

Der Einsatz des elektronischen Schrankschlosses **CX6192 in Materialfächer** integriert die Aufbewahrung von persönlichen Gegenständen in *ein* Schließsystem. So wird es möglich, dass alle Dienstleistungsangebote der Hochschule – von der Mensa-Abrechnung über die Ausleihe in der Bibliothek und die Schließfächer bis hin zu Zutrittsberechtigungen zu Seminarräumen – **über eine Karte abgewickelt** werden können. Für die Mitarbeiter der Hochschulen können diese Anwendungen noch um die Zeiterfassung und die Berechtigung an zugewiesene Bürotüren oder der Parkschranke zur Tiefgarage erweitert werden.

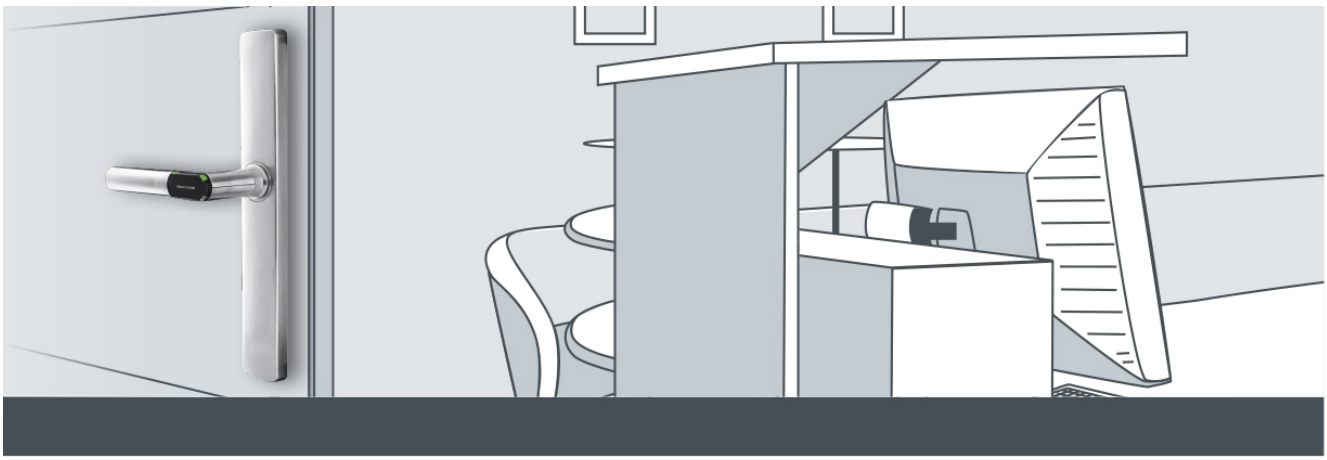
University

When choosing an electronic locking system at universities, the decision is often affected by the transponder card that is already in use. If there is already a system for paying in the cafeteria or providing access to the library, the cards should also work for the locking system. Clex prime offers you endless possibilities in conversations with decision makers, because the locking system components are available for all current transponder types. In most cases a MIFARE® DESFire® card is already in use. No problem: a great variety of the Clex prime components e.g. the electronic locking cylinders, the cabinet lock and the electronic door handle can be used in this case.

*An installation of the electronic door handle **CX6172** or the electronic door fitting **CX6174** is especially useful in **highly frequented doors** and doors to auditoriums. Day access as well as permanent engagement is possible in this case. The door handle/door fitting is available in different designs allowing it to be used in all popular doors such as wood, steel and aluminium doors as well as in doors with narrow frames having a backset of 20 mm or 25 mm.*

*The usage of the electronic cabinet locks **CX6192 in material cabinets** integrates storage of personal items into one locking system. Thus, it will be possible to carry out all of the services of the university – like paying in the cafeteria, borrowing books in the library, opening your locker and entering the seminar rooms – **with only one card**. For the university staff time recording and the access rights to certain office rooms or the barrier of the underground parking can be added to the applications.*





Orientierungshilfen für den Einbau von Clex private:

Eigenheim

Kommt dem Nachwuchs der Haustürschlüssel abhanden, kann schnell und flexibel auf den Verlust reagiert werden, wenn Clex private eingebaut wurde. Dieses Schließsystem ist ein Lern-Lösch-System. Sobald der Masterschlüssel vor den Knauf gehalten wird, werden alle im Umlauf befindlichen Schlüssel ungültig – also auch der verlorengegangene. Im Anschluss müssen die vorhandenen Schlüssel mithilfe des Masterschlüssels einfach wieder eingelernt werden und das Haus ist wieder sicher. Der verloren gegangene Schlüssel wird durch einen neu programmierten Schlüssel **ersetzt**.

Alternativ kann Clex private auch komfortabel über eine Software (Keyng) verwaltet werden.



Neben diesem Lern-Lösch-System halten weitere Technologien immer mehr Einzug in moderne Einfamilienhäuser, beispielsweise Bluetooth® Low Energy. Diese Technologie wird in Verbindung mit Clex private mobile verwendet. Hierzu gehört zum einen die Keyng App, mit der sich die Schließanlage mobil verwalten lässt. Zum anderen die Clex Key App, mit der sich die elektronsichen Schließeinheiten mit dem Smartphone Öffnen und Schließen lassen.

Arztpraxis/Kanzlei/Büro

In kleinen Unternehmen, wie Arztpraxen, Kanzleien oder Ingenieurbüros, können mit Clex private die Vorteile des elektronischen Schließsystems genutzt und in einem sinnvollen Rahmen eingesetzt werden. So ist zum Beispiel die Installation des **CX2182** in der **Außentür** oder das Möbelschloss **CX2190** in den **Akten- oder Medizinschrank** denkbar. Die Transponder der Mitarbeiter und des Reinigungspersonals können individuell für die Berechtigung an allen Zylindern und Knäufen oder nur für die Außen- und Bürotüren vergeben werden.

Dabei kann das System auf das Privathaus des Eigentümers ausgeweitet werden, indem auch dort Clex private Zylinder eingebaut werden.

Der Vorteil liegt auf der Hand: ein Schlüssel für alle Berechtigungen.

Guidance for the Application of Clex private:

Private Home

*If the offspring loses the front door key, one can quickly and flexibly respond to the situation if Clex private has been installed. This locking system is a learning/clearing system. As soon as the master key is being held in front of the knob, all the keys that are circulating at the moment become invalid – including the lost key. Afterwards the available keys only have to be reprogrammed with the help of the master key and the house is safe again. The lost key will be **replaced** by a newly programmed one.*

Alternatively Clex private can also be easily managed using a software (Keyng).

Besides the learning/clearing system, other technologies are increasingly finding their way into modern apartment buildings, Bluetooth® Low Energy for example. This technology is used in conjunction with Clex private mobile. This includes, on the one hand, the Keyng App, with which the locking system can be managed on the move. On the other hand, the Clex Key App, with which the electronic locking units can be opened and closed with the smartphone.

Doctor's Surgery/Law Firm/Office

*Clex private gives small companies, like doctor's surgeries, law firms or engineering offices, the possibility to take the advantages of an electronic locking system to a reasonable extent. It's e.g. conceivable to install the **CX2182** into an **outside door** or the furniture lock **CX2190** into a **file or medicine cabinet**. The transponder of the staff or the cleaning personnel can either allow access to all cylinders and knobs or only to outer and office doors.*

And it is possible to expand the system to the owner's private home by also installing Clex private cylinders there.

The advantage is obvious: one key for all access rights.



Systembeschreibung

System Description



1 Einführung und Übersicht

Das Clex prime Schließsystem ist ein elektronisches Schließsystem mit Transpondertechnologie zur Absicherung der unterschiedlichsten Objekttypen. Es erfüllt die Anforderungen von Büro-, Industrie- und Verwaltungsgebäuden genauso wie die von öffentlichen Gebäuden, beispielsweise Krankenhäusern, Universitäten oder Flughäfen. Selbst die komplexen Anforderungen von Hotels und Freizeiteinrichtungen können durch spezielle Systemeigenschaften erfüllt werden.

Die jeweiligen Zutrittsberechtigungen werden wahlweise gesichert auf den Schlüsseln oder in der Schließeinheit (z. B. Clex Schließzylinder) an der Tür hinterlegt bzw. dort verändert oder gelöscht. Dadurch lassen sich Berechtigungen auch bei offline betriebenen Schließzylindern oder Wandlesern von zentraler Stelle aus vergeben oder entziehen, ohne dass die Schließzylinder oder Wandleser an den einzelnen Türen aufgesucht und programmiert werden müssen. Die zeitlichen Berechtigungen werden auf den Transpondern (Schlüsseln) gespeichert und ermöglichen so ein individuelles Zeitprofil für jeden Schlüssel.

1 Introduction and Overview

The Clex prime locking system is an electronic locking system with transponder technology for securing the most different types of objects. It satisfies the requirements of office, industry and administration buildings as well as those of public buildings, e.g. hospitals, universities or airports. Even the complex requirements of hotels and leisure time facilities can be satisfied by means of special system properties.

The respective access rights are alternatively stored on the keys or in the locking unit at the door (e.g. Clex cylinder) and/or changed or deleted there. In this way, access rights can also be granted or withdrawn from a central point with cylinders or wall mounted readers that are operated offline, without the need to go to and program the cylinders or wall mounted readers on site. The temporary access rights are stored on the transponders (keys) and in this way allow an individual time profile for each key.

2 Systembeschreibung

2.1 Schließberechtigungen

Folgende Berechtigungen eines Schlüssels an einer Schließeinheit sind im Clex prime Schließsystem möglich:

- Berechtigung mittels Türkennung (Einzelberechtigung): Die Türkennung wird gesichert auf dem Schlüssel gespeichert. Ein Schlüssel ist für eine Tür berechtigt, wenn die Türkennung auf dem Schlüssel vorhanden ist.
- Berechtigung mittels Schließgruppe: Die Mitgliedschaft des Schlüssels in einer Berechtigungsgruppe wird bei der Programmierung auf den Schlüssel geschrieben. Ein Schlüssel ist für eine Tür berechtigt, wenn sich die Türeinheit in mindestens einer gleichen Gruppe wie der Schlüssel befindet. Die Schließgruppen sind auf dem Schlüssel beliebig kombinierbar.
- Berechtigung mittels Extra-Gruppe: Die Extra-Gruppe wird gesichert auf dem Schlüssel gespeichert. Ein Schlüssel ist für eine Tür bzw. für eine Extra-Gruppe berechtigt, wenn die Extra-Gruppe auf dem Schlüssel vorhanden ist.
- Berechtigung mittels Schlüsselkennung: Die Schlüsselkennung wird in der Türeinheit gespeichert. Ein Schlüssel ist berechtigt, wenn seine Kennung in der Türeinheit vorhanden ist. Diese Berechtigung wird dann wirksam, wenn die Eintragung der Kennung in die Türeinheit mit ClexTouch erfolgt. Bei Online-Schließeinheiten erfolgt die Eintragung sofort über das Netzwerk.

2.2 Schlüssel mit besonderen Funktionen

Mit der Verwaltungssoftware Keyvi ist es möglich Schlüssel mit besonderen Funktionen zu erzeugen. Schlüssel für den Batteriewechsel, mit welchem ein autorisierter Batteriewechsel möglich ist, können programmiert werden. Ein Schlüssel mit Demontage-Funktion erlaubt die elektronisch geschützte Demontage.

2.3 Zeitzonen

Mit einer Zeitzone kann eine Schließberechtigung zeitlich eingeschränkt werden. Im Clex prime System wird die zeitliche Beschränkung auf dem Schlüssel ggf. zusammen mit den Schließberechtigungen programmiert. Eine zeitliche Einschränkung kann wie folgt programmiert werden:

- Wochen- und Feiertage: Die Gültigkeit der Berechtigung besteht nur für die angegebenen Wochentage bzw. feiertags.
- In der Software können 32 Feiertage, Feiertagsintervalle sowie bewegliche Feiertage festgelegt werden.

2 System Description

2.1 Access Rights

The following access rights of a key at a locking unit are possible in the Clex prime locking system:

- *Access right via a door code (single access right): The door code is stored on the key in a secure form. A key can open a door if the door code is stored on the key.*
- *Access right via a locking group: The access right groups to which the key belongs are written on the key during the programming. A key has an access right for a door if the door unit and the key have at least one group in common. The locking groups can be combined on the key without limitation.*
- *Access right using an extra group: The extra group is securely stored in the key. A key is authorized for a door or for an extra group, if the extra group is present in the key.*
- *Access right via key code: The key code is stored in the door unit. A key is valid if its code is available in the door unit. This code takes effect as soon as the code has been entered in the door unit by means of ClexTouch. With online locking units, the code is entered immediately via the network.*

2.2 Keys having special functions

Using the management software Keyvi, it is possible to generate keys having special functions. Keys for battery change can be programmed that allow an authorized battery change. A key with disassembly function makes it possible to disassemble electronically secured.

2.3 Time Zones

By means of a time zone, an access right can be temporarily limited. In the Clex prime system, the temporary limitation is programmed on the key together with the access rights, if applicable. A temporary limitation can be programmed as follows:

- *Weekdays and holidays: The access right is only valid for the weekdays and/or holidays specified.*
- *32 holidays, holiday intervals as well as floating holidays can be set in the software.*

- Anfangs- und Enddatum schränken die Berechtigung auf die Tage zwischen diesen Daten ein.
- Anfangs- und Enduhrzeit: Bei Angabe des Gesamtintervalls ist die Berechtigung von Anfangsdatum/Anfangsuhrzeit bis Enddatum/Enduhrzeit gültig. Bei Festlegung als Tagesintervall gilt die Berechtigung zwischen Anfangs- und Enddatum an jedem Tag jeweils zwischen Anfangs- und Enduhrzeit. Bei Verwendung des Tagesintervalls sind zwei Uhrzeitintervalle möglich; z. B. ist somit die Zeitzone wochentags (Mo. – Fr.), 8 – 12 Uhr und 14 – 18 Uhr realisierbar. Auch Zeitintervalle über Mitternacht hinaus sind möglich.
- Alternativ zu dem Gesamtintervall kann auf dem Schlüssel einer von 16 möglichen Wochenzeitplänen ausgewählt werden. Pro Tag können jeweils zwei unterschiedliche Zeitzonen definiert werden. So können zum Beispiel montags von 8 bis 14 Uhr und von 19 bis 21 Uhr Zeitfenster festgelegt werden. An den anderen Wochentagen könnte der Wochenzeitplan auch ganz anders aussehen. Die Übersicht aller Wochenzeitpläne ist jederzeit in der Software Keyvi einsehbar und veränderbar.

2.4 Berechtigungsprofile

In der Verwaltungssoftware Keyvi können Berechtigungsprofile erfasst und bei Programmierung des Schlüssels einfach ausgewählt werden.

Somit ist es möglich, im Vorfeld unterschiedliche Profile räumlicher und zeitlicher Art für Personengruppen anzulegen. Bei Schlüsselausgabe kann dem zu programmierenden Schlüssel bequem eines dieser Berechtigungsprofile zugeordnet werden.

2.5 Zeitschaltungen/Tagesfreischaltung

Bei einigen Schließeinheiten ist eine Tagesfreischaltungsfunktion mit sog. Zeitschaltungen möglich. Welche Schließeinheiten über diese Funktion verfügen, ist den Detailinformationen der Schließeinheiten zu entnehmen.

Mit dieser Funktion kann z. B. eine Eingangstür für Publikumsverkehr wochentags zwischen 9 und 12 Uhr dauerhaft freigeschaltet werden.

- *Start and end date limit the access right to the days between these dates.*
- *Start and end time: When specifying the total interval, the access right will be valid from the start date/start time to the end date/end time. When specifying daily intervals, the access right will be valid between start and end date on every day, in each case between start and end time. When using the daily interval, two time intervals are possible; in this way you can, e.g. realize the time zone weekdays (Mon. – Fri.), 8:00 a.m. to noon and 2:00 p.m. to 6:00 p.m. Time intervals exceeding midnight are possible as well.*
- *As an alternate to the total interval, one out of 16 possible weekly schedules can be selected on the key. Two different time zones can be defined per day. Thus, for example, a time window can be defined for Mondays from 8:00 a.m to 2:00 p.m and 7:00 p.m to 9:00 p.m. The weekly schedule may be completely different for the other days of the week. The overview of all the weekly schedules can be viewed and changed at any time in the Keyvi software.*

2.4 Access Right Profiles

In the Keyvi management software, access right profiles can be recorded and easily selected when programming the key.

This allows for the advance creation of different profiles with regard to space and time for different groups of persons. When issuing the keys, the key to be programmed can easily be assigned one of these access right profiles.

2.5 Time Switches/Day Access

With some locking units, a day access function using so-called time switches is possible. It can be seen from the detailed information of the locking units which locking units have this feature.

By means of this function, you can, for example, permanently release an entrance door for walk-in customers on weekdays between 9:00 a.m. and noon.



2.6 Automatisches Ablaufdatum

Als weiteres Sicherheitsmerkmal können die Clex prime Schlüssel mit einem automatischen Ablaufdatum versehen werden. Damit ist es möglich, unabhängig von den für den Schlüssel gültigen Zeitzonen den Zutritt individuell für einen bestimmten Zeitraum zu gestatten. So kann über das automatische Programmierterminal bei Identifikation des Transponders z. B. eine Gültigkeit für 24 Stunden auf den Transponder geschrieben werden. Somit erhält der Schlüssel bis auf Widerruf jeweils bei Benutzung am Terminal erneut die Gültigkeit für den eingestellten Zeitraum.

2.7 Dauereinkuppeln

Ein Schlüssel kann über eine Dauereinkuppelberechtigung verfügen. Mit dieser Berechtigung ist es bei geeigneten Schließeinheiten möglich, eine Dauerfreigabe ein- und auszuschalten (Toggle-Funktion).

2.8 Ereignisprotokollierung

Jede Tür hält erfolgreiche und erfolglose Schließereignisse in einem Speicher fest, der mit ClexTouch (oder ggf. online) ausgelesen werden kann. Die ausgelesenen Informationen können in der Verwaltungssoftware übersichtlich angezeigt werden. Die letzten 512 Ereignisse werden in jeder Türeinheit protokolliert. Diese Protokollierung kann wahlweise ein- oder ausgeschaltet werden.

2.9 Kompatibilität zu anderen Schließsystemen

Eine Clex prime Schließanlage kann mit anderen Clex Schließanlagen oder auch anderen Systemen kombiniert werden.

- Kombination mit einer anderen Clex prime Schließanlage: Die Schlüssel einer Anlage können in einer anderen Clex prime Schließanlage als Fremdschlüssel angelernt werden.
- Kombination mit Clex private Schließanlage (Lern-Lösch-System): Die Schlüssel einer Clex prime Schließanlage können an beliebig vielen Clex private Schließanlagen verwendet werden. Ein möglicher Anwendungsfall ist die Verwendung eines Clex prime Firmenschlüssels an einer Clex private Anlage (zu Hause), ohne dass die Anlage zu Hause durch die Firmenanlage mitverwaltet werden muss.

2.6 Automatic Expiry Date

As an additional security feature, Clex prime keys can be provided with an automatic expiry date. This way access can be granted individually for a certain period, irrespective of the time zones valid for the key. Using the automatic programming terminal, you can, e.g., upon identification of the transponder write a validity of for instance 24 hours to the transponder. In this way, the key is – until revocation – granted validity for the set period every time it is used at the terminal.

2.7 Permanent Engagement

A key may have a permanent engagement right. With this right, it is with suitable locking units possible to switch a permanent release on and off (toggle function).

2.8 Event Logging

Every door saves successful and unsuccessful locking events in a memory, which can be read out using ClexTouch (or online, if applicable). This information can be displayed in the management software in a clear form. Per door unit, the last 512 events will be logged. This event logging can optionally be switched on and off.

2.9 Compatibility with Other Locking Systems

A Clex prime locking system can be combined with other Clex locking systems or also with other systems.

- *Combination with another Clex prime locking system: The keys of a system can be programmed in another Clex prime locking system as external keys.*
- *Combination with Clex private locking system (learning/clearing system): The keys of a Clex prime locking system can be used at any number of Clex private locking systems. A possible application is the use of a Clex prime company key at a Clex private system (at home) without having to provide for the management of the system at home by the company system.*



- Kombination mit anderen Systemen: Die Seriennummer des Schlüssels ist durch andere Systeme lesbar. Dadurch ist ein Einsatz der Schlüssel z. B. in Zeiterfassungen oder Kantinensystemen anderer Hersteller möglich.

2.10 Einzel-/Mehrplatzsysteme, Datenbanken

Die Verwaltungssoftware Keyvi steht in zwei verschiedenen Datenbankversionen zur Verfügung.

Für Einzelplatzsysteme, die im reinen Offline-Betrieb arbeiten, wird die Keyvi Verwaltungssoftware in der Variante mit MS-Access-kompatibler Datenbank eingesetzt. Hier kann jeweils nur ein Nutzer auf die Datenbank zugreifen.

Für Mehrplatzsysteme, also Situationen in denen ein Multiuser-Zugriff durch mehrere Verwalter, auch von unterschiedlichen Standorten aus, erforderlich ist, wird die Verwaltungssoftware in der Ausführung mit MS SQL Server-Datenbank eingesetzt. Hierbei können mehrere Nutzer gleichzeitig auf die Datenbank zugreifen.

Um die Funktionalität des automatischen Programmierterminals und den Online-Betrieb der Anlage (kabelgebunden und/oder funkvernetzt) zu nutzen, ist ebenfalls der Einsatz der MS SQL Server-Variante erforderlich.

2.11 Schnittstellen zu anderen Systemen

Fremdsysteme können sich via XML-Schnittstelle an das Keyvi System anbinden. Hierzu können interessierte Partner ein Developer-Kit zur Integration der Schnittstelle erwerben.

2.12 Import von Personen-/Schlüsseldaten

Personendaten aus Fremdsystemen (Immatrikulationsdaten, ERP-Personaldaten usw.) können auf Knopfdruck importiert und synchronisiert werden. Kommen in den Fremdsystemen bereits Transponder zum Einsatz, so können über die Transponderseriennummer die Programmierungsaufträge für die Transponder automatisch generiert werden.

- *Combination with other systems: The serial number of the key can be read by other systems. This allows for the use of the keys e.g. in the time recording, in canteen systems, etc. of other manufacturers.*

2.10 Single-/Multi-User Systems, Databases

The Keyvi management software is available in two different database versions.

For single-user systems exclusively working in offline operation, the Keyvi management software is used in the version with MS Access compatible database. Here, only one user can access the database at a time.

For multi-user systems, i.e. situations in which multi-user access by several administrators, even from different locations, is necessary, the management software is used in the version with MS SQL Server database. Here, several users can access the database at a time.

In order to use the functionality of the automatic programming terminal and the system's online operation (cable-bound and/or via radio connection), the MS SQL Server version must be used, as well.

2.11 Interfaces to Other Systems

External systems can be connected to the Keyvi system via XML interface. For this purpose, interested partners can acquire a developer kit for the integration of the interface.

2.12 Import of Personal/Key Data

Personal data from external systems (registration data, ERP personal data, etc.) can be imported and synchronized at the push of a button.
If transponders are already used in the external systems, the programming orders for the transponders can be generated automatically via the transponder serial number.



2.13 Bluetooth® Low Energy

Alternativ gibt es die Schließzylinder CX612x und CX616x (in Vorbereitung) sowie den Türdrücker/Türbeschlag CX617x und die Wandleser CX613x neben der bewährten Funkvariante auch mit Bluetooth® Low Energy Technologie. Die Kommunikation zur Verwaltung erfolgt mit der Software ClexTouch via Bluetooth®. Da neuere mobile Endgeräte wie Tablets oder Smartphones die Technologie bereits standardmäßig integriert haben, ist ein Funkstick bei dieser Variante nicht notwendig. Bluetooth® Low Energy kann weltweit einheitlich eingesetzt werden.

2.13 Bluetooth® Low Energy

Alternatively to the proven radio version, there are the locking cylinders CX612x and CX616x (in preparation) as well as the door handle/door fitting CX617x and the wall mounted readers CX613x with Bluetooth® Low Energy technology. The communication with the administration system takes place with the software ClexTouch via Bluetooth®. Since the latest mobile devices such as tablets or smartphones already come with this technology by default, a radio stick is not necessary for this version. Bluetooth® Low Energy can be used uniformly worldwide.

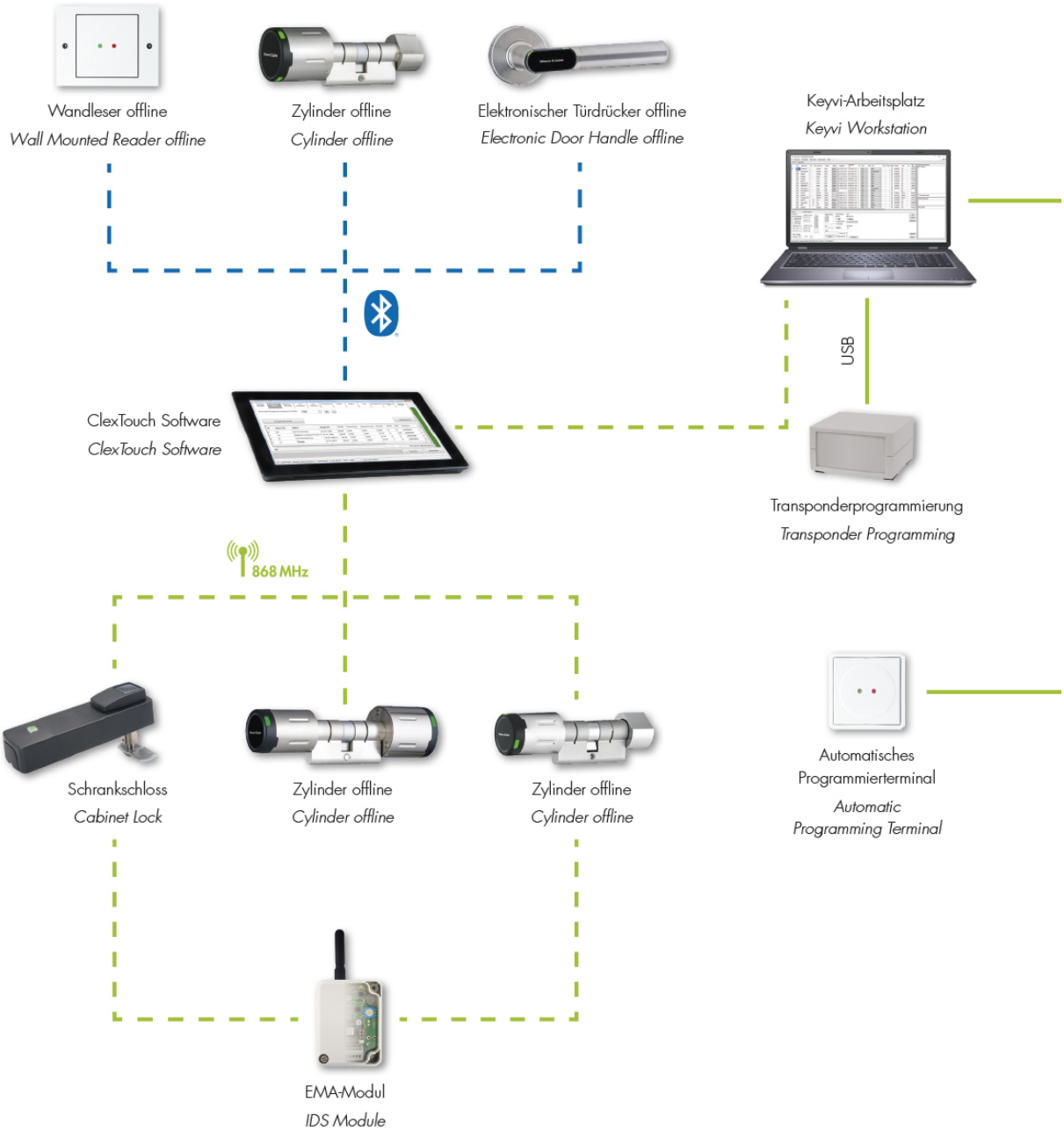
Clex prime System

Technische Daten | *Technical Data*

Max. Anzahl Schlüssel (je nach Ausbaustufe)	Standard: 25.000 Optional: 60.000	***Max. Number of Keys*** *(depending on expansion stage)*
Max. Anzahl Schließeinheiten	60.000	***Max. Number of Locking Units***
Max. Anzahl Berechtigungsgruppen	296	***Max. Number of Access Right Groups***
Max. Anzahl Extra-Gruppen	Max. Anzahl Gruppen: 5.296 Davon max. 296 Berechtigungsgruppen und 5.000 Extra-Gruppen *Maximum number of groups: 5,296* *Of which a maximum of 296 access rights groups and 5,000 extra groups*	***Max. Number of Extra Groups***
Max. Anzahl Einzelberechtigungen pro Schlüssel	16	***Max. Number of Single Access Rights per Key***
Max. Anzahl Ereignisse pro Türeinheit	512	***Max. Number of Events per Door Unit***
Berechtigungsarten	• Türkennung, Gruppen und Extra-Gruppenkennung auf Schlüssel *Door code, Groups and extra group code on key* • Schlüsselkennung in Türeinheit *Key code in door unit*	***Access Right Types***
Verwendbare Schlüsselmedien	Passiv-Transponder | *passive transponder* 125 kHz: • EM4450 kompatible Transponder | *EM4450 compatible transponders* • EM4200 (sowie weitere Read Only; Schlüsselkennung in Türeinheit, max. 2.000 Transponder pro Türeinheit) *(as well as more read only; key code in door unit, max. 2,000 transponders per door unit)* • HITAG 1/HITAG S Passiv-Transponder | *passive transponder* 13,56 MHz: • MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® • LEGIC® prime, LEGIC® advant Mobile Endgeräte via Bluetooth® Low Energy | *mobile devices via Bluetooth® Low Energy* Aktivtransponder | *active transponder*: • Aktivtransponder | *active transponder* 868 MHz Andere Transpondertypen auf Wunsch anpassbar *Other transponder types may be adapted on request*	***Usable Key Media***
Zeitzonen	• Pro Schlüssel ein Gesamtintervall, zwei Tagesintervalle oder 16 Wochenzeitpläne programmierbar *Per key, one total interval, two daily intervals or 16 weekly schedules can be programmed* • Zusätzliches Ablaufdatum bei einigen Transpondertypen *Additional Expiry date for some transponder types*	***Time Zones***
Zeitschaltungen/Tagesfreischaltung	Bis zu 20 Aktionen pro Schließeinheit programmierbar *Up to 20 actions per locking unit can be programmed*	***Time Switches/Day Access***

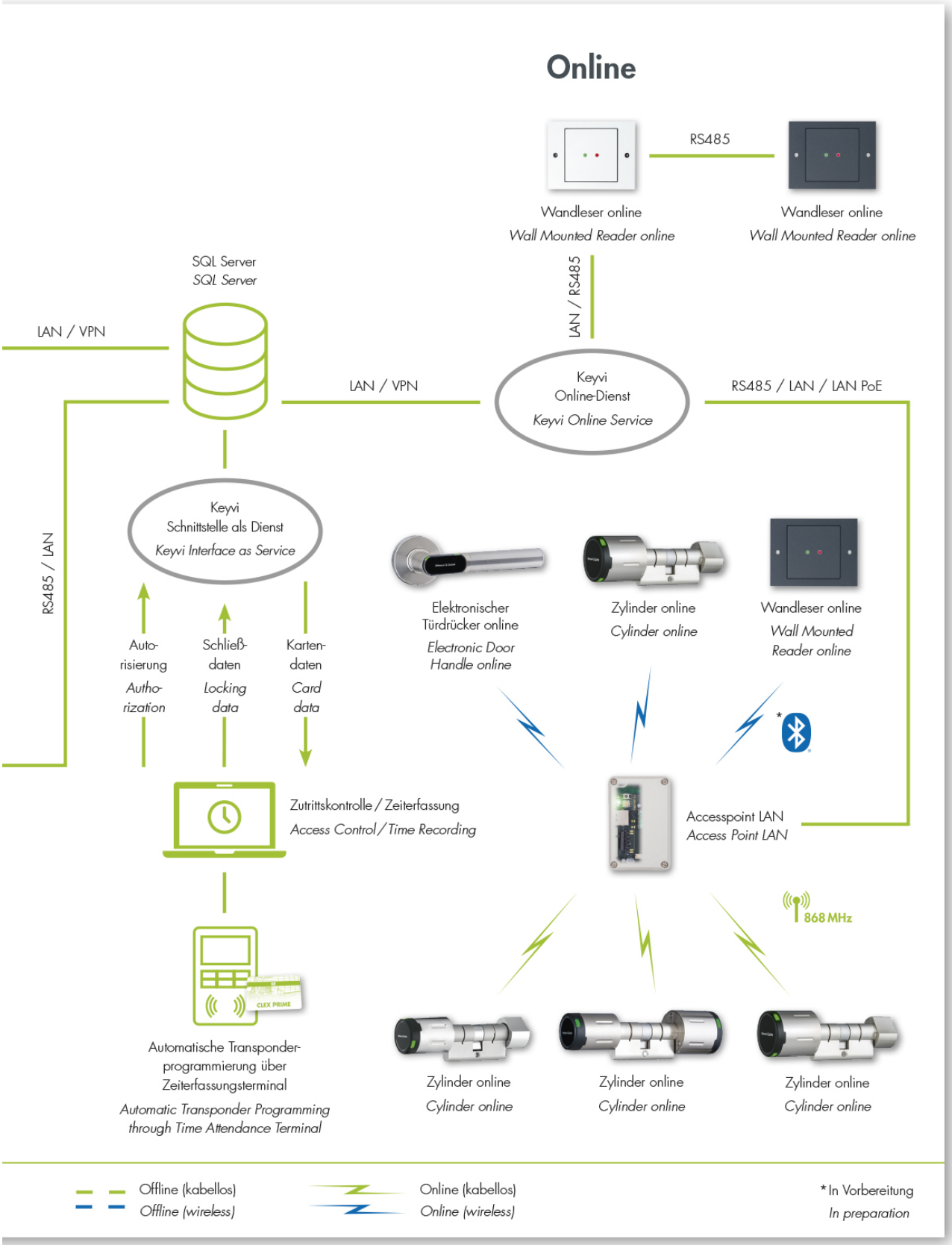
Systemübersicht Clex prime

Offline



Diese Darstellung dient dem Überblick und zeigt deshalb nicht jede mögliche Produktkombination.

System overview Clex prime



This illustration serves as an overview and therefore does not show every possible product combination.

Clex Card Net (CCN)



SQL Server
SQL Server



RS485/Ethernet

Automatisches Programmierterminal
Automatic Programming Terminal



- Aktualisierung der Berechtigung auf dem Ausweis
- Aktualisierung des Ablaufdatums (Fortschreibung der zeitlichen Berechtigung um z. B. weitere 24 Stunden)
- Einlesen von auf der Karte gespeicherten Buchungen an Offline-Schließeinheiten (inkl. Batteriestatus)
- Fall Back Ebene bei keiner Verbindung des automatischen Programmierterminals zum SQL-Server



- *Updating the access right on the ID card*
- *Updating the expiry date (Extending the access right, for example, by another 24 hours)*
- *Reading the entries stored on the card from using offline locking units (including battery status)*
- *Fallback level in case the automatic programming terminal is not connected to the SQL server*



Schrankschloss offline
Electronic Cabinet Lock offline

Zylinder offline
Cylinder offline

Zylinder offline
Cylinder offline

Elektronischer Türdrücker offline
Electronic Door Handle offline

Clex Radio Net (CRN)

CRN

Keyvi-Arbeitsplatz
Keyvi Workstation



RS485/Ethernet/LAN/LAN PoE

- Automatisches Sperren von Ausweisen
- Batteriestatus der Schließeinheiten
- Einlesen von Buchungsdaten aus den Schließeinheiten
- Fernfreischaltung von Schließeinheiten
- Berechtigungsspeicherung in den Schließeinheiten (Schlüsselkennung)



Accesspoint LAN
Access Point LAN

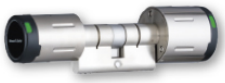
- *Automatic blocking of ID cards*
- *Battery status of the locking units*
- *Reading the entries from the locking units*
- *Remote activation of locking units*
- *Storing of access rights in the locking units (key codes)*



Schrankschloss online
Electronic Cabinet Lock online



Zylinder online
Cylinder online



Zylinder online
Cylinder online

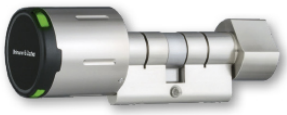


Elektronischer Türdrücker online
Electronic Door Handle online

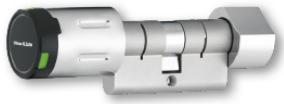


Unsere Produktpalette

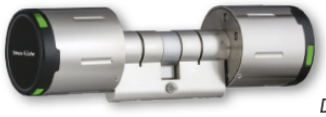
Elektronische Schließeinheiten | *Electronic Locking Units*



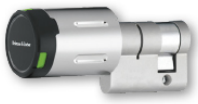
CX6122
Knaufzylinder
Knob Cylinder



CX6162
Kompakt-Knaufzylinder
Compact Knob Cylinder



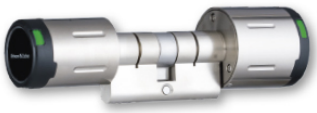
CX6124
Doppelknaufzylinder
Double-Knob Cylinder



CX6166
Kompakt-Halbzylinder
Compact Half Cylinder



CX6126
Halbzylinder
Half Cylinder



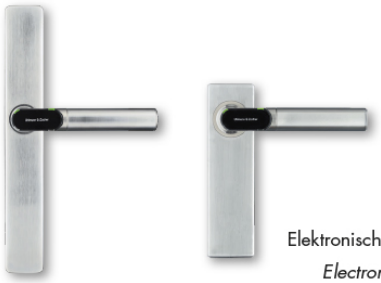
CX6182
Doppelknaufzylinder
Double-Knob Cylinder



CX6172
Elektronischer Türdrücker
Electronic Door Handle



CX6190
Möbelschloss
Furniture Lock



CX6174
Elektronischer Türbeschlag
Electronic Door Fitting



CX6192
Schrankschloss
Cabinet Lock

Programmierung | *Programming*



CX6520
Programmierstation
Programming Station



CX6522
ClexTouch Software*

* Tablet PC nicht enthalten | *Tablet PC not included*

Our Product Range

Wandleser und Steuerungen | *Wall Mounted Readers and Actuators*



CX6132
Wandleser
Wall Mounted Reader



CX6552
Automatisches Programmierterminal
Automatic Programming Terminal



CX6134
Wandleser
Außenbereich
Wall Mounted Reader
Outdoor use



CX6554
Automatisches Programmierterminal
Außenbereich
Automatic Programming Terminal
Outdoor use



CX6910
Fernmodul
Remote Module

Funkmodule | *Radio Modules*



CX6920
Accesspoint
Access Point



CX6922
Funk-Leser
Radio Reader



CX6932
Funkschaltmodul
Radio Switching Module



CX6934
EMA-Modul
IDS Module

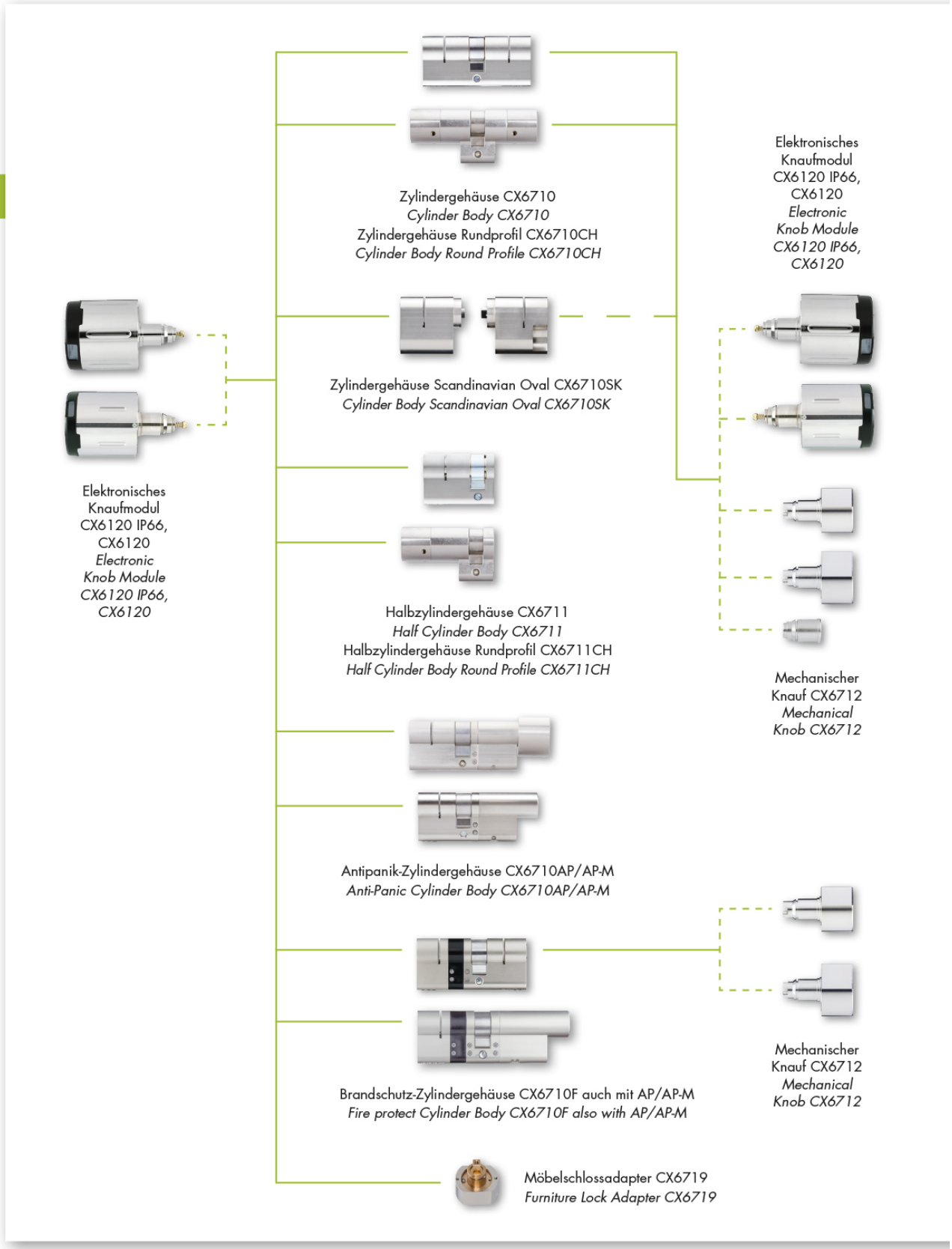


CX6936
Funkschaltmodul
mit Bluetooth® Low Energy
Radio Switching Module
with Bluetooth® Low Energy



CX6940
Accesspoint LAN
Access Point LAN

Unsere Schließzylinder



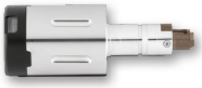
Our Locking Cylinders



Zylindergehäuse CX6760
Cylinder Body CX6760



Mechanischer
Knauf CX6712
Mechanical
Knob CX6712



Elektronisches
kompaktes Knaufmodul
CX6160
Electronic Compact
Knob Module
CX6160



Halbzylindergehäuse CX6761
Half Cylinder Body CX6761





Antipanik-Zylindergehäuse CX6760AP/AP-M
Anti-Panic Cylinder Body CX6760AP/AP-M



Zylindergehäuse CX6780
Cylinder Body CX6780



Elektronisches
Knaufmodul CX6180
Electronic
Knob Module CX6180

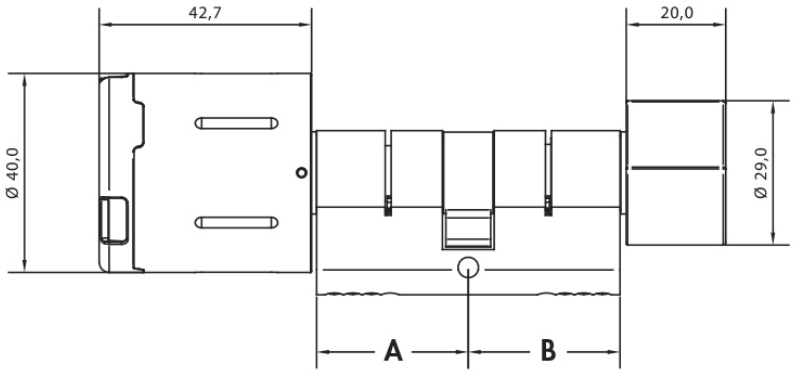
Beispiel einer Bestellung

Beispiel für die Bestellung eines CX6122

- Clex prime Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung (eine elektronische Knaufseite und eine mechanische Knaufseite)
- 35 mm Zylinderlänge Seite A
- 35 mm Zylinderlänge Seite B
- Version für MIFARE® Transponder
- Mechanischer Knauf festgekoppelt (Standard)
- Mechanischer Knauf Ø = 29,0 mm
- Version für Innentüren (IP65)

Example for an order of a CX6122

- *Clex prime knob module as double-knob cylinder with electronic access right on one side (one electronic knob side and one mechanical knob side)*
- *35 mm cylinder length side A*
- *35 mm cylinder length side B*
- *Version for MIFARE® transponder*
- *Mechanical knob firmly coupled (standard)*
- *Mechanical knob Ø = 29.0 mm*
- *Version for interior doors (IP65)*



A = 35 mm

B = 35 mm

= Zylindermaß in **35/35** mm

A / B

A = *35 mm*

B = *35 mm*

= *cylinder dimension in **35/35** mm*

A / B

Hinweis:

A = immer außen

B = immer innen

Remark:

A = *always outside*

B = *always inside*

Example of an order

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung (eine elektronische Knaufseite und eine mechanische Knaufseite), Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterien	**6122 ....**	*Clex prime knob module as double-knob cylinder with electronic access right on one side (one electronic knob side and one mechanical knob side), cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and batteries*
26 mm Zylinderlänge Seite A	.... 26..	*26 mm cylinder length side A*
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	*30 mm cylinder length side A*
35 mm Zylinderlänge Seite A	**.... 35.. ....**	***35 mm cylinder length side A***
...		...
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	*60 mm cylinder length side A*
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	*65 mm cylinder length side A*
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	*70 mm cylinder length side A*
26 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..26	*26 mm cylinder length side B*
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	*30 mm cylinder length side B*
35 mm Zylinderlänge Seite B	**.... ..35 ....**	***35 mm cylinder length side B***
...		...
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	*60 mm cylinder length side B*
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	*65 mm cylinder length side B*
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	*70 mm cylinder length side B*
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite, bei AP/AP-M max. 90 mm pro Seite)	.... 9999	*Cylinder body special measure over 70/70 mm (max. 200 mm per side, versions AP/AP-M max. 90 mm per side)*
Version für EM Transponder und 868 MHz Funk	.... 0...	*Version for EM transponder and 868 MHz radio*
Version für HITAG Transponder und 868 MHz Funk	.... 1...	*Version for HITAG transponder and 868 MHz radio*
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	**.... .... 5...**	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	*Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio*
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	*Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy*
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	*Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)*
Mechanischer Knauf festgekoppelt (Standard)	**.... .... .0..**	***Mechanical knob firmly coupled (standard)***
Mechanischer Knauf freidrehend	.... .1..	*Mechanical knob freely rotating*
Blindkern ohne mech. Knauf	.... .22.	*Blind core without mech. knob*
Antipanikvariante AP	.... .30.	*Anti-panic version AP*
Antipanikvariante AP-M	.... .32.	*Anti-panic version AP-M*
Mechanischer Knauf Ø = 29,0 mm	**.... .... ..0.**	***Mechanical knob Ø = 29.0 mm***
Mechanischer Knauf Ø = 34,0 mm	....1.	*Mechanical knob Ø = 34.0 mm*
Version für Innentüren (IP65)	**.... ....0**	***Version for interior doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	*Version for exterior doors (IP66)*

Ihre Bestellnummer **6122 3535 5000** ***Your order number***

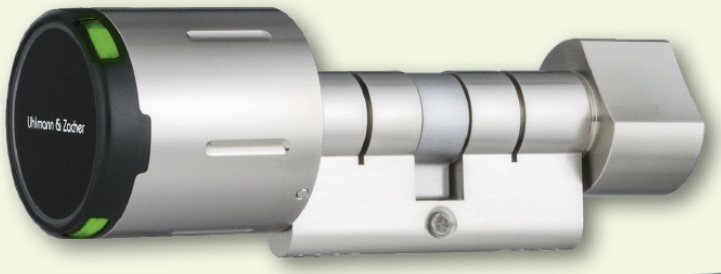
Elektronischer Knaufzylinder

Knaufmodul als Doppelknaufzylinder
mit einseitiger elektronischer Berechtigung

Electronic Knob Cylinder

Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side

CX6122



NEU: Brandschutzvariante T90 S. 348
NEW: Fire protection version T90 p. 348

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG 868 MHz IP66 EN 179 EN 1634

Clex Doppelknaufzylinder im Clex prime System

Das Clex Knaufmodul ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit, die hier wie folgt eingesetzt wird:

In einem Profilzylinder mit elektronischem freidrehenden Knauf an einer Seite und einem mechanisch fest verbundenen Drehknauf auf der anderen Seite.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien jeweils im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die Montage des Clex Knaufmoduls mittels eines Europrofilzylinders sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und es ist keine aufwändige Montage nötig. Damit ist der Doppelknaufzylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE®, LEGIC® und EM/HITAG.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Zeitschaltungen/Tagesfreischaltung möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66 (je nach Version)

Clex Double-Knob Cylinder in the Clex prime System

The Clex knob module is a battery-operated locking unit with universal application options, which is used here as follows:

In a profile cylinder, with an electronic, freely rotatable knob on one side and a mechanically firmly connected rotating knob on the other side.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

By means of the assembly of the Clex knob module by means of a Euro profile cylinder, conventional locks for DIN Euro profiles can be used and a complicated assembly is not required. This means that the double-knob cylinder is a favorably priced solution for both, new buildings and existing objects.

The Clex knob module supports the transponder technologies MIFARE®, LEGIC® and EM/HITAG.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Time switches/day access possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66 (depending on the version)*

Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Zertifiziert nach DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder-Längen von 26/26 mm bzw. 30/30 mm, 40/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten
Geeignet für den Einsatz in Feuer- und Rauchschutztüren
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung oder mobile Endgeräte.
Keine Verkabelung nötig
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponder-anhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 80.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Mechanische Knaufseite in mehreren Ausführungen lieferbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66 (je nach Version)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatisches Dauereinkuppeln) programmierbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Ablaufdatum bei HITAG, MIFARE® und LEGIC® Transpondern
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante möglich und mit 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy in Vorbereitung
Version 868 MHz Funk verfügbar für EM/HITAG, MIFARE® und LEGIC®
Version 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy verfügbar für MIFARE® (LEGIC® in Vorbereitung)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar

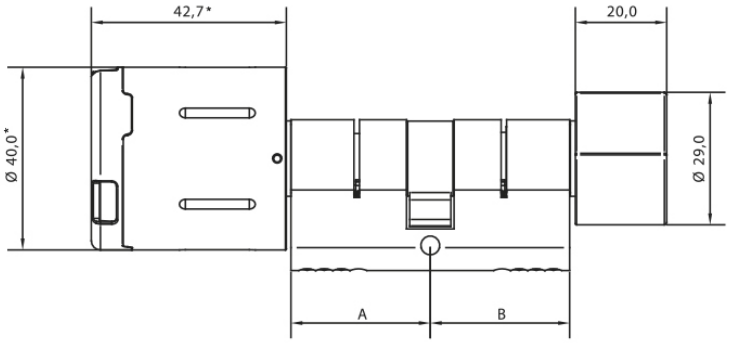
Properties



According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
Certified as per DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
Possible lengths of cylinders from 26/26 mm and/or 30/30 mm, 40/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps
Suitable for installation in fire and smoke resistant doors
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply or mobile devices.
No wiring required
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 80,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder
Disassembly of the knob module only possible with disassembly authorization
Mechanical knob side available in various versions
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP65 or IP66 (depending on the version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events in the knob module can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5,296 locking groups
Permanent engagement without additional power consumption possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Expiry date for HITAG, MIFARE® and LEGIC® transponders
Online integration is possible with 868 MHz radio version and in preparation with 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy
Version 868 MHz radio available for EM/HITAG, MIFARE® and LEGIC®
Version 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy available for MIFARE® (LEGIC®in preparation)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)

CX6122 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung *Clex prime knob module as double-knob cylinder with electronic access right on one side*	***Product Description***
Produktnummer	CX6122	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz (868 MHz):** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 26/26 mm bzw. 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten *From 26/26 mm and/or 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Abmessungen des elektronischen Knaufmoduls*	Länge = 42,7 mm, Durchmesser = 40,0 mm *Length = 42.7 mm, Diameter = 40.0 mm*	***Dimensions of the Electronic Knob Module****
Abmessungen des mechanischen Knaufs	**Variante A | *Version A*** Länge = 20,0 mm, Ø = 29,0 mm *Length = 20.0 mm, Ø = 29.0 mm* **Variante B | *Version B*** Länge = 20,0 mm, Ø = 34,0 mm *Length = 20.0 mm, Ø = 34.0 mm*	***Dimensions of the Mechanical Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V | *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer 125 kHz (868 MHz): bis zu 40.000 Betätigungen oder 4,4 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre Batterielebensdauer LEGIC® (868 MHz): bis zu 50.000 Betätigungen oder 4,4 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre *Battery life cycle 125 kHz (868 MHz): up to 40,000 actuations or 4.4 years* *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 80,000 actuations or 4.6 years* *Battery life cycle LEGIC® (868 MHz): up to 50,000 actuations or 4.4 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy):* *up to 80,000 actuations or 4.6 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mit externer Stromquelle möglich | *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 DIN EN 1634-1:2014* DIN EN 179:2008 DIN EN 1125:2008 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU CE	***Standards***



*Nicht für Außenversion
Not for outdoor version

Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6122



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung (eine elektronische Knaufseite und eine mechanische Knaufseite), Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterien	6122	*Clex prime knob module as double-knob cylinder with electronic access right on one side (one electronic knob side and one mechanical knob side), cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and batteries*
26 mm Zylinderlänge Seite A	.... 26..	***26 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
26 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..26	***26 mm cylinder length side B***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite, bei AP/AP-M max. 90 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special measure over 70/70 mm (max. 200 mm per side, versions AP/AP-M max. 90 mm per side)***
Version für EM Transponder und 868 MHz Funk	.... 0...	***Version for EM transponder and 868 MHz radio***
Version für HITAG Transponder und 868 MHz Funk	.... 1...	***Version for HITAG transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Mechanischer Knauf festgekoppelt (Standard)	.... .0..	***Mechanical knob firmly coupled (standard)***
Mechanischer Knauf freidrehend	.... .1..	***Mechanical knob freely rotating***
Blindkern ohne mech. Knauf	.... .22.	***Blind core without mech. knob***
Antipanikvariante AP*	.... .30.	***Anti-panic version AP****
Antipanikvariante AP-M*	.... .32.	***Anti-panic version AP-M****
Mechanischer Knauf Ø = 29,0 mm	....0.	***Mechanical knob Ø = 29.0 mm***
Mechanischer Knauf Ø = 34,0 mm	....1.	***Mechanical knob Ø = 34.0 mm***
Version für Innentüren (IP65)	0	***Version for interior doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***

*ab Zylinderlänge 30/30 mm

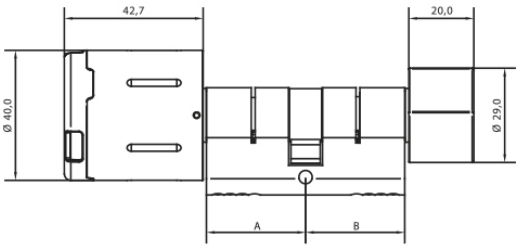
**available for cylinder length 30/30 mm above*

Version mit Zylindergehäuse für Feuerschutz- und Rauchschutztüren bis T90 siehe Seite 348

Version with cylinder housing for fire and smoke resistant doors up to T90 see page 348

CX6122 Konfigurationsbeispiele





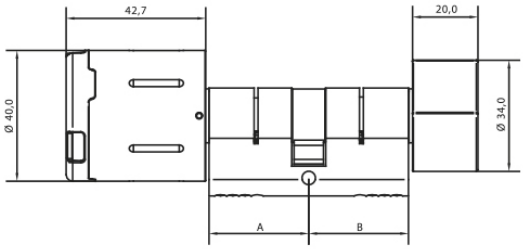
CX6122 Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung und mit kleinem Innenknauf (Ø = 29,0 mm).

Bestell-Nr. 6122 .... ..0.

CX6122 *Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side and with small inner knob (Ø = 29,0 mm).*

Order No. **6122 .... ..0.**





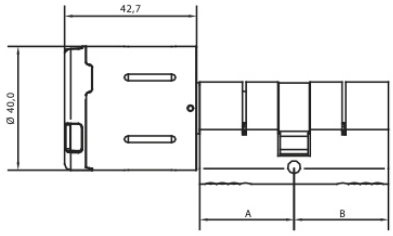
CX6122 Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung und mit großem Innenknauf (Ø = 34,0 mm).

Bestell-Nr. 6122 .... ..1.

CX6122 *Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side and with big inner knob (Ø = 34,0 mm).*

Order No. **6122 .... ..1.**





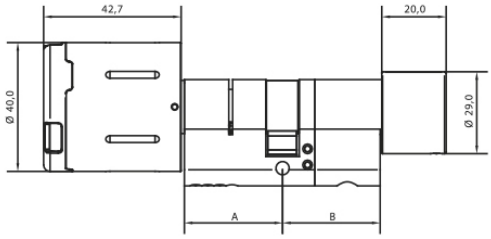
CX6122 Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung und mit Blindkern.

Bestell-Nr. 6122 .... .22.

CX6122 *Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side and with blind core.*

Order No. **6122 .... .22.**





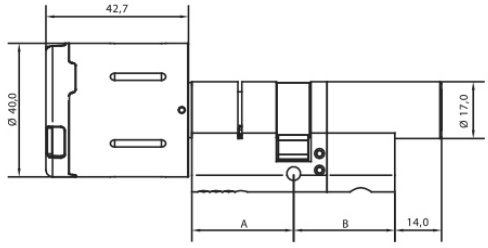
CX6122AP Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung/Antipanik-Variante. Für den speziellen Anwendungsbereich in Bestands-Notausgangstüren.

Bestell-Nr. 6122 .... .30.

CX6122AP *Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side/Anti-panic version. For the special area of application in existing emergency exit doors.*

Order No. **6122 .... .30.**





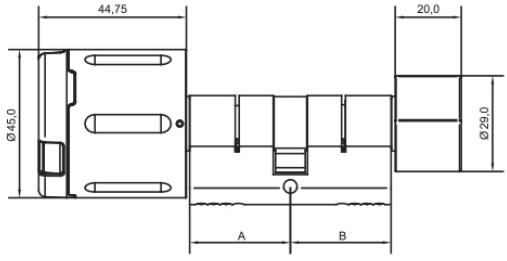
CX6122AP-M Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung/Antipanik-Variante mit mechanischem Schlüssel. Für den speziellen Anwendungsbereich in Bestands-Notausgangstüren.

Bestell-Nr. 6122 .... .32.

CX6122AP-M *Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side/Anti-panic version with mechanical key. For the special area of application in existing emergency exit doors.*

Order No. **6122 .... .32.**





CX6122 IP66 Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung für Außentüren und mit kleinem Innenknauf (Ø = 29,0 mm).

Bestell-Nr. 6122 05

CX6122 IP66 *Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side for exterior doors and with small inner knob (Ø = 29,0 mm).*

Order No. **6122 .... ..05**

CX6120 Modulare Bauweise

Produktvielfalt durch Einzelkomponenten

Durch den modularen Aufbau des Knaufmoduls CX6120 bietet das Produkt maximale Flexibilität.

Wird beispielsweise aufgrund einer Renovierung eine neue Tür eingesetzt, muss durch eine andere Zylinderlänge lediglich das Mittelstück ausgetauscht werden. Soll der Zutritt zukünftig beidseitig elektronisch geregelt werden anstatt einseitig, wird der mechanische Knauf einfach durch einen elektronischen ersetzt. Auf diese Weise kann das Produkt kostengünstig gemäß den individuellen Ansprüchen neu konfiguriert werden.

Variety of products by single components

Thanks to the modular design of the knob module CX6120, the product offers maximum flexibility.

If, for example, a new door is installed due to renovation, then only the centrepiece needs to be replaced as the cylinder length is different. If both sides are electronically controlled in the future instead of one side, then the mechanical knob is simply replaced by an electronic knob. The product can thus be reconfigured in a cost-effective manner depending on individual needs.

Durch die Kombination von Einzelkomponenten entstehen Produkte für die unterschiedlichsten Türsituationen.

The combination of individual components creates products for a wide variety of door situations.

Knaufmodul
+ Zylinder
+ mechanischer Knauf
= CX6122



Knob module
+ cylinder
+ mechanical knob
= CX6122

Knaufmodul
+ Knaufmodul
+ Zylinder
= CX6124



Knob module
+ knob module
+ cylinder
= CX6124

Knaufmodul
+ Halbzylinder
= CX6126



Knob module
+ half cylinder
= CX6126

Knaufmodul
+ Zylinder CX6710F
+ mechanischer Knauf
= CX6122F



Knob module
+ cylinder CX6710F
+ mechanical knob
= CX6122F

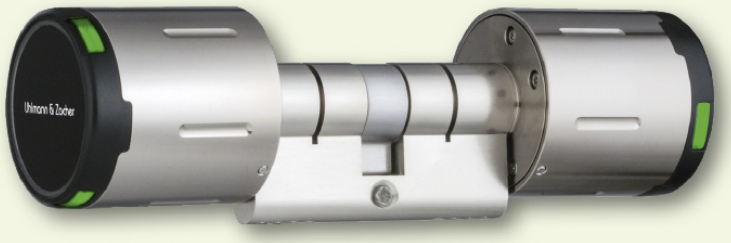

Uhlmann & Zacher

Elektronischer Doppelknaufzylinder

Knaufmodul als Doppelknaufzylinder
mit beidseitiger getrennter elektronischer Berechtigung

Electronic Double-Knob Cylinder

Knob module as double-knob cylinder
with separated electronic access rights on both sides



CX6124

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG 868 MHz IP66

Clex Doppelknaufzylinder im Clex prime System

Das Clex Knaufmodul ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit, die hier wie folgt eingesetzt wird:

In einem Profilzylinder beidseitig, mit elektronischem freidrehenden Knauf an jeder Seite. Beide Seiten sind getrennt voneinander elektronisch zu berechtigen.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien jeweils im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die Montage des Clex Knaufmoduls mittels eines Europrofilzylinders sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und keine aufwändige Montage nötig. Damit ist der Doppelknaufzylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE®, LEGIC® und EM/HITAG.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Zeitschaltungen/Tagesfreischaltung möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66 (je nach Version)

Clex Double-Knob Cylinder in the Clex prime System

The Clex knob module is a battery-operated locking unit with universal application options, which is used here as follows:

In a profile cylinder on both sides, with electronic freely rotatable knobs on each side. Both sides can be independently provided with electronic access rights.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

By means of the assembly of the Clex knob module by means of a Euro profile cylinder, conventional locks for DIN Euro profiles can be used and a complicated assembly is not required. This means that the double-knob cylinder is a favorably priced solution for both, new buildings and existing objects.

The Clex knob module supports the transponder technologies MIFARE®, LEGIC® and EM/HITAG.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Time switches/day access possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66 (depending on the version)*

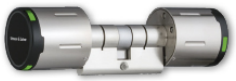
Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Gemäß DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder-Längen von 35/35 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung) im Schlüssel. Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung oder mobile Endgeräte.
Keine Verkabelung nötig
Kein elektrischer Kontakt im Zylinder
Automatisches Wecken der jeweiligen Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V pro Knaufseite
Bis zu 80.000 Betätigungen pro Knaufseite mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien sind beide Knaufseiten extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel bei beiden Knaufseiten (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten eines Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des jeweiligen Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar

Folgende Angaben pro Knaufseite

Für Innen- und Außenbereich geeignet Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66 (je nach Version)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatisches Dauereinkuppeln) programmierbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Ablaufdatum bei HITAG, MIFARE® und LEGIC® Transpondern
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante möglich und mit 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy in Vorbereitung
Version 868 MHz Funk verfügbar für EM/HITAG, MIFARE® und LEGIC®
Version 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy verfügbar für MIFARE® (LEGIC® in Vorbereitung)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sek. (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar

Properties



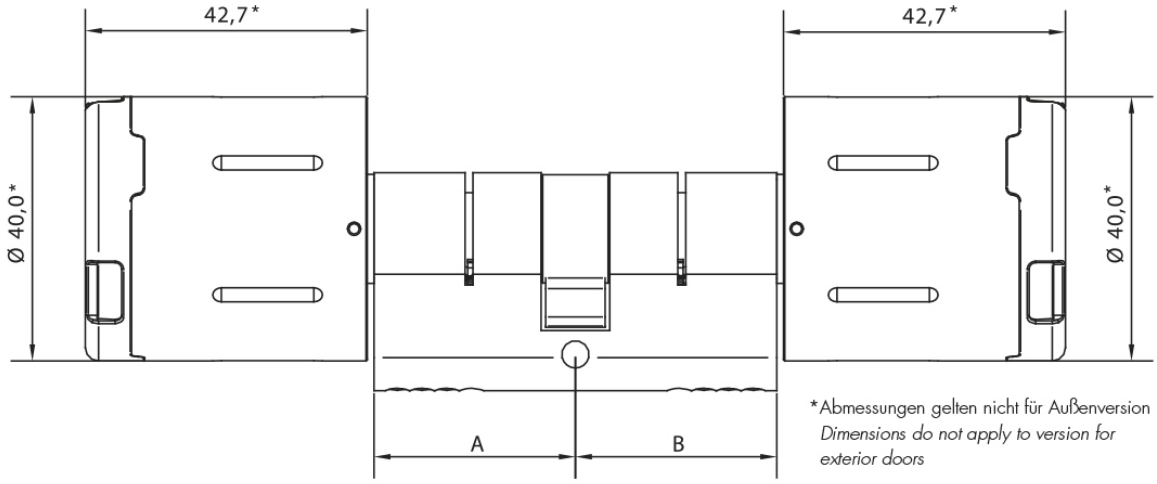
According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
According to DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
Profile cylinder lengths from 35/35 mm to 200/200 mm in 5 mm steps
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply or mobile devices.
No wiring required
No electric contact in the cylinder
Automatic activation of the relevant knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V for each knob side
Up to 80,000 actuations for each knob module during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply possible for both knobs, if batteries are empty
Replacement of batteries at both knobs (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder
Disassembly of one of the knob modules only possible with disassembly authorization

The following information per knob side

Suitable for indoor and outdoor use *Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version),* *-25° C to +65° C (Outdoor version)* *Knob module acc. to protection rating IP65 or IP66 (dep. on the version)*
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events in the knob module can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5,296 locking groups
Permanent engagement without additional power consumption possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Expiry date for HITAG, MIFARE® and LEGIC® transponders
Online integration is possible with 868 MHz radio version and in preparation with 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy
Version 868 MHz radio available for EM/HITAG, MIFARE® and LEGIC®
Version 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy available for MIFARE® (LEGIC®in preparation)
Engagement time programmable from 1 to 15 sec. (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)

CX6124 Technische Daten | *Technical Data*

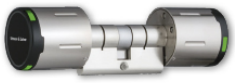
Produktbezeichnung	Clex prime Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit beidseitiger getrennter elektronischer Berechtigung *Clex prime knob module as double-knob cylinder with separated electronic access right on both sides*	***Product Description***
Produktnummer	CX6124	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz (868 MHz):** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 35/35 mm oder ab 30/40 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten *From 35/35 mm or from 30/40 mm to 200/200 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Länge des Knaufs	42,7 mm*	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	40,0 mm*	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung je Knaufseite	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V | *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply for Each Knob***
Batterielebensdauer pro Knaufseite (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer 125 kHz (868 MHz): bis zu 40.000 Betätigungen oder 4,4 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre Batterielebensdauer LEGIC® (868 MHz): bis zu 50.000 Betätigungen oder 4,4 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre *Battery life cycle 125 kHz (868 MHz): up to 40,000 actuations or 4.4 years* *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 80,000 actuations or 4.6 years* *Battery life cycle LEGIC® (868 MHz): up to 50,000 actuations or 4.4 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy):* *up to 80,000 actuations or 4.6 years*	***Battery Life Cycle for Each Knob*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mit externer Stromquelle möglich | *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 2014/53/EU DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 CE	***Standards***



*Abmessungen gelten nicht für Außenversion
Dimensions do not apply to version for exterior doors

Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6124



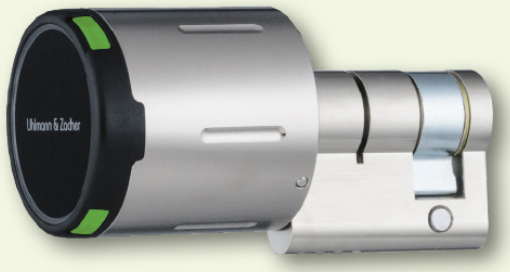
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit beidseitiger getrennter elektronischer Berechtigung (zwei elektronische Knaufseiten), Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterien **Achtung: Gesamtlängen unter 70 mm können nicht bestellt und geliefert werden.**	6124 .... .00.	*Clex prime knob module as double-knob cylinder with separated electronic access rights on both sides (two electronic knob sides), cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and batteries* ***Attention: Ordering and delivering total lengths under 70 mm is not possible.***
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***35 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special measure over 70/70 mm (max. 200 mm per side)***
Version für EM Transponder und 868 MHz Funk	.... 0...	***Version for EM transponder and 868 MHz radio***
Version für HITAG Transponder und 868 MHz Funk	.... 1...	***Version for HITAG transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version für Innentüren (IP65)	0	***Version for interior doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***

Elektronischer Halbzylinder

Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung

Electronic Half Cylinder

Knob module as half cylinder with electronic access right



CX6126

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG 868 MHz IP66

Clex Halbzylinder im Clex prime System

Das Clex Knaufmodul ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit, die hier wie folgt eingesetzt wird:

In einem Halbzylinder mit elektronischem freidrehenden Knauf.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die Montage des Clex Knaufmoduls mittels eines Europrofilzylinders sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und keine aufwändige Montage nötig. Damit ist der Halbzylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE®, LEGIC® und EM/HITAG.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Zeitschaltungen/Tagesfreischaltung möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66 (je nach Version)

Clex Half Cylinder in the Clex prime System

The Clex knob module is a battery-operated locking unit with universal application options, which is used here as follows:

In a half cylinder with electronic freely rotatable knob.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated into the knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

By means of the assembly of the Clex knob module by means of a Euro profile cylinder, conventional locks for DIN Euro profiles can be used and a complicated assembly is not required. This means that the half cylinder is a favorably priced solution for both, new buildings and existing objects.

The Clex knob module supports the transponder technologies MIFARE®, LEGIC® and EM/HITAG.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Time switches/day access possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66 (depending on the version)*

Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Gemäß DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder-Längen von 26/10 mm bzw. 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung oder mobile Endgeräte.
Keine Verkabelung nötig
Kein elektrischer Kontakt im Zylinder
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V
Bis zu 80.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66 (je nach Version)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatisches Dauereinkuppeln) programmierbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Ablaufdatum bei HITAG, MIFARE® und LEGIC® Transpondern
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante möglich und mit 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy in Vorbereitung
Version 868 MHz Funk verfügbar für EM/HITAG, MIFARE® und LEGIC®
Version 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy verfügbar für MIFARE® (LEGIC® in Vorbereitung)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar

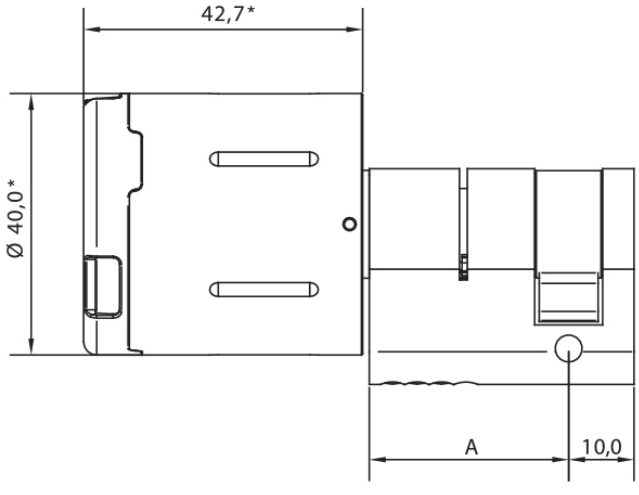
Properties



According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
According to DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
Possible lengths of cylinders from 26/10 mm and/or 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply or mobile devices.
No wiring required
No electric contact in the cylinder
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V
Up to 80,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder
Disassembly of the knob module only possible with disassembly authorization
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP65 or IP66 (depending on the version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events in the knob module can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5,296 locking groups
Permanent engagement without additional power consumption possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Expiry date for HITAG, MIFARE® and LEGIC® transponders
Online integration is possible with 868 MHz radio version and in preparation with 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy
Version 868 MHz radio available for EM/HITAG, MIFARE® and LEGIC®
Version 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy available for MIFARE® (LEGIC®in preparation)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)

CX6126 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung *Clex prime knob module as half cylinder with electronic access right*	***Product Description***
Produktnummer	CX6126	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz (868 MHz):** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 26/10 mm bzw. 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten *From 26/10 mm and/or 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Länge des Knaufs	42,7 mm*	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	40,0 mm*	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V | *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer 125 kHz (868 MHz): bis zu 40.000 Betätigungen oder 4,4 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre Batterielebensdauer LEGIC® (868 MHz): bis zu 50.000 Betätigungen oder 4,4 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre *Battery life cycle 125 kHz (868 MHz): up to 40,000 actuations or 4.4 years* *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 80,000 actuations or 4.6 years* *Battery life cycle LEGIC® (868 MHz): up to 50,000 actuations or 4.4 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 80,000 actuations or 4.6 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mit externer Stromquelle möglich | *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU CE	***Standards***



*Abmessungen gelten nicht für Außenversion
Dimensions do not apply to version for outdoor version

Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6126



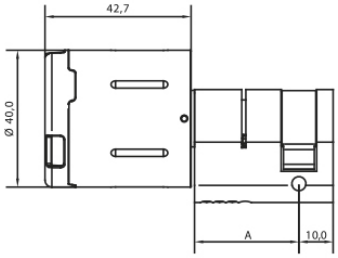
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterien	6126	*Clex prime knob module as half cylinder with electronic access right, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and batteries*
26/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 2610	***26/10 mm cylinder length half cylinder***
30/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 3010	***30/10 mm cylinder length half cylinder***
35/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 3510	***35/10 mm cylinder length half cylinder***
40/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 4010	***40/10 mm cylinder length half cylinder***
45/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 4510	***45/10 mm cylinder length half cylinder***
50/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 5010	***50/10 mm cylinder length half cylinder***
55/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 5510	***55/10 mm cylinder length half cylinder***
60/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 6010	***60/10 mm cylinder length half cylinder***
65/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 6510	***65/10 mm cylinder length half cylinder***
70/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 7010	***70/10 mm cylinder length half cylinder***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/10 mm (max. 200/10 mm)	.... 9910	***Cylinder body special dimension over 70/10 mm (max. 200/10 mm)***
Version für EM Transponder und 868 MHz Funk	.... 0...	***Version for EM transponder and 868 MHz radio***
Version für HITAG Transponder und 868 MHz Funk	.... 1...	***Version for HITAG transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Eingebaut in Vorhangschloss, Bügelhöhe 30 mm (inkl. Federrückstellung linksdrehend)	.... 3010 .11.	***Version mounted in padlock, shackle height 30 mm (only in combination with anti-clockwise spring reset)***
Eingebaut in Vorhangschloss, Bügelhöhe 50 mm (inkl. Federrückstellung linksdrehend)	.... 3010 .31.	***Version mounted in padlock, shackle height 50 mm (only in combination with anti-clockwise spring reset)***
Version abgeschrägte Schließnase (nur in Verbindung mit Federrückstellung)	.... .2..	***Version with tapered locking lug (only in combination with spring reset)***
Version mit Federrückstellung linksdrehend*	....1.	***Version with anti-clockwise spring reset****
Version mit Federrückstellung rechtsdrehend*	....2.	***Version with clockwise spring reset****
Version für Innen (IP65)	0	***Indoor version (IP65)***
Version für Außen (IP66)	5	***Outdoor version (IP66)***

*ab Zylinderlänge 30/10 mm

**available for cylinder length 30/10 mm above*

CX6126 Konfigurationsbeispiele / *Configuration Examples*





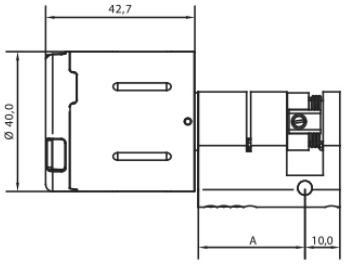
CX6126 Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung für den Innenbereich.

Bestell-Nr. 6126 0

CX6126 *Knob module as half cylinder with electronic access right for indoors.*

Order No. **6126 ....0**





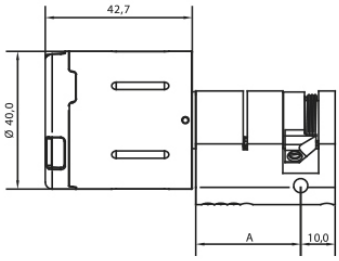
CX6126 Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung für den Innenbereich mit Federrückstellung.

Bestell-Nr. 6126 .... ..10 (Federrückstellung linksdrehend)
Bestell-Nr. 6126 .... ..20 (Federrückstellung rechtsdrehend)

CX6126 *Knob module as half cylinder with electronic access right for indoors with spring reset.*

Order No. **6126 .... ..10** *(anti-clockwise spring reset)*
Order No. **6126 .... ..20** *(clockwise spring reset)*





CX6126 Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung für den Innenbereich mit Federrückstellung und abgeschrägter Schließnase.

Bestell-Nr. 6126 .... .210 (Federrückstellung linksdrehend)
Bestell-Nr. 6126 .... .220 (Federrückstellung rechtsdrehend)

CX6126 *Knob module as half cylinder with electronic access right for indoors with spring reset and tapered locking lug.*

Order No. **6126 .... .210** *(anti-clockwise spring reset)*
Order No. **6126 .... .220** *(clockwise spring reset)*



CX6126 Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung eingebaut in einen Schlüsselschalter.

CX6126 *Knob module as half cylinder with electronic access right integrated into a keylock.*



CX6126 Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung für den Innenbereich mit Federrückstellung eingebaut in ein Vorhangschloss.

CX6126 *Knob module as half cylinder with electronic access right for indoor use with spring reset integrated into a padlock.*



CX6126 Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung für den Innenbereich mit Federrückstellung und abgeschrägter Schließnase eingebaut in ein Serverschloss mit Schwenkhebel.

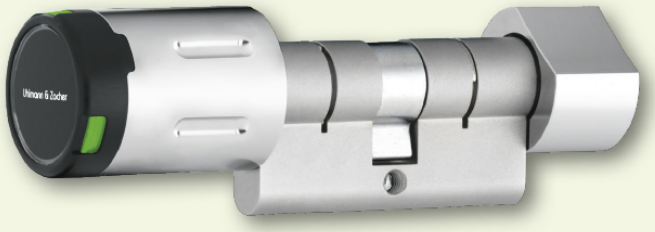
CX6126 *Knob module as half cylinder with electronic access right for indoor use with spring reset and tapered locking lug integrated into a server lock with pivoting lever.*

Kompakter elektronischer Knaufzylinder

Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung

Compact Electronic Knob Cylinder

Double-knob cylinder with electronic access right on one side



CX6162

MIFARE® LEGIC® 868 MHz IP66

Clex kompakter Doppelknaufzylinder im Clex prime System

Der Clex Kompaktknaufzylinder ist ein Profilzylinder mit elektronischem freidrehenden Knauf an einer Seite und einem mechanisch fest verbundenen Drehknauf auf der anderen Seite.

Alle wesentlichen sicherheitsrelevanten Bauteile, wie Kupplung, Getriebe und Motor befinden sich im geschützten Bereich im Zylinder. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Kompaktknaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Der CX6162 ist speziell für Rohrrahmentüren geeignet, da er über einen kleinen elektronischen Knauf verfügt und so auch bei geringen Dornmaßen genügend Spielraum zum Öffnen der Tür lässt.

Die Sicherheitsvariante CX6163 ist zusätzlich mit speziellen Bohrschutzmechanismen ausgerüstet. Dadurch ist der CX6163 speziell für den Einsatz in Gebäudeabschlusstüren oder sonstigen Türen, die einen mechanischen höheren Aufbruchschutz benötigen, geeignet.

Das Clex Kompaktknaufmodul unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE® und LEGIC®.

Das Clex Kompaktknaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Zeitschaltungen/Tagesfreischaltung möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Die Batterie kann mit einem Batteriewechselwerkzeug zum Öffnen der Hülle gewechselt/entnommen werden.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66 (je nach Version)

Clex Compact Double-Knob Cylinder in the Clex prime System

The Clex compact knob cylinder is a profile cylinder with an electronic, freely rotatable knob on one side and a mechanically firmly connected rotating knob on the other side.

All the key security components, such as the coupling, gears and motor are housed in the protected area in the cylinder. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex compact knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The CX6162 is especially suitable for tubular frame doors as it has a small electronic knob and thus leaves enough clearance to open the door even with small backsets.

The security version CX6163 has been equipped with special drilling protection mechanisms. That is why the CX6163 is especially suitable for the use in building entrance doors or other doors requiring higher mechanical break-up protection.

The Clex compact knob module supports the transponder technologies MIFARE® and LEGIC®.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Time switches/day access possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *The battery can be exchanged/removed with a battery replacement tool to open the shell.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66 (depending on the version)*

Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Gemäß DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder-Längen von 26/26 mm bzw. 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
1 Batterie CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 60.000 Betätigungen mit einer Batterie. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) mit Batteriewechselwerkzeug durchführbar
Einfache Montage des mechanischen Knaufs mit Madenschraube
Varianten für MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP66 (Außenversion)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatisches Dauereinkuppeln) programmierbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Ablaufdatum bei MIFARE® und LEGIC® Transpondern
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante möglich (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy in Vorbereitung)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar

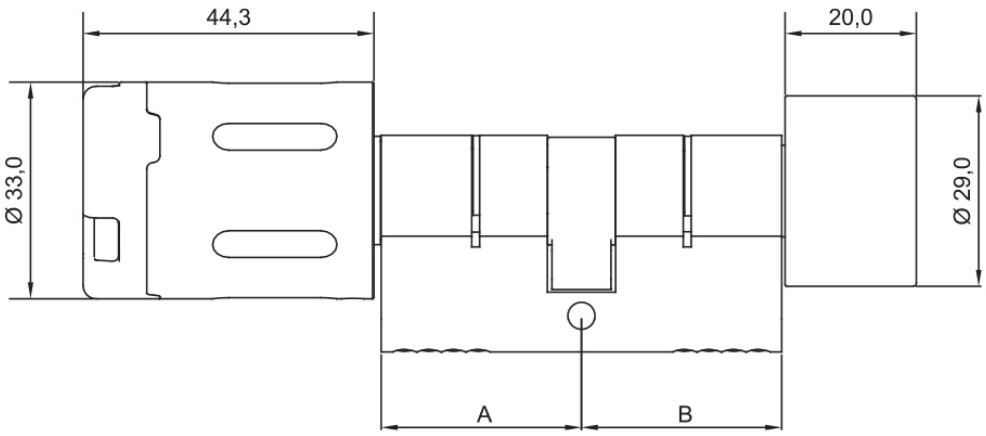
Properties



According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
According to DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
Possible lengths of cylinders from 26/26 mm and/or 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
1 battery CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 60,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of the battery is possible in assembled condition. (see battery information for details)
Replacement of batteries (opening the shell) is possible with a battery replacement tool
Easy assembly of the mechanical knob with grub screw
Versions for MIFARE® and LEGIC® transponders available
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP66 (Outdoor version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events in the knob module can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5,296 locking groups
Permanent engagement without additional power consumption possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Expiry date for MIFARE® and LEGIC® transponders
Online integration is possible with 868 MHz radio version (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy in preparation)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)

CX6162 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung *Clex prime compact double-knob cylinder with electronic access right on one side*	***Product Description***
Produktnummer	CX6162	***Product Number***
Lieferbare Transpondervarianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*) **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 26/26 mm bzw. 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten *From 26/26 mm and/or 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Abmessungen des elektronischen Knaufmoduls	Länge = 44,3 mm, Durchmesser = 33,0 mm *Length = 44.3 mm, Diameter = 33.0 mm*	***Dimensions of the Electronic Knob Module***
Abmessungen des mechanischen Knaufs	Länge = 20,0 mm, Durchmesser = 29,0 mm *Length = 20.0 mm, Diameter = 29.0 mm*	***Dimensions of the Mechanical Knob***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, Typ CR2 Lithium 3V | *Battery, 1 piece, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterieinformationen)	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 60,000 actuations or 4.3 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 60,000 actuations or 4.3 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/to +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6162



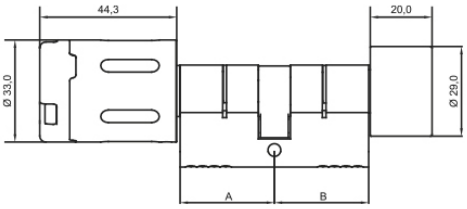
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung (eine elektronische Knaufseite und eine mechanische Knaufseite), Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	6162	*Clex prime compact double-knob cylinder with electronic access right on one side (one electronic knob side and one mechanical knob side), cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery*
Clex prime kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung (eine elektronische Knaufseite und eine mechanische Knaufseite), **Sicherheitsvariante** mit mechanischem Aufbohrschutz, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	6163	*Clex prime compact double-knob cylinder with electronic access right on one side (one electronic knob side and one mechanical knob side), **security version** with mechanical drilling protection, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery*
26 mm Zylinderlänge Seite A	.... 26..	***26 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
26 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..26	***26 mm cylinder length side B***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite, bei AP/AP-M max. 90 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special measure over 70/70 mm (max. 200 mm per side, versions AP/AP-M max. 90 mm per side)***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Mechanischer Knauf festgekoppelt	.... .0..	***Mechanical knob firmly coupled***
Antipanikvariante AP*	.... .30.	***Anti-panic version AP****
Antipanikvariante AP-M*	.... .32.	***Anti-panic version AP-M****
Version für Innentüren	0	***Version for interior doors***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***

*ab Zylinderlänge 30/30 mm

**available for cylinder length 30/30 mm above*

CX6162 Konfigurationsbeispiele





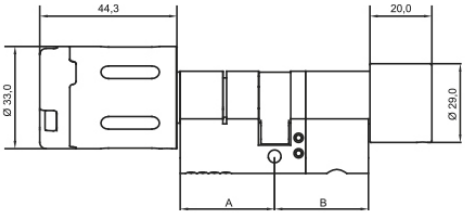
CX6162 Kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung.

Bestell-Nr. 6162 ....

CX6162 *Compact double-knob cylinder with electronic access right on one side.*

Order No. **6162 ....**





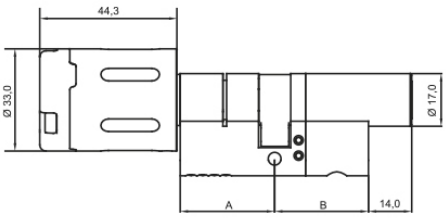
CX6162AP Kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung/Antipanik-Variante. Für den speziellen Anwendungsbereich in Bestands-Notausgangstüren.

Bestell-Nr. 6162 .... .30.

CX6162AP *Compact double-knob cylinder with electronic access right on one side/Anti-panic version. For the special area of application in existing emergency exit doors.*

Order No. **6162 .... .30.**





CX6162AP-M Kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung/Antipanik-Variante mit mechanischem Schlüssel. Für den speziellen Anwendungsbereich in Bestands-Notausgangstüren.

Bestell-Nr. 6162 .... .32.

CX6162AP-M *Compact double-knob cylinder with electronic access right on one side/Anti-panic version with mechanical key. For the special area of application in existing emergency exit doors.*

Order No. **6162 .... .32.**

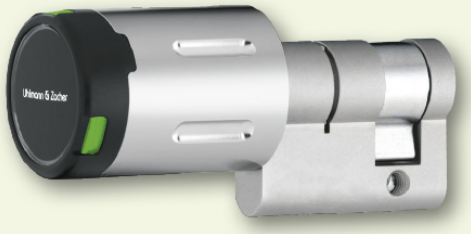

Uhlmann & Zacher

Kompakter elektronischer Halbzylinder

Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung

Compact Electronic Half Cylinder

Half cylinder with electronic access right



CX6166

MIFARE® LEGIC® 868 MHz IP66

Clex kompakter Halbzylinder im Clex prime System

Der Clex kompakte Halbzylinder ist ein Halbzylindergehäuse mit freidrehendem elektronischem Knauf.

Alle wesentlichen sicherheitsrelevanten Bauteile, wie Kupplung, Getriebe und Motor befinden sich im geschützten Bereich im Zylinder. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Kompaktknaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die Montage des Clex Kompaktknaufmoduls mit einem Europrofilzylinder sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und keine aufwändige Montage nötig. Damit ist der Halbzylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Das Clex Kompaktknaufmodul unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE® und LEGIC®.

Das Clex Kompaktknaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Zeitschaltungen/Tagesfreischaltung möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Die Batterie kann mit einem Batteriewechselwerkzeug zum Öffnen der Hülle gewechselt/entnommen werden.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66 (je nach Version)

Clex Compact Half Cylinder in the Clex prime System

The Clex compact half cylinder is a half cylinder body with freely rotatable electronic knob.

All the key security components, such as the coupling, gears and motor are housed in the protected area in the cylinder. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex compact knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

By means of the assembly of the Clex compact knob module with a Euro profile cylinder, conventional locks for DIN Euro profiles can be used and complicated assembly is not required. This means that the half cylinder is a favorably priced solution for both, new buildings and existing objects.

The Clex compact knob module supports the transponder technologies MIFARE® and LEGIC®.

The Clex compact knob module offers the following extended system features:

- *Time switches/day access possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *The battery can be exchanged/removed with a battery replacement tool to open the shell.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66 (depending on the version)*

Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Gemäß DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder-Längen von 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Kein elektrischer Kontakt im Zylinder
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
1 Batterie CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 60.000 Betätigungen mit einer Batterie. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) mit Batteriewechselwerkzeug durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP66 (Außenversion)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatisches Dauereinkuppeln) programmierbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Ablaufdatum bei MIFARE® und LEGIC® Transpondern
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante möglich (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy in Vorbereitung)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar

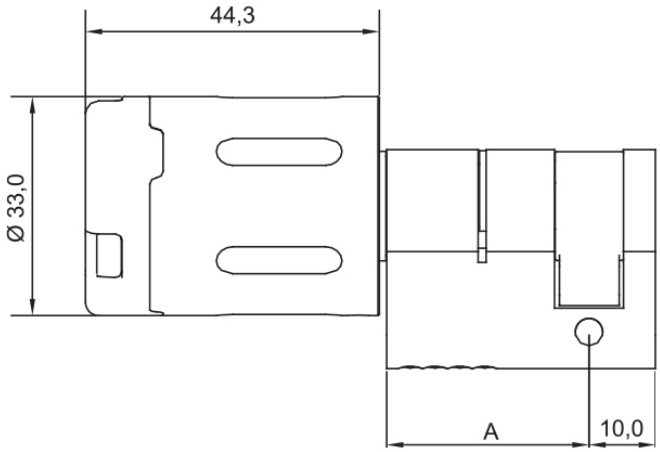
Properties



According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
According to DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
Possible lengths of cylinders from 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
No electric contact in the cylinder
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
1 battery CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 60,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of the battery is possible in assembled condition. (see battery information for details)
Replacement of batteries (opening the shell) is possible with a battery replacement tool
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP66 (Outdoor version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events in the knob module can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5,296 locking groups
Permanent engagement without additional power consumption possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Expiry date for MIFARE® and LEGIC® transponders
Online integration is possible with 868 MHz radio version (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy in preparation)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)

CX6166 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime kompakter Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung *Clex prime compact half cylinder with electronic access right*	***Product Description***
Produktnummer	CX6166	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*) **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten *From 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Länge des Knaufs	44,3 mm	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	33,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, Typ CR2 Lithium 3V | *Battery, 1 piece, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 60,000 actuations or 4.3 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 60,000 actuations or 4.3 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/to +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6166



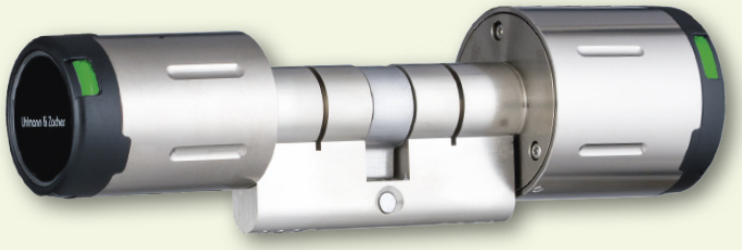
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime kompakter Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	6166 .... .00.	*Clex prime compact half cylinder with electronic access right, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery*
Clex prime kompakter Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung, **Sicherheitsvariante** mit mechanischem Aufbohrschutz, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	6167 .... .00.	*Clex prime compact half cylinder with electronic access right, **security version** with mechanical drilling protection, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery*
30/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 3010	***30/10 mm cylinder length half cylinder***
35/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 3510	***35/10 mm cylinder length half cylinder***
40/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 4010	***40/10 mm cylinder length half cylinder***
45/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 4510	***45/10 mm cylinder length half cylinder***
50/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 5010	***50/10 mm cylinder length half cylinder***
55/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 5510	***55/10 mm cylinder length half cylinder***
60/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 6010	***60/10 mm cylinder length half cylinder***
65/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 6510	***65/10 mm cylinder length half cylinder***
70/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 7010	***70/10 mm cylinder length half cylinder***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/10 mm (max. 200/10 mm)	.... 9910	***Cylinder body special dimension over 70/10 mm (max. 200/10 mm)***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version für Innen	0	***Indoor version***
Version für Außen (IP66)	5	***Outdoor version (IP66)***

Elektronischer Doppelknaufzylinder

Doppelknaufzylinder mit Auswerte-Elektronik im Innenbereich

Electronic Double-Knob Cylinder

Double-knob cylinder with evaluation electronics inside



CX6182

MIFARE® 868 MHz IP66

Clex Doppelknaufzylinder im Clex prime System

Der CX6182 wird als Profilzylinder mit beidseitig elektronischem freidrehenden Knauf eingesetzt. Die Freigabe erfolgt auf beiden Seiten durch elektronische Berechtigung. Die Auswerte-Elektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Elektronikknauf auf der geschützten Innenseite. Im kleinen Außenknauf befindet sich lediglich eine Leseelektronik inklusive Antenne mit optischer und akustischer Signalisierung, jedoch keinerlei Energieversorgung oder Kupplungsmechanismus.

Die Sicherheitsvariante CX6182 ist zusätzlich mit speziellen Bohrschutzmechanismen ausgerüstet. Dadurch ist der CX6182 speziell für den Einsatz in Gebäudeabschlusstüren oder sonstigen Türen, die einen mechanischen höheren Aufbruchschutz benötigen, geeignet.

Durch die Montage des CX6182 mittels eines Europrofilzylinders sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und keine aufwändige Montage nötig. Damit ist der Doppelknaufzylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Der CX6182 unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Der CX6182 verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Zeitschaltungen/Tagesfreischaltung möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66

Der CX6182 ist speziell für Rohrrahmentüren geeignet, da er auf einer Seite über einen kleinen Knauf (44 x 31 mm) verfügt und so auch bei geringen Dornmaßen genügend Spielraum zum Öffnen der Tür lässt. Weil der Zylinder mit beidseitiger elektronischer Berechtigung verfügbar ist, kann der kleine Knauf immer auch an der für große Knäufe nicht geeigneten Seite der Rahmentür eingesetzt werden, die erhöhte mechanische Aufbruchsicherheit besteht jedoch nur auf der Angriffseite (kleiner Knauf). Da sich im kleinen Knauf lediglich eine Antenne befindet, ist dieses Produkt speziell für den Einsatz an Gebäudeabschlusstüren geeignet.

Clex Double-Knob Cylinder in the Clex prime System

The CX6182 is used as profile cylinder with electronic freely rotatable knob on both sides. Release is brought about on both sides by electronic authorization. The evaluation electronic system and the mechatronics are integrated in the electronic knob together with the batteries on the protected inside. Only the reader electronics including an antenna with optical and acoustic signals is present in the smaller outer knob, but there is no power supply or coupling mechanism.

The security version CX6182 is additionally equipped with special drilling protection mechanisms. Thus, the CX6182 is especially suitable for use in building entrance doors or other doors that need a mechanically higher level of protection against forced entry.

By means of the assembly of the CX6182 with a Euro profile cylinder, conventional locks for DIN Euro profiles can be used and a complicated assembly is not required. This means that the double-knob cylinder is a favorably priced solution for both, new buildings and existing objects.

The CX6182 supports the transponder technologie MIFARE®.

The CX6182 offers the following extended system features:

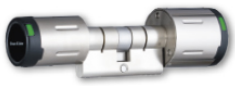
- *Time switches/day access possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66*

The CX6182 is especially suitable for tubular frame doors as it has a small knob (44 x 31 mm) on one side offering enough room for opening the door also with little backset. Because the cylinder has electronic access rights on both sides, the small knob can always be used on the side of the frame door, which is not suitable for large knobs. However, the increased mechanical security against being forced open is available only on the attack side (smaller knob). As the small knob contains only an antenna, this product is especially suitable for the use at building entrance doors.

Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Gemäß DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Mit beidseitig elektronischem freidrehenden Knauf
Profilzylinder-Längen von 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Automatisches Wecken der jeweiligen Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 70.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien sind beide Knaufseiten extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Für Innen- und Gebäudeabschlusstüren sowie für Außentüren geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatisches Dauereinkuppeln) programmierbar
EMA-Anbindung möglich
Ablaufdatum bei MIFARE® Transpondern
Für 868 MHz Funkvernetzung standardmäßig vorgerüstet
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Variante für MIFARE® lieferbar

Properties

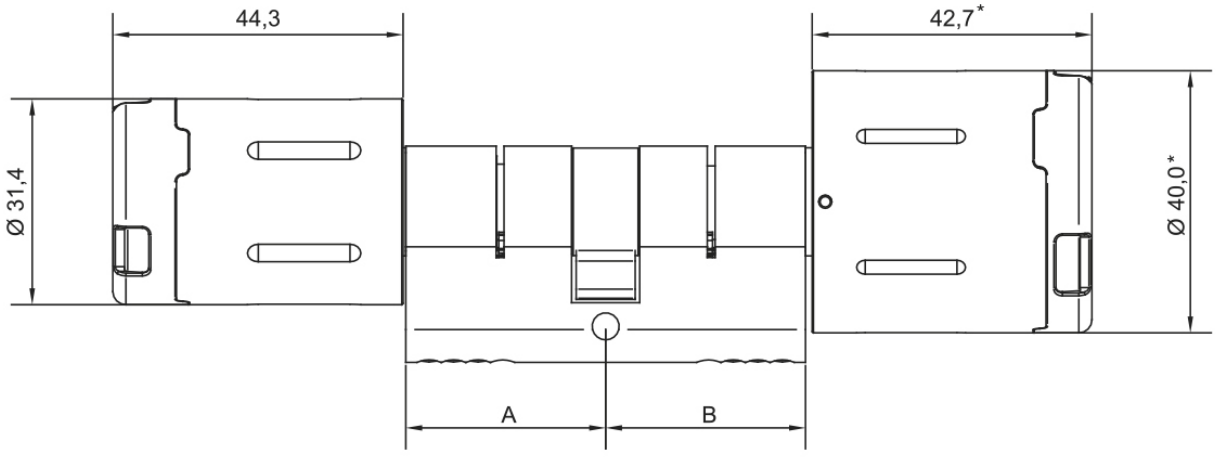


According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
According to DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
With electronic freely rotatable knob on both sides
Possible lengths of cylinders from 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
Automatic activation of the relevant knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 70,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply for both knobs possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder
Disassembly of the knob module only possible with disassembly authorization
Suitable for interior and building entrance doors as well as exterior doors. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP65 or IP66
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events in the knob module can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5,296 locking groups
Permanent engagement without additional power consumption possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
IDS connection is possible
Expiry date for MIFARE® transponders
Pre-equipped for 868 MHz radio connection
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Version for MIFARE® available

CX6182 Technische Daten | *Technical Data*

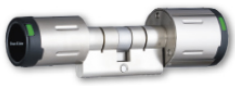
Produktbezeichnung	Clex prime elektronischer Doppelknaufzylinder mit Auswerte-Elektronik im Innenbereich *Clex prime electronic double-knob cylinder with evaluation electronics inside*	***Product Description***
Produktnummer	CX6182	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten *From 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Länge großer Knauf	42,7 mm*	***Length of the Big Knob***
Durchmesser großer Knauf	40,0 mm*	***Diameter of the Big Knob***
Länge kleiner Knauf	44,3 mm	***Length of the Small Knob***
Durchmesser kleiner Knauf	31,4 mm	***Diameter of the Small Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Bis zu 70.000 Betätigungen oder 2,1 Jahre *Up to 70,000 actuations or 2.1 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mit externer Stromquelle möglich *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU CE	***Standards***

*Abmessungen gelten nicht für Außenversion
Dimensions do not apply to version for exterior doors



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6182



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime elektronischer Doppelknaufzylinder mit Auswerte-Elektronik im Innenbereich und kleinem Außenknauf mit beidseitiger elektronischer Berechtigung, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterien	6182	*Clex prime electronic double-knob cylinder with evaluation electronics inside and small external knob with electronic access right on both sides, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and batteries*
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special measure over 70/70 mm (max. 200 mm per side)***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Sicherheitsvariante mit Bohr- und Ziehschutz	.... .1..	***Security version with drilling and pulling protection***
Version für Innen- und Gebäudeabschlusstüren (IP65)	0	***Version for interior and building entrance doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***

Elektronisches Möbelschloss

Knaufmodul als elektronisches Möbelschloss

Electronic Furniture Lock

Knob module as electronic furniture lock



CX6190

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG 868 MHz IP66

Clex Möbelschloss im Clex prime System

Das Clex Knaufmodul ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit, die hier wie folgt eingesetzt wird:

In einem Möbelschloss mit elektronischem freidrehenden Knauf.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Die Montage des Clex Knaufmoduls als Möbelschloss ist einfach durchführbar und unterscheidet sich nicht von der Montage mechanischer Möbelschlösser.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE®, LEGIC® und EM/HITAG.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Zeitschaltungen/Tagesfreischaltung möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.

Clex Furniture Lock in the Clex prime System

The Clex knob module is a battery-operated locking unit with universal application options, which is used here as follows:

In a furniture lock with electronic freely rotatable knob.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The assembly of the Clex knob module as furniture lock is easy and does not differ from the assembly of mechanical furniture locks.

The Clex knob module supports the transponder technologies MIFARE®, LEGIC® and EM/HITAG.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Time switches/day access possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Easy assembly and disassembly of the knob. Only possible with an appropriate authorization.*

Eigenschaften



Geeignet für den Einbau in z. B. Aktenschränke und Umkleideschränke oder Möbeltüren
Elektronisches Möbelschloss passend für alle Schränke oder Möbeltüren mit einer Stärke bis zu 20 mm (größere Stärken auf Anfrage)
Für Einsatz mit Stangenverriegelung geeignet
Rosetten- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung) im Schlüssel. Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Automatisches Wecken der jeweiligen Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 80.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatisches Dauereinkuppeln) programmierbar
Ablaufdatum bei HITAG, MIFARE® und LEGIC® Transpondern
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante möglich und mit 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy in Vorbereitung
Version 868 MHz Funk verfügbar für EM/HITAG, MIFARE® und LEGIC®
Version 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy verfügbar für MIFARE® (LEGIC® in Vorbereitung)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar

Properties

Suitable for installation in e.g. file cabinets and changing cabinets or furniture doors
Electronic furniture lock can be used for all cabinets or furniture doors with a thickness of up to 20 mm (additional thicknesses on request)
Suitable for use with locking bar
Rose and knob housing as well as shell of nickel-plated brass *Hard plastic cover for the antenna area*
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
Automatic activation of the relevant knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 80,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events in the knob module can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5,296 locking groups
Permanent engagement without additional power consumption possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
Expiry date for HITAG, MIFARE® and LEGIC® transponders
Online integration is possible with 868 MHz radio version and in preparation with 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy
Version 868 MHz radio available for EM/HITAG, MIFARE® and LEGIC®
Version 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy available for MIFARE® (LEGIC®in preparation)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)

CX6190 Technische Daten | *Technical Data*

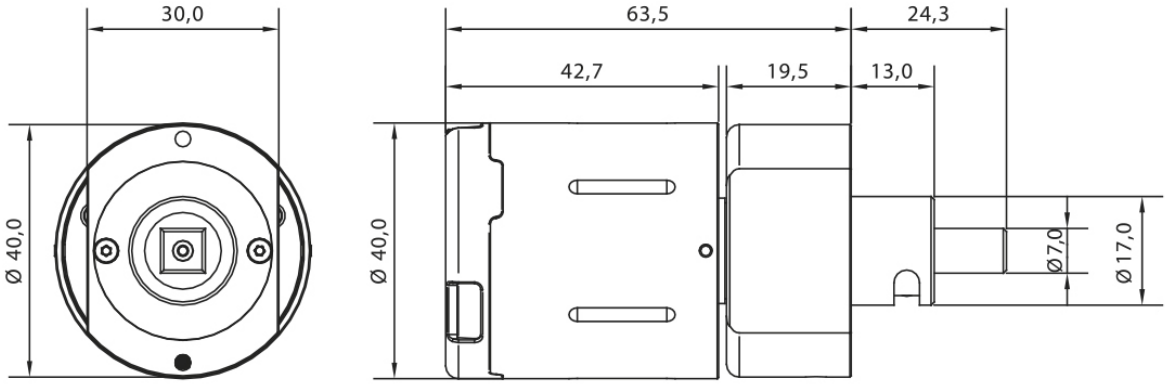
Produktbezeichnung	Clex prime Knaufmodul als elektronisches Möbelschloss *Clex prime knob module as electronic furniture lock*	***Product Description***
Produktnummer	CX6190	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz (868 MHz):** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Möbelschlosses gemäß Zeichnung *Dimension of the furniture lock according to drawing*	***Dimensions***
Länge des Knaufs	42,7 mm	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	40,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer 125 kHz (868 MHz): bis zu 40.000 Betätigungen oder 4,4 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre Batterielebensdauer LEGIC® (868 MHz): bis zu 50.000 Betätigungen oder 4,4 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre *Battery life cycle 125 kHz (868 MHz): up to 40,000 actuations or 4.4 years* *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 80,000 actuations or 4.6 years* *Battery life cycle LEGIC® (868 MHz): up to 50,000 actuations or 4.4 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy):* *up to 80,000 actuations or 4.6 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mit externer Stromquelle möglich *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Knaufmodul) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on knob module)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***

Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6190



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime elektronisches Möbelschloss mit Knaufmodul CX6120, inkl. Befestigungsschrauben und Batterien	6190 0000 .000	*Clex prime electronic furniture lock with knob module CX6120, incl. fastening screws and batteries*
Version für EM Transponder und 868 MHz Funk	.... 0...	***Version for EM transponder and 868 MHz radio***
Version für HITAG Transponder und 868 MHz Funk	.... 1...	***Version for HITAG transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***



Elektronisches Schrankschloss

Electronic Cabinet Lock

CX6192

Zurzeit nicht verfügbar / Currently not available

Zurzeit nicht verfügbar / Currently not available

CX6192

Zurzeit nicht verfügbar / Currently not available

Zurzeit nicht verfügbar / Currently not available

Elektronischer Türdrücker

mit einseitiger elektronischer Berechtigung

Electronic Door Handle

with electronic access right on one side



CX6172

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG 868 MHz IP66 DIN EN 16867 EN 179 EN 1634

Clex elektronischer Türdrücker im Clex prime System

Der Clex Türdrücker ist kompatibel zu zahlreichen europäischen Schlossnormen. Die verschiedenen Varianten ermöglichen den Einsatz in allen gängigen Türen wie Holz-, Stahl- und Aluminium- sowie Schmalrahmentüren mit einem Dornmaß von mehr als 20 mm. Damit ist der CX6172 sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte verwendbar und passt sich aufgrund seines zeitlosen, schlichten Edelstahldesigns jedem Umfeld an.

Die Leseeinheit mit der Kommunikationselektronik sowie die Mechanik und Stromversorgung befinden sich im Türdrücker. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist der Clex Türdrücker auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Der Clex Türdrücker unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE®, LEGIC® und EM/HITAG.

Der Clex Türdrücker verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Zeitschaltungen/Tagesfreischaltung möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Für den Außenbereich geeignet (nur für MIFARE® und LEGIC® Transponder)

Clex Electronic Door Handle in the Clex prime System

The Clex door handle is compatible with many European lock standards. The different versions allow the use in all common doors, such as wood, steel and aluminum as well as narrow frame doors with a backset of more than 20 mm. This means that the CX6172 is suitable for both, new buildings and existing objects, and thanks to its timeless, simple stainless steel design, it adapts to every environment.

The reader unit with communication electronics as well as the mechanics and the power supply is located directly in the door handle. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex door handle is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The Clex door handle supports the transponder technologies MIFARE®, LEGIC® and EM/HITAG.

The Clex door handle offers the following extended system features:

- *Time switches/day access possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Suitable for outdoor use (only for MIFARE® and LEGIC® transponders)*

Eigenschaften



Gemäß DIN EN 16867 und DIN EN 1906, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Entspricht den gängigen europäischen Schlossnormen Vorhandene Schlösser können verwendet werden
Unterschiedliche Drückerformen zur Auswahl
Türdrücker passend für alle Holz-, Stahl- und Aluminiumtüren mit schmalem oder breitem Rahmen, mit Dornmaß von mehr als 20 mm
Elektronischer Türdrücker passend für alle Türen mit einer Stärke von 30 mm bis 110 mm
Vierkant Stärken in 7 mm, 8 mm, 8,5 mm, 9 mm und 10 mm möglich
Optional geeignet für den Einsatz in Feuerschutz- und Rauchschutztüren entsprechend Bauregelliste A Teil 1, lfd. Nummer 6.17 sowie in Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179
Keine Verkabelung nötig Vorhandene DIN-Bohrungen können in der Regel verwendet werden
1 Batterie CR123A 3V, in von außen zugänglichem Gehäuse
Bis zu 160.000 Betätigungen mit einer Batterie. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Automatisches Wecken der Elektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion)
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Türdrücker protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatisches Dauereinkuppeln) programmierbar
Version 868 MHz Funk verfügbar für EM/HITAG, MIFARE® und LEGIC®
Version 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy verfügbar für MIFARE® (LEGIC® in Vorbereitung)
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy möglich
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Innenbeschlag mechanisch festgekoppelt
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar

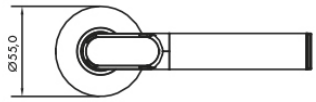
Properties

According to DIN EN 16867 and DIN EN 1906, as far as applicable to electronic systems
Corresponds to the common European lock standards Existing locks can be used
Different forms of handles can be selected
Door handle suitable for all wood, steel and aluminum doors with narrow or wide frame, with backset of more than 20 mm
Electronic door handle suitable for all doors with a thickness of 30 mm up to 110 mm
Spindle dimensions in 7 mm, 8 mm, 8.5 mm, 9 mm and 10 mm possible
Alternatively suitable for use in fire and smoke resistant doors according to building regulation list A, part 1, serial number 6.17 and emergency exit locks according to DIN EN 179
No wiring required Existing DIN boreholes can generally be used
1 battery CR123A 3V, in housing accessible from the outside
Up to 160,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of the battery is possible in assembled condition. (see battery information for details)
Automatic activation of the electronic system by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
Suitable for Indoor and Outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version)
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events in the door handle can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5,296 locking groups
Permanent engagement without additional power consumption possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
Version 868 MHz radio available for EM/HITAG, MIFARE® and LEGIC®
Version 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy available for MIFARE® (LEGIC®in preparation)
Online integration is possible with 868 MHz radio version and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Inner fitting mechanically fixed
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)

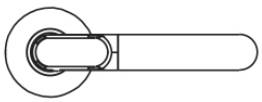
CX6172 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime elektronischer Türdrücker mit einseitiger elektronischer Berechtigung *Clex prime electronic door handle with electronic access right on one side*	***Product Description***
Produktnummer	CX6172	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz (868 MHz):** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Türdrücker im Rosettenbeschlag kompatibel zu allen gängigen europäischen Schlossnormen *Door handle in a rose fitting compatible with all common European lock standards*	***Dimensions***
Durchmesser Rundrosette	55,0 mm	***Diameter of Round Rose***
Abmessungen Ovalrosette	Länge 75,0 mm, Breite 36,1 mm | *Length 75.0 mm, width 36.1mm*	***Dimensions of Oval Rose***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, CR123A 3V | *Battery, 1 piece, CR123A 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer	Batterielebensdauer 125 kHz (868 MHz): bis zu 90.000 Betätigungen oder 10,0 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 160.000 Betätigungen oder 9,8 Jahre Batterielebensdauer LEGIC® (868 MHz): bis zu 70.000 Betätigungen oder 7,0 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 160.000 Betätigungen oder 9,1 Jahre *Battery life cycle 125 kHz (868 MHz): up to 90,000 actuations or 10.0 years* *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 160,000 actuations or 9.8 years* *Battery life cycle LEGIC® (868 MHz): up to 70,000 actuations or 7.0 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy):* *up to 160,000 actuations or 9.1 years*	***Battery Life Cycle***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Version) *Indoor and outdoor application (depending on version)*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 16867:2020 DIN EN 1906:2012 DIN EN 1634-2:2009 DIN EN 60529:2014 DIN EN 179:2008 2014/53/EU CE	***Standards***

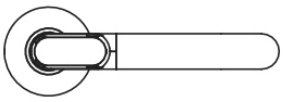
Elektronischer Türdrücker mit Rundrosette | *Electronic Door Handle with round rose*



L-Form L1 / *L-Form L1*

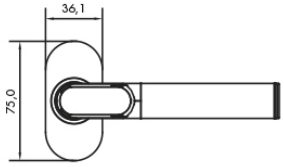


U-Form U1 / *U-Form U1*

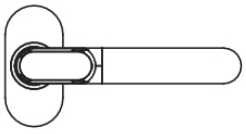


U-Form U2 / *U-Form U2*

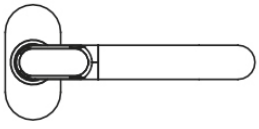
Elektronischer Türdrücker mit Ovalrosette | *Electronic Door Handle with oval rose*



L-Form L1 / *L-Form L1*



U-Form U1 / *U-Form U1*



U-Form U2 / *U-Form U2*

Bestellübersicht | *Order Overview*



CX6172

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime elektronischer Türdrücker mit einseitiger elektronischer Berechtigung	6172 0000 .000	*Clex prime electronic door handle* *with electronic access right on one side*
Version für EM Transponder* und 868 MHz Funk	.... 0...	***Version for EM transponder* and 868 MHz radio***
Version für HITAG Transponder* und 868 MHz Funk	.... 1...	***Version for HITAG transponder* and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***

*Nicht als Außenvariante

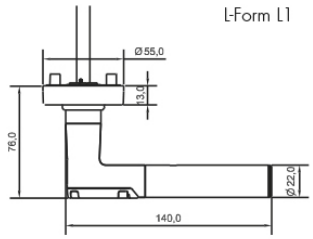
**Not for outdoor version*

Hinweis zur Bestellung:
Für die Bestellung muss ein Konfigurationsformular mit allen Einzelheiten der zu bestellenden Türdrücker ausgefüllt werden. Das Konfigurationsformular ist beim Uhlmann & Zacher Vertrieb erhältlich.

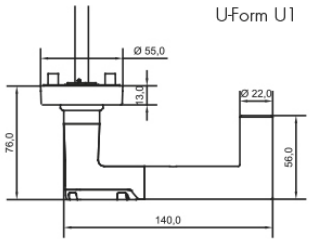
Ordering information:
For the order, a configuration form with all details of the door handle has to be completed. The configuration form is available from the Uhlmann & Zacher sales team.

Drückervarianten Rundrosette | *Variations of lever handles round rose*

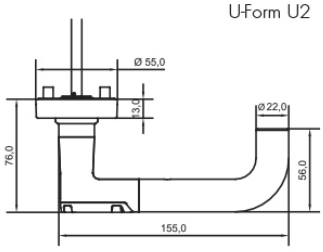
L-Form L1



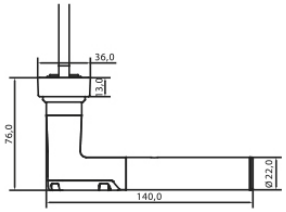
U-Form U1



U-Form U2

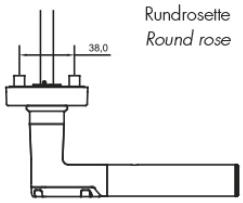


Variante Ovalrosette | *Version oval rose*

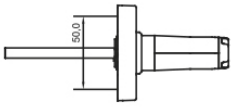


Bohrabstand | *Drilling distance*

Rundrosette
Round rose

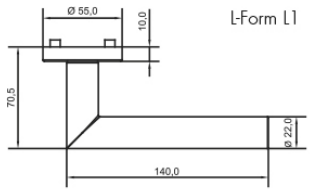


Ovalrosette
Oval rose

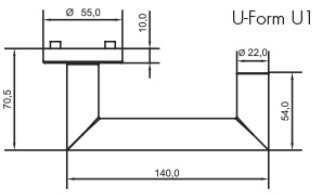


Drückervarianten Mechanikseite | *Variations of lever handles mechanical side*

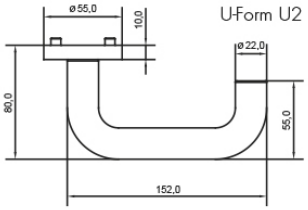
L-Form L1



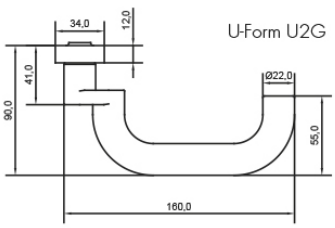
U-Form U1



U-Form U2



U-Form U2G



CX6172 Anwendungsbeispiele




Uhlmann & Zacher

Elektronischer Türbeschlag

mit einseitiger elektronischer Berechtigung

Electronic Door Fitting

with electronic access right on one side



CX6174

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG 868 MHz IP66 DIN EN 16867 EN 179 EN 1634

Clex elektronischer Türbeschlag im Clex prime System

Der Clex Türbeschlag ist kompatibel zu zahlreichen europäischen Schlossnormen. Die verschiedenen Breiten ermöglichen den Einsatz in allen gängigen Türen wie Holz-, Stahl- und Aluminium- sowie Schmalrahmentüren mit einem Dornmaß von mehr als 25 mm. Damit ist der CX6174 sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte verwendbar und passt sich aufgrund seines zeitlosen, schlichten Edelstahldesigns jedem Umfeld an.

Der breite Beschlag eignet sich vor allem für Bestandstüren, da vorhandene Bohrungen abgedeckt werden, während die schmale Version vor allem für den Einsatz in Rohrrahmentüren geeignet ist. Der Türbeschlag mit Kurzschild ist besonders geeignet für die Montage in Feuerschutz- und Rauchschutztüren, da das Bohrbild exakt den Normbohrungen für Kurzschildbeschläge entspricht.

Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist der Clex Türbeschlag auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Die Leseeinheit mit der Kommunikationselektronik sowie die Mechanik und Stromversorgung befinden sich im Türdrücker.

Der Clex Türbeschlag unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE®, LEGIC® und EM/HITAG.

Der Clex Türbeschlag verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Zeitschaltungen/Tagesfreischaltung möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Für den Außenbereich geeignet (nur für MIFARE® und LEGIC® Transponder)

Clex Electronic Door Fitting in the Clex prime System

The Clex door fitting is compatible with numerous European lock standards. The different widths allow it to be used in all popular doors such as wood, steel and aluminum doors as well as doors with narrow frames having a backset of more than 25 mm. The CX6174 is therefore suitable for new buildings as well as for existing properties and because of its timeless and elegant stainless steel design, the CX6174 blends perfectly with every environment.

The wide fitting is mainly suitable for existing doors, because existing holes are covered, whereas the narrow version is especially suited for use in tubular frame doors. The door fitting with short plate is especially suitable for installation in fire and smoke resistant doors, because the hole layout exactly matches the standard holes for short plate fittings.

In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex door fitting is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The reader unit with communication electronics as well as the mechanics and the power supply is located directly in the door handle.

The Clex door fitting supports the transponder technologies MIFARE®, LEGIC® and EM/HITAG.

The electronic door fitting has the following extended system features:

- *Time switching/daily releases possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Suitable for outdoor use (only for MIFARE® and LEGIC® transponders)*

Eigenschaften

Gemäß DIN EN 16867 und DIN EN 1906, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Entspricht den gängigen europäischen Schlossnormen Vorhandene Schlösser können verwendet werden
In schmaler (42,4 mm) und breiter (64,4 mm) Ausführung sowie in der Version mit Kurzschild (46,0 mm; Länge: 170,0 mm) Stoßfestes, robustes Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl mit 1,2 mm Wandstärke
Unterschiedliche Drückerformen zur Auswahl
Türbeschläge passend für alle Holz-, Stahl- und Aluminiumtüren mit schmalem oder breitem Rahmen, mit Dornmaß von mehr als 25 mm
Optional geeignet für den Einsatz in Feuerschutz- und Rauchschutztüren entsprechend Bauregelliste A Teil 1, lfd. Nummer 6.17 sowie in Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179
Keine Verkabelung nötig Vorhandene DIN-Bohrungen können in der Regel verwendet werden
1 Batterie CR123A 3V, in von außen zugänglichem Gehäuse
Bis zu 160.000 Betätigungen mit einer Batterie. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Automatisches Wecken der Elektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion)
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatisches Dauereinkuppeln) programmierbar
Version 868 MHz Funk verfügbar für EM/HITAG, MIFARE® und LEGIC®
Version 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy verfügbar für MIFARE® (LEGIC® in Vorbereitung)
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy möglich
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Innenbeschlag mechanisch festgekoppelt
Mit und ohne Lochung für zusätzlichen Schließzylinder lieferbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar

Properties

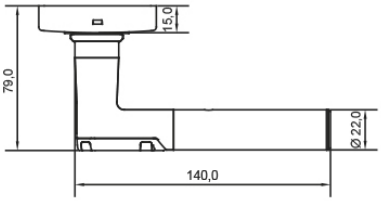


According to DIN EN 16867 and DIN EN 1906, as far as applicable to electronic systems
Corresponds to the common European lock standards *Existing locks can be used*
In narrow (42.4 mm) and wide (64.4 mm) version as well as in the short plate version (46.0 mm; length: 170.0 mm) *Shock-resistant, rugged housing made of stainless steel with a wall thickness of 1.2 mm*
Different forms of handles can be selected
Door fittings suitable for all wood, steel and aluminum doors with narrow or wide frame, with backset of more than 25 mm
Alternatively suitable for use in fire and smoke resistant doors according to building regulation list A, part 1, serial number 6.17 and emergency exit locks according to DIN EN 179
No wiring required *Existing DIN boreholes can generally be used*
1 battery CR123A 3V, in housing accessible from the outside
Up to 160,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of the battery is possible in assembled condition. (see battery information for details)
Automatic activation of the electronic system by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
Suitable for Indoor and Outdoor use. *Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version),* *-25° C to +65° C (Outdoor version)*
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5,296 locking groups
Permanent engagement without additional power consumption possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
Version 868 MHz radio available for EM/HITAG, MIFARE® and LEGIC®
Version 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy available for MIFARE® (LEGIC®in preparation)
Online integration is possible with 868 MHz radio version and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Inner fitting mechanically fixed
Available with or without holes for additional cylinder
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)

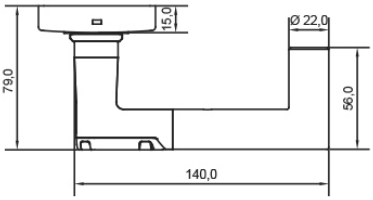
CX6174 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime elektronischer Türbeschlag mit einseitiger elektronischer Berechtigung *Clex prime electronic door fitting with electronic access right on one side*	***Product Description***
Produktnummer	CX6174	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz (868 MHz):** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Türbeschlag schmal, breit und kurz, kompatibel zu allen gängigen europäischen Schlossnormen *Door fitting narrow, wide and short,compatible with all the commonly used European standards for locking systems*	***Dimensions***
Türbeschlagslänge	schmal: 290,8 mm; breit: 290,8 mm; kurz: 170,0 mm *narrow: 290.8 mm; wide: 290.8 mm; short: 170.0 mm*	***Door Fitting Length***
Türbeschlagsbreiten	schmal: 42,4 mm; breit: 64,4 mm; kurz: 46,0 mm *narrow: 42.4 mm; wide: 64.4 mm; short: 46.0 mm*	***Door Fitting Widths***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, CR123A 3V | *Battery, 1 piece, CR123A 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer 125 kHz (868 MHz): bis zu 90.000 Betätigungen oder 10,0 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 160.000 Betätigungen oder 9,8 Jahre Batterielebensdauer LEGIC® (868 MHz): bis zu 70.000 Betätigungen oder 7,0 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 160.000 Betätigungen oder 9,1 Jahre *Battery life cycle 125 kHz (868 MHz): up to 90,000 actuations or 10.0 years* *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 160,000 actuations or 9.8 years* *Battery life cycle LEGIC® (868 MHz): up to 70,000 actuations or 7.0 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy):* *up to 160,000 actuations or 9.1 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Version) *Indoor and outdoor application (depending on version)*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 16867:2020 DIN EN 1906:2012 DIN EN 1634-2:2009 DIN EN 60529:2014 DIN EN 179:2008 2014/53/EU CE	***Standards***

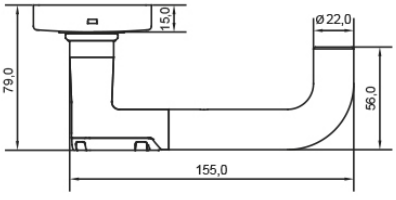
Drückervarianten Elektronikseite | *Variations of lever handles electronic side*



L-Form L1 / *L-Form L1*



U-Form U1 / *U-Form U1*



U-Form U2 / *U-Form U2*

Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6174

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime elektronischer Türbeschlag mit einseitiger elektronischer Berechtigung	6174 0000 .000	*Clex prime electronic door fitting* *with electronic access right on one side*
Version für EM Transponder* und 868 MHz Funk	.... 0...	***Version for EM transponder* and 868 MHz radio***
Version für HITAG Transponder* und 868 MHz Funk	.... 1...	***Version for HITAG transponder* and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***

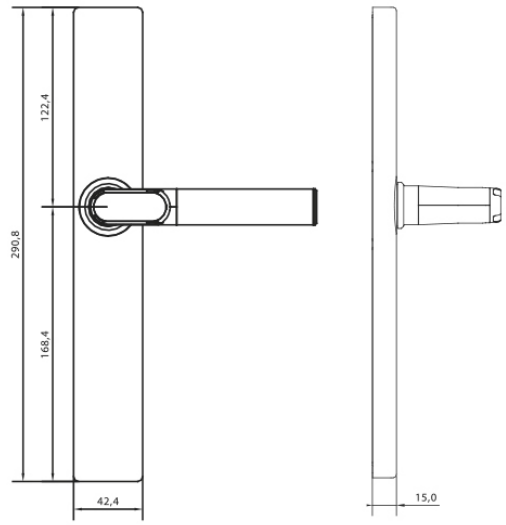
*Nicht als Außenvariante

**Not for outdoor version*

Hinweis zur Bestellung:
Für die Bestellung muss ein Konfigurationsformular mit allen Einzelheiten der zu bestellenden Türbeschläge ausgefüllt werden. Das Konfigurationsformular ist beim Uhlmann & Zacher Vertrieb erhältlich.

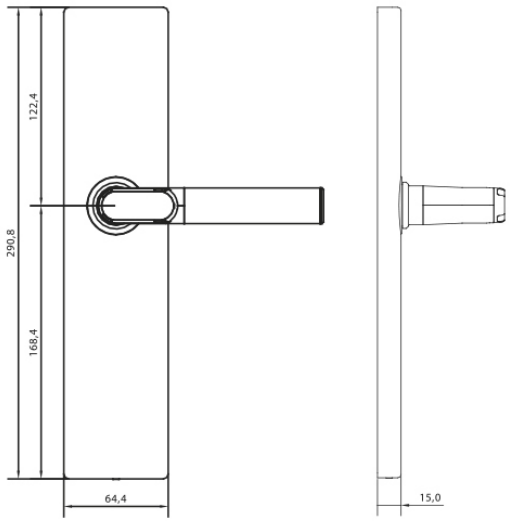
Ordering information:
For the order, a configuration form with all details of the door fittings has to be completed. The configuration form is available from the Uhlmann & Zacher sales team.

Türbeschlag schmal | *Door Fitting narrow*



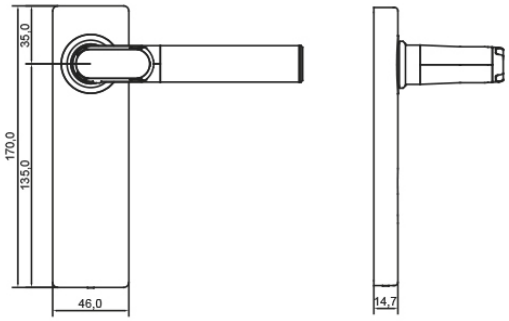
L-Form L1 / *L-Form L1*

Türbeschlag breit | *Door Fitting wide*



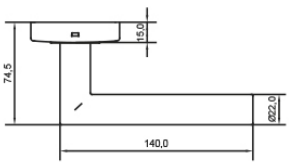
L-Form L1 / *L-Form L1*

Türbeschlag mit Kurzschild | *Door Fitting with short plate*

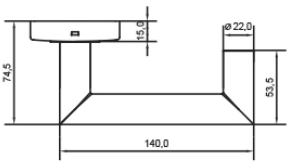


L-Form L1 / *L-Form L1*

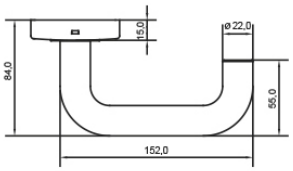
Drückervarianten Mechanikseite | *Variations of lever handles mechanical side*



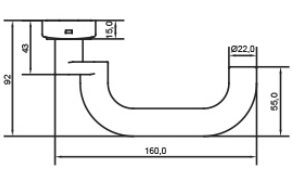
L-Form L1 / *L-Form L1*



U-Form U1 / *U-Form U1*



U-Form U2 / *U-Form U2*



U-Form U2G / *U-Form U2G*

CX6174 Anwendungsbeispiele



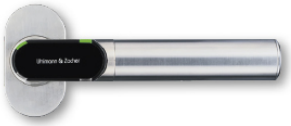

Uhlmann & Zacher

CX6172/CX6174 Konfigurationsbeispiele

Varianten elektronischer Türdrücker | *Versions of Electronic Door Handle*



Elektronischer Türdrücker in der Variante als Rundrosette
Electronic Door Handle as version with round rose



Elektronischer Türdrücker in der Variante als Ovalrosette
Electronic Door Handle as version with oval rose



Elektronischer Türdrücker für Glastürschloss
Electronic Door Handle for glass door locks

Varianten elektronischer Türbeschlag | *Versions of the Electronic Door Fitting*



Elektronischer Türbeschlag schmal in blinder Ausführung
Electronic Door Fitting narrow in blind version



Elektronischer Türbeschlag breit in blinder Ausführung
Electronic Door Fitting wide in blind version



Elektronischer Türbeschlag mit Kurzschild in blinder Ausführung
Electronic Door Fitting with short plate in blind version

Drückervarianten | Versions of lever handles



L-Form L1 / *L-Form L1*



U-Form U1 / *U-Form U1*



U-Form U2 / *U-Form U2*

Schlüsselrosette Türdrücker | Key rose Door Handle



Rundrosette Profilzylinder
Round Rose Profile Cylinder



Rundrosette Blind
Round Rose Blind



Ovalrosette Profilzylinder
Oval Rose Profile Cylinder



Ovalrosette Blind
Oval Rose Blind

Schlüssellochung Türbeschlag | Keyhole Door Fitting



Profilzylinder
Profile Cylinder



Blind
Blind

Configuration Examples

CX6172/CX6174

Elektronik außen *Electronics outside*	Mechanik innen | Mechanics inside					Elektronik innen | Electronics inside			
	✚					✚			
		✚					✚		
		✚	✚					✚	
	✚			✚					✚
					✚				

Mechanischer Türdrücker | Mechanical Door Handle



Mechanischer Türbeschlag | Mechanical Door Fitting

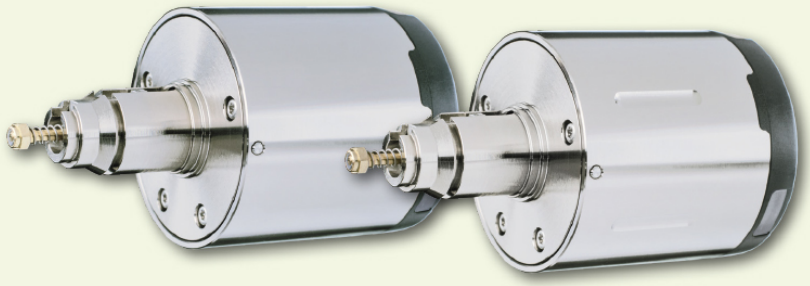


Elektronisches Knaufmodul

Knaufmodul ohne Mechanik

Electronic Knob Module

Knob module without mechanics



CX6120

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG 868 MHz IP66

Clex Knaufmodul im Clex prime System

Das Clex Knaufmodul ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit:

Selbst konfektionierbar in Verbindung mit einem Profilzylinder (CX6710), Halbzylinder (CX6711) oder Möbelschlossadapter (CX6719). Somit lassen sich folgende Produkte aus dem CX6120 generieren: CX6122, CX6124, CX6126 und CX6190.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die einfache Montage des Clex Knaufmoduls mittels Aufstecken auf den Europrofilzylinder von Uhlmann & Zacher ist ein schneller Umbau auf veränderte Anforderungen vor Ort möglich.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE®, LEGIC® und EM/HITAG.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Zeitschaltungen und Tagesfreischaltungen möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66 (je nach Version)

Clex Knob Module in the Clex prime System

The Clex knob module is a battery-operated locking unit with universal application options:

Self-configurable in connection with a profile cylinder (CX6710), half cylinder (CX6711) or furniture lock adapter (CX6719). Therefore, the following products may be generated using CX6120: CX6122, CX6124, CX6126 and CX6190.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

Thanks to the simple assembly of the Clex knob module by attaching it to the Uhlmann & Zacher Euro profile cylinder, a quick adaptation to changed requirements on site is possible.

The Clex knob module supports the transponder technologies MIFARE®, LEGIC® and EM/HITAG.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Time switches and day access possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66 (depending on the version)*

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in die Zylindergehäuse CX6710 und CX6711
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Ermöglicht den selbständigen Zusammenbau als Doppelknaufzylinder mit einseitiger oder beidseitiger Berechtigung, als Halbzylinder oder als Möbelschloss
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 80.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66 (je nach Version)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatisches Dauereinkuppeln) programmierbar
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Version 868 MHz Funk verfügbar für EM/HITAG, MIFARE® und LEGIC®
Version 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy verfügbar für MIFARE® (LEGIC® in Vorbereitung)
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Ablaufdatum bei HITAG, MIFARE® und LEGIC® Transpondern
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante möglich und mit 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy in Vorbereitung
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar

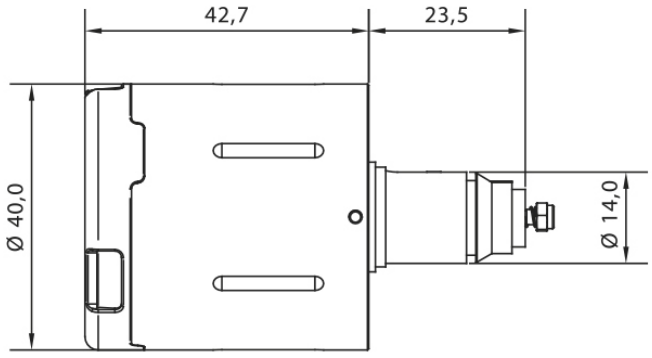
Properties



Suitable for installation in cylinder body CX6710 and CX6711
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
Allows for the independent assembly as double-knob cylinder with electronic access right on one side or on both sides, as half cylinder or as furniture lock
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 80,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder
Disassembly of the knob module only possible with disassembly authorization
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP65 or IP66 (depending on the version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass Hard plastic cover for the antenna area
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events in the knob module can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5.296 locking groups
Permanent engagement without additional power consumption possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Version 868 MHz radio available for EM/HITAG, MIFARE® and LEGIC®
Version 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy available for MIFARE® (LEGIC®in preparation)
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Expiry date for HITAG, MIFARE® and LEGIC® transponders
Online integration is possible with 868 MHz radio version and in preparation with 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)

CX6120 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime elektronisches Knaufmodul *Clex prime electronic knob module*	***Product Description***
Produktnummer	CX6120	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz (868 MHz):** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Länge des Knaufs	IP65: 42,7 mm; IP66: 44,8 mm	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	IP65: 40,0 mm; IP66: 45,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V | *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer 125 kHz (868 MHz): bis zu 40.000 Betätigungen oder 4,4 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre Batterielebensdauer LEGIC® (868 MHz): bis zu 50.000 Betätigungen oder 4,4 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre *Battery life cycle 125 kHz (868 MHz): up to 40,000 actuations or 4.4 years* *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 80,000 actuations or 4.6 years* *Battery life cycle LEGIC® (868 MHz): up to 50,000 actuations or 4.4 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 80,000 actuations or 4.6 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mit externer Stromquelle möglich | *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***



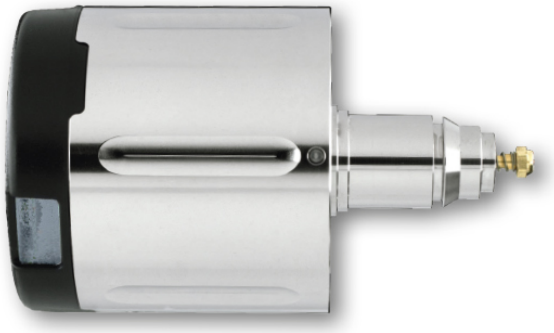
Version für Innentüren (IP65) | *Version for interior doors (IP65)*

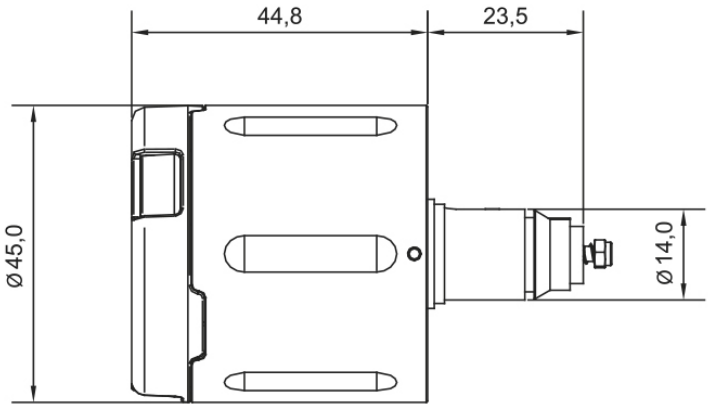
Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6120



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime elektronisches Knaufmodul ohne Mechanik, inkl. Batterien	6120 0000 .0..	*Clex prime electronic knob module without mechanics, incl. batteries*
Version für EM Transponder und 868 MHz Funk	.... 0...	***Version for EM transponder and 868 MHz radio***
Version für HITAG Transponder und 868 MHz Funk	.... 1...	***Version for HITAG transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version mit Griffmulden	....0.	***Version with handle recess***
Version ohne Griffmulden	....1.	***Version without handle recess***
Version für Innentüren (IP65)	0	***Version for interior doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***





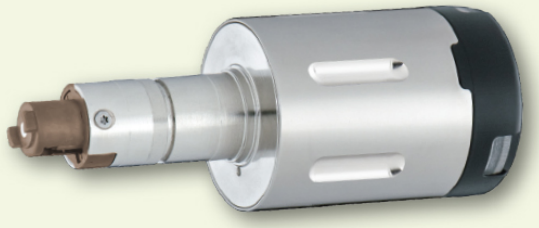
Version für Außentüren (IP66) | ***Version for exterior doors (IP66)***

Kompaktes elektronisches Knaufmodul

Kompaktknaufmodul ohne Mechanik

Compact Electronic Knob Module

Compact Knob module without mechanics



CX6160

MIFARE® LEGIC® 868 MHz IP66

Clex Kompaktknaufmodul im Clex prime System

Das Clex Kompaktknaufmodul ist eine batteriebetriebene Schließeinheit: konfektionierbar in Verbindung mit einem Profilzylinder (CX6760) oder Halbzylinder (CX6761). Somit lassen sich folgende Produkte aus dem CX6160 generieren: CX6162 und CX6166.

Voraussetzung für die Bestellung ist eine Systemeinweisung zur Montage.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit der Batterie im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Das Clex Kompaktknaufmodul unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE® und LEGIC®.

Das Clex Kompaktknaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Zeitschaltungen und Tagesfreischaltungen möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Die Batterie kann mit einem Batteriewechselwerkzeug zum Öffnen der Hülle gewechselt/entnommen werden.

Clex Compact Knob Module in the Clex prime System

The Clex compact knob module is a battery-operated locking unit: configurable in connection with a profile cylinder (CX6760) or half cylinder (CX6761). Therefore, using CX6160 the following products may be generated: CX6162 and CX6166.

Prerequisite for the order is an instruction for the assembly.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the compact knob module together with the battery. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The Clex compact knob module supports the transponder technologies MIFARE® and LEGIC®.

The Clex compact knob module offers the following extended system features:

- *Time switches and day access possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *The battery can be exchanged/removed with a battery replacement tool to open the shell.*

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in die Zylindergehäuse CX6760 und CX6761
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
1 Batterie CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 60.000 Betätigungen mit einer Batterie. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) mit Batteriewechselwerkzeug durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP66 (Außenversion)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatisches Dauereinkuppeln) programmierbar
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante möglich (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy in Vorbereitung)
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Ablaufdatum bei MIFARE® und LEGIC® Transpondern
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Varianten für MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar

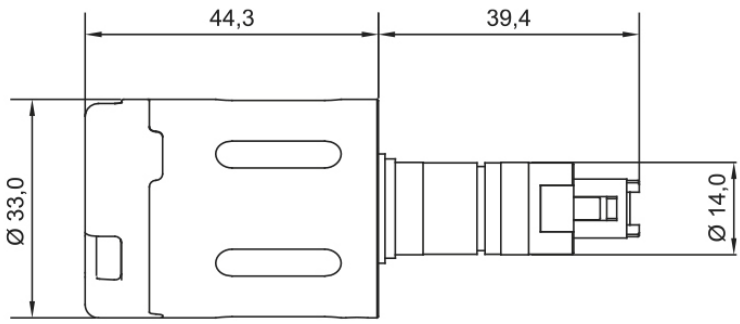
Properties



Suitable for installation in cylinder body CX6760 and CX6761
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
1 battery CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 60,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of the battery is possible in assembled condition. (see battery information for details)
Replacement of batteries (opening the shell) is possible with a battery replacement tool
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP66 (Outdoor version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass Hard plastic cover for the antenna area
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events in the knob module can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5.296 locking groups
Permanent engagement without additional power consumption possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Online integration is possible with 868 MHz radio version (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy in preparation)
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Expiry date for MIFARE® and LEGIC® transponders
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Versions for MIFARE® and LEGIC® transponders available

CX6160 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime elektronisches Kompaktknaufmodul *Clex prime electronic compact knob module*	***Product Description***
Produktnummer	CX6160	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*) **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Länge des Knaufs	44,3 mm	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	33,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Battery, 1 piece, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 60,000 actuations or 4.3 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy):* *up to 60,000 actuations or 4.3 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/to +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6160



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime elektronisches Kompaktknaufmodul ohne Mechanik, inkl. Batterie	6160 0000 .00.	*Clex prime electronic compact knob module without mechanics, incl. battery*
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version für Innentüren	0	***Version for interior doors***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***

Voraussetzung für die Bestellung von Einzelkomponenten: Systemeinweisung zur Montage

Prerequisite for ordering single parts: Instruction for assembly

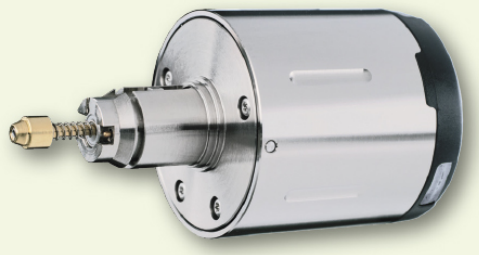
Elektronisches Knaufmodul für Doppelknaufzylinder
mit innenliegender Elektronik

Knaufmodul ohne Mechanik

Electronic Knob Module for double knob cylinders with internal electronics

Knob module without mechanics

CX6180



MIFARE® 868 MHz IP66

Clex Knaufmodul im Clex prime System

Das Clex Knaufmodul für Doppelknaufzylinder mit innenliegender Elektronik ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit:

Selbst konfektionierbar in Verbindung mit einem Profilzylinder CX6780. Somit lässt sich folgendes Produkt aus dem CX6180 generieren: CX6182.

Die Auswerte-Elektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Knaufmodul.

Durch die einfache Montage des Clex Knaufmoduls mittels Aufstecken auf den Europrofilzylinder von Uhlmann & Zacher ist ein schneller Umbau auf veränderte Anforderungen vor Ort möglich.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Zeitschaltungen und Tagesfreischaltungen möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66

Clex Knob Module in the Clex prime System

The Clex knob module for double knob cylinders with internal electronics is a battery-operated locking unit with universal application options:

Self-configurable in connection with a profile cylinder CX6780. Therefore, the following product may be generated using CX6180: CX6182.

The evaluation electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries.

Thanks to the simple assembly of the Clex knob module by attaching it to the Uhlmann & Zacher Euro profile cylinder, a quick adaptation to changed requirements on site is possible.

The Clex knob module supports the transponder technologie MIFARE®.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Time switches and day access possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66*

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in das Zylindergehäuse CX6780
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Ermöglicht den selbständigen Zusammenbau als Doppelknaufzylinder mit beidseitiger elektronischer Berechtigung (CX6182)
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 70.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66 (je nach Version)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatisches Dauereinkuppeln) programmierbar
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Für 868 MHz Funkvernetzung standardmäßig vorgerüstet
EMA-Anbindung möglich
Ablaufdatum bei MIFARE® Transpondern
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Variante für MIFARE® Transponder lieferbar

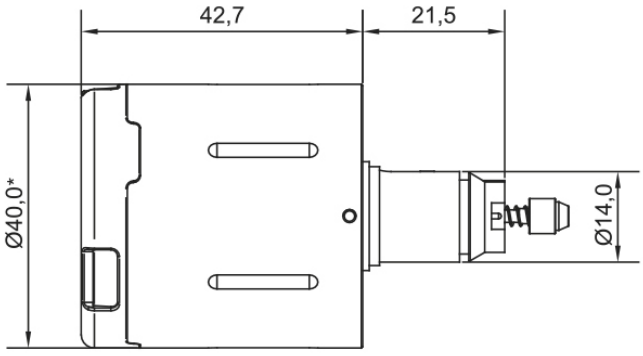
Properties



Suitable for installation in cylinder body CX6780
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
Allows for the independent assembly as double-knob cylinder with electronic access right on both sides (CX6182)
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 70,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder
Disassembly of the knob module only possible with disassembly authorization
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP65 or IP66 (depending on the version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass Hard plastic cover for the antenna area
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events in the knob module can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5,296 locking groups
Permanent engagement without additional power consumption possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Pre-equipped for 868 MHz radio connection
IDS connection is possible
Expiry date for MIFARE® transponders
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Version for MIFARE® transponders available

CX6180 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime elektronisches Knaufmodul *Clex prime electronic knob module*	***Product Description***
Produktnummer	CX6180	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz)	***Available Transponder Versions***
Länge des Knaufs	IP65: 42,7 mm; IP66: 44,75 mm	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	IP65: 40,0 mm; IP66: 45,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Bis zu 70.000 Betätigungen oder 2,1 Jahre *Up to 70,000 actuations or 2.1 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mit externer Stromquelle möglich *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***



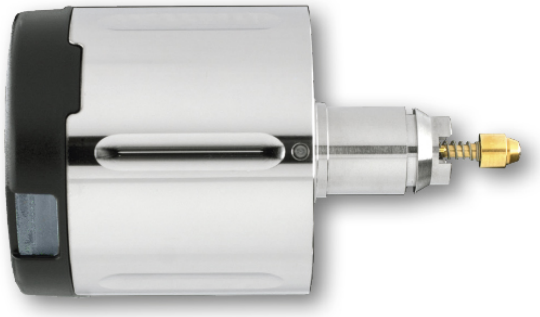
Version für Innentüren (IP65) | *Version for interior doors (IP65)*

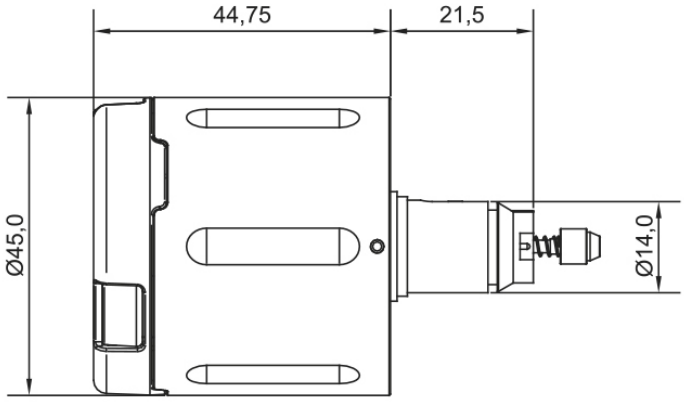
Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6180



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime elektronisches Knaufmodul ohne Mechanik, inkl. Batterien **Achtung: Als Ersatzteil erst ab Hardware-Version 2.5.5**	6180 0000 .00.	*Clex prime electronic knob module without mechanics, incl. batteries* ***Attention: As a spare part only from hardware version 2.5.5***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponders and 868 MHz radio***
Version für Innentüren (IP65)	0	***Version for interior doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***

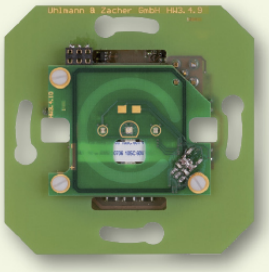


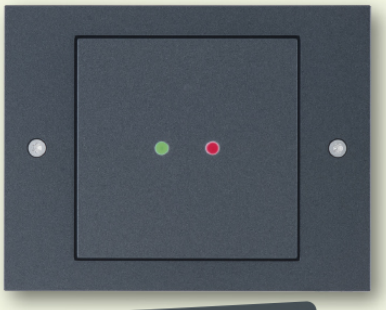


Version für Außentüren (IP66) | ***Version for exterior doors (IP66)***

Wandleser

Wall Mounted Reader





CX6132

NEU/*NEW*: Version Bluetooth® Low Energy Online

Das Gehäuse muss separat bestellt werden.
The cover has to be ordered separately.

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG 868 MHz

Clex Wandleser im Clex prime System

Mit dem Clex Wandleser werden potentialfreie Kontakte (z. B. für elektrische Türöffner, Elektroschlösser, elektrische Tür- und Torantriebe, Fahrstühle) durch einen (berührungslos) vorgehaltenen Schlüssel (passiver Transponder), durch Betätigen eines Aktivtransponders, oder bei online Geräten durch Knopfdruck in der Software Keyvi geschaltet.

Die gesamte Elektronik inkl. Schaltnetzteil, Schlüsselleseeinheit, Auswertung, Steuereinheit und Schaltrelais befindet sich auf einer kompakten Einheit, die in eine einfache Unterputzdose montiert werden kann. In Verbindung mit dem Sicherheitsrelaismodul (SRM) CX6930 als Sicherheitsvariante einsetzbar.

Mittels verschiedener Blenden und Gehäuse (Gira S-Color, Gira TX-44, Aufputz, Unterputz) sind vielfältige Einbaumöglichkeiten realisierbar.

Als Version mit bis zu 128 Virtualisierungen lieferbar. Über 16 Fernmodule sind bis zu 128 Relais als einzelne Einheiten berechtigbar, zum Beispiel für Postfachanlagen oder Aufzugsteuerungen. (In dieser Version nur offline und in Kombination mit Berechtigung auf dem Schlüssel betreibbar).

Der Wandleser ist in Unter- und Aufputzvarianten für den Innenbereich erhältlich.

Der Clex Wandleser CX6132 verfügt zusätzlich über folgende Features:

- Kompakte Bauweise
- Externer Antennenanschluss für SMB-Antenne
- Sehr gute Reichweite durch Abstandshalter für die Leseplatine (je nach Gehäusevariante unterschiedlich)
- Besonders stromsparend
  (im Stromsparmodus ca. 2 mW Leistungsaufnahme)
- Zum leichteren Anschließen der Kabel, kann der Anschlussblock vom Wandleser abgezogen werden

Clex Wall Mounted Reader in the Clex prime System

With the Clex wall mounted reader, potential-free contacts (e.g. for electric door openers, electric locks, electric door and gate drives, elevators) are switched by means of a key shown without contact (passive transponder), by actuating an active transponder or with online devices, by pushing a button in the Keyvi software.

The whole electronic system incl. switching power supply, key reader unit, analysis, control unit and switching relay is located on a compact unit that can be mounted in a simple flush-mounted box.

By means of different covers and housings (Gira S-Color, Gira TX-44, surface-mounted, flush-mounted), manifold installation possibilities can be realized.

Available as a version with up to 128 virtualizations. Via 16 remote modules, up to 128 relays can be authorized as individual units, e.g. for post office box systems or elevator controls. (This version can only be operated offline and in combination with access right on the key).

The wall mounted reader is available as flush-mounted and surface-mounted versions for the inside.

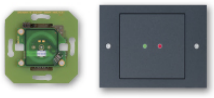
The Clex wall mounted reader CX6132 has the following additional features:

- *Compact design*
- *External antenna port for SMB antenna*
- *Very good range because of spacer for the reader PCB (varies depending on the cover version)*
- *Saves power (appr. 2 mW of power consumption in power saving mode)*
- *The connector block can be removed from the wall mounted reader to make it easier to connect the cable*

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in Standard-UP-Dosen. Verschiedene Gehäusevarianten für unterschiedlichste Einbauorte.
Einsatz in Metallumgebung nach Prüfung möglich (unter Umständen Einschränkung der Leseentfernung)
Einfache Verkabelung
Kann an vielfältige, vorhandene Spannungsversorgungen angeschlossen werden (großer Spannungsbereich, Gleich- oder Wechselstrom)
Kompakter, effizienter Spannungsregler für geringen Energieverbrauch
Für den Innenbereich geeignet. Temperaturbereich: -20°C bis +65°C
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung) im Schlüssel. Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Wandleser protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauerfreigabe (mit Toggle-Schlüssel oder Tagesfreischaltung) möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatische Dauerfreigabe) programmierbar
Ablaufdatum bei HITAG, MIFARE® und LEGIC® Transpondern
Optische und akustische Zustandssignalisierung
Relaisschaltzeit individuell programmierbar
Kontaktlose Programmierung je nach Variante über 868 MHz Funkschnittstelle, Bluetooth® Low Energy oder online kabelgebunden
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Bis zu drei potentialfreie Kontakte (Relais) integriert. Zusätzliche Relais über Fernmodul ansteuerbar. Anzusteuernde Relais auf Schlüssel programmierbar.
Fernmodul und Sicherheitsrelaismodul für gesicherte Ansteuerung der Relais im geschützten Innenbereich verwendbar
Online vernetzbar über RS485 Feldbus für online Berechtigungsprogrammierung, Ereignisprotokollierung, direktes Schalten der Relais via Software
Fernmodulansteuerung standardmäßig integriert (d. h. Wandleser kann Relais eines Fernmoduls oder Sicherheitsrelaismoduls ansteuern)
Fernmodulfunktion integriert (d. h. Relais können von einem anderen Wandleser mitgesteuert werden, z. B. für Schleusenfunktion)
Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Varianten für HITAG, EM, MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar
Variante 868 MHz mit Antennenanschluss für abgesetzte Antenne (SMB)

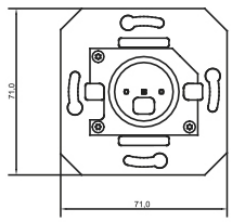
Properties

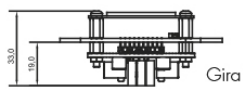


Suitable for installation in standard flush-mounted boxes. Different housing versions for different installation locations.
Use in metal environment possible after testing (there may be restrictions with regard to the scanning distance)
Easy wiring
Can be connected to many available voltage supplies (large voltage range, direct or alternating current)
Compact, efficient voltage regulator for low energy consumption
Suitable for indoor use. Temperature range: -20° C to +65° C
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events in the wall mounted reader can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5,296 locking groups
Permanent engagement (with toggle key or time switch) possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
Expiry date for HITAG, MIFARE® and LEGIC® transponders
Optical and acoustic status signals
Relay engagement time can be programmed individually
Contactless programming depending on the version via 868 MHz radio interface, Bluetooth® Low Energy or online, cable-bound
Encoded data transfer (AES 128 bit)
Up to three potential-free contacts (relays) integrated. Additional relays can be activated via remote module. Relays that are to be activated, can be programmed on the key.
Remote module and security relay module can be used for secured activation of the relays in the protected interior
Can be connected online via RS485 fieldbus for online programming of access rights, event logging, direct engagement of the relays via software
Remote module activation is integrated by default (i.e. the wall mounted reader is able to activate the relay of a remote module or security relay module)
Remote module integrated (i.e. relays can be controlled from another wall mounted reader, e.g. for air lock function)
Can be connected to the IDS module CX6934
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Versions for HITAG, EM, MIFARE® and LEGIC® transponders available
Version 868 MHz with antenna connection for separate antenna (SMB)

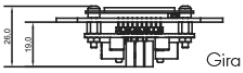
CX6132 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime Wandleser *Clex prime wall mounted reader*	***Product Description***
Produktnummer	CX6132	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz (868 MHz):** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Länge 71,0 mm, Breite 71,0 mm, Höhe 26,0 mm (für S-Color Gehäuse), Höhe 33,0 mm (für TX-44 Gehäuse), Höhe 21,1 mm (für Bluetooth® LE) (jeweils ohne Gehäuse) *Length 71.0 mm, width 71.0 mm, height 26.0 mm (for housing S-Color), height 33.0 mm (for housing TX-44), height 21.1 mm (for Bluetooth® LE) (in each case without housing)*	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-40 V DC oder 8-24 V AC Leistungsaufnahme typ. 0,8 W, max. 5 W Stromsparmodus: Leistungsaufnahme typ. 2 mW *Supply voltage 8-40 V DC or 8-24 V AC* *Power consumption typically 0.8 W, max. 5 W* *Power saving mode: Power consumption typically 2 mW*	***Power Supply***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor application*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***
Relais Anschlüsse	max. 30 V AC/DC, max. 1,5 A mit eingebautem Schutz-Varistor (47 V, 1.0 J) Typ PhotoMOS Relais *max. 30 V AC/DC, max. 1.5 A* *With integrated protective varistor (47 V, 1.0 J)* *Type: PhotoMOS relay*	***Relay Connections***
Einbauvarianten	Folgende Einbauvarianten sind realisierbar: UP-Montage mit Schaltergarniturabdeckung Gira S-Color AP-Montage mit Schaltergarniturabdeckung Gira S-Color und AP-Gehäuse UP-Montage mit Gira Schalterprogramm TX-44 in Schutzart IP44 *The following installation versions can be realized:* *Flush-mounted assembly with Gira S-Color switch fitting cover* *Surface-mounted assembly with Gira S-Color switch fitting cover and surface-mounted housing* *Flush-mounted assembly with TX-44 Gira switch range in protection rating IP44*	***Mounting Options***

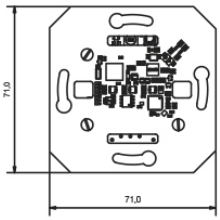




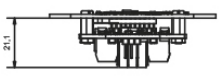
Gira TX-44



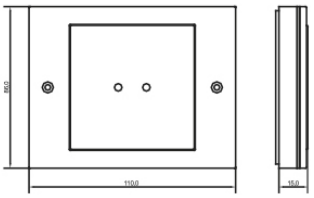
Gira S-Color



Version
Bluetooth® Low Energy

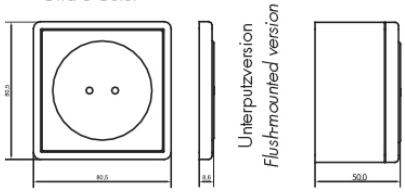


Version
Bluetooth® Low Energy



Gira TX-44

Gira S-Color



Unterputzversion
Flush-mounted version

Aufputzversion
Surface-mounted version

Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6132




Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Wandleser	6132 .00. .0.0	*Clex prime wall mounted reader*
bestückt mit 1 Relais	.... 1...	***equipped with 1 relay***
bestückt mit 2 Relais	.... 2...	***equipped with 2 relays***
bestückt mit 3 Relais	.... 3...	***equipped with 3 relays***
für S-Color Gehäuse	....1	***for S-Color cover***
für TX-44 Gehäuse	....2	***for TX-44 cover***
Version für EM Transponder und 868 MHz Funk	.... 0...	***Version for EM transponder and 868 MHz radio***
Version für HITAG Transponder und 868 MHz Funk	.... 1...	***Version for HITAG transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (nicht virtuell)	.... 7.0.	***Version for MIFARE® Transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (not virtual)***
Wandleser nicht virtuell (Standard)	....0.	***Wall mounted reader not virtual (standard)***
Wandleser virtuell (verwendbar mit Fernmodul oder mit eigenen Relais; erscheint als eigene Schließeinheit je Relais in Keyvi)	....1.	***Wall mounted reader virtual (can be used with remote module or with own relay; appears as individual locking unit per relay in Keyvi)***
Externe Antenne (nur für 868 MHz Varianten):		***External Antenna (only for 868 MHz versions):***
Magnetfußantenne 868 MHz, SMB, Kabellänge 2 m	6816 0000 0003	***Magnetic antenna 868 MHz, SMB, cable length 2 m***
Magnetfußantenne 868 MHz, SMB, Kabellänge 5 m	6816 0000 0006	***Magnetic antenna 868 MHz, SMB, cable length 5 m***

Hinweis für Sicherheitsvariante:
Der Wandleser kann für den Einsatz in ungesicherten Bereichen mit dem Sicherheitsrelaismodul (CX6930 SRM) gekoppelt werden. Hierzu zusätzlich zum Wandleser bitte das Sicherheitsrelaismodul CX6930 bestellen.

Hinweis für Onlinevariante:
Der Wandleser kann über Keyvi MS SQL Server als Online-Wandleser betrieben werden. Hierzu zusätzlich zum Wandleser den RS485 Wandler CX6814 bestellen. Es müssen ebenfalls ausreichend Lizenzen für Online-Geräte sowie der Keyvi Online Dienst vorhanden sein.
Voraussetzung: Technik-Systemschulung

Hinweis für virtuelle Variante:
In Verbindung mit einem Fernmodul CX6910 kann der Wandleser als „virtueller Wandleser" betrieben werden, durch welchen die Steuerung von Aufzügen, Postfächern, Umkleideanlagen usw. realisiert werden kann. Ebenso sind Zeitschaltungen möglich. Online-Betrieb mit Einschränkungen möglich. Es können auch nur Berechtigungen, die auf dem Schlüssel gespeichert sind, ausgewertet werden, also keine Read-Only Schlüssel und keine F-Keys.
Für die Installation des virtuellen Wandlesers bitte zusätzlich das Fernmodul CX6910 bestellen.

Information for security version:
For use in unprotected areas, the wall mounted reader can be coupled with the security relay module (CX6930 SRM). For this purpose, please order the security relay module CX6930 in addition to the wall mounted reader.

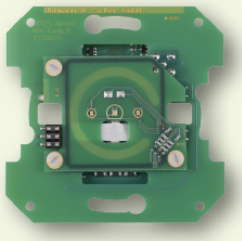
Information for online version:
Via Keyvi MS SQL Server, the wall mounted reader can be operated as online wall mounted reader. For this purpose, order the RS485 converter CX6814 in addition to the wall mounted reader. You must also have enough licenses for online devices as well as the Keyvi online service.
Prerequisite: Technology System Training

Information for virtual version:
In connection with a CX6910 remote module, the wall mounted reader can be operated as "virtual wall mounted reader" allowing for the realization of the control of elevators, post office boxes, changing rooms, etc. Time settings are also possible. Online operation with restrictions possible. You can also only analyze access rights that are stored on the key, i.e. no read-only keys and no
F keys. For the installation of the virtual wall mounted reader, please also order the CX6910 remote module.

Gehäuse für CX6132	6830 0..0 0.00	*Cover for CX6132*
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Reinweiß"	.... ..1.	***Cover Gira S-Color colour "pure white"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Grau"	.... ..2.	***Cover Gira S-Color colour "grey"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Schwarz"	.... ..4.	***Cover Gira S-Color colour "black"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Rot"	.... ..5.	***Cover Gira S-Color colour "red"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Blau"	.... ..6.	***Cover Gira S-Color colour "blue"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Reinweiß"	.... .10.	***Cover Gira TX-44 colour "pure white"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Alu"	.... .20.	***Cover Gira TX-44 colour "alu"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Anthrazit"	.... .30.	***Cover Gira TX-44 colour "anthracite"***
Aufputzversion (nur mit Gira S-Color)	.... .0.. .1..	***Surface-mounted version (only with Gira S-Color)***

Wandleser – Außenvariante

Wall Mounted Reader – Outdoor Version





CX6134

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG 868 MHz IP67

Clex Wandleser für den Außenbereich im Clex prime System

Mit dem Clex Wandleser werden potentialfreie Kontakte (z. B. für elektrische Türöffner, Elektroschlösser, elektrische Tür- und Torantriebe) durch einen (berührungslos) vorgehaltenen Schlüssel (passiver Transponder), durch Betätigen eines Aktivtransponders, oder bei online Geräten durch Knopfdruck in der Software Keyvi geschaltet. Das Produkt ist speziell für den Einsatz im Außenbereich konzipiert und hält rauer Witterung stand. Es ist staub- und wasserdicht nach Schutzklasse IP67 und somit geschützt vor eindringendem Wasser bis hin zu zeitweiligem Untertauchen.

Die gesamte Elektronik inkl. Schaltnetzteil, Schlüsselleseeinheit, Auswertung, Steuereinheit und Schaltrelais befindet sich auf einer kompakten Einheit. In Verbindung mit dem Sicherheitsrelaismodul (SRM) CX6930 als Sicherheitsvariante einsetzbar.

Als Version mit bis zu 128 Virtualisierungen lieferbar. Über 16 Fernmodule sind bis zu 128 Relais als einzelne Einheiten berechtigbar.

Der Wandleser für den Außenbereich ist für die Aufputz-Montage konzipiert.

Der neue Clex Wandleser CX6134 verfügt zusätzlich über folgende Features:

- Kompakte Bauweise
- Sehr gute Reichweite
- Besonders stromsparend (im Stromsparmodus ca. 2 mW Leistungsaufnahme)
- Inklusive anthrazitfarbenem Aufputz-Gehäuse
- Zum leichteren Anschließen der Kabel kann der Anschlussblock vom Wandleser abgezogen werden
- Abgedichteter, wassergeschützter Wandleser in Gehäuse nach Schutzart IP67

Clex Wall Mounted Reader for Outdoor use in the Clex prime System

With the Clex wall mounted reader, potential-free contacts (e.g. for electric door openers, electric locks, electric door and gate drives) are switched by means of a key shown without contact (passive transponder), by actuating an active transponder or with online devices, by pushing a button in the Keyvi software. The product is specifically designed for outdoor use and can withstand harsh weather conditions. It is dust and waterproof as per IP67 protection class and thus protected against water ingression up to temporary immersion.

The whole electronic system incl. switching power supply, key reader unit, analysis, control unit and switching relay is located on a compact unit. Can be used as security version in connection with the security relay module (SRM) CX6930.

Available as a version with up to 128 virtualizations. Via 16 remote modules, up to 128 relays can be authorized as individual units.

The wall mounted reader for outdoor use is designed for surface-mounted purposes.

The new Clex wall mounted reader CX6134 has the following additional features:

- *Compact design*
- *Very good range*
- *Saves power (appr. 2 mW of power consumption in power saving mode)*
- *Anthracite coloured surface-mounted housing included*
- *The connector block can be removed from the wall mounted reader to make it easier to connect the cable*
- *Sealed, water-protected wall mounted reader in housing according to protection rating IP67*

Eigenschaften

Inklusive anthrazitfarbenem Aufputz-Gehäuse
Einsatz in Metallumgebung nach Prüfung möglich (unter Umständen Einschränkung der Leseentfernung)
Einfache Verkabelung
Kann an vielfältige, vorhandene Spannungsversorgungen angeschlossen werden (großer Spannungsbereich, Gleich- oder Wechselstrom)
Kompakter, effizienter Spannungsregler für geringen Energieverbrauch
Speziell für den Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: -25°C bis +65°C Wandleser nach Schutzart IP67
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung) im Schlüssel. Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Wandleser protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauerfreigabe (mit Toggle-Schlüssel oder Tagesfreischaltung) möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatische Dauerfreigabe) programmierbar
Ablaufdatum bei HITAG, MIFARE® und LEGIC® Transpondern
Optische und akustische Zustandssignalisierung
Relaisschaltzeit programmierbar (max. 1-15 Sek.)
Kontaktlose Programmierung über 868 MHz Funkschnittstelle, Bluetooth® Low Energy oder online kabelgebunden
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Bis zu drei potentialfreie Kontakte (Relais) integriert. Zusätzliche Relais über Fernmodul ansteuerbar. Anzusteuernde Relais auf Schlüssel programmierbar.
Fernmodul und Sicherheitsrelaismodul für gesicherte Ansteuerung der Relais im geschützten Innenbereich verwendbar
Online vernetzbar über RS485 Feldbus für online Berechtigungsprogrammierung, Ereignisprotokollierung, direktes Schalten der Relais via Software
Fernmodulansteuerung standardmäßig integriert (d. h. Wandleser kann Relais eines Fernmoduls oder Sicherheitsrelaismoduls ansteuern)
Fernmodulfunktion integriert (d. h. Relais können von einem anderen Wandleser mitgesteuert werden, z. B. für Schleusenfunktion)
Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Varianten für HITAG, EM, MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar

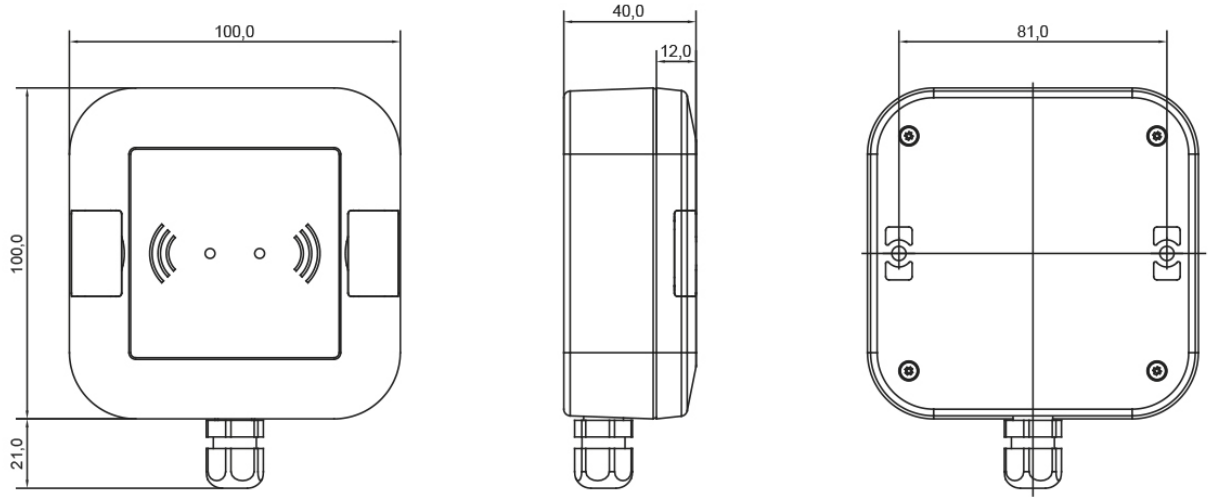
Properties



Anthracite coloured surface-mounted housing included
Use in metal environment possible after testing (there may be restrictions with regard to the scanning distance)
Easy wiring
Can be connected to many available voltage supplies (large voltage range, direct or alternating current)
Compact, efficient voltage regulator for low energy consumption
Especially suitable for outdoor use. Temperature range: -25° C to +65° C. Wall mounted reader according to protection rating IP67
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)
Up to 512 events in the wall mounted reader can be logged
Up to 32 holidays can be programmed
Automatic switch-over from summer time to winter time
5,296 locking groups
Permanent engagement (with toggle key or time switch) possible
Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed
Expiry date for HITAG, MIFARE® and LEGIC® transponders
Optical and acoustic status signals
Relay engagement time can be programmed (max. 1-15 sec.)
Contactless programming via 868 MHz radio interface, Bluetooth® Low Energy or online, cable-bound
Encoded data transfer (AES 128 bit)
Up to three potential-free contacts (relays) integrated. Additional relays can be activated via remote module. Relays that are to be activated can be programmed on the key.
Remote module and security relay module can be used for secured activation of the relays in the protected interior
Can be connected online via RS485 fieldbus for online programming of access rights, event logging, direct engagement of the relays via software
Remote module activation is integrated by default (i.e. the wall mounted reader is able to activate the relay of a remote module or security relay module)
Remote module integrated (i.e. relays can be controlled from another wall mounted reader, e.g. for air lock function)
Can be connected to the IDS module CX6934
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Versions for HITAG, EM, MIFARE® and LEGIC® transponder available

CX6134 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime Wandleser *Clex prime wall mounted reader*	***Product Description***
Produktnummer	CX6134	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz (868 MHz):** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Länge 100,0 mm, Breite 100,0 mm, Höhe 40,0 mm *Length 100.0 mm, width 100.0 mm, height 40.0 mm*	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-40 V DC oder 8-24 V AC Leistungsaufnahme typ. 0,8 W, max. 5 W Stromsparmodus: Leistungsaufnahme typ. 2 mW *Supply voltage 8-40 V DC or 8-24 V AC* *Power consumption typically 0,8 W, max. 5 W* *Power saving mode: Power consumption typically 2 mW*	***Power Supply***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Außenbereich *Outdoor application*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***
Relais Anschlüsse	max. 30 V AC/DC, max. 1,5 A mit eingebautem Schutz-Varistor (47 V, 1.0 J) Typ PhotoMOS Relais *max. 30 V AC/DC, max. 1.5 A* *With integrated protective varistor (47 V, 1.0 J)* *Type: PhotoMOS relay*	***Relay Connections***



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6134



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Wandleser	6134 .000 .0.0	*Clex prime wall mounted*
bestückt mit 1 Relais	.... 1...	***equipped with 1 relay***
bestückt mit 2 Relais	.... 2...	***equipped with 2 relays***
bestückt mit 3 Relais	.... 3...	***equipped with 3 relays***
Version für EM Transponder und 868 MHz Funk	.... 0...	***Version for EM transponder and 868 MHz radio***
Version für HITAG Transponder und 868 MHz Funk	.... 1...	***Version for HITAG transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (nicht virtuell)	.... 7.0.	***Version for MIFARE® Transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (not virtual)***
Wandleser nicht virtuell (Standard)	....0.	***Wall mounted reader not virtual (standard)***
Wandleser virtuell (verwendbar mit Fernmodul oder mit eigenen Relais; erscheint als eigene Schließeinheit je Relais in Keyvi)	....1.	***Wall mounted reader virtual (can be used with remote module or with own relay; appears as individual locking unit per relay in Keyvi)***

Hinweis für Sicherheitsvariante:
Der Wandleser kann für den Einsatz im ungesicherten Außenbereich mit dem Sicherheitsrelaismodul (CX6930 SRM) gekoppelt werden. Hierzu zusätzlich zum Wandleser bitte das Sicherheitsrelaismodul CX6930 bestellen.

Hinweis für Onlinevariante:
Der Wandleser kann über Keyvi MS SQL Server als Online-Wandleser betrieben werden. Hierzu zusätzlich zum Wandleser den RS485 Wandler CX6814 bestellen. Es müssen ebenfalls ausreichend Lizenzen für Online-Geräte sowie der Keyvi Online Dienst vorhanden sein.
Voraussetzung: Technik-Systemschulung

Hinweis für virtuelle Variante:
In Verbindung mit einem Fernmodul CX6910 kann der Wandleser als „virtueller Wandleser" betrieben werden, durch welchen die Steuerung von Aufzügen, Postfächern, Umkleideanlagen usw. realisiert werden kann. Ebenso sind Zeitschaltungen möglich. Online-Betrieb mit Einschränkungen möglich. Es können auch nur Berechtigungen, die auf dem Schlüssel gespeichert sind, ausgewertet werden, also keine Read-Only Schlüssel und keine F-Keys.
Für die Installation des virtuellen Wandlesers bitte zusätzlich das Fernmodul CX6910 bestellen.

Information for security version:
For use outside, in unprotected areas, the wall mounted reader can be coupled with the security relay module (CX6930 SRM). For this purpose, please order the security relay module CX6930 in addition to the wall mounted reader.

Information for online version:
Via Keyvi MS SQL Server, the wall mounted reader can be operated as online wall mounted reader. For this purpose, order the RS485 converter CX6814 in addition to the wall mounted reader. You must also have enough licenses for online devices as well as the Keyvi online service
Prerequisite: Technology System Training

Information for virtual version:
In connection with a CX6910 remote module, the wall mounted reader can be operated as "virtual wall mounted reader" allowing for the realization of the control of elevators, post office boxes, changing rooms, etc. Time settings are also possible. Online operation with restrictions possible. You can also only analyze access rights that are stored on the key, i.e. no read-only keys and no F-keys.
For the installation of the virtual wall mounted reader, please also order the CX6910 remote module.

Fernmodul

Abgesetzte Relaiseinheit für Wandleser

Remote Module

Stepped relay unit for wall mounted reader



CX6910

Clex Fernmodul im Clex prime System

Das Fernmodul ist eine Erweiterung des Wandlesers um eine „entfernte Aktorik". Das bedeutet, das Lesen der Schlüssel findet an einem anderen Ort statt als die Freigabe der Berechtigung – im Falle des Wandlesers also dem Schalten eines Relais.

Das Schlüssel-Lesen erfolgt somit durch den Wandleser an der Außenseite, die Türsummerfreigabe an der gesicherten Innenseite durch das Fernmodul.

Die Anzahl benötigter Relais pro Fernmodul kann je nach Anwendungsfall stark schwanken. Aus diesem Grund ist das Fernmodul selbst modular aufgebaut. Es besteht dazu aus einer Steuereinheit („Master-Fernmodul"), die mit dem Wandleser verbunden ist, und weiteren Untereinheiten („Slave-Fernmodulen"), welche die Anzahl der Relais des gesamten Fernmoduls erhöhen können.

Pro Fernmodul stehen 8 Relaissteckplätze zur Verfügung. Es können bis zu 16 Fernmodule miteinander verbunden und somit insgesamt 128 Relais über einen Wandleser bedient werden.

Das Gehäuse ist für die Hutschienenmontage geeignet.

Clex Remote Module in the Clex prime System

The remote module is an extension of the wall mounted reader by a "remote actoric unit". That means that the reading of the key and the actual locking/unlocking take place at different locations; in the case of a wall mounted reader that means the switching of a relay.

The key is e.g. read by the wall mounted reader on the outside, the engagement of the door buzzer takes place on the secured inside by the remote module.

The number of relays required per remote module may vary considerably depending on the application. For this reason, the remote module itself has a modular design. For this purpose, it comprises a control unit ("master remote module") that is connected to the wall mounted reader and several subunits ("slave remote modules") serving to increase the number of relays of the whole remote module.

Per remote module, 8 relay slots are available. Up to 16 remote modules can be connected; that means that a total of 128 relays can be operated via a wall mounted reader.

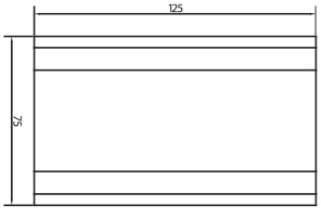
The housing is suitable for DIN rail mounting.

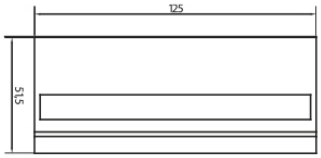
Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Stellt Verbindung zwischen Wandlesern und zu schaltenden Einheiten her
Einfache Verkabelung
Realisierung von Aufzugsteuerungen, Postfach-, Umkleideanlagen usw.
Kompaktes, leicht zu montierendes Gehäuse
Kaskadierbarer Einsatz von bis zu 16 Fernmodulen und 128 Relais über einen Wandleser ansteuerbar

Properties

Suitable for applications inside buildings
Establishes a connection between wall mounted reader and units to be switched
Easy wiring
Realization of elevator controls, post office box, changing rooms, etc.
Compact, easy-to-assemble housing
Cascadable use of up to 16 remote modules and 128 relays can be activated via a wall mounted reader





Technische Daten | *Technical Data*

CX6910



Produktbezeichnung	Clex prime Fernmodul *Clex prime remote module*	***Product Description***
Produktnummer	CX6910	***Product Number***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-18V= oder 10-15V~ Leistungsaufnahme max. 2 W *Supply voltage 8-18 V DC or 10-15 V AC* *Power consumption max. 2 W*	***Power Supply***
Gehäuse	Phoenix Contact Combicon für Hutschienenmontage im Schaltschrank • 125 x 75 x 70 mm (ohne Steckverbindung) • 125 x 100 x 70 mm (mit Steckverbindung) *Phoenix Contact Combicon for DIN rail mounting in the control cabinet* • *125 x 75 x 70 mm (without plug-in connection)* • *125 x 100 x 70 mm (with plug-in connection)*	***Housing***
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 0° C bis +40° C Luftfeuchtigkeit : max. 80 % nicht kondensierend *Temperature: 0° C to +40° C* *Air humidity: max. 80 % non-condensing*	***Ambient Conditions***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Relais	Gesockelt, Typ: NAIS PE-Relais mit 5 V Schaltspannung *Socketed, type: NAIS PE relay with 5 V switching voltage*	***Relay***
Normen	2014/30/EU CE	***Standards***
Verbindungsmöglichkeiten	RS485 zu CX6132 and CX6134 *RS485 to CX6132 and CX6134*	***Connection Possibilities***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Fernmodul	6910 .000 0000	*Clex prime remote module*
bestückt mit 1 Relais	.... 1...	***equipped with 1 relay***
bestückt mit 2 Relais	.... 2...	***equipped with 2 relays***
bestückt mit 3 Relais	.... 3...	***equipped with 3 relays***
bestückt mit 4 Relais	.... 4...	***equipped with 4 relays***
bestückt mit 5 Relais	.... 5...	***equipped with 5 relays***
bestückt mit 6 Relais	.... 6...	***equipped with 6 relays***
bestückt mit 7 Relais	.... 7...	***equipped with 7 relays***
bestückt mit 8 Relais	.... 8...	***equipped with 8 relays***

Voraussetzung:
Technik-Systemschulung

Prerequisite:
Technology System Training

Funk-Accesspoint

Radio Access Point

CX6920



Die Antenne muss separat bestellt werden.
The antenna has to be ordered separately.

868 MHz

Clex Funk-Accesspoint im Clex prime System

Der Funk-Accesspoint ist eine Erweiterung des Clex prime Schließsystems um eine Funkschalteinheit zur Ansteuerung der Clex prime Schließeinheiten.

Ein oder mehrere Accesspoints werden über RS485-Bus an einen TCP/IP-Wandler angeschlossen und vom Keyvi Dienst angesteuert.

Die elektronischen Schließeinheiten des Systems Clex prime kommunizieren über 868 MHz mit dem Accesspoint. Dadurch ist die Vergabe und der Entzug von Berechtigungen, die Übermittlung von Ereignissen und auch die Öffnung der Schließeinheiten online per Knopfdruck aus der Keyvi Software möglich.

Die Verbindung erfolgt mit dem Online-Modul der Keyvi Verwaltungssoftware.

Über den Funk-Accesspoint können, abhängig von der im konkreten Anwendungsfall zur Verfügung stehenden Reichweite der Funkstrecke, beliebig viele Schließeinheiten angesteuert werden. Das Produkt ist ausschließlich für Funk auf der Frequenz 868 MHz konzipiert.

Clex Radio Access Point in the Clex prime System

The radio access point serves to remote control Clex prime electronic locking units and door fittings via radio communcation.

One or more access points are connected via RS485 bus to a TCP/IP converter and controlled by the Keyvi service.

The electronic locking units of the Clex prime system communicate with the access point via 868 MHz. This allows for assignment and withdrawal of authorizations, transfer of events and opening of electronic locking units online at the push of one button from the Keyvi software.

Connection is established via the online module of the Keyvi administration software.

The radio access point allows for control of any desired number of locking units, depending on the radio range that is available in each specific application. The product is designed for radio on the frequency 868 MHz exclusively.

Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Stellt Verbindung über Funk zu Clex prime Schließeinheiten her
Einfache Verkabelung
Realisierung von Funköffnungen, Ausführen von Berechtigungsänderungen und Übermittlung von Ereignisprotokollen für Clex prime Schließeinheiten
Leicht zu montierende Gehäuse
Funkvernetzung (868 MHz) von beliebig vielen Clex prime Schließeinheiten möglich (in Abhängigkeit von der vor Ort realisierbaren Funkreichweite)
Online-Verkabelung über RS485 Feldbus und Schnittstellenwandler TCP/IP/RS485
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)

Properties

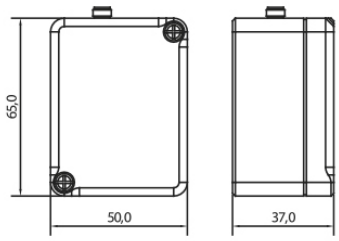
Suitable for applications inside buildings
Establishes the radio connection to Clex prime locking units
Easy wiring
Realization of radio opening; execution of access authorization changes and transfer of event logs for Clex prime locking units
Easy-to-install housings
Radio connection (868 MHz) of various number of Clex prime locking units is possible (depending on the realizable radio range on site)
Online wiring via RS485 field bus and interface converter TCP/IP/RS485
Encoded data transmission (AES 128 bit)

Technische Daten | *Technical Data*

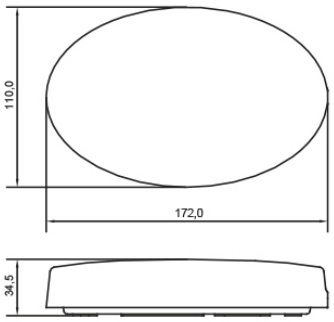


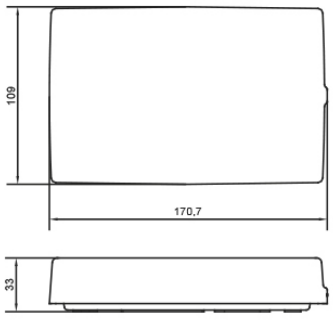
CX6920

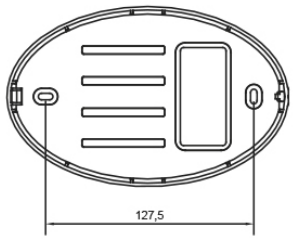
Produktbezeichnung	Clex prime Funk-Accesspoint *Clex prime radio access point*	***Product Description***
Produktnummer	CX6920	***Product Number***
Abmessungen	Graues Gehäuse | *Grey housing:* 65,0 x 50,0 x 37,0 mm Weißes ovales Gehäuse | *White oval housing:* 172,0 x 110,0 x 34,5 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-12 V= oder 8-10 V~ Leistungsaufnahme typ. 0,08 W (Ruhe), max. 0,4 W (Senden/Empfangen) *Supply voltage 8-12 V DC or 8-10 V AC* *Power consumption typically 0,08 W (rest period), max. 0,4 W (transmit/receive)*	***Power Supply***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



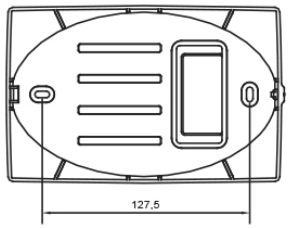
Graues Gehäuse Aufputz
Grey housing surface mounted







Weißes ovales Gehäuse Aufputz
White oval housing surface mounted



Weißes rechteckiges Gehäuse Aufputz
White rectangular housing surface mounted

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Funk-Accesspoint (868 MHz)	6920 0000 .000	*Clex prime radio access point (868 MHz)*
im grauen Gehäuse	.... 0...	***in grey housing***
im weißen ovalen Gehäuse	.... 4...	***in white oval housing***
im weißen rechteckigen Gehäuse	.... 5...	***in white rectangular housing***
Externe Antennen:		***External Antennas:***
Antenne 868 SMA, Typ UZ1 kurz, Länge: 41,0 mm	6816 0000 0000	***Antenna 868 SMA, type UZ1 short, length: 41.0 mm***
Antenne 868 SMA, Typ UZ2 lang, Länge: 220,0 mm	6816 0000 0001	***Antenna 868 SMA, type UZ2 long, length: 220.0 mm***
Magnetfußantenne 868 SMA	6816 0000 0002	***Magnetic antenna 868 SMA***

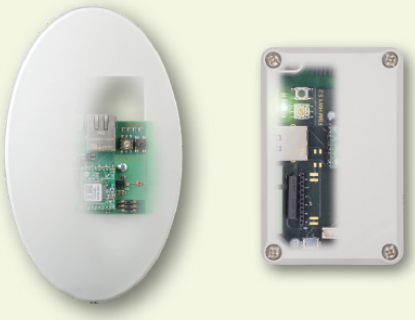
Voraussetzung:
Technik-Systemschulung
und Modul Funkvernetzung

Prerequisite:
Technology System Training
and Module Radio Connection

Accesspoint LAN

Access Point LAN

CX6940



868 MHz

Clex Accesspoint LAN im Clex prime System

Der Accesspoint LAN ist eine Erweiterung des Clex prime Schließsystems um eine Funkschalteinheit zur Ansteuerung der Clex prime Schließeinheiten.

Ein oder mehrere Accesspoints LAN können über LAN an den Keyvi Dienst angeschlossen und von dort aus angesteuert werden. Der Accesspoint LAN ist ebenso als Variante mit PoE (Power over Ethernet) verfügbar.

Die elektronischen Schließeinheiten des Systems Clex prime kommunizieren über 868 MHz mit dem Accesspoint LAN. Dadurch ist die Vergabe und der Entzug von Berechtigungen, die Übermittlung von Ereignissen und auch die Öffnung der Schließeinheiten online per Knopfdruck aus der Keyvi Software möglich.

Über den Accesspoint LAN können, abhängig von der im konkreten Anwendungsfall zur Verfügung stehenden Reichweite der Funkstrecke, beliebig viele Schließeinheiten angesteuert werden. Das Produkt ist ausschließlich für Funk auf der Frequenz 868 MHz konzipiert.

Clex Access Point LAN in the Clex prime System

The access point LAN serves to remote control Clex prime electronic locking units and door fittings via radio communication.

One or several LAN access points can be connected to the Keyvi Service via LAN and controlled from there. The access point LAN is also available as PoE (Power over Ethernet) version.

The electronic locking units of the Clex prime system communicate with the access point LAN via 868 MHz. This allows for the assignment and withdrawal of authorizations, transfer of events and opening of electronic locking units online at the push of one button from the Keyvi software.

The access point LAN allows for control of any desired number of locking units, depending on the radio range that is available in each specific application. The product is designed for radio on the frequency 868 MHz exclusively.

Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Stellt Verbindung zu Clex prime Schließeinheiten her
Einfache Verkabelung
Realisierung von Funköffnungen, Ausführen von Berechtigungsänderungen und Übermittlung von Ereignisprotokollen für Clex prime Schließeinheiten
Leicht zu montierende Gehäuse
Funkvernetzung (868 MHz) von beliebig vielen Clex prime Schließeinheiten möglich (in Abhängigkeit von der vor Ort realisierbaren Funkreichweite)
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)

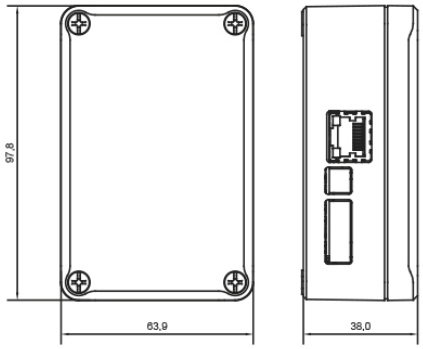
Properties

Suitable for applications inside buildings
Establishes the connection to Clex prime locking units
Easy wiring
Realization of radio opening, execution of access authorization changes and transfer of event logs for Clex prime locking units
Easy-to-install housings
Radio interconnection (868 MHz) of variable number of Clex prime locking units is possible (depending on the realizable radio range on site)
Encoded data transmission (AES 128 bit)

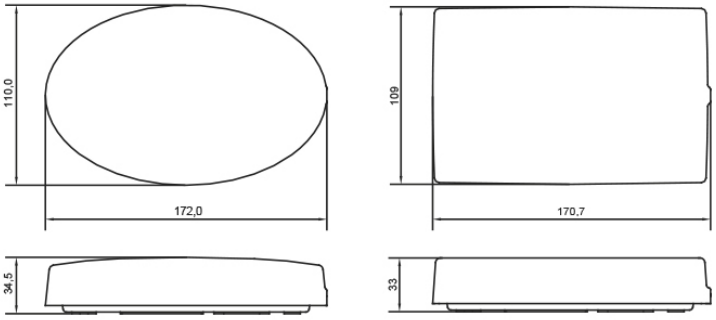
Technische Daten | *Technical Data*

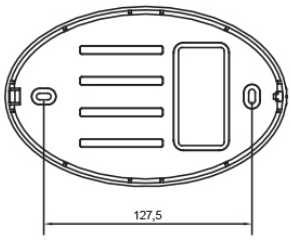
CX6940 

Produktbezeichnung	Clex prime Accesspoint LAN *Clex prime access point LAN*	***Product Description***
Produktnummer	CX6940	***Product Number***
Abmessungen	Graues Gehäuse | *Grey housing:* 97,8 x 63,9 x 38,0 mm Weißes ovales Gehäuse | *White oval housing:* 172,0 x 110,0 x 34,5 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-12 V= oder 8-12 V~ Leistungsaufnahme: Ethernet typ. 1 W (Ruhe), max. 6 W (Senden/Empfangen) *Supply voltage 8-12 V= or 8-12 V~* *Power consumption: Ethernet typ. 1 W (rest period), max. 6 W (transmit/receive)*	***Power Supply***
Betriebstemperatur	0° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***

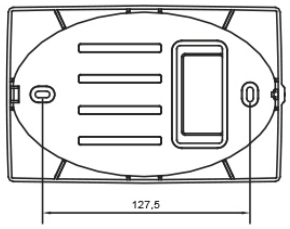


Graues Gehäuse Aufputz
Grey housing surface mounted





Weißes ovales Gehäuse Aufputz
White oval housing surface mounted



Weißes rechteckiges Gehäuse Aufputz
White rectangular housing surface mounted

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Accesspoint LAN (868 MHz)	6940 0000 .0.0	*Clex prime access point LAN (868 MHz)*
im grauen Gehäuse	.... 0...	***in grey housing***
im weißen ovalen Gehäuse	.... 4...	***in white oval housing***
im weißen rechteckigen Gehäuse	.... 5...	***in white rectangular housing***
Version mit LAN	....0.	***Version with LAN***
Version mit LAN PoE	....1.	***Version with LAN PoE***

Voraussetzung:
Technik-Systemschulung
und Modul Funkvernetzung

Prerequisite:
Technology System Training
and Module Radio Connection

Funk-Leser

Radio Reader

CX6922



Die Antenne muss separat bestellt werden.
The antenna has to be ordered separately.

868 MHz

Clex Funk-Leser im Clex prime System

Mit dem Clex Funk-Leser werden potentialfreie Kontakte (z. B. für elektrische Türöffner, Elektroschlösser, elektrische Tür- und Torantriebe, Fahrstühle) durch Betätigen eines Aktivtransponders (CX6360, CX6362), oder bei online Geräten durch Knopfdruck in der Software Keyvi geschaltet.

Zusätzlich kann der Funk-Leser auch als Funk-Accesspoint wie CX6920 eingesetzt werden.

Zudem können pro Funk-Leser bis zu 2 Relais über Aktivtransponder angesprochen werden.

Das Produkt ist ausschließlich für Funk auf der Frequenz 868 MHz konzipiert.

Clex Radio Reader in the Clex prime System

Using the Clex radio reader, potential-free contacts (e.g. for electrical door openers, electrical locks, electrical door and gate openers, lifts) are connected by pressing an active transponder (CX6360, CX6362), or by pressing a button in the Keyvi software in case of online devices.

In addition, the radio reader can also be used as a radio access point like CX6920.

Furthermore, up to two relays can be activated using active transponders for each radio reader.

The product is designed for radio on the frequency 868 MHz exclusively.

Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Identifikation durch Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung
Einfache Verkabelung
Leicht zu montierende Gehäuse
Online vernetzbar über RS485 Feldbus für online Berechtigungsprogrammierung, Ereignisprotokollierung, direktes Schalten der Relais via Software
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Mit bis zu zwei Relais bestückbar. Zur externen Ansteuerung über Aktivtransponder CX6360 oder CX6362, zum Schalten externer Schließsystemkomponenten (z. B. Türöffner, Torsteuerungen)

Properties

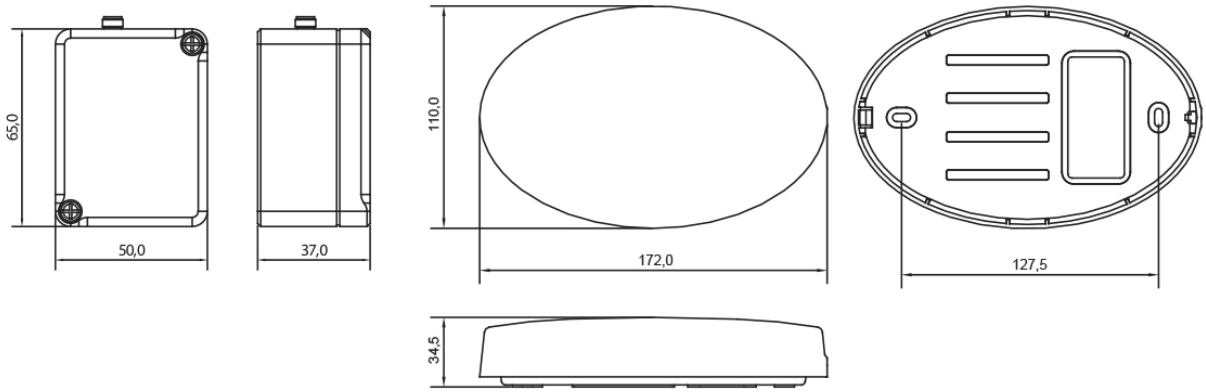
Suitable for applications inside buildings
Identification using active transponders with independent power supply
Easy wiring
Easy-to-install housings
Can be connected online via RS485 fieldbus for online programming of access rights, event logging, direct engagement of the relays via software
Encoded data transmission (AES 128 bit)
Can be provided with up to two relays. For external activation using active transponder CX6360 or CX6362, for connecting external locking system components (e.g. door opener, gate controls)

Technische Daten | *Technical Data*



CX6922

Produktbezeichnung	Clex prime Funk-Leser *Clex prime radio reader*	***Product Description***
Produktnummer	CX6922	***Product Number***
Abmessungen	Graues Gehäuse | *Grey housing:* 65,0 x 50,0 x 37,0 mm Weißes ovales Gehäuse | *White oval housing:* 172,0 x 110,0 x 34,5 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-12 V= oder 8-10 V~ Leistungsaufnahme typ. 0,08 W (Ruhe), max. 0,4 W (Senden/Empfangen) *Supply voltage 8-12 V DC or 8-10 V AC* *Power consumption typically 0,08 W (rest period), max. 0,4 W (transmit/receive)*	***Power Supply***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***
Relais Anschlüsse	max. 30 V AC/DC, max. 1,5 A mit eingebautem Schutz-Varistor (47 V, 1.0 J) Typ PhotoMOS Relais *max. 30 V AC/DC, max. 1.5 A* *With integrated protective varistor (47 V, 1.0 J)* *Type: PhotoMOS relay*	***Relay Connections***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Funk-Leser (868 MHz)	**6922 0000 .00.**	*Clex prime radio reader (868 MHz)*
im grauen Gehäuse	.... **0**...	***in grey housing***
im weißen ovalen Gehäuse	.... **4**...	***in white oval housing***
im weißen rechteckigen Gehäuse	.... **5**...	***in white rectangular housing***
bestückt mit 1 Relais	....**1**	***equipped with 1 relay***
bestückt mit 2 Relais	....**2**	***equipped with 2 relays***
Externe Antennen:		***External Antennas:***
Antenne 868 SMA, Typ UZ1 kurz, Länge: 41,0 mm	**6816 0000 0000**	***Antenna 868 SMA, type UZ1 short, length: 41.0 mm***
Antenne 868 SMA, Typ UZ2 lang, Länge: 220,0 mm*	**6816 0000 0001**	***Antenna 868 SMA, type UZ2 long, length: 220.0 mm****
Magnetfußantenne 868 SMA, Kabellänge 2,5 m	**6816 0000 0002**	***Magnetic antenna 868 SMA, cable length 2.5 m***

Voraussetzung: Technik-Systemschulung und Modul Funkvernetzung

*Nicht kompatibel mit weißem ovalen und weißem eckigen Gehäuse

Prerequisite: Technology System Training and Module Radio Connection

**Not compatible with white oval and white rectangular housing*

Funkschaltmodul

Radio Switching Module

CX6932



Die Antenne muss separat bestellt werden.
The antenna has to be ordered separately.

868 MHz

Clex Funkschaltmodul im Clex prime System

Das Funkschaltmodul ist eine Erweiterung des Clex prime Schließsystems um eine Funkschalteinheit zur Ansteuerung der Clex prime Schließzylinder oder anderer Clex prime Schließeinheiten.

Das Funkschaltmodul kann über die Wandleser des Clex prime Systems oder über Fremdleser (RFID-Leser, Fingerprint, PIN-Tastatur usw.) angesteuert werden.

Die elektronischen Schließeinheiten des Systems Clex prime erhalten über 868 MHz einen Öffnungsbefehl durch das Funkschaltmodul.

Es besteht eine 1:1 Zuordnung zwischen Funkschaltmodul und Zylinder.

Das Produkt ist ausschließlich für Funk auf der Frequenz 868 MHz konzipiert.

Clex Radio Switching Module in the Clex prime System

The radio switching module is used to wirelessly control a Clex prime cylinder or other Clex prime locking units.

The radio switching module can be controlled via the wall mounted readers of the Clex prime system or via external readers (RFID reader, finger print, PIN keypad, etc.).

The electronic locking units of the Clex prime system receive an opening signal via 868 MHz from the radio switching module.

There is an 1:1 allocation between radio switching module and cylinder.

The product is designed for radio on the frequency 868 MHz exclusively.

Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Stellt über Funk (868 MHz) Verbindung zu Clex prime Schließeinheiten her
Einfache Verkabelung
Realisierung von Funköffnungen für Clex prime Schließeinheiten
Leicht zu montierende Gehäuse
Ansteuerung durch Fremdleser (z. B. Fingerprint, PIN-Tastatur usw.) über potentialfreien Kontakt
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)

Properties

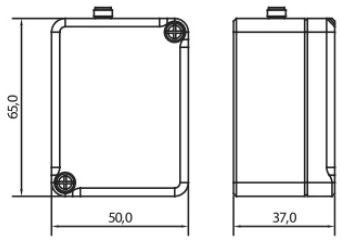
Suitable for applications inside buildings
Is used for establishing radio connection (868 MHz) between Clex prime locking units
Easy wiring
Realization of radio opening for Clex prime locking units
Easy-to-install housings
Control through remote reader (e.g. finger print, PIN keypad, etc.) via potential-free contact
Encoded data transmission (AES 128 bit)

Technische Daten | *Technical Data*

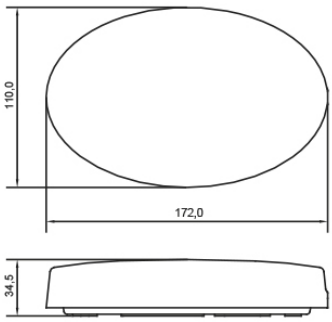


CX6932

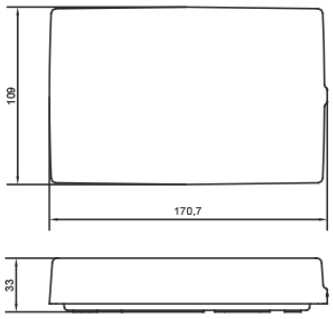
Produktbezeichnung	Clex prime Funkschaltmodul *Clex prime radio switching module*	***Product Description***
Produktnummer	CX6932	***Product Number***
Abmessungen	Graues Gehäuse | *Grey housing:* 65,0 x 50,0 x 37,0 mm Weißes ovales Gehäuse | *White oval housing:* 172,0 x 110,0 x 34,5 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-12 V= oder 8-10 V~ Leistungsaufnahme typ. 0,08 W (Ruhe), max. 0,4 W (Senden/Empfangen) *Supply voltage 8-12 V DC or 8-10 V AC* *Power consumption typically 0,08 W (rest period), max. 0,4 W (transmit/receive)*	***Power Supply***
Eingang schalten	High: 5-20 V =/~ (Strom: 1,5 mA bei 12 V=) Low: max. 50 uV=/~ *High: 5-20 V=/~ (Power: 1.5 mA at 12 V=)* *Low: max. 50 uV=/~*	***Input Switching***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



Graues Gehäuse Aufputz
Grey housing surface mounted



Weißes ovales Gehäuse Aufputz
White oval housing surface mounted



Weißes rechteckiges Gehäuse Aufputz
White rectangular housing surface mounted

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Funkschaltmodul (868 MHz)	6932 0000 .000	*Clex prime radio switching module (868 MHz)*
im grauen Gehäuse	.... 0...	***in grey housing***
im weißen ovalen Gehäuse	.... 4...	***in white oval housing***
im weißen rechteckigen Gehäuse	.... 5...	***in white rectangular housing***
Externe Antennen:		***External Antennas:***
Antenne 868 SMA, Typ UZ1 kurz, Länge: 41,0 mm	6816 0000 0000	***Antenna 868 SMA, type UZ1 short, length: 41.0 mm***
Antenne 868 SMA, Typ UZ2 lang, Länge: 220,0 mm*	6816 0000 0001	***Antenna 868 SMA, type UZ2 long, length: 220.0 mm****
Magnetfußantenne 868 SMA, Kabellänge 2,5 m	6816 0000 0002	***Magnetic antenna 868 SMA, cable length 2.5 m***

*Nicht kompatibel mit weißem ovalen und weißem eckigen Gehäuse

**Not compatible with white oval and white rectangular housing*

EMA-Modul

IDS Module

CX6934



Die Antenne muss separat bestellt werden.
The antenna has to be ordered separately.

868 MHz

Clex EMA-Modul im Clex prime System

Das EMA-Modul ist eine Schnittstelle zwischen der U&Z-Türelektronik (Clex prime Schließzylinder) und einer Einbruchmeldeanlage (EMA).

Die elektronischen Schließzylinder des Systems Clex prime öffnen die Tür nicht direkt, sondern erfragen zuerst den Status der EMA. Die Tür kann nur geöffnet werden, wenn die EMA unscharf geschaltet ist oder die Verbindung mit dem EMA-Modul fehlschlägt.

Clex IDS Module in the Clex prime System

The IDS module is an interface between the U&Z door electronics (Clex prime cylinder) and an intrusion detection system (IDS).

The electronic cylinders of the Clex prime system do not open the door directly, but first query the IDS status. The door can only be opened if the IDS is disabled or the connection with the IDS module fails.



Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Einfache Verkabelung
Leicht zu montierende Gehäuse
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Öffnen/Schließen der Clex prime Schließzylinder sowie Scharf-/Unscharf schalten der EMA mit demselben Transponder möglich

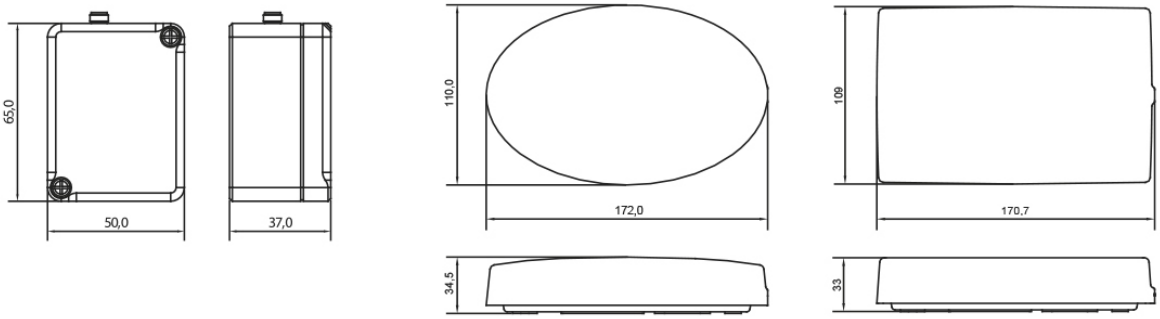
Properties

Suitable for applications inside buildings
Easy wiring
Easy-to-install housings
Encoded data transmission (AES 128 bit)
The Clex prime cylinder can be opened/closed and the IDS can be activated/deactivated using the same transponder

Technische Daten | *Technical Data*

CX6934 

Produktbezeichnung	Clex prime EMA-Modul *Clex prime IDS Module*	***Product Description***
Produktnummer	CX6934	***Product Number***
Abmessungen	Graues Gehäuse | *Grey housing:* 65,0 x 50,0 x 37,0 mm Weißes ovales Gehäuse | *White oval housing:* 172,0 x 110,0 x 34,5 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-12 V= oder 8-10 V~ Leistungsaufnahme typ. 0,08 W (Ruhe), max. 0,4 W (Senden/Empfangen) *Supply voltage 8-12 V DC or 8-10 V AC* *Power consumption typically 0,08 W (rest period), max. 0,4 W (transmit/receive)*	***Power Supply***
Eingang schalten	High: 5-20 V =/~ (Strom: 1,5 mA bei 12 V=) Low: max. 50 uV=/~ *High: 5-20 V=/~ (Power: 1.5 mA at 12 V=)* *Low: max. 50 uV=/~*	***Input Switching***
Relais Anschlüsse	max. 30 V =/~, max. 1,5 A mit eingebautem Schutz-Varistor (47 V, 1.0 J) Typ PhotoMOS Relais *max. 30 V AC/DC, max. 1.5 A* *With integrated protective varistor (47 V, 1.0 J)* *Type: PhotoMOS relay*	***Relay Connections***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime EMA-Modul (868 MHz)	**6934 0000 .00.**	*Clex prime IDS Module (868 MHz)*
im grauen Gehäuse	.... **0**...	***in grey housing***
im weißen ovalen Gehäuse	.... **4**...	***in white oval housing***
im weißen rechteckigen Gehäuse	.... **5**...	***in white rectangular housing***
bestückt mit 1 Relais	....**1**	***equipped with 1 relay***
bestückt mit 2 Relais	....**2**	***equipped with 2 relays***
Externe Antennen:		***External Antennas:***
Antenne 868 SMA, Typ UZ1 kurz, Länge: 41,0 mm	**6816 0000 0000**	***Antenna 868 SMA, type UZ1 short, length: 41.0 mm***
Antenne 868 SMA, Typ UZ2 lang, Länge: 220,0 mm*	**6816 0000 0001**	***Antenna 868 SMA, type UZ2 long, length: 220.0 mm****
Magnetfußantenne 868 SMA, Kabellänge 2,5 m	**6816 0000 0002**	***Magnetic antenna 868 SMA, cable length 2.5 m***

*Nicht kompatibel mit weißem ovalen und weißem eckigen Gehäuse

**Not compatible with white oval and white rectangular housing*

Funkschaltmodul
mit Bluetooth® Low Energy

Radio Switching Module
with Bluetooth® Low Energy

CX6936



NEU/NEW: Version
Bluetooth® Low Energy

Clex Funkschaltmodul mit Bluetooth® Low Energy im Clex prime System

Das Funkschaltmodul ist eine Erweiterung des Clex prime Schließsystems um eine Funkschalteinheit zur Ansteuerung der Clex prime Schließzylinder oder anderer Clex prime Schließeinheiten.

Das Funkschaltmodul kann über die Wandleser des Clex prime Systems oder über Fremdleser (RFID-Leser, Fingerprint, PIN-Tastatur usw.) angesteuert werden.

Die elektronischen Schließeinheiten des Systems Clex prime erhalten über 2,4 GHz einen Öffnungsbefehl durch das Funkschaltmodul.

Es besteht eine 1:1 Zuordnung zwischen Funkschaltmodul und Zylinder.

Das Produkt ist ausschließlich für Bluetooth® Low Energy auf der Frequenz 2,4 GHz konzipiert.

Clex Radio Switching Module with Bluetooth® Low Energy in the Clex prime System

The radio switching module is used to wirelessly control a Clex prime cylinder or other Clex prime locking units.

The radio switching module can be controlled via the wall mounted readers of the Clex prime system or via external readers (RFID reader, finger print, PIN keypad, etc.).

The electronic locking units of the Clex prime system receive an opening signal via 2.4 GHz from the radio switching module.

There is an 1:1 allocation between radio switching module and cylinder.

The product is designed for Bluetooth® Low Energy on the frequency 2.4 GHz exclusively.

Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Stellt über Blueooth® Low Energy (2,4 GHz) Verbindung zu Clex prime Schließeinheiten her
Einfache Verkabelung
Realisierung von Funköffnungen für Clex prime Schließeinheiten
Verschiedene leicht zu montierende Gehäuse
Ansteuerung durch Fremdleser (z. B. Fingerprint, PIN-Tastatur usw.) über potentialfreien Kontakt
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)

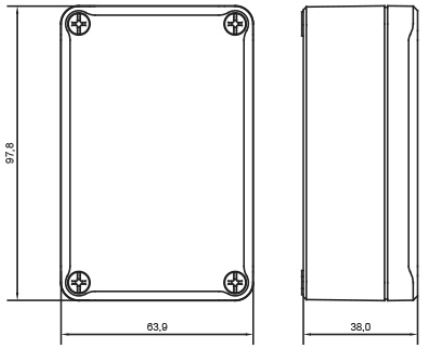
Properties

Suitable for applications inside buildings
Is used for establishing Bluetooth® Low Energy connection (2.4 GHz) between Clex prime locking units
Easy wiring
Realization of radio opening for Clex prime locking units
Various easy-to-install housings
Control through remote reader (e.g. finger print, PIN keypad, etc.) via potential-free contact
Encoded data transmission (AES 128 bit)

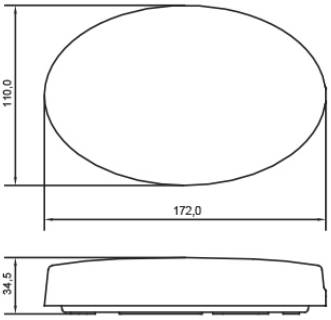
Technische Daten | *Technical Data*

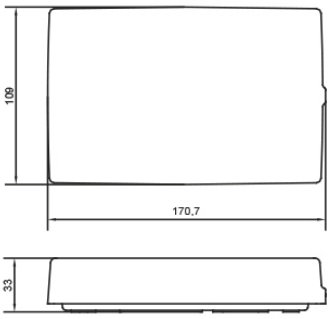
CX6936 

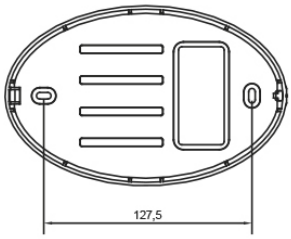
Produktbezeichnung	Clex prime Funkschaltmodul mit Bluetooth® Low Energy *Clex prime radio switching module with Bluetooth® Low Energy*	***Product Description***
Produktnummer	CX6936	***Product Number***
Abmessungen	Graues Gehäuse | *Grey housing:* 97,8 x 63,9 x 38,0 mm Weißes ovales Gehäuse | *White oval housing:* 172,0 x 110,0 x 34,5 mm Weißes rechteckiges Gehäuse | *White rectangular housing:* 170,7 x 109,0 x 33,0 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 5-24 V= Leistungsaufnahme max. 0,4 W *Supply voltage 5-24 V DC* *Power consumption max. 0.4 W*	***Power Supply***
Eingang schalten	High: 5-24V DC Low: 50µV DC	***Input Switching***
Relais Anschlüsse	DC: max. 48V / 0,7A | AC: max. 32V / 0,5A	***Relay Connections***
Betriebstemperatur	+10° C bis/*to* +55° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



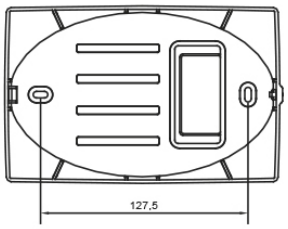
Graues Gehäuse Aufputz
Grey housing surface mounted







Weißes ovales Gehäuse Aufputz
White oval housing surface mounted



Weißes rechteckiges Gehäuse Aufputz
White rectangular housing surface mounted

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Funkschaltmodul (2,4 GHz)	**6936 0000 .000**	*Clex prime radio switching module (2.4 GHz)*
im grauen Gehäuse	.... **0**...	***in grey housing***
im weißen ovalen Gehäuse	.... **4**...	***in white oval housing***
im weißen rechteckigen Gehäuse	.... **5**...	***in white rectangular housing***

Servicekey

Service Key



CX6350

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG

Clex Servicekey im Clex prime System

Der Servicekey fungiert als Programmierschlüssel im System Clex prime. Ohne den Servicekey können keine Zugriffe auf die Schließanlagendaten in den Zylindern oder Lesern erfolgen.

Der Servicekey ermöglicht den Zugriff auf den Speicher der Einheiten und dient somit zur Authentifizierung an der Tür um z. B. Ereignisprotokolle auszulesen oder Servicefunktionen durchzuführen.

Der Clex Servicekey arbeitet als passiver Transponder ohne eigene Energieversorgung.

Bei Verlust des Original Servicekeys kann dieser durch den Ersatz-Servicekey ersetzt werden.

Ebenso können vom Clex Servicekey Sub-Servicekeys erstellt werden.

Clex Service Key in the Clex prime System

The service key serves as the programming key in the Clex prime system. Without this service key, locking system data in the cylinders or readers may no longer be accessed.

The service key allows for the access to the units' memory and thus serves as the authentication at the door e.g. in order to read out event logs or perform service functions.

The Clex service key works as passive transponder without its own energy supply.

If the original service key is lost, it can be replaced by the replacement service key.

It is possible to create sub-service keys of the Clex service key.

Eigenschaften

Arbeitet als Programmierschlüssel im System Clex prime
Als 13,56 MHz Transponder: MIFARE® und LEGIC® Als 125 kHz Transponder: EM und HITAG

Properties

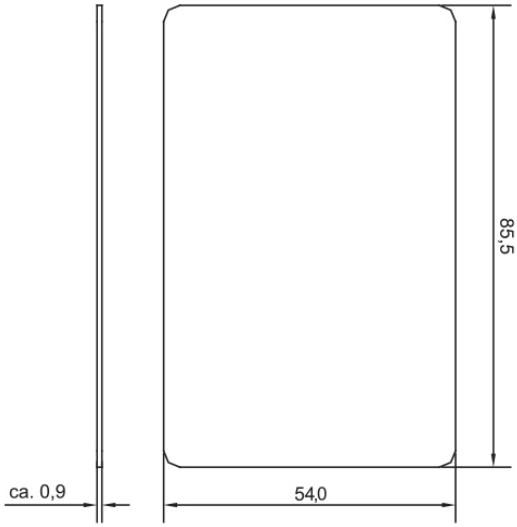
Works as programming key in the Clex prime system
As 13.56 MHz transponder: MIFARE® and LEGIC® *As 125 kHz transponder: EM and HITAG*

Technische Daten | *Technical Data*

CX6350



Produktbezeichnung	Clex prime Servicekey	***Product Description***
Produktnummer	CX6350	***Product Number***
Abmessungen als Karte	ISO-Kartenformat *ISO card format*	***Dimensions as Card***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einsatzbereich	Innen- und Außenbereich *Indoor and Outdoor*	***Usability***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz:** EM, HITAG **13,56 MHz:** MIFARE®, LEGIC®	***Available Transponder Versions***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Servicekey	**6350 0000 .100**	*Clex prime service key*
Clex prime Klon-Servicekey	**6351 0000 .100**	*Clex prime clone service key*
Clex prime Ersatz-Servicekey	**6352 0000 .100**	*Clex prime replacement service key*
EM kompatibler Transponder	**.... .... 0...**	***EM compatible transponder***
HITAG Transponder	**.... .... 1...**	***HITAG transponder***
MIFARE® Transponder	**.... .... 5...**	***MIFARE® transponder***
LEGIC® Transponder	**.... .... 6...**	***LEGIC® transponder***

Crypto-System-Key (CSK)

Crypto System Key (CSK)



CX6354

U&Z

MIFARE®

Clex Crypto-System-Key (CSK) im Clex prime System

Der Clex Crypto-System-Key fungiert als Übermittler der für MIFARE®-Anlagen notwendigen Crypto-Keys. Die Crypto-Keys werden mit dem Transponder im System angelernt.

Der Clex Crypto-System-Key arbeitet als passiver Transponder ohne eigene Energieversorgung.

Der Clex Crypto-System-Key wird bei allen MIFARE®-Anlagen benötigt. Außerdem ist er notwendig, wenn bei LEGIC®-Anlagen nicht der U&Z-Stamp/Such-String genutzt werden soll.

Clex Crypto System Key (CSK) in the Clex prime System

The Clex crypto system key is transmitter of the crypto keys required for MIFARE® systems. The crypto keys are programmed in the system by means of the transponder.

The Clex crypto system key works as passive transponder without its own energy supply.

The Clex crypto service key is required for all MIFARE® systems. It is also necessary for LEGIC® systems if the U&Z stamp/search string shall not be used.

Eigenschaften

Als Karte erhältlich
Arbeitet als Codierschlüssel im System Clex prime bei MIFARE®-Anlagen, um die Crypto-Keys zu übertragen
Bei allen MIFARE®-Anlagen notwendig; bei LEGIC®-Anlagen nur dann notwendig, wenn nicht der U&Z-Stamp/Such-String genutzt werden soll
13,56 MHz Transponder: MIFARE® DESFire®

Properties

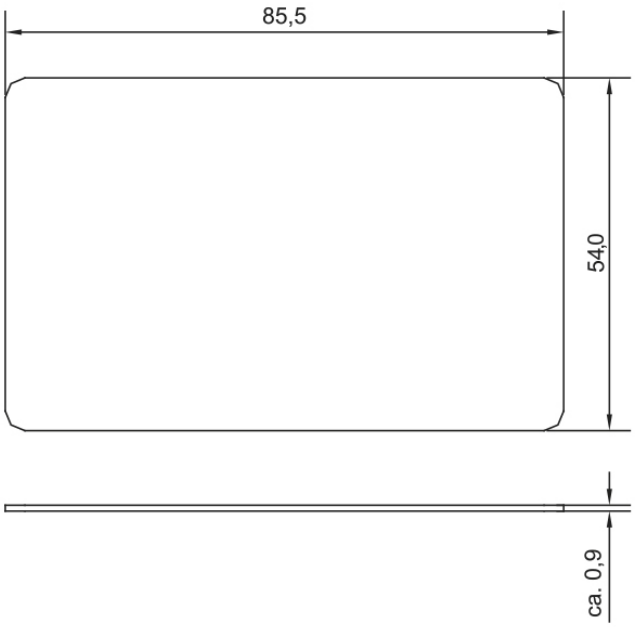
Available as card
Works as encoding key in the Clex prime system with MIFARE® systems in order to transfer the crypto keys
Necessary for all MIFARE® systems; only necessary for LEGIC® systems if the U&Z stamp/search string shall not be used
13.56 MHz transponder: MIFARE® DESFire®

Technische Daten | *Technical Data*

CX6354



Produktbezeichnung	Clex prime Crypto-System-Key *Clex prime crypto system key*	***Product Description***
Produktnummer	CX6354	***Product Number***
Abmessungen	ISO-Kartenformat *ISO card format*	***Dimensions***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Normen	Abmessungen nach ISO 14443, Part2 *Dimensions according to ISO 14443, part 2* 2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Crypto-System-Key (CSK) nur für MIFARE®-Anlagen	**6354 0000 0000**	*Clex prime crypto system key (CSK)* *only for MIFARE® systems*

Aktivfunktionstransponder als Servicekey

Active Function Transponder as Service Key



CX6362SK

868 MHz

Clex Aktivfunktionstransponder im Clex prime System

Der Aktivfunktionstransponder kann im System Clex prime an allen aktuellen berührungslos arbeitenden Komponenten mit 868 MHz Funk wie z. B. Knaufmodulen oder Wandlesern eingesetzt werden.

Der CX6362SK arbeitet als aktiver Transponder mit eigener Energieversorgung.

Die Schließberechtigung befindet sich üblicherweise auf dem Aktivfunktionstransponder. Hier können bis zu 296 Gruppenberechtigungen und zusätzlich 16 Einzelschließungen/Extra-Gruppen hinterlegt sein.

Der Aktivfunktionstransponder ist jederzeit umprogrammierbar. Ein anwendungsübergreifender Einsatz und die Kombination z. B. mit Zeitwirtschaftsystemen, ist mit dem Clex prime Aktivfunktionstransponder ebenfalls möglich.

Der CX6362SK erlaubt die Speicherung folgender Funktionen zusätzlich zur Verwendung als Aktivtransponder:

Batteriewechselbefehl, Demontagebefehl, Funktion als Servicekey.

Die Datenübertragung erfolgt auf 868 MHz und ist mit AES 128 bit verschlüsselt.

Clex Active Function Transponder in the Clex prime system

In the Clex prime system, the active function transponder can be used at all current components working in a contactless form with 868 MHz radio e.g. knob modules or wall mounted readers.

The CX6362SK works as active transponder with its own energy supply.

The access right is usually stored on the active function transponder where up to 296 group access rights and moreover 16 individual lockings/ extra groups can be stored.

The active function transponder can be re-programmed at any time. A cross-application use and the combination e.g. with time management systems are also possible with the Clex prime active function transponder.

In addition to the use as active transponder, the CX6362SK allows for the usage of the following functions:

Battery exchange command, disassembly command, function as service key.

The data is transferred with 868 MHz and is encoded with AES 128 bit.

Eigenschaften

Aktivfunktionstransponder mit 868 MHz
Arbeitet mit allen aktuellen berührungslosen Systemkomponenten mit 868 MHz Funk des Systems Clex prime zusammen
Robustes Material
Batteriewechsel durch den Nutzer durchführbar
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Integrierte Funktionen für Batteriewechsel, Demontage und Servicekey
Statusanzeigen der gewählten Funktion per LED

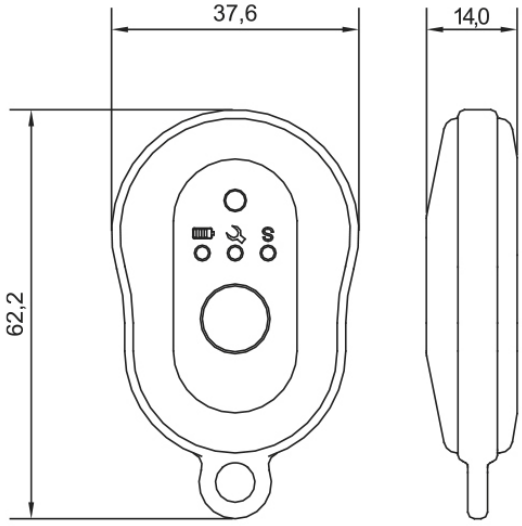
Properties

Active function transponder with 868 MHz
Compatible with all current contactless system components with 868 MHz radio of the Clex prime systems
Rugged material
Battery can be exchanged by the user
Encoded data transfer (AES 128 bit)
Integrated functions for battery exchange, disassembly and service key
Status displays of the selected function by means of LED

Technische Daten | *Technical Data*

CX6362SK 

Produktbezeichnung	Clex prime Aktivfunktionstransponder als Servicekey *Clex prime active function transponder as service key*	***Product Description***
Produktnummer	CX6362SK	***Product Number***
Abmessungen	37,6 x 62,2 x 14,0 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, Typ CR2032 Lithium 3V *Battery, 1 piece, type CR2032 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer	ca. 3–4 Jahre oder 30.000 Betätigungen *approx. 3–4 years or 30,000 actuations*	***Battery Life Cycle***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Lieferbare Transponder-varianten	Aktivtransponder 868 MHz	***Available Transponder Versions***
Optische Anzeigen	4 LED Statusleuchten für Zustandsanzeigen *4 LED status lights for status displays*	***Optical Displays***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Aktivfunktionstransponder als Servicekey	**6362 0000 0001**	*Clex prime active function transponder as service key*

Programmierstation

Programming Station



CX6520

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG 868 MHz

Clex Programmierstation im Clex prime System

Die Clex Programmierstation ist eine optionale Ergänzung zur Keyvi Software, um komfortabel Schlüssel programmieren zu können.

In Verbindung mit MIFARE®- oder LEGIC®-Transpondern ist die Programmierstation immer erforderlich, um Schlüssel zu programmieren.

Die Programmierstation wird mit einem USB-Kabel am PC angeschlossen.

Clex Programming Station in the Clex prime System

The Clex programming station is an optional amendment for the Keyvi software in order to allow for the comfortable programming of keys.

In connection with MIFARE® or LEGIC® transponders, the programming station is always required for programming keys.

The programming station is connected to the PC, using an USB cable.

Eigenschaften

Einsatz in Verbindung mit Keyvi Verwaltungssoftware
Zur Programmierung von Transpondern im System Clex prime
Ermöglicht das Lesen und Schreiben von Transpondern: HITAG, EM, MIFARE®, Aktivtransponder Optional: LEGIC®
USB-Anschluss zum Anschluss an PC
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Robustes Industriegehäuse

Properties

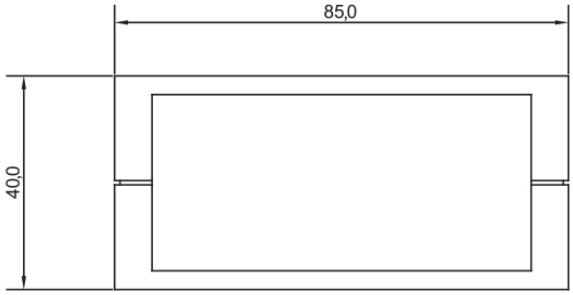
Use in connection with KeyviManagement software
In order to program transponders in the Clex prime system
Allows for the reading and writing of transponders: *HITAG, EM, MIFARE®, active transponder* *Optional: LEGIC®*
USB port for connection to PC
Encoded data transfer (AES 128 bit)
Rugged industrial housing

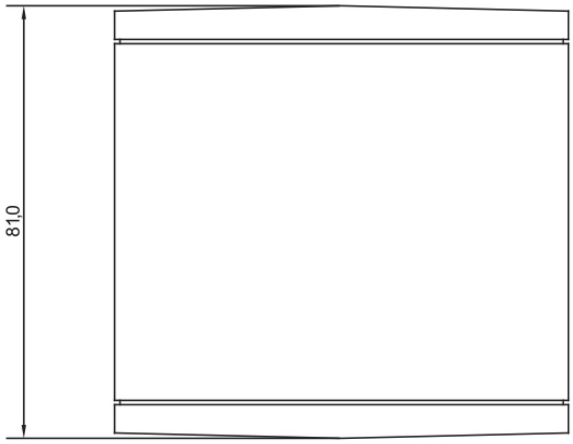
Technische Daten | *Technical Data*



CX6520

Produktbezeichnung	Clex prime Programmierstation *Clex prime programming station*	***Product Description***
Produktnummer	CX6520	***Product Number***
Abmessungen	81,0 x 85,0 x 40,0 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung über USB Leistungsaufnahme typ. 100 mW, max. 2,5 W *Power supply through USB* *Power consumption typically 100 mW, max 2,5 W*	***Power Supply***
PC-Schnittstelle	USB	***PC Interface***
Betriebstemperatur	0° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***





Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Programmierstation	6520 0000 .000	*Clex prime programming station*
für EM, HITAG, MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 0...	***for EM, HITAG, MIFARE® transponders and 868 MHz radio***
für EM, HITAG, MIFARE®, LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***for EM, HITAG, MIFARE®, LEGIC® transponders and 868 MHz radio***

ClexTouch Servicesoftware

ClexTouch Service Software



CX6522

ClexTouch Servicesoftware im Clex prime System

Im ClexTouch CX6522 sind die Vorteile eines hohen Bedienkomforts von Touchscreens mit einer besonders leistungsfähigen Softwareumsetzung vereint. Die selbsterklärende Benutzerführung ermöglicht zudem eine intuitive Bedienung des erweiterten Funktionsumfangs und erleichtert somit den Arbeitsalltag des Facility Managers.

Durch die Anbindung an die Datenbank der Schließsystem-Software Keyvi wird ClexTouch zu einer leistungsfähigen Konfigurationsplattform für alle mit Funk-Chip ausgerüsteten Schließsystemkomponenten von Clex prime. Je nach Version erfolgt die Kommunikation entweder mit Funkstick (868 MHz) oder über Bluetooth® Low Energy.

Die Kommunikation zwischen Zylinder und ClexTouch erfolgt über USB-Funkstick, zur Schließsystem-Software Keyvi über WLAN oder alternativ über eine feste Netzwerkverbindung.

Der Status eines Auftrages ist jederzeit einsehbar, Soll-/Ist-Vergleiche allzeit abrufbar.

Firmware-Updates können durch die automatische Erkennung der korrekten Firmware vereinfacht vorgenommen werden. Ein Protokoll wird automatisch zu jeder Aktion erzeugt.

Zu jeder Tür ist werkseitig in der aktiven Datenbank das entsprechende Produktbild hinterlegt, welches individuell durch eine Vor-Ort-Aufnahme des eingebauten Zylinders ersetzt werden kann.

ClexTouch bietet dem Anwender die Möglichkeit, Makros zu erzeugen. So lassen sich beliebig viele Einzelprogrammierungen in einem Makro bündeln.

Neben Handheld-Computern mit Touch-Funktion (z.B. Tablets) ist ClexTouch auch auf anderen Geräten mit Windows Betriebssystem verwendbar.

Im Lieferumfang enthalten ist ein USB-Funkstick sowie eine Downloadkarte.

ClexTouch Service Software in the Clex prime System

The ClexTouch CX6522 combines the advantages of a high operating comfort of touch screens and a particularly efficient software implementation. Furthermore, the self-explanatory user guidance enables an intuitive operation of the extended features and therefore facilitates the everyday work of the facility manager.

By connecting the database to the locking system software Keyvi, ClexTouch becomes an efficient configuration platform for all with a radio card equipped locking system components by Clex prime. Depending on the version, the communication takes place either with a radio stick (868 MHz) or via Bluetooth® Low Energy.

The communication between the cylinder and ClexTouch takes place via USB radio stick, to the locking system software Keyvi via WLAN or alternatively via a fixed network connection.

The status of an order is accessible at any time; the target/actual-comparison is always retrievable.

Firmware updates can be simplified through the automatic identification of the correct firmware. A protocol is automatically created for every action.

A relevant product picture for every door, which may be replaced by an on-site recording of the installed cylinder, is deposited in the active database.

ClexTouch makes it possible for the user to create macros, which makes it possible to bundle as many individual programs in one macro as needed.

Besides handheld computers with touch function (e.g. tablets), ClexTouch is also suitable for other devices with windows operating system like netbooks or laptops.

The delivery includes a USB radio stick and a download card.

Eigenschaften

Konfigurationsplattform für alle mit Funk-Chip ausgerüsteten Schließ-systemkomponenten von Clex prime
Aufspielen von Firmware-Updates durch automatische Erkennung der korrekten Firmware
Türeinheiten personalisieren
Abruf von Soll-/Ist-Vergleich
Ereignisprotokolle auslesen und anzeigen
Ein-/Ausschalten der Vier-Augen-Gruppe zur Verwendung des Vier-Augen-Prinzips
Editierbare Protokollierung aller Arbeitsschritte
Anzeige des entsprechenden Produktbildes im Menü „Türen" – Einbindung einer Vor-Ort-Aufnahme möglich
Erzeugen von Makros

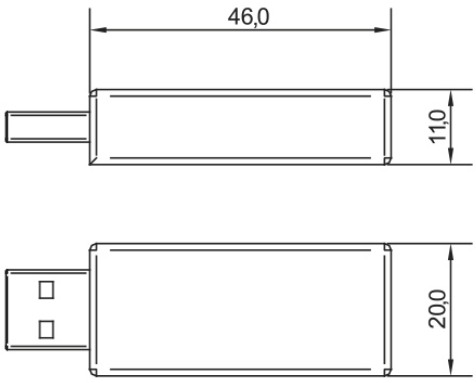
Properties



Configuration platform for all Clex prime locking system components equipped with a radio chip
Installing of firmware updates through automatic detection of correct firmware
Personalize door units
Retrieval of target/actual-comparison
Readout and display of event logs
Switch-on/-off of the four eyes group for use of the four eyes principle
Editable recording of all work steps
Display of the corresponding product picture in the menu "doors" – Integration of an on-site recording possible
Creation of macros

Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	ClexTouch Servicesoftware *ClexTouch service software*	***Product Description***
Produktnummer	CX6522	***Product Number***
Systemanforderungen	Mindestsystemanforderungen für die Installation der ClexTouch-Software: *Minimum requirements for the installation of the ClexTouch software:* • Min. 1 USB-Port • Windows Vista, Windows 7, Windows 8 und Windows 10	***System Requirements***
Abmessungen	46,0 x 20,0 x 11,0 mm	***Dimensions***



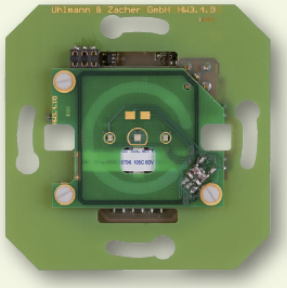
Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
ClexTouch Servicesoftware mit USB-Funkstick (868 MHz)	**6522 0000 0000**	*ClexTouch service software with USB radio stick (868 MHz)*
USB-Funkstick ohne Software	**6522 0000 0001**	*USB radio stick without software*

Automatisches Programmierterminal/
Programmierschaltterminal

Automatic Programming Terminal/
Programming Switching Terminal

CX6552





Das Gehäuse muss separat bestellt werden.
The cover has to be ordered separately.

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG 868 MHz

Clex Automatisches Programmierterminal/Programmierschaltterminal im Clex prime System

Mit dem Clex automatischen Programmierterminal werden Schließberechtigungen, die am PC erstellt wurden, online übermittelt und auf den jeweils vorgehaltenen Transponder geschrieben.

In der Ausführung als Programmierschaltterminal kann nach erfolgter Prüfung bzw. Programmierung des Transponders ein Schaltvorgang (z. B. Türöffner) erfolgen.

Die gesamte Elektronik inkl. Schaltnetzteil, Schlüsselleseeinheit, Auswertung und Steuereinheit befindet sich auf einer kompakten Einheit, die in eine einfache Unterputzdose montiert werden kann. Mittels verschiedener Blenden und Gehäuse (Gira S-Color, Gira TX-44) sind vielfältige Einbaumöglichkeiten realisierbar.

Pro Bus kann nur ein automatisches Programmierterminal/Programmierschaltterminal angeschlossen werden (auch keine weiteren Komponenten).

Das Terminal wird mittels RS485 Feldbus online verkabelt. Die Umsetzung auf den PC erfolgt durch einen Schnittstellenwandler RS232/485, USB/RS485 oder Ethernet/RS485. Der Schnittstellenwandler ist Bestandteil des Lieferumfanges. Der Online-Betrieb wird durch den Keyvi Online Dienst gesteuert. Somit können Schließberechtigungen von zentraler Stelle aus vergeben und an exponierten, abgesetzten Stellen erteilt werden.

Die Abbildung oben zeigt die Ausführung Unterputz mit Gira S-Color Blende.

Clex Automatic Programming Terminal/ Programming Switching Terminal in the Clex prime System

Using the Clex automatic programming terminal, access rights changes that have been created using the PC are transmitted online and written to the relevant transponder held in front.

In the version as programming switching terminal, a relay engagement (e.g. door opener) can be performed after completed examination and/or programming of the transponder.

The whole electronic system incl. switching power supply, key reader unit, analysis and control unit is located on a compact unit that can be mounted in a simple flush-mounted box. By means of different covers and housings (Gira S-Color, Gira TX-44), manifold installation possibilities can be realized.

Only one automatic programming terminal / programming switching terminal can be connected per bus (and no other components).

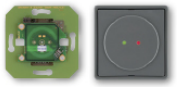
The terminal has been cabled online by means of RS485 fieldbus. Implementation on the PC is effected by an interface converter RS232/485, USB/RS485 or Ethernet/RS485. The interface converter is included in the delivery. The offline operation is controlled by the Keyvi online service. The online service is also included in the delivery. In this way, access rights can be issued from a central point and delivered to remote locations.

The figure above shows the flush-mounted version with Gira S-Color cover.

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in Standard-UP-Dosen. Verschiedene Gehäusevarianten für unterschiedlichste Einbauorte.
Einsatz in Metallumgebung nach Prüfung möglich (unter Umständen Einschränkung der Leseentfernung)
Einfache Verkabelung
Kann an vielfältige, vorhandene Spannungsversorgungen angeschlossen werden (großer Spannungsbereich, Gleich- oder Wechselstrom)
Kompakter, effizienter Spannungsregler für geringen Energieverbrauch
Für Innenbereich geeignet Temperaturbereich: -20°C bis +65°C
Schließberechtigungen werden automatisiert am Terminal auf vorgehaltene Transponder geschrieben
Bei Programmierschaltfunktion wird nach der Aktualisierung die Berechtigung geprüft und bei Berechtigung das Relais geschaltet
Sicherheitsrelaismodul für gesicherte Ansteuerung der Relais im geschützten Innenbereich verwendbar
Vernetzung über RS485 Feldbus bzw. Ethernet-Schnittstelle für Online-Berechtigungsprogrammierung
RS485 Kabellänge zum Terminal bis 1.000 m
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Arbeitet in Verbindung mit dem Keyvi Online Dienst
Varianten für HITAG, MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar
Optische und akustische Zustandssignalisierung
Ablaufdatum bei HITAG, MIFARE® und LEGIC® Transpondern

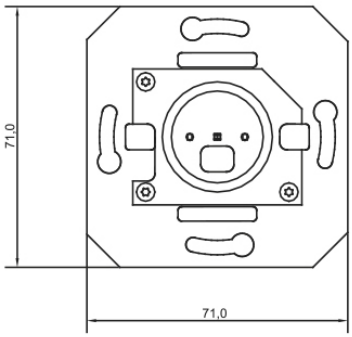
Properties

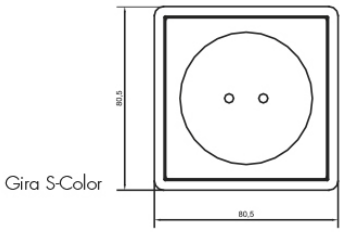


Suitable for installation in standard flush-mounted boxes. Different housing versions for different installation locations.
Use in metal environment possible after testing (there may be restrictions with regard to the reading distance)
Easy wiring
Can be connected to many available voltage supplies (large voltage range, direct or alternating current)
Compact, efficient voltage regulator for Low Energy consumption
Suitable for indoor use Temperature range: -20° C to +65° C
At the terminal, access rights are automatically written to transponders held in front
With the programming switching function, the access right will be checked after update and the relay will be engaged in case of a valid access right
Security relay module can be used for secured activation of the relays in the protected interior
Networking via RS485 fieldbus and/or Ethernet interface for online access right programming
RS485 cable length to the terminal up to 1,000 m
Encoded data transfer (AES 128 bit)
Works in connection with the Keyvi online service
Versions for HITAG, MIFARE® and LEGIC® transponders available
Optical and acoustic condition signaling
Expiry date for HITAG, MIFARE® and LEGIC® transponders

CX6552 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime automatisches Programmierterminal/Programmierschaltterminal *Clex prime automatic programming terminal/programming switching terminal*	***Product Description***
Produktnummer	CX6552	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz (868 MHz):** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Länge 71,0 mm, Breite 71,0 mm, Höhe 26,0 mm (für S-Color Gehäuse), Höhe 33,0 mm (für TX-44 Gehäuse) (jeweils ohne Gehäuse) *Length 71.0 mm, width 71.0 mm, height 26.0 mm (for housing S-Color), height 33.0 mm (for housing TX-44) (in each case without housing)*	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 9-40 V DC oder 9-24 V AC Leistungsaufnahme typ. 0,8 W, max. 5 W *Supply voltage 9-40 V DC or 9-24 V AC* *Power consumption typically 0,8 W, max. 5 W*	***Power Supply***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor application*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***
Relais Anschlüsse	max. 30 V =/~, max. 1,5 A mit eingebautem Schutz-Varistor (47 V, 1.0 J) Typ PhotoMOS Relais *max. 30 V AC/DC, max. 1,5 A* *with integrated protective varistor (47 V, 1.0 J)* *Type: PhotoMOS relay*	***Relay Connections***
Netzwerkanschluss	Ethernet – RS485	***Network Connection***





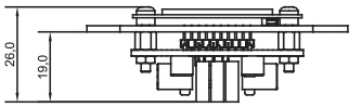
Gira S-Color

Unterputzversion
Flush-mounted version

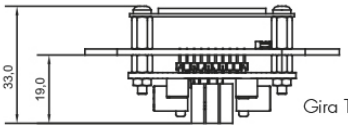


Aufputzversion
Surface-mounted version

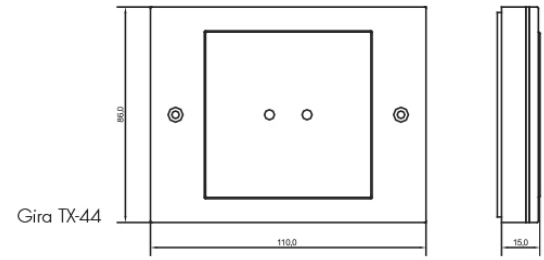




Gira S-Color



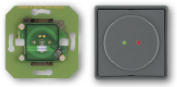
Gira TX-44



Gira TX-44

Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6552



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime autom. Programmierterminal mit Schaltfunktion **Nur für Keyvi MS SQL Server**	6552 000. .0.0	*Clex prime autom. programming terminal with switching function* ***Only for Keyvi MS SQL Server***
für S-Color Gehäuse	....1	***for S-Color cover***
für TX-44 Gehäuse	....2	***for TX-44 cover***
Version für HITAG Transponder und 868 MHz Funk	.... 1...	***Version for HITAG transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version ohne Ethernet/RS485 Wandler	....1.	***Version without Ethernet/RS485 converter***
Version mit Ethernet/RS485 Wandler (Moxa NPort 5130)	....2.	***Version with Ethernet/RS485 converter (Moxa NPort 5130)***
Version mit Ethernet POE/RS485 Wandler (Moxa NPort 5150A)	....3.	***Version with Ethernet POE/RS485 converter (Moxa NPort 5150A)***
Version mit USB/RS485 Wandler (Moxa UPort 1130)	....4.	***Version with USB/RS485 converter (Moxa UPort 1130)***

Voraussetzung:
Technik-Systemschulung

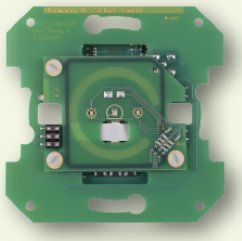
Prerequisite:
Technology System Training



Gehäuse für CX6552	6830 0... 0.00	*Cover for CX6552*
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Reinweiß“	.... ..10	***Cover Gira S-Color colour "pure white"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Grau“	.... ..20	***Cover Gira S-Color colour "grey"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Schwarz“	.... ..40	***Cover Gira S-Color colour "black"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Rot“	.... ..50	***Cover Gira S-Color colour "red"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Blau“	.... ..60	***Cover Gira S-Color colour "blue"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Reinweiß“	.... .100	***Cover Gira TX-44 colour "pure white"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Alu“	.... .200	***Cover Gira TX-44 colour "alu"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Anthrazit“	.... .300	***Cover Gira TX-44 colour “anthracite”***
Aufputzversion (nur mit Gira S-Color)	.... .0.. .1..	***Surface-mounted version (only with Gira S-Color)***

Automatisches Programmierterminal/
Programmierschaltterminal – Außenvariante

Automatic Programming Terminal/
Programming Switching Terminal – Outdoor Version





CX6554

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG 868 MHz IP67

Clex Automatisches Programmierterminal/ Programmierschaltterminal für den Außenbereich im Clex prime System

Mit dem Clex automatischen Programmierterminal werden Schließberechtigungen, die am PC erstellt wurden, online übermittelt und auf den jeweils vorgehaltenen Transponder geschrieben.

Das Produkt ist speziell für den Einsatz im Außenbereich konzipiert und hält rauer Witterung stand. Es ist staub- und wasserdicht nach Schutzklasse IP67 und somit geschützt vor eindringendem Wasser bis hin zu zeitweiligem Untertauchen.

In der Ausführung als Programmierschaltterminal kann nach erfolgter Prüfung bzw. Programmierung des Transponders ein Schaltvorgang (z. B. Türöffner) erfolgen.

Die gesamte Elektronik inkl. Schaltnetzteil, Schlüsselleseeinheit, Auswertung und Steuereinheit befindet sich auf einer kompakten Einheit.

Pro Bus kann nur ein automatisches Programmierterminal/Programmierschaltterminal angeschlossen werden (auch keine weiteren Komponenten).

Das Terminal wird mittels RS485 Feldbus online verkabelt. Die Umsetzung auf den PC erfolgt durch einen Schnittstellenwandler RS232/485, USB/RS485 oder Ethernet/RS485. Der Schnittstellenwandler ist Bestandteil des Lieferumfanges. Der Online-Betrieb wird durch den Keyvi Online Dienst gesteuert. Somit können Schließberechtigungen von zentraler Stelle aus vergeben und an exponierten, abgesetzten Stellen erteilt werden.

Das automatische Programmierterminal ist als Aufputzvariante für den Außenbereich erhältlich.

Clex Automatic Programming Terminal/Programming Switching Terminal for Outdoor use in the Clex prime System

Using the Clex automatic programming terminal, access rights changes that have been created using the PC are transmitted online and written to the relevant transponder held in front.

The product is specifically designed for outdoor use and can withstand harsh weather conditions. It is dust and waterproof as per IP67 protection class and thus protected against water ingression up to temporary immersion.

In the version as programming switching terminal, a relay engagement (e.g. door opener) can be performed after completed examination and/or programming of the transponder.

The whole electronic system incl. switching power supply, key reader unit, analysis and control unit is located on a compact unit.

Only one automatic programming terminal / programming switching terminal can be connected per bus (and no other components).

The terminal has been cabled online by means of RS485 fieldbus. Implementation on the PC is effected by an interface converter RS232/485, USB/RS485 or Ethernet/RS485. The interface converter is included in the delivery. The offline operation is controlled by the Keyvi online service. The online service is also included in the delivery. In this way, access rights can be issued from a central point and delivered to remote locations.

The Automatic Programming Terminal is available as surface-mounted version for the outside.

Eigenschaften

Inklusive anthrazitfarbenem Aufputz-Gehäuse
Einsatz in Metallumgebung nach Prüfung möglich (unter Umständen Einschränkung der Leseentfernung)
Einfache Verkabelung
Kann an vielfältige, vorhandene Spannungsversorgungen angeschlossen werden (großer Spannungsbereich, Gleich- oder Wechselstrom)
Kompakter, effizienter Spannungsregler für geringen Energieverbrauch
Speziell für den Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: -25°C bis +65°C Nach Schutzart IP67
Schließberechtigungen werden automatisiert am Terminal auf vorgehaltene Transponder geschrieben
Bei Programmierschaltfunktion wird nach der Aktualisierung die Berechtigung geprüft und bei Berechtigung das Relais geschaltet
Sicherheitsrelaismodul für gesicherte Ansteuerung der Relais im geschützten Innenbereich verwendbar
Vernetzung über RS485 Feldbus bzw. Ethernet-Schnittstelle für Online-Berechtigungsprogrammierung
RS485 Kabellänge zum Terminal bis 1.000 m
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Arbeitet in Verbindung mit dem Keyvi Online Dienst
Varianten für HITAG, MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar
Optische und akustische Zustandssignalisierung
Ablaufdatum bei HITAG, MIFARE® und LEGIC® Transpondern

Properties

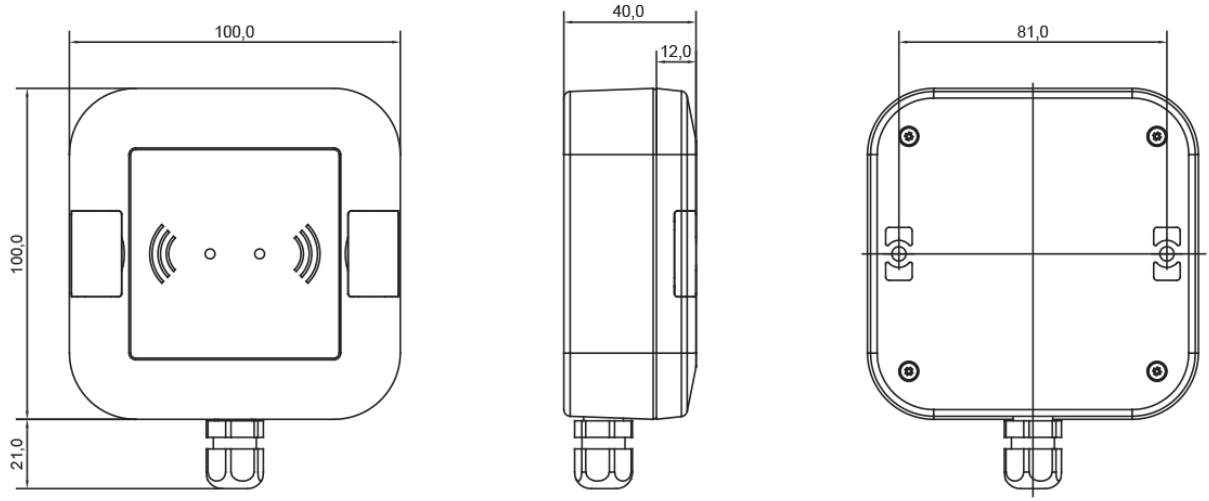


Anthracite coloured surface-mounted housing included
Use in metal environment possible after testing (there may be restrictions with regard to the reading distance)
Easy wiring
Can be connected to many available voltage supplies (large voltage range, direct or alternating current)
Compact, efficient voltage regulator for Low Energy consumption
Especially suitable for outdoor use. Temperature range: -25° C to +65° C. According to protection rating IP67
At the terminal, access rights are automatically written to transponders held in front
With the programming switching function, the access right will be checked after update and the relay will be engaged in case of a valid access right
Security relay module can be used for secured activation of the relays in the protected interior
Networking via RS485 fieldbus and/or Ethernet interface for online access right programming
RS485 cable length to the terminal up to 1,000 m
Encoded data transfer (AES 128 bit)
Works in connection with the Keyvi online service
Versions for HITAG, MIFARE® and LEGIC® transponder available
Optical and acoustic condition signaling
Expiry date for HITAG, MIFARE® and LEGIC® transponders

CX6554

Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime automatisches Programmierterminal/Programmierschaltterminal für den Außenbereich *Clex prime automatic programming terminal/programming switching terminal for outdoor use*	***Product Description***
Produktnummer	CX6554	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz (868 MHz):** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Länge 100,0 mm, Breite 100,0 mm, Höhe 40,0 mm *Length 100.0 mm, width 100.0 mm, height 40.0 mm*	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-40 V DC oder 8-24 V AC Leistungsaufnahme typ. 0,8 W, max. 5 W *Supply voltage 8-40 V DC or 8-24 V AC* *Power consumption typically 0,8 W, max. 5 W*	***Power Supply***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Außenbereich *Outdoor application*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***
Relais Anschlüsse	max. 30 V =/~, max. 1,5 A mit eingebautem Schutz-Varistor (47 V, 1.0 J) Typ PhotoMOS Relais *max. 30 V AC/DC, max. 1,5 A* *with integrated protective varistor (47 V, 1.0 J)* *Type: PhotoMOS relay*	***Relay Connections***
Netzwerkanschluss	Ethernet – RS485	***Network Connection***



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6554



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime autom. Programmierterminal mit Schaltfunktion **Nur für Keyvi MS SQL Server**	6554 0000 .0.0	*Clex prime autom. programming terminal with switching function* ***Only for Keyvi MS SQL Server***
Version für HITAG Transponder und 868 MHz Funk	.... 1...	***Version for HITAG transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version ohne Ethernet/RS485 Wandler	....1.	***Version without Ethernet/RS485 converter***
Version mit Ethernet/RS485 Wandler (Moxa NPort 5130)	....2.	***Version with Ethernet/RS485 converter (Moxa NPort 5130)***
Version mit Ethernet PoE/RS485 Wandler (Moxa NPort 5150A)	....3.	***Version with Ethernet PoE/RS485 converter (Moxa NPort 5150A)***
Version mit USB/RS485 Wandler (Moxa UPort 1130)	....4.	***Version with USB/RS485 converter (Moxa UPort 1130)***

Voraussetzung:
Technik-Systemschulung

Prerequisite:
Technology System Training



Keyvi Verwaltungssoftware

Keyvi Management Software



CX6530

Keyvi Verwaltungssoftware CX6530 MS Access

Mit der Keyvi Verwaltungssoftware für Clex prime wird die Schließanlage zentral und komfortabel vom PC aus verwaltet. Selbst komplexe Schließpläne können mit der Software einfach erstellt, überwacht und gewartet werden.

Die Verwaltungssoftware Keyvi ermöglicht die Offline-Verwaltung des Systems Clex prime. Die Keyvi Software gewährleistet die Datenhaltung, je nach Systemgröße, mit einer MS-Access-kompatiblen Datenbank.

Die Software verfügt über zahlreiche Schnittstellen.

Für die Verwaltung stehen u. a. folgende Komponenten zur Verfügung:

- Benutzerverwaltung, Personenimport/-synchronisation
- Multi-Mandantenfähigkeit zur Verwaltung mehrerer Schließanlagen
- Stammdatenübersicht aller Schlüssel
- Stammdatenübersicht aller Türen/Schließeinheiten
- Stammdatenübersicht der Berechtigungsgruppen, Extra-Gruppen
- Stammdatenübersicht der festgelegten Feiertage
- Stammdatenübersicht der Zeitschaltungen
- Stammdatenübersicht Personen
- Übersicht aller Schlüssel zu einer ausgewählten Schließeinheit/Tür
- Übersicht aller Schließeinheiten/Türen zu einem ausgewählten Schlüssel
- Kreuzschließplan, Kreuzschließplan Türen/Gruppen, Kreuzschließplan Schlüssel/Gruppen
- Zeit- und Wochenzeitpläne
- Übersicht der Zuordnung der Schlüssel zu Personen
- Übersicht der Zuordnung Zeitschaltungen zu Türeinheiten
- Übersicht der Ereignisse pro Türeinheit
- Logdatei

Die Software ist in folgender Ausbaustufe verfügbar:

- Version für 60.000 Türen und 60.000 Transponder

Keyvi Management Software CX6530 MS Access

The Keyvi management software for Clex prime manages the locking system in a central and comfortable way at the PC. Even complex locking plans can be easily created, monitored and maintained using the software.

The Keyvi management software allows for the offline management of the Clex prime system. The Keyvi software performs data storage – depending on the system size – with an MS Access compatible database.

The software offers many interfaces.

For the management, the following components are for example available:

- *User management, person import/synchronization*
- *Multi-client enabled for managing several locking systems*
- *Master data overview of all keys*
- *Master data overview of all doors/locking units*
- *Master data overview of the access right groups, extra groups*
- *Master data overview of holidays*
- *Master data overview of the time switches*
- *Master data overview of the persons*
- *Overview of all keys for a selected locking unit/door*
- *Overview of all locking units/doors for a selected key*
- *Cross locking plan, cross locking plan doors/groups, cross locking plan keys/groups*
- *Time and weekly schedules*
- *Overview of the assignment of the keys to persons*
- *Overview of the assignment of time switches to door units*
- *Overview of the events per door unit*
- *Log file*

The software is available in the following expansion stage:

- *Version for 60,000 doors and 60,000 transponders*

Technische Daten | *Technical Data*

CX6530



Produktbezeichnung	Clex prime Verwaltungssoftware Keyvi MS Access *Clex prime management software Keyvi MS Access*	***Product Description***
Produktnummer	CX6530	***Product Number***
Systemanforderungen	Mindestsystemanforderungen für die Installation der Keyvi-Software: *Minimum requirements for the installation of the Keyvi software:* • Min. 1 USB-Port • Windows Vista 32bit/64bit, Windows 7 32bit/64bit, Windows 8 32bit/64bit, Windows 10 32bit/64bit	***System Requirements***
Datenbank	MS-Access-kompatible Datenbank *MS Access compatible database*	***Database***
Keyvi-Schnittstellen	• Keyvi-Schnittstelle als Dienst (optional) • XML-Dateischnittstelle (optional) • Personenimport und Synchronisation über CSV-Datei • *Keyvi interface as service (optional)* • *XML file interface (optional)* • *Person import and synchronization via CSV file*	***Keyvi Interfaces***
Betriebsmöglichkeiten	• Offline-Betrieb für Standardanlagen • *Offline operation for standard systems*	***Operating Options***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Verwaltungssoftware Keyvi MS Access, inkl. 1 Arbeitsplatz, ohne Dienste, Version für 1 bis max. 60.000 Türen	**6530 0003 0002**	*Clex prime Keyvi management software MS Access, incl. 1 workplace, without services, version for 1 to max. 60,000 doors*

Keyvi Verwaltungssoftware

Keyvi Management Software



CX6533

Keyvi Verwaltungssoftware CX6533 MS SQL Server

Mit der Keyvi MS SQL Server-Verwaltungssoftware für Clex prime wird die Schließanlage zentral und komfortabel vom PC aus verwaltet. Selbst komplexe Schließpläne können mit der Software einfach erstellt, überwacht und gewartet werden.

Die Verwaltungssoftware Keyvi ermöglicht die offline und online Verwaltung des Systems Clex prime. Die Keyvi Software gewährleistet die Datenhaltung, je nach Systemgröße, lokal am Arbeitsplatz oder zentral auf einem Server. Die Datenhaltung, vor allem bei großen Anlagen und online betriebenen Clex prime Schließanlagen, erfolgt zentral auf einem SQL Server.

Die Software verfügt über zahlreiche Schnittstellen.

Für die Verwaltung stehen u. a. folgende Komponenten zur Verfügung:

- Benutzerverwaltung, Personenimport/-synchronisation
- Multi-Mandantenfähigkeit zur Verwaltung mehrerer Schließanlagen
- Stammdatenübersicht aller Schlüssel
- Stammdatenübersicht aller Türen/Schließeinheiten
- Stammdatenübersicht der Berechtigungsgruppen, Extra-Gruppen
- Stammdatenübersicht der festgelegten Feiertage
- Stammdatenübersicht der Zeitschaltungen
- Stammdatenübersicht Personen
- Übersicht aller Schlüssel zu einer ausgewählten Schließeinheit/Tür
- Übersicht aller Schließeinheiten/Türen zu einem ausgewählten Schlüssel
- Kreuzschließplan, Kreuzschließplan Türen/Gruppen, Kreuzschließplan Schlüssel/Gruppen
- Zeit- und Wochenzeitpläne
- Übersicht der Zuordnung der Schlüssel zu Personen
- Übersicht der Zuordnung Zeitschaltungen zu Türeinheiten
- Übersicht der Ereignisse pro Türeinheit
- Online-Modul zur Ansteuerung von automatischen Programmierterminals und Online-Lesern
- Bei Online-Modul zusätzlich Stammdaten Online-Busse, Stammdaten Online-Türen und Übersicht Online-Türen
- Logdatei

Die Software ist in folgender Ausbaustufe verfügbar:

- Version für 60.000 Türen und 60.000 Transponder

Keyvi Management Software CX6533 MS SQL Server

The Keyvi MS SQL Server management software for Clex prime manages the locking system in a central and comfortable form from the PC. Even complex locking plans can be easily created, monitored and maintained using the software.

The Keyvi management software allows for the offline and online management of the Clex prime system. The Keyvi software performs data storage – depending on the system size – locally at the workplace or centrally on a server. The data storage – especially with larger systems and Clex prime locking systems operated online – is performed centrally on an SQL Server.

The software offers many interfaces.

For the management, the following components are for example available:

- *User management, person import/synchronization*
- *Multi-client enabled for managing several locking systems*
- *Master data overview of all keys*
- *Master data overview of all doors/locking units*
- *Master data overview of the access right groups, extra groups*
- *Master data overview of holidays*
- *Master data overview of the time switches*
- *Master data overview of the persons*
- *Overview of all keys for a selected locking unit/door*
- *Overview of all locking units/doors for a selected key*
- *Cross locking plan, cross locking plan doors/groups, cross locking plan keys/groups*
- *Time and weekly schedules*
- *Overview of the assignment of the keys to persons*
- *Overview of the assignment of time switches to door units*
- *Overview of the events per door unit*
- *Online module for controlling automatic programming terminals and online readers*
- *With online module in addition master data online buses, master data online doors and overview online doors*
- *Log file*

The software is available in the following expansion stage:

- *Version for 60,000 doors and 60,000 transponders*

Technische Daten | *Technical Data*

CX6533



Produktbezeichnung	Clex prime Verwaltungssoftware Keyvi MS SQL Server *Clex prime management software Keyvi MS SQL Server*	***Product Description***
Produktnummer	CX6533	***Product Number***
Systemanforderungen	Mindestsystemanforderungen für die Installation der Keyvi-Software: *Minimum requirements for the installation of the Keyvi software:* • Min. 1 USB Port • Windows Vista 32bit/64bit, Windows 7 32bit/64bit, Windows 8 32bit/64bit, Windows 10 32bit/64bit	***System Requirements***
Datenbank	MS SQL Server	***Database***
Keyvi-Schnittstellen	• Keyvi-Schnittstelle als Dienst (optional) • XML-Dateischnittstelle (optional) • Personenimport und Synchronisation über CSV-Datei • *Keyvi interface as service (optional)* • *XML file interface (optional)* • *Person import and synchronization via CSV file*	***Keyvi Interfaces***
Betriebsmöglichkeiten	• Offline-Betrieb für Standardanlagen • Online-Modul für vernetzte Anlagen • *Offline operation for standard systems* • *Online module for interlinked systems*	***Operating Options***

CX6533 Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Verwaltungssoftware Keyvi MS SQL Server	6533 .... 0...	*Clex prime Keyvi management software MS SQL Server*
Version für 1 Arbeitsplatz	.... 01..	***Version for 1 workplace***
Version für 2 Arbeitsplätze	.... 02..	***Version for 2 workplaces***
Version für 3 Arbeitsplätze	.... 03..	***Version for 3 workplaces***
Version für 4 Arbeitsplätze	.... 04..	***Version for 4 workplaces***
Version für 5 Arbeitsplätze	.... 05..	***Version for 5 workplaces***
Version für 6 Arbeitsplätze	.... 06..	***Version for 6 workplaces***
Version für 7 Arbeitsplätze	.... 07..	***Version for 7 workplaces***
Version für 8 Arbeitsplätze	.... 08..	***Version for 8 workplaces***
Version für 9 Arbeitsplätze	.... 09..	***Version for 9 workplaces***
Version für 10 Arbeitsplätze	.... 10..	***Version for 10 workplaces***
Version ohne Dienst	.... ..00	***Version without service***
Version mit 1 Dienst	.... ..01	***Version for 1 service***
Version mit 2 Diensten	.... ..02	***Version for 2 services***
Version mit 3 Diensten	.... ..03	***Version for 3 services***
Version mit 4 Diensten	.... ..04	***Version for 4 services***
Version mit 5 Diensten	.... ..05	***Version for 5 services***
Version mit 6 Diensten	.... ..06	***Version for 6 services***
Version mit 7 Diensten	.... ..07	***Version for 7 services***
Version mit 8 Diensten	.... ..08	***Version for 8 services***
Version mit 9 Diensten	.... ..09	***Version for 9 services***
Version mit 10 Diensten	.... ..10	***Version for 10 services***
Version ohne Online-Geräte	.... .000	***Version without online device***
Version mit max. 5 Online-Geräten	.... .005	***Version with a max. of 5 online devices***
Version mit max. 10 Online-Geräten	.... .010	***Version with a max. of 10 online devices***
Version mit max. 25 Online-Geräten	.... .025	***Version with a max. of 25 online devices***
Version mit max. 100 Online-Geräten	.... .100	***Version with a max. of 100 online devices***

Voraussetzung:
Technik-Systemschulung

Prerequisite:
Technology System Training

Programmierpaket Keyvi XS Touch

Keyvi XS Touch Programming Package



CX6594

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG

Programmierpaket Keyvi XS Touch

Das Programmierpaket Keyvi XS Touch besteht aus folgenden Einzelkomponenten: Keyvi Software MS Access CX6530, Servicesoftware ClexTouch inkl. USB-Stick, Programmierstation CX6520, Servicekey CX6350 und Verbindungskabel.

Mit der Keyvi Verwaltungssoftware wird die Schließanlage zentral und komfortabel vom PC aus verwaltet. Die Software ClexTouch inkl. Funkstick dient zur Programmierung der Schließanlage und dem Informationsaustausch zwischen der PC-Verwaltungssoftware und den Schließeinheiten.

Das Programmierpaket Keyvi XS Touch ist geeignet für den Offline-Einsatz aller Clex prime Produkte mit den Transpondervarianten:

- 125kHz: EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S
- 13,56 MHz: MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant
- Aktivtransponder (868 MHz)

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Komponenten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Erläuterungen zu den Produkten.

Keyvi XS Touch Programming Package

The Keyvi XS Touch programming package consists of the following components:

Keyvi software MS Access CX6530, service software ClexTouch including USB stick, programming station CX6520, service key CX6350 and connecting cables.

Using the Keyvi management software, the locking system can be managed centrally and conveniently from the PC. The ClexTouch software including the radio stick is used for programming the locking system and for exchanging information between the PC management software and the locking units.

The Keyvi XS Touch programming package is suitable for the offline use of all Clex prime products with the transponder versions:

- 125KHz: EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S
- 13.56MHz: MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant
- *Active transponder (868 MHz)*

For detailed information on the individual components please refer to the corresponding explanations on the products.

Technische Daten | *Technical Data*

CX6594



Produktbezeichnung	Clex prime Programmierpaket Keyvi XS Touch *Clex prime Keyvi XS Touch programming package*	***Product Description***
Produktnummer	CX6594	***Product Number***
Systemanforderungen	Mindestsystemanforderungen für die Installation der Keyvi-Software: *Minimum requirements for the installation of the Keyvi software:* • Min. 1 USB Port • Windows Vista 32bit/64bit, Windows 7 32bit/64bit, Windows 8 32bit/64bit, Windows 10 32bit/64bit • Für Bluetooth® Low Energy-Funktionen | *For Bluetooth® Low Energy functions:* Windows 10 32bit/64bit	***System Requirements***
Datenbank	MS Access	***Database***
Keyvi-Schnittstellen	• Personenimport und Synchronisation über CSV Datei • *Person import and synchronization via CSV file*	***Keyvi Interfaces***
Betriebsmöglichkeiten	• Offline Betrieb für Standardanlagen • *Offline operation for standard systems*	***Operating Options***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz:** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S **13,56 MHz:** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant	***Available Transponder Versions***
Ausführungen Servicekey	• Servicekey als Karte (nur bei MIFARE® inklusive CSK CX6354) • *Service key as card (only with MIFARE® CSK CX6354 included)*	***Service Key Version***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Programmierpaket Keyvi XS Touch Lieferumfang: 1 Verwaltungssoftware Keyvi MS Access (1 Arbeitsplatz, 1 Mandant, max. 50 Türen), 1 Servicesoftware ClexTouch, 1 USB-Stick (optional Funk oder Bluetooth® Low Energy), 1 Programmierstation, 1 Verbindungskabel, 1 Servicekey als Karte	**6594 0003 .110**	*Clex prime Keyvi XS Touch programming package* *Scope of delivery:* *1 Keyvi management software MS Access (1 workplace, 1 client, max. 50 doors), 1 ClexTouch service software, 1 USB stick (optionally radio or Bluetooth® Low Energy), 1 programming station, 1 connection cable, 1 service key as card*
Version für EM kompatibler Transponder mit 868 MHz Funk	.... **0**...	***Version for EM compatible transponder with 868 MHz radio***
Version für HITAG Transponder mit 868 MHz Funk	.... **1**...	***Version for HITAG transponder with 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder mit 868 MHz Funk	.... **5**...	***Version for MIFARE® transponder with 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder mit 868 MHz Funk	.... **6**...	***Version for LEGIC® transponder with 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder mit Bluetooth® Low Energy	.... **7**...	***Version for MIFARE® transponder with Bluetooth® Low Energy***

Programmierpaket Keyvi Touch

Keyvi Programming Package Touch



CX6592

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG

Programmierpaket Keyvi Touch

Das Programmierpaket Keyvi Touch besteht aus folgenden Einzelkomponenten:

Keyvi Software CX6530 MS Access oder Keyvi Software CX6533 MS SQL-Server, Servicesoftware ClexTouch inkl. USB-Stick, Programmierstation CX6520, Servicekey CX6350 und Verbindungskabel.

Mit der Keyvi Verwaltungssoftware wird die Schließanlage zentral und komfortabel vom PC aus verwaltet. Die Software ClexTouch inkl. Funkstick dient zur Programmierung der Schließanlage und dem Informationsaustausch zwischen der PC-Verwaltungssoftware und den Schließeinheiten. Die Programmierstation CX6520 dient der komfortablen Programmierung der Schlüssel vom PC-Arbeitsplatz aus.

Das Programmierpaket Keyvi ist geeignet für den Einsatz aller Clex prime Produkte mit den Transpondervarianten:

- 125kHz: EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S
- 13,56 MHz: MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant
- Aktivtransponder (868 MHz)

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Komponenten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Erläuterungen zu den Produkten.

Keyvi Touch Programming Package

The Keyvi Touch programming package consists of the following components:

Keyvi software CX6530 MS Access or Keyvi software CX6533 MS SQL server, ClexTouch service software including USB stick, programming station CX6520, service key CX6350 and connection cables.

Using the Keyvi management software, the locking system can be managed centrally and conveniently from the PC. The ClexTouch software including the radio stick is used for programming the locking system and for exchanging information between the PC management software and the locking units.

The programming station CX6520 is used for conveniently programming the keys from a workstation PC.

The Keyvi programming package is suitable for the use of all Clex prime products with the transponder versions:

- *125KHz: EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S*
- *13.56MHz: MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant*
- *Active transponder (868 MHz)*

For detailed information on the individual components please refer to the corresponding explanations on the products.

Technische Daten | *Technical Data*

CX6592



Produktbezeichnung	Clex prime Programmierpaket Keyvi Touch *Clex prime Keyvi programming package Touch*	***Product Description***
Produktnummer	CX6592	***Product Number***
Systemanforderungen	Mindestsystemanforderungen für die Installation der Keyvi-Software: *Minimum requirements for the installation of the Keyvi software:* • Min. 1 USB-Port • Windows Vista 32bit/64bit, Windows 7 32bit/64bit, Windows 8 32bit/64bit, Windows 10 32bit/64bit • Für Bluetooth® Low Energy-Funktionen | *For Bluetooth® Low Energy functions:* Windows 10 32bit/64bit	***System Requirements***
Datenbank	MS Access	***Database***
Keyvi-Schnittstellen	• Personenimport und Synchronisation über CSV Datei • *Person import and synchronization via CSV file*	***Keyvi Interfaces***
Betriebsmöglichkeiten	• Offline Betrieb für Standardanlagen • *Offline operation for standard systems*	***Operating Options***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz:** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S **13,56 MHz:** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant ISO 15693, LEGIC® advant ISO 14443	***Available Transponder Versions***
Ausführungen Servicekey	• Servicekey als Karte (nur bei MIFARE® inklusive CSK CX6354) • *Service key as card (only with MIFARE® CSK CX6354 included)*	***Service Key Version***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Programmierpaket Keyvi Touch Lieferumfang: 1 Verwaltungssoftware Keyvi, MS Access (1 Arbeitsplatz, mandantenfähig, max. Anzahl an Türen), 1 Servicesoftware ClexTouch, 1 USB-Stick (optional Funk oder Bluetooth® Low Energy), 1 Programmierstation, 1 Verbindungskabel, 1 Servicekey als Karte	**6592 0003 .110**	*Clex prime Keyvi Touch programming package* *Scope of delivery:* *1 Keyvi management software MS access (1 workplace, client-compatible, max. number of doors), 1 servicesoftware ClexTouch, 1 USB stick (optionally radio or Bluetooth® Low Energy), 1 programming station, 1 connection cable, 1 service key as card*
Version für EM kompatibler Transponder mit 868 MHz Funk	.... **0**...	***Version for EM compatible transponder with 868 MHz radio***
Version für HITAG Transponder mit 868 MHz Funk	.... **1**...	***Version for HITAG transponder with 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder mit 868 MHz Funk	.... **5**...	***Version for MIFARE® transponder with 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder mit 868 MHz Funk	.... **6**...	***Version for LEGIC® transponder with 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder mit Bluetooth® Low Energy	.... **7**...	***Version for MIFARE® transponder with Bluetooth® Low Energy***

Programmierpaket Keyvi XL Touch

Keyvi Programming Package XL Touch



CX6593

MIFARE® LEGIC® EM/HITAG

Programmierpaket Keyvi XL Touch

Das Programmierpaket Keyvi XL Touch besteht aus folgenden Einzelkomponenten: Keyvi Software CX6533, Datenbank MS-SQL-Server, 1 Online Dienst, 5 Online Geräte, Servicesoftware ClexTouch inkl. USB-Stick, Programmierstation CX6520, Servicekey CX6350, und Verbindungskabel.

Mit der Keyvi Verwaltungssoftware wird die Schließanlage zentral und komfortabel vom PC aus verwaltet. Die Software ClexTouch inkl. Funkstick dient zur Programmierung der Schließanlage und dem Informationsaustausch zwischen der PC-Verwaltungssoftware und den Schließeinheiten. Die Programmierstation CX6520 dient der komfortablen Programmierung der Schlüssel vom PC-Arbeitsplatz aus.

Das Programmierpaket Keyvi ist geeignet für den Einsatz aller Clex prime Produkte mit den Transpondervarianten:

- 125kHz: EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S
- 13,56 MHz: MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant
- Aktivtransponder (868 MHz)

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Komponenten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Erläuterungen zu den Produkten.

Keyvi XL Touch Programming Package

The Keyvi XL Touch programming package consists of the following components:

Keyvi software CX6533, MS-SQL server database, 1 online service, 5 online devices, ClexTouch service software including USB stick, programming station CX6520, service key CX6350 and connection cables.

Using the Keyvi management software, the locking system can be managed centrally and conveniently from the PC. The ClexTouch software including the radio stick is used for programming the locking system and for exchanging information between the PC management software and the locking units.

The programming station CX6520 is used for conveniently programming the keys from a workstation PC.

The Keyvi programming package is suitable for the use of all Clex prime products with the transponder versions:

- *125KHz: EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S*
- *13.56MHz: MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant*
- *Active transponder (868 MHz)*

For detailed information on the individual components please refer to the corresponding explanations on the products.

Technische Daten | *Technical Data*

CX6593



Produktbezeichnung	Clex prime Programmierpaket Keyvi XL Touch *Clex prime Keyvi programming package XL Touch*	***Product Description***
Produktnummer	CX6593	***Product Number***
Systemanforderungen	Mindestsystemanforderungen für die Installation der Keyvi-Software: *Minimum requirements for the installation of the Keyvi software:* • Min. 1 USB-Port • Windows Vista 32bit/64bit, Windows 7 32bit/64bit, Windows 8 32bit/64bit, Windows 10 32bit/64bit • Für Bluetooth® Low Energy-Funktionen | *For Bluetooth® Low Energy functions:* Windows 10 32bit/64bit	***System Requirements***
Datenbank	MS SQL Server	***Database***
Keyvi-Schnittstellen	• Personenimport und Synchronisation über CSV Datei oder XML • *Person import and synchronization via CSV file or XML*	***Keyvi Interfaces***
Betriebsmöglichkeiten	• Offline/Online Betrieb für Standardanlagen • *Offline/Online operation for standard systems*	***Operating Options***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz:** EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S **13,56 MHz:** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant ISO 15693, LEGIC® advant ISO 14443	***Available Transponder Versions***
Ausführungen Servicekey	• Servicekey als Karte (nur bei MIFARE® inklusive CSK CX6354) • *Service key as card (only with MIFARE® CSK CX6354 included)*	***Service Key Version***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Programmierpaket Keyvi XL Touch Lieferumfang: 1 Verwaltungssoftware Keyvi (Datenbank MS SQL Server, 1 Online Dienst, 5 Online Geräte, 1 Arbeitsplatz, mandantenfähig, max. Anzahl der Türen), 1 ClexTouch, 1 USB-Stick (optional Funk oder Bluetooth® Low Energy), 1 Programmierstation, 1 Verbindungskabel, 1 Servicekey als Karte	**6593 0003 .111**	*Clex prime Keyvi programming package XL Touch* *Scope of delivery:* *1 Keyvi management software (MS SQL server database, 1 online service, 5 online devices, 1 workplace, client-compatible, max. number of doors), 1 ClexTouch, 1 USB stick (optionally radio or Bluetooth® Low Energy), 1 programming station, 1 connection cable, 1 service key as card*
Version für EM kompatibler Transponder mit 868 MHz Funk	.... **0**...	***Version for EM compatible transponder with 868 MHz radio***
Version für HITAG Transponder mit 868 MHz Funk	.... **1**...	***Version for HITAG transponder with 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder mit 868 MHz Funk	.... **5**...	***Version for MIFARE® transponder with 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder mit 868 MHz Funk	.... **6**...	***Version for LEGIC® transponder with 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder mit Bluetooth® Low Energy	.... **7**...	***Version for MIFARE® transponder with Bluetooth® Low Energy***

Voraussetzung:
Technik-Systemschulung

Prerequisite:
Technology System Training

Keyvi3 Verwaltungssoftware-Upgrade

Keyvi3 Management Software Upgrade



CX6531

Keyvi3 Verwaltungssoftware-Upgrade CX6531

Die Upgrades für die Keyvi-Verwaltungssoftware stehen in verschiedenen Ausbaustufen und Varianten zur Verfügung:

- Upgrade von Keyvi1-Versionen auf Keyvi3
- Upgrade von Keyvi3-Version für 50 Türen auf Version für 100 Türen
- Upgrade von Keyvi3 auf Version für 60.000 Türen und 60.000 Transponder
- Upgrade von Keyvi3 MS Access auf Keyvi3 MS SQL Server

Details zu den Upgrade-Versionen entnehmen Sie bitte der jeweils aktuell gültigen Preisliste.

Keyvi3 Management Software Upgrade CX6531

The upgrades for the Keyvi management software are available in different expansion stages and versions:

- *Upgrade from Keyvi1 versions to Keyvi3*
- *Upgrade from Keyvi3 version for 50 doors to version for 100 doors*
- *Upgrade from Keyvi3 to version for 60,000 doors and 60,000 transponders*
- *Upgrade from Keyvi3 MS Access to Keyvi3 MS SQL Server*

For details regarding the upgrade versions, please refer to the currently valid price list.

Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex prime Keyvi3 Verwaltungssoftware-Upgrade *Clex prime Keyvi3 management software upgrade*	***Product Description***
Produktnummer	CX6531	***Product Number***
Systemanforderungen	Mindestsystemanforderungen für die Installation der Keyvi-Software: *Minimum requirements for the installation of the Keyvi software:* • Min. 1 USB-Port • Windows Vista 32bit/64bit, Windows 7 32bit/64bit, Windows 8 32bit/64bit, Windows 10 32bit/64bit	***System Requirements***
Datenbank	MS-Access-kompatible Datenbank/MS SQL Server *MS Access compatible database/MS SQL Server*	***Database***
Keyvi-Schnittstellen	• Keyvi-Schnittstelle als Dienst (optional) • XML-Dateischnittstelle (optional) • Import von Personendaten und Synchronisation über CSV-Datei • *Keyvi interface as service (optional)* • *XML file interface (optional)* • *Import of personal data and synchronization via CSV file*	***Keyvi Interfaces***
Betriebsmöglichkeiten	• Offline/Online-Betrieb für Standardanlagen (je nach Variante) • *Offline/Online operation for standard systems (depending on version)*	***Operating Options***

Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6531



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex prime Keyvi3 Verwaltungssoftware-Upgrade	6531 ...3 00..	*Clex prime Keyvi3 mangement software upgrade*
Upgrade Keyvi1 auf Keyvi3 (max. Anzahl an Türen, MS Access)	.... 000. ..03	***Upgrade Keyvi1 to Keyvi3 (max. number of doors, MS Access)***
Upgrade Keyvi3 von 50 oder 100 auf max. Anzahl an Türen	.... 000. ..02	***Upgrade Keyvi3 from 50 or 100 to max. number of doors***
Keyvi3 Lizenz für zusätzlichen Arbeitsplatz (nur für MS SQL Server)*	.... 000. ..20	***Keyvi3 license for additional workplace (only for MS SQL Server)****
Upgrade Keyvi3 MS Access auf Keyvi3 MS SQL Server*	.... 000. ..04	***Upgrade Keyvi3 MS Access to Keyvi3 MS SQL Server****
Keyvi3 zusätzlicher Online-Dienst (nur für MS SQL Server)*	.... 000. ..30	***Keyvi3 additional online service (only for MS SQL Server)****
Upgrade für 5 zusätzliche Online-Geräte*	.... 005. ..00	***Upgrade for 5 additional online devices****
Upgrade für 10 zusätzliche Online-Geräte*	.... 010. ..00	***Upgrade for 10 additional online devices****
Upgrade für 25 zusätzliche Online-Geräte*	.... 025. ..00	***Upgrade for 25 additional online devices****
Upgrade für 100 zusätzliche Online-Geräte*	.... 100. ..00	***Upgrade for 100 additional online devices****

*** Voraussetzung:**
Technik-Systemschulung

**** Prerequisite:***
Technology System Training

Initialisierungskarte

Initialization Card



CX6781

Ein Initialisierungspunkt ist eine Lizenz zur Initialisierung eines Fremd-Transponders für das Clex prime System.

An initialization point is a license for initializing a third party transponder for the Clex prime system.

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Transponderkarte als Träger von Initialisierungspunkten	**6781 1000 0000**	*Transponder card as bearer of initialization points*
Transponderkarte als Träger von Initialisierungspunkten für MIFARE® Programmierterminal CX6552	**6781 1000 5000**	*Transponder card as bearer of initialization points for MIFARE® programming terminal CX6552*
Initialisierungspunkt	**6781 0000 0000**	*Initialization point*

Systembeschreibung

System Description

1 Einführung und Übersicht

Clex private ist die elektronische Schließsystemlösung für kleine Anwendungen. Ob Arztpraxen, Anwaltskanzleien oder auch das Eigenheim: Mit dem Clex private System ist der Komfort und die Sicherheit einer elektronischen Schließanlage auch für kleinere Einsatzbereiche möglich.

Clex private kann mit dem System Clex prime kombiniert werden.

2 Das System

2.1 Lern-Lösch-System

Das elektronische Schließsystem Clex private von Uhlmann & Zacher kann als Lern-Lösch-System betrieben werden, das sich durch einfache Inbetriebnahme und Bedienung auszeichnet.

Die Schließzylinder, Türbeschläge, Schrankschlösser und Wandleser werden über einen Servicekey programmiert. Im Programmiermodus können bis zu 1.000 Transponder im Zylinder oder Wandleser eingelernt werden. Clex private als Lern-Lösch-System verfügt nicht über Gruppen- oder Einzelberechtigungen.

Grundsätzlich bietet das System die folgenden Funktionen:

- Individuelle Programmierung der Zutrittsberechtigungen
- Flexible Nachrüst- und Erweiterbarkeit
- Hohe mechanische und elektronische Sicherheit
- Energieautarkes, batteriebetriebenes System, keine Verkabelung erforderlich (nur bei Installation von Wandlesern)
- Sichere Identifikation mit Transpondertechnologie
- Wochenzeitpläne zur zeitlichen Steuerung

Clex private dient zur Absicherung von Objekten kleiner bis mittlerer Größe. Dank der Kompatibilität zu Standard-DIN-Einsteckschlössern lässt es sich einfach und kostengünstig ohne zusätzliche bauliche Maßnahmen nachrüsten. Es ist außerdem kompatibel zum System Clex prime von Uhlmann & Zacher.

In einer Clex private Schließanlage können bis zu 1.000 Schlüssel pro Zylinder berechtigt werden. Die Zutrittsberechtigungen werden in den elektronischen Offlinekomponenten gespeichert und können bei Bedarf dort auch wieder gelöscht werden. Das Einlernen und Löschen von Schließberechtigungen kann ohne Software oder Zusatzgeräte erfolgen. Der zu jeder Anlage mitgelieferte Servicekey ermöglicht auf einfache Weise das Einlernen und Löschen von elektronischen Schlüsseln.

Zur durchgängigen Sicherung eines Gebäudes stehen folgende Komponenten zur Verfügung:

- Profilzylinder mit Innenschließknopf
- Knaufmodul als Doppelknaufzylinder oder Halbzylinder
- Türbeschlag

1 Introduction and Overview

Clex private is the electronic locking system solution for small applications. Whether doctor's surgeries, law firms or private homes: The Clex private system makes it possible for smaller areas of application to take advantage of the comfort and security of an electronic locking system.

Clex private may be combined with the Clex prime system.

2 The System

2.1 Learning/Clearing System

The electronic locking system Clex private by Uhlmann & Zacher can be operated as a learning/clearing system, that is characterized by simple commissioning.

A service key programs the cylinders, door fittings, cabinet locks and wall mounted readers. If you are in the programming mode, you can teach-in up to 1,000 transponders into a cylinder or wall mounted reader. Clex private as learning/clearing system does not dispose of group or individual authorizations.

Basically, the system offers the following functions:

- *Individual programming of access authorizations*
- *Flexible upgrading and expandability*
- *High mechanical and electronic security*
- *Energy-autonomous, battery powered system, no wiring necessary (only if wall mounted readers are installed)*
- *Secure identification with transponder technology*
- *Weekly schedules for time control*

Clex private serves the purpose of protecting small to medium-sized objects. Due to its compatibility to standard DIN mortise locks it can be retrofitted simply and cost-efficiently without any additional constructional measures. It's also compatible with the Clex prime system by Uhlmann & Zacher.

Up to 1,000 keys per cylinder can be authorized in one Clex private locking system. The access rights are stored in the electronic offline component and may also be erased there again if necessary. Access rights can be learned and cleared without the help of a software or accessory device. The service key, which is provided for every system, enables the learning and clearing of electronic keys in an easy way.

In order to secure a building continuously, the following components are available:

- *Profile cylinder with interior closing button*
- *Knob module as double-knob cylinder or half cylinder*
- *Door fitting*

- Schrankschloss
- Wandleser
- Schlüssel, Transponderkarte oder Schlüsselanhänger
- Servicekey

2.2 Software zum Verwalten

Das elektronische Schließsystem Clex private von Uhlmann & Zacher kann auch bequem über eine Software (Keyng) verwaltet werden. Die Transponder werden dabei an den Schließeinheiten (z. B. Schließzylinder, Türbeschläge, Schrankschlösser) eingelesen und über den USB-Funkstick in die Keyng Verwaltungssoftware übertragen. Die eingelesenen Transponder können nun, auch mit zeitlicher Einschränkung, für die einzelnen Schließeinheiten berechtigt werden. Die neu erstellten Berechtigungen werden anschließend wieder an die jeweiligen Schließeinheiten zurück übertragen. Darüber hinaus hält jede Tür Schließereignisse in einem Speicher fest, welche über den USB-Funkstick in die Keyng Verwaltungssoftware übertragen und ausgelesen werden können.

Alternativ sind unsere Schließzylinder CX212x und CX216x sowie unser Türdrücker/Türbeschlag CX217x und die Wandleser CX213x neben der bewährten Funkvariante auch mit der Bluetooth® Low Energy Technologie verfügbar. Die Kommunikation zur Verwaltung erfolgt in diesem Fall mit der Software Keyng via Bluetooth®. Da neuere mobile Endgeräte wie Tablets oder Smartphones die Technologie bereits standardmäßig integriert haben, ist ein Funkstick bei dieser Variante nicht mehr notwendig. Bluetooth® Low Energy kann weltweit einheitlich eingesetzt werden.

2.3 Funköffnung

Clex private kann auch als Funkschnittstelle zur Türöffnung verwendet werden. Über einen potentialfreien Kontakt kann das Funkschaltmodul zur Funkfreischaltung der Schließkomponenten aktiviert werden.

- *Cabinet lock*
- *Wall mounted reader*
- *Key, transponder card or key fob*
- *Service key*

2.2 Software for administration

The electronic locking system Clex private manufactured by Uhlmann & Zacher can also be easily managed using a software (Keyng). In doing so, the transponders on the locking unit (e.g. cylinders, door fittings, cabinet locks) are read and sent to the Keyng administration software using the USB radio stick. The transponder that is read can also be authorized now, with time restriction, for the individual locking units. The newly created access rights are subsequently sent back to the respective locking units. In addition, each door stores the locking events in the memory, which can be sent to the Keyng administration software using the USB radio stick and read.

Optionally, our locking cylinders CX212x and CX216x as well as our door handle/door fitting CX217x and the wall mounted readers CX213x are also available with Bluetooth® Low Energy technology in addition to the proven radio version. In this case, the communication with the administration system takes place with the software Keyng via Bluetooth®. Since the latest mobile devices such as tablets or smartphones already come with this technology by default, a radio stick is no longer necessary for this version. Bluetooth® Low Energy can be used uniformly worldwide.

2.3 Radio Opening

Clex private may also be used as a radio interface for door opening. The radio switching module can be activated for radio activation of the locking components via a potential-free contact.



Systembeschreibung

System Description

3 Clex private mobile verfügbar ab Q3 2021

Mit **Clex private mobile** können Nutzer ihre elektronischen Schließeinheiten (elektronische Türdrücker, elektronische Schließzylinder) mobil verwalten sowie öffnen und schließen. Dabei kommuniziert das Smartphone mit den Schließeinheiten über die **Bluetooth® Low Energy Technologie.** Das Öffnen und Schließen ist parallel auch über den RFID Transponder möglich. Besonders eignet sich Clex private mobile für kleinere bis mittlere Objekte wie Arztpraxen, Kanzleien, kleinere Büroeinheiten oder das private Eigenheim.

3 Clex private mobile available from Q3 2021

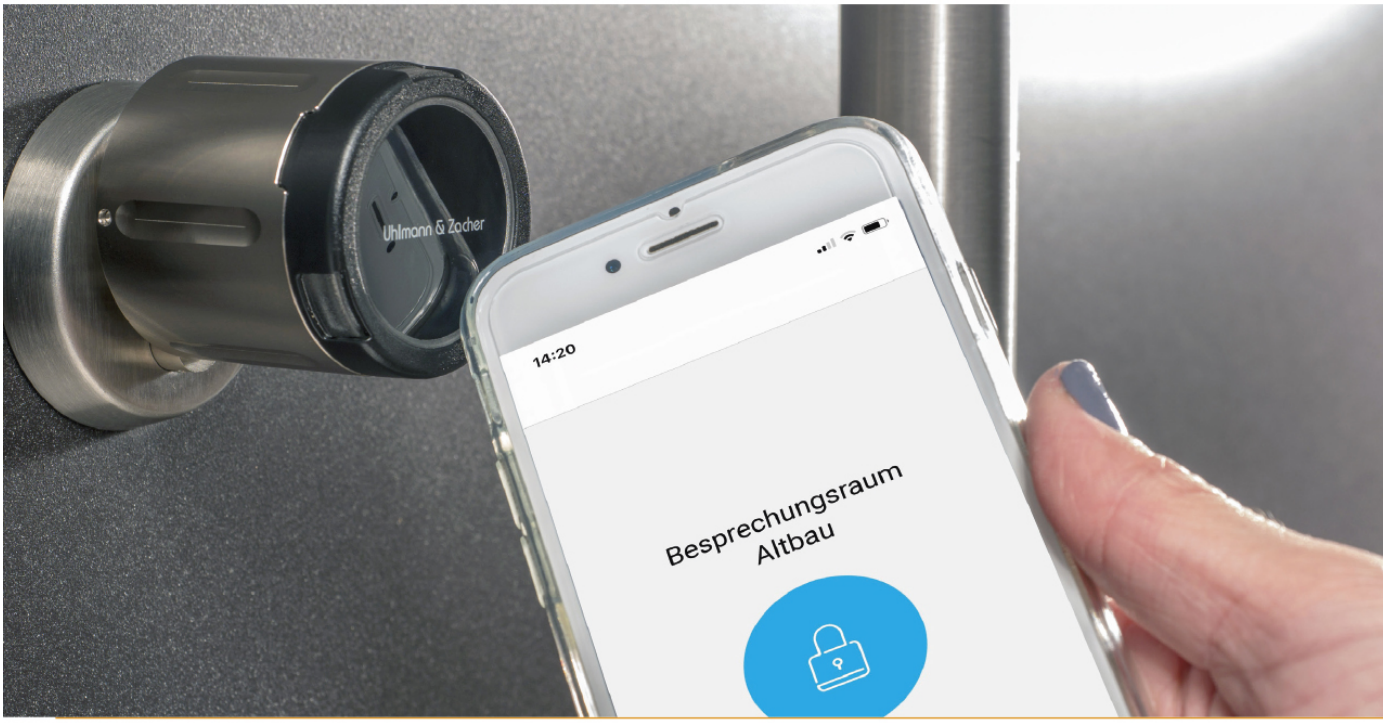
*With **Clex private mobile**, users can manage their electronic locking units (electronic door handle, electronic locking cylinder) as well as open and close them. In the process, the smartphone communicates with the locking units via the **Bluetooth® Low Energy technology.** Alternatively, opening and closing is also possible using the RFID transponder. Clex private mobile is particularly suitable for small to medium-sized buildings such as doctors' clinics, law firms, small offices or private homes.*

3.1 Keyng App

Mit der **Keyng App** lässt sich die Schließanlage auf unkomplizierte Art und Weise verwalten. Die intelligente Navigation führt den Nutzer durch die App und bietet zu jedem Zeitpunkt eine übersichtliche Darstellung aller Transponder und Smartphones. Auch Funktionen wie Demontage, Batteriewechsel oder Serviceöffnung sind selbstverständlich in der App möglich. Es ist problemlos möglich, den Zugang zu verschiedenen Arten von Türen zu verwalten.

3.1 Keyng App

*The locking system can be managed easily using the **Keyng App.** The smart navigation guides the user through the app and always provides a clear overview of all the transponders and smartphones. Functions such as disassembly, battery replacement or service opening are also possible in the app. It is easily possible to manage access to different kind of doors.*



3.2 Clex Key App



Mit der **Clex Key App** lassen sich die elektronischen Schließeinheiten mit dem Smartphone öffnen und schließen. Dabei muss das Smartphone nicht mit dem Internet verbunden sein.

3.1 Clex Key App

*With the **Clex Key App**, the electronic locking units can be opened and closed using the smartphone. Thereby the smartphone does not have to be connected to the internet.*

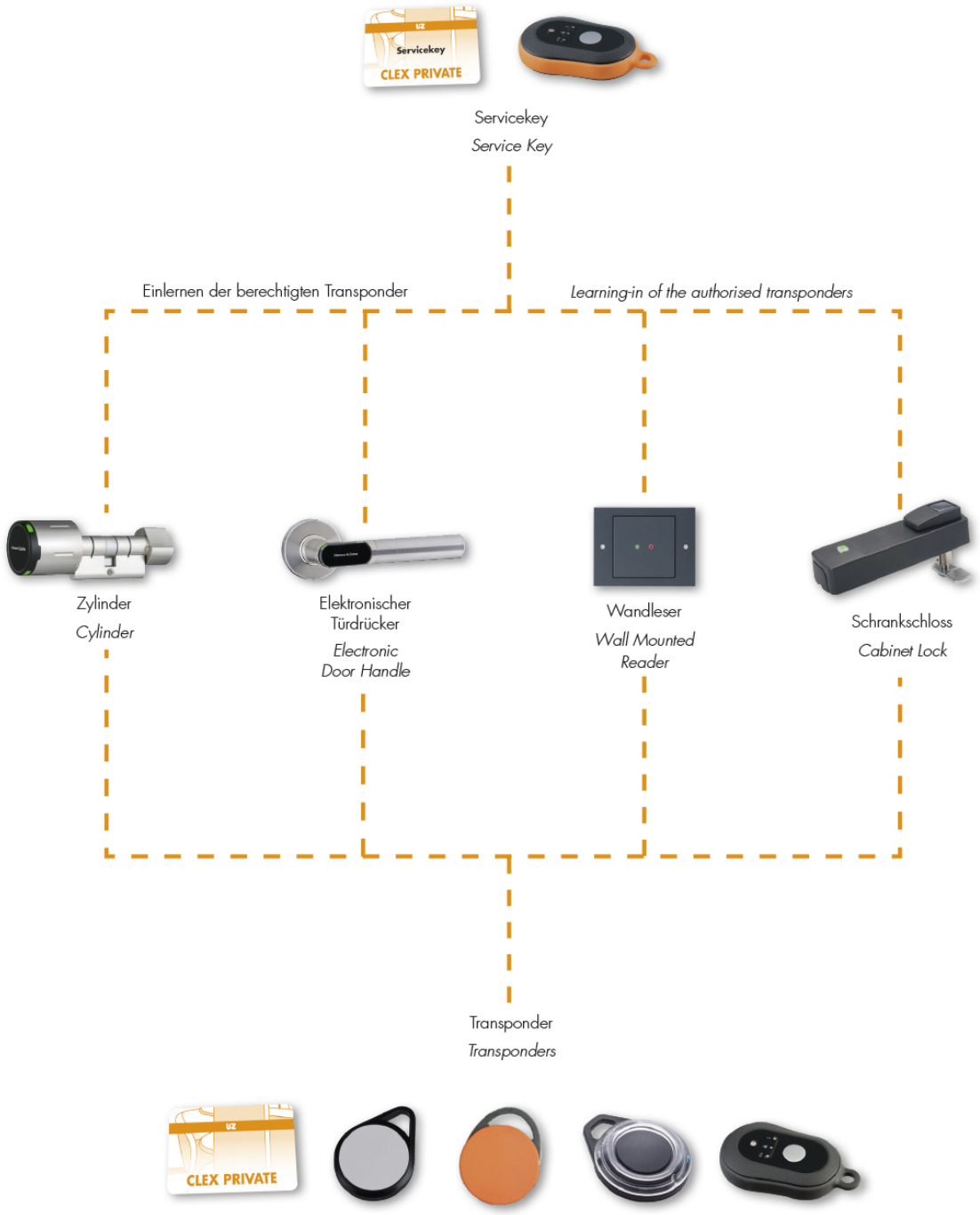
Clex private System Technische Daten | *Technical Data*

Max. Anzahl Schlüssel	1.000	***Max. Number of Keys***
Max. Anzahl Schließeinheiten	1.000	***Max. Number of Locking Units***
Max. Anzahl Berechtigungen pro Schließeinheit	1.000	***Max. Number of Access Rights per Locking Unit***
Max. Anzahl Ereignisse pro Türeinheit	128 (nur mit Software) *128 (only with software)*	***Max. Number of Events per Door Unit***
Verwendbare Schlüsselmedien	Passiv-Transponder | *passive transponder* 13,56 MHz: • MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® • LEGIC® prime*, LEGIC® advant* Aktivtransponder | *active transponder*: • Aktivtransponder | *active transponder* 868 MHz Passiv-Transponder | *passive transponder* 125 kHz*: • EM4450 kompatible Transponder | *EM4450 compatible transponders* • EM4200 (sowie weitere Read Only; Schlüsselkennung in Türeinheit) *(as well as more read only; key code in door unit)* • HITAG 1/HITAG S • Clex Key Smartphone App (nur für Schließeinheiten mit 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy) *(only for locking units with 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy)* Andere Transpondertypen auf Wunsch anpassbar *Other transponder types may be adapted on request*	***Usable Key Media***
Zeitzonen	15 Wochenzeitpläne programmierbar (nur mit Software) *15 weekly timeplans can be programmed (only with software)*	***Time Zones***
Optionen	• Funköffnung | *radio opening* • EMA-Funktion | *IDS function*	***Options***

*auf Anfrage | *upon request*

Systemübersicht

Lern-Lösch-System | *Learning/Clearing System*

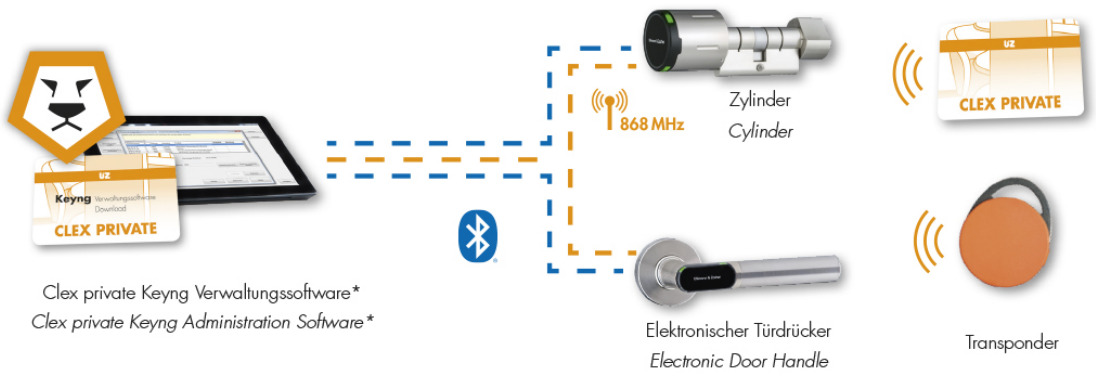


Variante Funköffnung | *Option Radio Opening*

868 MHz



Software zum Verwalten von Schließeinheiten
Software for managing the locking units



Clex private Keyng Verwaltungssoftware*
*Clex private Keyng Administration Software**

Bluetooth® Low Energy

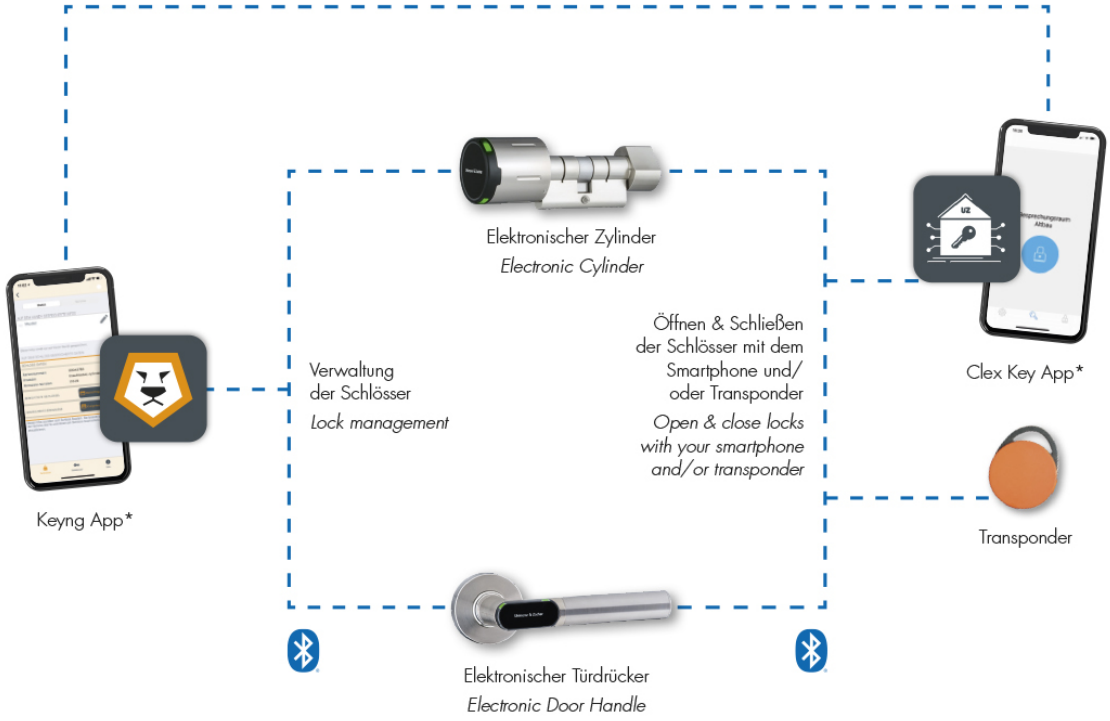
868 MHz Funkverbindung
Radio Connection

* Tablet PC nicht enthalten
* *Tablet PC not included*

Clex private mobile Systemübersicht

Verfügbar ab Q3 2021

Funktionsweise
Functionality

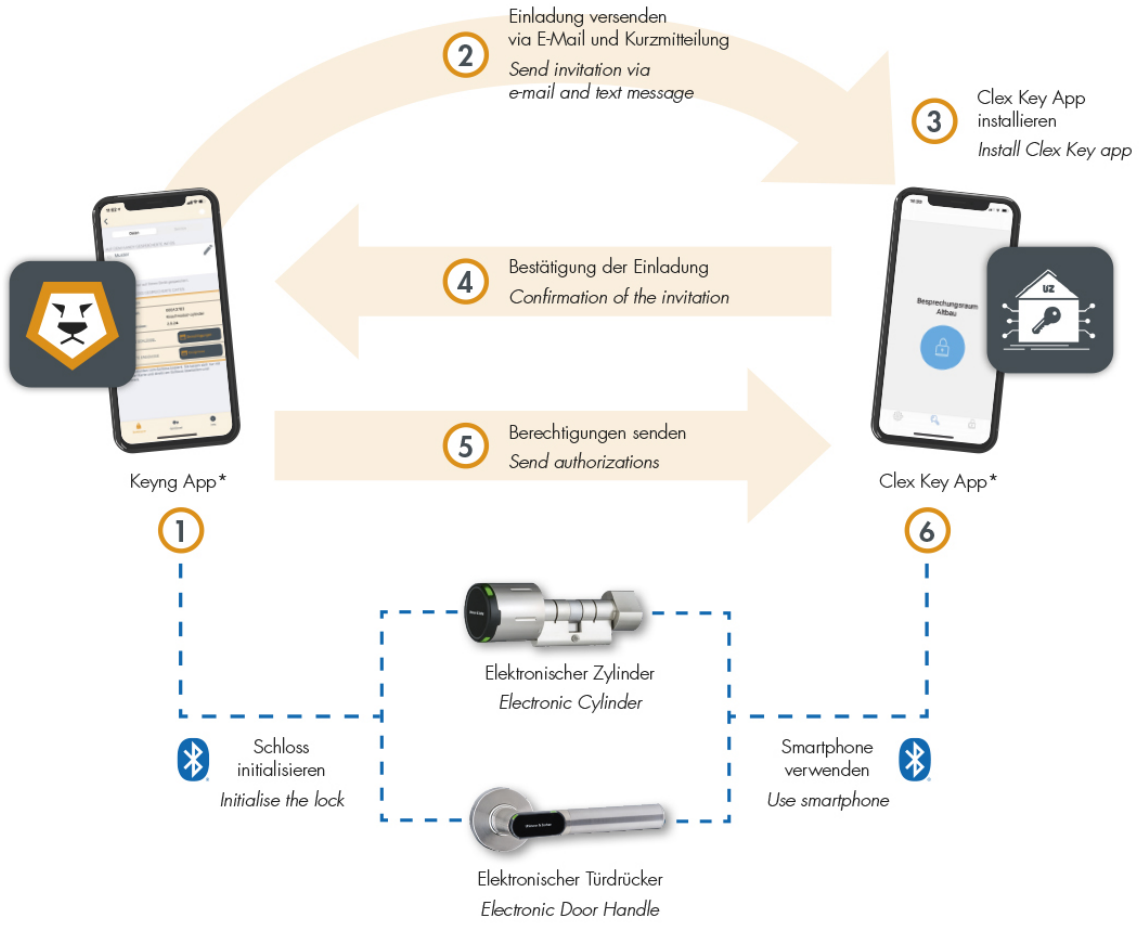




Clex private mobile system overview

Available from Q3 2021

Vergabe des mobilen Zutritts
Grant mobile access



Apps hier downloaden:
Download apps here:

Download on the App Store

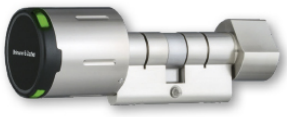
GET IT ON Google Play

Bluetooth® Low Energy

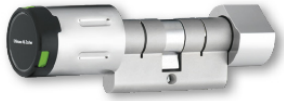
* Smartphone nicht enthalten
* *Smartphone not included*

Unsere Produktpalette

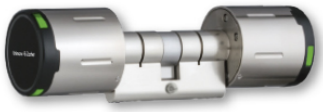
Elektronische Schließeinheiten | *Electronic Locking Units*



CX2122
Knaufzylinder
Knob Cylinder



CX2162
Kompakt-Knaufzylinder
Compact Knob Cylinder



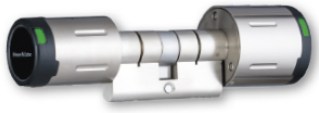
CX2124
Doppelknaufzylinder
Double-Knob Cylinder



CX2166
Kompakt-Halbzylinder
Compact Half Cylinder



CX2126
Halbzylinder
Half Cylinder



CX2182
Doppelknaufzylinder
Double-Knob Cylinder



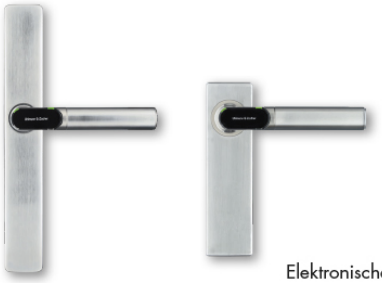
CX2190
Möbelschloss
Furniture Lock



CX2172
Elektronischer Türdrücker
Electronic Door Handle



CX2192
Schrankschloss
Cabinet Lock



CX2174
Elektronischer Türbeschlag
Electronic Door Fitting

Our Product Range

Wandleser und Steuerungen | *Wall Mounted Readers and Actuators*



CX2132
Wandleser
Wall Mounted Reader



CX2134
Wandleser
für Außenbereich
Wall Mounted Reader
for Outdoor use



CX6910
Fernmodul
Remote Module

Funkmodule | *Radio Modules*



CX6932
Funkschaltmodul
Radio Switching Module



CX6934
EMA-Modul
IDS Module



CX6936
Funkschaltmodul
mit Bluetooth® Low Energy
Radio Switching Module
with Bluetooth® Low Energy

Programmierung | *Programming*



CX2530
Keyng Verwaltungssoftware
Keyng Administration Software



CX2350
Servicekey
Service Key

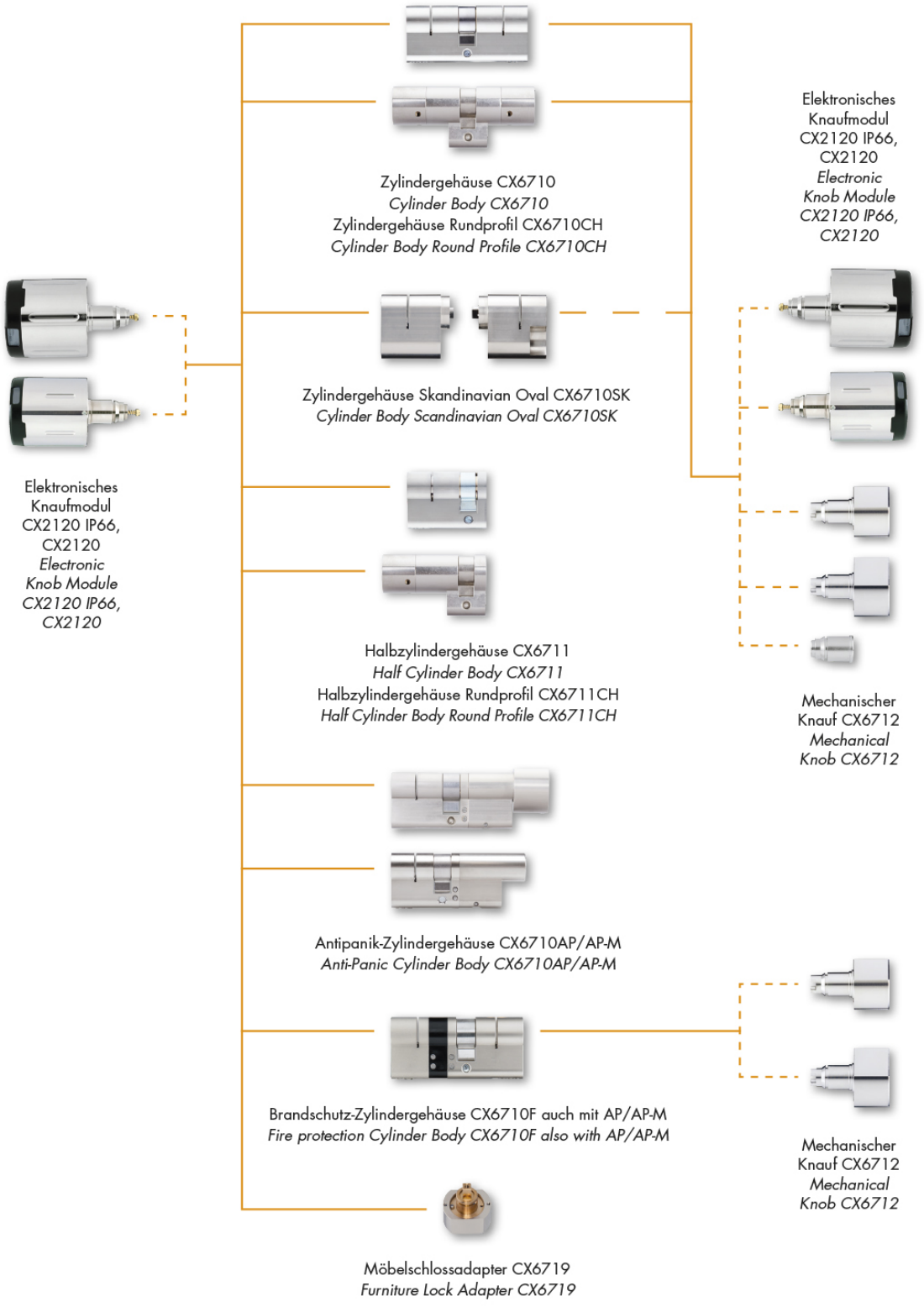


Keyng App



CX2362SK
Aktivfunktionstransponder
als Servicekey
Active Function Transponder
as Service Key

Unsere Schließzylinder



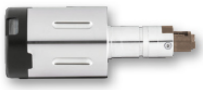
Our Locking Cylinders



Zylindergehäuse CX6760
Cylinder Body CX6760



Mechanischer
Knauf CX6712
Mechanical
Knob CX6712



Elektronisches
kompaktes Knaufmodul
CX2160
Electronic Compact
Knob Module
CX2160



Halbzylindergehäuse CX6761
Half Cylinder Body CX6761



Antipanik-Zylindergehäuse CX6760AP/AP-M
Anti-Panic Cylinder Body CX6760AP/AP-M



Zylindergehäuse CX6780
Cylinder Body CX6780



Elektronisches
Knaufmodul CX2180
Electronic
Knob Module CX2180

Clex private

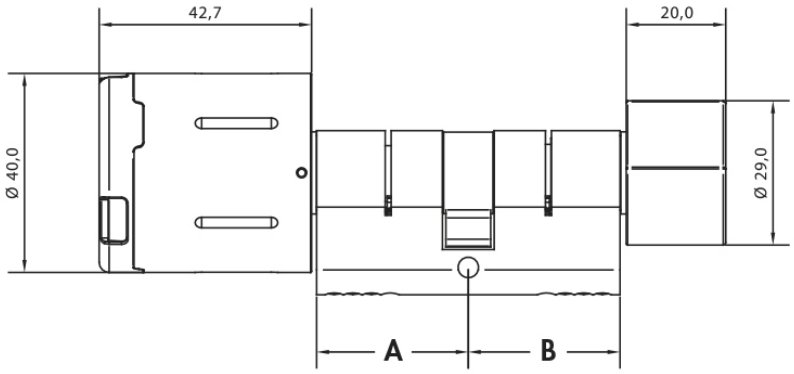
Beispiel einer Bestellung

Beispiel für die Bestellung eines CX2122

- Clex private Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung (eine elektronische Knaufseite und eine mechanische Knaufseite)
- 35 mm Zylinderlänge Seite A
- 35 mm Zylinderlänge Seite B
- Version für MIFARE® Transponder
- Mechanischer Knauf festgekoppelt (Standard)
- Mechanischer Knauf Ø = 29,0 mm
- Version für Innentüren (IP65)

Example for an order of a CX2122

- *Clex private knob module as double-knob cylinder with electronic access right on one side (one electronic knob side and one mechanical knob side)*
- *35 mm cylinder length side A*
- *35 mm cylinder length side B*
- *Version for MIFARE® transponder*
- *Mechanical knob firmly coupled (standard)*
- *Mechanical knob Ø = 29.0 mm*
- *Version for interior doors (IP65)*



A = 35 mm

B = 35 mm

= Zylindermaß in **35/35** mm

A / B

A = *35 mm*

B = *35 mm*

= *cylinder dimension in **35/35** mm*

A / B

Hinweis:

A = immer außen

B = immer innen

Remark:

A = *always outside*

B = *always inside*

Example of an order

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung (eine elektronische Knaufseite und eine mechanische Knaufseite), Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterien	**2122 ....**	*Clex private knob module as double-knob cylinder with electronic access right on one side (one electronic knob side and one mechanical knob side), cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and batteries*
26 mm Zylinderlänge Seite A	.... 26..	*26 mm cylinder length side A*
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	*30 mm cylinder length side A*
35 mm Zylinderlänge Seite A	**.... 35.. ....**	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	*40 mm cylinder length side A*
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	*45 mm cylinder length side A*
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	*50 mm cylinder length side A*
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	*55 mm cylinder length side A*
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	*60 mm cylinder length side A*
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	*65 mm cylinder length side A*
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	*70 mm cylinder length side A*
26 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..26	*26 mm cylinder length side B*
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	*30 mm cylinder length side B*
35 mm Zylinderlänge Seite B	**.... ..35 ....**	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	*40 mm cylinder length side B*
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	*45 mm cylinder length side B*
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	*50 mm cylinder length side B*
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	*55 mm cylinder length side B*
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	*60 mm cylinder length side B*
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	*65 mm cylinder length side B*
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	*70 mm cylinder length side B*
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite, bei AP/AP-M max. 90 mm pro Seite)	.... 9999	*Cylinder body special measure over 70/70 mm (max. 200 mm per side, versions AP/AP-M max. 90 mm per side)*
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	**.... .... 5...**	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	*Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy*
Mechanischer Knauf festgekoppelt (Standard)	**.... .... .0..**	***Mechanical knob firmly coupled (standard)***
Mechanischer Knauf freidrehend	.... .1..	*Mechanical knob freely rotating*
Blindkern ohne mech. Knauf	.... .22.	*Blind core without mech. knob*
Antipanikvariante AP	.... .30.	*Anti-panic version AP*
Antipanikvariante AP-M für mech. Spezialschlüssel	.... .32.	*Anti-panic version AP-M*
Mechanischer Knauf Ø = 29,0 mm	**.... .... ..0.**	***Mechanical knob Ø = 29.0 mm***
Mechanischer Knauf Ø = 34,0 mm	....1.	*Mechanical knob Ø = 34.0 mm*
Version für Innentüren (IP65)	**.... ....0**	***Version for interior doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	*Version for exterior doors (IP66)*

Ihre Bestellnummer **2122 3535 5000** ***Your order number***

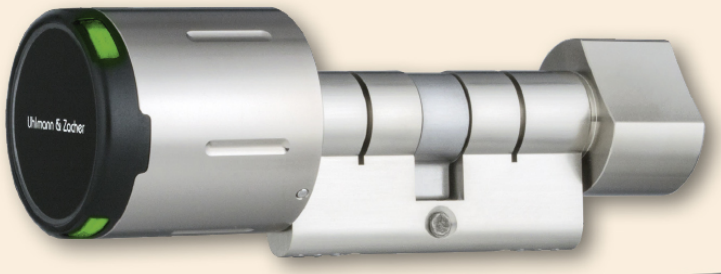
Elektronischer Knaufzylinder

Knaufmodul als Doppelknaufzylinder
mit einseitiger elektronischer Berechtigung

Electronic Knob Cylinder

Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side

CX2122



NEU: Brandschutzvariante T90 S. 348
NEW: Fire protection version T90 p. 348

MIFARE® | 868 MHz | IP66 | EN 179 | EN 1634

Clex Doppelknaufzylinder im Clex private System

Das Clex Knaufmodul ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit, die hier wie folgt eingesetzt wird:

In einem Profilzylinder, mit elektronischem freidrehenden Knauf an einer Seite und einem mechanisch fest verbundenen Drehknauf auf der anderen Seite.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien jeweils im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die Montage des Clex Knaufmoduls mittels eines Europrofilzylinders sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und keine aufwändige Montage nötig. Damit ist der Doppelknaufzylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66 (je nach Version)

Clex Double-Knob Cylinder in the Clex private System

The Clex knob module is a battery-operated locking unit with universal application options, which is used here as follows:

In a profile cylinder, with an electronic, freely rotatable knob on one side and a mechanically firmly connected rotating knob on the other side.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

By means of the assembly of the Clex knob module with a Euro profile cylinder, conventional locks for DIN Euro profiles can be used and complicated assembly is not required. This means that the double-knob cylinder is a favorably priced solution for both, new buildings and existing objects.

The Clex knob module supports the transponder technologie MIFARE®.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Weekly schedules possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66 (depending on the version)*

Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Gemäß DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder-Längen von 26/26 mm bzw. 30/30 mm, 40/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten
Geeignet für den Einsatz in Feuer- und Rauchschutztüren
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung oder mobile Endgeräte.
Keine Verkabelung nötig
Kein elektrischer Kontakt im Zylinder
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 80.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Mechanische Knaufseite in mehreren Ausführungen lieferbar
Variante für MIFARE® Transponder lieferbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66 (je nach Version)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Für 868 MHz Funk oder 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy lieferbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar

*nur mit Software Keyng

Properties



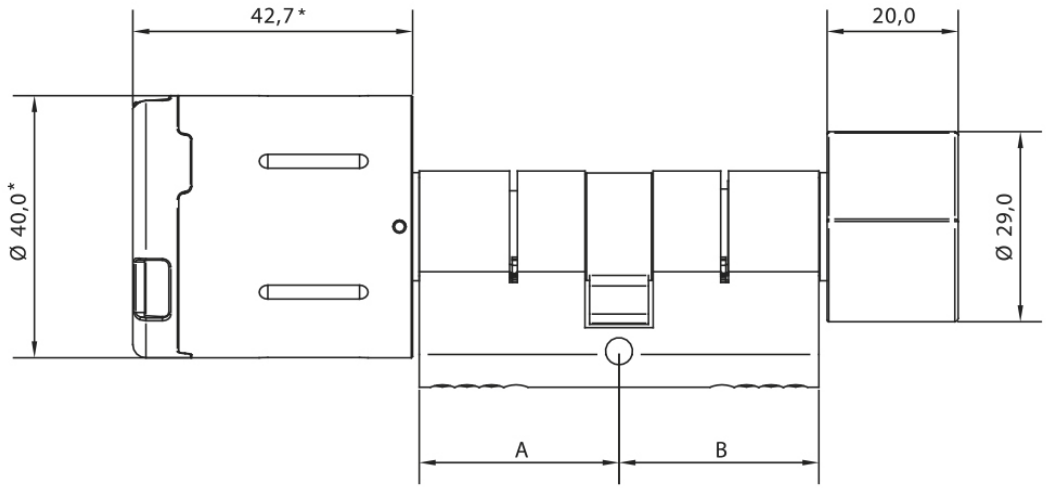
According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
According to DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
Possible lengths of cylinders from 26/26 mm and/or 30/30 mm, 40/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps
Suitable for installation in fire and smoke resistant doors
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply or mobile devices.
No wiring required
No electric contact in the cylinder
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 80,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder
Disassembly of the knob module only possible with disassembly authorization
Mechanical knob side available in various versions
Available in version for MIFARE® transponder
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP65 or IP66 (depending on the version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 1,000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the knob module can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Permanent engagement without additional power consumption possible
For 868 MHz radio or 2.4 Bluetooth® Low Energy available
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)

**only with software Keyng*

CX2122 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex private Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung *Clex private knob module as double-knob cylinder with electronic access right on one side*	***Product Description***
Produktnummer	CX2122	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Europrofile-locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 26/26 mm bzw. 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten *From 26/26 mm and/or 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Abmessungen des elektronischen Knaufmoduls*	Länge = 42,7 mm, Durchmesser = 40,0 mm* *Length = 42.7 mm, Diameter = 40.0 mm**	***Dimensions of the Electronic Knob Module****
Abmessungen des mechanischen Knaufs	**Variante A | *Version A*** Länge = 20,0 mm, Ø = 29,0 mm *Length = 20.0 mm, Ø = 29.0 mm* **Variante B | *Version B*** Länge = 20,0 mm, Ø = 34,0 mm *Length = 20.0 mm, Ø = 34.0 mm*	***Dimensions of the Mechanical Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V | *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 80,000 actuations or 4.6 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 80,000 actuations or 4.6 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mittels externer Stromquelle möglich | *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 DIN EN 1634-1:2014* DIN EN 179:2008 DIN EN 1125:2008 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU CE	***Standards***

*Nicht für Außenversion
Not for outdoor version



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX2122



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung (eine elektronische Knaufseite und eine mechanische Knaufseite), Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterien	2122	*Clex private knob module as double-knob cylinder with electronic access right on one side (one electronic knob side and one mechanical knob side), cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and batteries*
26 mm Zylinderlänge Seite A	.... 26..	***26 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
26 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..26	***26 mm cylinder length side B***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite, bei AP/AP-M max. 90 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special measure over 70/70 mm (max. 200 mm per side, versions AP/AP-M max. 90 mm per side)***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Mechanischer Knauf festgekoppelt (Standard)	.... .0..	***Mechanical knob firmly coupled (standard)***
Mechanischer Knauf freidrehend	.... .1..	***Mechanical knob freely rotating***
Blindkern ohne mech. Knauf	.... .22.	***Blind core without mech. knob***
Antipanikvariante AP*	.... .30.	***Anti-panic version AP****
Antipanikvariante AP-M*	.... .32.	***Anti-panic version AP-M****
Mechanischer Knauf Ø = 29,0 mm	....0.	***Mechanical knob Ø = 29.0 mm***
Mechanischer Knauf Ø = 34,0 mm	....1.	***Mechanical knob Ø = 34.0 mm***
Version für Innentüren (IP65)	0	***Version for interior doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***

*ab Zylinderlänge 30/30 mm

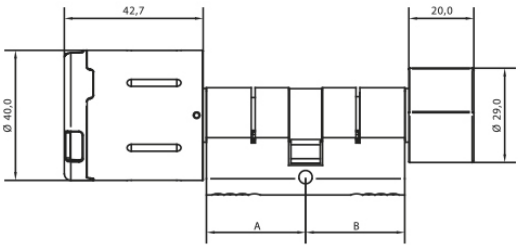
**available for cylinder length 30/30 mm above*

Version mit Zylindergehäuse für Feuerschutz- und Rauchschutztüren bis T90 siehe Seite 348

Version with cylinder housing for fire and smoke resistant doors up to T90 see page 348

CX2122 Konfigurationsbeispiele





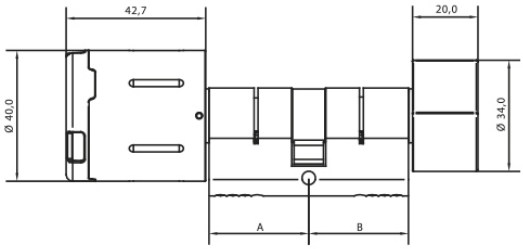
CX2122 Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung und mit kleinem Innenknauf (Ø = 29,0 mm).

Bestell-Nr. 2122 .... ..0.

CX2122 *Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side and with small inner knob (Ø = 29,0 mm).*

Order No. **2122 .... ..0.**





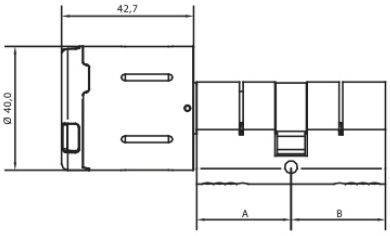
CX2122 Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung und mit großem Innenknauf (Ø = 34,0 mm).

Bestell-Nr. 2122 .... ..1.

CX2122 *Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side and with big inner knob (Ø = 34,0 mm).*

Order No. **2122 .... ..1.**





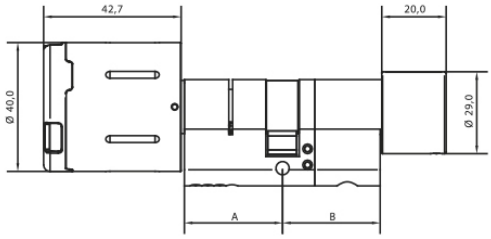
CX2122 Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung und mit Blindkern.

Bestell-Nr. 2122 .... .22.

CX2122 *Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side and with blind core.*

Order No. **2122 .... .22.**





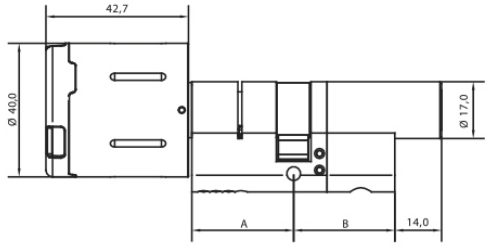
CX2122AP Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung/Antipanik-Variante. Für den speziellen Anwendungsbereich in Bestands-Notausgangstüren.

Bestell-Nr. 2122 .... .30.

CX2122AP *Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side/Anti-panic version. For the special area of application in existing emergency exit doors.*

Order No. **2122 .... .30.**





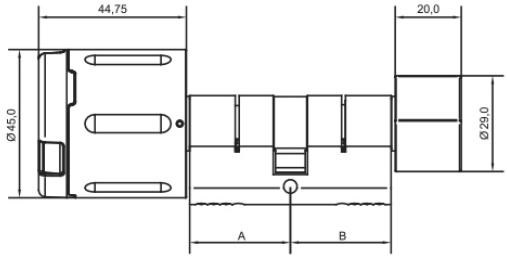
CX2122AP-M Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung/Antipanik-Variante mit mechanischem Schlüssel. Für den speziellen Anwendungsbereich in Bestands-Notausgangstüren.

Bestell-Nr. 2122 .... .32.

CX2122AP-M *Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side/Anti-panic version with mechanical key. For the special area of application in existing emergency exit doors.*

Order No. **2122 .... .32.**





CX2122 IP66 Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung für Außentüren und mit kleinem Innenknauf (Ø = 29,0 mm).

Bestell-Nr. 2122 05

CX2122 IP66 *Knob module, designed as double-knob cylinder with electronic access right on one side for exterior doors and with small inner knob (Ø = 29,0 mm).*

Order No. **2122 .... ..05**

CX2120 Modulare Bauweise

Produktvielfalt durch Einzelkomponenten

Durch den modularen Aufbau des Knaufmoduls CX2120 bietet das Produkt maximale Flexibilität.

Wird beispielsweise aufgrund einer Renovierung eine neue Tür eingesetzt, muss durch eine andere Zylinderlänge lediglich das Mittelstück ausgetauscht werden. Soll der Zutritt zukünftig beidseitig elektronisch geregelt werden anstatt einseitig, wird der mechanische Knauf einfach durch einen elektronischen ersetzt. Auf diese Weise kann das Produkt kostengünstig gemäß den individuellen Ansprüchen neu konfiguriert werden.

Variety of products by single components

Thanks to the modular design of the knob module CX2120, the product offers maximum flexibility.

If, for example, a new door is installed due to renovation, then only the centrepiece needs to be replaced as the cylinder length is different. If both sides are electronically controlled in the future instead of one side, then the mechanical knob is simply replaced by an electronic knob. The product can thus be reconfigured in a cost-effective manner depending on individual needs.

Durch die Kombination von Einzelkomponenten entstehen Produkte für die unterschiedlichsten Türsituationen.

The combination of individual components creates products for a wide variety of door situations.

Knaufmodul
\+ Zylinder
\+ mechanischer Knauf
= CX2122



Knob module
+ cylinder
+ mechanical knob
= CX2122

Knaufmodul
\+ Knaufmodul
\+ Zylinder
= CX2124



Knob module
+ knob module
+ cylinder
= CX2124

Knaufmodul
\+ Halbzylinder
= CX2126



Knob module
+ half cylinder
= CX2126

Knaufmodul
\+ Zylinder CX6710F
\+ mechanischer Knauf
= CX2122F



Knob module
+ cylinder CX6710F
+ mechanical knob
= CX2122F

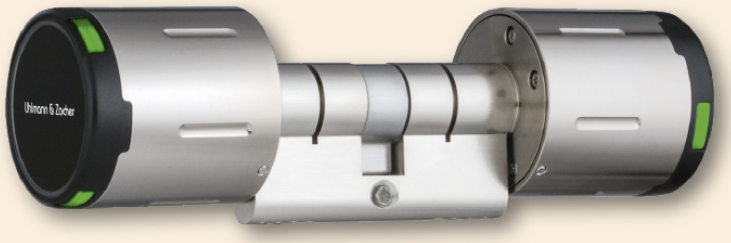

Uhlmann & Zacher

Elektronischer Doppelknaufzylinder

Knaufmodul als Doppelknaufzylinder
mit beidseitiger getrennter elektronischer Berechtigung

Electronic Double-Knob Cylinder

Knob module as double-knob cylinder
with separated electronic access rights on both sides



CX2124

MIFARE® 868 MHz IP66

Clex Doppelknaufzylinder im Clex private System

Das Clex Knaufmodul ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit, die hier wie folgt eingesetzt wird:

In einem Profilzylinder beidseitig, mit elektronischem freidrehenden Knauf an jeder Seite. Beide Seiten sind getrennt voneinander elektronisch zu berechtigen.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien jeweils im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die Montage des Clex Knaufmoduls mittels eines Europrofilzylinders sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und keine aufwändige Montage nötig. Damit ist der Doppelknaufzylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66 (je nach Version)

Clex Double-Knob Cylinder in the Clex private System

The Clex knob module is a battery-operated locking unit with universal application options, which is used here as follows:

In one profile cylinder on both sides, with electronic freely rotatable knobs on each side. Both sides can be independently provided with electronic access rights.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

By means of the assembly of the Clex knob module with a Euro profile cylinder, conventional locks for DIN Euro profiles can be used and complicated assembly is not required. This means that the double-knob cylinder is a favorably priced solution for both, new buildings and existing objects.

The Clex knob module supports the transponder technologie MIFARE®.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Weekly schedules possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66 (depending on the version)*

Eigenschaften

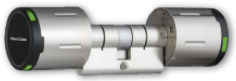
Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Gemäß DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder-Längen von 35/35 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung) im Schlüssel. Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung oder mobile Endgeräte.
Keine Verkabelung nötig
Kein elektrischer Kontakt im Zylinder
Automatisches Wecken der jeweiligen Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V pro Knaufseite
Bis zu 80.000 Betätigungen pro Knaufseite mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien sind beide Knaufseiten extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel bei beiden Knaufseiten (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten eines Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des jeweiligen Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Varianten für MIFARE® Transponder lieferbar

Folgende Angaben pro Knaufseite

Für Innen- und Außenbereich geeignet Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66 (je nach Version)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Für 868 MHz Funk oder 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy lieferbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sek. (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar

*nur mit Software Keyng

Properties



According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
According to DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
Profile cylinder lengths from 35/35 mm to 200/200 mm in 5 mm steps
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply or mobile devices.
No wiring required
No electric contact in the cylinder
Automatic activation of the relevant knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 80,000 actuations for each knob module during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply possible for both knobs, if batteries are empty
Replacement of batteries at both knobs (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder
Disassembly of one of the knob modules only possible with disassembly authorization
Available in version for MIFARE® transponder

The following information per knob side

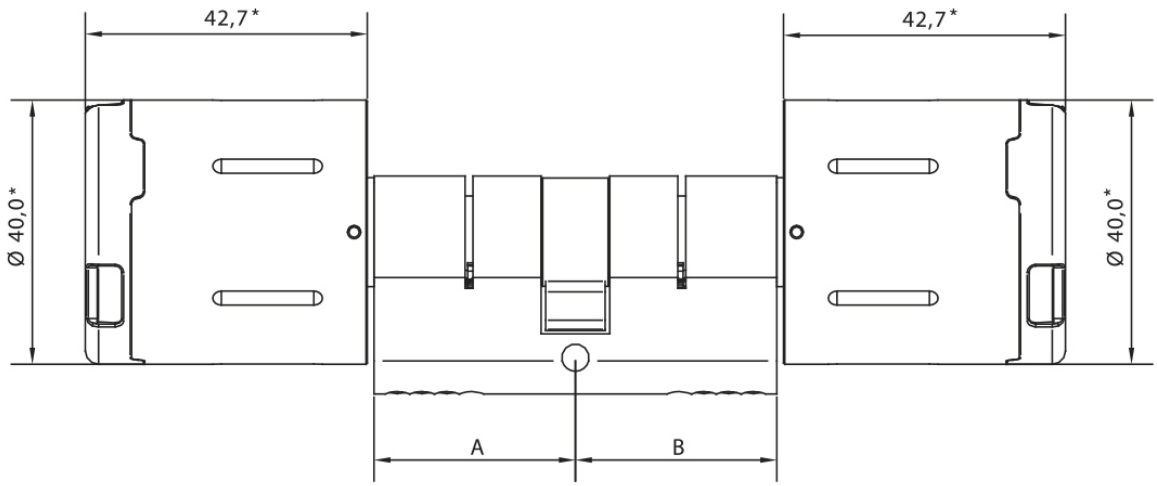
Suitable for indoor and outdoor use *Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version),* *-25° C to +65° C (Outdoor version)* *Knob module according to protection rating IP65 or IP66 (depending on the version)*
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated bras.s *Hard plastic cover for the antenna area*
Up to 1,000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the knob module can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Permanent engagement without additional power consumption possible
For 868 MHz radio or 2.4 Bluetooth® Low Energy available
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Engagement time programmable from 1 to 15 sec. (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)

**only with software Keyng*

CX2124 Technische Daten | *Technical Data*

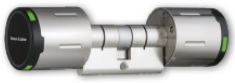
Produktbezeichnung	Clex private Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit beidseitiger getrennter elektronischer Berechtigung *Clex private knob module as double-knob cylinder with separated electronic access right on both sides*	***Product Description***
Produktnummer	CX2124	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Europrofile-locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 35/35 mm oder ab 30/40 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten *From 35/35 mm or from 30/40 mm to 200/200 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Länge des Knaufs	42,7 mm*	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	40,0 mm*	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung je Knaufseite	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply for each Knob***
Batterielebensdauer pro Knaufseite (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 80,000 actuations or 4.6 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 80,000 actuations or 4.6 years*	***Battery Life Cycle for each Knob*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mittels externer Stromquelle möglich *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU CE	***Standards***

*Abmessungen gelten nicht für Außenversion
Dimensions do not apply to version for exterior doors



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX2124



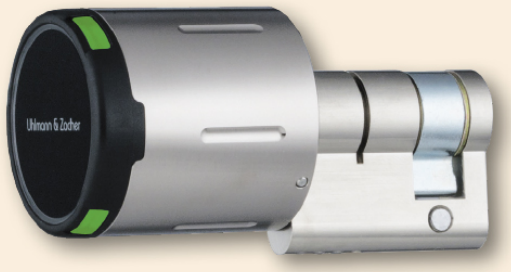
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit beidseitiger getrennter elektronischer Berechtigung (zwei elektronische Knaufseiten), Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterien **Achtung: Gesamtlängen unter 70 mm können nicht bestellt und geliefert werden.**	2124 .... .00.	*Clex private knob module as double-knob cylinder with separated electronic access rights on both sides (two electronic knob sides), cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and batteries* ***Attention: Ordering and delivering total lengths under 70 mm is not possible.***
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special measure over 70/70 mm (max. 200 mm per side)***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version für Innentüren (IP65)	0	***Version for interior doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***

Elektronischer Halbzylinder

Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung

Electronic Half Cylinder

Knob module as half cylinder with electronic access right



CX2126

MIFARE® 868 MHz IP66

Clex Halbzylinder im Clex private System

Das Clex Knaufmodul ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit, die hier wie folgt eingesetzt wird:

In einem Halbzylinder mit elektronischem freidrehenden Knauf.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die Montage des Clex Knaufmoduls mittels eines Europrofilzylinders sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und keine aufwändige Montage nötig. Damit ist der Halbzylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66 (je nach Version)

Clex Half Cylinder in the Clex private System

The Clex knob module is a battery-operated locking unit with universal application options, which is used here as follows:

In a half cylinder with electronic freely rotatable knob.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

By means of the assembly of the Clex knob module with a Euro profile cylinder, conventional locks for DIN Euro profiles can be used and complicated assembly is not required. This means that the half cylinder is a favorably priced solution for both, new buildings and existing objects.

The Clex knob module supports the transponder technologie MIFARE®.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Weekly schedules possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66 (depending on the version)*

Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Gemäß DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder-Längen von 26/10 mm bzw. 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung oder mobile Endgeräte.
Keine Verkabelung nötig
Kein elektrischer Kontakt im Zylinder
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V
Bis zu 80.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66 (je nach Version)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Für 868 MHz Funk oder 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy lieferbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar
Variante für MIFARE® Transponder lieferbar

*nur mit Software Keyng

Properties



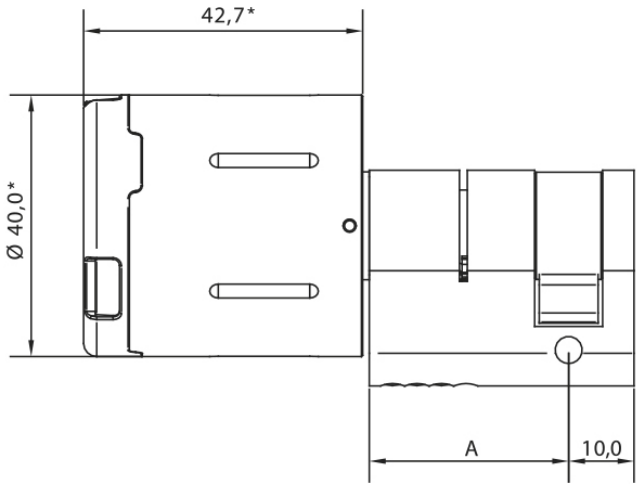
According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
According to DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
Possible lengths of cylinders from 26/10 mm and/or 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply or mobile devices.
No wiring required
No electric contact in the cylinder
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V
Up to 80,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder
Disassembly of the knob module only possible with disassembly authorization
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP65 or IP66 (depending on the version).
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 1,000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the knob module can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Permanent engagement without additional power consumption possible
For 868 MHz radio or 2.4 Bluetooth® Low Energy available
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)
Versions for MIFARE® transponder available

**only with software Keyng*

CX2126 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex private Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung *Clex private knob module as half cylinder with electronic access right*	***Product Description***
Produktnummer	CX2126	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Europrofile-locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 26/10 mm bzw. 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten *From 26/10 mm and/or 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Länge des Knaufs	42,7 mm*	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	40,0 mm*	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 80,000 actuations or 4.6 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 80,000 actuations or 4.6 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mittels externer Stromquelle möglich *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU CE	***Standards***

*Abmessungen gelten nicht für Außenversion
Dimensions do not apply to version for exterior doors



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX2126



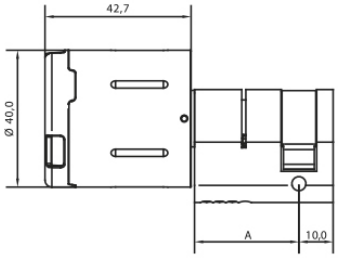
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterien	2126	*Clex private knob module as half cylinder with electronic access right, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and batteries*
26/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 2610	***26/10 mm cylinder length half cylinder***
30/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 3010	***30/10 mm cylinder length half cylinder***
35/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 3510	***35/10 mm cylinder length half cylinder***
40/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 4010	***40/10 mm cylinder length half cylinder***
45/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 4510	***45/10 mm cylinder length half cylinder***
50/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 5010	***50/10 mm cylinder length half cylinder***
55/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 5510	***55/10 mm cylinder length half cylinder***
60/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 6010	***60/10 mm cylinder length half cylinder***
65/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 6510	***65/10 mm cylinder length half cylinder***
70/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 7010	***70/10 mm cylinder length half cylinder***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/10mm (max. 200/10 mm)	.... 9910	***Cylinder body special measure over 70/10mm (max. 200/10 mm)***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Eingebaut in Vorhangschloss, Bügelhöhe 30 mm (inkl. Federrückstellung linksdrehend)	.... 3010 .11.	***Version mounted in padlock, shackle height 30 mm (only in combination with anti-clockwise spring reset)***
Eingebaut in Vorhangschloss, Bügelhöhe 50 mm (inkl. Federrückstellung linksdrehend)	.... 3010 .31.	***Version mounted in padlock, shackle height 50 mm (only in combination with anti-clockwise spring reset)***
Version abgeschrägte Schließnase (nur in Verbindung mit Federrückstellung)	.... .2..	***Version with tapered locking lug (only in combination with spring reset)***
Version mit Federrückstellung linksdrehend*	....1.	***Version with anti-clockwise spring reset****
Version mit Federrückstellung rechtsdrehend*	....2.	***Version with clockwise spring reset****
Version für Innen (IP65)	0	***Indoor version (IP65)***
Version für Außen (IP66)	5	***Outdoor version (IP66)***

*ab Zylinderlänge 30/10 mm

**available for cylinder length 30/10 mm above*

CX2126 Konfigurationsbeispiele / *Configuration Examples*





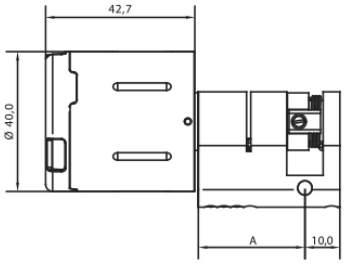
CX2126 Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung für den Innenbereich.

Bestell-Nr. 2126 0

CX2126 *Knob module as half cylinder with electronic access right for indoors.*

***Order No.* 2126 ....0**





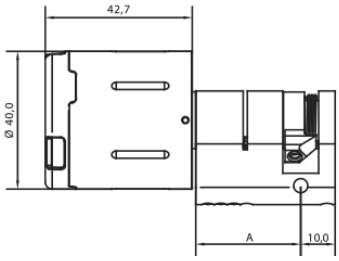
CX2126 Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung für den Innenbereich mit Federrückstellung.

Bestell-Nr. 2126 .... ..10 (Federrückstellung linksdrehend)
Bestell-Nr. 2126 .... ..20 (Federrückstellung rechtsdrehend)

CX2126 *Knob module as half cylinder with electronic access right for indoors with spring reset.*

***Order No.* 2126 .... ..10** *(anti-clockwise spring reset)*
***Order No.* 2126 .... ..20** *(clockwise spring reset)*





CX2126 Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung für den Innenbereich mit Federrückstellung und abgeschrägter Schließnase.

Bestell-Nr. 2126 .... .210 (Federrückstellung linksdrehend)
Bestell-Nr. 2126 .... .220 (Federrückstellung rechtsdrehend)

CX2126 *Knob module as half cylinder with electronic access right for indoors with spring reset and tapered locking lug.*

***Order No.* 2126 .... .210** *(anti-clockwise spring reset)*
***Order No.* 2126 .... .220** *(clockwise spring reset)*



CX2126 Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung eingebaut in einen Schlüsselschalter.

CX2126 *Knob module as half cylinder with electronic access right integrated into a keylock.*



CX2126 Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung für den Innenbereich mit Federrückstellung eingebaut in ein Vorhangschloss.

CX2126 *Knob module as half cylinder with electronic access right for indoor use with spring reset integrated into a padlock.*



CX2126 Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung für den Innenbereich mit Federrückstellung und abgeschrägter Schließnase eingebaut in ein Serverschloss mit Schwenkhebel.

CX2126 *Knob module as half cylinder with electronic access right for indoor use with spring reset and tapered locking lug integrated into a server lock with pivoting lever.*

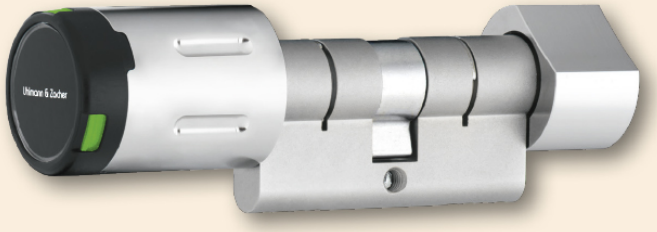
Kompakter elektronischer Knaufzylinder

Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung

Compact Electronic Knob Cylinder

Double-knob cylinder with electronic access right on one side

CX2162



MIFARE® 868 MHz IP66

Clex kompakter Doppelknaufzylinder im Clex private System

Der Clex Kompaktknaufzylinder ist ein Profilzylinder mit elektronischem freidrehenden Knauf an einer Seite und einem mechanisch fest verbundenem Drehknauf auf der anderen Seite.

Alle wesentlichen sicherheitsrelevanten Bauteile, wie Kupplung, Getriebe und Motor befinden sich im geschützten Bereich im Zylinder. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Kompaktknaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Der CX2162 ist speziell für Rohrrahmentüren geeignet, da er über einen kleinen elektronischen Knauf verfügt und so auch bei geringen Dornmaßen genügend Spielraum zum Öffnen der Tür lässt.

Die Sicherheitsvariante CX2163 ist zusätzlich mit speziellen Bohrschutzmechanismen ausgerüstet. Dadurch ist der CX2163 speziell für den Einsatz in Gebäudeabschlusstüren oder sonstigen Türen, die einen mechanischen höheren Aufbruchschutz benötigen, geeignet.

Das Clex Kompaktknaufmodul unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Das Clex Kompaktknaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Die Batterie kann mit einem Batteriewechselwerkzeug zum Öffnen der Hülle gewechselt/entnommen werden.

Clex Compact Double-Knob Cylinder in the Clex private System

The Clex compact knob cylinder is a profile cylinder with an electronic, freely rotatable knob on one side and a mechanically firmly connected rotating knob on the other side.

All the key security components, such as the coupling, gears and motor are housed in the protected area in the cylinder.In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex compact knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The CX2162 is especially suitable for tubular frame doors as it has a small electronic knob and thus leaves enough clearance to open the door even with small backsets.

The security version CX2163 has been equipped with special drilling protection mechanisms. That is why the CX2163 is especially suitable for the use in building entrance doors or other doors requiring higher mechanical break-up protection.

The Clex compact knob module supports the transponder technologie MIFARE®.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Weekly schedules possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *The battery can be exchanged/removed with a battery replacement tool to open the shell.*

Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Gemäß DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder-Längen von 26/26 mm bzw. 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Kein elektrischer Kontakt im Zylinder
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
1 Batterie CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 60.000 Betätigungen mit einer Batterie. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch siganlisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) mit Batteriewechselwerkzeug durchführbar
Einfache Montage des mechanischen Knaufs mit Madenschraube
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP66 (Außenversion)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Für 868 MHz Funk oder 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy lieferbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar

*nur mit Software Keyng

Properties

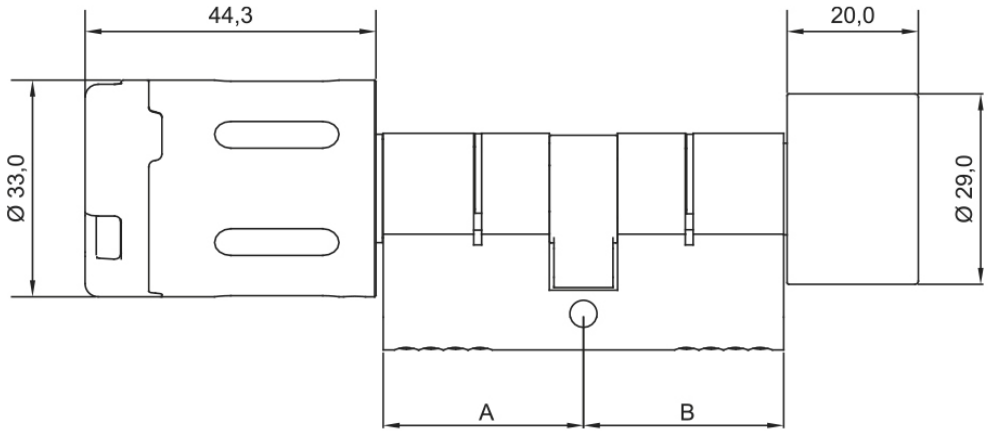


According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
According to DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
Possible lengths of cylinders from 26/26 mm and/or 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
No electric contact in the cylinder
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
1 battery CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 60,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of the battery is possible in assembled condition. (see battery information for details)
Replacement of batteries (opening the shell) is possible with a battery replacement tool
Easy assembly of the mechanical knob with grub screw
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP66 (Outdoor version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 1,000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the knob module can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Permanent engagement without additional power consumption possible
For 868 MHz radio or 2.4 Bluetooth® Low Energy available
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)

**only with software Keyng*

CX2162 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex private kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung *Clex private compact double-knob cylinder with electronic access right on one side*	***Product Description***
Produktnummer	CX2162	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Europrofile-locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 26/26 mm bzw. 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten *From 26/26 mm and/or 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Abmessungen des elektronischen Knaufs	Länge = 44,3 mm, Durchmesser = 33,0 mm *Length = 44.3 mm, Diameter = 33.0 mm*	***Dimensions of the Electronic Knob***
Abmessungen des mechanischen Knaufs	Länge = 20,0 mm, Durchmesser = 29,0 mm *Length = 20.0 mm, Diameter = 29.0 mm*	***Dimensions of the Mechanical Knob***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Battery, 1 piece, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 60,000 actuations or 4.3 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 60,000 actuations or 4.3 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/to +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX2162



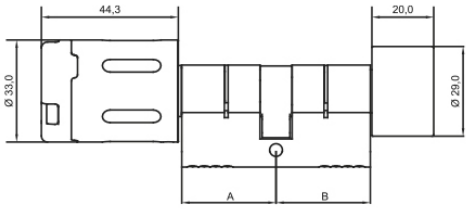
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung (eine elektronische Knaufseite und eine mechanische Knaufseite), Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	**2162**	*Clex private compact double-knob cylinder with electronic access right on one side (one electronic knob side and one mechanical knob side), cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery*
Clex private kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung (eine elektronische Knaufseite und eine mechanische Knaufseite), **Sicherheitsvariante** mit mechanischem Aufbohrschutz, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	**2163**	*Clex private compact double-knob cylinder with electronic access right on one side (one electronic knob side and one mechanical knob side), **security version** with mechanical drilling protection, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery*
26 mm Zylinderlänge Seite A	.... **26**..	***26 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... **30**..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... **35**..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... **40**..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... **45**..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... **50**..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... **55**..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... **60**..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... **65**..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... **70**..	***70 mm cylinder length side A***
26 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**26**	***26 mm cylinder length side B***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**30**	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**35**	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**40**	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**45**	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**50**	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**55**	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**60**	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**65**	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**70**	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite, bei AP/AP-M max. 90 mm pro Seite)	.... **9999**	***Cylinder body special measure over 70/70 mm (max. 200 mm per side, versions AP/AP-M max. 90 mm per side)***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... **5**...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... **7**...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Mechanischer Knauf festgekoppelt	....**0**..	***Mechanical knob firmly coupled***
Antipanikvariante AP*	....**30**.	***Anti-panic version AP****
Antipanikvariante AP-M*	....**32**.	***Anti-panic version AP-M****
Version für Innentüren	....**0**	***Version for interior doors***
Version für Außentüren (IP66)	....**5**	***Version for exterior doors (IP66)***

*ab Zylinderlänge 30/30 mm

**available for cylinder length 30/30 mm above*

CX2162 Konfigurationsbeispiele





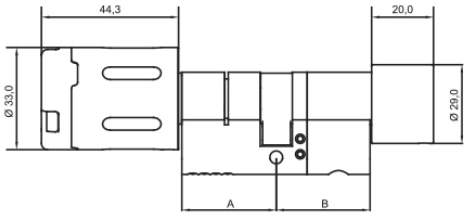
CX2162 Kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung.

Bestell-Nr. 2162 ....

CX2162 *Compact double-knob cylinder with electronic access right on one side.*

Order No. **2162 ....**





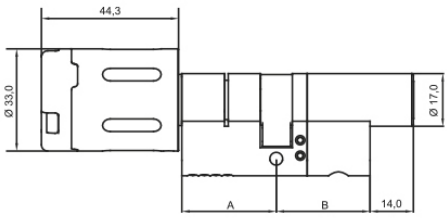
CX2162AP Kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung/Antipanik-Variante. Für den speziellen Anwendungsbereich in Bestands-Notausgangstüren.

Bestell-Nr. 2162 .... .30.

CX2162AP *Compact double-knob cylinder with electronic access right on one side/Anti-panic version. For the special area of application in existing emergency exit doors.*

Order No. **2162 .... .30.**





CX2162AP-M Kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung/Antipanik-Variante mit mechanischem Schlüssel. Für den speziellen Anwendungsbereich in Bestands-Notausgangstüren.

Bestell-Nr. 2162 .... .32.

CX2162AP-M *Compact double-knob cylinder with electronic access right on one side/Anti-panic version with mechanical key. For the special area of application in existing emergency exit doors.*

Order No. **2162 .... .32.**

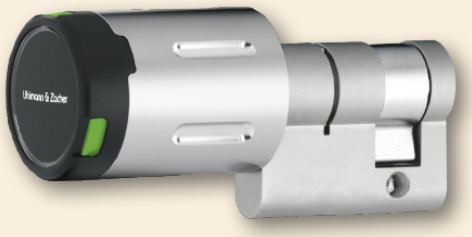

Uhlmann & Zacher

Kompakter elektronischer Halbzylinder

Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung

Compact Electronic Half Cylinder

Half cylinder with electronic access right



CX2166

MIFARE® 868 MHz IP66

Clex kompakter Halbzylinder im Clex private System

Der Clex kompakte Halbzylinder ist ein Halbzylindergehäuse mit freidrehendem elektronischem Knauf.

Alle wesentlichen sicherheitsrelevanten Bauteile, wie Kupplung, Getriebe und Motor befinden sich im geschützten Bereich im Zylinder. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Kompaktknaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die Montage des Clex Kompaktknaufmoduls mit einem Europrofilzylinder sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und keine aufwändige Montage nötig. Damit ist der Halbzylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Das Clex Kompaktknaufmodul unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Das Clex Kompaktknaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Die Batterie kann mit einem Batteriewechselwerkzeug zum Öffnen der Hülle gewechselt/entnommen werden.

Clex Compact Half Cylinder in the Clex private System

The Clex compact half cylinder is a half cylinder body with freely rotatable electronic knob.

All the key security components, such as the coupling, gears and motor are housed in the protected area in the cylinder. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex compact knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

By means of the assembly of the Clex compact knob module with a Euro profile cylinder, conventional locks for DIN Euro profiles can be used and complicated assembly is not required. This means that the half cylinder is a favorably priced solution for both, new buildings and existing objects.

The Clex compact knob module supports the transponder technologie MIFARE®.

The Clex compact knob module offers the following extended system features:

- *Weekly schedules possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *The battery can be exchanged/removed with a battery replacement tool to open the shell.*

Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Gemäß DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder-Längen von 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Kein elektrischer Kontakt im Zylinder
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
1 Batterie CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 60.000 Betätigungen mit einer Batterie. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch siganlisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) mit Batteriewechselwerkzeug durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP66 (Außenversion)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Für 868 MHz Funk oder 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy lieferbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar

*nur mit Software Keyng

Properties

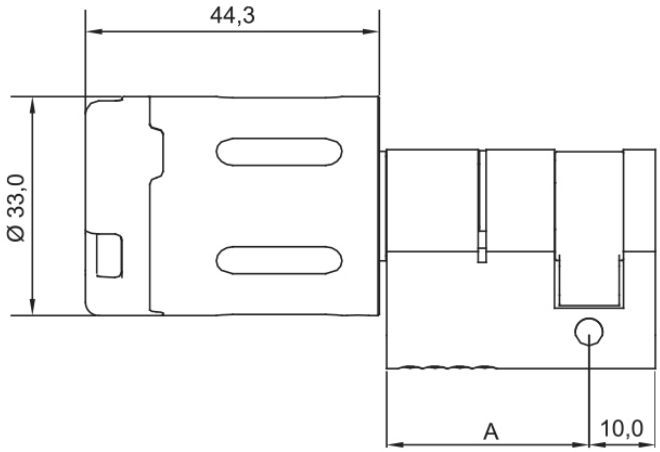


According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
According to DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
Possible lengths of cylinders from 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
No electric contact in the cylinder
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
1 battery CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 60,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of the battery is possible in assembled condition. (see battery information for details)
Replacement of batteries (opening the shell) is possible with a battery replacement tool
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP66 (Outdoor version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 1,000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the knob module can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Permanent engagement without additional power consumption possible
For 868 MHz radio or 2.4 Bluetooth® Low Energy available
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)

**only with software Keyng*

CX2166 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex private kompakter Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung *Clex private compact half cylinder with electronic access right*	***Product Description***
Produktnummer	CX2166	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Europrofile-locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten *From 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Länge des Knaufs	44,3 mm	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	33,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Battery, 1 piece, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 60,000 actuations or 4.3 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 60,000 actuations or 4.3 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX2166



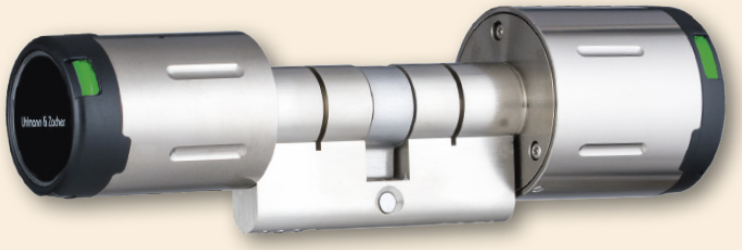
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private kompakter Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	2166 .... .00.	*Clex private compact half cylinder with electronic access right, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery*
Clex private kompakter Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung, **Sicherheitsvariante** mit mechanischem Aufbohrschutz, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	2167 .... .00.	*Clex private compact half cylinder with electronic access right, **security version** with mechanical drilling protection, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery*
30/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 3010	***30/10 mm cylinder length half cylinder***
35/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 3510	***35/10 mm cylinder length half cylinder***
40/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 4010	***40/10 mm cylinder length half cylinder***
45/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 4510	***45/10 mm cylinder length half cylinder***
50/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 5010	***50/10 mm cylinder length half cylinder***
55/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 5510	***55/10 mm cylinder length half cylinder***
60/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 6010	***60/10 mm cylinder length half cylinder***
65/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 6510	***65/10 mm cylinder length half cylinder***
70/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 7010	***70/10 mm cylinder length half cylinder***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/10 mm (max. 200/10 mm)	.... 9910	***Cylinder body special measure over 70/10 mm (max. 200/10 mm)***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version für Innen	0	***Indoor version***
Version für Außen (IP66)	5	***Outdoor version (IP66)***

Elektronischer Doppelknaufzylinder

Doppelknaufzylinder mit Auswerte-Elektronik im Innenbereich

Electronic Double-Knob Cylinder

Double-knob cylinder with evaluation electronics inside



CX2182

MIFARE® 868 MHz IP66

Clex Doppelknaufzylinder im Clex private System

Der CX2182 wird als Profilzylinder mit beidseitig elektronischem freidrehenden Knauf eingesetzt. Die Freigabe erfolgt auf beiden Seiten durch elektronische Berechtigung. Die Auswerte-Elektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Elektronikknauf auf der geschützten Innenseite. Im kleinen Außenknauf befindet sich lediglich eine Leseelektronik inklusive Antenne mit optischer und akustischer Signalisierung, jedoch keinerlei Energieversorgung oder Kupplungsmechanismus.

Die Sicherheitsvariante CX2182 ist zusätzlich mit speziellen Bohrschutzmechanismen ausgerüstet. Dadurch ist der CX2182 speziell für den Einsatz in Gebäudeabschlusstüren oder sonstigen Türen, die einen mechanischen höheren Aufbruchschutz benötigen, geeignet.

Durch die Montage des CX2182 mittels eines Europrofilzylinders sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und keine aufwändige Montage nötig. Damit ist der Doppelknaufzylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Der CX2182 unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Der CX2182 verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66

Der CX2182 ist speziell für Rohrrahmentüren geeignet, da er auf einer Seite über einen kleinen Knauf (44 x 31 mm) verfügt und so auch bei geringen Dornmaßen genügend Spielraum zum Öffnen der Tür lässt. Weil der Zylinder mit beidseitiger elektronischer Berechtigung verfügbar ist, kann der kleine Knauf immer auch an der für große Knäufe nicht geeigneten Seite der Rahmentür eingesetzt werden, die erhöhte mechanische Aufbruchsicherheit besteht jedoch nur auf der Angriffseite (kleiner Knauf). Da sich im kleinen Knauf lediglich eine Antenne befindet, ist dieses Produkt speziell für den Einsatz an Gebäudeabschlusstüren geeignet.

Clex Double-Knob Cylinder in the Clex private System

The CX2182 is used as profile cylinder with electronic freely rotatable knob on both sides. Release is brought about on both sides by electronic authorization. The evaluation electronic system and the mechatronics are integrated in the electronic knob together with the batteries on the protected inside. Only the reader electronics including an antenna with optical and acoustic signals is present in the smaller outer knob, but there is no power supply or coupling mechanism.

The security version CX2182 is additionally equipped with special drilling protection mechanisms. Thus, the CX2182 is especially suitable for use in building entrance doors or other doors that need a mechanically higher level of protection against forced entry.

By means of the assembly of the CX2182 with a Euro profile cylinder, conventional locks for DIN Euro profiles can be used and a complicated assembly is not required. This means that the double-knob cylinder is a favorably priced solution for both, new buildings and existing objects.

The CX2182 supports the transponder technologie MIFARE®.

The CX2182 offers the following extended system features:

- *Weekly schedules possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66*

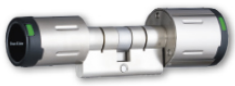
The CX2182 is especially suitable for tubular frame doors as it has a small knob (44 x 31 mm) on one side offering enough room for opening the door also with little backset. Because the cylinder has electronic access rights on both the sides, the small knob can always be used on the side of the frame door, which is not suitable for large knobs. However, the increased mechanical security against being forced open is available only on the attack side (smaller knob). As the small knob contains only an antenna, this product is especially suitable for the use at building entrance doors.

Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Gemäß DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Mit beidseitig elektronischem freidrehenden Knauf
Profilzylinder-Längen von 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Automatisches Wecken der jeweiligen Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 70.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien sind beide Knaufseiten extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Für Innen- und Gebäudeabschlusstüren sowie für Außentüren geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Für 868 MHz Funkvernetzung standardmäßig vorgerüstet
EMA-Anbindung möglich
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar
Variante für MIFARE® lieferbar

*nur mit Software Keyng

Properties



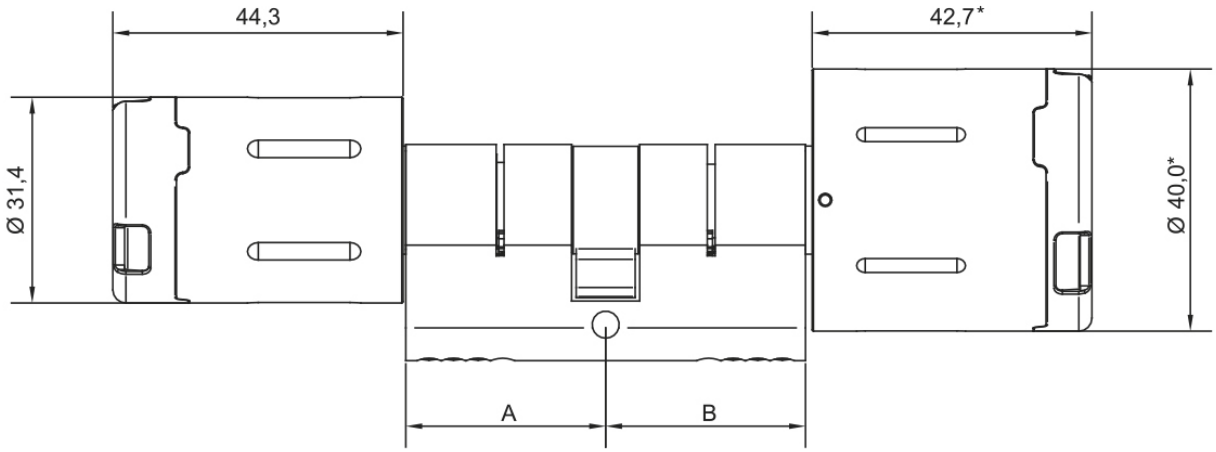
According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
According to DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
With electronic freely rotatable knob on both sides
Possible lengths of cylinders from 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
Automatic activation of the relevant knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 70,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply for both knobs possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder
Disassembly of the knob module only possible with disassembly authorization
Suitable for interior and building entrance doors as well as exterior doors. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP65 or IP66
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 1,000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the knob module can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Permanent engagement without additional power consumption possible
Pre-equipped for 868 MHz radio connection
IDS connection is possible
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)
Available in version for MIFARE®

**only with software Keyng*

CX2182 Technische Daten | *Technical Data*

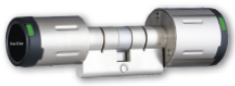
Produktbezeichnung	Clex private elektronischer Doppelknaufzylinder mit Auswerte-Elektronik im Innenbereich *Clex private electronic double-knob cylinder with evaluation electronics inside*	***Product Description***
Produktnummer	CX2182	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Europrofile-locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten *From 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Länge großer Knauf	42,7 mm*	***Length of the Big Knob***
Durchmesser großer Knauf	40,0 mm*	***Diameter of the Big Knob***
Länge kleiner Knauf	44,3 mm	***Length of the Small Knob***
Durchmesser kleiner Knauf	31,4 mm	***Diameter of the Small Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Bis zu 70.000 Betätigungen oder 2,1 Jahre *Up to 70,000 actuations or 2.1 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mittels externer Stromquelle möglich *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU CE	***Standards***

*Abmessungen gelten nicht für Außenversion
Dimensions do not apply to version for exterior doors



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX2182



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private elektronischer Doppelknaufzylinder mit Auswerte-Elektronik im Innenbereich und kleinem Außenknauf mit beidseitiger elektronischer Berechtigung, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterien	2182	*Clex private electronic double-knob cylinder with evaluation electronics inside and small external knob with electronic access right on both sides, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and batteries*
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special measure over 70/70 mm (max. 200 mm per side)***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Sicherheitsvariante mit Bohr- und Ziehschutz	.... .1..	***Security version with drilling and pulling protection***
Version für Innen- und Gebäudeabschlusstüren (IP65)	0	***Version for interior and building entrance doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***

Elektronisches Möbelschloss

Knaufmodul als elektronisches Möbelschloss

Electronic Furniture Lock

Knob module as electronic furniture lock



CX2190

MIFARE® 868 MHz IP66

Clex Möbelschloss im Clex private System

Das Clex Knaufmodul ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit, die hier wie folgt eingesetzt wird:

In einem Möbelschloss mit elektronischem freidrehenden Knauf.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Kompaktknaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Die Montage des Clex Knaufmoduls als Möbelschloss ist einfach durchführbar und unterscheidet sich nicht von der Montage mechanischer Möbelschlösser.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.

Clex Furniture Lock in the Clex private System

The Clex knob module is a battery-operated locking unit with universal application options, which is used here as follows:

In a furniture lock with electronic freely rotatable knob.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The assembly of the Clex knob module as furniture lock is easy and does not differ from the assembly of mechanical furniture locks.

The Clex knob module supports the transponder technologie MIFARE®.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Weekly schedules possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Easy assembly and disassembly of the knob. Only possible with an appropriate authorization.*

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in z. B. Aktenschränke und Umkleideschränke oder Möbeltüren
Elektronisches Möbelschloss passend für alle Schränke oder Möbeltüren mit einer Stärke bis zu 20 mm (größere Stärken auf Anfrage)
Für Einsatz mit Stangenverriegelung geeignet
Rosetten- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung) im Schlüssel. Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Automatisches Wecken der jeweiligen Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 80.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Für 868 MHz Funk oder 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy lieferbar
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar
Variante für MIFARE® Transponder lieferbar

*nur mit Software Keyng

Properties



Suitable for installation in e.g. file cabinets and changing cabinets or furniture doors
Electronic furniture lock can be used for all cabinets or furniture doors with a thickness of up to 20 mm (additional thicknesses on request)
Suitable for use with locking bar
Escutcheon and knob housing as well as shell of nickel-plated brass *Hard plastic cover for the antenna area*
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
Automatic activation of the relevant knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 80,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Up to 1,000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the knob module can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Permanent engagement without additional power consumption possible
For 868 MHz radio or 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy available
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)
Available in version for MIFARE® transponder

**only with software Keyng*

CX2190 Technische Daten | *Technical Data*

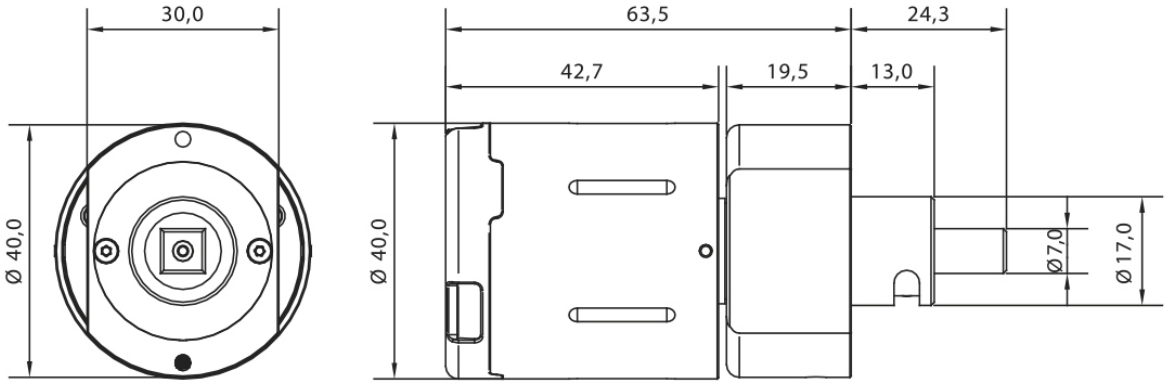
Produktbezeichnung	Clex private Knaufmodul als elektronisches Möbelschloss *Clex private knob module as electronic furniture lock*	***Product Description***
Produktnummer	CX2190	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Möbelschlosses gemäß Zeichnung *Dimension of the furniture lock according to drawing*	***Dimensions***
Länge des Knaufs	42,7 mm	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	40,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 80,000 actuations or 4.6 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 80,000 actuations or 4.6 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mittels externer Stromquelle möglich *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Knaufmodul) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on knob module)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***

Bestellübersicht | *Order Overview*

CX2190



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private elektronisches Möbelschloss mit Knaufmodul CX2120, inkl. Befestigungsschrauben und Batterien	**2190 0000 .000**	*Clex private electronic furniture lock with knob module CX2120, incl. fastening screws and batteries*
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... **5**...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... **7**...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***



Elektronisches Schrankschloss

Electronic Cabinet Lock

CX2192

Zurzeit nicht verfügbar / Currently not available

Zurzeit nicht verfügbar / Currently not available

CX2192

Zurzeit nicht verfügbar / Currently not available

Zurzeit nicht verfügbar / Currently not available

Elektronischer Türdrücker

mit einseitiger elektronischer Berechtigung

Electronic Door Handle

with electronic access right on one side



CX2172

MIFARE® 868 MHz IP66 DIN EN 16867 EN 179 EN 1634

Clex elektronischer Türdrücker im Clex private System

Der Clex Türdrücker ist kompatibel zu zahlreichen europäischen Schlossnormen. Die verschiedenen Varianten ermöglichen den Einsatz in allen gängigen Türen wie Holz-, Stahl- und Aluminium- sowie Schmalrahmentüren mit einem Dornmaß von mehr als 20 mm. Damit ist der CX2172 sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte verwendbar und passt sich aufgrund seines zeitlosen, schlichten Edelstahldesigns jedem Umfeld an.

Die Leseeinheit mit der Kommunikationselektronik sowie die Mechanik und Stromversorgung befinden sich im Türdrücker. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist der Clex Türdrücker auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Der Clex Türdrücker unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Der Clex Türdrücker verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Für den Außenbereich geeignet (je nach Version)

Clex Electronic Door Handle in the Clex private System

The Clex door handle is compatible with many European lock standards. The different versions allow the use in all common doors, such as wood, steel and aluminum as well as narrow frame doors with a backset of more than 20 mm. This means that the CX2172 is suitable for both, new buildings and existing objects, and thanks to its timeless, simple stainless steel design, it adapts to every environment.

The reader unit with communication electronics as well as the mechanics and the power supply is located directly in the door handle. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex door handle is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The Clex door handle supports the transponder technologie MIFARE®.

The Clex door handle offers the following extended system features:

- *Weekly schedules possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Suitable for outdoor use (depending on version)*



Eigenschaften

Gemäß prEN 16867 und DIN EN 1906, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Entspricht den gängigen europäischen Schlossnormen Vorhandene Schlösser können verwendet werden
Unterschiedliche Drückerformen zur Auswahl
Türdrücker passend für alle Holz-, Stahl- und Aluminiumtüren mit schmalem oder breitem Rahmen, mit Dornmaß von mehr als 20 mm
Elektronischer Türdrücker passend für alle Türen mit einer Stärke von 30 mm bis 110 mm
Vierkant Stärken in 7 mm, 8 mm, 8,5 mm, 9 mm und 10 mm möglich
Optional geeignet für den Einsatz in Feuerschutz- und Rauchschutztüren entsprechend Bauregelliste A Teil 1, lfd. Nummer 6.17 sowie in Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179
Keine Verkabelung nötig Vorhandene DIN-Bohrungen können in der Regel verwendet werden
1 Batterie CR123A 3V, in von außen zugänglichem Gehäuse
Bis zu 170.000 Betätigungen mit einer Batterie. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch siganlisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Automatisches Wecken der Elektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion)
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Türdrücker protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Für 868 MHz Funk oder 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy lieferbar
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Innenbeschlag mechanisch festgekoppelt
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar
Variante für MIFARE® Transponder lieferbar

*Nur mit Software Keyng

Properties

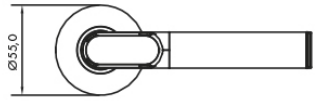
According to prEN 16867 and DIN EN 1906, as far as applicable to electronic systems
Corresponds to the common European lock standards Existing locks can be used
Different forms of handles can be selected
Door handle suitable for all wood, steel and aluminum doors with narrow or wide frame, with backset of more than 20 mm
Electronic door handle suitable for all doors with a thickness of 30 mm up to 110 mm
Spindle dimensions in 7 mm, 8 mm, 8.5 mm, 9 mm and 10 mm possible
Alternatively suitable for use in fire and smoke resistant doors according to building regulation list A, part 1, serial number 6.17 and emergency exit locks according to DIN EN 179
No wiring required Existing DIN boreholes can generally be used
1 battery CR123A 3V, in housing accessible from the outside
Up to 170,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of the battery is possible in assembled condition. (see battery information for details)
Automatic activation of the electronic system by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version)
Up to 1.000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the door handle can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Permanent engagement without additional power consumption possible
For 868 MHz radio or 2.4 Bluetooth® Low Energy available
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Inner fitting mechanically fixed
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)
Versions for MIFARE® transponder available

*Only with software Keyng

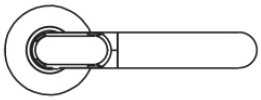
CX2172 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex private elektronischer Türdrücker mit einseitiger elektronischer Berechtigung *Clex private electronic door handle with electronic access right on one side*	***Product Description***
Produktnummer	CX2172	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Türdrücker im Rosettenbeschlag kompatibel zu allen gängigen europäischen Schlossnormen *Door handle in a rose fitting* *compatible with all common European lock standards*	***Dimensions***
Durchmesser Rundrosette	55,0 mm	***Diameter of Round Rose***
Abmessungen Ovalrosette	Länge 75,0 mm, Breite 36,1 mm | *Length 75.0 mm, width 36.1 mm*	***Dimensions of Oval Rose***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, CR123A 3V *Battery, 1 piece, CR123A 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 170.000 Betätigungen oder 9,8 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 170.000 Betätigungen oder 9,1 Jahre *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 170,000 actuations or 9.8 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 170,000 actuations or 9.1 years*	***Battery Life Cycle***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Version) *Indoor and outdoor application (depending on version)*	***Mounting Location***
Normen	prEN 16867:2015 DIN EN 1906:2012 DIN EN 1634-2:2009 DIN EN 60529:2014 DIN EN 179:2008 2014/53/EU CE	***Standards***

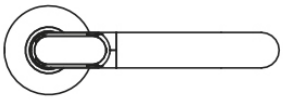
Elektronischer Türdrücker mit Rundrosette | *Electronic Door Handle with round rose*



L-Form L1 / *L-Form L1*

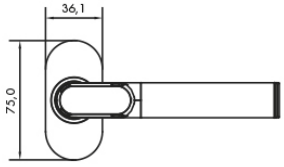


U-Form U1 / *U-Form U1*

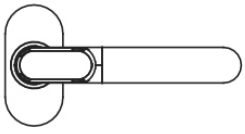


U-Form U2 / *U-Form U2*

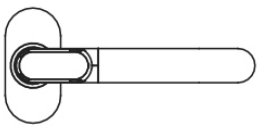
Elektronischer Türdrücker mit Ovalrosette | *Electronic Door Handle with oval rose*



L-Form L1 / *L-Form L1*



U-Form U1 / *U-Form U1*



U-Form U2 / *U-Form U2*

Bestellübersicht | *Order Overview*

CX2172



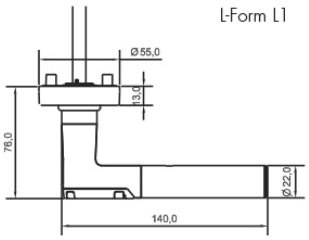
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private elektronischer Türdrücker mit einseitiger elektronischer Berechtigung	2172 0000 .000	*Clex private electronic door handle with electronic access right on one side*
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***

Hinweis zur Bestellung:
Für die Bestellung muss ein Konfigurationsformular mit allen Einzelheiten der zu bestellenden Türdrücker ausgefüllt werden. Das Konfigurationsformular ist beim Uhlmann & Zacher Vertrieb erhältlich.

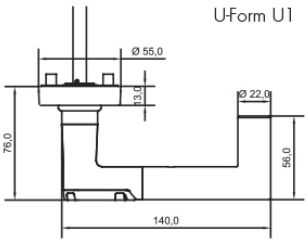
Ordering information:
For the order, a configuration form with all details of the door handle has to be completed. The configuration form is available from the Uhlmann & Zacher sales team.

Drückervarianten Rundrosette | *Variations of lever handles round rose*

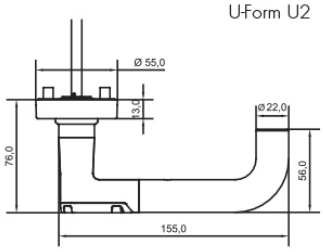
L-Form L1



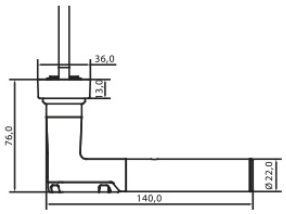
U-Form U1



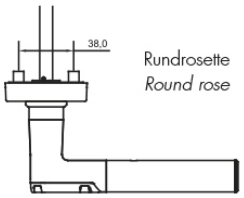
U-Form U2



Variante Ovalrosette | *Version oval rose*

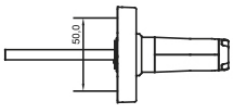


Bohrabstand | *Drilling distance*



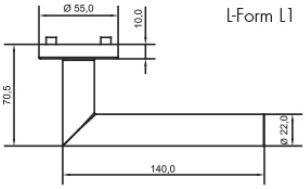
Rundrosette
Round rose

Ovalrosette
Oval rose

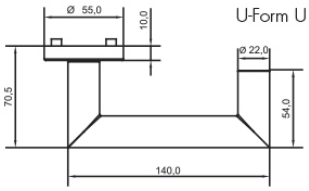


Drückervarianten Mechanikseite | *Variations of lever handles mechanical side*

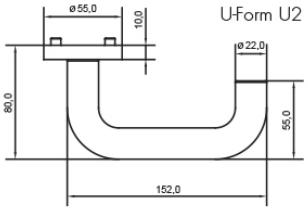
L-Form L1



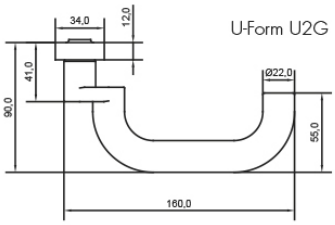
U-Form U1



U-Form U2



U-Form U2G



CX2172 Anwendungsbeispiele




Uhlmann & Zacher

Elektronischer Türbeschlag

mit einseitiger elektronischer Berechtigung

Electronic Door Fitting

with electronic access right on one side



CX2174

MIFARE® 868 MHz IP66 DIN EN 16867 EN 179 EN 1634

Clex elektronischer Türbeschlag im Clex private System

Der Clex Türbeschlag ist kompatibel zu zahlreichen europäischen Schlossnormen. Die verschiedenen Breiten ermöglichen den Einsatz in allen gängigen Türen wie Holz-, Stahl- und Aluminium- sowie Schmalrahmentüren mit einem Dornmaß von mehr als 25 mm. Damit ist der CX2174 sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte verwendbar und passt sich aufgrund seines zeitlosen, schlichten Designs jedem Umfeld an.

Die Leseeinheit mit der Kommunikationselektronik sowie die Mechanik und Stromversorgung befinden sich im Türdrücker. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist der Clex Türbeschlag auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Der Clex Türbeschlag unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Der Clex Türbeschlag verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können mit einem Spezialwerkzeug gewechselt/entnommen werden
- Für den Außenbereich geeignet (je nach Version)

Clex Electronic Door Fitting in the Clex private System

The Clex door fitting is compatible with numerous European lock standards. The different widths allow it to be used in all popular doors such as wood, steel and aluminum doors as well as doors with narrow frames having a backset of more than 25 mm. The CX2174 is therefore suitable for new buildings as well as for existing properties and because of its timeless and elegant stainless steel design, the CX2174 blends perfectly with every environment.

The reader unit with communication electronics as well as the mechanics and the power supply is located directly in the door handle. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex door fitting is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The Clex door fitting supports the transponder technologie MIFARE®.

The electronic door fitting has the following extended system features:

- *Weekly schedules possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Suitable for outdoor use (depending on version)*

Eigenschaften

Gemäß prEN 16867 und DIN EN 1906, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Entspricht den gängigen europäischen Schlossnormen Vorhandene Schlösser können verwendet werden
In schmaler (42,4 mm) und breiter (64,4 mm) Ausführung sowie in der Version mit Kurzschild (46,0 mm; Länge: 170,0 mm) Stoßfestes, robustes Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl mit 1,2 mm Wandstärke
Unterschiedliche Drücker zur Auswahl
Türbeschläge passend für alle Holz-, Stahl- und Aluminiumtüren mit schmalem oder breitem Rahmen, mit Dornmaß von mehr als 25 mm
Optional geeignet für den Einsatz in Feuerschutz- und Rauchschutztüren entsprechend Bauregelliste A Teil 1, lfd. Nummer 6.17 sowie in Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179
Keine Verkabelung nötig Vorhandene DIN-Bohrungen können in der Regel verwendet werden
1 Batterie CR123A 3V in von außen zugänglichem Gehäuse
Bis zu 170.000 Betätigungen mit einer Batterie. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch siganlisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Automatisches Wecken der Elektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion)
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Türdrücker protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Für 868 MHz Funk oder 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy lieferbar
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Innenbeschlag mechanisch festgekoppelt
Mit und ohne Lochung für zusätzlichen Schließzylinder lieferbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar
Variante für MIFARE® Transponder lieferbar

*Nur mit Software Keyng

Properties



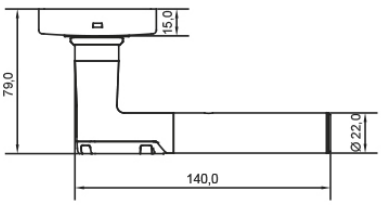
According to prEN 16867 and DIN EN 1906, as far as applicable to electronic systems
Corresponds to the common European lock standards *Existing locks can be used*
In narrow (42.4 mm) and wide (64.4 mm) version as well as in the short plate version (46.0 mm; length: 170.0 mm) *Shock-resistant, rugged housing made of stainless steel with a wall thickness of 1.2 mm*
Different handles can be selected
Door fittings suitable for all wood, steel and aluminum doors with narrow or wide frame, with backset of more than 25 mm
Alternatively suitable for use in fire and smoke resistant doors according to building regulation list A, part 1, serial number 6.17 and emergency exit locks according to DIN EN 179
No wiring required *Existing DIN boreholes can generally be used*
1 battery CR123A 3V in housing accessible from the outside
Up to 170,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of the battery is possible in assembled condition. (see battery information for details)
Automatic activation of the electronic system by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), *-25° C to +65° C (Outdoor version)*
Up to 1.000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the door handle can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Permanent engagement without additional power consumption possible
For 868 MHz radio or 2.4 Bluetooth® Low Energy available
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Inner fitting mechanically fixed
Available with or without holes for additional cylinder
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)
Versions for MIFARE® transponder available

*Only with software Keyng

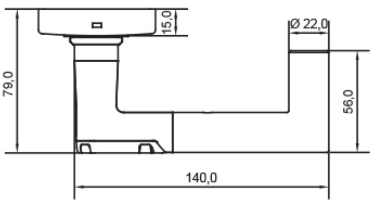
CX2174 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex private elektronischer Türbeschlag mit einseitiger elektronischer Berechtigung *Clex private electronic door fitting with electronic access right on one side*	***Product Description***
Produktnummer	CX2174	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Türbeschlag schmal, breit und kurz, kompatibel zu allen gängigen europäischen Schlossnormen *Door fitting narrow, wide and short,compatible with all the commonly used European standards for locking systems*	***Dimensions***
Türbeschlagslänge	schmal: 290,8 mm; breit: 290,8 mm; kurz: 170,0 mm *narrow: 290.8 mm; wide: 290.8 mm; short: 170.0 mm*	***Door Fitting Length***
Türbeschlagsbreiten	schmal: 42,4 mm; breit: 64,4 mm; kurz: 46,0 mm *narrow: 42.4 mm; wide: 64.4 mm; short: 46.0 mm*	***Door Fitting Widths***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, CR123A 3V *Battery, 1 piece, CR123A 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 170.000 Betätigungen oder 9,8 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 170.000 Betätigungen oder 9,1 Jahre *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 170,000 actuations or 9.8 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 170,000 actuations or 9.1 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Version) *Indoor and outdoor application (depending on version)*	***Mounting Location***
Normen	prEN 16867:2015 DIN EN 1906:2012 DIN EN 1634-2:2009 DIN EN 60529:2014 DIN EN 179:2008 2014/53/EU CE	***Standards***

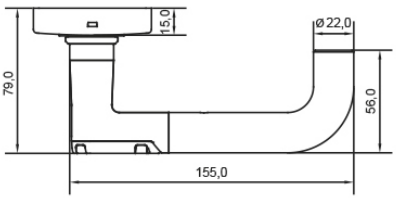
Drückervarianten Elektronikseite | *Variations of lever handles electronic side*



L-Form L1 / *L-Form L1*



U-Form U1 / *U-Form U1*



U-Form U2 / *U-Form U2*

Bestellübersicht | *Order Overview*

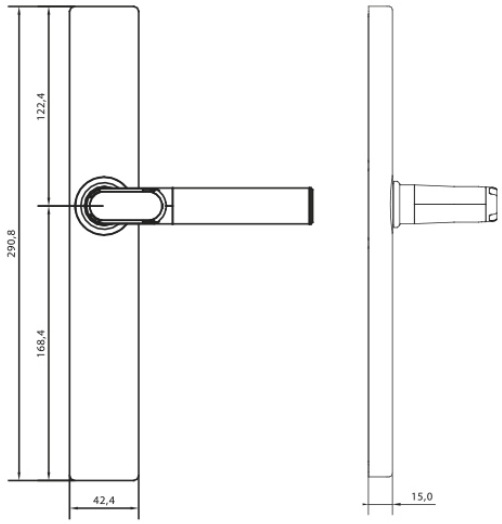
CX2174

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private elektronischer Türbeschlag mit einseitiger elektronischer Berechtigung	2174 0000 .000	*Clex private electronic door fitting* *with electronic access right on one side*
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***

Hinweis zur Bestellung:
Für die Bestellung muss ein Konfigurationsformular mit allen Einzelheiten der zu bestellenden Türbeschläge ausgefüllt werden. Das Konfigurationsformular ist beim Uhlmann & Zacher Vertrieb erhältlich.

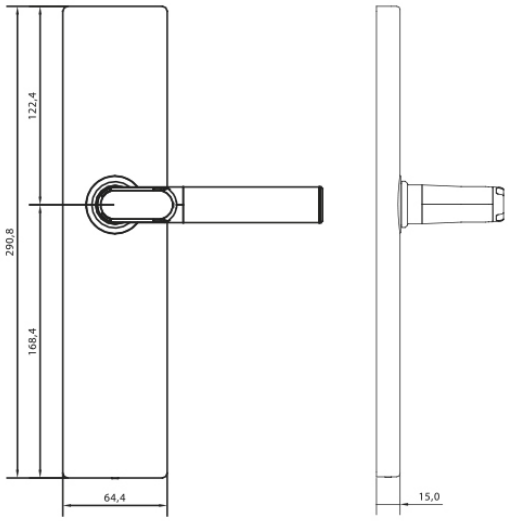
Ordering information:
For the order, a configuration form with all details of the door fittings has to be completed. The configuration form is available from the Uhlmann & Zacher sales team.

Türbeschlag schmal | *Door Fitting narrow*



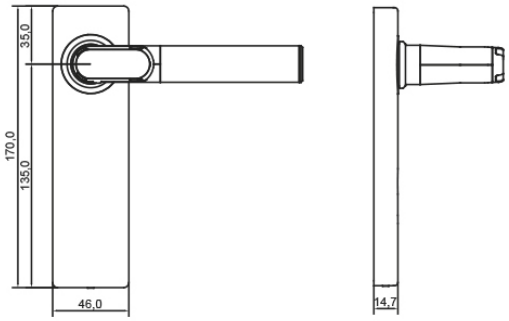
L-Form L1 / *L-Form L1*

Türbeschlag breit | *Door Fitting wide*



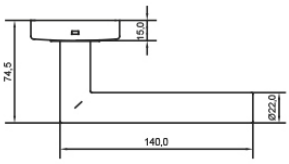
L-Form L1 / *L-Form L1*

Türbeschlag mit Kurzschild | *Door Fitting with short plate*

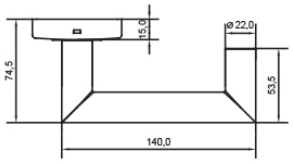


L-Form L1 / *L-Form L1*

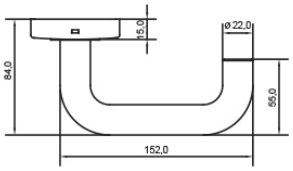
Drückervarianten Mechanikseite | *Variations of lever handles mechanical side*



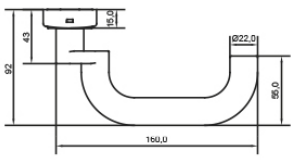
L-Form L1 / *L-Form L1*



U-Form U1 / *U-Form U1*



U-Form U2 / *U-Form U2*



U-Form U2G / *U-Form U2G*

CX2174 Anwendungsbeispiele



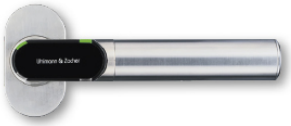

Uhlmann & Zacher

CX2172/CX2174 Konfigurationsbeispiele

Varianten elektronischer Türdrücker | *Versions of Electronic Door Handle*



Elektronischer Türdrücker in der Variante als Rundrosette
Electronic Door Handle as version with round rose



Elektronischer Türdrücker in der Variante als Ovalrosette
Electronic Door Handle as version with oval rose



Elektronischer Türdrücker für Glastürschloss
Electronic Door Handle for glass door locks

Varianten elektronischer Türbeschlag | *Versions of the Electronic Door Fitting*



Elektronischer Türbeschlag schmal in blinder Ausführung
Electronic Door Fitting narrow in blind version



Elektronischer Türbeschlag breit in blinder Ausführung
Electronic Door Fitting wide in blind version



Elektronischer Türbeschlag mit Kurzschild in blinder Ausführung
Electronic Door Fitting with short plate in blind version

Drückervarianten | Variations of lever handles



L-Form L1 / *L-Form L1*



U-Form U1 / *U-Form U1*



U-Form U2 / *U-Form U2*

Schlüsselrosette Türdrücker | Key rose Door Handle



Rundrosette Profilzylinder
Round Rose Profile Cylinder



Rundrosette Blind
Round Rose Blind



Ovalrosette Profilzylinder
Oval Rose Profile Cylinder



Ovalrosette Blind
Oval Rose Blind

Schlüssellochung Türbeschlag | Keyhole Door Fitting



Profilzylinder
Profile Cylinder



Blind
Blind

Elektronik außen *Electronics outside*	Mechanik innen | Mechanics inside					Elektronik innen | Electronics inside			
	✚					✚			
		✚					✚		
		✚	✚					✚	
	✚			✚					✚
					✚				

Mechanischer Türdrücker | Mechanical Door Handle



Mechanischer Türbeschlag | Mechanical Door Fitting

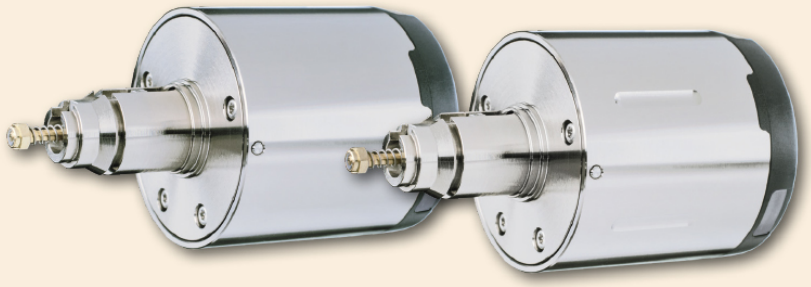


Elektronisches Knaufmodul

Knaufmodul ohne Mechanik

Electronic Knob Module

Knob module without mechanics



CX2120

MIFARE® 868 MHz IP66

Clex Knaufmodul im Clex private System

Das Clex Knaufmodul ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit:

Selbst konfektionierbar in Verbindung mit einem Profilzylinder (CX6710), Halbzylinder (CX6711) oder Möbelschlossadapter (CX6719). Somit lassen sich folgende Produkte aus dem CX2120 generieren: CX2122, CX2124, CX2126 und CX2190.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die einfache Montage des Clex Knaufmoduls mittels Aufstecken auf den Europrofilzylinder von Uhlmann & Zacher ist ein schneller Umbau auf veränderte Anforderungen vor Ort möglich.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66 (je nach Version)

Clex Knob Module in the Clex private System

The Clex knob module is a battery-operated locking unit with universal application options:

Self-configurable in connection with a profile cylinder (CX6710), half cylinder (CX6711) or furniture lock adapter (CX6719). Therefore, the following products may be generated using CX2120: CX2122, CX2124, CX2126 and CX2190.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

Thanks to the simple assembly of the Clex knob module by attaching it to the Uhlmann & Zacher euro profile cylinder, a quick adaptation to changed requirements on site is possible.

The Clex knob module supports the transponder technologie MIFARE®.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Weekly schedules possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66 (depending on the version)*

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in die Zylindergehäuse CX6710 und CX6711
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Ermöglicht den selbständigen Zusammenbau als Doppelknaufzylinder mit einseitiger oder beidseitiger Berechtigung, als Halbzylinder oder als Möbelschloss
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte, Schlüsselanhänger, Schlüssel usw.)
2 Batterien CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 80.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66 (je nach Version)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Für 868 MHz Funk oder 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy lieferbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar
Varianten für MIFARE® Transponder lieferbar

*nur mit Software Keyng

Properties



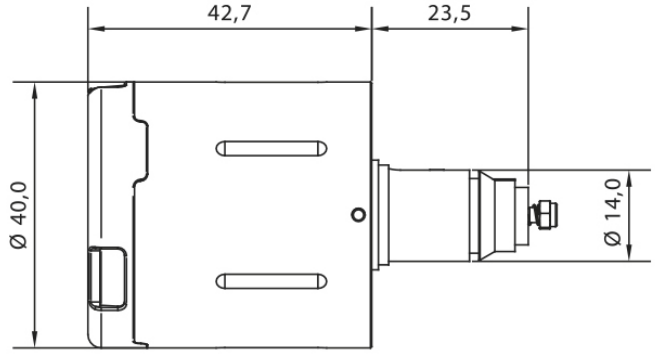
Suitable for installation in cylinder body CX6710 and CX6711
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
Allows for the independent assembly as double-knob cylinder with electronic access right on one side or on both sides, as half cylinder or as furniture lock
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card, key fob, key etc.)
2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 80,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder
Disassembly of the knob module only possible with disassembly authorization
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP65 or IP66 (depending on the version).
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 1,000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the knob module can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Permanent engagement without additional power consumption possible
For 868 MHz radio or 2.4 Bluetooth® Low Energy available
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)
Versions for MIFARE® transponder available

**only with software Keyng*

CX2120 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex private elektronisches Knaufmodul *Clex private electronic knob module*	***Product Description***
Produktnummer	CX2120	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Länge des Knaufs	IP65: 42,7 mm; IP66: 44,8 mm	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	IP65: 40,0 mm; IP66: 45,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer* (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 80,000 actuations or 4.6 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 80,000 actuations or 4.6 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mittels externer Stromquelle möglich *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***

*Batterielebensdauer gilt nicht für Außenversion
Battery life is not applicable for the outdoor version



Version für Innentüren (IP65) | *Version for interior doors (IP65)*

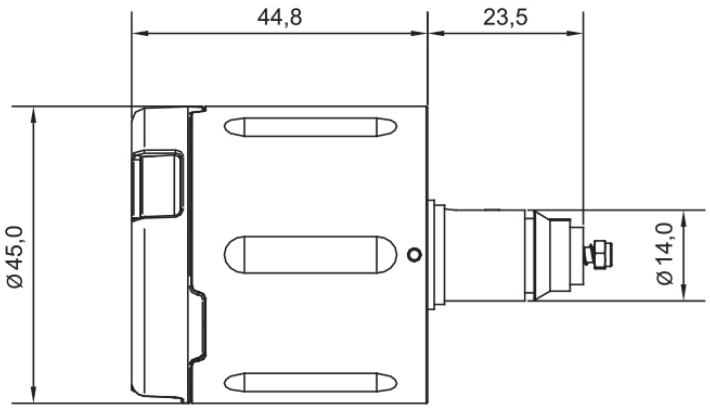
Bestellübersicht | *Order Overview*

CX2120



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private elektronisches Knaufmodul ohne Mechanik, inkl. Batterien	2120 0000 .0..	*Clex private electronic knob module without mechanics, incl. batteries*
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version mit Griffmulden	....0.	***Version with handle recess***
Version ohne Griffmulden	....1.	***Version without handle recess***
Version für Innentüren (IP65)	0	***Version for interior doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***





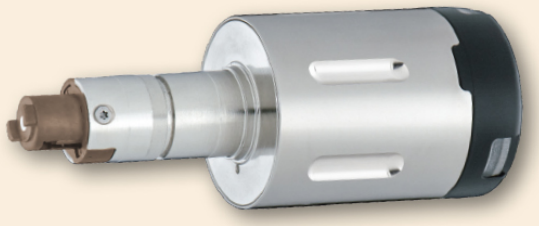
Version für Außentüren (IP66) | ***Version for exterior doors (IP66)***

Kompaktes elektronisches Knaufmodul

Kompaktknaufmodul ohne Mechanik

Compact Electronic Knob Module

Compact Knob module without mechanics



CX2160

MIFARE® 868 MHz IP66

Clex Kompaktknaufmodul im Clex private System

Das Clex Kompaktknaufmodul ist eine batteriebetriebene Schließeinheit: Konfektionierbar in Verbindung mit einem Profilzylinder (CX6760) oder Halbzylinder (CX6761). Somit lassen sich folgende Produkte aus dem CX2160 generieren: CX2162 und CX2166.

Voraussetzung für die Bestellung ist eine Systemeinweisung zur Montage.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit der Batterie im Kompaktknaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Das Clex Kompaktknaufmodul unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Das Clex Kompaktknaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Die Batterie kann mit einem Batteriewechselwerkzeug zum Öffnen der Hülle gewechselt/entnommen werden.

Clex Compact Knob Module in the Clex private System

The Clex compact knob module is a battery-operated locking unit: Configurable in connection with a profile cylinder (CX6760) or half cylinder (CX6761). Therefore, using CX2160 the following products may be generated: CX2162 and CX2166.

Prerequisite for the order is an instruction for the assembly.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the compact knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The Clex compact knob module supports the transponder technologie MIFARE®.

The Clex compact knob module offers the following extended system features:

- *Weekly schedules possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *The battery can be exchanged/removed with a battery replacement tool to open the shell.*

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in das Zylindergehäuse CX6760 und CX6761
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Ermöglicht den selbständigen Zusammenbau als Doppelknaufzylinder mit einseitiger oder beidseitiger Berechtigung und als Halbzylinder
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte, Schlüsselanhänger, Schlüssel usw.)
1 Batterie CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 60.000 Betätigungen mit einer Batterie. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch siganlisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) mit Batteriewechselwerkzeug durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP66 (Außenversion)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Für 868 MHz Funk oder 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy lieferbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar

*nur mit Software Keyng

Properties

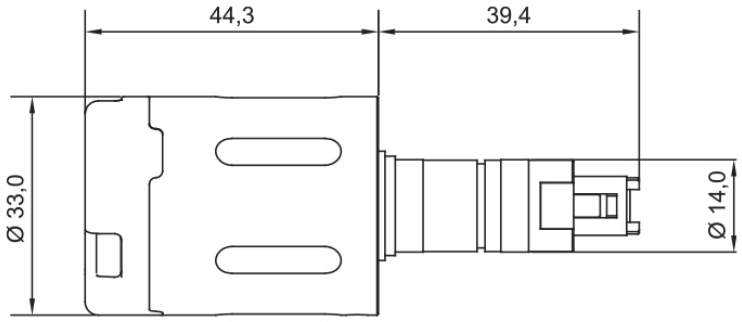


Suitable for installation in cylinder body CX6760 and CX6761
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
Allows for the independent assembly as double-knob cylinder with electronic access right on one side or on both sides and as half cylinder
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card, key fob, key etc.)
1 battery CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 60,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of the battery is possible in assembled condition. (see battery information for details)
Replacement of batteries (opening the shell) is possible with a battery replacement tool
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP66 (Outdoor version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 1,000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the knob module can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Permanent engagement without additional power consumption possible
For 868 MHz radio or 2.4 Bluetooth® Low Energy available
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)

**only with software Keyng*

CX2160 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex private elektronisches Kompaktknaufmodul *Clex private electronic compact knob module*	***Product Description***
Produktnummer	CX2160	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Länge des Knaufs	44,3 mm	***Lenght of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	33,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Battery, 1 piece, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre *Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 60,000 actuations or 4.3 years* *Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 60,000 actuations or 4.3 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/to +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX2160



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private elektronisches Kompaktknaufmodul ohne Mechanik, inkl. Batterie	2160 0000 .00.	*Clex private electronic compact electronic knob module without mechanics, incl. battery*
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version für Innentüren	0	***Version for interior doors***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for interior doors (IP66)***

Voraussetzung für die Bestellung von Einzelkomponenten: Systemeinweisung zur Montage

Prerequisite for ordering single parts: Instruction for assembly

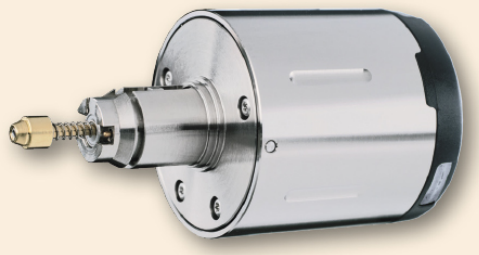
Elektronisches Knaufmodul für Doppelknaufzylinder mit innenliegender Elektronik

Knaufmodul ohne Mechanik

Electronic Knob Module for double knob cylinders with internal electronics

Knob module without mechanics

CX2180



MIFARE® 868 MHz IP66

Clex Knaufmodul im Clex private System

Das Clex Knaufmodul für Doppelknaufzylinder mit innenliegender Elektronik ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit:

Selbst konfektionierbar in Verbindung mit einem Profilzylinder CX6780. Somit lässt sich folgendes Produkt aus dem CX2180 generieren: CX2182.

Die Auswerte-Elektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Knaufmodul.

Durch die einfache Montage des Clex Knaufmoduls mittels Aufstecken auf den Europrofilzylinder von Uhlmann & Zacher ist ein schneller Umbau auf veränderte Anforderungen vor Ort möglich.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66

Clex Knob Module in the Clex private System

The Clex knob module for double knob cylinders with internal electronics is a battery-operated locking unit with universal application options:

Self-configurable in connection with a profile cylinder CX6780. Therefore, the following product may be generated using CX2180: CX2182.

The evaluation electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries.

Thanks to the simple assembly of the Clex knob module by attaching it to the Uhlmann & Zacher euro profile cylinder, a quick adaptation to changed requirements on site is possible.

The Clex knob module supports the transponder technologie MIFARE®.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Weekly schedules possible*
- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Can be connected to the IDS module CX6934*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66*

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in das Zylindergehäuse CX6780
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Ermöglicht den selbständigen Zusammenbau als Doppelknaufzylinder mit beidseitiger elektronischer Berechtigung (CX2182)
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte, Schlüsselanhänger, Schlüssel usw.)
2 Batterien CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 70.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)
Bei entleerten Batterien extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Für 868 MHz Funkvernetzung standardmäßig vorgerüstet
EMA-Anbindung möglich
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar
Variante für MIFARE® Transponder lieferbar

*nur mit Software Keyng

Properties



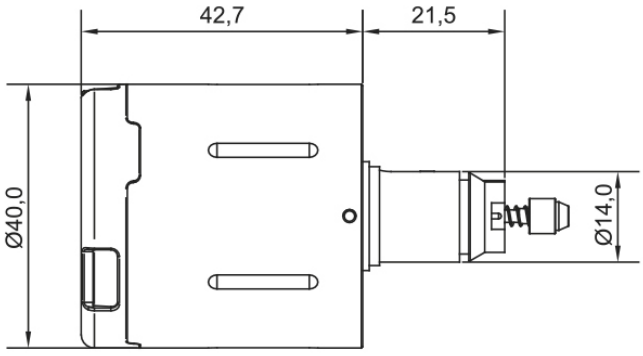
Suitable for installation in cylinder body CX6780
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
No wiring required
Allows for the independent assembly as double-knob cylinder with electronic access right on both sides (CX2182)
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card, key fob, key etc.)
2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module
Up to 70,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)
External power supply possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder
Disassembly of the knob module only possible with disassembly authorization
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP65 or IP66
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Up to 1,000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the knob module can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Permanent engagement without additional power consumption possible
Pre-equipped for 868 MHz radio connection
IDS connection is possible
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)
Version for MIFARE® transponder available

**only with software Keyng*

CX2180

Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex private elektronisches Knaufmodul *Clex private electronic knob module*	***Product Description***
Produktnummer	CX2180	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz)	***Available Transponder Versions***
Länge des Knaufs	IP65: 42,7 mm; IP66: 44,75 mm	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	IP65: 40,0 mm; IP66: 45,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer (Details siehe Batterie-informationen)	Bis zu 70.000 Betätigungen oder 2,1 Jahre *Up to 70,000 actuations or 2.1 years*	***Battery Life Cycle*** *(see battery information for details)*
Low-Power-Öffnung	jederzeit mittels externer Stromquelle möglich *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***



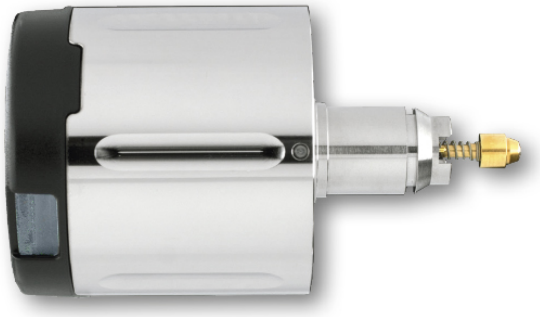
Version für Innentüren (IP65) | *Version for interior doors (IP65)*

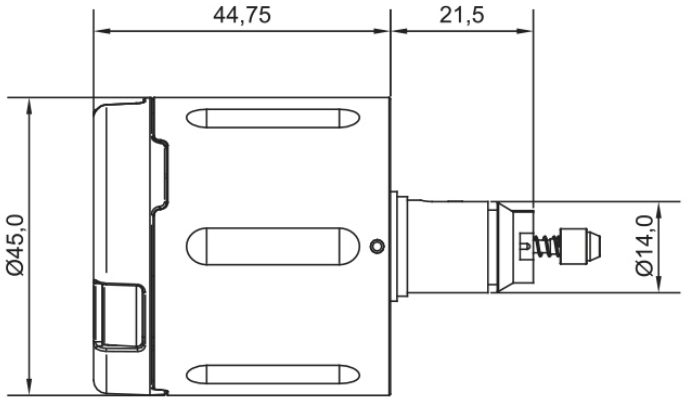
Bestellübersicht | *Order Overview*

CX2180



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private elektronisches Knaufmodul ohne Mechanik, inkl. Batterien **Achtung: Als Ersatzteil erst ab Hardware-Version 2.5.5**	2180 0000 .00.	*Clex private electronic knob module without mechanics, incl. batteries* ***Attention: As a spare part only from hardware version 2.5.5***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponders and 868 MHz radio***
Version für Innentüren (IP65)	0	***Version for interior doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***



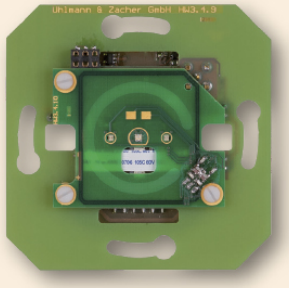


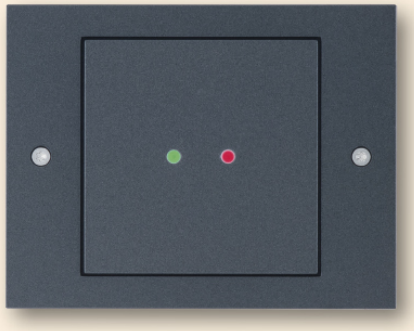
Version für Außentüren (IP66) | ***Version for exterior doors (IP66)***

Wandleser

Wall Mounted Reader

CX2132





Das Gehäuse muss separat bestellt werden.
The cover has to be ordered separately.

MIFARE® 868 MHz

Clex Wandleser im Clex private System

Mit dem Clex Wandleser werden potentialfreie Kontakte (z. B. für elektrische Türöffner, Elektroschlösser, elektrische Tür- und Torantriebe, Fahrstühle) durch einen (berührungslos) vorgehaltenen Schlüssel (passiver Transponder) oder durch Betätigen eines Aktivtransponders geschaltet.

Die gesamte Elektronik inkl. Schaltnetzteil, Schlüsselleseeinheit, Auswertung, Steuereinheit und Schaltrelais befindet sich auf einer kompakten Einheit, die in eine einfache Unterputzdose montiert werden kann. In Verbindung mit dem Sicherheitsrelaismodul (SRM) CX6930 als Sicherheitsvariante einsetzbar.

Mittels verschiedener Blenden und Gehäuse (Gira S-Color, Gira TX-44, Aufputz, Unterputz) sind vielfältige Einbaumöglichkeiten realisierbar.

Der Wandleser ist in Unter- und Aufputzvarianten für den Innenbereich erhältlich.

Der Clex Wandleser CX2132 verfügt zusätzlich über folgende Features:

- Kompakte Bauweise
- Externer Antennenanschluss für SMB-Antenne
- Sehr gute Reichweite durch Abstandshalter für die Leseplatine (je nach Gehäusevariante unterschiedlich)
- Besonders stromsparend (im Stromsparmodus ca. 2 mW Leistungsaufnahme)
- Zum leichteren Anschließen der Kabel kann der Anschlussblock vom Wandleser abgezogen werden

Clex Wall Mounted Reader in the Clex private System

With the Clex wall mounted reader, potential-free contacts (e.g. for electric door openers, electric locks, electric door and gate drives, elevators) are switched by means of a key shown without contact (passive transponder) or by actuating an active transponder.

The whole electronic system incl. switching power supply, key reader unit, analysis, control unit and switching relay is located on a compact unit that can be mounted in a simple flush-mounted box. Can be used as security version in connection with the security relay module (SRM) CX6930.

By means of different covers and housings (Gira S-Color, Gira TX-44, surface-mounted, flush-mounted), manifold installation possibilities can be realized.

The wall mounted reader is available as flush-mounted and surface-mounted versions for the inside.

The Clex wall mounted reader CX2132 has the following additional features:

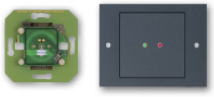
- *Compact design*
- *External antenna port for SMB antenna*
- *Very good range because of spacer for the reader PCB (varies depending on the cover version)*
- *Saves power (appr. 2 mW of power consumption in power saving mode)*
- *The connector block can be removed from the wall mounted reader to make it easier to connect the cable*

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in Standard-UP-Dosen. Verschiedene Gehäusevarianten für unterschiedlichste Einbauorte.
Einsatz in Metallumgebung nach Prüfung möglich (unter Umständen Einschränkung der Leseentfernung)
Einfache Verkabelung
Kann an vielfältige, vorhandene Spannungsversorgungen angeschlossen werden (großer Spannungsbereich, Gleich- oder Wechselstrom)
Kompakter, effizienter Spannungsregler für geringen Energieverbrauch
Für den Innenbereich geeignet. Temperaturbereich: -20°C bis +65°C
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung) im Schlüssel. Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Wandleser protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Optische und akustische Zustandssignalisierung
Relaisschaltzeit individuell programmierbar
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Sicherheitsrelaismodul für gesicherte Ansteuerung der Relais im geschützten Innenbereich verwendbar
Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar
Varianten für MIFARE® Transponder lieferbar
Variante 868 MHz mit Antennenanschluss für abgesetzte Antenne (SMB)

*nur mit Software Keyng

Properties

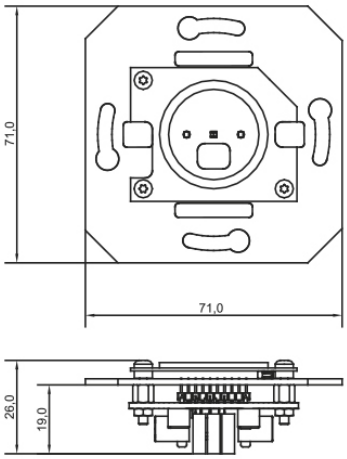


Suitable for installation in standard flush-mounted boxes. Different housing versions for different installation locations.
Use in metal environment possible after testing (there may be restrictions with regard to the scanning distance)
Easy wiring
Can be connected to many available voltage supplies (large voltage range, direct or alternating current)
Compact, efficient voltage regulator for low energy consumption
Suitable for indoor use. Temperature range: -20° C to +65° C
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
Up to 1,000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the wall mounted reader can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Optical and acoustic status signals
Relay engagement time can be programmed individually
Encoded data transfer (AES 128 bit)
Security relay module can be used for secured activation of the relays in the protected interior
Can be connected to the IDS module CX6934
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)
Versions for MIFARE® transponder available
Version 868 MHz with antenna connection for separate antenna (SMB)

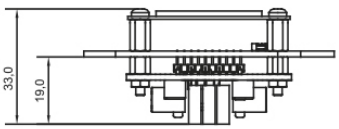
**only with software Keyng*

CX2132 Technische Daten | *Technical Data*

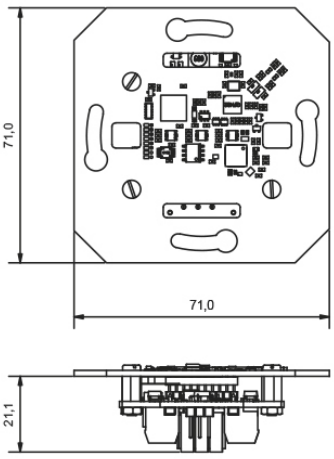
Produktbezeichnung	Clex private Wandleser *Clex private wall mounted reader*	***Product Description***
Produktnummer	CX2132	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Länge 71,0 mm, Breite 71,0 mm, Höhe 26,0 mm (für S-Color Gehäuse), Höhe 33,0 mm (für TX-44 Gehäuse), Höhe 21,1 mm (für Bluetooth® LE) (jeweils ohne Gehäuse) *Length 71.0 mm, width 71.0 mm, height 26.0 mm (for housing S-Color), height 33.0 mm (for housing TX-44), height 21.1 mm (for Bluetooth® LE) (in each case without housing)*	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-40 V DC oder 8-24 V AC Leistungsaufnahme typ. 0,8 W, max. 5 W Stromsparmodus: Leistungsaufnahme typ. 2 mW *Supply voltage 8-40 V DC or 8-24 V AC* *Power consumption typically 0.8 W, max. 5 W* *Power saving mode: Power consumption typically 2 mW*	***Power Supply***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor application*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***
Relais Anschlüsse	max. 30 V AC/DC, max. 1,5 A mit eingebautem Schutz-Varistor (47 V, 1.0 J) Typ PhotoMOS Relais *max. 30 V AC/DC, max. 1.5 A* *With integrated protective varistor (47 V, 1.0 J)* *Type: PhotoMOS relay*	***Relay Connections***
Einbauvarianten	Folgende Einbauvarianten sind realisierbar: UP-Montage mit Schaltergarniturabdeckung Gira S-Color AP-Montage mit Schaltergarniturabdeckung Gira S-Color und AP-Gehäuse UP-Montage mit Gira Schalterprogramm TX-44 in Schutzart IP44 *The following installation versions can be realized:* *Flush-mounted assembly with Gira S-Color switch fitting cover* *Surface-mounted assembly with Gira S-Color switch fitting cover and surface-mounted housing* *Flush-mounted assembly with TX-44 Gira switch range in protection rating IP44*	***Mounting Options***



Gira S-Color



Gira TX-44



Version
Bluetooth® Low Energy

Bestellübersicht | *Order Overview*

CX2132




Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private Wandleser, bestückt mit 1 Relais	2132 000. .000	*Clex private wall mounted reader, equipped with 1 relay*
für S-Color Gehäuse	....1	***for S-Color cover***
für TX-44 Gehäuse	....2	***for TX-44 cover***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Externe Antenne (nur für 868 MHz Varianten):		***External Antenna (only for 868 MHz versions):***
Magnetfußantenne 868 MHz, SMB, Kabellänge 2 m	6816 0000 0003	***Magnetic antenna 868 MHz, SMB, cable length 2 m***
Magnetfußantenne 868 MHz, SMB, Kabellänge 5 m	6816 0000 0006	***Magnetic antenna 868 MHz, SMB, cable length 5 m***

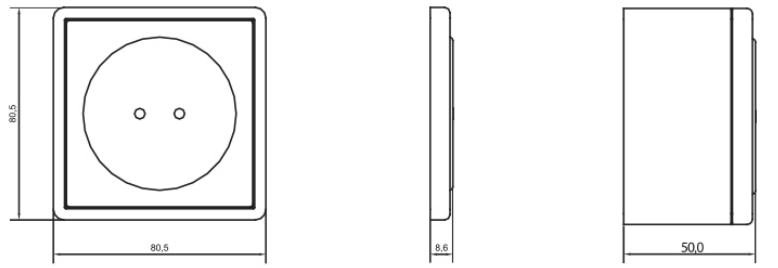
Hinweis für Sicherheitsvariante:
Der Wandleser kann für den Einsatz in ungesicherten Bereichen mit dem Sicherheitsrelaismodul (CX6930 SRM) gekoppelt werden. Hierzu zusätzlich zum Wandleser bitte das Sicherheitsrelaismodul CX6930 bestellen.

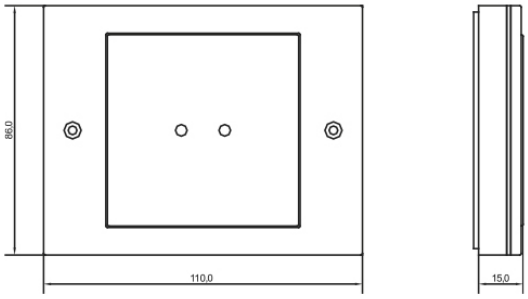
Information for security version:
For use in unprotected areas, the wall mounted reader can be coupled with the security relay module (CX6930 SRM). For this purpose, please order the security relay module CX6930 in addition to the wall mounted reader.

Gira S-Color

Unterputzversion
Flush-mounted version

Aufputzversion
Surface-mounted version



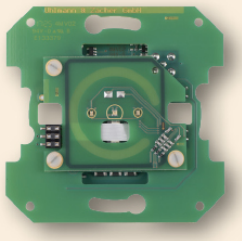


Gira TX-44

Gehäuse für CX2132	6830 0..0 0.00	*Cover for CX2132*
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Reinweiß“	.... .01.	***Cover Gira S-Color colour "pure white"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Grau“	.... .02.	***Cover Gira S-Color colour "grey"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Schwarz“	.... .04.	***Cover Gira S-Color colour "black"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Rot“	.... .05.	***Cover Gira S-Color colour "red"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Blau“	.... .06.	***Cover Gira S-Color colour "blue"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Reinweiß“	.... .10.	***Cover Gira TX-44 colour "pure white"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Alu“	.... .20.	***Cover Gira TX-44 colour "alu"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Anthrazit“	.... .30.	***Cover Gira TX-44 colour “anthracite”***
Aufputzversion (nur mit Gira S-Color)	.... .0.. .1..	***Surface-mounted version (only with Gira S-Color)***

Wandleser – Außenvariante

Wall Mounted Reader – Outdoor Version





CX2134

MIFARE® 868 MHz IP67

Clex Wandleser für den Außenbereich im Clex private System

Mit dem Clex Wandleser werden potentialfreie Kontakte (z. B. für elektrische Türöffner, Elektroschlösser, elektrische Tür- und Torantriebe) durch einen (berührungslos) vorgehaltenen Schlüssel (passiver Transponder) oder durch Betätigen eines Aktivtransponders geschaltet. Das Produkt ist speziell für den Einsatz im Außenbereich konzipiert und hält rauer Witterung stand. Es ist staub- und wasserdicht nach Schutzklasse IP67 und somit geschützt vor eindringendem Wasser bis hin zu zeitweiligem Untertauchen.

Die gesamte Elektronik inkl. Schaltnetzteil, Schlüsselleseeinheit, Auswertung, Steuereinheit und Schaltrelais befindet sich auf einer kompakten Einheit. In Verbindung mit dem Sicherheitsrelaismodul (SRM) CX6930 als Sicherheitsvariante einsetzbar.

Der Wandleser für den Außenbereich ist für die Aufputz-Montage konzipiert.

Der neue Clex Wandleser CX2134 verfügt zusätzlich über folgende Features:

- Kompakte Bauweise
- Sehr gute Reichweite
- Besonders stromsparend (im Stromsparmodus ca. 2 mW Leistungsaufnahme)
- Inklusive anthrazitfarbenem Aufputz-Gehäuse
- Zum leichteren Anschließen der Kabel kann der Anschlussblock vom Wandleser abgezogen werden
- Abgedichteter, wassergeschützter Wandleser in Gehäuse nach Schutzart IP67

Clex Wall Mounted Reader for Outdoor use in the Clex private System

With the Clex wall mounted reader potential-free contacts (e.g. for electric door openers, electric locks, electric door and gate drives) are switched by means of a key shown without contact (passive transponder) or by actuating an active transponder. The product is specifically designed for outdoor use and can withstand harsh weather conditions. It is dust and waterproof as per IP67 protection class and thus protected against water ingression up to temporary immersion.

The whole electronic system incl. switching power supply, key reader unit, analysis, control unit and switching relay is located on a compact unit. Can be used as security version in connection with the security relay module (SRM) CX6930.

The wall mounted reader for outdoor use is designed for surface-mounted purposes.

The new Clex wall mounted reader CX2134 has the following additional features:

- *Compact design*
- *Very good range*
- *Saves power (appr. 2 mW of power consumption in power saving mode)*
- *Anthracite coloured housing included*
- *The connector block can be removed from the wall mounted reader to make it easier to connect the cable*
- *Sealed, water-protected wall mounted reader in housing according to protection rating IP67*

Eigenschaften

Inklusive anthrazitfarbenem Aufputz-Gehäuse
Einsatz in Metallumgebung nach Prüfung möglich (unter Umständen Einschränkung der Leseentfernung)
Einfache Verkabelung
Kann an vielfältige, vorhandene Spannungsversorgungen angeschlossen werden (großer Spannungsbereich, Gleich- oder Wechselstrom)
Kompakter, effizienter Spannungsregler für geringen Energieverbrauch
Für Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: -25°C bis +65°C Wandleser nach Schutzart IP67
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung) im Schlüssel. Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden
Bis zu 128 Ereignisse im Wandleser protokollierbar*
Bis zu 32 Feiertage festlegbar*
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung*
Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar*
Optische und akustische Zustandssignalisierung
Relaisschaltzeit individuell programmierbar
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Sicherheitsrelaismodul für gesicherte Ansteuerung der Relais im geschützten Innenbereich verwendbar
Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar
Varianten für MIFARE® Transponder lieferbar

*nur mit Software Keyng

Properties

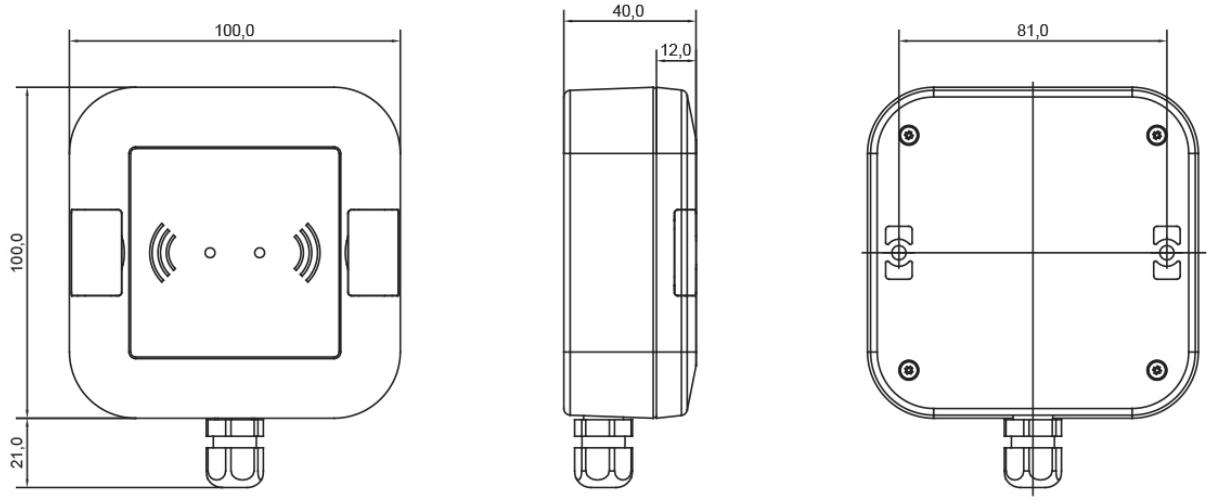


Anthracite coloured surface-mounted housing included
Use in metal environment possible after testing (there may be restrictions with regard to the scanning distance)
Easy wiring
Can be connected to many available voltage supplies (large voltage range, direct or alternating current)
Compact, efficient voltage regulator for low energy consumption
Suitable for outdoor use. Temperature range: -25° C to +65° C. Wall mounted reader according to protection rating IP67
Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.
Up to 1,000 transponders can be authorized
*Up to 128 events in the wall mounted reader can be logged**
*Up to 32 holidays can be programmed**
*Automatic switch-over from summer time to winter time**
*Up to 15 weekly schedules can be programmed**
Optical and acoustic status signals
Relay engagement time can be programmed individually
Encoded data transfer (AES 128 bit)
Security relay module can be used for secured activation of the relays in the protected interior
Can be connected to the IDS module CX6934
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)
Versions for MIFARE® transponder available

**only with software Keyng*

CX2134 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex private Wandleser *Clex private wall mounted reader*	***Product Description***
Produktnummer	CX2134	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Länge 100,0 mm, Breite 100,0 mm, Höhe 40,0 mm *Length 100.0 mm, width 100.0 mm, height 40.0 mm*	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-40 V DC oder 8-24 V AC Leistungsaufnahme typ. 0,8 W, max. 5 W Stromsparmodus: Leistungsaufnahme typ. 2 mW *Supply voltage 8-40 V DC or 8-24 V AC* *Power consumption typically 0.8 W, max. 5 W* *Power saving mode: Power consumption typically 2 mW*	***Power Supply***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Außenbereich *Outdoor application*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***
Relais Anschlüsse	max. 30 V AC/DC, max. 1,5 A mit eingebautem Schutz-Varistor (47 V, 1.0 J) Typ PhotoMOS Relais *max. 30 V AC/DC, max. 1.5 A* *With integrated protective varistor (47 V, 1.0 J)* *Type: PhotoMOS relay*	***Relay Connections***



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX2134



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private Wandleser bestückt mit 1 Relais	2134 0000 .000	*Clex private wall mounted reader* *equipped with 1 relay*
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***

Hinweis für Sicherheitsvariante:
Der Wandleser kann für den Einsatz im ungesicherten Außenbereich mit dem Sicherheitsrelaismodul (CX6930 SRM) gekoppelt werden. Hierzu zusätzlich zum Wandleser das Sicherheitsrelaismodul CX6930 bestellen.

Information for security version:
For use outside, in unprotected areas, the wall mounted reader can be coupled with the security relay module (CX6930 SRM). For this purpose, order the security relay module CX6930 in addition to the wall mounted reader.

Funkschaltmodul

Radio Switching Module

CX6932



Die Antenne muss separat bestellt werden.
The antenna has to be ordered separately.

868 MHz

Clex Funkschaltmodul im Clex private System

Das Funkschaltmodul ist eine Erweiterung des Clex private Schließsystems um eine Funkschalteinheit zur Ansteuerung der Clex private Schließzylinder und anderer Clex private Schließeinheiten.

Das Funkschaltmodul kann über die Wandleser des Clex private Systems oder über Fremdleser (RFID-Leser, Fingerprint, PIN-Tastatur usw.) angesteuert werden.

Die elektronischen Schließeinheiten des Systems Clex private erhalten mittels 868 MHz einen Öffnungsbefehl durch das Funkschaltmodul.

Es besteht eine 1:1 Zuordnung zwischen Funkschaltmodul und Zylinder.

Das Produkt ist ausschließlich für Funk auf der Frequenz 868 MHz konzipiert.

Clex Radio Switching Module in the Clex private System

The radio switching module is used to wirelessly control a Clex private cylinder or other Clex private locking units.

The radio switching module can be controlled via the wall mounted readers of the Clex private system or via external readers (RFID reader, finger print, PIN keypad, etc.).

The electronic locking units of the Clex private system receive an opening signal via 868 MHz from the radio switching module.

There is an 1:1 allocation between radio switching module and cylinder.

The product is designed for radio on the frequency 868 MHz exclusively.

Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Stellt über Funk (868 MHz) Verbindung zu Clex private Schließeinheiten her
Einfache Verkabelung
Realisierung von Funköffnungen für Clex private Schließeinheiten
Leicht zu montierende Gehäuse
Ansteuerung durch Fremdleser (z. B. Fingerprint, PIN-Tastatur usw.) über potentialfreien Kontakt
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)

Properties

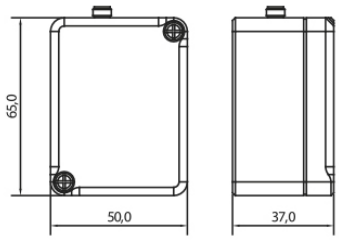
Suitable for applications inside buildings
Is used for establishing radio connection (868 MHz) between Clex private locking units
Easy wiring
Realization of radio opening for Clex private locking units
Easy-to-install housings
Control through remote reader (e.g. finger print, PIN keypad, etc.) via potential-free contact
Encoded data transmission (AES 128 bit)

Technische Daten | *Technical Data*

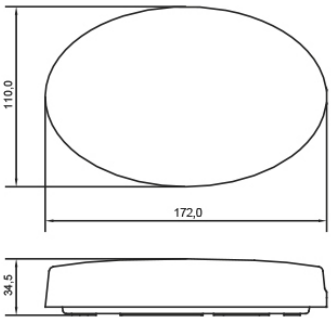
CX6932

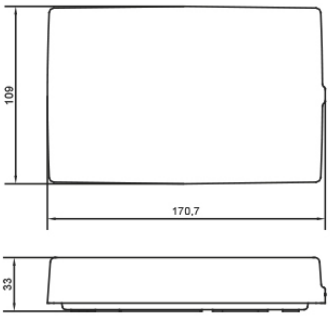


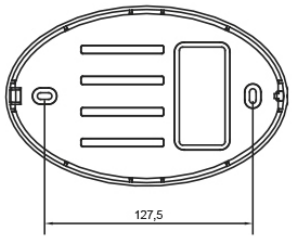
Produktbezeichnung	Clex private Funkschaltmodul *Clex private radio switching module*	***Product Description***
Produktnummer	CX6932	***Product Number***
Abmessungen	Graues Gehäuse | *Grey housing:* 65,0 x 50,0 x 37,0 mm Weißes ovales Gehäuse | *White oval housing:* 172,0 x 110,0 x 34,5 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-12 V= oder 8-10 V~ Leistungsaufnahme typ. 0,08 W (Ruhe), max. 0,4 W (Senden/Empfangen) *Supply voltage 8-12 V DC or 8-10 V AC* *Power consumption typically 0.08 W (rest period), max. 0.4 W (transmit/receive)*	***Power Supply***
Eingang schalten	High: 5–20 V =/~ (Strom: 1,5 mA bei 12 V=) Low: max. 50 uV=/~ *High: 5–20 V=/~ (Power: 1.5 mA at 12 V=)* *Low: max. 50 uV=/~*	***Input Switching***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



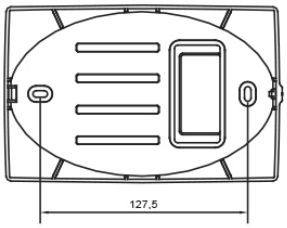
Graues Gehäuse Aufputz
Grey housing surface mounted







Weißes ovales Gehäuse Aufputz
White oval housing surface mounted



Weißes rechteckiges Gehäuse Aufputz
White rectangular housing surface mounted

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private Funkschaltmodul (868 MHz)	6932 0000 .000	*Clex private radio switching module (868 MHz)*
im grauen Gehäuse	.... 0...	***in grey housing***
im weißen ovalen Gehäuse	.... 4...	***in white oval housing***
im weißen rechteckigen Gehäuse	.... 5...	***in white rectangular housing***
Externe Antennen:		***External Antennas:***
Antenne 868 SMA, Typ UZ1 kurz, Länge: 41,0 mm	6816 0000 0000	***Antenna 868 SMA, type UZ1 short, length: 41.0 mm***
Antenne 868 SMA, Typ UZ2 lang, Länge: 220,0 mm	6816 0000 0001	***Antenna 868 SMA, type UZ2 long, length: 220.0 mm***
Magnetfußantenne 868 SMA, Kabellänge 2,5 m	6816 0000 0002	***Magnetic antenna 868 SMA, cable length 2.5 m***

EMA-Modul

IDS Module

CX6934



Die Antenne muss separat bestellt werden.
The antenna has to be ordered separately.

868 MHz

Clex EMA-Modul im Clex private System

Das EMA-Modul ist eine Schnittstelle zwischen der U&Z-Türelektronik (Clex private Schließzylinder) und einer Einbruchmeldeanlage (EMA).

Die elektronischen Schließzylinder des Systems Clex private öffnen die Tür nicht direkt, sondern erfragen zuerst den Status der EMA. Die Tür kann nur geöffnet werden, wenn die EMA unscharf geschaltet ist oder die Verbindung mit dem EMA-Modul fehlschlägt.

Clex IDS Module in the Clex private System

The IDS module is an interface between the U&Z door electronics (Clex private cylinder) and an intrusion detection system (IDS).

The electronic cylinders of the Clex private system do not open the door directly, but first query the IDS status. The door can only be opened if the IDS is disabled or the connection with the IDS module fails.



Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Einfache Verkabelung
Leicht zu montierende Gehäuse
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Öffnen/Schließen der Clex private Schließzylinder sowie Scharf-/Unscharf schalten der EMA mit demselben Transponder möglich

Properties

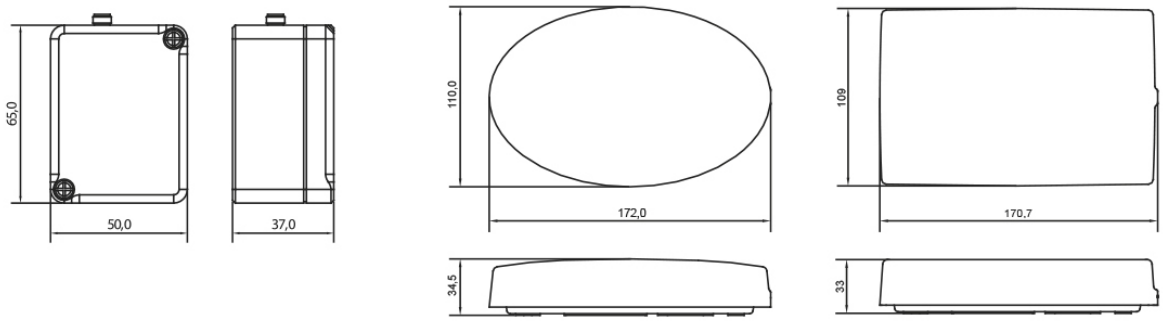
Suitable for applications inside buildings
Easy wiring
Easy-to-install housings
Encoded data transmission (AES 128 bit)
The Clex private cylinder can be opened/closed and the IDS can be activated/deactivated using the same transponder

Technische Daten | *Technical Data*

CX6934



Produktbezeichnung	Clex private EMA-Modul *Clex private IDS Module*	***Product Description***
Produktnummer	CX6934	***Product Number***
Abmessungen	Graues Gehäuse | *Grey housing:* 65,0 x 50,0 x 37,0 mm Weißes ovales Gehäuse | *White oval housing:* 172,0 x 110,0 x 34,5 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-12 V= oder 8-10 V~ Leistungsaufnahme typ. 0,08 W (Ruhe), max. 0,4 W (Senden/Empfangen) *Supply voltage 8-12 V DC or 8-10 V AC* *Power consumption typically 0.08 W (rest period), max. 0.4 W (transmit/receive)*	***Power Supply***
Eingang schalten	High: 5–20 V =/~ (Strom: 1,5 mA bei 12 V=) Low: max. 50 uV=/~ *High: 5–20 V=/~ (Power: 1.5 mA at 12 V=)* *Low: max. 50 uV=/~*	***Input Switching***
Relais Anschlüsse	max. 30 V =/~, max. 1,5 A mit eingebautem Schutz-Varistor (47 V, 1.0 J) Typ PhotoMOS Relais *max. 30 V AC/DC, max. 1.5 A* *With integrated protective varistor (47 V, 1.0 J)* *Type: PhotoMOS relay*	***Relay Connections***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private EMA-Modul (868 MHz)	6934 0000 .00.	*Clex private IDS Module (868 MHz)*
im grauen Gehäuse	.... 0...	***in grey housing***
im weißen ovalen Gehäuse	.... 4...	***in white oval housing***
im weißen rechteckigen Gehäuse	.... 5...	***in white rectangular housing***
bestückt mit 1 Relais	1	***equipped with 1 relay***
bestückt mit 2 Relais	2	***equipped with 2 relays***
Externe Antennen:		***External Antennas:***
Antenne 868 SMA, Typ UZ1 kurz, Länge: 41,0 mm	6816 0000 0000	***Antenna 868 SMA, type UZ1 short, length: 41.0 mm***
Antenne 868 SMA, Typ UZ2 lang, Länge: 220,0 mm	6816 0000 0001	***Antenna 868 SMA, type UZ2 long, length: 220.0 mm***
Magnetfußantenne 868 SMA, Kabellänge 2,5 m	6816 0000 0002	***Magnetic antenna 868 SMA, cable length 2.5 m***

Funkschaltmodul
mit Bluetooth® Low Energy

Radio Switching Module
with Bluetooth® Low Energy



CX6936

NEU/NEW: Version Bluetooth® Low Energy

Clex Funkschaltmodul mit Bluetooth® Low Energy im Clex private System

Das Funkschaltmodul ist eine Erweiterung des Clex private Schließsystems um eine Funkschalteinheit zur Ansteuerung der Clex private Schließzylinder und anderer Clex private Schließeinheiten.

Das Funkschaltmodul kann über die Wandleser des Clex private Systems oder über Fremdleser (RFID-Leser, Fingerprint, PIN-Tastatur usw.) angesteuert werden.

Die elektronischen Schließeinheiten des Systems Clex private erhalten mittels 2,4 GHz einen Öffnungsbefehl durch das Funkschaltmodul.

Es besteht eine 1:1 Zuordnung zwischen Funkschaltmodul und Zylinder.

Das Produkt ist ausschließlich für Bluetooth® Low Energy auf der Frequenz 2,4 GHz konzipiert.

Clex Radio Switching Module with Bluetooth® Low Energy in the Clex private System

The radio switching module is used to wirelessly control a Clex private cylinder or other Clex private locking units.

The radio switching module can be controlled via the wall mounted readers of the Clex private system or via external readers (RFID reader, finger print, PIN keypad, etc.).

The electronic locking units of the Clex private system receive an opening signal via 2.4 GHz from the radio switching module.

There is an 1:1 allocation between radio switching module and cylinder.

The product is designed for Bluetooth® Low Energy on the frequency 2.4 GHz exclusively.

Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Stellt über Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) Verbindung zu Clex private Schließeinheiten her
Einfache Verkabelung
Realisierung von Funköffnungen für Clex private Schließeinheiten
Verschiedene leicht zu montierende Gehäuse
Ansteuerung durch Fremdleser (z. B. Fingerprint, PIN-Tastatur usw.) über potentialfreien Kontakt
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)

Properties

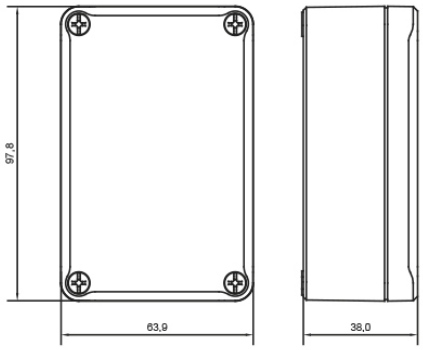
Suitable for applications inside buildings
Is used for establishing with Bluetooth® Low Energy connection (2.4 GHz) between Clex private locking units
Easy wiring
Realization of radio opening for Clex private locking units
Various easy-to-install housings
Control through remote reader (e.g. finger print, PIN keypad, etc.) via potential-free contact
Encoded data transmission (AES 128 bit)

Technische Daten | *Technical Data*

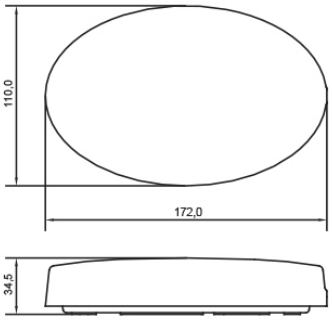


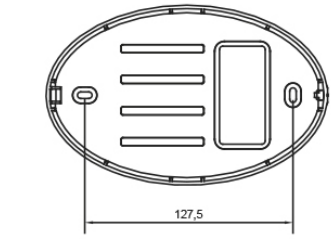
CX6936

Produktbezeichnung	Clex private Funkschaltmodul mit Bluetooth® Low Energy *Clex privte radio switching module with Bluetooth® Low Energy*	***Product Description***
Produktnummer	CX6936	***Product Number***
Abmessungen	Graues Gehäuse | *Grey housing:* 97,8 x 63,9 x 38,0 mm Weißes ovales Gehäuse | *White oval housing:* 172,0 x 110,0 x 34,5 mm Weißes rechteckiges Gehäuse | *White rectangular housing:* 170,7 x 109,0 x 33 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 5-24 V= Leistungsaufnahme max. 0,4 W *Supply voltage 5-24 V DC* *Power consumption max. 0.4 W*	***Power Supply***
Eingang schalten	High: 5-24V DC Low: 50µV DC	***Input Switching***
Relais Anschlüsse	DC: max. 48V / 0,7A | AC: max. 32V / 0,5A	***Relay Connections***
Betriebstemperatur	+10° C bis/*to* +55° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***

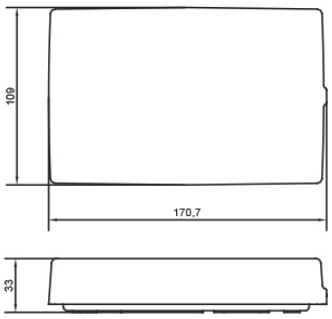


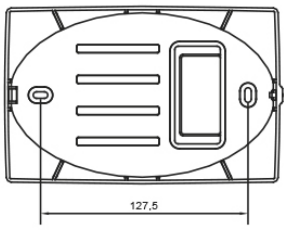
Graues Gehäuse Aufputz
Grey housing surface mounted





Weißes ovales Gehäuse Aufputz
White oval housing surface mounted





Weißes rechteckiges Gehäuse Aufputz
White rectangular housing surface mounted

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private Funkschaltmodul (2,4 GHz)	**6936 0000 .000**	*Clex private radio switching module (2.4 GHz)*
im grauen Gehäuse	.... **0**...	***in grey housing***
im weißen ovalen Gehäuse	.... **4**...	***in white oval housing***
im weißen rechteckigen Gehäuse	.... **5**...	***in white rectangular housing***

Servicekey

Service Key



CX2350

MIFARE®

Clex Servicekey im Clex private System

Der Servicekey fungiert als Programmierschlüssel im System Clex private. Ohne den Servicekey können keine Zugriffe auf die Schließanlagendaten in den Zylindern oder Lesern erfolgen.

Der Servicekey ermöglicht den Zugriff auf den Speicher der Einheiten und dient somit zur Authentifizierung an der Tür um z. B. Ereignisprotokolle auszulesen oder Servicefunktionen durchzuführen.

Der Servicekey arbeitet als passiver Transponder ohne eigene Energieversorgung.

Bei Verlust des Original Servicekeys kann dieser durch den Ersatz-Servicekey ersetzt werden.

Der Clex Servicekey ist als Klon mehrfach einsetzbar.

Clex Service Key in the Clex private System

The service key serves as the programming key in the Clex private system. Without this key, locking system data in the cylinders or readers may no longer be accessed.

The service key allows for the access to the units' memory and thus serves as the authentication at the door e.g. in order to read out event logs or perform service functions.

The service key works as passive transponder without its own energy supply.

If the original service key is lost, it can be replaced by the replacement service key.

The Clex service key can be used several times as a clone.

Eigenschaften

Arbeitet als Programmierschlüssel im System Clex private
Bauform Karte als 13,56 MHz Transponder: MIFARE®

Properties

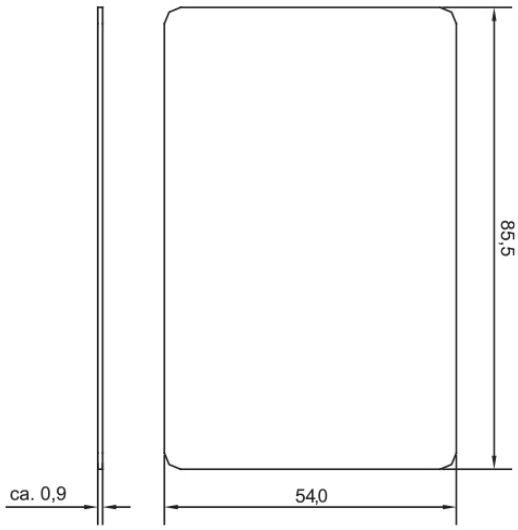
Works as programming key in the Clex private system
Card design as 13.56 MHz transponder: MIFARE®

Technische Daten | *Technical Data*

CX2350



Produktbezeichnung	Clex private Servicekey *Clex private service key*	***Product Description***
Produktnummer	CX2350	***Product Number***
Abmessungen als Karte	ISO-Kartenformat *ISO card format*	***Dimensions as Card***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einsatzbereich	Innen- und Außenbereich *Indoor and Outdoor*	***Usability***
Lieferbare Transponder-variante als Karte	**13,56 MHz:** MIFARE®	***Available Transponder Version as Card***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private Servicekey, MIFARE® Transponder	2350 0000 5100	*Clex private service key, MIFARE® transponder*
Clex private Klon-Servicekey, MIFARE® Transponder	2351 0000 5100	*Clex private clone service key, MIFARE® transponder*
Clex private Ersatz-Servicekey, MIFARE® Transponder	2352 0000 5100	*Clex private replacement service key, MIFARE® transponder*

Aktivfunktionstransponder als Servicekey

Active Function Transponder as Service Key



CX2362SK

868 MHz

Clex Aktivfunktionstransponder im Clex private System

Der Aktivfunktionstransponder kann im System Clex private an allen aktuellen berührungslos arbeitenden Komponenten wie z. B. Knaufmodulen oder Wandlesern eingesetzt werden.

Der CX2362SK arbeitet als aktiver Transponder mit eigener Energieversorgung.

Der CX2362SK erlaubt die Speicherung folgender Funktionen zusätzlich zur Verwendung als Aktivtransponder:

- Batteriewechselbefehl
- Demontagebefehl
- Funktion als Servicekey

Die Datenübertragung erfolgt auf 868 MHz und ist mit AES 128 bit verschlüsselt.

Clex Active Function Transponder in the Clex private system

In the Clex private system, the active function transponder can be used at all current components working in a contactless form e.g. knob modules or wall mounted readers.

The CX2362SK works as active transponder with its own energy supply.

In addition to the use as active transponder, the CX2362SK allows for the usage of the following functions:

- *Battery exchange command*
- *disassembly command*
- *function as service key*

The data is transferred with 868 MHz and is encoded with AES 128 bit.

Eigenschaften

Aktivfunktionstransponder mit 868 MHz
Arbeitet mit allen aktuellen berührungslosen Systemkomponenten mit 868 MHz Funk des Systems Clex private zusammen
Robustes Material
Batteriewechsel durch den Nutzer durchführbar
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Integrierte Funktionen für Batteriewechsel, Demontage und Servicekey
Statusanzeigen der gewählten Funktion per LED

Properties

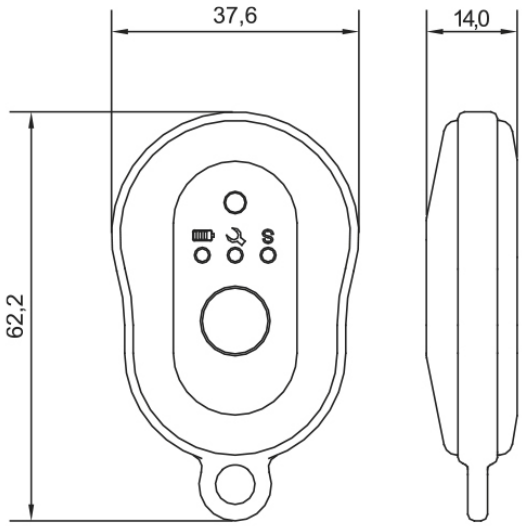
Active function transponder with 868 MHz
Compatible with all current contactless system components with 868 MHz radio of the Clex prime and Clex private systems
Rugged material
Battery can be exchanged by the user
Encoded data transfer (AES 128 bit)
Integrated functions for battery exchange, disassembly and service key
Status displays of the selected function by means of LED

Technische Daten | *Technical Data*

CX2362SK



Produktbezeichnung	Clex private Aktivfunktionstransponder als Servicekey *Clex private active function transponder as service key*	***Product Description***
Produktnummer	CX2362SK	***Product Number***
Abmessungen	37,6 x 62,2 x 14,0 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, Typ CR2032 Lithium 3V *Battery, 1 piece, type CR2032 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer	ca. 3–4 Jahre oder 30.000 Betätigungen *approx. 3–4 years or 30,000 actuations*	***Battery Life Cycle***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Lieferbare Transponder-varianten	Aktivtransponder 868 MHz	***Available Transponder Versions***
Optische Anzeigen	4 LED Statusleuchten für Zustandsanzeigen *4 LED status lights for status displays*	***Optical Displays***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private Aktivfunktionstransponder als Servicekey	**2362 0000 0001**	*Clex private active function transponder as service key*

Keyng Verwaltungssoftware

Keyng Administration Software



CX2530

868 MHz

Keyng Verwaltungssoftware

Mit der neuen Keyng Verwaltungssoftware ist es möglich, das elektronische Schließsystem Clex private komfortabel vom PC aus zu verwalten. Die Software bietet im Gegensatz zum bekannten Lern-Lösch-System einen erweiterten Funktionsumfang. Die selbsterklärende Benutzerführung ermöglicht zudem eine intuitive Bedienung der Funktionen.

Die Kommunikation zwischen den Schließeinheiten und der Verwaltungssoftware (PC, Windows Tablet PC) erfolgt über einen USB-Funkstick (868 MHz) oder optional über einen USB-Stick mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz).

Für die Verwaltung stehen u.a. folgende Komponenten zur Verfügung:

- Multi-Mandantenfähigkeit zur Verwaltung mehrerer Schließanlagen
- Stammdatenübersicht aller Schlüssel
- Stammdatenübersicht aller Türen/Schließeinheiten
- Stammdatenübersicht der festgelegten Feiertage
- Übersicht aller Schlüssel zu einer ausgewählten Schließeinheit/Tür
- Übersicht aller Schließeinheiten/Türen zu einem ausgewählten Schlüssel
- Kreuzschließplan Türen/Schlüssel
- Übersicht der Ereignisse pro Türeinheit/Schlüssel
- Logdatei
- Anlegen von Wochenzeitplänen
- Schlüssel sperren

Neben PCs ist die Keyng Verwaltungssoftware auch auf anderen Geräten mit Windows Betriebssystem wie zum Beispiel Tablet PCs, Netbooks oder Laptops verwendbar.

Im Lieferumfang enthalten sind eine Downloadkarte und der USB-Stick.

Keyng Administration Software

Using the new Keyng administration software, it is possible to manage the Clex electronic locking system conveniently from the PC. In contrast to the well-known learning / clearing system, the software provides a wide range of functions. The self-explanatory user guidance makes it possible to use the functions intuitively.

The communication between the locking units and the administration software (PC, Windows Tablet PC) takes place using a USB radio stick (868 MHz) or optionally using a USB stick with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The following components are available for the administration:

- *Multi-client capability to manage several locking systems*
- *Master data overview of all the keys*
- *Master data overview of all the doors / locking units*
- *Master data overview of the defined holidays*
- *Overview of all the keys pertaining to a selected locking unit / door*
- *Overview of all the locking units / doors pertaining to a selected key*
- *Cross locking schedule for doors / keys*
- *Overview of events for each door unit / key*
- *Log file*
- *Creating weekly schedules*
- *Blocking of keys*

In addition to PCs, the Keyng administration software can also be used on other devices with Windows operating system, like for example tablet PCs, Netbooks or laptops.

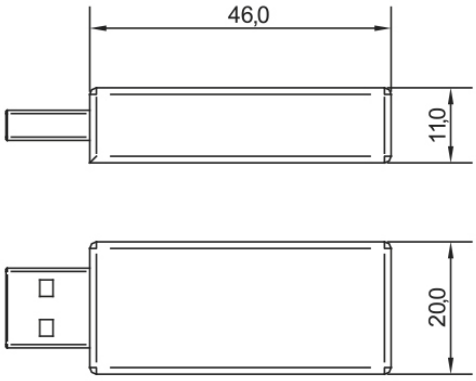
A download card and the USB stick are included in the delivery.

Technische Daten | *Technical Data*



CX2530

Produktbezeichnung	Clex private Verwaltungssoftware Keyng *Clex private administration software Keyng*	***Product Description***
Produktnummer	CX2530	***Product Number***
Systemanforderungen	Mindestsystemanforderungen für die Installation der Keyvi-Software: *Minimum requirements for the installation of the Keyvi software:* • Min. 1 USB Port • Windows Vista 32bit/64bit, Windows 7 32bit/64bit, Windows 8 32bit/64bit, Windows 10 32bit/64bit • Für Bluetooth® Low Energy-Funktionen	*For Bluetooth® Low Energy functions:* Windows 10 32bit/64bit	***System Requirements***
Abmessungen	46,0 x 20,0 x 11,0 mm	***Dimensions***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex private Verwaltungssoftware Keyng	2530 0000 .0..	*Clex private administration software Keyng*
mit Servicekey, Batterie- und Demontagekarte als MIFARE® Transponder	.... 5.1.	***with service key, battery exchange and disassembly card as MIFARE® transponder***
Version mit USB-Funkstick (868 MHz)	0	***Version with USB radio stick (868 MHz)***
Version mit Programmierstation	1	***Version with programming station***
Version mit USB-Stick Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz)	2	***Version with USB stick Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz)***

Systembeschreibung

System Description

1 Einführung und Übersicht

Clex public wendet sich an Partner, die die Clex Schließeinheiten von Uhlmann & Zacher in ihr System integrieren möchten. Damit lassen sich für Partner maßgeschneiderte Lösungen realisieren.

2 Das System

2.1 Clex public online

Mit Clex public online können Türen auf kostengünstige Weise in Zutrittskontrollsysteme integriert werden. Clex public online ist eine Schnittstellen-Definition, welche eine Verbindung zwischen „Master" (z. B. Zutrittskontrollsystem) und „Slave" (z. B. Online-Modul CX8932) ermöglicht. Integrierbar sind Clex prime, Clex private oder Clex public Schließeinheiten.

Funktionsweise
Der Benutzer hält seinen Ausweis vor ein Knaufmodul. Der Knauf liest die Ausweisnummer, funkt diese an das Online-Modul, welches die Information über die Schnittstelle an das Zutrittskontrollsystem weitergibt. Bei positiver Prüfung durch das Zutrittskontrollsystem kuppelt der Zylinder ein.

Kundennutzen

- Einfache Installation
- Anschluss von bis zu 16 Schließeinheiten an ein Online-Modul (nur bei der RS485 Schnittstelle)
- Kombination von Clex public online mit neuen oder bereits vorhandenen Zutrittskontrollsystemen
- Einfache und kostengünstige Integration von zusätzlichen Türen in ein bestehendes Zutrittskontrollsystem
- Unterstützung aller gängigen Transponderarten
- Frei konfigurierbar: Sowohl Transponderseriennummer, als auch „Data on Card"

2.1.1 RS485 Schnittstelle

Das Online-Modul arbeitet wie ein „Gateway", das die relevanten Befehle vom Online-Bus ins Funknetzwerk der Schließeinheiten weiterleitet und umgekehrt. Dies ermöglicht, dass elektronische Knaufzylinder und Türbeschläge drahtlos in ein Online-Zutrittsnetzwerk eingebunden werden können. Über ein Online-Modul können bis zu 16 Schließeinheiten angesteuert werden (abhängig von der Reichweite der Funkverbindung).

2.1.2 Wiegand / Clock-Data Schnittstelle

Mit der Wiegand / Clock-Data-Schnittstelle können ausschließlich gelesene Ausweisnummern an die Zutrittskontrolle übertragen werden. Es besteht eine 1:1 Verbindung zwischen den Knaufzylindern und dem Online-Modul.

1 Introduction and Overview

Clex public is intended for partners who want to integrate Uhlmann & Zacher Clex locking units into their system. It helps the partners in creating customised solutions.

2 The system

2.1 Clex public online

Doors can be integrated into access control systems using the Clex public online in a cost effective manner. Clex public online is an interface definition, which enables a connection between the "master" (e.g. access control system) and the "slave" (e.g., online module CX8932). Clex prime, Clex private and Clex public locking units can be integrated.

Functionality
The user holds the ID in front of a knob module. The knob reads the ID number, sends it to the online module, which in turn passes this information via the interface to the access control system. If the access control system recognizes the ID, the cylinder engages.

Customer benefits

- *Easy to install*
- *Up to 16 locking units can be connected to one online module (only with RS485 Interface)*
- *The Clex public online system can be combined with new or existing access control systems*
- *Simple and cost-effective integration of additional doors into an existing access control system*
- *Supports all the commonly available transponder types*
- *Freely configurable: Both the transponder series number and „Data on Card"*

2.1.1 RS485 Interface

The online module works like a "gateway" that sends the relevant commands from the online bus to the radio network of the locking units and vice versa. This makes it possible to integrate electronic knob cylinders and door fittings into an online access network without using cables. Up to 16 locking units can be controlled using one online module (depending on the radio connection range).

2.1.2 Wiegand / Clock-Data Interface

The Wiegand / Clock-Data interface can only transfer the read ID numbers to the access control. A 1:1 connection exists between the knob cylinders and the online module.

2.2 Clex public offline

Ein wichtiger Vorteil von Offline-Systemen besteht darin, dass sie selbst bei einem System- oder Stromausfall zuverlässig funktionieren. Clex public offline ist eine fertig programmierte Firmware, welche für den Partner flexibel angepasst werden kann. Standardmäßig steht eine Auswahl an verschiedenen Parametern zur Verfügung. Diese Parameter können je nach Kundenanforderungen zusammengestellt und bei Bedarf individuell angepasst werden – so können die Kunden einfach und schnell maßgeschneiderte Produkte erhalten.

Durch das Anpassen der Parameter kann sich das Clex public offline System somit genauso verhalten, wie vom Partner vorgegeben. Auf diese Art und Weise ist die Integration in vorhandene Systeme jederzeit möglich. Die Parameter beschreiben, wo auf dem Transponder die Berechtigungen geschrieben und wie diese interpretiert werden. Mit Clex public offline erhält der Partner eine individuell konfigurierte Firmware für die Clex Schließeinheiten, ohne diese selbst entwickeln zu müssen.

Zur Verfügung stehende Parameter (Beispiele):

- Kartennummer
- Versionsnummer
- Zeitliche Berechtigung
- Zugangsrechte für Gruppen/Gruppenberechtigungen
- Zugangsrechte für Einzeltüren
- Zugangsrechte für separate Gruppen
- Zugangsrechte nach Profil
- Gültigkeitsdauer
- Protokollierung auf dem Transponder

2.2.1 OSS Standard Offline

Jeder Hersteller hat seine eigene Vorgehensweise für das Vergeben und Lesen von Berechtigungen. Dank des Standards OSS Standard Offline können Offline-Schließeinheiten unterschiedlicher Marken die gleichen Berechtigungen vom jeweiligen Transponder lesen und sie auf die gleiche Art und Weise interpretieren.

Mit OSS Standard Offline sind Unternehmen somit nicht mehr an einen bestimmten Hersteller gebunden und können die Produkte in das eigene Zutrittskontrollsystem integrieren, die am besten zu den gegebenen Anforderungen passen. Wie in der Systemübersicht auf Seite 269 dargestellt, lassen sich die einzelnen Komponenten von U&Z wie Schließzylinder, Beschläge und Schrankschlösser unkompliziert in das Fremdsystem integrieren.

Im Gegensatz zu Clex public offline, bei der die Kunden eine auf sie maßgeschneiderte, individuelle Lösung erhalten, kann OSS Standard Offline als einheitliche Standard-Lösung verstanden werden. Das System funktioniert bei allen Mitgliedern des Verbandes.

Das Ziel des OSS-Association e.V. mit seinen mehr als 30 Mitgliedern ist die Entwicklung und Kommunikation sowie die Vermarktung von standardisierten Protokollen, Komponenten und Codierungen innerhalb des Zutrittskontrollmarkts und der damit verbundenen sicherheitsrelevanten Hard- und Software. Uhlmann & Zacher ist ein Gründungsmitglied dieses Vereins.

Vorteile des neuen Standards:

- Offline-Schlösser unterschiedlicher Marken problemlos in einem System verwendbar
- Mehr Flexibilität und Auswahl für den Kunden
- Für LEGIC® advant und MIFARE® DESFire® geeignet

2.2 Clex public offline

An important advantage of offline systems is that they work reliably even in case of system or power failure. Clex public offline is a programmed firmware that can be easily customised for the partner. Many parameters are available for selection by default. These parameters can be combined together depending on the customer requirements and customised if required – thus the customers can be provided with individualised products in a quick and easy manner.

By customising the parameters, the Clex public offline system works exactly as specified by the partner. In this way, it can be integrated with existing systems at any time. The parameters describe where the access rights are written on the transponder and how they are interpreted. With Clex public offline, the partner gets an individually configured firmware for the Clex locking units without having to develop them.

Available parameters (examples):

- *Card number*
- *Version number*
- *Time-based access right*
- *Access rights for groups / group authorisations*
- *Access rights for individual doors*
- *Access rights for separate groups*
- *Access rights depending on the profile*
- *Validity period*
- *Logging on the transponder*

2.2.1 OSS Standard Offline

Each manufacturer has his own procedure for granting and reading authorizations. Thanks to the OSS Standard Offline, offline locking units of different brands can read the same authorizations from the respective transponder and interpret them in the same manner.

With OSS Standard Offline, companies are no longer bound to a specific manufacturer and can integrate the products into their own access control system which best suit the requirements. As shown in the system overview on page 269, the individual components of U&Z such as locking cylinders, door fittings and locker locks, can be easily integrated into external systems.

In contrast to Clex public offline, where customers get a customised solution to suit their needs, OSS Standard Offline can be understood as a uniform standard solution. The system works for all the members of the association.

The objective of the OSS Association e.V. with more than 30 members, is to develop and communicate as well as to market standardised protocols, components and codes in the access control market and the associated security-related hardware and software. Uhlmann & Zacher is a founding member of this association.

Advantages of the new standard:

- *Offline locks of different brands easily usable in one system*
- *Greater flexibility and more options for the client*
- *Compatible with LEGIC® advant and MIFARE® DESFire®*

Systembeschreibung

System Description

3 Entwicklungs-Pakete

Standardmäßig stehen dem Partner mit Clex public verschiedene Entwicklungs-Pakete zur Verfügung, auf Grundlage derer er die Integration in sein System realisieren kann.

4 Bluetooth® Low Energy

Mit der Technologie Bluetooth® Low Energy sind weitere vielfältige Anwendungsmöglichkeiten denkbar. Auf diese Weise haben Unternehmen die Möglichkeit, eine eigene Software zu entwickeln und in Verbindung mit Bluetooth® anzuwenden. Bluetooth® Low Energy ist mit Clex public offline und Clex public online verwendbar.

3 Development packages

By default, the Clex public system provides the partner with various development packages, based on which he can carry out the integration into his system.

4 Bluetooth® Low Energy

With Bluetooth® Low Energy technology, a variety of other applications can be thought of. In this way, companies have the option to develop their own software and to use it in conjunction with Blueooth®. Bluetooth® Low Energy can be used with Clex public offline and Clex public online.



Clex public System

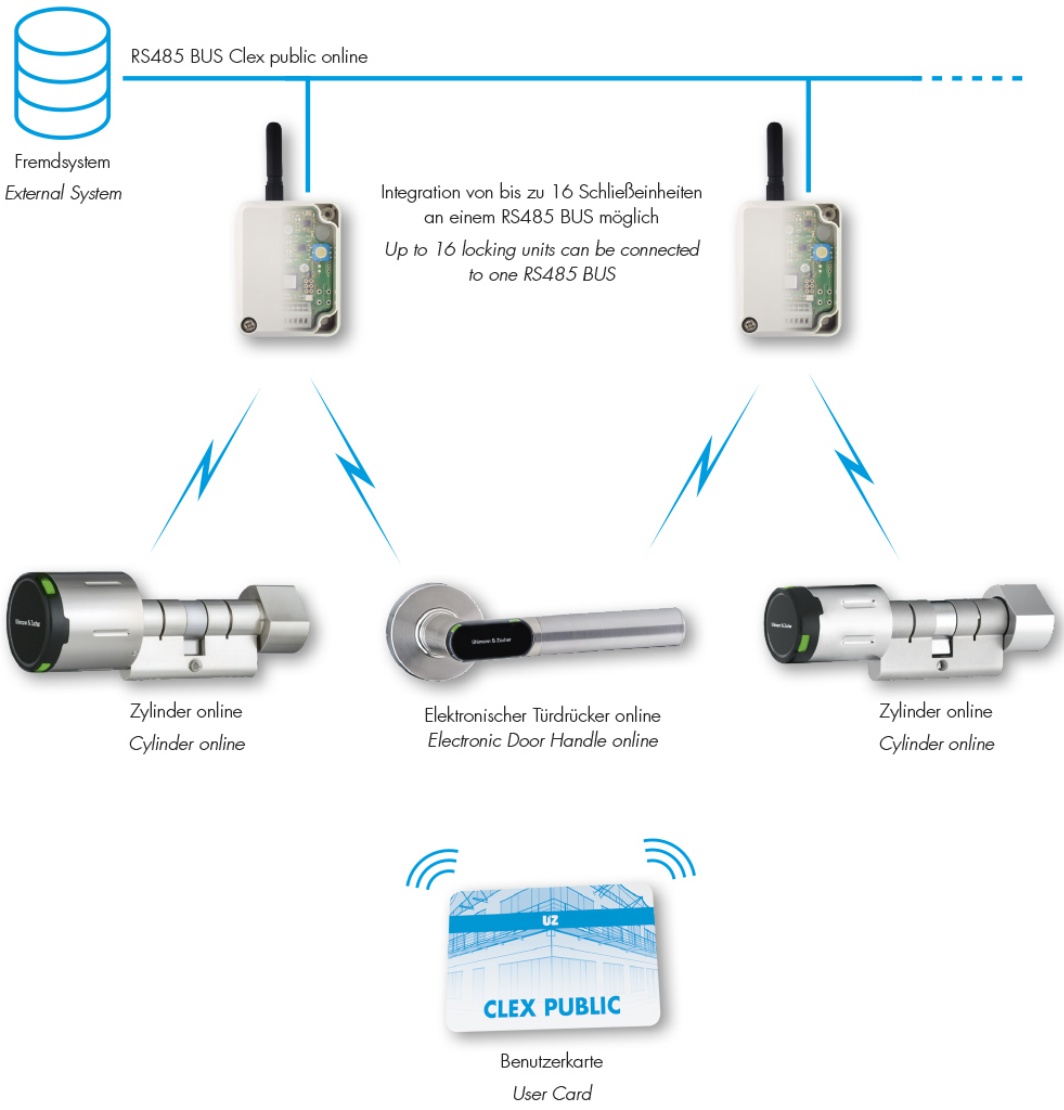
Beispielkonfiguration*
*Example Configuration**

Max. Anzahl Schlüssel	Standard: 16.384 (limitiert durch Key-Generation) Ohne Key-Generation: 65.535 *Standard: 16.384 (restricted by key generation)* *Without key generation: 65.535*	***Max. Number of Keys***
Max. Anzahl Schließeinheiten	65.535	***Max. Number of Locking Units***
Max. Anzahl Berechtigungsgruppen	256	***Max. Number of Access Right Groups***
Max. Anzahl Einzelberechtigungen pro Schlüssel	16	***Max. Number of Single Access Rights per Key***
Max. Anzahl Ereignisse pro Türeinheit	1.024	***Max. Number of Events per Door Unit***
Berechtigungsarten	• Türkennung auf Schlüssel *Door ID on key* • Gruppenkennung auf Schlüssel *Group ID on key* • Schlüsselkennung in Türeinheit *Key ID in door unit*	***Access Right Types***
Verwendbare Schlüsselmedien	Passiv-Transponder | *passive transponder* 13,56 MHz: • MIFARE® DESFire® • LEGIC® prime, LEGIC® advant	***Usable Key Media***
Zeitzonen	• Zwei Wochenzeitpläne *Two weekly schedules* • Ablaufdatum *Expiry date*	***Time Zones***
Sonderzeitzonen/Tagesfreischaltung	Bis zu 2 Schaltungen pro Schließeinheit programmierbar *Up to 2 circuits can be programmed for each locking unit*	***Special Time Zones/Day Access***

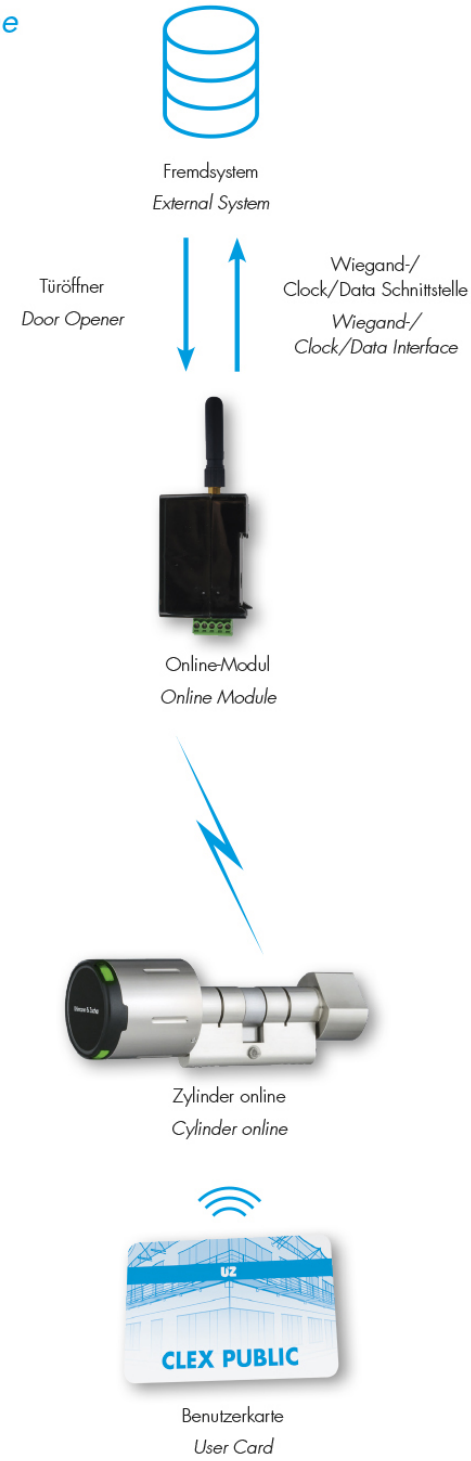
*Grundlage der Daten ist die Clex public offline Standardkonfiguration
**The basic for the data is the Clex public offline standard configuration*

Systemübersicht

CLEX PUBLIC *online*

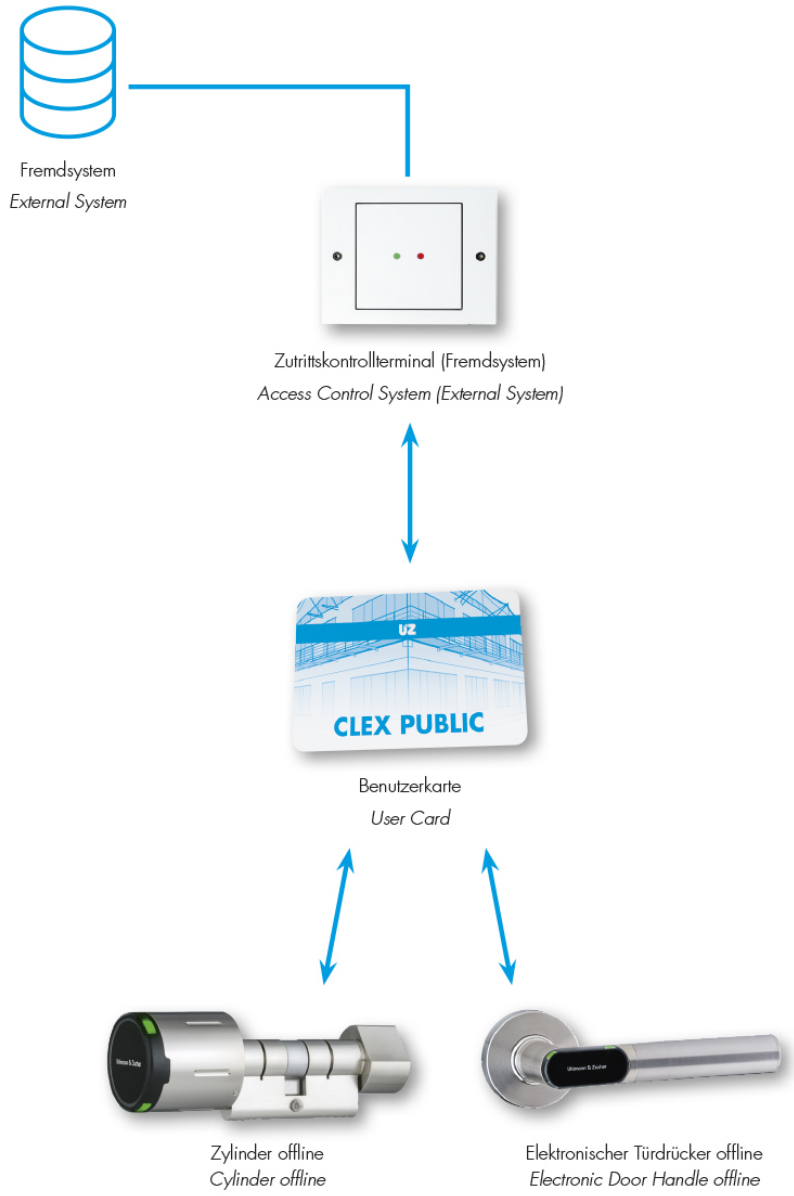


CLEX PUBLIC *online*

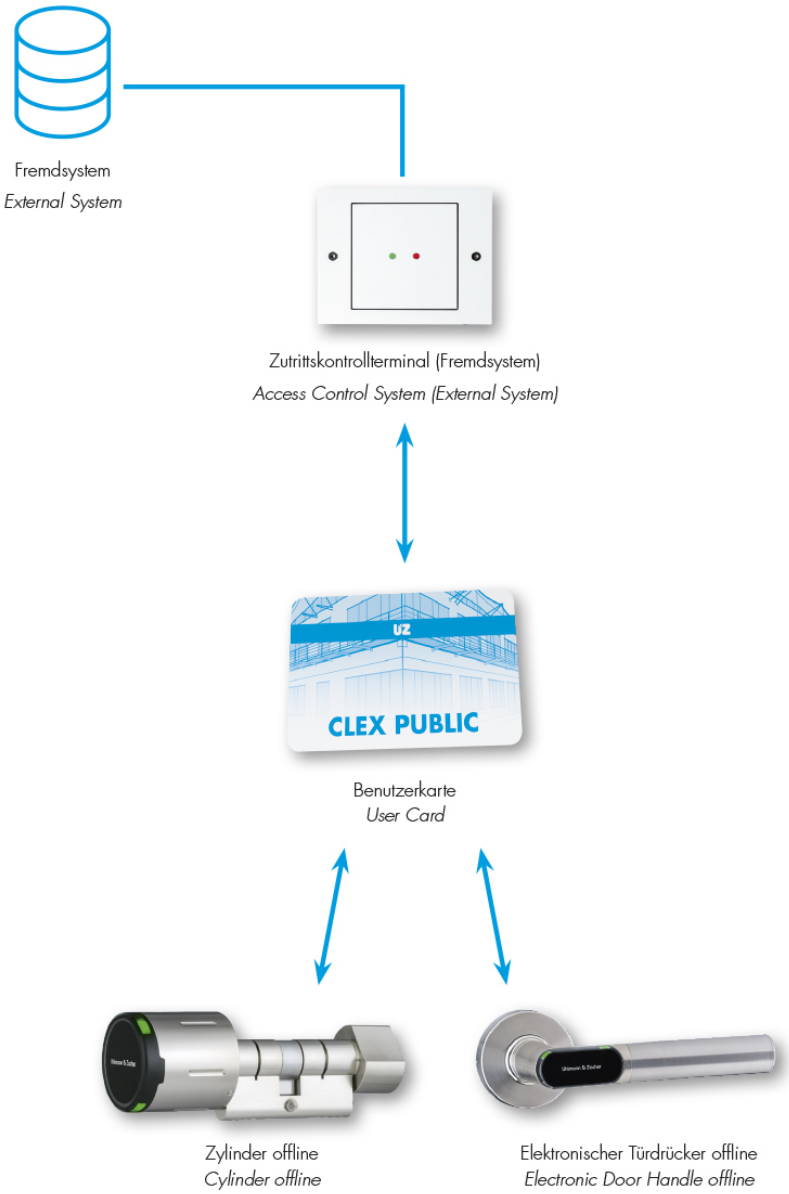


Systemübersicht

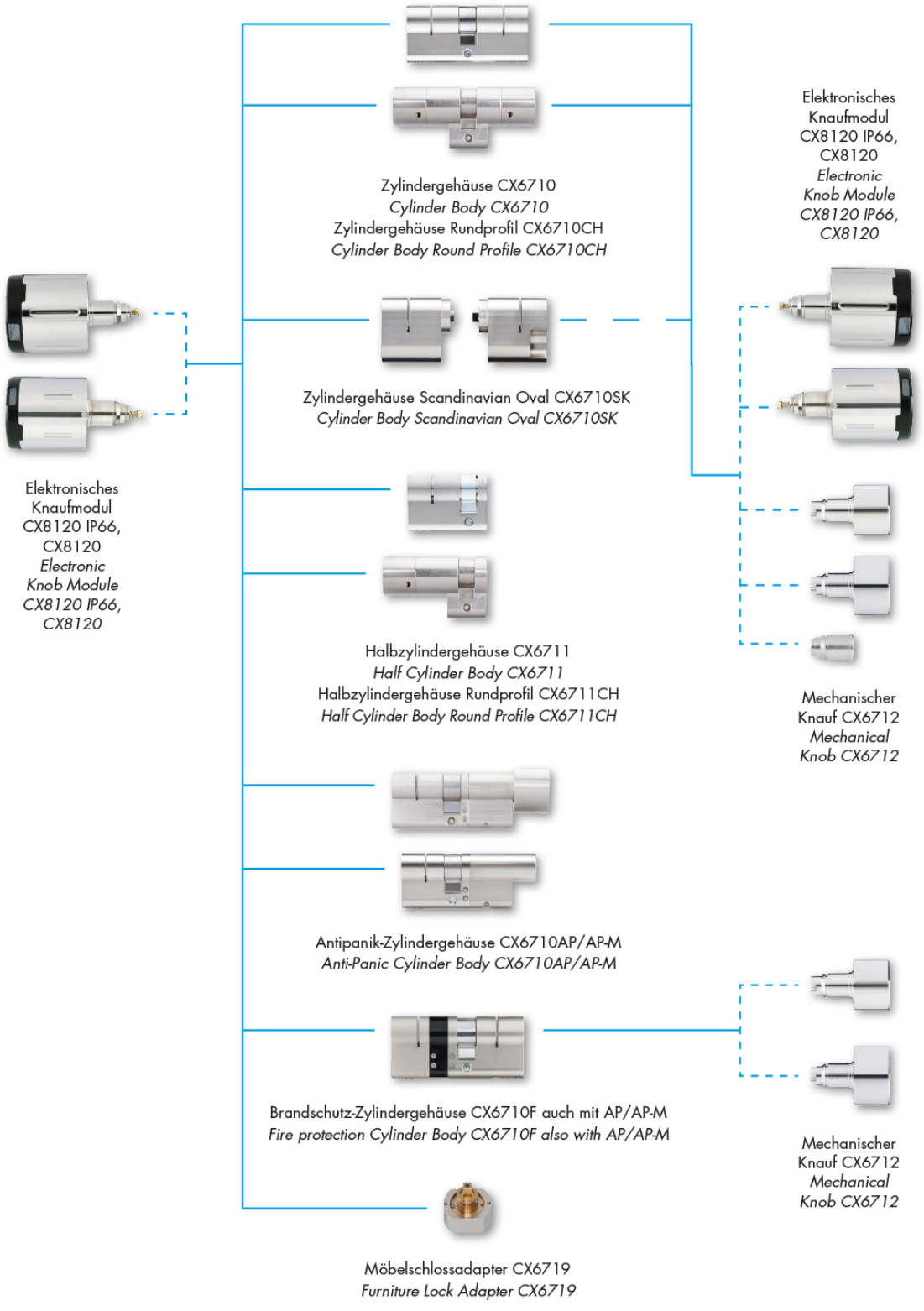
CLEX PUBLIC *offline*



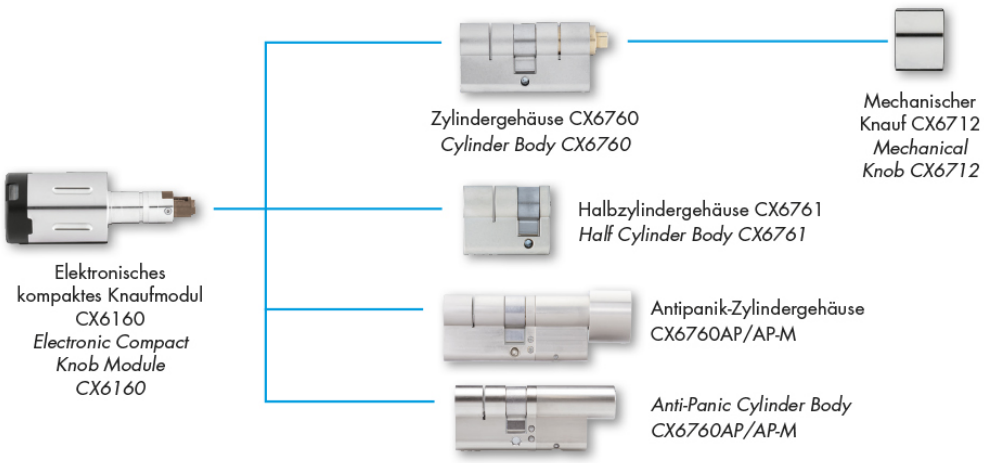
OSS
STANDARD OFFLINE



Unsere Schließzylinder



Our Locking Cylinders

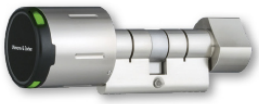




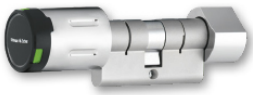
Clex public

Unsere Produktpalette

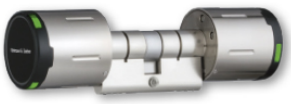
Elektronische Schließeinheiten und Leser | *Electronic Locking Units and Readers*



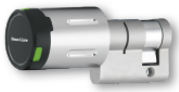
CX8122
Knaufzylinder
Knob Cylinder



CX8162
Kompakt-Knaufzylinder
Compact Knob Cylinder



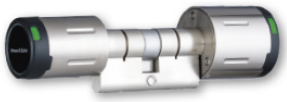
CX8124
Doppelknaufzylinder
Double-Knob Cylinder



CX8166
Kompakt-Halbzylinder
Compact Half Cylinder



CX8126
Halbzylinder
Half Cylinder



CX8182
Doppelknaufzylinder
Double-Knob Cylinder



CX8190
Möbelschloss
Furniture Lock



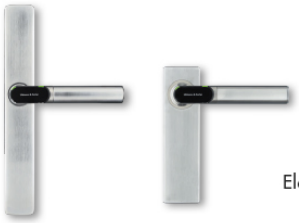
CX8192
Schrankschloss
Cabinet Lock



CX8172
Elektronischer Türdrücker
Electronic Door Handle



CX8132
Wandleser
Wall Mounted Reader



CX8174
Elektronischer Türbeschlag
Electronic Door Fitting



CX8134
Wandleser
Außenbereich
Wall Mounted Reader
Outdoor use

Funk-Komponenten | *Radio Components*



CX8932
Online-Modul
Online Module



CX8936
Online-Modul mit Bluetoof® Low Energy
Online Module
with Bluetooth® Low Energy



CX8522
USB-Funkstick
USB Radio Stick



CX8942
Online-Modul LAN
Online Module LAN

Clex public

Kombinationsmöglichkeiten

Modulare Bauweise

Im Clex public System müssen bis auf den CX816x alle Schließeinheiten als Einzelkomponenten bestellt werden. Durch die modulare Bauweise der Clex Schließeinheiten wird maximale Flexibilität erreicht.

Die Produkte sind auf folgende Weise kombinierbar:

Modular design

All the locking units except the CX816x have to be ordered as individual components in the Clex public system. The modular design of the Clex locking units provides maximum flexibility.

The products can be combined as follows:



Knaufmodul	+	Zylindergehäuse	+	mechanischer Knauf
Knob Module	+	*Cylinder Body*	+	*Mechanical Knob*
CX8120		CX6710		CX6712

CX8122



Zylindergehäuse mit festgekoppeltem Knauf	+	Knaufmodul
Cylinder Body with securely coupled Knob	+	*Knob Module*
CX6780		CX8180

CX8182



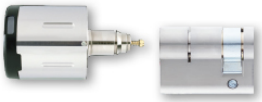
Knaufmodul	+	Zylindergehäuse	+	Knaufmodul
Knob Module	+	*Cylinder Body*	+	*Knob Module*
CX8120		CX6710		CX8120

CX8124



Knaufmodul	+	Möbelschlossadapter
Knob Module	+	*Furniture Lock Adapter*
CX8120		CX6719

CX8190



Knaufmodul	+	Halbzylindergehäuse
Knob Module	+	*Half Cylinder Body*
CX8120		CX6711

CX8126



Knaufmodul	+	Brandschutzgehäuse	+	mechanischer Knauf
Knob Module	+	*Fire protection housing*	+	*Mechanical Knob*
CX8120		CX6710F		CX6712

CX8122F

Options of combination

Zylindergehäuse *Cylinder body*	Knaufmodule | *Knob modules*			Mechanische Knäufe | *Mechanical knobs*				
	 CX8120	 CX8180	 CX8160	 CX6712	 CX6712	 CX6712 freidrehend *freely rotating*	 CX6712	 CX6712CH
 CX6710	+			+	+	+		
 CX6710F	+			+				
 CX6760			+				+	
 CX6710CH	+							+
 CX6710SK	+			+	+	+		
 CX6710AP	+							
 CX6760AP			+					
 CX6710AP-M	+							
 CX6760AP-M			+					
 CX6710F AP/AP-M	+							
 CX6711	+							
 CX6761			+					
 CX6711CH	+							
 CX6780		+						

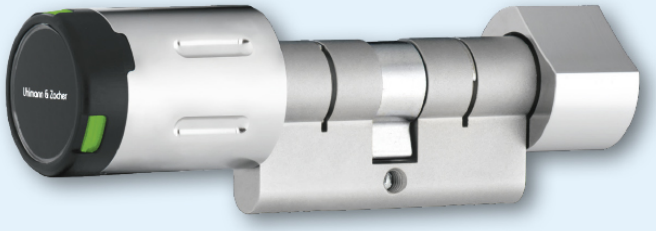
Clex public

Kompakter elektronischer Knaufzylinder

Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung

Compact Electronic Knob Cylinder

Double-knob cylinder with electronic access right on one side



CX8162

MIFARE® LEGIC® OSS 868 MHz IP66

Clex kompakter Doppelknaufzylinder im Clex public System

Der Clex Kompaktknaufzylinder ist ein Profilzylinder mit elektronischem freidrehenden Knauf an einer Seite und einem mechanisch fest verbundenen Drehknauf auf der anderen Seite.

Alle wesentlichen sicherheitsrelevanten Bauteile, wie Kupplung, Getriebe und Motor befinden sich im geschützten Bereich im Zylinder. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Kompaktknaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Der CX8162 ist speziell für Rohrrahmentüren geeignet, da er über einen kleinen elektronischen Knauf verfügt und so auch bei geringen Dornmaßen genügend Spielraum zum Öffnen der Tür lässt.

Die Sicherheitsvariante CX8163 ist zusätzlich mit speziellen Bohrschutzmechanismen ausgerüstet. Dadurch ist der CX8163 speziell für den Einsatz in Gebäudeabschlusstüren oder sonstigen Türen, die einen mechanischen höheren Aufbruchschutz benötigen, geeignet.

Das Clex Kompaktknaufmodul unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE® und LEGIC®.

Das Clex Kompaktknaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Die Batterie kann mit einem Batteriewechselwerkzeug zum Öffnen der Hülle gewechselt/entnommen werden.

Clex Compact Double-Knob Cylinder in the Clex prime System

The Clex compact knob cylinder is a profile cylinder with an electronic, freely rotatable knob on one side and a mechanically firmly connected rotating knob on the other side.

All the key security components, such as the coupling, gears and motor are housed in the protected area in the cylinder. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex compact knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The CX8162 is especially suitable for tubular frame doors as it has a small electronic knob and thus leaves enough clearance to open the door even with small backsets.

The security version CX8163 has been equipped with special drilling protection mechanisms. That is why the CX8163 is especially suitable for the use in building entrance doors or other doors requiring higher mechanical break-up protection.

The Clex compact knob module supports the transponder technologies MIFARE® and LEGIC®.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *The battery can be exchanged/removed with a battery replacement tool to open the shell.*

Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Gemäß DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder-Längen von 26/26 mm bzw. 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten
Keine Verkabelung nötig
Kein elektrischer Kontakt im Zylinder
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
1 Batterie CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Die Anzahl der Betätigungen ist abhängig von der Clex public Partnerimplementierung
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) mit Batteriewechselwerkzeug durchführbar
Einfache Montage mit Madenschraube am mechanischen Knauf
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP66 (Außenversion)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante möglich (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy in Vorbereitung)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Varianten für MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar
Unterstützt OSS Standard Offline

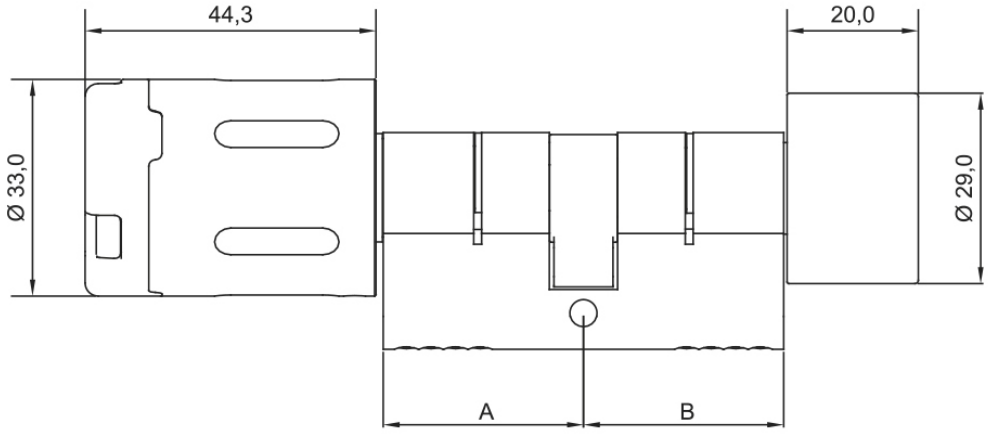
Properties



According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
According to DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
Lengths of profile cylinders from 26/26 mm and/or 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps
No wiring required
No electric contact in the cylinder
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
1 battery CR2 Lithium 3V for the knob module
The number of operations depends on the Clex public partner implementation
Replacement of batteries (opening the shell) is possible with a battery replacement tool
Easy assembly with grub screw on the mechanical knob
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP66 (Outdoor version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Permanent engagement without additional power consumption possible
Online integration is possible with 868 MHz radio version (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy in preparation)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Versions for MIFARE® and LEGIC® transponders available
Supports OSS Standard Offline

CX8162 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex public kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung *Clex public compact double-knob cylinder with electronic access right on one side*	***Product Description***
Produktnummer	CX8162	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE® DESFire® **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*) **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Europrofile-locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 26/26 mm bzw. 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten *From 26/26 mm and/or 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Abmessungen des elektronischen Knaufs	Länge = 44,3 mm, Durchmesser = 33,0 mm *Length = 44.3 mm, Diameter = 33.0 mm*	***Dimensions of the Electronic Knob***
Abmessungen des mechanischen Knaufs	Länge = 20,0 mm, Durchmesser = 29,0 mm *Length = 20.0 mm, Diameter = 29.0 mm*	***Dimensions of the Mechanical Knob***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Battery, 1 piece, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer	abhängig von der Clex public Partnerimplementierung *depending on the Clex public partner implementation*	***Battery Life Cycle***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/to +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX8162



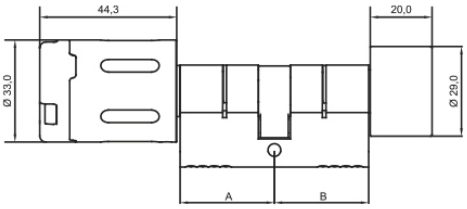
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex public kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung (eine elektronische Knaufseite und eine mechanische Knaufseite), Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	8162	*Clex public compact double-knob cylinder with electronic access right on one side (one electronic knob side and one mechanical knob side), cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery*
Clex public kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung (eine elektronische Knaufseite und eine mechanische Knaufseite), **Sicherheitsvariante** mit mechanischem Aufbohrschutz, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	8163	*Clex public compact double-knob cylinder with electronic access right on one side (one electronic knob side and one mechanical knob side), **security version** with mechanical drilling protection, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery*
26 mm Zylinderlänge Seite A	.... 26..	***26 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
26 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..26	***26 mm cylinder length side B***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite, bei AP/AP-M max. 90 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special measure over 70/70 mm (max. 200 mm per side, versions AP/AP-M max. 90 mm per side)***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Mechanischer Knauf festgekoppelt	.... .0..	***Mechanical knob firmly coupled***
Antipanikvariante AP*	.... .30.	***Anti-panic version AP****
Antipanikvariante AP-M*	.... .32.	***Anti-panic version AP-M****
Version für Innentüren	0	***Version for interior doors***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***

*ab Zylinderlänge 30/30 mm

**available for cylinder length 30/30 mm above*

CX8162 Konfigurationsbeispiele





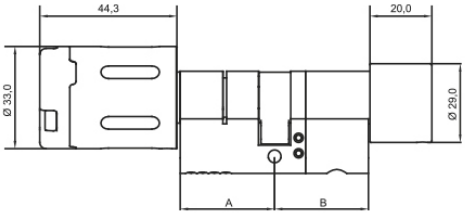
CX8162 Kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung.

Bestell-Nr. 8162 ....

CX8162 *Compact double-knob cylinder with electronic access right on one side.*

Order No. **8162 ....**





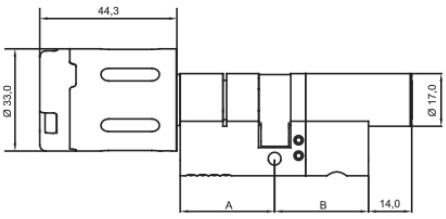
CX8162AP Kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung/Antipanik-Variante. Für den speziellen Anwendungsbereich in Bestands-Notausgangstüren.

Bestell-Nr. 8162 .... .30.

CX8162AP *Compact double-knob cylinder with electronic access right on one side/Anti-panic version. For the special area of application in existing emergency exit doors.*

Order No. **8162 .... .30.**





CX8162AP-M Kompakter Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung/Antipanik-Variante mit mechanischem Schlüssel. Für den speziellen Anwendungsbereich in Bestands-Notausgangstüren.

Bestell-Nr. 8162 .... .32.

CX8162AP-M *Compact double-knob cylinder with electronic access right on one side/Anti-panic version with mechanical key. For the special area of application in existing emergency exit doors.*

Order No. **8162 .... .32.**

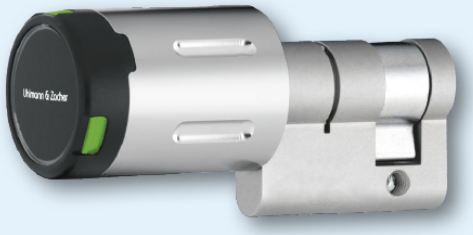

Uhlmann & Zacher

Kompakter elektronischer Halbzylinder

Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung

Compact Electronic Half Cylinder

Half cylinder with electronic access right



CX8166

MIFARE® LEGIC® OSS 868 MHz IP66

Clex kompakter Halbzylinder im Clex public System

Der Clex kompakte Halbzylinder ist ein Halbzylindergehäuse mit freidrehendem elektronischem Knauf.

Alle wesentlichen sicherheitsrelevanten Bauteile, wie Kupplung, Getriebe und Motor befinden sich im geschützten Bereich im Zylinder. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Kompaktknaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die Montage des Clex Kompaktknaufmoduls mit einem Europrofilzylinder sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und keine aufwändige Montage nötig. Damit ist der Halbzylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Das Clex Kompaktknaufmodul unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE® und LEGIC®.

Das Clex Kompaktknaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Die Batterie kann mit einem Batteriewechselwerkzeug zum Öffnen der Hülle gewechselt/entnommen werden.

Clex Compact Half Cylinder in the Clex public System

The Clex compact half cylinder is a half cylinder body with freely rotatable electronic knob.

All the key security components, such as the coupling, gears and motor are housed in the protected area in the cylinder. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex compact knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

By means of the assembly of the Clex compact knob module with a Euro profile cylinder, conventional locks for DIN Euro profiles can be used and complicated assembly is not required. This means that the half cylinder is a favorably priced solution for both, new buildings and existing objects.

The Clex compact knob module supports the transponder technologies MIFARE® and LEGIC®.

The Clex compact knob module offers the following extended system features:

- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *The battery can be exchanged/removed with a battery replacement tool to open the shell.*

Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Gemäß DIN EN 15684
Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder-Längen von 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten
Keine Verkabelung nötig
Kein elektrischer Kontakt im Zylinder
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
1 Batterie CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Die Anzahl der Betätigungen ist abhängig von der Clex public Partnerimplementierung
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) mit Batteriewechselwerkzeug durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP66 (Außenversion)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante möglich (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy in Vorbereitung)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Varianten für MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar
Unterstützt OSS Standard Offline

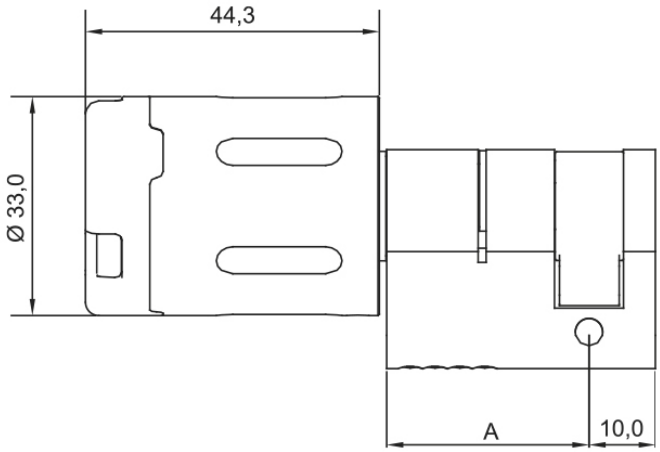
Properties



According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems
According to DIN EN 15684
Suitable for integration into profile cylinder locks
Possible lengths of cylinders from 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps
No wiring required
No electric contact in the cylinder
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
1 battery CR2 Lithium 3V for the knob module
The number of operations depends on the Clex public partner implementation
Replacement of batteries (opening the shell) is possible with a battery replacement tool
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP66 (Outdoor version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area
Permanent engagement without additional power consumption possible
Online integration is possible with 868 MHz radio version (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy in preparation)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Versions for MIFARE® and LEGIC® transponder available
Supports OSS Standard Offline

CX8166 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex public kompakter Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung *Clex public compact half cylinder with electronic access right*	***Product Description***
Produktnummer	CX8166	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE® DESFire® **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*) **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Dimensions of the cylinder for Europrofile-locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Zylinderlängen	Ab 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten *From 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps*	***Length of the Cylinder***
Länge des Knaufs	44,3 mm	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	33,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Battery, 1 piece, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer	abhängig von der Clex public Partnerimplementierung *depending on the Clex public partner implementation*	***Battery Life Cycle***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 15684:2013 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX8166 

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex public kompakter Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	8166 .... .00.	*Clex public compact half cylinder with electronic access right, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery*
Clex public kompakter Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung, **Sicherheitsvariante** mit mechanischem Aufbohrschutz, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	8167 .... .00.	*Clex public compact half cylinder with electronic access right, **security version** with mechanical drilling protection, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery*
30/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 3010	***30/10 mm cylinder length half cylinder***
35/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 3510	***35/10 mm cylinder length half cylinder***
40/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 4010	***40/10 mm cylinder length half cylinder***
45/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 4510	***45/10 mm cylinder length half cylinder***
50/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 5010	***50/10 mm cylinder length half cylinder***
55/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 5510	***55/10 mm cylinder length half cylinder***
60/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 6010	***60/10 mm cylinder length half cylinder***
65/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 6510	***65/10 mm cylinder length half cylinder***
70/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 7010	***70/10 mm cylinder length half cylinder***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/10 mm (max. 200/10 mm)	.... 9910	***Cylinder body special measure over 70/10 mm (max. 200/10 mm)***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version für Innen	0	***Indoor version***
Version für Außen (IP66)	5	***Outdoor version (IP66)***

Elektronisches Schrankschloss

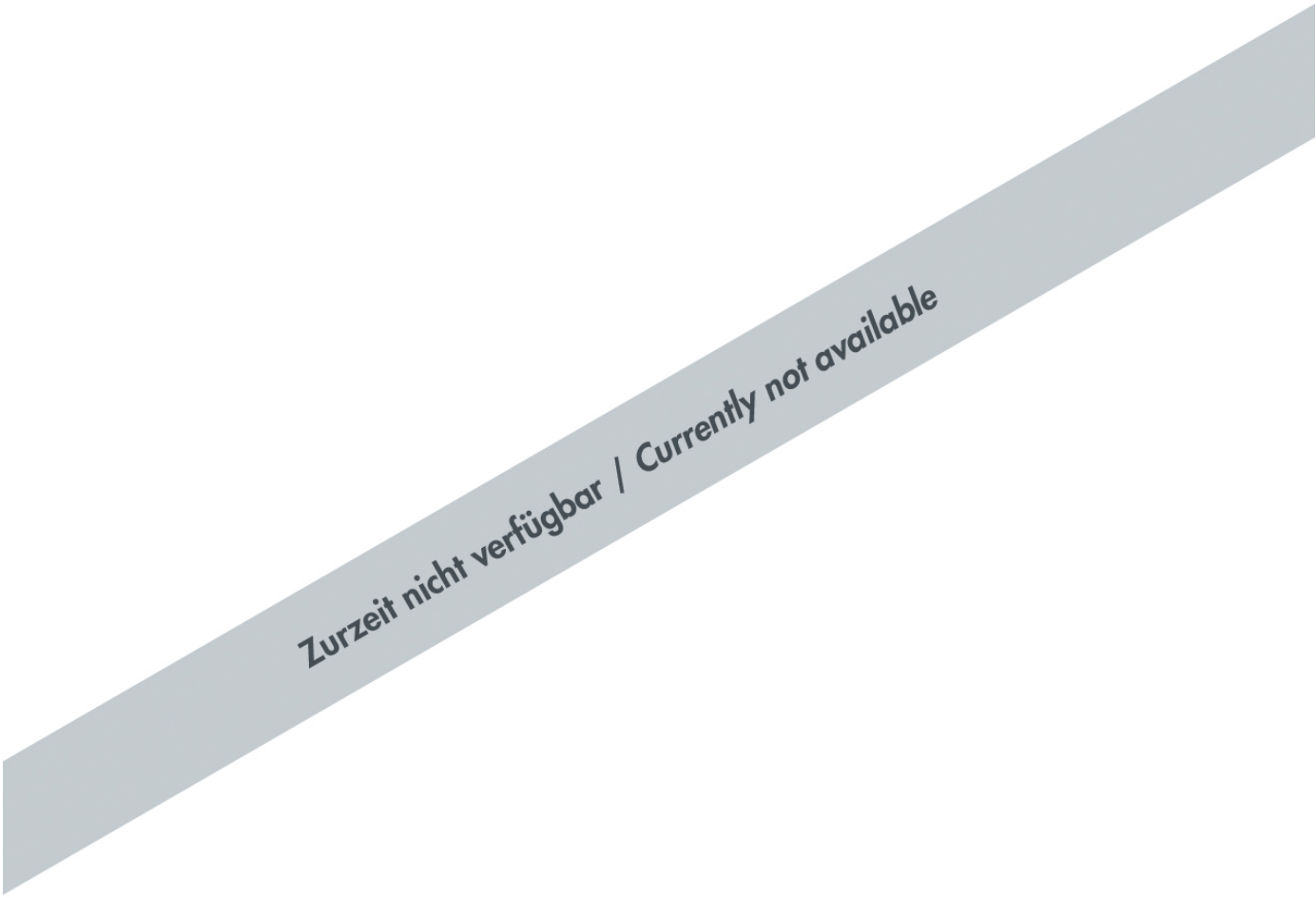
Electronic Cabinet Lock

CX8192

Zurzeit nicht verfügbar / Currently not available

Zurzeit nicht verfügbar / Currently not available

CX8192



Zurzeit nicht verfügbar / Currently not available

Elektronischer Türdrücker

mit einseitiger elektronischer Berechtigung

Electronic Door Handle

with electronic access right on one side



CX8172

MIFARE® LEGIC® OSS 868 MHz IP66 DIN EN 16867 EN 179 EN 1634

Clex elektronischer Türdrücker im Clex public System

Der Clex Türdrücker ist kompatibel zu zahlreichen europäischen Schlossnormen. Die verschiedenen Varianten ermöglichen den Einsatz in allen gängigen Türen wie Holz-, Stahl- und Aluminium- sowie Schmalrahmentüren mit einem Dornmaß von mehr als 20 mm. Damit ist der CX8172 sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte verwendbar und passt sich aufgrund seines zeitlosen, schlichten Edelstahldesigns jedem Umfeld an.

Die Leseeinheit mit der Kommunikationselektronik sowie die Mechanik und Stromversorgung befinden sich im Türdrücker. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist der Clex Türdrücker auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Der Clex Türdrücker unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE® und LEGIC®.

Der Clex Türdrücker verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Für den Außenbereich geeignet (IP66)

Clex Electronic Door Handle in the Clex public System

The Clex door handle is compatible with many European lock standards. The different versions allow the use in all common doors, such as wood, steel and aluminum as well as narrow frame doors with a backset of more than 20 mm. This means that the CX8172 is suitable for both, new buildings and existing objects, and thanks to its timeless, simple stainless steel design, it adapts to every environment.

The reader unit with communication electronics as well as the mechanics and the power supply is located directly in the door handle. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex door handle is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The Clex door handle supports the transponder technologies MIFARE® and LEGIC®.

The Clex door handle offers the following extended system features:

- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Suitable for outdoor use (IP66)*



Eigenschaften

Gemäß prEN 16867 und DIN EN 1906, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Entspricht den gängigen europäischen Schlossnormen Vorhandene Schlösser können verwendet werden
Unterschiedliche Drückerformen zur Auswahl
Türdrücker passend für alle Holz-, Stahl- und Aluminiumtüren mit schmalem oder breitem Rahmen, mit Dornmaß von mehr als 20 mm
Elektronischer Türdrücker passend für alle Türen mit einer Stärke von 30 mm bis 110 mm
Vierkant Stärken in 7 mm, 8 mm, 8,5 mm, 9 mm und 10 mm möglich
Optional geeignet für den Einsatz in Feuerschutz- und Rauchschutztüren entsprechend Bauregelliste A Teil 1, lfd. Nummer 6.17 sowie in Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179
Keine Verkabelung nötig Vorhandene DIN-Bohrungen können in der Regel verwendet werden
1 Batterie CR123A 3V, in von außen zugänglichem Gehäuse
Die Anzahl der Betätigungen ist abhängig von der Clex public Partnerimplementierung
Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand mit Hilfe eines Batteriewechselwerkzeugs einfach von außen möglich
Automatisches Wecken der Elektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion)
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Version 868 MHz Funk verfügbar für EM/HITAG, MIFARE® und LEGIC®
Version 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy verfügbar für MIFARE® (LEGIC® in Vorbereitung)
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy möglich
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Innenbeschlag mechanisch festgekoppelt
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Varianten für MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar
Unterstützt OSS Standard Offline

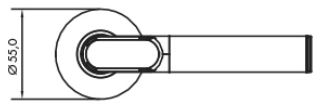
Properties

According to prEN 16867 and DIN EN 1906, as far as applicable to electronic systems
Corresponds to the common European lock standards *Existing locks can be used*
Different forms of handles can be selected
Door handle suitable for all wood, steel and aluminum doors with narrow or wide frame, with backset of more than 20 mm
Electronic door handle suitable for all doors with a thickness of 30 mm up to 110 mm
Spindle dimensions in 7 mm, 8 mm, 8.5 mm, 9 mm and 10 mm possible
Alternatively suitable for use in fire and smoke resistant doors according to building regulation list A, part 1, serial number 6.17 and emergency exit locks according to DIN EN 179
No wiring required *Existing DIN boreholes can generally be used*
1 battery CR123A 3V, in housing accessible from the outside
The number of operations depends on the Clex public partner implementation
Easy battery exchange from the outside when installed using a battery exchange tool
Automatic activation of the electronic system by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), *-25° C to +65° C (Outdoor version)*
Permanent engagement without additional power consumption possible
Version 868 MHz radio available for EM/HITAG, MIFARE® and LEGIC®
Version 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy available for MIFARE® (LEGIC®in preparation)
Online integration is possible with 868 MHz radio version and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Inner fitting mechanically fixed
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Available in version for MIFARE® and LEGIC® transponders
Supports OSS Standard Offline

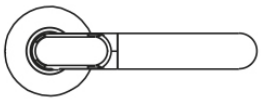
CX8172 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex public elektronischer Türdrücker mit einseitiger elektronischer Berechtigung *Clex public electronic door handle with electronic access right on one side*	***Product Description***
Produktnummer	CX8172	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Türdrücker im Rosettenbeschlag kompatibel zu allen gängigen europäischen Schlossnormen *Door handle in a rose fitting* *compatible with all common European lock standards*	***Dimensions***
Durchmesser Rundrosette	55 mm	***Diameter of round rose***
Abmessungen Ovalrosette	Länge 75,0 mm, Breite 36,1 mm | *Length 75.0 mm, width 36.1 mm*	***Dimensions of oval rose***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, CR123A 3V *Battery, 1 piece, CR123A 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer	abhängig von der Clex public Partnerimplementierung *depending on the Clex public partner implementation*	***Battery Life Cycle***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Version) *Indoor and outdoor application (depending on version)*	***Mounting Location***
Normen	prEN 16867:2015 DIN EN 1906:2012 DIN EN 1634-2:2009 DIN EN 60529:2014 DIN EN 179:2008 2014/53/EU CE	***Standards***

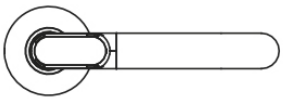
Elektronischer Türdrücker mit Rundrosette | *Electronic Door Handle with round rose*



L-Form L1 / *L-Form L1*

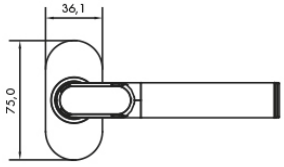


U-Form U1 / *U-Form U1*

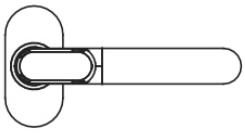


U-Form U2 / *U-Form U2*

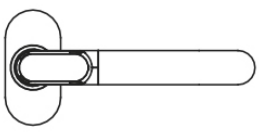
Elektronischer Türdrücker mit Ovalrosette | *Electronic Door Handle with oval rose*



L-Form L1 / *L-Form L1*



U-Form U1 / *U-Form U1*



U-Form U2 / *U-Form U2*

Bestellübersicht | *Order Overview*

CX8172



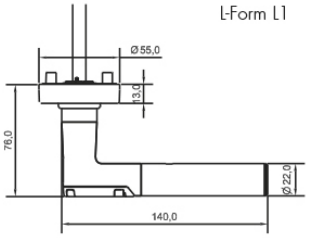
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex public elektronischer Türdrücker mit einseitiger elektronischer Berechtigung	8172 0000 .000	*Clex public electronic door handle with electronic access right on one side*
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***

Hinweis zur Bestellung:
Für die Bestellung muss ein Konfigurationsformular mit allen Einzelheiten der zu bestellenden Türdrücker ausgefüllt werden. Das Konfigurationsformular ist beim Uhlmann & Zacher Vertrieb erhältlich.

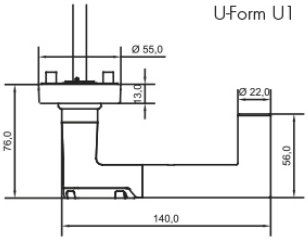
Ordering information:
For the order, a configuration form with all details of the door handle has to be completed. The configuration form is available from the Uhlmann & Zacher sales team.

Drückervarianten Rundrosette | *Variations of lever handles round rose*

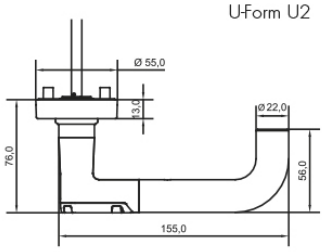
L-Form L1



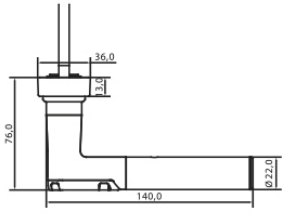
U-Form U1



U-Form U2

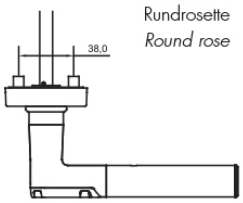


Variante Ovalrosette | *Version oval rose*

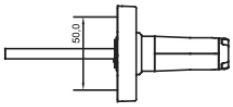


Bohrabstand | *Drilling distance*

Rundrosette
Round rose

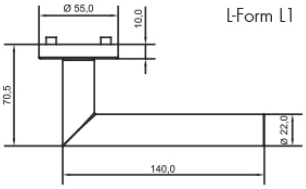


Ovalrosette
Oval rose

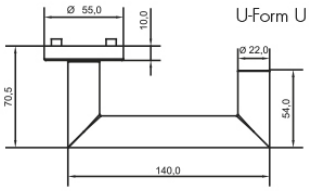


Drückervarianten Mechanikseite | *Variations of lever handles mechanical side*

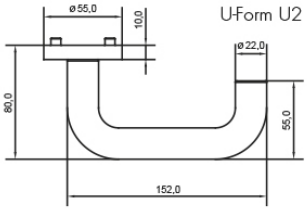
L-Form L1



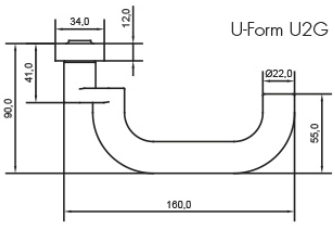
U-Form U1



U-Form U2



U-Form U2G



CX8172 Anwendungsbeispiele




Uhlmann & Zacher

Elektronischer Türbeschlag

mit einseitiger elektronischer Berechtigung

Electronic Door Fitting

with electronic access right on one side



CX8174

MIFARE® LEGIC® OSS 868 MHz IP66 DIN EN 16867 EN 179 EN 1634

Clex elektronischer Türbeschlag im Clex public System

Der Clex Türbeschlag ist kompatibel zu zahlreichen europäischen Schlossnormen. Die verschiedenen Breiten ermöglichen den Einsatz in allen gängigen Türen wie Holz-, Stahl- und Aluminium- sowie Schmalrahmentüren mit einem Dornmaß von mehr als 25 mm. Damit ist der CX8174 sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte verwendbar und passt sich aufgrund seines zeitlosen, schlichten Designs jedem Umfeld an.

Die Leseeinheit mit der Kommunikationselektronik sowie die Mechanik und Stromversorgung befinden sich im Türdrücker. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist der Clex Türbeschlag auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Der Clex Türbeschlag unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE® und LEGIC®.

Der Clex Türbeschlag verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Für den Außenbereich geeignet (IP66)

Clex Electronic Door Fitting in the Clex public System

The Clex door fitting is compatible with numerous European lock standards. The different widths allow it to be used in all popular doors such as wood, steel and aluminum doors as well as doors with narrow frames having a backset of more than 25 mm. The CX8174 is therefore suitable for new buildings as well as for existing properties and because of its timeless and elegant stainless steel design, the CX8174 blends perfectly with every environment.

The reader unit with communication electronics as well as the mechanics and the power supply is located directly in the door handle. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex door fitting is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The Clex door fitting supports the transponder technologies MIFARE® and LEGIC®.

The electronic door fitting has the following extended system features:

- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Suitable for outdoor use (IP66)*

Eigenschaften

Gemäß prEN 16867 und DIN EN 1906, soweit anwendbar für elektronische Systeme
Entspricht den gängigen europäischen Schlossnormen Vorhandene Schlösser können verwendet werden
In schmaler (42,4 mm) und breiter (64,4 mm) Ausführung sowie in der Version mit Kurzschild (46,0 mm; Länge: 170,0 mm) Stoßfestes, robustes Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl mit 1,2 mm Wandstärke
Unterschiedliche Drücker zur Auswahl
Türbeschläge passend für alle Holz-, Stahl- und Aluminiumtüren mit schmalem oder breitem Rahmen, mit Dornmaß von mehr als 25 mm
Optional geeignet für den Einsatz in Feuerschutz- und Rauchschutztüren entsprechend Bauregelliste A Teil 1, lfd. Nummer 6.17 sowie in Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179
Keine Verkabelung nötig Vorhandene DIN-Bohrungen können in der Regel verwendet werden
1 Batterie CR123A 3V, in von außen zugänglichem Gehäuse
Die Anzahl der Betätigungen ist abhängig von der Clex public Partnerimplementierung
Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand mit Hilfe eines Batteriewechselwerkzeugs einfach von außen möglich
Automatisches Wecken der Elektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion)
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Version 868 MHz Funk verfügbar für EM/HITAG, MIFARE® und LEGIC®
Version 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy verfügbar für MIFARE® (LEGIC® in Vorbereitung)
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy möglich
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Innenbeschlag mechanisch festgekoppelt
Mit und ohne Lochung für zusätzlichen Schließzylinder lieferbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Varianten für MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar
Unterstützt OSS Standard Offline

Properties

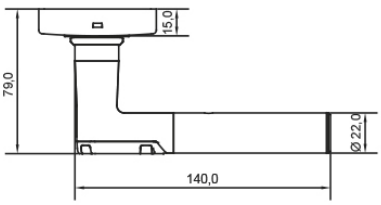


According to prEN 16867 and DIN EN 1906, as far as applicable to electronic systems
Corresponds to the common European lock standards *Existing locks can be used*
In narrow (42.4 mm) and wide (64.4 mm) version as well as in the short plate version (46.0 mm; length: 170.0 mm) *Shock-resistant, rugged housing made of stainless steel with a wall thickness of 1.2 mm*
Different handles can be selected
Door fittings suitable for all wood, steel and aluminum doors with narrow or wide frame, with backset of more than 25 mm
Alternatively suitable for use in fire and smoke resistant doors according to building regulation list A, part 1, serial number 6.17 and emergency exit locks according to DIN EN 179
No wiring required *Existing DIN boreholes can generally be used*
1 battery CR123A 3V, in housing accessible from the outside
The number of operations depends on the Clex public partner implementation
Easy battery exchange from the outside when installed using a battery exchange tool
Automatic activation of the electronic system by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), *-25° C to +65° C (Outdoor version)*
Permanent engagement without additional power consumption possible
Version 868 MHz radio available for EM/HITAG, MIFARE® and LEGIC®
Version 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy available for MIFARE® (LEGIC®in preparation)
Online integration is possible with 868 MHz radio version and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Inner fitting mechanically fixed
Available with or without holes for additional cylinder
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Versions for MIFARE® and LEGIC® transponder available
Supports OSS Standard Offline

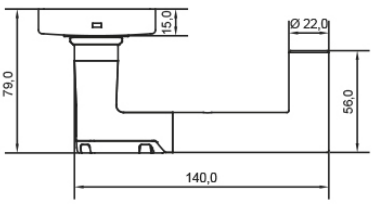
CX8174 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex public elektronischer Türbeschlag mit einseitiger elektronischer Berechtigung *Clex public electronic door fitting with electronic access right on one side*	***Product Description***
Produktnummer	CX8174	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Türbeschlag schmal, breit und kurz, kompatibel zu allen gängigen europäischen Schlossnormen *Door fitting narrow, wide and short,compatible with all the commonly used European standards for locking systems*	***Dimensions***
Türbeschlagslängen	schmal: 290,8 mm; breit: 290,8 mm; kurz: 170,0 mm *narrow: 290.8 mm; wide: 290.8 mm; short: 170.0 mm*	***Door Fitting Length***
Türbeschlagsbreiten	schmal: 42,4 mm; breit: 64,4 mm; kurz: 46,0 mm *narrow: 42.4 mm; wide: 64.4 mm; short: 46.0 mm*	***Door Fitting Widths***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, CR123A 3V *Battery, 1 piece, CR123A 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer	abhängig von der Clex public Partnerimplementierung *depending on the Clex public partner implementation*	***Battery Life Cycle***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Version) *Indoor and outdoor application (depending on version)*	***Mounting Location***
Normen	prEN 16867:2015 DIN EN 1906:2012 DIN EN 1634-2:2009 DIN EN 60529:2014 DIN EN 179:2008 2014/53/EU CE	***Standards***

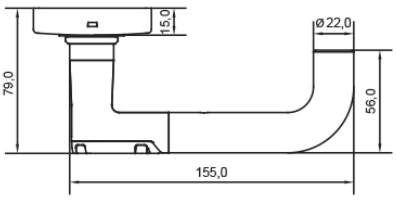
Drückervarianten Elektronikseite | *Variations of lever handles electronic side*



L-Form L1 / *L-Form L1*



U-Form U1 / *U-Form U1*



U-Form U2 / *U-Form U2*

Bestellübersicht | *Order Overview*

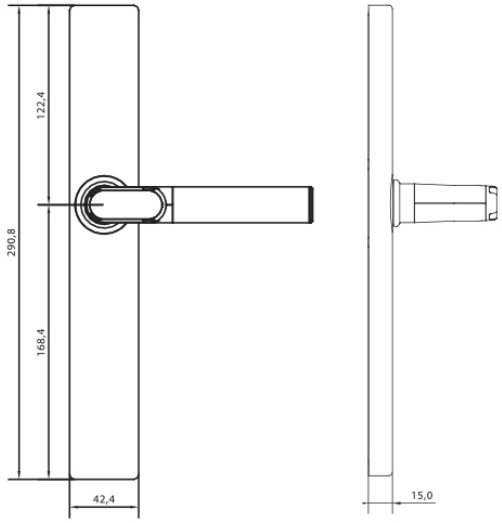
CX8174

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex public elektronischer Türbeschlag mit einseitiger elektronischer Berechtigung	8174 0000 .000	*Clex public electronic door fitting with electronic access right on one side*
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***

Hinweis zur Bestellung:
Für die Bestellung muss ein Konfigurationsformular mit allen Einzelheiten der zu bestellenden Türbeschläge ausgefüllt werden. Das Konfigurationsformular ist beim Uhlmann & Zacher Vertrieb erhältlich.

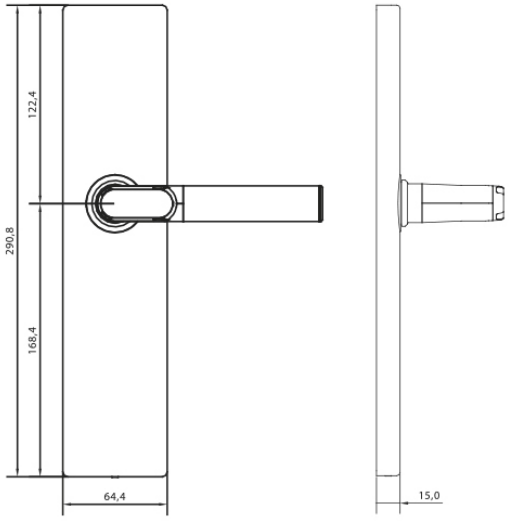
Ordering information:
For the order, a configuration form with all details of the door fittings has to be completed. The configuration form is available from the Uhlmann & Zacher sales team.

Türbeschlag schmal | *Door Fitting narrow*



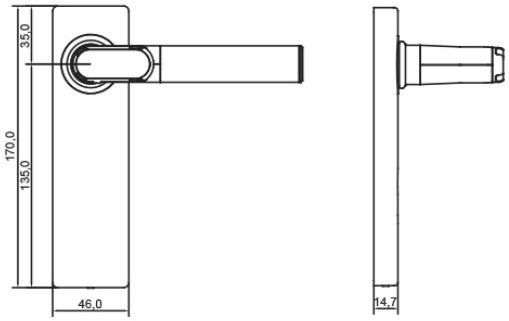
L-Form L1 / *L-Form L1*

Türbeschlag breit | *Door Fitting wide*



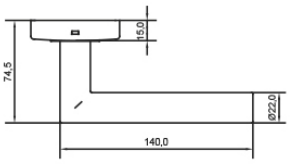
L-Form L1 / *L-Form L1*

Türbeschlag mit Kurzschild | *Door Fitting with short plate*

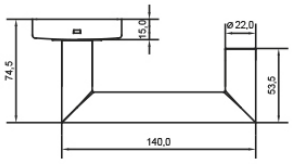


L-Form L1 / *L-Form L1*

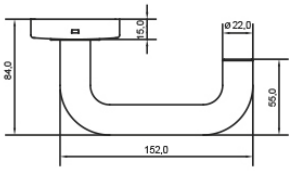
Drückervarianten Mechanikseite | *Variations of lever handles mechanical side*



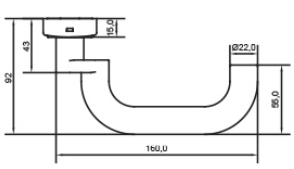
L-Form L1 / *L-Form L1*



U-Form U1 / *U-Form U1*



U-Form U2 / *U-Form U2*



U-Form U2G / *U-Form U2G*

CX8174 Anwendungsbeispiele



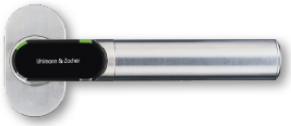

Uhlmann & Zacher

CX8172/CX8174 Konfigurationsbeispiele

Varianten elektronischer Türdrücker | *Versions of Electronic Door Handle*



Elektronischer Türdrücker in der Variante als Rundrosette
Electronic Door Handle as version with round rose



Elektronischer Türdrücker in der Variante als Ovalrosette
Electronic Door Handle as version with oval rose



Elektronischer Türdrücker für Glastürschloss
Electronic Door Handle for glass door locks

Varianten elektronischer Türbeschlag | *Versions of the Electronic Door Fitting*



Elektronischer Türbeschlag schmal in blinder Ausführung
Electronic Door Fitting narrow in blind version



Elektronischer Türbeschlag breit in blinder Ausführung
Electronic Door Fitting wide in blind version



Elektronischer Türbeschlag mit Kurzschild in blinder Ausführung
Electronic Door Fitting with short plate in blind version

Drückervarianten | Variations of lever handles



L-Form L1 / *L-Form L1*



U-Form U1 / *U-Form U1*



U-Form U2 / *U-Form U2*

Schlüsselrosette Türdrücker | Key rose Door Handle



Rundrosette Profilzylinder
Round Rose Profile Cylinder



Rundrosette Blind
Round Rose Blind



Ovalrosette Profilzylinder
Oval Rose Profile Cylinder



Ovalrosette Blind
Oval Rose Blind

Schlüssellochung Türbeschlag | Keyhole Door Fitting



Profilzylinder
Profile Cylinder



Blind
Blind

Elektronik außen *Electronics outside*	Mechanik innen | Mechanics inside					Elektronik innen | Electronics inside			
	✚					✚			
		✚					✚		
		✚	✚					✚	
	✚			✚					✚
					✚				

Mechanischer Türdrücker | Mechanical Door Handle



Mechanischer Türbeschlag | Mechanical Door Fitting

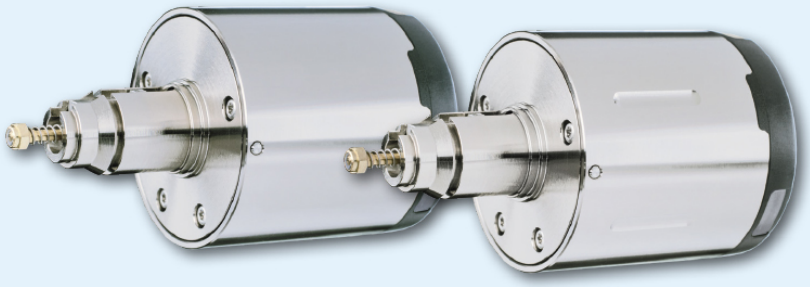


Elektronisches Knaufmodul

Knaufmodul ohne Mechanik

Electronic Knob Module

Knob module without mechanics



CX8120

MIFARE® LEGIC® OSS 868 MHz IP66

Clex Knaufmodul im Clex public System

Das Clex Knaufmodul ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit, die hier wie folgt eingesetzt wird:

Selbst konfektionierbar in Verbindung mit einem Profilzylinder (CX6710), oder Halbzylinder (CX6711). Somit lassen sich folgende Produkte aus dem CX8120 generieren: CX8122, CX8124, CX8126.

Das Clex Knaufmodul CX8120 kann zusammen mit dem Möbelschlossadapter CX6719 als Möbelschloss CX8190 eingesetzt werden.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die einfache Montage des Clex Knaufmoduls mittels Aufstecken auf den Europrofilzylinder von Uhlmann & Zacher ist ein schneller Umbau auf veränderte Anforderungen vor Ort möglich.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE® und LEGIC®.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66 (je nach Version)

Clex Knob Module in the Clex public System

The Clex knob module is a battery-operated locking unit with universal application options, which is used here as follows:

Self-configurable in connection with a profile cylinder (CX6710), or half cylinder (CX6711). Therefore, the following products may be generated using CX8120: CX8122, CX8124, CX8126.

The Clex knob module CX8120 can be used along with the furniture lock adapter CX6719, as a furniture lock CX8190.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

Thanks to the simple assembly of the Clex knob module by attaching it to the Uhlmann & Zacher Euro profile cylinder, a quick adaptation to changed requirements on site is possible.

The Clex knob module supports the transponder technologies MIFARE® and LEGIC®.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66 (depending on the version)*

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in die Zylindergehäuse CX6710 und CX6711
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung)
Keine Verkabelung nötig
Ermöglicht den selbständigen Zusammenbau als Doppelknaufzylinder mit einseitiger oder beidseitiger Berechtigung, als Halbzylinder oder als Möbelschloss
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Die Anzahl der Betätigungen ist abhängig von der Clex public Partnerimplementierung
Bei entleerten Batterien extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66 (je nach Version)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Version 868 MHz Funk verfügbar für EM/HITAG, MIFARE® und LEGIC®
Version 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy verfügbar für MIFARE® (LEGIC® in Vorbereitung)
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante möglich und mit 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy in Vorbereitung
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Varianten für MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar
Unterstützt OSS Standard Offline

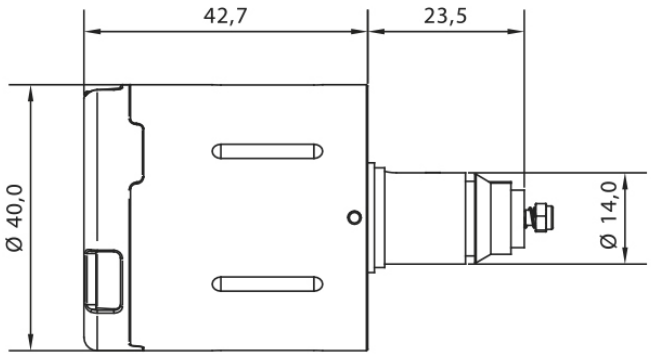
Properties



Suitable for installation in cylinder body CX6710 and CX6711
Identification by passive transponder (without power supply)
No wiring required
Allows for the independent assembly as double-knob cylinder with electronic access right on one side or on both sides, as half cylinder or as furniture lock
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module
The number of operations depends on the Clex public partner implementation
External power supply possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly with to the knob module locking into place in the cylinder
Disassembly of the knob module only possible with disassembly authorization
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP65 or IP66 (depending on the version).
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass Hard plastic cover for the antenna area
Permanent engagement without additional power consumption possible
Version 868 MHz radio available for EM/HITAG, MIFARE® and LEGIC®
Version 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy available for MIFARE® (LEGIC®in preparation)
Online integration is possible with 868 MHz radio version and in preparation with 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Versions for MIFARE® and LEGIC® transponder available
Supports OSS Standard Offline

CX8120 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex public elektronisches Knaufmodul *Clex public electronic knob module*	***Product Description***
Produktnummer	CX8120	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Länge des Knaufs	IP65: 42,7 mm; IP66: 44,8 mm	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	IP65: 40,0 mm; IP66: 45,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer	abhängig von der Clex public Partnerimplementierung *depending on the Clex public partner implementation*	***Battery Life Cycle***
Low-Power-Öffnung	jederzeit mittels externer Stromquelle möglich *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***



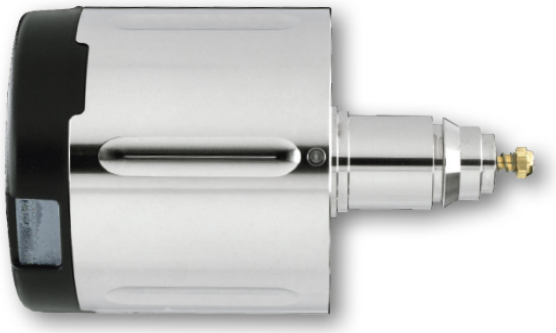
Version für Innentüren (IP65) | *Version for interior doors (IP65)*

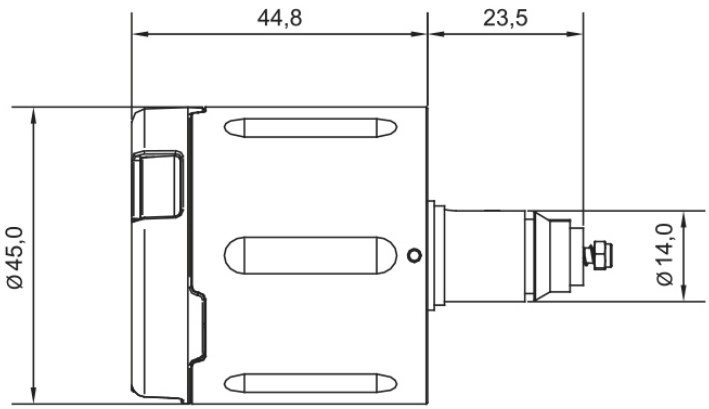
Bestellübersicht | *Order Overview*

CX8120



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex public elektronisches Knaufmodul ohne Mechanik, inkl. Batterien	8120 0000 .0..	*Clex public electronic knob module without mechanics, incl. batteries*
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version mit Griffmulden	....0.	***Version with handle recess***
Version ohne Griffmulden	....1.	***Version without handle recess***
Version für Innentüren (IP65)	0	***Version for interior doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***





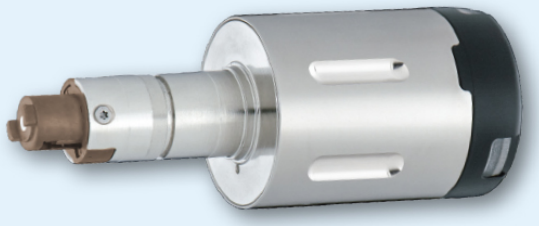
Version für Außentüren (IP66) | *Version for exterior doors (IP66)*

Kompaktes elektronisches Knaufmodul

Kompaktknaufmodul ohne Mechanik

Compact Electronic Knob Module

Compact Knob module without mechanics



CX8160

MIFARE® LEGIC® OSS 868 MHz IP66

Clex Kompaktknaufmodul im Clex public System

Das Clex Kompaktknaufmodul ist eine batteriebetriebene Schließeinheit: Konfektionierbar in Verbindung mit einem Profilzylinder (CX6760) oder Halbzylinder (CX6761). Somit lassen sich folgende Produkte aus dem CX8160 generieren: CX8162 und CX8166.

Voraussetzung für die Bestellung ist eine Systemeinweisung zur Montage.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Das Clex Kompaktknaufmodul unterstützt die Transpondertechnologien MIFARE® und LEGIC®.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Die Batterie kann mit einem Batteriewechselwerkzeug zum Öffnen der Hülle gewechselt/entnommen werden.

Clex Compact Knob Module in the Clex public System

The Clex compact knob module is a battery-operated locking unit: Configurable in connection with a profile cylinder (CX6760) or half cylinder (CX6761). Therefore, using CX8160 the following products may be generated: CX8162 and CX8166.

Prerequisite for the order is an instruction for the assembly.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

The Clex compact knob module supports the transponder technologies MIFARE® and LEGIC®.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *The battery can be exchanged/removed with a battery replacement tool to open the shell.*

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in das Zylindergehäuse CX6760 und CX6761
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung)
Keine Verkabelung nötig
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
1 Batterie CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Die Anzahl der Betätigungen ist abhängig von der Clex public Partnerimplementierung
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) mit Batteriewechselwerkzeug durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP66 (Außenversion)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante möglich (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy in Vorbereitung)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Varianten für MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar
Unterstützt OSS Standard Offline

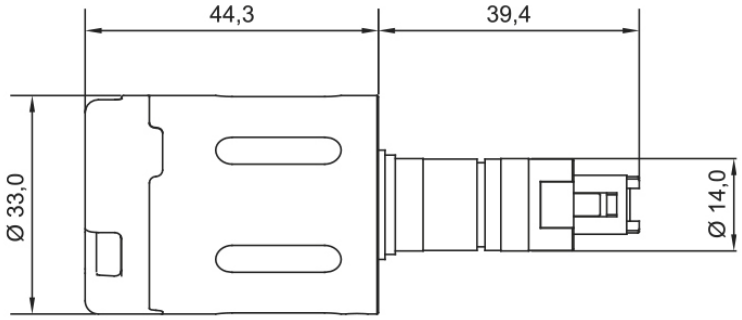
Properties



Suitable for installation in cylinder body CX6760 and CX6761
Identification by passive transponder (without power supply)
No wiring required
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
1 battery CR2 Lithium 3V for the knob module
The number of operations depends on the Clex public partner implementation
Replacement of batteries (opening the shell) is possible with a battery replacement tool
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP66 (Outdoor version)
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass Hard plastic cover for the antenna area
Permanent engagement without additional power consumption possible
Online integration is possible with 868 MHz radio version (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy in preparation)
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Versions for MIFARE® and LEGIC® transponders available
Supports OSS Standard Offline

CX8160 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex public elektronisches Kompaktknaufmodul *Clex public electronic compact knob module*	***Product Description***
Produktnummer	CX8160	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE® DESFire® **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*) **LEGIC® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung | *in preparation*)	***Available Transponder Versions***
Länge des Knaufs	44,3 mm	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	33,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Battery, 1 piece, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer	abhängig von der Clex public Partnerimplementierung *depending on the Clex public partner implementation*	***Battery Life Cycle***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX8160



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex public elektronisches Kompaktknaufmodul ohne Mechanik, inkl. Batterie	8160 0000 .00.	*Clex public electronic compact knob module without mechanics, incl. battery*
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version für LEGIC® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	.... 8...	***Version for LEGIC® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)***
Version für Innentüren	0	***Version for interior doors***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***

Voraussetzung für die Bestellung von Einzelkomponenten: Systemeinweisung zur Montage

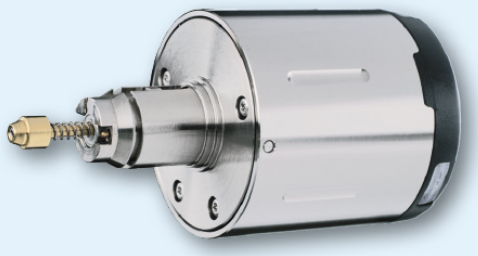
Prerequisite for ordering single parts: Instruction for assembly

Elektronisches Knaufmodul für Doppelknaufzylinder mit innenliegender Elektronik

Knaufmodul ohne Mechanik

Electronic Knob Module for double knob cylinders with internal electronics

Knob module without mechanics



CX8180

MIFARE® OSS 868 MHz IP66

Clex Knaufmodul im Clex public System

Das Clex Knaufmodul für Doppelknaufzylinder mit innenliegender Elektronik ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit:

Selbst konfektionierbar in Verbindung mit einem Profilzylinder CX6780. Somit lässt sich folgendes Produkt aus dem CX8180 generieren: CX8182.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Knaufmodul.

Durch die einfache Montage des Clex Knaufmoduls mittels Aufstecken auf den Europrofilzylinder von Uhlmann & Zacher ist ein schneller Umbau auf veränderte Anforderungen vor Ort möglich.

Das Clex Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66

Clex Knob Module in the Clex public System

The Clex knob module for double knob cylinders with internal electronics is a battery-operated locking unit with universal application options:

Self -configurable along with a profile cylinder CX6780. Thus, the following product can be configured using the CX8180: CX8182.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries.

Thanks to the simple assembly of the Clex knob module by attaching it to the Uhlmann & Zacher Euro profile cylinder, a quick adaptation to changed requirements on site is possible.

As key, most different transponder bearers can be used at the Clex knob module. These include for example: transponder card and transponder key fob.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- *Permanent engagement (toggle function) possible*
- *Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment*
- *Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.*
- *Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66*

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in das Zylindergehäuse CX6780
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung)
Keine Verkabelung nötig
Ermöglicht den selbständigen Zusammenbau als Doppelknaufzylinder mit beidseitiger elektronischer Berechtigung (CX8182)
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Die Anzahl der Betätigungen ist abhängig von der Clex public Partnerimplementierung
Bei entleerten Batterien extern mit Strom versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar
Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder
Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Für Innen- und Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion), -25° C bis +65° C (Außenversion) Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66.
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Für 868 MHz Funkvernetzung standardmäßig vorgerüstet
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Variante für MIFARE® Transponder lieferbar
Unterstützt OSS Standard Offline

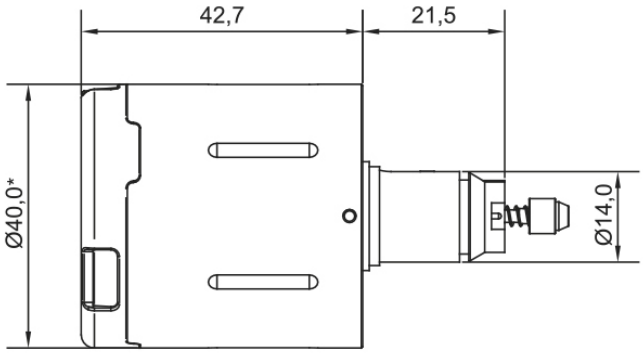
Properties



Suitable for installation in cylinder body CX6780
Identification by passive transponder (without power supply)
No wiring required
Allows for the independent assembly as double-knob cylinder with electronic access right on both sides (CX8182)
Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)
2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module
The number of operations depends on the Clex public partner implementation
External power supply possible, if batteries are empty
Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization
Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder
Disassembly of the knob module only possible with disassembly authorization
Suitable for indoor and outdoor use. Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module according to protection rating IP65 or IP66.
Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass Hard plastic cover for the antenna area
Permanent engagement without additional power consumption possible
Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)
Pre-equipped for 868 MHz radio connection
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Version for MIFARE® transponder available
Supports OSS Standard Offline

CX8180 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex public elektronisches Knaufmodul *Clex public electronic knob module*	***Product Description***
Produktnummer	CX8180	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Länge des Knaufs	IP65: 42,7 mm; IP66: 44,75 mm	***Length of the Knob***
Durchmesser des Knaufs	IP65: 40,0 mm; IP66: 45,0 mm	***Diameter of the Knob***
Stromversorgung	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V *Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer	abhängig von der Clex public Partnerimplementierung *depending on the Clex public partner implementation*	***Battery Life Cycle***
Low-Power-Öffnung	jederzeit mit externer Stromquelle möglich *possible at any time with external power supply*	***Low-Power Opening***
Betriebstemperatur	+5° C bis/*to* +55° C (Innenversion | *Indoor version*) -25° C bis/*to* +65° C (Außenversion | *Outdoor version*)	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on product version)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***



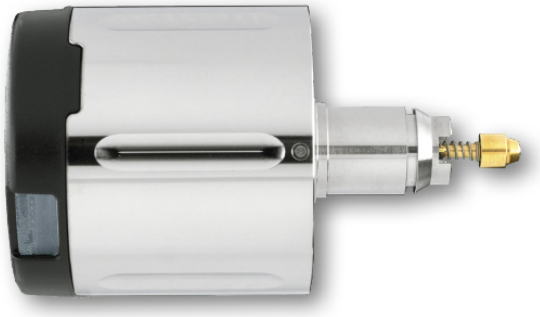
Version für Innentüren (IP65) | *Version for interior doors (IP65)*

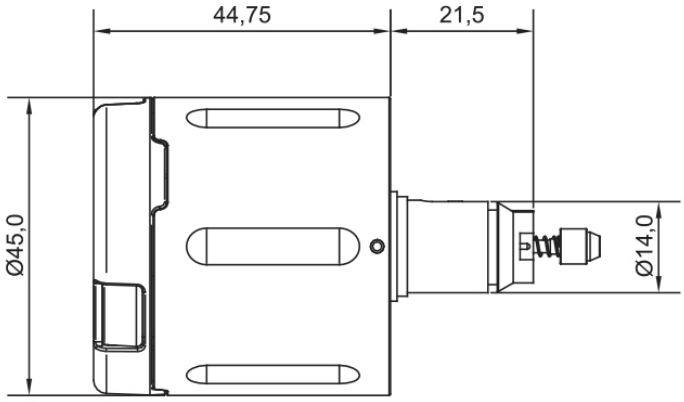
Bestellübersicht | *Order Overview*

CX8180



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex public elektronisches Knaufmodul ohne Mechanik, inkl. Batterien **Achtung: Als Ersatzteil erst ab Hardware-Version 2.5.5**	8180 0000 .00.	*Clex public electronic knob module without mechanics, incl. batteries* ***Attention: As a spare part only from hardware version 2.5.5***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponders and 868 MHz radio***
Version für Innentüren (IP65)	0	***Version for interior doors (IP65)***
Version für Außentüren (IP66)	5	***Version for exterior doors (IP66)***

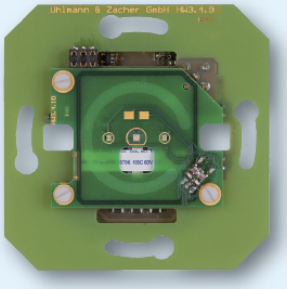


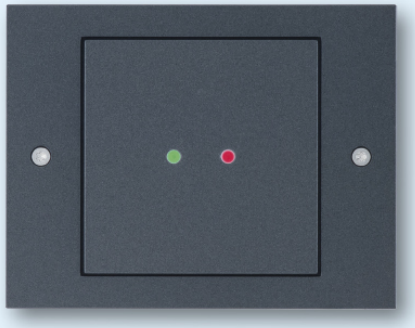


Version für Außentüren (IP66) | ***Version for exterior doors (IP66)***

Wandleser

Wall Mounted Reader





CX8132

Das Gehäuse muss separat bestellt werden.
The cover has to be ordered separately.

MIFARE® LEGIC® OSS 868 MHz

Clex Wandleser im Clex public System

Mit dem Clex Wandleser werden potentialfreie Kontakte (z. B. für elektrische Türöffner, Elektroschlösser, elektrische Tür- und Torantriebe, Fahrstühle) durch einen (berührungslos) vorgehaltenen Schlüssel (passiver Transponder) geschaltet.

Die gesamte Elektronik inkl. Schaltnetzteil, Schlüsselleseeinheit, Auswertung, Steuereinheit und Schaltrelais befindet sich auf einer kompakten Einheit, die in eine einfache Unterputzdose montiert werden kann. In Verbindung mit dem Sicherheitsrelaismodul (SRM) CX6930 als Sicherheitsvariante einsetzbar.

Mittels verschiedener Blenden und Gehäuse (Gira S-Color, Gira TX-44, Aufputz, Unterputz) sind vielfältige Einbaumöglichkeiten realisierbar.

Der Wandleser ist in Unter- und Aufputzvarianten für den Innenbereich erhältlich.

Der Clex Wandleser CX8132 verfügt über folgende Features:

- Kompakte Bauweise
- Sehr gute Reichweite durch Abstandshalter für die Leseplatine (je nach Gehäusevariante unterschiedlich)
- Besonders stromsparend
  (im Stromsparmodus ca. 2 mW Leistungsaufnahme)
- Zum leichteren Anschließen der Kabel, kann der Anschlussblock vom Wandleser abgezogen werden

Clex Wall Mounted Reader in the Clex public System

With the Clex wall mounted reader, potential-free contacts (e.g. for electric door openers, electric locks, electric door and gate drives, elevators) are switched by means of a key shown without contact (passive transponder).

The whole electronic system incl. switching power supply, key reader unit, analysis, control unit and switching relay is located on a compact unit that can be mounted in a simple flush-mounted box. Can be used as security version in connection with the security relay module (SRM) CX6930.

By means of different covers and housings (Gira S-Color, Gira TX-44, surface-mounted, flush-mounted), manifold installation possibilities can be realized.

The wall mounted reader is available as flush-mounted and surface-mounted versions for the inside.

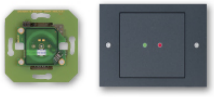
The Clex wall mounted reader CX8132 has the following features:

- *Compact design*
- *Very good range because of spacer for the reader PCB (varies depending on the cover version)*
- *Saves power (appr. 2 mW of power consumption in power saving mode)*
- *The connector block can be removed from the wall mounted reader to make it easier to connect the cable*

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in Standard-UP-Dosen. Verschiedene Gehäusevarianten für unterschiedlichste Einbauorte.
Einsatz in Metallumgebung nach Prüfung möglich (unter Umständen Einschränkung der Leseentfernung)
Einfache Verkabelung
Kann an vielfältige, vorhandene Spannungsversorgungen angeschlossen werden (großer Spannungsbereich, Gleich- oder Wechselstrom)
Kompakter, effizienter Spannungsregler für geringen Energieverbrauch
Für den Innenbereich geeignet. Temperaturbereich: -20°C bis +65°C
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung) im Schlüssel.
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
Dauerfreigabe (mit Toggle-Schlüssel oder Tagesfreischaltung) möglich
Optische und akustische Zustandssignalisierung
Relaisschaltzeit individuell programmierbar
Kontaktlose Programmierung je nach Variante über 868 MHz Funkschnittstelle oder Bluetooth® Low Energy
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Sicherheitsrelaismodul für gesicherte Ansteuerung der Relais im geschützten Innenbereich verwendbar
Fernmodulfunktion integriert (d. h. Relais können von einem anderen Wandleser mitgesteuert werden, z. B. für Schleusenfunktion)
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Variante für MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar
Unterstützt OSS Standard Offline

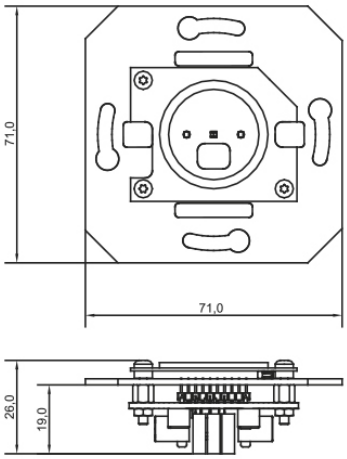
Properties



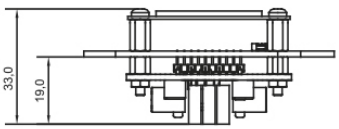
Suitable for installation in standard flush-mounted boxes. Different housing versions for different installation locations.
Use in metal environment possible after testing (there may be restrictions with regard to the scanning distance)
Easy wiring
Can be connected to many available voltage supplies (large voltage range, direct or alternating current)
Compact, efficient voltage regulator for Low Energy consumption
Suitable for indoor use. Temperature range: -20° C to +65° C
Identification by passive transponder (without power supply).
Automatic switch-over from summer time to winter time
Permanent engagement (with toggle key or time switch) possible
Optical and acoustic status signals
Relay engagement time can be programmed individually
Contactless programming depending on the version via 868 MHz radio interface or Bluetooth® Low Energy
Encoded data transfer (AES 128 bit)
Security relay module can be used for secured activation of the relays in the protected interior
Remote module integrated (i.e. relays can be controlled from another wall mounted reader, e.g. for air lock function)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Version MIFARE® and LEGIC® transponders available
Supports OSS Standard Offline

CX8132 Technische Daten | *Technical Data*

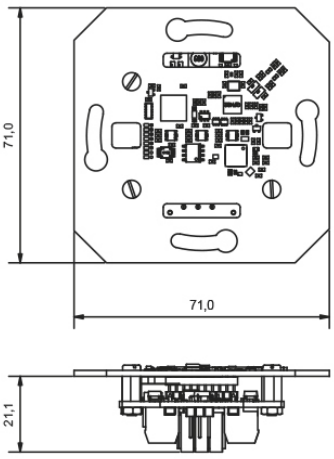
Produktbezeichnung	Clex public Wandleser *Clex public wall mounted reader*	***Product Description***
Produktnummer	CX8132	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Länge 71,0 mm, Breite 71,0 mm, Höhe 26,0 mm (für S-Color Gehäuse), Höhe 33,0 mm (für TX-44 Gehäuse), Höhe 21,1 mm (für Bluetooth® LE) (jeweils ohne Gehäuse) *Length 71.0 mm, width 71.0 mm, height 26.0 mm (for housing S-Color), height 33.0 mm (for housing TX-44), height 21.1 mm (for Bluetooth® LE) (in each case without housing)*	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-40 V DC oder 8-24 V AC Leistungsaufnahme typ. 0,8 W, max. 5 W Stromsparmodus: Leistungsaufnahme typ. 2 mW *Supply voltage 8-40 V DC or 8-24 V AC* *Power consumption typically 0.8 W, max. 5 W* *Power saving mode: Power consumption typically 2 mW*	***Power Supply***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor application*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***
Relais Anschlüsse	max. 30 V AC/DC, max. 1,5 A mit eingebautem Schutz-Varistor (47 V, 1.0 J) Typ PhotoMOS Relais *max. 30 V AC/DC, max. 1.5 A* *With integrated protective varistor (47 V, 1.0 J)* *Type: PhotoMOS relay*	***Relay Connections***
Einbauvarianten	Folgende Einbauvarianten sind realisierbar: UP-Montage mit Schaltergarniturabdeckung Gira S-Color AP-Montage mit Schaltergarniturabdeckung Gira S-Color und AP-Gehäuse UP-Montage mit Gira Schalterprogramm TX-44 in Schutzart IP44 *The following installation versions can be realized:* *Flush-mounted assembly with Gira S-Color switch fitting cover* *Surface-mounted assembly with Gira S-Color switch fitting cover and surface-mounted housing* *Flush-mounted assembly with TX-44 Gira switch range in protection rating IP44*	***Mounting Options***



Gira S-Color



Gira TX-44



Version
Bluetooth® Low Energy

Bestellübersicht | *Order Overview*

CX8132





Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex public Wandleser	8132 .00. .000	*Clex public wall mounted reader*
bestückt mit 1 Relais	.... 1...	***equipped with 1 relay***
bestückt mit 2 Relais	.... 2...	***equipped with 2 relays***
bestückt mit 3 Relais	.... 3...	***equipped with 3 relays***
für S-Color Gehäuse	....1	***for S-Color cover***
für TX-44 Gehäuse	....2	***for TX-44 cover***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***

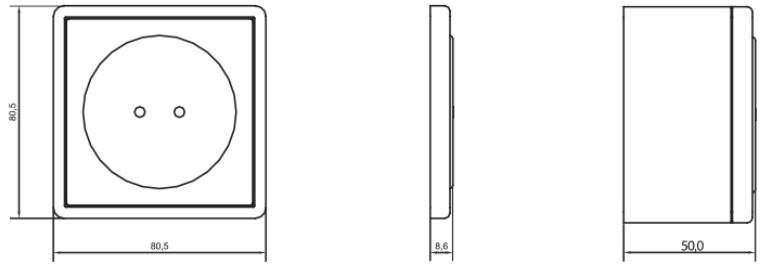
Hinweis für Sicherheitsvariante:
Der Wandleser kann für den Einsatz in ungesicherten Bereichen mit dem Sicherheitsrelaismodul (CX6930 SRM) gekoppelt werden. Hierzu zusätzlich zum Wandleser bitte das Sicherheitsrelaismodul CX6930 bestellen.

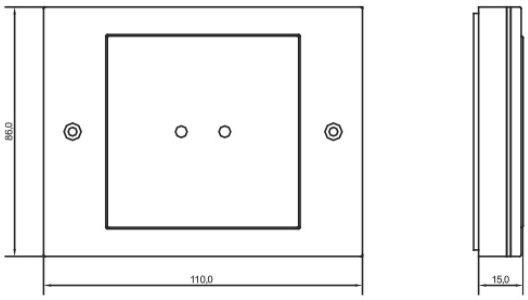
Information for security version:
For use in unprotected areas, the wall mounted reader can be coupled with the security relay module (CX6930 SRM). For this purpose, please order the security relay module CX6930 in addition to the wall mounted reader.

Gira S-Color

Unterputzversion
Flush-mounted version

Aufputzversion
Surface-mounted version



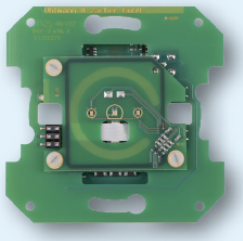


Gira TX-44

Gehäuse für CX8132	6830 0..0 0.00	*Cover for CX8132*
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Reinweiß“	.... .01.	***Cover Gira S-Color colour "pure white"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Grau“	.... .02.	***Cover Gira S-Color colour "grey"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Schwarz“	.... .04.	***Cover Gira S-Color colour "black"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Rot“	.... .05.	***Cover Gira S-Color colour "red"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Blau“	.... .06.	***Cover Gira S-Color colour "blue"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Reinweiß“	.... .10.	***Cover Gira TX-44 colour "pure white"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Alu“	.... .20.	***Cover Gira TX-44 colour "alu"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Anthrazit“	.... .30.	***Cover Gira TX-44 colour “anthracite”***
Aufputzversion (nur mit Gira S-Color)	.... .0.. .1..	***Surface-mounted version (only with Gira S-Color)***

Wandleser – Außenvariante

Wall Mounted Reader – Outdoor Version





CX8134

MIFARE® LEGIC® OSS 868 MHz IP67

Clex Wandleser für den Außenbereich im Clex public System

Mit dem Clex Wandleser werden potentialfreie Kontakte (z. B. für elektrische Türöffner, Elektroschlösser, elektrische Tür- und Torantriebe) durch einen (berührungslos) vorgehaltenen Schlüssel (passiver Transponder) oder durch Betätigen eines Aktivtransponders geschaltet. Das Produkt ist speziell für den Einsatz im Außenbereich konzipiert und hält rauer Witterung stand. Es ist staub- und wasserdicht nach Schutzklasse IP67 und somit geschützt vor eindringendem Wasser bis hin zu zeitweiligem Untertauchen.

Die gesamte Elektronik inkl. Schaltnetzteil, Schlüsselleseeinheit, Auswertung, Steuereinheit und Schaltrelais befindet sich auf einer kompakten Einheit. In Verbindung mit dem Sicherheitsrelaismodul (SRM) CX6930 als Sicherheitsvariante einsetzbar.

Der Wandleser für den Außenbereich ist für die Aufputz-Montage konzipiert.

Der Clex Wandleser CX8134 verfügt über folgende Features:

- Kompakte Bauweise
- Sehr gute Reichweite
- Besonders stromsparend (im Stromsparmodus ca. 2 mW Leistungsaufnahme)
- Inklusive anthrazitfarbenem Aufputz-Gehäuse
- Zum leichteren Anschließen der Kabel kann der Anschlussblock vom Wandleser abgezogen werden
- Abgedichteter, wassergeschützter Wandleser in Gehäuse nach Schutzart IP67

Clex Wall Mounted Reader for Outdoor use in the Clex public System

With the Clex wall mounted reader, potential-free contacts (e.g. for electric door openers, electric locks, electric door and gate drives) are switched by means of a key shown without contact (passive transponder) or by actuating an active transponder. The product is specifically designed for outdoor use and can withstand harsh weather conditions. It is dust and waterproof as per IP67 protection class and thus protected against water ingression up to temporary immersion.

The whole electronic system incl. switching power supply, key reader unit, analysis, control unit and switching relay is located on a compact unit. Can be used as security version in connection with the security relay module (SRM) CX6930.

The wall mounted reader for outdoor use is designed for surface-mounted purposes.

The Clex wall mounted reader CX8134 has the following features:

- *Compact design*
- *Very good range*
- *Saves power (appr. 2 mW of power consumption in power saving mode)*
- *Anthracite coloured surface-mounted housing included*
- *The connector block can be removed from the wall mounted reader to make it easier to connect the cable*
- *Sealed, water-protected wall mounted reader in housing according to protection rating IP67*

Eigenschaften

Inklusive anthrazitfarbenem Aufputz-Gehäuse
Einsatz in Metallumgebung nach Prüfung möglich (unter Umständen Einschränkung der Leseentfernung)
Einfache Verkabelung
Kann an vielfältige, vorhandene Spannungsversorgungen angeschlossen werden (großer Spannungsbereich, Gleich- oder Wechselstrom)
Kompakter, effizienter Spannungsregler für geringen Energieverbrauch
Speziell für den Außenbereich geeignet. Temperaturbereich: -25°C bis +65°C Wandleser nach Schutzart IP67
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung) im Schlüssel.
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
Dauerfreigabe (mit Toggle-Schlüssel oder Tagesfreischaltung) möglich
Optische und akustische Zustandssignalisierung
Relaisschaltzeit individuell programmierbar
Kontaktlose Programmierung über 868 MHz Funkschnittstelle
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Sicherheitsrelaismodul für gesicherte Ansteuerung der Relais im geschützten Innenbereich verwendbar
Fernmodulfunktion integriert (d. h. Relais können von einem anderen Wandleser mitgesteuert werden, z. B. für Schleusenfunktion)
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar
Variante für MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar
Unterstützt OSS Standard Offline

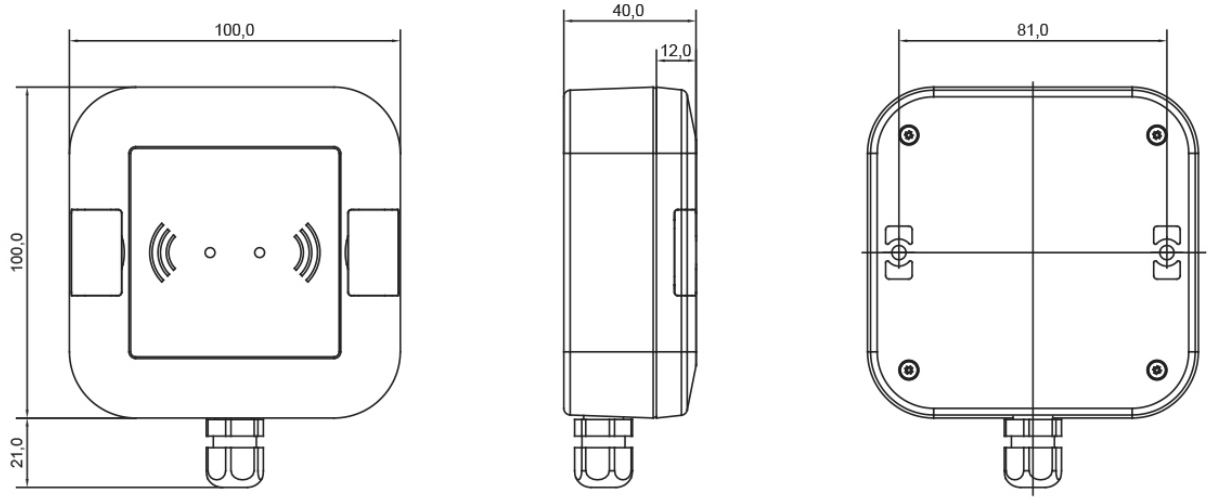
Properties



Anthracite coloured surface-mounted housing included
Use in metal environment possible after testing (there may be restrictions with regard to the scanning distance)
Easy wiring
Can be connected to many available voltage supplies (large voltage range, direct or alternating current)
Compact, efficient voltage regulator for Low Energy consumption
Especially suitable for outdoor use. Temperature range: -25° C to +65° C. Wall mounted reader according to protection rating IP67
Identification by passive transponder (without power supply).
Automatic switch-over from summer time to winter time
Permanent engagement (with toggle key or time switch) possible
Optical and acoustic status signals
Relay engagement time can be programmed individually
Contactless programming via 868 MHz radio interface
Encoded data transfer (AES 128 bit)
Security relay module can be used for secured activation of the relays in the protected interior
Remote module integrated (i.e. relays can be controlled from another wall mounted reader, e.g. for air lock function)
Can be combined with other systems (e.g. Clex private)
Version MIFARE® and LEGIC® transponders available
Supports OSS Standard Offline

CX8134 Technische Daten | *Technical Data*

Produktbezeichnung	Clex public Wandleser *Clex public wall mounted reader*	***Product Description***
Produktnummer	CX8134	***Product Number***
Lieferbare Transponder-varianten	**MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):** MIFARE® DESFire® **LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):** LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire® **MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):** MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	***Available Transponder Versions***
Abmessungen	Länge 100,0 mm, Breite 100,0 mm, Höhe 40,0 mm *Length 100.0 mm, width 100.0 mm, height 40.0 mm*	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-40 V DC oder 8-24 V AC Leistungsaufnahme typ. 0,8 W, max. 5 W Stromsparmodus: Leistungsaufnahme typ. 2 mW *Supply voltage 8-40 V DC or 8-24 V AC* *Power consumption typically 0,8 W, max. 5 W* *Power saving mode: Power consumption typically 2 mW*	***Power Supply***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Außenbereich *Outdoor application*	***Mounting Location***
Normen	DIN EN 60529:2014 2014/53/EU CE	***Standards***
Relais Anschlüsse	max. 30 V AC/DC, max. 1,5 A mit eingebautem Schutz-Varistor (47 V, 1.0 J) Typ PhotoMOS Relais *max. 30 V AC/DC, max. 1.5 A* *With integrated protective varistor (47 V, 1.0 J)* *Type: PhotoMOS relay*	***Relay Connections***



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX8134



Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex public Wandleser	8134 .000 .000	*Clex public wall mounted reader*
bestückt mit 1 Relais	.... 1...	***equipped with 1 relay***
bestückt mit 2 Relais	.... 2...	***equipped with 2 relays***
bestückt mit 3 Relais	.... 3...	***equipped with 3 relays***
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio***
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	.... 6...	***Version for LEGIC® transponder and 868 MHz radio***
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	.... 7...	***Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy***

Hinweis für Sicherheitsvariante:
Der Wandleser kann für den Einsatz im ungesicherten Außenbereich mit dem Sicherheitsrelaismodul (CX6930 SRM) gekoppelt werden. Hierzu zusätzlich zum Wandleser bitte das Sicherheitsrelaismodul CX6930 bestellen.

Information for security version:
For use outside, in unprotected areas, the wall mounted reader can be coupled with the security relay module (CX6930 SRM). For this purpose, please order the security relay module CX6930 in addition to the wall mounted reader.

USB-Funkstick

USB Radio Stick



CX8522

868 MHz

Clex USB-Funkstick im Clex public System

Der USB-Funkstick stellt im Clex public System die Verbindung (868 MHz) zwischen der Partner-Verwaltungssoftware und den Clex Schließeinheiten her.

Dabei können die „Parameter" in den Clex Schließeinheiten über Funk angepasst oder verändert werden (z. B. Berechtigungen, Datum & Uhrzeit).

Firmware-Updates für die Clex Schließeinheiten sind jederzeit über den USB-Funkstick möglich.

Clex USB Radio Stick in the Clex public System

The USB radio stick establishes the connection (868 MHz) between the partner administration software and the Clex locking units in the Clex public system.

In doing so, the „parameters" in the Clex locking units can be adjusted or changed via radio connection (e.g. access rights, date & time).

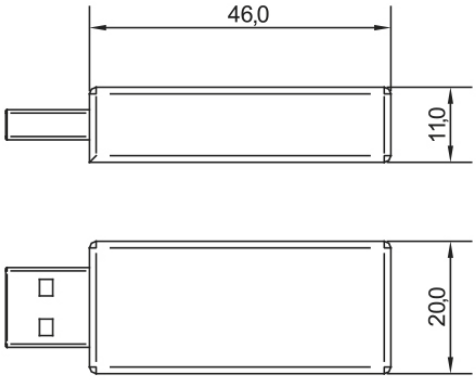
The firmware for the Clex locking units can be updated at any time via the USB radio stick.

Technische Daten | *Technical Data*

CX8522



Produktbezeichnung	Clex public USB-Funkstick *Clex public USB Radio Stick*	***Product Description***
Produktnummer	CX8522	***Product Number***
Systemanforderungen	Mindestsystemanforderungen für den USB-Funkstick: *Minimum requirements for the USB Radio Stick:* • Min. 1 USB-Port • Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10	***System Requirements***
Abmessungen	46,0 x 20,0 x 11,0 mm	***Dimensions***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex public USB-Funkstick (868 MHz)	**8522 0000 0000**	*Clex public USB Radio Stick (868 MHz)*
Clex public USB-Funkstick (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy)	**8522 0000 1000**	*Clex public USB radio stick (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy)*

Online-Modul

Online Module

CX8932



Die Antenne muss separat bestellt werden.
The antenna has to be ordered separately.

868 MHz

Clex Online-Modul im Clex public System

Das Clex Online-Modul im Clex public System ist die Schnittstelle (868 MHz) zwischen den Uhlmann & Zacher-Produkten und einem Fremdsystem.

Vom Fremdsystem aus können über das Online-Modul z. B. Transponderdaten gelesen oder die Clex Schließeinheiten angesteuert werden.

Folgende Versionen ermöglichen eine einfache Integration:

- RS485
- OSDP
- Wiegand / Clock Data
- Paxton Konfiguration

Clex Online Module in the Clex public System

The Clex online module in the Clex public system is the interface (868 MHz) between the Uhlmann & Zacher products and an external system.

Using the online module, transponder data, for example, can be read from external systems or the Clex locking units can be controlled.

The following versions enable an easy integration:

- *RS485*
- *OSDP*
- *Wiegand / Clock Data*
- *Paxton configuration*

Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Stellt über Funk (868 MHz) Verbindung zu Clex public, Clex prime oder Clex private Schließeinheiten her
Einfache Verkabelung
Bis zu 16 Schließeinheiten an einem Online-Modul einlernbar (gilt nicht für Clex public Online-Modul Wiegand/Clock Data)
Leicht zu montierende Gehäuse
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)

Properties

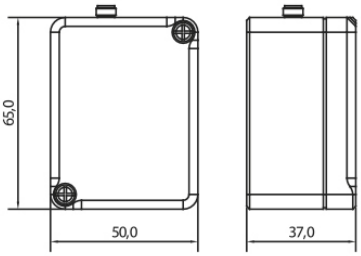
Suitable for applications inside buildings
Establishes a radio connection (868 MHz) to the Clex public, Clex prime or Clex private locking units
Easy wiring
Up to 16 locking units can be programmed using one online module (not for Clex public Online Module Wiegand/Clock Data)
Easy-to-install housings
Encrypted data transmission (AES 128 bit)

Technische Daten | *Technical Data*

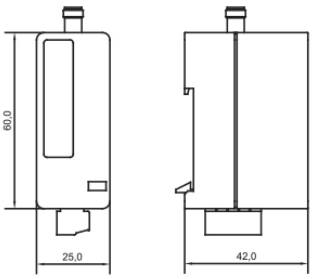


CX8932

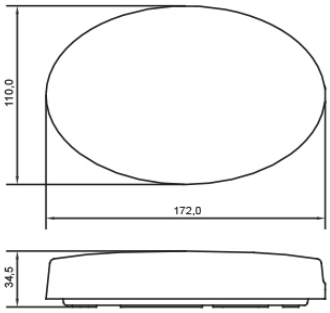
Produktbezeichnung	Clex public Online-Modul *Clex public Online Module*	***Product Description***
Produktnummer	CX8932	***Product Number***
Abmessungen	Graues Gehäuse Aufputz | *Grey housing surface mounted* 65,0 x 50,0 x 37,0 mm Schwarzes Gehäuse Hutschiene | *Black housing DIN Rail* 60,0 x 25,0 x 42,0 mm Weißes ovales Gehäuse Aufputz | *White oval housing surface mounted* 172,0 x 110,0 x 34,5 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-12 V= oder 8-10 V~ Leistungsaufnahme typ. 0,08 W (Ruhe), max. 0,4 W (Senden/Empfangen) *Supply voltage 8-12 V DC or 8-10 V AC* *Power consumption typically 0.08 W (rest period), max. 0.4 W (transmit/receive)*	***Power Supply***
Eingang schalten	High: 5–20 V =/~ (Strom: 1,5 mA bei 12 V=) Low: max. 50 uV=/~ *High: 5–20 V=/~ (Power: 1.5 mA at 12 V=)* *Low: max. 50 uV=/~*	***Input Switching***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



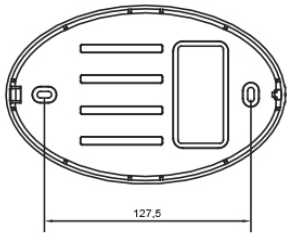
Graues Gehäuse Aufputz
Grey housing surface mounted



Schwarzes Gehäuse Hutschiene
Black housing DIN Rail



Weißes ovales Gehäuse Aufputz
White oval housing surface mounted



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex public Online-Modul (868 MHz)	**8932 0000 0...**	*Clex public Online Module (868 MHz)*
für RS485	.... .00.	***for RS485***
für OSDP	.... .01.	***for OSDP***
für Wiegand / Clock Data	.... .021	***for Wiegand / Clock Data***
für Paxton	.... .121	***for Paxton***
im grauen Gehäuse für Aufputz	0	***in grey housing for surface mounting***
im schwarzen Gehäuse für Hutschiene	1	***in black housing for DIN Rail***
im weißen ovalen Gehäuse für Aufputz	4	***in white oval housing for surface mounting***
im weißen rechteckigen Gehäuse	.... 5...	***in white rectangular housing***

Online-Modul
mit Bluetooth® Low Energy

Online Module
with Bluetooth® Low Energy



CX8936

NEU/NEW: Version Bluetooth® Low Energy

Clex Online-Modul im Clex public System

Das Clex Online-Modul im Clex public System ist die Schnittstelle (2,4 GHz) zwischen den Uhlmann & Zacher-Produkten und einem Fremdsystem.

Vom Fremdsystem aus können über das Online-Modul z. B. Transponderdaten gelesen oder die Clex Schließeinheiten angesteuert werden.

Folgende Versionen ermöglichen eine einfache Integration:

- RS485
- OSDP V2
- Wiegand / Clock Data

Clex Online Module in the Clex public System

The Clex online module in the Clex public system is the interface (2.4 GHz) between the Uhlmann & Zacher products and an external system.

Using the online module, transponder data, for example, can be read from external systems or the Clex locking units can be controlled.

The following versions enable an easy integration:

- *RS485*
- *OSDP V2*
- *Wiegand / Clock Data*

Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Stellt über Funk (2,4 GHz) Verbindung zu Clex public, Clex prime oder Clex private Schließeinheiten her
Einfache Verkabelung
Bis zu 16 Schließeinheiten an einem Online-Modul einlernbar (gilt nicht für Clex public Online-Modul Wiegand/Clock Data)
Leicht zu montierende Gehäuse
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)

Properties

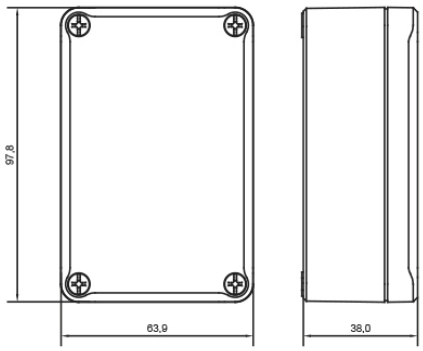
Suitable for applications inside buildings
Establishes a radio connection (2.4 GHz) to the Clex public, Clex prime or Clex private locking units
Easy wiring
Up to 16 locking units can be programmed using one online module (not for Clex public Online Module Wiegand/Clock Data)
Easy-to-install housings
Encrypted data transmission (AES 128 bit)

Technische Daten | *Technical Data*

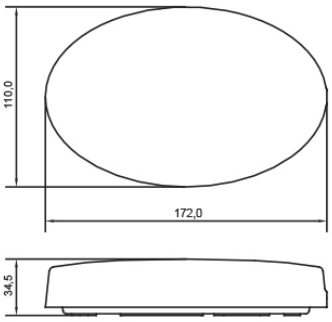


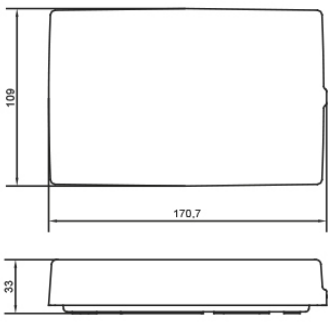
CX8936

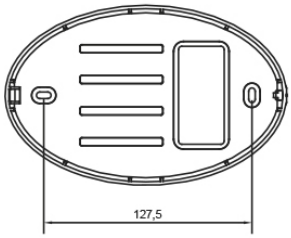
Produktbezeichnung	Clex public Online-Modul mit Bluetooth® Low Energy *Clex public Online Module with Bluetooth® Low Energy*	***Product Description***
Produktnummer	CX8936	***Product Number***
Abmessungen	Graues Gehäuse | *Grey housing:* 97,8 x 63,9 x 38,0 mm Weißes ovales Gehäuse | *White oval housing:* 172,0 x 110,0 x 34,5 mm Weißes rechteckiges Gehäuse | *White rectangular housing:* 170,7 x 109,0 x 33 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 5-24 V= Leistungsaufnahme max. 0,4 W *Supply voltage 5-24 V DC* *Power consumption max. 0.4 W*	***Power Supply***
Eingang schalten	High: 5-24V DC Low: 50µV DC	***Input Switching***
Relais Anschlüsse	DC: max. 48V / 0,7A | AC: max. 32V / 0,5A	***Relay Connections***
Betriebstemperatur	+10° C bis/*to* +55° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



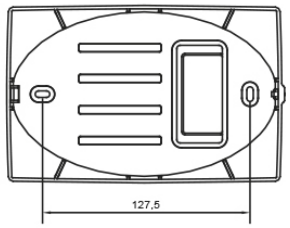
Graues Gehäuse Aufputz
Grey housing surface mounted







Weißes ovales Gehäuse Aufputz
White oval housing surface mounted



Weißes rechteckiges Gehäuse Aufputz
White rectangular housing surface mounted

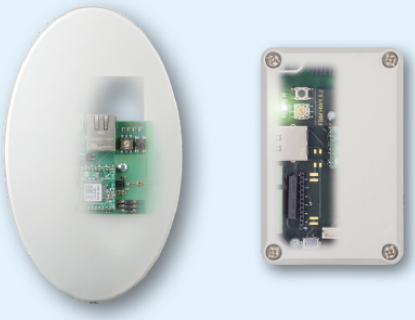
Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex public Online-Modul (2,4 GHz)	8936 0000 000.	*Clex public Online Module (2.4 GHz)*
für RS485	.... .00.	***for RS485***
für OSDP V2	.... .01.	***for OSDP V2***
für Wiegand / Clock Data	.... .021	***for Wiegand / Clock Data***
im grauen Gehäuse	0	***in grey housing***
im weißen ovalen Gehäuse	4	***in white oval housing***
im weißen rechteckigen Gehäuse	5	***in white rectangular housing***

Online-Modul LAN

Online Module LAN

CX8942



868 MHz

Clex Online-Modul LAN im Clex public System

Das Clex Online-Modul LAN im Clex public System ist die Schnittstelle (868 MHz) zwischen den Uhlmann & Zacher-Produkten und einem Fremdsystem.

Vom Fremdsystem aus können über das Online-Modul LAN z. B. Transponderdaten gelesen oder die Clex Schließeinheiten angesteuert werden.

Folgende Versionen ermöglichen eine einfache Integration:

- LAN
- LAN PoE

Clex Online Module LAN in the Clex public System

The Clex online module LAN in the Clex public system is the interface (868 MHz) between the Uhlmann & Zacher products and an external system.

Using the online module LAN, transponder data, for example, can be read from external systems or the Clex locking units can be controlled.

The following versions enable an easy integration:

- *LAN*
- *LAN PoE*

Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Stellt Verbindung (868 MHz) zu Clex public, Clex prime oder Clex private Schließeinheiten her
Einfache Verkabelung
Realisierung von Funköffnungen, Ausführen von Berechtigungsänderungen und Übermittlung von Ereignisprotokollen für Clex public oder Clex private Schließeinheiten
Leicht zu montierende Gehäuse
Vernetzung von bis zu 16 Schließeinheiten pro Online-Modul LAN (in Abhängigkeit von der vor Ort realisierbaren Funkreichweite)
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)

Properties

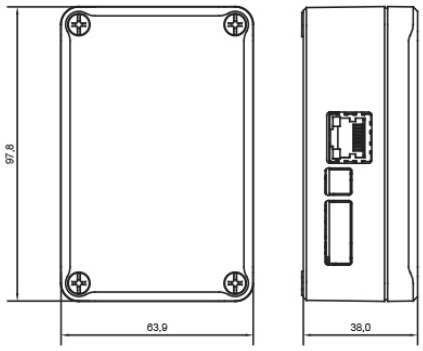
Suitable for applications inside buildings
Establishes a connection (868 MHz) to the Clex public, Clex prime or Clex private locking units
Easy wiring
Realization of radio opening, execution of access authorization changes and transfer of event logs for Clex public and Clex private locking units
Easy-to-install housings
Interconnection of up to 16 locking units for each Online Module LAN (depending on the realizable radio range on site)
Encrypted data transmission (AES 128 bit)

Technische Daten | *Technical Data*

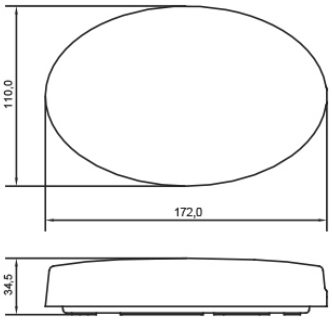


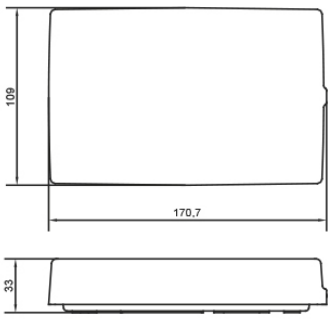
CX8942

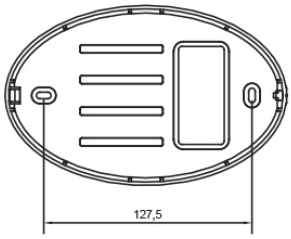
Produktbezeichnung	Clex public Online-Modul LAN *Clex public Online Module LAN*	***Product Description***
Produktnummer	CX8942	***Product Number***
Abmessungen	Graues Gehäuse / *Grey housing:* 97,8 x 63,9 x 38,0 mm Weißes ovales Gehäuse / *White oval housing:* 172,0 x 110,0 x 34,5 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-12 V= oder 8-12 V~ Leistungsaufnahme: Ethernet typ. 1 W (Ruhe), max. 6 W (Senden/Empfangen) *Supply voltage 8-12 V= or 8-12 V~* *Power consumption: Ethernet typ. 1 W (rest period), max. 6 W (transmit/receive)*	***Power Supply***
Betriebstemperatur	0° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



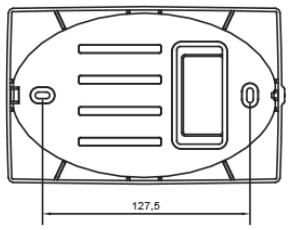
Graues Gehäuse Aufputz
Grey housing surface mounted







Weißes ovales Gehäuse Aufputz
White oval housing surface mounted



Weißes rechteckiges Gehäuse Aufputz
White rectangular housing surface mounted

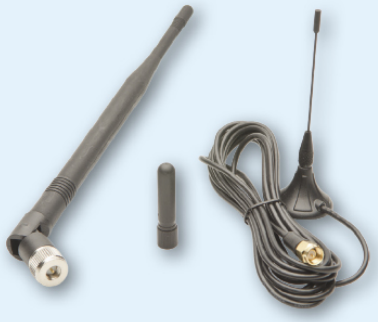
Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex public Online-Modul LAN (868 MHz)	8942 0000 .0.0	*Clex public Online Module LAN (868 MHz)*
im grauen Gehäuse	.... 0...	***in grey housing***
im weißen ovalen Gehäuse	.... 4...	***in white oval housing***
im weißen rechteckigen Gehäuse	5	***in white rectangular housing***
Version mit LAN	....0.	***Version with LAN***
Version mit LAN PoE	....1.	***Version with LAN PoE***

Externe Antenne

External Antenna

CX6816



Clex Externe Antenne im Clex public System

Die Clex Externe Antenne dient dazu, bei Bedarf die Reichweite des Online-Moduls CX8932 oder des Wandlesers CX8132 zu vergrößern.

Je nach Reichweitenanforderung und Gegebenheiten im Objekt stehen drei unterschiedliche Antennengrößen zur Auswahl.

Clex External Antenna in the Clex public System

The Clex External Antenna is used to increase the range of the Online Module CX8932 or Wall Mounted Reader CX8132 if necessary.

Three antenna sizes are available for selection depending on the range requirements and building situations.

Eigenschaften

Verschiedene Varianten je nach Anforderung im Objekt
Stellt über Funk zusammen mit dem Online-Modul CX8932 oder dem Wandleser CX8132* Verbindung zu Clex public Schließeinheiten her
Einfaches Anbringen der Antenne auf dem Online-Modul CX8932 oder am Wandleser CX8132*
Realisierung von Funköffnungen für Clex public Schließeinheiten zusammen mit dem Online-Modul CX8932

*Variante mit 868 MHz

Properties

Various versions depending on the requirements in the building
Establishes radio connection to the Clex public locking units along with the CX8932 online module or CX8132 wall mounted reader*
Easy installation of the antenna on the CX8932 online module or CX8132 wall mounted reader*
Implementation of radio openings for the Clex public locking units along with the CX8932 online module

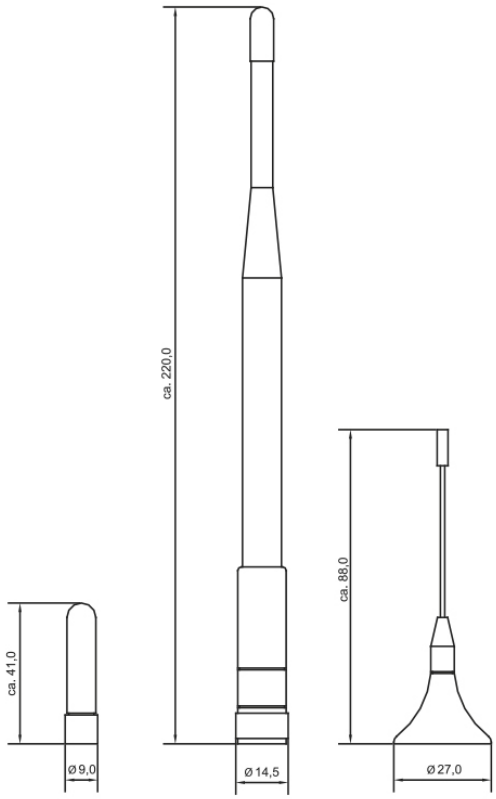
**version with 868 MHz*

Technische Daten | *Technical Data*



CX6816

Produktbezeichnung	Clex Externe Antenne *Clex External Antenna*	***Product Description***
Produktnummer	CX6816	***Product Number***
Längen	41,0 mm, 220,0 mm, 88,0 mm	***Lengths***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Externe Antenne	6816 0000 000.	*Clex External Antenna*
Antenne 868 SMA, Typ UZ1 kurz, Länge: 41,0 mm	0	***Antenna 868 SMA, type UZ1 short, length: 41.0 mm***
Antenne 868 SMA, Typ UZ2 lang, Länge: 220,0 mm*	1	***Antenna 868 SMA, type UZ2 long, length: 220.0 mm****
Magnetfußantenne 868 SMA, Kabellänge 2,5 m	2	***Magnetic antenna 868 SMA, cable length 2.5 m***
Magnetfußantenne 868 SMB, Kabellänge 2,0 m	3	***Magnetic antenna 868 SMB, cable length 2.0 m***
Magnetfußantenne 868 SMB, Kabellänge 5,0 m	6	***Magnetic antenna 868 SMB, cable length 5.0 m***
Antennenverlängerung, SMA, Kabellänge 5,0 m	4	***Antenna extension, SMA, cable length 5.0 m***
Antennenverlängerung, SMA, Kabellänge 2,5 m	5	***Antenna extension, SMA, cable length 2.5 m***
Antennenverlängerung, SMB auf SMA, Kabellänge 5 m	7	***Antenna extension, SMB to SMA, cable length 5 m***
Antennenverlängerung, SMB auf SMA, Kabellänge 2,5 m	8	***Antenna extension, SMB to SMA, cable length 2.5 m***

*nicht kompatibel mit weißem ovalen und weißem rechteckigen Gehäuse

**not compatible with white oval and white rectangular housing*

Komponenten

Components

Maximale Flexibilität durch Einzelkomponenten

Alle Uhlmann & Zacher-Produkte und -Komponenten sind Teil des gesamten Schließsystems. Viele Komponenten können deshalb auch einzeln bestellt werden. Vor allem, wenn nur ein Ersatzteil für eine Schließeinheit benötigt wird, kann dieses bequem nachbestellt werden.

In diesem Kapitel gibt es einzelne Komponenten für die Erweiterung oder Ergänzung der Schließeinheiten, passendes Zubehör sowie hilfreiche Werkzeuge, die bei der Montage der Schließeinheiten helfen.

Kombinationsmöglichkeiten (Beispiele):

Maximum flexibility using individual components

All products and components from Uhlmann & Zacher are part of the overall locking system. Hence many components can also be ordered individually. This can be conveniently ordered especially when only one spare part is needed for a locking unit.

This chapter describes individual components for expanding or extending the locking units, the suitable accessories and useful tools that help in assembling the locking units.

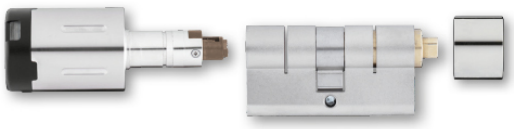
Combination options (examples):

Knaufmodul CX6120
\+ Zylinder CX6710
\+ mechanischer Knauf CX6712
= CX6122



Knob module CX6120
\+ cylinder CX6710
\+ mechanical knob CX6712
= CX6122

Kompaktknaufmodul CX6160
\+ Zylinder CX6760
\+ mechanischer Knauf CX6712
= CX6162

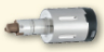


Compact Knob module CX6160
\+ cylinder CX6760
\+ mechanical knob CX6712
= CX6162

Zylindergehäuse CX6780
\+ Knaufmodul CX6180
= CX6182



Cylinder body CX6780
\+ knob module CX6180
= CX6182

Zylindergehäuse *Cylinder body*	Knaufmodule | *Knob modules*			Mechanische Knäufe | *Mechanical knobs*				
	 CX6120 CX2120 CX8120	 CX6160 CX2160 CX8160	 CX6180 CX2180 CX8180	 CX6712	 CX6712	 CX6712 freidrehend *freely rotating*	 CX6712	 CX6712CH
 CX6710	✚			✚	✚	✚		
 CX6710F	✚			✚				
 CX6710CH	✚							✚
 CX6710SK	✚			✚	✚	✚		
 CX6710AP	✚							
 CX6710AP-M	✚							
 CX6710F AP	✚							
 CX6710F AP-M	✚							
 CX6711	✚							
 CX6711CH	✚							
 CX6760		✚					✚	
 CX6760AP		✚						
 CX6760AP-M		✚						
 CX6761		✚						
 CX6780			✚					

Aktivtransponder

Active Transponder



CX6360

Clex Aktivtransponder

Der Aktivtransponder kann im System Clex prime und im System Clex private an allen berührungslos arbeitenden Komponenten wie z. B. Knaufmodulen oder Wandlesern mit 868 MHz Funk eingesetzt werden.

Der CX6360 arbeitet als aktiver Transponder mit eigener Energieversorgung.

Die Schließberechtigung befindet sich üblicherweise auf dem Aktivtransponder. Hier können bis zu 296 Gruppenberechtigungen und zusätzlich 16 Einzelschließungen/Extra-Gruppen hinterlegt sein.*

Der Aktivtransponder ist jederzeit umprogrammierbar.

Die Datenübertragung erfolgt auf 868 MHz und ist mit AES 128 bit verschlüsselt.

Clex Active Transponder

In the Clex prime and Clex private system, the active transponder can be used at all current components working in a contactless form e.g. knob modules or wall mounted readers with 868 MHz radio.

The CX6360 works as active transponder with its own energy supply.

*The access right is usually stored on the active transponder where up to 296 group access rights and moreover 16 individual lockings/extra groups can be stored.**

The active transponder can be re-programmed at any time.

The data is transferred with 868 MHz and is encoded with AES 128 bit.

Eigenschaften

Aktivtransponder mit 868 MHz
Bis zu 296 Gruppenberechtigungen speicherbar*
Bis zu 16 zusätzliche Einzelschließungen/Extra-Gruppen speicherbar*
Zeitprofil speicherbar*
Arbeitet mit allen aktuellen berührungslosen Systemkomponenten der Systeme Clex prime und Clex private mit 868 MHz Funk zusammen
Robustes Material
Batteriewechsel durch den Nutzer durchführbar
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)

*nur im Clex prime System

Properties

Active transponder with 868 MHz
*Up to 296 group access rights can be stored**
*Up to 16 additional individual lockings/extra groups can be stored**
*Time profile can be stored**
Cooperates with all current contactless system components of the Clex prime and Clex private systems with 868 MHz radio
Rugged material
Battery can be exchanged by the user
Encoded data transfer (AES 128 bit)

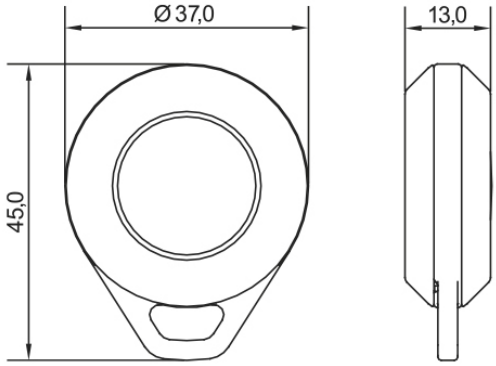
**only for Clex prime system*

Technische Daten | *Technical Data*

CX6360



Produktbezeichnung	Clex Aktivtransponder *Clex Active Transponder*	***Product Description***
Produktnummer	CX6360	***Product Number***
Abmessungen	45,0 x 37,0 x 13,0 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, Typ CR2032 Lithium 3V *Battery, 1 piece, type CR2032 Lithium 3V*	***Power supply***
Batterielebensdauer	ca. 5 – 6 Jahre oder 30.000 Betätigungen *approx. 5 – 6 years or 30,000 actuations*	***Battery Life Cycle***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Lieferbare Transponder-varianten	Aktivtransponder 868 MHz *Active transponder 868 MHz*	***Available Transponder Versions***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Aktivtransponder	6360 0000 0000	*Clex Active Transponder*

Bitte bei der Bestellung angeben, ob der Transponder für Clex prime oder Clex private-Anlagen benötigt wird!

While placing the order please specify whether the transponder is needed for the Clex prime or Clex private system!

Aktivfunktionstransponder

Active Function Transponder



CX6362

Clex Aktivfunktionstransponder

Der Aktivfunktionstransponder kann im System Clex prime und im System Clex private an allen aktuellen berührungslos arbeitenden Komponenten wie z. B. Knaufmodulen oder Wandlesern mit 868 MHz Funk eingesetzt werden.

Der CX6362 arbeitet als aktiver Transponder mit eigener Energieversorgung.

Die Schließberechtigung befindet sich üblicherweise auf dem Aktivfunktionstransponder. Hier können bis zu 296 Gruppenberechtigungen und zusätzlich 16 Einzelschließungen/Extra-Gruppen hinterlegt sein.*

Der Aktivfunktionstransponder ist jederzeit umprogrammierbar. Ein anwendungsübergreifender Einsatz und die Kombination z. B. mit Zeitwirtschaftsystemen, ist mit dem Clex Aktivfunktionstransponder ebenfalls möglich.

Der CX6362 erlaubt die Speicherung folgender Funktionen zusätzlich zur Verwendung als Aktivtransponder:

Batteriewechselbefehl, Demontagebefehl, Funktion als Servicekey.

Die Datenübertragung erfolgt auf 868 MHz und ist mit AES 128 bit verschlüsselt.

Clex Active Function Transponder

In the Clex prime and Clex private systems, the active function transponder can be used at all current components working in a contactless form e.g. knob modules or wall mounted readers with 868 MHz radio.

The CX6362 works as active transponder with its own energy supply.

*The access right is usually stored on the active function transponder where up to 296 group access rights and moreover 16 individual lockings/ extra groups can be stored.**

The active function transponder can be re-programmed at any time. A cross-application use and the combination e.g. with time management systems are also possible with the Clex active function transponder.

In addition to the use as active transponder, the CX6362 allows for the usage of the following functions:

Battery exchange command, disassembly command, function as service key.

The data is transferred with 868 MHz and is encoded with AES 128 bit.

Eigenschaften

Aktivfunktionstransponder mit 868 MHz
Bis zu 296 Gruppenberechtigungen speicherbar*
Bis zu 16 zusätzliche Einzelschließungen/Extra-Gruppen speicherbar*
Zeitprofil speicherbar*
Arbeitet mit allen aktuellen berührungslosen Systemkomponenten der Systeme Clex prime und Clex private mit 868 MHz Funk zusammen
Robustes Material
Batteriewechsel durch den Nutzer durchführbar
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Integrierbare Funktionen für Batteriewechsel, Demontage und Servicekey
Statusanzeigen der gewählten Funktion per LED

*nur im Clex prime System

Properties

Active function transponder with 868 MHz
*Up to 296 group access rights can be stored**
*Up to 16 additional individual lockings/extra groups can be stored**
*Time profile can be stored**
Compatible with all current contactless system components of the Clex prime and Clex private systems with 868 MHz radio
Rugged material
Battery can be exchanged by the user
Encoded data transfer (AES 128 bit)
Integrable functions for battery exchange, disassembly and service key
Status displays of the selected function by means of LED

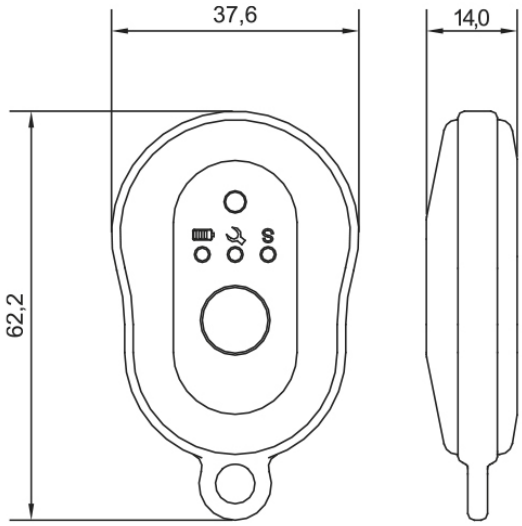
**only for Clex prime system*

Technische Daten | *Technical Data*

CX6362



Produktbezeichnung	Clex Aktivfunktionstransponder *Clex Active Function Transponder*	***Product Description***
Produktnummer	CX6362	***Product Number***
Abmessungen	37,6 x 62,2 x 14,0 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Batterie, 1 Stück, Typ CR2032 Lithium 3V *Battery, 1 piece, type CR2032 Lithium 3V*	***Power Supply***
Batterielebensdauer	ca. 3 – 4 Jahre oder 30.000 Betätigungen *approx. 3 – 4 years or 30,000 actuations*	***Battery Life Cycle***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Lieferbare Transponder-varianten	Aktivtransponder 868 MHz *Active transponder 868 MHz*	***Available Transponder Versions***
Optische Anzeigen	4 LED Statusleuchten für Zustandsanzeigen *4 LED status lights for status displays*	***Optical Displays***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

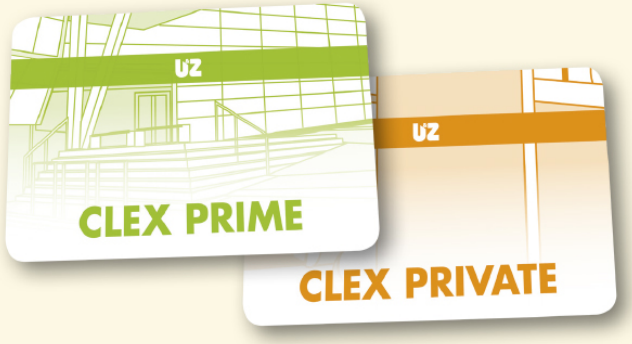
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Aktivfunktionstransponder	**6362 0000 0000**	*Clex Active Function Transponder*

Bitte bei der Bestellung angeben, ob der Transponder für Clex prime oder Clex private-Anlagen benötigt wird!

While placing the order please specify whether the transponder is needed for the Clex prime or Clex private system!

Transponderkarte

Transponder Card



CX6320

U&Z

Clex Transponderkarte

Die Transponderkarte kann im System Clex prime und im System Clex private an allen berührungslos arbeitenden Komponenten wie z. B. Knaufmodulen oder Wandlesern eingesetzt werden.

Die Transponderkarte arbeitet als passiver Transponder ohne eigene Energieversorgung.

Ein anwendungsübergreifender Einsatz und eine Kombination z. B. mit Zeitwirtschaftsystemen ist mit der Clex Transponderkarte ebenfalls möglich.

Die Abbildung zeigt eine Transponderkarte mit U&Z-Logo bedruckt. Standardmäßig wird die Karte unbedruckt geliefert.

Clex Transponder Card

In the Clex prime system, the transponder card can be used at all components working in a contactless form e.g. knob modules or wall mounted readers.

The transponder card works as passive transponder, without its own energy supply.

A cross-application use and the combination e.g. with time management systems are also possible with the Clex transponder card.

The figure shows a transponder card, imprinted with U&Z logo. By default, the card is delivered without imprint.

Eigenschaften

Bis zu 296 Gruppenberechtigungen speicherbar*
Bis zu 16 zusätzliche Einzelschließungen/Extra-Gruppen speicherbar*
Zeitprofil speicherbar*
Berührungslose Technologie
Einsatz an allen berührungslosen Komponenten der Systeme Clex prime und Clex private
Kombinierbar mit Drittsystemen wie z. B. Zeiterfassungssystemen
Lieferung als Hybrid auf Anfrage
125 kHz Transponder: EM4450 oder HITAG 1
13,56 MHz Transponder: MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant

*nur im Clex prime System

Properties

*Up to 296 group access rights can be stored**
*Up to 16 additional individual lockings/extra groups can be stored**
*Time profile can be stored**
Contactless technology
Use at all contactless components of the systems Clex prime and Clex private
Can be combined with third party systems e.g. time recording systems
Delivery as hybrid upon request
125 kHz transponder: EM4450 or HITAG 1
13.56 MHz transponder: MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant

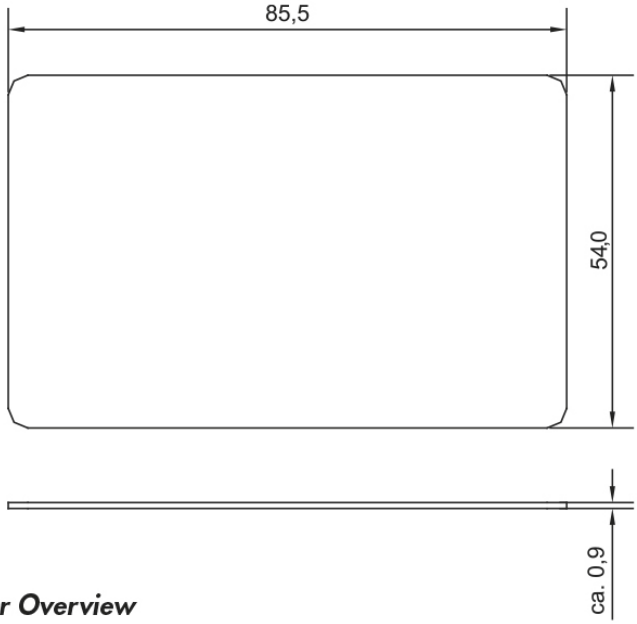
**only for Clex prime system*

Technische Daten | *Technical Data*

CX6320



Produktbezeichnung	Clex Transponderkarte *Clex Transponder Card*	***Product Description***
Produktnummer	CX6320	***Product Number***
Abmessungen	ISO-Kartenformat *ISO card format*	***Dimensions***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz:** EM4450, HITAG 1 **13,56 MHz:** MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant ISO 15693, LEGIC® advant ISO 14443 **Hybrid:** Verschiedene Hybridschlüssel auf Anfrage erhältlich *Different hybrid keys available upon request*	***Available Transponder Versions***
Normen	Abmessungen nach ISO 7816 *Dimensions according to ISO 7816* 2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Transponderkarte	6320 .000 ..00	*Clex Transponder Card*
ohne Aufdruck (Standard)	.... 0...	***without imprint (standard)***
mit Aufdruck Batteriewechsel	.... 1...	***with imprint battery exchange***
mit Aufdruck Demontage	.... 2...	***with imprint disassembly***
EM4450 Transponder	.... 00..	***EM4450 transponder***
HITAG 1 Transponder	.... 10..	***HITAG 1 transponder***
MIFARE® DESFire® (EV1)	.... 52..	***MIFARE® DESFire® (EV1)***
LEGIC® advant ISO15693 1024	.... 61..	***LEGIC® advant ISO15693 1024***
LEGIC® advant ISO14443 2048	.... 62..	***LEGIC® advant ISO14443 2048***
LEGIC® advant ISO14443 4096	.... 63..	***LEGIC® advant ISO14443 4096***
Hybridtransponder auf Anfrage	.... 90..	***Hybrid transponder upon request***

Bitte bei der Bestellung angeben, ob der Transponder für Clex prime oder Clex private-Anlagen benötigt wird!

While placing the order please specify whether the transponder is needed for the Clex prime or Clex private system!

Transponderanhänger

Transponder Key Fob



CX6330

Clex Transponderanhänger

Der Transponderanhänger kann im System Clex prime und im System Clex private an allen berührungslos arbeitenden Komponenten wie z. B. Knaufmodulen oder Wandlesern eingesetzt werden.

Der Transponderanhänger arbeitet als passiver Transponder ohne eigene Energieversorgung.

Ein anwendungsübergreifender Einsatz und eine Kombination z. B. mit Zeiterfassungssystemen ist mit dem Clex Transponderanhänger ebenfalls möglich.

Clex Transponder Key Fob

In the Clex prime and Clex private system, the transponder key fob can be used at all components working in a contactless form e.g. knob modules or wall mounted readers.

The transponder key fob works as passive transponder without its own energy supply.

A cross-application use and the combination e.g. with time recording systems are also possible with the Clex transponder key fob.

Eigenschaften

Bis zu 296 Gruppenberechtigungen speicherbar*
Bis zu 16 zusätzliche Einzelschließungen/Extra-Gruppen speicherbar*
Zeitprofil speicherbar*
Berührungslose Technologie
Einsatz an allen berührungslosen Komponenten der Systeme Clex prime und Clex private
Kombinierbar mit Drittsystemen wie z. B. Zeiterfassungssystemen
Lieferung als Hybrid auf Anfrage
125 kHz Transponder: EM4450 oder HITAG 1
13,56 MHz Transponder: MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant

*nur im Clex prime System

Properties

*Up to 296 group access rights can be stored**
*Up to 16 additional individual lockings/extra groups can be stored**
*Time profile can be stored**
Contactless technology
Use at all contactless components of the system Clex prime and Clex private systems
Can be combined with third party systems e.g. time recording systems
Delivery as hybrid upon request
125 kHz transponder: EM4450 or HITAG 1
13.56 MHz transponder: MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant

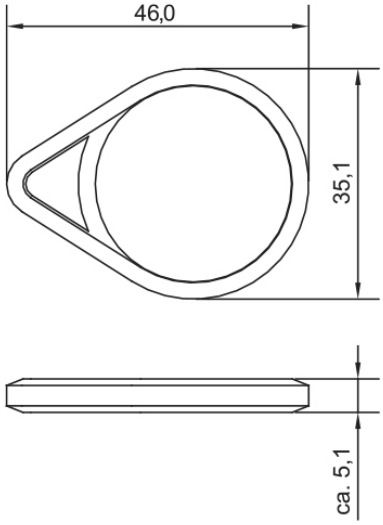
**only for Clex prime system*

Technische Daten | *Technical Data*



CX6330

Produktbezeichnung	Clex Transponderanhänger *Clex Transponder Key Fob*	***Product Description***
Produktnummer	CX6330	***Product Number***
Abmessungen	46,0 x 35,1 x 5,1 mm	***Dimensions***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz:** EM4450, HITAG 1 **13,56 MHz:** MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant ISO 15693, LEGIC® advant ISO 14443 **Hybrid:** Verschiedene Hybridschlüssel auf Anfrage erhältlich *Different hybrid keys available upon request*	***Available Transponder Versions***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Transponderanhänger	6330 0000 ..00	*Clex Transponder Key Fob*
EM4450 Transponder	.... 00..	***EM4450 transponder***
HITAG 1 Transponder	.... 10..	***HITAG 1 transponder***
MIFARE® DESFire® (EV1)	.... 52..	***MIFARE® DESFire® (EV1)***
LEGIC® advant ISO15693 1024	.... 61..	***LEGIC® advant ISO15693 1024***
LEGIC® advant ISO14443 2048	.... 62..	***LEGIC® advant ISO14443 2048***
LEGIC® advant ISO14443 4096	.... 63..	***LEGIC® advant ISO14443 4096***
Hybridtransponder auf Anfrage	.... 90..	***Hybrid transponder upon request***

Bitte bei der Bestellung angeben, ob der Transponder für Clex prime oder Clex private-Anlagen benötigt wird!

While placing the order please specify whether the transponder is needed for the Clex prime or Clex private system!

Transponderanhänger Edelstahl

Transponder Key Fob Stainless Steel



CX6333

Clex Transponderanhänger Edelstahl

Der CX6333 Transponderanhänger kann im System Clex prime und im System Clex private an allen berührungslos arbeitenden Komponenten wie z. B. Knaufmodulen oder Wandlesern eingesetzt werden.

Der Transponderanhänger arbeitet als passiver Transponder ohne eigene Energieversorgung.

Der Transponderanhänger kann jederzeit umprogrammiert werden. Ein anwendungsübergreifender Einsatz z. B. Kombination mit Zeitwirtschaftsystemen, ist mit dem Clex Transponderanhänger ebenfalls möglich.

Der CX6333 Transponderanhänger ist in zehn verschiedenen Farben erhältlich.

Clex Transponder Key Fob Stainless Steel

In the Clex prime and the Clex private system, the transponder key fob CX6333 can be used at all components working in a contactless form e.g. knob modules or wall mounted readers.

The transponder key fob works as passive transponder without its own energy supply.

The transponder key fob can be re-programmed at any time. A cross-application use and the combination e.g. with time management systems are also possible with the Clex transponder key fob.

The transponder key fob CX6333 is available in ten different colors.

Eigenschaften

Bis zu 296 Gruppenberechtigungen speicherbar*
Bis zu 16 zusätzliche Einzelschließungen/Extra-Gruppen speicherbar*
Zeitprofil speicherbar*
In zehn verschiedenen Farben erhältlich
Arbeitet mit allen berührungslosen Systemkomponenten der Systeme Clex prime und Clex private zusammen
Robustes Material
Lieferung als Hybrid auf Anfrage
125 kHz Transponder: EM4450 oder HITAG 1
13,56 MHz Transponder: MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant

*nur im Clex prime System

Properties

*Up to 296 group access rights can be stored**
*Up to 16 additional individual lockings/extra groups can be stored**
*Time profile can be stored**
Available in ten different colours
Compatible with all contactless system components of the Clex prime and Clex private systems
Rugged material
Delivery as hybrid upon request
125 kHz transponder: EM4450 or HITAG 1
13.56 MHz transponder: MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant

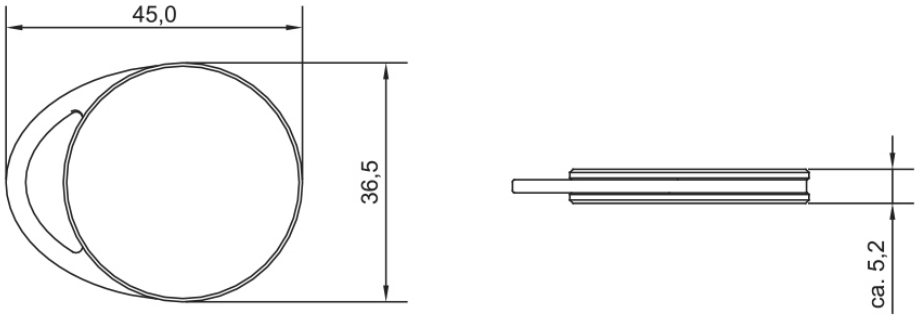
**only for Clex prime system*

Technische Daten | *Technical Data*

CX6333



Produktbezeichnung	Clex Transponderanhänger Edelstahl *Clex Transponder Key Fob Stainless Steel*	***Product Description***
Produktnummer	CX6333	***Product Number***
Abmessungen	45,0 x 36,5 mm	***Dimensions***
Betriebstemperatur	-25° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Lieferbare Transponder-varianten	**125 kHz:** EM4450, HITAG 1 **13,56 MHz:** MIFARE® DESFire®, LEGIC® prime, LEGIC® advant ISO 15693, LEGIC® advant ISO14443 **Hybrid:** Verschiedene Hybridschlüssel auf Anfrage erhältlich *Different hybrid keys available upon request*	***Available Transponder Versions***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Transponderanhänger Edelstahl	6333 ..00 ..00	*Clex Transponder Key Fob Stainless Steel*
Farbe „Schwarz“	.... 01..	***Colour "black"***
Farbe „Blau“	.... 02..	***Colour "blue"***
Farbe „Hellblau“	.... 03..	***Colour "light blue"***
Farbe „Grün“	.... 04..	***Colour "green"***
Farbe „Hellgrün“	.... 05..	***Colour "light green"***
Farbe „Magenta“	.... 06..	***Colour "magenta"***
Farbe „Rot“	.... 07..	***Colour "red"***
Farbe „Orange“	.... 08..	***Colour "orange"***
Farbe „Gelb“	.... 09..	***Colour "yellow"***
Farbe „Weiß“	.... 10..	***Colour "white"***
EM4450 Transponder	.... 00..	***EM4450 transponder***
HITAG 1 Transponder	.... 10..	***HITAG 1 transponder***
MIFARE® DESFire® (EV1)	.... 52..	***MIFARE® DESFire® (EV1)***
LEGIC® advant ISO15693 1024	.... 61..	***LEGIC® advant ISO15693 1024***
LEGIC® advant ISO14443 2048	.... 62..	***LEGIC® advant ISO14443 2048***
LEGIC® advant ISO14443 4096	.... 63..	***LEGIC® advant ISO14443 4096***
Hybridtransponder auf Anfrage	.... 90..	***Hybrid transponder upon request***

Bitte bei der Bestellung angeben, ob der Transponder für Clex prime oder Clex private-Anlagen benötigt wird!

While placing the order please specify whether the transponder is needed for the Clex prime or Clex private system!

Zylindergehäuse

für CX6120, CX2120 und CX8120

Cylinder Body

for CX6120, CX2120 and CX8120

CX6710



NEU: Brandschutzvariante T90 S. 348
NEW: Fire protection version T90 p. 348

Clex Zylindergehäuse

Das Clex Zylindergehäuse ist ein mechanischer Doppelzylinder zur Aufnahme der elektronischen und mechanischen Knäufe der Clex prime, Clex private und Clex public Systeme.

Durch einfaches Auf- und Umstecken der Knäufe können verschiedene Produkte konfektioniert werden. So ist es möglich, auf Änderungen der Türstärke genauso zu reagieren wie auf die Forderung, nachträglich von einseitiger elektronischer Berechtigung (1 elektronischer und 1 mechanischer Knauf) auf beidseitige elektronische Berechtigung (2 elektronische Knäufe) umzurüsten.

Clex Cylinder Body

The Clex cylinder body is a mechanical double cylinder for accepting the electronic and mechanical knobs of the Clex prime, Clex private and Clex public systems.

By simply attaching and switching the knobs, different products can be configured. So it is possible to react to changes of the door thickness as well as to the demand to retrofit an electronic access right on one side (1 electronic and 1 mechanical knob) to electronic access rights on both sides (2 electronic knobs).

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder in Modulbauweise von 26/26 mm bzw. 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten
Einfaches Aufstecken der elektronischen und mechanischen Knäufe
Leichte Längenänderung durch Austausch des Zylinders

Properties

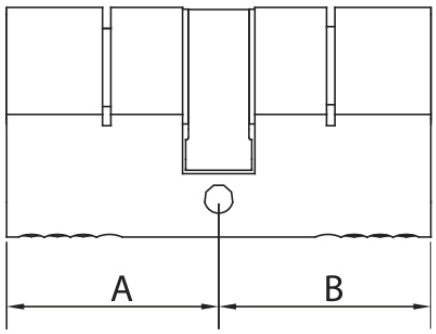
Suitable for installation in profile cylinder locks
Profile cylinder in modular design from 26/26 mm or 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps
Simple attachment of the electronic and mechanical knobs
Simple length modification by exchanging the cylinder

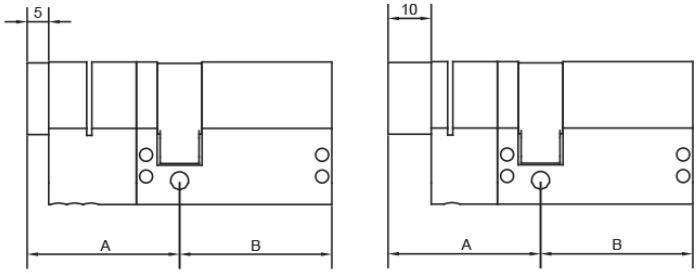
Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6120, CX2120, CX8120
Verwendbar mit mechanischem Drehknauf CX6712
Als Ersatzteil für CX6122 und CX6124, CX2122 und CX2124, CX8122 und CX8124

Application

Usable with knob modules CX6120, CX2120, CX8120
Usable with mechanical knob CX6712
As spare part for CX6122 and CX6124, CX2122 and CX2124, CX8122 and CX8124





Variante: Abgedreht für Kernziehschutz

Version: Trimmed for plug pulling protection

Technische Daten | *Technical Data*

CX6710



Produktbezeichnung	Clex Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120 *Clex Cylinder Body for Knob Modules CX6120, CX2120, CX8120*	***Product Description***
Produktnummer	CX6710	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Cylinder dimensions for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	26 mm, 30 bis 200 mm in 5-mm-Schritten *26 mm, 30 to 200 mm in 5 mm steps*	***Outside Length***
Länge der Innenseite	26 mm, 30 bis 200 mm in 5-mm-Schritten *26 mm, 30 to 200 mm in 5 mm steps*	***Inside Length***
Sonderlängen	ab 75 mm je Seite *from 75 mm per side*	***Special Lengths***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	**Bestell-Nr. | *Order No.***	***Version***
Clex Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6120, CX2120 und CX8120, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube	**6710 .... 000.**	*Clex Cylinder Body for Knob Modules CX6120, CX2120 and CX8120, nickel-plated brass, incl. fixing screw*
26 mm Zylinderlänge Seite A	.... **26**..	***26 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... **30**..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... **35**..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... **40**..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... **45**..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... **50**..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... **55**..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... **60**..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... **65**..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... **70**..	***70 mm cylinder length side A***
26 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**26**	***26 mm cylinder length side B***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**30**	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**35**	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**40**	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**45**	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**50**	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**55**	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**60**	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**65**	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..**70**	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite)	.... **9999**	***Cylinder body special dimension over 70/70 mm (max. 200 mm per side)***
abgedreht für Kernziehschutz (5 mm oder 10 mm auf Seite A)	....**2**	***Trimmed for plug pulling protection (5 mm or 10 mm on side A)***

Zylindergehäuse für Feuerschutz- und Rauchschutztüren

für CX6120, CX2120 und CX8120

Cylinder Body for Fire and Smoke resistant doors

for CX6120, CX2120 and CX8120

CX6710F



Clex Zylindergehäuse für Feuerschutz- und Rauchschutztüren

Dieses spezielle mechanische Zylindergehäuse dient der Aufnahme von elektronischen und mechanischen Knäufen und ermöglicht den modularen Aufbau von elektronischen Knaufzylindern, die in Feuerschutz- und Rauchschutztüren eingesetzt werden können. Durch einfaches Aufstecken wird in Kombination mit dem jeweils passenden Knaufmodul aus den Systemen Clex prime, Clex private und Clex public und dem mechanischem Knauf CX6712 das jeweilige zertifizierte Brandschutzprodukt konfektioniert. Die so entstandenen modular aufgebauten Knaufzylinder können in Türen bis zur Feuerwiderstandsklasse „feuerbeständig" (T90) eingesetzt werden.

Clex Cylinder Body for Fire and Smoke resistant doors

This special mechanical cylinder housing is used to accommodate electronic and mechanical knobs and enables the modular structure of electronic knob cylinders that can be used in fire and smoke resistant doors. By simply plugging in combination with the respective appropriate knob module from the systems Clex prime, Clex private and Clex public and the mechanical knob CX6712, the respective certified fire protection product can be assembled. The modular knob cylinders created in this way can be used in doors up to the fire resistance class "fire proof" (T90).

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Geprüft nach DIN EN 1634-2 (Geeignet für den Einsatz in Feuerschutz- und Rauchschutztüren, Feuerwiderstandsklasse T90 – feuerbeständig)
Profilzylinder in Modulbauweise von 40/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten
Einfaches Aufstecken der elektronischen und mechanischen Knäufe

Properties

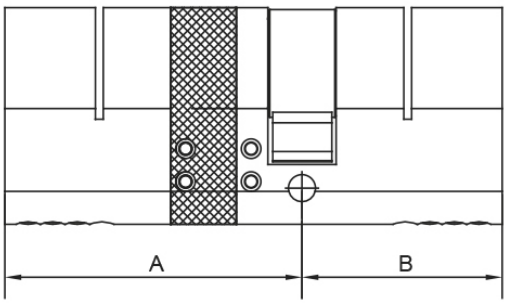
Suitable for installation in profile cylinder locks
Tested according to DIN EN 1634-2 (Suitable for installation in fire and smoke resistant doors, fire-resistance class T90 – fire-resistant)
Profile cylinder in modular design from 40/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps
Simple attachment of the electronic and mechanical knobs

Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6120, CX2120, CX8120
Verwendbar mit mechanischem Knauf CX6712

Application

Usable with knob modules CX6120, CX2120, CX8120
Usable with mechanical knob CX6712



Technische Daten | *Technical Data*



CX6710F

Produktbezeichnung	Clex Zylindergehäuse für Feuerschutz- und Rauchschutztüren für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120 *Clex Cylinder Body for Fire and Smoke resistant doors for knob modules CX6120, CX2120, CX8120*	***Product Description***
Produktnummer	CX6710F	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Cylinder dimensions for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	40 bis 200 mm in 5-mm-Schritten | *40 to 200 mm in 5 mm steps*	***Outside Length***
Länge der Innenseite	30 bis 200 mm in 5-mm-Schritten | *30 to 200 mm in 5 mm steps*	***Inside Length***
Sonderlängen	ab 75 mm je Seite | *from 75 mm per side*	***Special Lengths***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Zylindergehäuse für Feuerschutz- und Rauchschutztüren für Knaufmodule CX6120, CX2120 und CX8120, Messing vernickelt, Kunststoff, inkl. Stulpschraube	6710 .... 1..0	*Clex Cylinder Body for Fire and Smoke resistant doors for Knob Modules CX6120, CX2120 and CX8120, nickel-plated brass, plastics, incl. fixing screw*
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite, bei AP/AP-M max. 90 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special dimension over 70/70 mm (max. 200 mm per side, versions AP/AP-M max. 90 mm per side)***

CX6710F Konfigurationsbeispiele



Knaufmodul
CX6120 / CX2120 / CX8120
+ Zylinder CX6710F
+ mechanischer Knauf CX6712
= **Elektronischer Knaufzylinder CX6122F / CX2122F / CX8122F**

Knob module
CX6120 / CX2120 / CX8120
+ *cylinder CX6710F*
+ *mechanical knob CX6712*
= ***Electronic knob cylinder CX6122F / CX2122F / CX8122F***



Knaufmodul CX6120 (IP66) /
CX2120 (IP66) / CX8120 (IP66)
+ Zylinder CX6710F
+ mechanischer Knauf CX6712
= **Elektronischer Knaufzylinder für Außentüren CX6122F (IP66) / CX2122F (IP66) / CX8122F (IP66)**

Knob module CX6120 (IP66) /
CX2120 (IP66) / CX8120 (IP66)
+ *cylinder CX6710F*
+ *mechanical knob CX6712*
= ***Electronic knob cylinder for exterior doors CX6122F (IP66) / CX2122F (IP66) / CX8122F (IP66)***



Knaufmodul
CX6120 / CX2120 / CX8120
\+ Zylinder CX6710F
Antipanikvariante AP
= **Elektronischer Knaufzylinder**
Antipanikvariante AP
CX6122F / CX2122F / CX8122F

Knob module
CX6120 / CX2120 / CX8120
\+ *cylinder CX6710F*
anti-panic version AP
= ***Electronic knob cylinder***
Anti-panic version AP
CX6122F / CX2122F / CX8122F



Knaufmodul
CX6120 / CX2120 / CX8120
\+ Zylinder CX6710F
Antipanikvariante AP-M
= **Elektronischer Knaufzylinder**
Antipanikvariante AP-M
CX6122F / CX2122F / CX8122F

Knob module
CX6120 / CX2120 / CX8120
\+ *cylinder CX6710F*
anti-panic version AP-M
= ***Electronic knob cylinder***
Anti-panic version AP-M
CX6122F / CX2122F / CX8122F

Zylindergehäuse für Feuerschutz- und Rauchschutztüren
Antipanikvariante AP und Antipanikvariante AP-M

für CX6120, CX2120 und CX8120

Cylinder Body for Fire and Smoke resistant doors
Anti-Panic Version AP and Anti-Panic Version AP-M

for CX6120, CX2120 and CX8120

CX6710F



Clex Zylindergehäuse für Feuerschutz- und Rauchschutztüren – Antipanikvariante AP und Antipanikvariante AP-M

Dieses spezielle mechanische Zylindergehäuse dient der Aufnahme von elektronischen und mechanischen Knäufen und ermöglicht den modularen Aufbau von elektronischen Knaufzylindern, die in Feuerschutz- und Rauchschutztüren eingesetzt werden können. Durch einfaches Aufstecken wird in Kombination mit dem jeweils passenden Knaufmodul aus den Systemen Clex prime, Clex private und Clex public das jeweilige zertifizierte Brandschutzprodukt konfektioniert. Die so entstandenen modular aufgebauten Knaufzylinder können in Türen bis zur Feuerwiderstandsklasse „feuerbeständig" (T90) eingesetzt werden.

Die Antipanikvarianten AP und AP-M sind insbesondere geeignet für Schlösser, die eine Grundstellung der Schließnase erfordern. Nach dem Schließen wird der Mitnehmer automatisch wieder in eine definierte Position (6 Uhr) gebracht.

Der Zylinder wird bei der Antipanikvariante AP-M mit fest verbundenem mechanischen Knauf geliefert. Bei dieser Variante ist ein Spezialschlüssel CX6381 zur Betätigung auf der Innenseite vorgesehen.

Clex Cylinder Body for Fire and Smoke resistant doors – Anti-Panic Version AP and Anti-Panic Version AP-M

This special mechanical cylinder housing is used to accommodate electronic and mechanical knobs and enables the modular structure of electronic knob cylinders that can be used in fire and smoke resistant doors. By simply plugging in combination with the respective appropriate knob module from the systems Clex prime, Clex private and Clex public the respective certified fire protection product can be assembled. The modular knob cylinders created in this way can be used in doors up to the fire resistance class "fire proof" (T90).

The anti-panic versions AP and AP-M are especially suitable for locks requiring a basic positioning of the locking lug. After closing, the tappet is automatically brought to a defined position (six o'clock position).

The cylinder is provided with a fixed mechanical knob for the anti-panic version AP-M. In this version, a special key CX6381 is provided for operating on the inside.

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Geprüft nach DIN EN 1634-2 (Geeignet für den Einsatz in Feuerschutz- und Rauchschutztüren, Feuerwiderstandsklasse T90 – feuerbeständig)
Profilzylinder in Modulbauweise von 40/30 mm bis 90/90 mm in 5-mm-Schritten
Einfaches Aufstecken des elektronischen Knaufes

Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6120, CX2120, CX8120
Verwendbar mit Panikschlössern, die eine definierte Stellung der Schließnase benötigen

Properties

Suitable for installation in profile cylinder locks
Tested according to DIN EN 1634-2 (Suitable for installation in fire and smoke resistant doors, fire-resistance class T90 – fire-resistant)
Profile cylinder in modular design from 40/30 mm to 90/90 mm in 5 mm steps
Simple attachment of the electronic knob

Application

Usable with knob modules CX6120, CX2120, CX8120
Usable with panic locks requiring a defined position of the locking lug

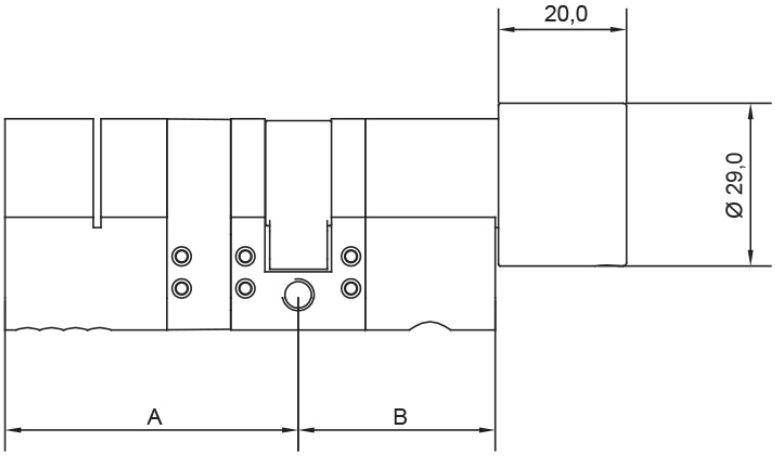
Technische Daten | *Technical Data*

CX6710F

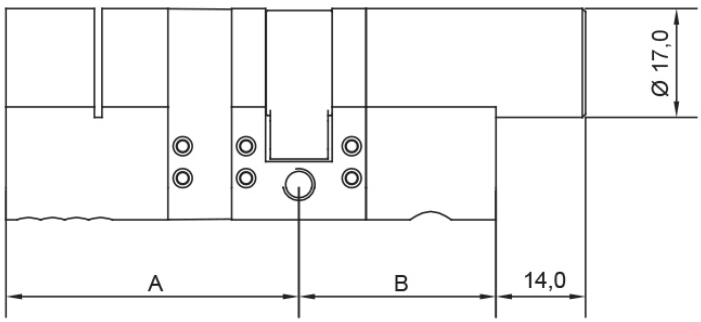


Produktbezeichnung	Clex Zylindergehäuse für Feuerschutz- und Rauchschutztüren Antipanikvariante AP und Antipanikvariante AP-M für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120 *Clex Cylinder Body for Fire and Smoke resistant doors Anti-Panic Version AP and Anti-Panic Version AP-M for knob modules CX6120, CX2120, CX8120*	***Product Description***
Produktnummer	CX6710F	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Cylinder dimensions for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	40 bis 90 mm in 5-mm-Schritten | *40 to 90 mm in 5 mm steps*	***Outside Length***
Länge der Innenseite	30 bis 90 mm in 5-mm-Schritten | *30 to 90 mm in 5 mm steps*	***Inside Length***
Sonderlängen	ab 75 mm je Seite | *from 75 mm per side*	***Special Lengths***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. Geeignet für den Einsatz in Panikschlössern, die eine definierte Stellung der Schließnase erfordern. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.* *Suitable for use in panic locks requiring a defined position of the locking lug.*	***Mounting Location***
Zulassungen	Zulassung für diverse Panikschlösser. Prüfunterlagen/Zulassungen des MPA NRW für diverse Panikschlösser unterschiedlicher Hersteller liegen vor. *Certification for diverse panic locks. Test documents/certifications of the MPA NRW for diverse panic locks of different manufacturers are available.*	***Certifications***

Zylindergehäuse Antipanikvariante AP | Cylinder Body Anti-Panic Version AP



Zylindergehäuse Antipanikvariante AP-M | Cylinder Body Anti-Panic Version AP-M



Bestellübersicht | *Order Overview*

CX6710F



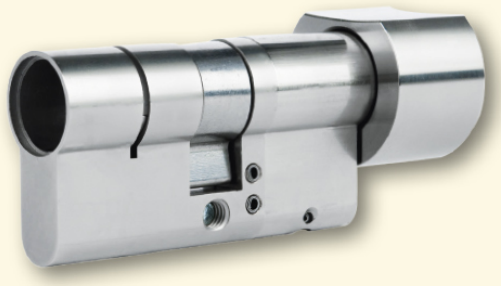
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Zylindergehäuse für Feuerschutz- und Rauchschutztüren für Knaufmodule CX6120, CX2120 und CX8120, Messing vernickelt, Kunststoff, inkl. Stulpschraube	6710 .... 1..0	*Clex Cylinder Body for Fire and Smoke resistant doors for Knob Modules CX6120, CX2120 and CX8120, nickel-plated brass, plastics, incl. fixing screw*
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite, bei AP/AP-M max. 90 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special dimension over 70/70 mm (max. 200 mm per side, versions AP/AP-M max. 90 mm per side)***
Antipanikvariante AP	.... .30.	***Anti-panic version AP***
Antipanikvariante AP-M	.... .32.	***Anti-panic version AP-M***

Antipanik-Zylindergehäuse

für CX6120, CX2120 und CX8120

Anti-Panic Cylinder Body

for CX6120, CX2120 and CX8120



CX6710AP

Clex Antipanik-Zylindergehäuse

Das Clex Antipanik-Zylindergehäuse ist ein mechanischer Doppelzylinder zur Aufnahme der elektronischen Knäufe der Clex prime, Clex private und Clex public Systeme.

Mittels einfachem Aufstecken des elektronischen Knaufes kann ein elektronischer Zylinder für den Einsatz in Paniktüren konfektioniert werden, die eine definierte Schließnasenstellung erfordern. So ist es möglich, auf Veränderungen der Türstärke genauso durch Austausch des mechanischen Zylinders zu reagieren.

Der Zylinder wird mit fest verbundenem mechanischen Knauf geliefert. Nach Betätigung des mechanischen oder elektronischen Knaufes wird die Schließnase automatisch wieder in eine definierte Position (6 Uhr) gebracht.

Clex Anti-Panic Cylinder Body

The Clex anti-panic cylinder body is a mechanical double cylinder for accepting the electronic knobs of the Clex prime, Clex private and Clex public systems.

By simply attaching the electronic knob, an electronic cylinder for use in panic doors can be configured, which require a defined locking lug position. So it is possible to react to changes in the door thickness by exchanging the mechanical cylinder.

The cylinder is delivered with a firmly connected, mechanical knob. After actuation of the mechanical or electronic knob, the locking lug is automatically returned into a defined position (six o'clock position).

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder in Modulbauweise von 30/30 mm bis 90/90 mm in 5-mm-Schritten
Einfaches Aufstecken des elektronischen Knaufes
Leichte Längenänderung durch Austausch des Zylinders möglich
Verwendbar mit Panikschlössern, die eine definierte Stellung der Schließnase benötigen

Properties

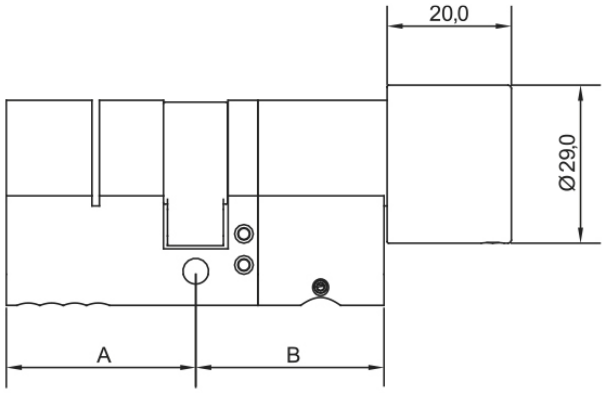
Suitable for installation in profile cylinder locks
Profile cylinder in modular design from 30/30 mm to 90/90 mm in 5 mm steps
Simple attachment of the electronic knob
Simple length modification possible by exchanging the cylinder
Usable with panic locks requiring a defined position of the locking lug

Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6120, CX2120, CX8120

Application

Usable with the knob modules CX6120, CX2120, CX8120



Technische Daten | *Technical Data*

CX6710AP



Produktbezeichnung	Clex Antipanik-Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120 *Clex Anti-Panic Cylinder Body for CX6120, CX2120, CX8120*	***Product Description***
Produktnummer	CX6710AP	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Cylinder dimensions for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	ab 30 mm bis 90 mm in 5-mm-Schritten *from 30 mm to 90 mm in 5 mm steps*	***Outside Length***
Länge der Innenseite	ab 30 mm bis 90 mm in 5-mm-Schritten *from 30 mm to 90 mm in 5 mm steps*	***Inside Length***
Sonderlängen	ab 75 mm je Seite *from 75 mm per side*	***Special Lengths***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. Geeignet für den Einsatz in Panikschlösser, die eine definierte Stellung der Schließnase erfordern. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified. Suitable for use in panic locks requiring a defined position of the locking lug.*	***Mounting Location***
Zulassungen	Zulassung für diverse Panikschlösser. Prüfunterlagen/Zulassungen des MPA NRW für diverse Panikschlösser unterschiedlicher Hersteller liegen vor. *Certification for diverse panic locks. Test documents/certifications of the MPA NRW for diverse panic locks of different manufacturers are available.*	***Certifications***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	**Bestell-Nr. | *Order No.***	***Version***
Clex Antipanik-Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube	**6710 .... 030.**	*Clex Anti-Panic Cylinder Body for Knob Modules CX6120, CX2120, CX8120, nickel-plated brass, incl. fixing screw*
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 90 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special dimension over 70/70 mm (max. 90 mm per side)***
abgedreht für Kernziehschutz (5 mm auf Seite A)	2	***Trimmed for plug pulling protection (5 mm on side A)***

Antipanik-Zylindergehäuse

für CX6120, CX2120 und CX8120

Anti-Panic Cylinder Body

for CX6120, CX2120 and CX8120



CX6710AP-M

Clex Antipanik-Zylindergehäuse

Das Clex Antipanik-Zylindergehäuse ist ein mechanischer Doppelzylinder zur Aufnahme der elektronischen Knäufe der Clex prime, Clex private und Clex public Systeme.

Mittels einfachem Aufstecken des elektronischen Knaufes kann ein elektronischer Zylinder für den Einsatz in Paniktüren konfektioniert werden, die eine definierte Schließnasenstellung erfordern. So ist es möglich, auf Veränderungen der Türstärke genauso durch Austausch des mechanischen Zylinders zu reagieren.

Nach Betätigung des elektronischen Knaufes oder Verwendung des Spezialschlüssels CX6381 wird die Schließnase automatisch wieder in eine definierte Position (6-Uhr-Position) gebracht.

Clex Anti-Panic Cylinder Body

The Clex anti-panic cylinder body is a mechanical double cylinder for accepting the electronic knobs of the Clex prime, Clex private and Clex public systems.

By simply attaching the electronic knob, an electronic cylinder for use in panic doors can be configured, which require a defined locking lug position. So it is also possible to react to changes in the door thickness by exchanging the mechanical cylinder.

After actuation of the electronic knob or using of the mechanical key CX6381, the locking lug is automatically returned into a defined position (6 o'clock position).

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder in Modulbauweise von 30/30 mm bis 90/90 mm in 5-mm-Schritten
Einfaches Aufstecken des elektronischen Knaufes
Leichte Längenänderung durch Austausch des Zylinders möglich
Verwendbar mit Panikschlössern, die eine definierte Stellung der Schließnase benötigen

Properties

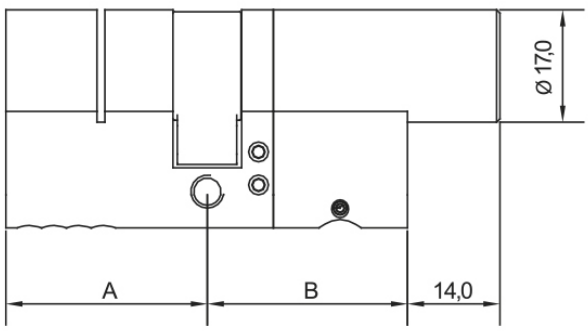
Suitable for installation in profile cylinder locks
Profile cylinder in modular design from 30/30 mm to 90/90 mm in 5 mm steps
Simple attachment of the electronic knob
Simple length modification possible by exchanging the cylinder
Usable with panic locks requiring a defined position of the locking lug

Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6120, CX2120, CX8120

Application

Usable with the knob modules CX6120, CX2120, CX8120



Technische Daten | *Technical Data*

CX6710AP-M



Produktbezeichnung	Clex Antipanik-Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120 *Clex Anti-Panic Cylinder Body for Knob Modules CX6120, CX2120, CX8120*	***Product Description***
Produktnummer	CX6710AP-M	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Cylinder dimensions for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	ab 30 mm bis 90 mm in 5-mm-Schritten *from 30 mm to 90 mm in 5 mm steps*	***Outside Length***
Länge der Innenseite	ab 30 mm bis 90 mm in 5-mm-Schritten *from 30 mm to 90 mm in 5 mm steps*	***Inside Length***
Sonderlängen	ab 75 mm je Seite *from 75 mm per side*	***Special Lengths***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. Geeignet für den Einsatz in Panikschlösser, die eine definierte Stellung der Schließnase erfordern. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified. Suitable for use in panic locks requiring a defined position of the locking lug.*	***Mounting Location***
Zulassungen	Zulassung für diverse Panikschlösser. Prüfunterlagen/Zulassungen des MPA NRW für diverse Panikschlösser unterschiedlicher Hersteller liegen vor. *Certification for diverse panic locks. Test documents/certifications of the MPA NRW for diverse panic locks of different manufacturers are available.*	***Certifications***

Bestellübersicht | *Order Overview*

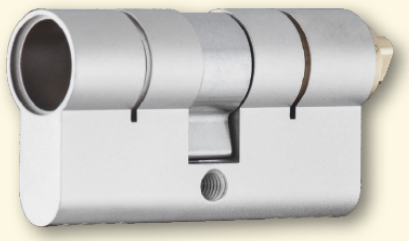
Ausführung	**Bestell-Nr. | *Order No.***	***Version***
Clex Antipanik-Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube	6710 .... 032.	*Clex Anti-Panic Cylinder Body for Knob Modules CX6120, CX2120, CX8120, nickel-plated brass, incl. fixing screw*
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 90 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special dimension over 70/70 mm (max. 90 mm per side)***
abgedreht für Kernziehschutz (5 mm auf Seite A)	2	***Trimmed for plug pulling protection (5 mm on side A)***

Zylindergehäuse

für CX6160, CX2160 und CX8160

Cylinder Body

for CX6160, CX2160 and CX8160



CX6760

Clex Zylindergehäuse

Das Clex Zylindergehäuse ist ein mechanischer Doppelzylinder zur Aufnahme der elektronischen und mechanischen Knäufe der Clex prime, Clex private und Clex public Systeme.

Voraussetzung für die Bestellung ist eine Systemeinweisung zur Montage.

Clex Cylinder Body

The Clex cylinder body is a mechanical double cylinder for accepting the electronic and mechanical knobs of the Clex prime, Clex private and Clex public systems.

Prerequisite for the order is an instruction for the assembly.

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder in Modulbauweise von 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten
Längenänderung durch Austausch des Zylinders

Properties

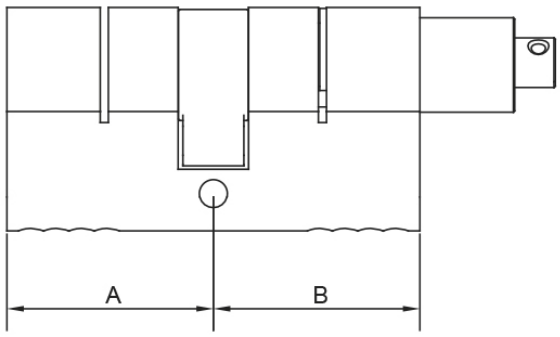
Suitable for installation in profile cylinder locks
Profile cylinder in modular design from 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps
Length modification by exchanging the cylinder

Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6160, CX2160, CX8160
Verwendbar mit mechanischem Drehknauf CX6712
Als Ersatzteil für CX6162, CX2162 und CX8162

Application

Usable with knob modules CX6160, CX2160, CX8160
Usable with mechanical knob CX6712
As spare part for CX6162, CX2162 and CX8162



Technische Daten | *Technical Data*



CX6760

Produktbezeichnung	Clex Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6160, CX2160, CX8160 *Clex Cylinder Body for Knob Modules CX6160, CX2160, CX8160*	***Product Description***
Produktnummer	CX6760	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Cylinder dimensions for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	30 mm bis 200 mm in 5-mm-Schritten *30 mm to 200 mm in 5 mm steps*	***Outside Length***
Länge der Innenseite	30 mm bis 200 mm in 5-mm-Schritten *30 mm to 200 mm in 5 mm steps*	***Inside Length***
Sonderlängen	ab 75 mm je Seite *from 75 mm per side*	***Special Lengths***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	**Bestell-Nr. | *Order No.***	***Version***
Clex Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6160, CX2160, CX8160, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube	**6760 .... 0000**	*Clex Cylinder Body for Knob Modules CX6160, CX2160, CX8160, nickel-plated brass, incl. fixing screw*
Clex Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6160, CX2160, CX8160, **Sicherheitsvariante** mit mechanischem Aufbohrschutz, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube	**6762 .... 0000**	*Clex Cylinder Body for Knob Modules CX6160, CX2160, CX8160, **security version** with mechanical drilling protection, nickel-plated brass, incl. fixing screw*
26 mm Zylinderlänge Seite A	.... 26..	***26 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
26 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..26	***26 mm cylinder length side B***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special dimension over 70/70 mm (max. 200 mm per side)***

Voraussetzung für die Bestellung von Einzelkomponenten:
Systemeinweisung zur Montage

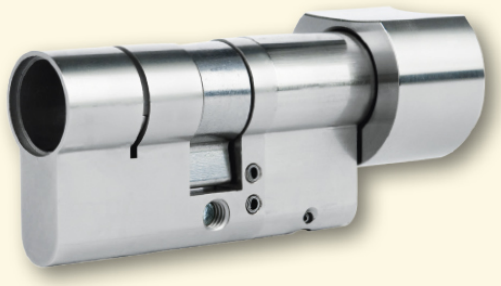
Prerequisite for ordering single parts:
Instruction for assembly

Antipanik-Zylindergehäuse

für CX6160, CX2160 und CX8160

Anti-Panic Cylinder Body

for CX6160, CX2160 and CX8160



CX6760AP

Clex Antipanik-Zylindergehäuse

Das Clex Antipanik-Zylindergehäuse ist ein mechanischer Doppelzylinder zur Aufnahme der elektronischen Kompaktknaufmodule der Clex prime, Clex private und Clex public Systeme.

Der Zylinder wird fertig konfektioniert geliefert. Nach Betätigung des mechanischen oder elektronischen Knaufes wird die Schließnase automatisch wieder in eine definierte Position (6 Uhr) gebracht.

Voraussetzung für die Bestellung ist eine Systemeinweisung zur Montage.

Clex Anti-Panic Cylinder Body

The Clex anti-panic cylinder body is a mechanical double cylinder for accepting the electronic compact knob modules of the Clex prime, Clex private and Clex public systems.

The cylinder is delivered completely assembled. After actuation of the mechanical or electronic knob, the locking lug is automatically returned into a defined position (six o'clock position).

Prerequisite for the order is an instruction for the assembly.

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder in Modulbauweise von 30/30 mm bis 90/90 mm in 5-mm-Schritten
Einfaches Aufstecken des elektronischen Knaufes
Verwendbar mit Panikschlössern, die eine definierte Stellung der Schließnase benötigen

Properties

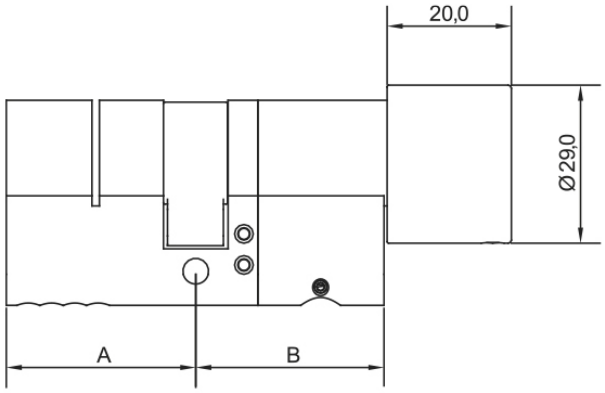
Suitable for installation in profile cylinder locks
Profile cylinder in modular design from 30/30 mm to 90/90 mm in 5 mm steps
Simple attachment of the electronic knob
Usable with panic locks requiring a defined position of the locking lug

Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6160, CX2160, CX8160

Application

Usable with the knob modules CX6160, CX2160, CX8160



Technische Daten | *Technical Data*

CX6760AP



Produktbezeichnung	Clex Antipanik-Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6160, CX2160, CX8160 *Clex Anti-Panic Cylinder Body for CX6160, CX2160, CX8160*	***Product Description***
Produktnummer	CX6760AP	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Cylinder dimensions for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	ab 30 mm bis 90 mm in 5-mm-Schritten | *from 30 mm to 90 mm in 5 mm steps*	***Outside Length***
Länge der Innenseite	ab 30 mm bis 90 mm in 5-mm-Schritten | *from 30 mm to 90 mm in 5 mm steps*	***Inside Length***
Sonderlängen	ab 75 mm je Seite | *from 75 mm per side*	***Special Lengths***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. Geeignet für den Einsatz in Panikschlösser, die eine definierte Stellung der Schließnase erfordern. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified. Suitable for use in panic locks requiring a defined position of the locking lug.*	***Mounting Location***
Zulassungen	Zulassung für diverse Panikschlösser. Prüfunterlagen/Zulassungen des MPA NRW für diverse Panikschlösser unterschiedlicher Hersteller liegen vor. *Certification for diverse panic locks. Test documents/certifications of the MPA NRW for diverse panic locks of different manufacturers are available.*	***Certifications***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Antipanik-Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6160, CX2160, CX8160, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube	**6760 .... 0300**	*Clex Anti-Panic Cylinder Body for Knob Modules CX6160, CX2160, CX8160, nickel-plated brass, incl. fixing screw*
Clex Antipanik-Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6160, CX2160, CX8160, **Sicherheitsvariante** mit mechanischem Aufbohrschutz, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube	**6762 .... 0300**	*Clex Anti-Panic Cylinder Body for Knob Modules CX6160, CX2160, CX8160, **security version** with mechanical drilling protection, nickel-plated brass, incl. fixing screw*
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 90 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special dimension over 70/70 mm (max. 90 mm per side)***

Voraussetzung für die Bestellung von Einzelkomponenten: Systemeinweisung zur Montage

Prerequisite for ordering single parts: Instruction for assembly

Antipanik-Zylindergehäuse

für CX6160, CX2160 und CX8160

Anti-Panic Cylinder Body

for CX6160, CX2160 and CX8160



CX6760AP-M

Clex Antipanik-Zylindergehäuse

Das Clex Antipanik-Zylindergehäuse ist ein mechanischer Doppelzylinder zur Aufnahme der elektronischen Knäufe der Clex prime, Clex private und Clex public Systeme.

Nach Betätigung des elektronischen Knaufes oder Verwendung des Spezialschlüssels CX6381 wird die Schließnase automatisch wieder in eine definierte Position (6-Uhr-Position) gebracht.

Voraussetzung für die Bestellung ist eine Systemeinweisung zur Montage.

Clex Anti-Panic Cylinder Body

The Clex anti-panic cylinder body is a mechanical double cylinder for accepting the electronic knobs of the Clex prime, Clex private and Clex public systems.

After actuation of the electronic knob or using of the mechanical key CX6381, the locking lug is automatically returned into a defined position (6 o'clock position).

Prerequisite for the order is an instruction for the assembly.

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder in Modulbauweise von 30/30 mm bis 90/90 mm in 5-mm-Schritten
Längenänderung durch Austausch des Zylinders möglich
Verwendbar mit Panikschlössern, die eine definierte Stellung der Schließnase benötigen

Properties

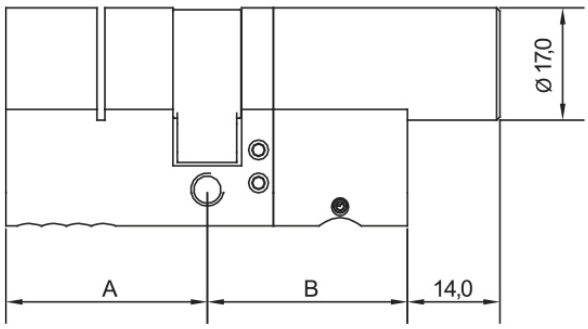
Suitable for installation into profile cylinder locks
Profile cylinder in modular design from 30/30 mm to 90/90 mm in 5 mm steps
Length modification possible by exchanging the cylinder
Usable with panic locks requiring a defined position of the locking lug

Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6160, CX2160, CX8160

Application

Usable with the knob modules CX6160, CX2160, CX8160



Technische Daten | *Technical Data*

CX6760AP-M



Produktbezeichnung	Clex Antipanik-Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6160, CX2160, CX8160 *Clex Anti-Panic Cylinder Body for Knob Modules CX6160, CX2160, CX8160*	***Product Description***
Produktnummer	CX6760AP-M	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Cylinder dimensions for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	ab 30 mm bis 90 mm in 5-mm-Schritten | *from 30 mm to 90 mm in 5 mm steps*	***Outside Length***
Länge der Innenseite	ab 30 mm bis 90 mm in 5-mm-Schritten | *from 30 mm to 90 mm in 5 mm steps*	***Inside Length***
Sonderlängen	ab 75 mm je Seite | *from 75 mm per side*	***Special Lengths***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. Geeignet für den Einsatz in Panikschlösser, die eine definierte Stellung der Schließnase erfordern. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified. Suitable for use in panic locks requiring a defined position of the locking lug.*	***Mounting Location***
Zulassungen	Zulassung für diverse Panikschlösser. Prüfunterlagen/Zulassungen des MPA NRW für diverse Panikschlösser unterschiedlicher Hersteller liegen vor. *Certification for diverse panic locks. Test documents/certifications of the MPA NRW for diverse panic locks of different manufacturers are available.*	***Certifications***

Bestellübersicht | *Order Overview*

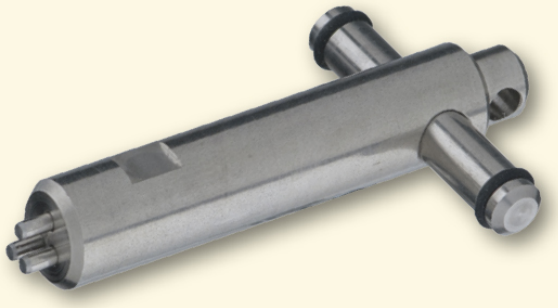
Ausführung	**Bestell-Nr. | *Order No.***	***Version***
Clex Antipanik-Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6160, CX2160, CX8160, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube	**6760 .... 0320**	*Clex Anti-Panic Cylinder Body for Knob Modules CX6160, CX2160, CX8160, nickel-plated brass, incl. fixing screw*
Clex Antipanik-Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6160, CX2160, CX8160, **Sicherheitsvariante** mit mechanischem Aufbohrschutz, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube	**6762 .... 0320**	*Clex Anti-Panic Cylinder Body for Knob Modules CX6160, CX2160, CX8160, **security version** with mechanical drilling protection, nickel-plated brass, incl. fixing screw*
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 90 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special dimension over 70/70 mm (max. 90 mm per side)***

Voraussetzung für die Bestellung von Einzelkomponenten: Systemeinweisung zur Montage

Prerequisite for ordering single parts: Instruction for assembly

Mechanischer Schlüssel für AP-M

Mechanical Key for AP-M



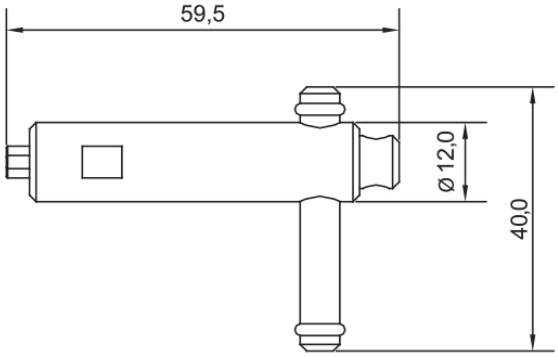
CX6381

Clex mechanischer Schlüssel für AP-M

Der mechanische Schlüssel für Antipanik-Zylinder AP-M eignet sich zum Öffnen von der Innenseite. Es handelt sich um einen mechanischen Spezialschlüssel für Zylinder mit Federrückstellung.

Clex Mechanical Key for AP-M

The mechanical key for anti-panic cylinder AP-M is suited for the opening from the inner side. It is a special mechanical key for cylinders with return spring.



Bestellübersicht | *Order Overview*

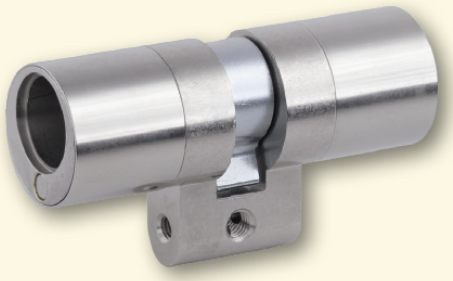
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex mechanischer Schlüssel für Antipanik-Zylinder AP-M Mechanischer Spezialschlüssel für Zylinder mit Federrückstellung für Schließbart ohne Innenknauf	6381 0000 0000	*Clex Mechanical Key for Anti-Panic Cylinder AP-M Special mechanical key for cylinder with return spring for locking cam without inner knob*

Schweizer Rundprofil-Zylindergehäuse

für CX6120, CX2120 und CX8120

Swiss Round Profile Cylinder Body

for CX6120, CX2120 and CX8120



CX6710CH

Clex Schweizer Rundprofil-Zylindergehäuse

Das Clex Schweizer Rundprofil-Zylindergehäuse ist ein mechanischer Doppelzylinder zur Aufnahme der elektronischen und mechanischen Knäufe der Clex prime, Clex private und Clex public Systeme.

Mittels einfachem Auf- und Umstecken der Knäufe können verschiedene Produkte konfektioniert werden. So ist es möglich, auf Veränderungen der Türstärke genauso zu reagieren wie auf die Forderung, nachträglich von einseitiger elektronischer Berechtigung (1 elektronischer und 1 mechanischer Knauf) auf beidseitige elektronische Berechtigung (2 elektronische Knäufe) umzurüsten.

Clex Swiss Round Profile Cylinder Body

The Clex Swiss round profile cylinder body is a mechanical double cylinder for accepting the electronic and mechanical knobs of the Clex prime, Clex private and Clex public systems.

By simply attaching and switching the knobs, different products can be configured. So it is possible to react to changes in the door thickness as well as to the demand to retrofit an electronic access right on one side (1 electronic and 1 mechanical knob) to electronic access rights on both sides (2 electronic knobs).

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in Schlösser für Schweizer Rundprofil (RZ) 22 mm
Profilzylinder in Modulbauweise von 32/32 mm bis 72/72 mm in 5-mm-Schritten, Übergrößen auf Anfrage erhältlich
Einfaches Aufstecken der elektronischen und mechanischen Knäufe
Leichte Längenänderung durch Austausch des Zylinders möglich

Properties

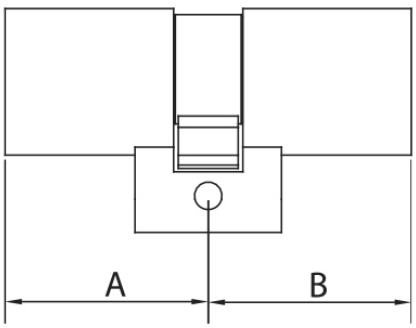
Suitable for installation in locks for Swiss round profile (RZ) 22 mm
Profile cylinder in modular design from 32/32 mm to 72/72 mm in 5 mm steps, oversized versions available upon request
Simple attachment of the electronic and mechanical knobs
Simple length modification possible by exchanging the cylinder

Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6120, CX2120, CX8120
Verwendbar mit mechanischem Drehknauf CX6712CH

Application

Usable with knob modules CX6120, CX2120, CX8120
Usable with mechanical knob CX6712CH



Technische Daten | *Technical Data*

CX6710CH



Produktbezeichnung	Clex Schweizer Rundprofil-Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120 *Clex Swiss Round Profile Cylinder Body for Knob Modules CX6120, CX2120, CX8120*	***Product Description***
Produktnummer	CX6710CH	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Schlösser mit Schweizer Rundprofil (RZ) 22 mm *Cylinder dimensions for locks with Swiss round profile (RZ) 22 mm*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	ab 32 mm bis 72 mm in 5-mm-Schritten *from 32 mm to 72 mm in 5 mm steps*	***Outside Length***
Länge der Innenseite	ab 32 mm bis 72 mm in 5-mm-Schritten *from 32 mm to 72 mm in 5 mm steps*	***Inside Length***
Sonderlängen	ab 77 mm je Seite *from 77 mm per side*	***Special Lengths***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***

Bestellübersicht | *Order Overview*

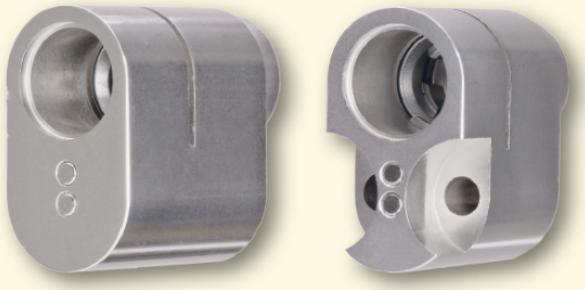
Ausführung	**Bestell-Nr. | *Order No.***	***Version***
Clex Schweizer Rundprofil-Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube.	**6710 .... 0001**	*Clex Swiss Round Profile Cylinder Body for Knob Modules CX6120, CX2120, CX8120, nickel-plated brass, incl. fixing screw.*
32 mm Zylinderlänge Seite A	.... 32..	***32 mm cylinder length side A***
37 mm Zylinderlänge Seite A	.... 37..	***37 mm cylinder length side A***
42 mm Zylinderlänge Seite A	.... 42..	***42 mm cylinder length side A***
47 mm Zylinderlänge Seite A	.... 47..	***47 mm cylinder length side A***
52 mm Zylinderlänge Seite A	.... 52..	***52 mm cylinder length side A***
57 mm Zylinderlänge Seite A	.... 57..	***57 mm cylinder length side A***
62 mm Zylinderlänge Seite A	.... 62..	***62 mm cylinder length side A***
67 mm Zylinderlänge Seite A	.... 67..	***67 mm cylinder length side A***
72 mm Zylinderlänge Seite A	.... 72..	***72 mm cylinder length side A***
32 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..32	***32 mm cylinder length side B***
37 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..37	***37 mm cylinder length side B***
42 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..42	***42 mm cylinder length side B***
47 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..47	***47 mm cylinder length side B***
52 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..52	***52 mm cylinder length side B***
57 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..57	***57 mm cylinder length side B***
62 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..62	***62 mm cylinder length side B***
67 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..67	***67 mm cylinder length side B***
72 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..72	***72 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 72/72 mm auf Anfrage	.... 9999	***Cylinder body special dimension over 72/72 mm upon request***

Zylindergehäuse Scandinavian Oval

für CX6120, CX2120 und CX8120

Cylinder Body Scandinavian Oval

for CX6120, CX2120 and CX8120



CX6710SK

Clex Zylindergehäuse Scandinavian Oval

Das Clex Zylindergehäuse Scandinavian Oval ist ein mechanischer Doppel- oder Halbzylinder zur Aufnahme der elektronischen und mechanischen Knäufe der Clex prime, Clex private und Clex public Systeme.

Mittels einfachem Auf- und Umstecken der Knäufe können verschiedene Produkte konfektioniert werden. So ist es möglich, nachträglich von einseitiger elektronischer Berechtigung (1 elektronischer und 1 mechanischer Knauf) auf beidseitige elektronische Berechtigung (2 elektronische Knäufe) umzurüsten.

Clex Cylinder Body Scandinavian Oval

The Clex cylinder body Scandinavian oval is a mechanical double or half cylinder for accepting the electronic and mechanical knobs of the Clex prime, Clex private and Clex public systems.

By simply attaching and switching the knobs, different products can be configured. So it is possible to retrofit an electronic access right on one side (1 electronic and 1 mechanical knob) to electronic access rights on both sides (2 electronic knobs).

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in Schlösser für das Profil „Scandinavian Oval"
Einfaches Aufstecken der elektronischen und mechanischen Knäufe

Properties

Suitable for the installation into locks for the profile "Scandinavian oval"
Simple attachment of the electronic and mechanical knobs

Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6120, CX2120, CX8120
Verwendbar mit mechanischem Drehknauf CX6712

Application

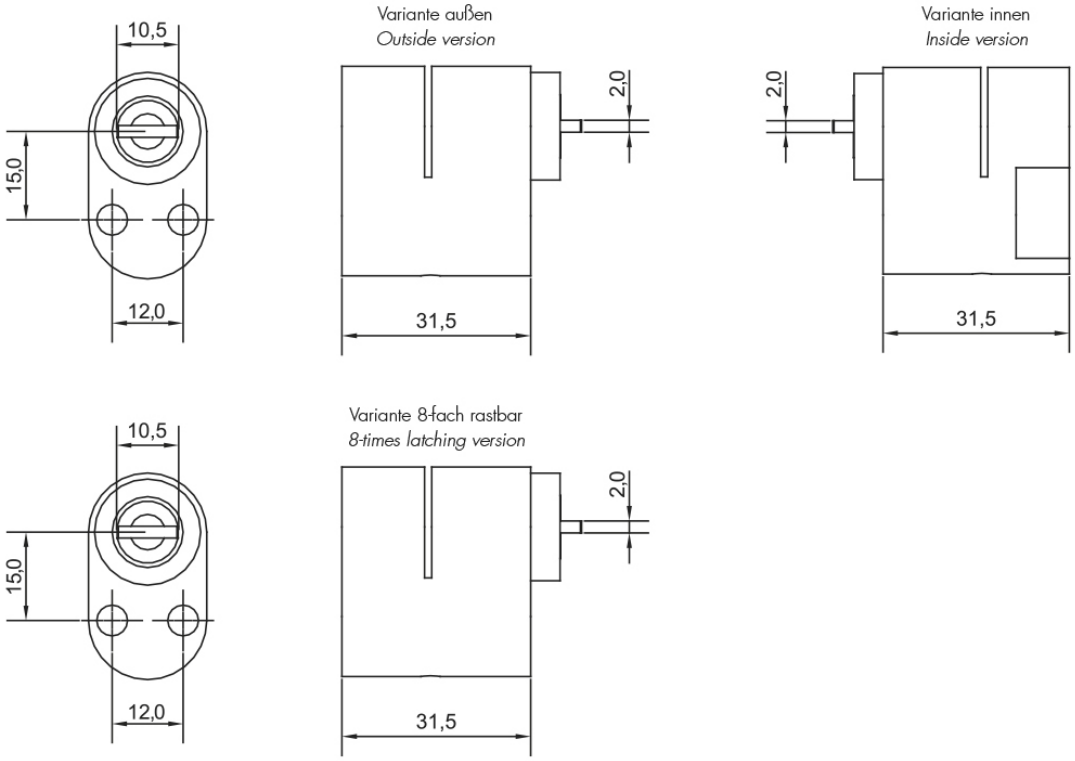
Usable with knob modules CX6120, CX2120, CX8120
Usable with mechanical knob CX6712

Technische Daten | *Technical Data*



CX6710SK

Produktbezeichnung	Clex Zylindergehäuse Scandinavian Oval für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120 *Clex Cylinder Body Scandinavian Oval for Knob Modules CX6120, CX2120, CX8120*	***Product Description***
Produktnummer	CX6710SK	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Schlösser mit Profil Scandinavian Oval *Cylinder dimensions for locks with the profile Scandinavian oval*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	31,5 mm	***Outside Length***
Länge der Innenseite	31,5 mm	***Inside Length***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Zylindergehäuse Scandinavian Oval für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120, Messing vernickelt	6710 0000 .0..	*Clex Cylinder Body Scandinavian Oval for Knob Modules CX6120, CX2120, CX8120, nickel-plated brass*
Variante innen	10	***Inside version***
Variante außen	12	***Outside version***
Variante 8-fach rastbar	.... 1.12	***8-times latching version***

Mechanischer Knauf

für CX6710

Mechanical Knob

for CX6710



CX6712

Clex mechanischer Knauf

Der mechanische Knauf ist ein mechanischer Drehknauf zur Verwendung mit dem Zylindergehäuse CX6710.

Mittels einfachem Auf- und Umstecken der Knäufe können verschiedene Produkte konfektioniert werden.

Mit dem mechanischen Drehknauf ist es möglich, den Zylinder von der Türinnenseite jederzeit zu schließen und zu öffnen.

Der Knauf ist mit zwei verschiedenen Durchmessern (29,0 mm und 34,0 mm) sowie jeweils als freidrehende Variante verfügbar.

Clex Mechanical Knob

The mechanical knob is a mechanical rotating knob for use with the cylinder body CX6710.

By simply attaching and switching the knobs, different products can be configured.

With the mechanical rotating knob, the cylinder can be closed and opened from the door inside at any time.

The knob is available in two different diameters (29.0 mm and 34.0 mm) and also as a freely rotating version.

Eigenschaften

In den Durchmessern 29,0 mm und 34,0 mm erhältlich
Einfaches Aufstecken der mechanischen Knäufe auf das Zylindergehäuse CX6710

Properties

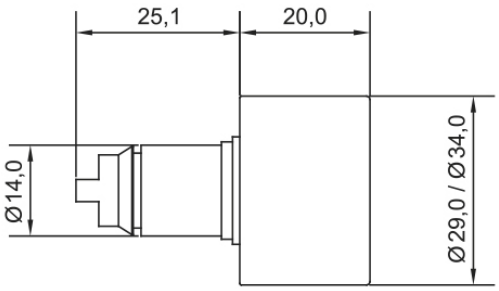
Available with diameters 29.0 mm and 34.0 mm
Simple attachment of the mechanical knobs to the cylinder body CX6710

Einsatzgebiet

Verwendbar mit Zylindergehäuse CX6710

Application

Usable with cylinder body CX6710



Technische Daten | *Technical Data*

CX6712



Produktbezeichnung	Clex mechanischer Knauf für Zylindergehäuse CX6710 *Clex Mechanical Knob for Cylinder body CX6710*		***Product Description***
Produktnummer	CX6712		***Product Number***
Abmessungen des Knaufs	**Variante A | *Version A*** Länge = 20,0 mm, Ø = 29,0 mm *Length = 20.0 mm, Ø = 29.0 mm*	**Variante B | *Version B*** Länge = 20,0 mm, Ø = 34,0 mm *Length = 20.0 mm, Ø = 34.0 mm*	***Dimensions of the Knob***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*		***Mounting Location***

Bestellübersicht | *Order Overview*

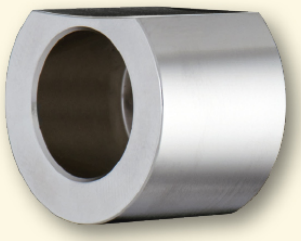
Ausführung	**Bestell-Nr. | *Order No.***	***Version***
Clex mechanischer Knauf für Zylindergehäuse CX6710	**6712 0000 000.**	*Clex Mechanical Knob for Cylinder Body CX6710*
Ø = 29,0 mm	**. 0**	***Ø = 29.0 mm***
Ø = 29,0 mm freidrehend	**. 4**	***Ø = 29.0 mm freely rotating***
Ø = 34,0 mm	**. 1**	***Ø = 34.0 mm***
Ø = 34,0 mm freidrehend	**. 5**	***Ø = 34.0 mm freely rotating***

Mechanischer Knauf

für CX6760

Mechanical Knob

for CX6760



CX6712

Clex mechanischer Knauf

Der mechanische Knauf ist ein mechanischer Drehknauf zur Verwendung mit dem Zylindergehäuse CX6760.

Voraussetzung für die Bestellung ist eine Systemeinweisung für die Montage.

Mit dem mechanischen Drehknauf ist es möglich, den Zylinder von der Türinnenseite jederzeit zu schließen und zu öffnen.

Clex Mechanical Knob

The mechanical knob is a mechanical rotating knob for use with the cylinder body CX6760.

Prerequisite for the order is an instruction for the assembly.

With the mechanical rotating knob, the cylinder can be closed and opened from the door inside at any time.

Eigenschaften

Mit dem Durchmesser 29,0 mm erhältlich
Einfaches Aufstecken und Verschrauben der mechanischen Knäufe auf das Zylindergehäuse CX6760

Properties

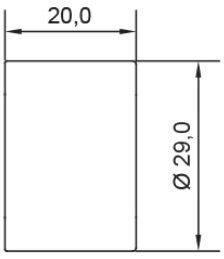
Available with the diameter 29.0 mm
Simple attachment and screwing of the mechanical knobs to the cylinder body CX6760

Einsatzgebiet

Verwendbar mit Zylindergehäuse CX6760

Application

Usable with cylinder body CX6760



Technische Daten | *Technical Data*



Produktbezeichnung	Clex mechanischer Knauf für Zylindergehäuse CX6760 *Clex Mechanical Knob for Cylinder body CX6760*	***Product Description***
Produktnummer	CX6712	***Product Number***
Abmessungen des Knaufs	Länge = 20,0 mm, Ø = 29,0 mm *Length = 20.0 mm, Ø = 29.0 mm*	***Dimensions of the Knob***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex mechanischer Knauf für Zylindergehäuse CX6760	**6712 0000 0006**	*Clex Mechanical Knob for Cylinder Body CX6760*

Voraussetzung für die Bestellung von Einzelkomponenten: Systemeinweisung zur Montage

Prerequisite for ordering single parts: Instruction for assembly

Mechanischer Blindkern

für CX6710

Mechanical Blind Core

for CX6710



CX6712

Clex mechanischer Blindkern

Der mechanische Blindkern ist ein Knaufersatz zur Verwendung mit dem Zylindergehäuse CX6710.

Durch Aufstecken des Blindkerns auf das mechanische Zylindergehäuse kann eine Seite als Blindseite konfektioniert werden.

Mit dem mechanischen Blindkern ist es nicht möglich, den Zylinder von der Türinnenseite zu schließen und zu öffnen.

Clex Mechanical Blind Core

The mechanical blind core is a knob replacement for use with the cylinder body CX6710.

By attaching the blind core to the mechanical cylinder body, one side can be configured as a blind side.

The mechanical blind core makes it impossible to open or close the cylinder from the inside of the door.

Eigenschaften

Einfaches Aufstecken des mechanischen Blindkerns auf das Zylindergehäuse CX6710

Properties

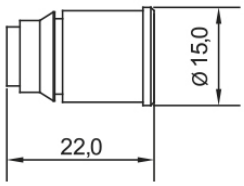
Simple attachment of the mechanical blind core to the cylinder housing CX6710

Einsatzgebiet

Verwendbar mit Zylindergehäuse CX6710

Application

Usable with cylinder body CX6710



Technische Daten | *Technical Data*



CX6712

Produktbezeichnung	Clex mechanischer Blindkern für Zylindergehäuse CX6710 *Clex Mechanical Blind Core for Cylinder Body CX6710*	***Product Description***
Produktnummer	CX6712	***Product Number***
Abmessungen des Knaufs	Länge = 22,0 mm, Ø = 15,0 mm *Length = 22.0 mm, Ø = 15.0 mm*	***Dimensions of the Knob***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex mechanischer Blindkern für Zylindergehäuse CX6710	**6712 0000 0002**	*Clex Mechanical Blind Core for Cylinder Body CX6710*

Mechanischer Knauf mit Demontagefunktion

für CX6710CH

Mechanical Knob with Dismounting Function

for CX6710CH



CX6712CH

Clex mechanischer Knauf mit Demontagefunktion

Der mechanische Knauf mit Demontagefunktion ist ein mechanischer Drehknauf zur Verwendung mit dem Zylindergehäuse CX6710CH.

Durch einfaches Auf- und Umstecken der Knäufe können verschiedene Produkte konfektioniert werden.

Mit dem mechanischen Drehknauf ist es möglich, den Zylinder jederzeit von der Türinnenseite zu schließen und zu öffnen.

Mit dem Demontagewerkzeug CX6773 kann dieser mechanische Knauf vom Zylindergehäuse getrennt werden, ohne den Zylinder auszubauen.

Clex Mechanical Knob with Dismounting Function

The mechanical knob with dismounting function is a mechanical rotating knob for use with the cylinder body CX6710CH.

By simply attaching and switching the knobs, different products can be configured.

The mechanical rotating knob makes it possible to open and close the cylinder at any time from the inside of the door.

With the dismounting tool CX6773 this mechanical knob can be dismantled from the cylinder body without removal of the cylinder.

Eigenschaften

Einfaches Aufstecken des mechanischen Knaufs auf das Zylindergehäuse CX6710CH
Demontage mit Demontagewerkzeug CX6773 im eingebauten Zustand des Zylinders

Properties

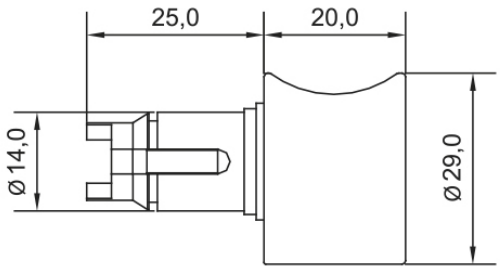
Simple attachment of the mechanical knobs to the cylinder body CX6710CH
Dismounting with the dismounting tool CX6773 when installed

Einsatzgebiet

Verwendbar mit Zylindergehäuse CX6710CH

Application

Usable with cylinder body CX6710CH



Technische Daten | *Technical Data*



CX6712CH

Produktbezeichnung	Clex mechanischer Knauf mit Demontagefunktion für Zylindergehäuse CX6710CH *Clex Mechanical Knob with Dismounting Function for Cylinder Body CX6710CH*	***Product Description***
Produktnummer	CX6712CH	***Product Number***
Abmessungen des Knaufs	Länge = 20,0 mm, Ø = 29,0 mm *Length = 20.0 mm, Ø = 29.0 mm*	***Dimensions of the Knob***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex mechanischer Knauf für Zylindergehäuse CX6710CH, Ø = 29,0 mm	**6712 0000 0003**	*Clex Mechanical Knob for Cylinder Body CX6710CH, Ø = 29.0 mm*
Demontagewerkzeug für mechanischen Knauf CX6712CH	**6773 0000 0000**	*Dismounting Tool for Mechanical Knob CX6712CH*

Halbzylindergehäuse

für CX6120, CX2120 und CX8120

Half Cylinder Body

for CX6120, CX2120 and CX8120



CX6711

Clex Halbzylindergehäuse

Das Clex Halbzylindergehäuse ist ein mechanischer Halbzylinder zur Aufnahme der elektronischen Knäufe der Clex prime, Clex private und Clex public Systeme.

Mittels einfachem Auf- und Umstecken des Knaufs können verschiedene Produkte konfektioniert werden. So ist es möglich, auf Veränderungen der Türstärke schnell durch Umbau auf eine andere Zylinderlänge zu reagieren.

Clex Half Cylinder Body

The Clex half cylinder body is a mechanical half cylinder for accepting the electronic knobs of the Clex prime, Clex private and Clex public systems.

By simply attaching and switching the knob, different products can be configured. So it is also possible to quickly react to changes in the door thickness by conversion to another cylinder length.

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in z. B. PZ-Schlösser, Serverschränke oder Schlüsselschalter
Profilzylinder in Modulbauweise von 26/10 mm bzw. 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten, Übergrößen auf Anfrage erhältlich
Einfaches Aufstecken des elektronischen Knaufs
Leichte Längenänderung durch Austausch des Zylinders möglich
Variante mit Federrückstellung lieferbar

Properties

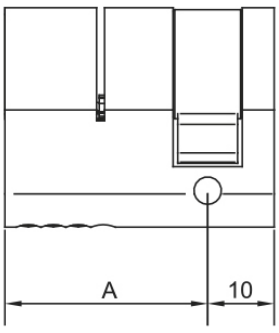
Suitable for installation in e.g. PZ locks, server cabinets or key switches
Profile cylinder in modular design from 26/10 mm or 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps, oversized versions available upon request
Simple attachment of the electronic knob
Simple length modification possible by exchanging the cylinder
Version with spring reset available

Einsatzgebiet

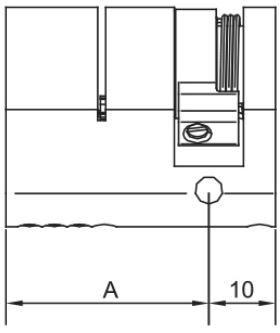
Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6120, CX2120, CX8120
Als Ersatzteil für CX6126, CX2126 und CX8126

Application

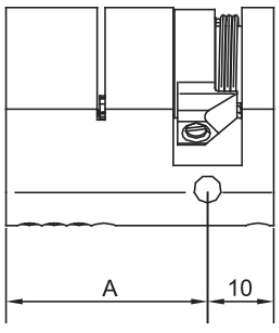
Usable with the knob modules CX6120, CX2120 and CX8120
As a spare part for CX6126, CX2126 and CX8126



Variante Standard
Version standard



Variante mit Federrückstellung
Version with spring reset



Variante mit abgeschrägter Schließnase
Version with tapered locking lug

Technische Daten | *Technical Data*



CX6711

Produktbezeichnung	Clex Halbzylindergehäuse für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120 *Clex Half Clinder Housing for Knob Modules CX6120, CX2120, CX8120*	***Product Description***
Produktnummer	CX6711	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Cylinder dimensions for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	26 mm, 30 mm bis 200 mm in 5-mm-Schritten *26 mm, 30 mm to 200 mm in 5 mm steps*	***Outside Length***
Länge der Innenseite	10,0 mm	***Inside Length***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Halbzylindergehäuse für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube	**6711**	*Clex Half Cylinder Body for Knob Modules CX6120, CX2120, CX8120, nickel-plated brass, incl. fixing screw*
26/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... **2610**	***26/10 mm cylinder length half cylinder***
30/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... **3010**	***30/10 mm cylinder length half cylinder***
35/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... **3510**	***35/10 mm cylinder length half cylinder***
40/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... **4010**	***40/10 mm cylinder length half cylinder***
45/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... **4510**	***45/10 mm cylinder length half cylinder***
50/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... **5010**	***50/10 mm cylinder length half cylinder***
55/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... **5510**	***55/10 mm cylinder length half cylinder***
60/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... **6010**	***60/10 mm cylinder length half cylinder***
65/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... **6510**	***65/10 mm cylinder length half cylinder***
70/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... **7010**	***70/10 mm cylinder length half cylinder***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/10 mm (max. 200/10 mm)	.... **9910**	***Cylinder body special dimension over 70/10 mm (max. 200/10 mm)***
Rückseitige Gewindebohrung M4	.... **1**...	***Rear threaded hole M4***
Eingebaut in Vorhangschloss, Bügelhöhe 30 mm (inkl. Federrückstellung linksdrehend)	.... **3010** .**11**.	***Version mounted in padlock, shackle height 30 mm (only in combination with anti-clockwise spring reset)***
Eingebaut in Vorhangschloss, Bügelhöhe 50 mm (inkl. Federrückstellung linksdrehend)	.... **3010** .**31**.	***Version mounted in padlock, shackle height 50 mm (only in combination with anti-clockwise spring reset)***
abgeschrägte Schließnase (nur in Verbindung mit Federrückstellung)	....**2**..	***Version with tapered locking lug (only in combination with spring reset)***
Version mit Federrückstellung linksdrehend (ab Zylinderlänge 30/10 mm)	....**1**.	***Version with anti-clockwise spring reset (available for cylinder length 30/10 mm and above)***
Version mit Federrückstellung rechtsdrehend (ab Zylinderlänge 30/10 mm)	....**2**.	***Version with clockwise spring reset (available for cylinder length 30/10 mm and above)***
abgedreht für Kernziehschutz (5 mm auf Seite A)	....**2**	***Trimmed for plug pulling protection (5 mm on side A)***

Halbzylindergehäuse

für CX6160, CX2160 und CX8160

Half Cylinder Body

for CX6160, CX2160 and CX8160



CX6761

Clex Halbzylindergehäuse

Das Clex Halbzylindergehäuse ist ein mechanischer Halbzylinder zur Aufnahme der elektronischen Knäufe der Clex prime, Clex private und Clex public Systeme.

Voraussetzung für die Bestellung ist eine Systemeinweisung zur Montage.

Clex Half Cylinder Body

The Clex half cylinder body is a mechanical half cylinder for accepting the electronic knobs of the Clex prime, Clex private and Clex public systems.

Prerequisite for the order is an instruction for the assembly.

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in z. B. PZ-Schlösser, Serverschränke oder Schlüsselschalter
Profilzylinder in Modulbauweise von 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten, Übergrößen auf Anfrage erhältlich

Properties

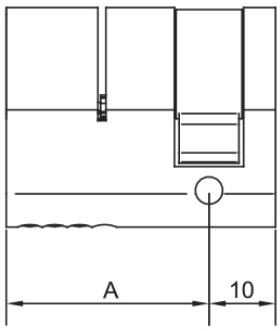
Suitable for installation in e.g. PZ locks, server cabinets or key switches
Profile cylinder in modular design from 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps, oversized versions available upon request

Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6160, CX2160, CX8160
Als Ersatzteil für CX6166, CX2166 und CX8166

Application

Usable with the knob modules CX6160, CX2160 and CX8160
As a spare part for CX6166, CX2166 and CX8166



Technische Daten | *Technical Data*

CX6761



Produktbezeichnung	Clex Halbzylindergehäuse für Knaufmodule CX6160, CX2160, CX8160 *Clex Half Clinder Housing for Knob Modules CX6160, CX2160, CX8160*	***Product Description***
Produktnummer	CX6761	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Cylinder dimensions for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	30 mm bis 200 mm in 5-mm-Schritten *30 mm to 200 mm in 5 mm steps*	***Outside Length***
Länge der Innenseite	10,0 mm	***Inside Length***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Halbzylindergehäuse für Knaufmodule CX6160, CX2160, CX8160, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube	**6761 .... .000**	*Clex Half Cylinder Body for Knob Modules CX6160, CX2160, CX8160, nickel-plated brass, incl. fixing screw*
Clex Halbzylindergehäuse für Knaufmodule CX6160, CX2160, CX8160, **Sicherheitsvariante** mit mechanischem Aufbohrschutz, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube	**6763 .... .000**	*Clex Half Cylinder Body for Knob Modules CX6160, CX2160, CX8160, **security version** with mechanical drilling protection, nickel-plated brass, incl. fixing screw*
30/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 3010	***30/10 mm cylinder length half cylinder***
35/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 3510	***35/10 mm cylinder length half cylinder***
40/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 4010	***40/10 mm cylinder length half cylinder***
45/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 4510	***45/10 mm cylinder length half cylinder***
50/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 5010	***50/10 mm cylinder length half cylinder***
55/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 5510	***55/10 mm cylinder length half cylinder***
60/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 6010	***60/10 mm cylinder length half cylinder***
65/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 6510	***65/10 mm cylinder length half cylinder***
70/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 7010	***70/10 mm cylinder length half cylinder***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/10 mm (max. 200/10 mm)	.... 9910	***Cylinder body special dimension over 70/10 mm (max. 200/10 mm)***
Rückseitige Gewindebohrung M4	.... 1...	***Rear threaded hole M4***

Voraussetzung für die Bestellung von Einzelkomponenten: Systemeinweisung zur Montage

Prerequisite for ordering single parts: Instruction for assembly

Schweizer Rundprofil-Halbzylindergehäuse

für CX6120, CX2120 und CX8120

Swiss Round Profile Half Cylinder Body

for CX6120, CX2120 and CX8120



CX6711CH

Clex Schweizer Rundprofil-Halbzylindergehäuse

Das Clex Schweizer Rundprofil-Halbzylindergehäuse ist ein mechanischer Halbzylinder zur Aufnahme der elektronischen Knäufe CX6120, CX2120 und CX8120 der Clex prime, Clex private und Clex public Systeme.

Durch einfaches Auf- und Umstecken des Knaufs können verschiedene Produkte konfektioniert werden. So ist es möglich, auf Veränderungen der Türstärke schnell durch Umbau auf eine andere Zylinderlänge zu reagieren.

Clex Swiss Round Profile Half Cylinder Body

The Clex Swiss round profile half cylinder body is a mechanical half cylinder for accepting the electronic knobs CX6120, CX2120 and CX8120 of the Clex prime, Clex private and Clex public systems.

By simply attaching and switching the knob, different products can be configured. So it is also possible to quickly react to changes in the door thickness by conversion to another cylinder length.

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in Schlösser für Schweizer Rundprofil (RZ) 22 mm
Profilzylinder in Längen von 32/10 mm bis 47/10 mm, Übergrößen auf Anfrage erhältlich
Einfaches Aufstecken des elektronischen Knaufs
Leichte Längenänderung durch Austausch des Zylinders möglich

Properties

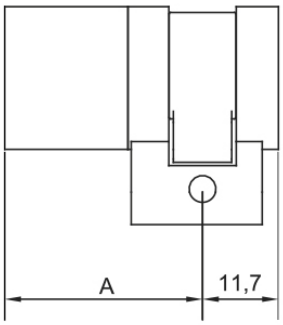
Suitable for installation in locks for Swiss round profile (RZ) 22 mm
Profile cylinder in lengths from 32/10 mm to 47/10 mm, oversized versions available upon request
Simple attachment of the electronic knob
Simple length modification possible by exchanging the cylinder

Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6120, CX2120, CX8120

Application

Usable with the knob modules CX6120, CX2120, CX8120



Technische Daten | *Technical Data*

CX6711CH



Produktbezeichnung	Clex Schweizer Rundprofil-Halbzylindergehäuse für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120 *Clex Swiss Round Profile Half Cylinder Body for Knob Modules CX6120, CX2120, CX8120*	***Product Description***
Produktnummer	CX6711CH	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Schlösser mit Schweizer Rundprofil (RZ) 22 mm *Cylinder dimensions for locks with Swiss round profile (RZ) 22 mm*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	ab 32 mm bis 47 mm in 5-mm-Schritten *from 32 mm to 47 mm in 5 mm steps*	***Outside Length***
Länge der Innenseite	11,7 mm	***Inside Length***
Sonderlängen	ab 52 mm je Seite *from 52 mm per side*	***Special Lengths***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Schweizer Rundprofil-Halbzylindergehäuse für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube	6711 ..10 0001	*Clex Swiss Round Profile Half Cylinder Body for Knob Modules CX6120, CX2120, CX8120, nickel-plated brass, incl. fixing screw*
32/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 32..	***32/10 mm cylinder length half cylinder***
37/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 37..	***37/10 mm cylinder length half cylinder***
42/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 42..	***42/10 mm cylinder length half cylinder***
47/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	.... 47..	***47/10 mm cylinder length half cylinder***

Möbelschlossadapter

für CX6120, CX2120 und CX8120

Furniture Lock Adapter

for CX6120, CX2120 and CX8120



CX6719

Clex Möbelschlossadapter

Der Clex Möbelschlossadapter kann, zusammen mit den Clex Knaufmodulen CX6120, CX2120 und CX8120, als Möbelschloss eingesetzt werden.

Die Montage des Clex Knaufmoduls als Möbelschloss ist einfach durchführbar und unterscheidet sich nicht von der Montage mechanischer Möbelschlösser.

Clex Furniture Lock Adapter

The Clex furniture lock adapter can be used along with the Clex knob modules CX6120, CX2120 and CX8120 as a furniture lock.

The Clex knob module can be easily installed as a furniture lock and is not different from the installation of a mechanical furniture lock.

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in z. B. Aktenschränke und Umkleideschränke oder Möbeltüren
Einfaches Aufstecken des elektronischen Knaufmoduls

Properties

Suitable for installation in, for example, filing cabinets and lockers or furniture doors
Simple attachment of the electronic knob

Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6120, CX2120, CX8120
Als Ersatzteil für CX6190, CX2190 und CX8190

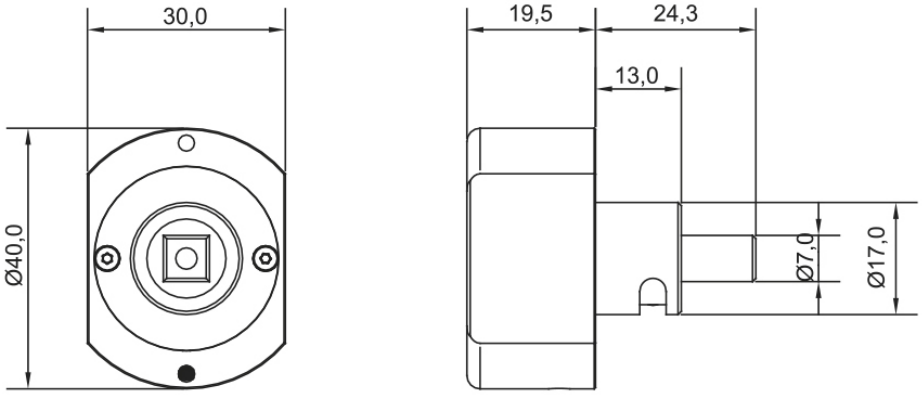
Application

Usable with the knob modules CX6120, CX2120, CX8120
As a spare part for CX6190, CX2190 and CX8190

Technische Daten | *Technical Data*



Produktbezeichnung	Clex Möbelschlossadapter für CX6120, CX2120, CX8120 *Clex Furniture Lock Adapter for CX6120, CX2120, CX8120*	***Product Description***
Produktnummer	CX6719	***Product Number***
Abmessungen	Länge = 30,0 mm, Ø = 40,0 mm *Length = 30.0 mm, Ø = 40.0 mm*	***Dimensions***
Einbauort	Innen- und Außenbereich (je nach Knaufmodul) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application (depending on knob module)* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***



Bestellübersicht | *Order Overview*

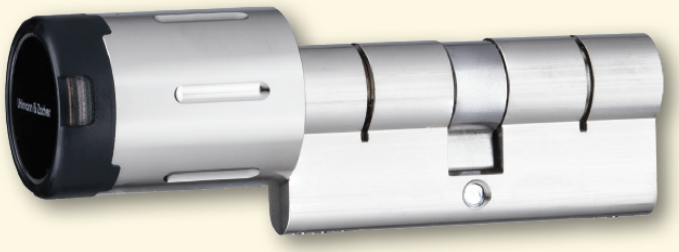
Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Möbelschlossadapter für Knaufmodule CX6120, CX2120, CX8120, Messing vernickelt	**6719 0000 0000**	*Clex Furniture Lock Adapter for Knob Modules CX6120, CX2120, CX8120, nickel-plated brass*

Zylindergehäuse

für CX6180, CX2180 und CX8180

Cylinder Body

for CX6180, CX2180 and CX8180



CX6780

Clex Zylindergehäuse

Das Clex Zylindergehäuse ist ein mechanischer Doppelzylinder zur Aufnahme der elektronischen Knäufe CX6180, CX2180 und CX8180.

Mittels einfachem Auf- und Umstecken der Knäufe können verschiedene Produkte konfektioniert werden. So ist es möglich, auf Veränderungen der Türstärke zu reagieren.

Der Zylinder ist für die Verwendung beim elektronischen Schließzylinder CX6182, CX2182 und CX8182 vorgesehen.

Clex Cylinder Body

The Clex cylinder body is a mechanical double cylinder for accepting the electronic knobs CX6180, CX2180 and CX8180.

By simply attaching and switching the knobs, different products can be configured. So it is possible to react to changes in the door thickness.

The cylinder is intended for the use as the electronic cylinders CX6182, CX2182 and CX8182.

Eigenschaften

Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser
Profilzylinder in Modulbauweise von 30/30 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten, Übergrößen auf Anfrage erhältlich
Einfaches Aufstecken des elektronischen Knaufes
Leichte Längenänderung durch Austausch des Zylinders möglich
MIFARE® Leseelektronik mit optischer und akkustischer Signalisierung im Knauf

Properties

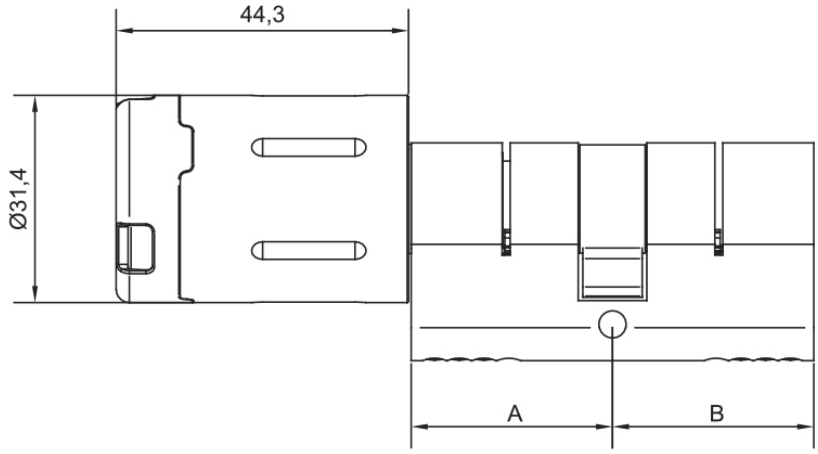
Suitable for installation in profile cylinder locks
Profile cylinder in modular design from 30/30 mm to 200/200 mm in 5 mm steps, oversized versions available upon request
Simple attachment of the electronic knob
Simple length modification possible by exchanging the cylinder
MIFARE® reader electronics with optical and acoustic signaling in the knob

Einsatzgebiet

Verwendbar mit den Knaufmodulen CX6180, CX2180 und CX8180

Application

Usable with the knob modules CX6180, CX2180 and CX8180



Technische Daten | *Technical Data*

CX6780



Produktbezeichnung	Clex Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6180, CX2180 und CX8180 *Clex Cylinder Body for Knob Modules CX6180, CX2180 and CX8180*	***Product Description***
Produktnummer	CX6780	***Product Number***
Abmessungen	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 *Cylinder dimensions for Euro profile locks according to DIN 18252*	***Dimensions***
Länge der Außenseite	ab 30 mm bis 200 mm in 5-mm-Schritten | *from 30 mm to 200 mm in 5 mm steps*	***Outside Length***
Länge der Innenseite	ab 30 mm bis 200 mm in 5-mm-Schritten | *from 30 mm to 200 mm in 5 mm steps*	***Inside Length***
Einbauort	Innen- und Außenbereich Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. *Indoor and outdoor application* *For outdoor application, the ambient conditions must be verified.*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU CE	***Standards***

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	**Bestell-Nr. | *Order No.***	***Version***
Clex Zylindergehäuse für Knaufmodule CX6180, CX2180 und CX8180, mit kleinem Außenknauf inkl. Leseelektronik, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube **Achtung: Als Ersatzteil erst ab Hardware-Version 2.5.5**	**6780 ....0**	*Clex Cylinder Body for Knob Modules CX6180, CX2180 and CX8180, with small external knob incl. reader electronics, nickel-plated brass, incl. fixing screw* ***Attention: As a spare part only from hardware version 2.5.5***
30 mm Zylinderlänge Seite A	.... 30..	***30 mm cylinder length side A***
35 mm Zylinderlänge Seite A	.... 35..	***35 mm cylinder length side A***
40 mm Zylinderlänge Seite A	.... 40..	***40 mm cylinder length side A***
45 mm Zylinderlänge Seite A	.... 45..	***45 mm cylinder length side A***
50 mm Zylinderlänge Seite A	.... 50..	***50 mm cylinder length side A***
55 mm Zylinderlänge Seite A	.... 55..	***55 mm cylinder length side A***
60 mm Zylinderlänge Seite A	.... 60..	***60 mm cylinder length side A***
65 mm Zylinderlänge Seite A	.... 65..	***65 mm cylinder length side A***
70 mm Zylinderlänge Seite A	.... 70..	***70 mm cylinder length side A***
30 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..30	***30 mm cylinder length side B***
35 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..35	***35 mm cylinder length side B***
40 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..40	***40 mm cylinder length side B***
45 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..45	***45 mm cylinder length side B***
50 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..50	***50 mm cylinder length side B***
55 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..55	***55 mm cylinder length side B***
60 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..60	***60 mm cylinder length side B***
65 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..65	***65 mm cylinder length side B***
70 mm Zylinderlänge Seite B	.... ..70	***70 mm cylinder length side B***
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite)	.... 9999	***Cylinder body special dimension over 70/70 mm (max. 200 mm per side)***
Version für MIFARE® Transponder	.... 5...	***Version for MIFARE® transponder***
Sicherheitsvariante mit Bohr- und Ziehschutz	.... .1..	***Security version with drilling and pulling protection***
Version für fest eingekuppelte Innenseite	....2.	***Version for permanently engaged inner side***

Sicherheitsrosette

Security Rosette

CX6384



Abb. Version für Knaufmodul/
Fig. Version for Knob Module
CX6120/CX2120/CX8120



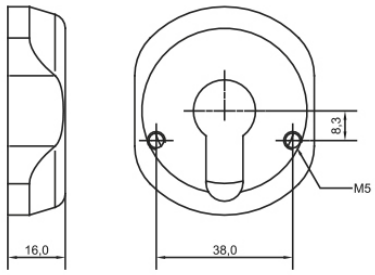
Abb. Version für Knaufmodul/
Fig. Version for Knob Module
CX6120/CX2120/CX8120 IP66

Clex Sicherheitsrosette

Die Clex Sicherheitsrosette kann mit den elektronischen Knaufmodulen CX6120, CX2120 und CX8120 eingesetzt werden, um die Sicherheit zu erhöhen.

Clex Security Rosette

The Clex security rosette can be installed with the electronic knob modules CX6120, CX2120 and CX8120 in order to increase the security.

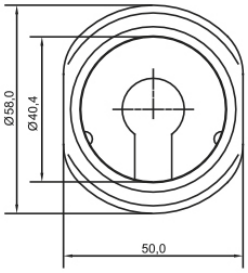




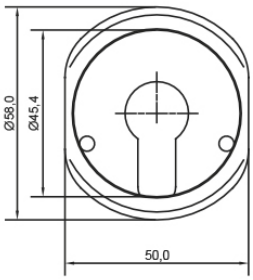
Anwendungsbeispiel
Application Example



Anwendungsbeispiel
Application Example



Version für Knaufmodul/
Version for Knob Module
CX6120/CX2120/CX8120



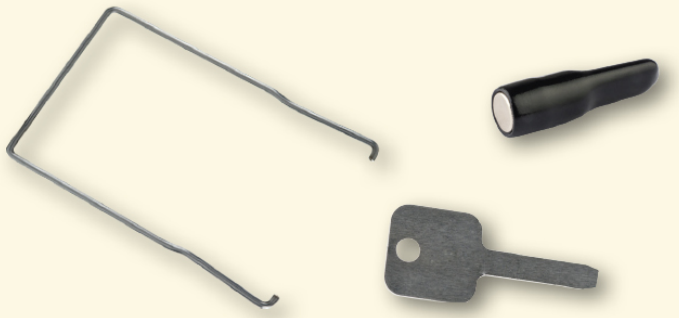
Version für Knaufmodul/
Version for Knob Module
CX6120/CX2120/CX8120 IP66

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Sicherheitsrosette	**6384 0000 000.**	*Clex Security Rosette*
Version für Knaufmodul CX6120, CX2120, CX8120	....**0**	*Version for Knob Module CX6120, CX2120, CX8120*
Version für Knaufmodul CX6120 IP66, CX2120 IP66, CX8120 IP66	....**1**	*Version for Knob Module CX6120 IP66, CX2120 IP66, CX8120 IP66*

In Verbindung mit der Sicherheitsrosette muss der Zylinder 10 mm länger bestellt werden.

Combined with the security rosette, the cylinder ordered should be 10 mm longer.



Batteriewechselwerkzeuge

für elektronische Schließeinheiten

Battery Exchange Tools

for electronic locking units

CX6772

Clex Batteriewechselwerkzeuge

Beim Schrankschloss wird das Batteriefach durch Einstecken des Batteriewechselwekzeugs entriegelt.

Beim Kompaktknaufmodul wird durch das Anlegen eines Magneten die Hülle zum Abziehen freigegeben.

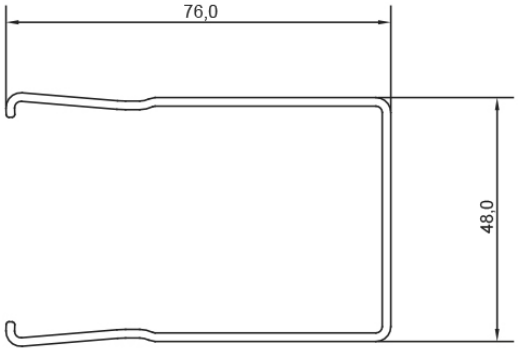
Mithilfe der Batterieklammer können die Verriegelungsstifte am Knaufmodul eingedrückt und im Nachfolgenden die Hülle abgezogen werden, sofern die Entriegelungsstifte vorher durch elektronische Berechtigung freigegeben wurden. Das Clex Batteriewechselwerkzeug ist auch für die Verwendung bei Outdoorknäufen geeignet.

Clex Battery Exchange Tools

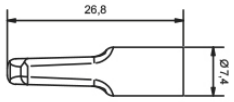
At the cabinet lock, the battery compartment will be unlocked by inserting the battery exchange tool.

In case of the compact knob module, the casing is authorized for removal by using a magnet.

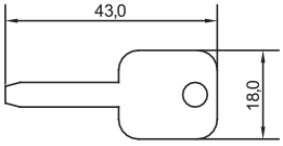
Using the battery clip, the locking pins on the knob module can be pressed in and the casing can then be removed, provided that the unlocking pins have been previously opened using electronic authorization. The Clex battery replacement tool is also suitable for outdoor knobs.



Batteriewechselwerkzeug für Knaufmodul
Battery Exchange Tool for Knob Module



Batteriewechselwerkzeug für Kompaktknaufmodul
Battery Exchange Tool for Compact Knob Module



Batteriewechselwerkzeug für Schrankschloss
Battery Exchange Tool for Cabinet Lock

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Batteriewechselwerkzeug	**6772 0000 .00.**	*Clex Battery Exchange Tool*
Clex Batteriewechselwerkzeug für Knaufmodule und Zylinder CX612x (IP65 und IP66), CX618x und CX212x (IP65 und IP66), CX218x sowie CX812x (IP65 und IP66) und CX818x	.... **0..1**	*Clex Battery Exchange Tool for Knob Modules and Cylinders CX612x (IP65 und IP66), CX618x and CX212x (IP65 und IP66), CX218x as well as CX812x (IP65 und IP66) and CX818x*
Clex Batteriewechselwerkzeug für Kompaktknaufmodule und Zylinder CX616x, CX216x und CX816x	.... **0..2**	*Clex Battery Exchange Tool for Compact Knob Modules and Cylinders CX616x, CX216x and CX816x*
Clex Batteriewechselwerkzeug für Schrankschloss CX6192, CX2192 und CX8192	.... **3..0**	*Clex Battery Exchange Tool for Cabinet Lock CX6192, CX2192 and CX8192*

Low-Power-Adapter

für elektronische Clex Knaufmodule

Low-Power Adapter

for electronic Clex knob modules



CX6774

Clex Low-Power-Adapter

Der Clex Kombi Low-Power-Adapter dient zur einfachen externen Stromversorgung der Clex Knaufmodule bei leeren oder defekten Batterien.

Mit diesem Adapter ist jederzeit eine externe Stromversorgung möglich, ohne die Knäufe öffnen zu müssen.

Die robuste Kunststoffausführung gewährleistet eine lange Nutzungsdauer.

Clex Low-Power Adapter

The Clex combination low- power adapter is used for supplying external power to the Clex knob modules if the batteries are empty or faulty.

External power can be supplied using this adapter at any time, without having to open the knobs.

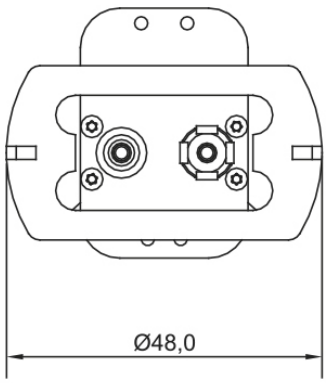
The sturdy plastic design ensures a long service life.

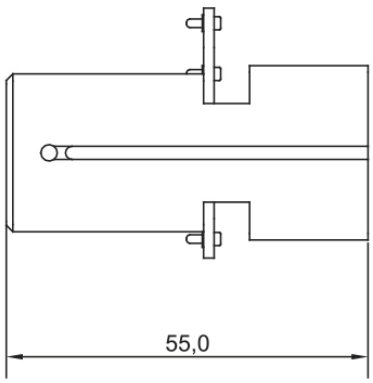
Eigenschaften

Zwei Kontaktstifte im Inneren zur Kontaktierung an den Knaufmodulen CX6120, CX2120 und CX8120, an den Doppelknauf- bzw. Halbzylindern CX612x, CX212x und CX812x, an den Innenknäufen der Doppelknaufzylinder CX618x, CX218x und CX818x sowie an den Möbelschlössern CX6190, CX2190 und CX8190
Ermöglicht einfache externe Stromversorgung
Robuste Kunststoffausführung
Anschluss für 9-Volt-Blockbatterie (PP3)

Properties

Two contact pins inside for contacting at the CX6120, CX2120 and CX8120 knob modules, at the CX612x, CX212x and CX812x double-knob and/or half cylinders, at the inside knobs of the CX618x, CX218x and CX818x double-knob cylinders as well as at the furniture locks CX6190, CX2190 and CX8190
Allows simple external power supply
Rugged plastic design
Connection for 9 volt battery (PP3)





Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Low-Power-Adapter für elektronische Knaufmodule inkl. Batteriewechselwerkzeug, 9-Volt-Blockbatterie und zwei Demontagewerkzeuge für Logodisk	6774 0000 0003	*Clex Low-Power Adapter for electronic knob modules incl. Battery Exchange Tool, 9 volt battery and two dismounting tools for logodisk*



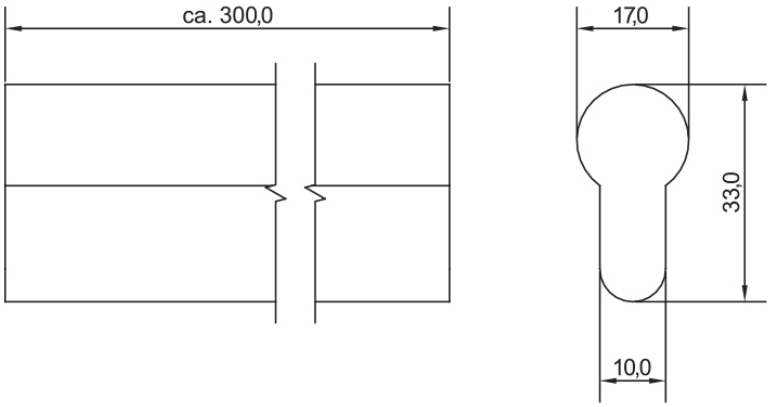
CX6777

Clex Richteisen

Das Clex Richteisen wird zum Einstellen der Flucht zwischen Türbeschlägen oder Rosetten und Schloss verwendet. Damit wird die Montage von elektronischen Zylindern erleichtert.

Clex Alignment Tool

The Clex Alignment tool is used for the adjustment of the alignment between door fittings or rosettes and the lock. This facilitates the mounting of electronic cylinders.

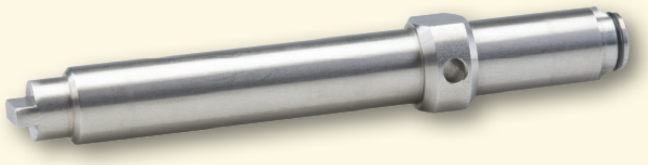


Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Richteisen zum Einstellen der Flucht zwischen Türbeschlägen oder Rosetten und Schloss	**6777 0000 0000**	*Clex Alignment tool for the adjustment of the alignment between door fittings or rosettes and lock*

Montagewerkzeug für Kupplungsring

Assembly Tool for the coupling ring



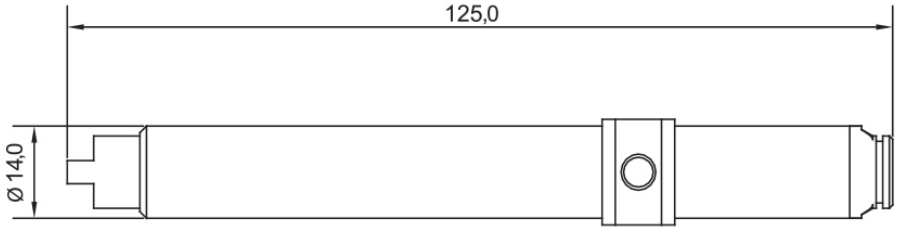
CX6778

Clex Montagewerkzeug

Mit dem Clex Montagewerkzeug kann der Kupplungsring getauscht werden. Dabei sind zwei verschiedene Werkzeuge verfügbar (für Kupplungsring aus Messing und aus Edelstahl).

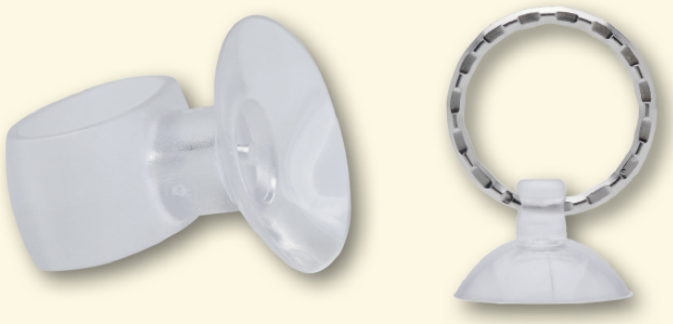
Clex Assembly Tool

The coupling ring can be exchanged with the help of the Clex assembly tool. Two different tools are available for this (for coupling ring made of brass and made of stainless steel).



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Montagewerkzeug für Kupplungsring Messing hartverchromt (für CX6710, CX6711 und CX6719)	**6778 0000 0000**	*Clex Assembly Tool for the coupling ring brass hard chrome plated (only for CX6710, CX6711 and CX6719)*
Clex Montagewerkzeug für Kupplungsring Edelstahl (für CX6710, CX6711 und CX6719)	**6778 0000 0001**	*Clex Assembly Tool for the coupling ring Stainless steel (only for CX6710, CX6711 and CX6719)*



Demontagewerkzeug Logodisk

Dismounting Tool Logodisc

CX6779

Clex Demontagewerkzeug Logodisk

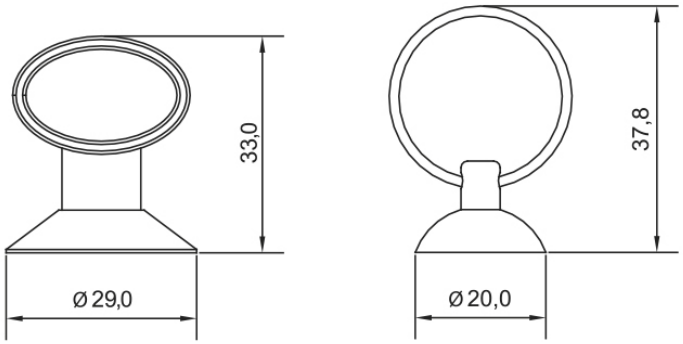
Mit dem Clex Demontagewerkzeug (Saugnapf) kann die Logodisk einfach entfernt werden. Dies ist für den Einsatz des Low-Power-Adapters notwendig.

Es sind Demontagewerkzeuge für elektronische Knaufmodule mit 31,4 mm, 33,0 mm, 40,0 mm oder 45,0 mm Durchmesser erhältlich.

Clex Dismounting Tool Logodisc

The logodisc can easily be removed with the Clex dismounting tool (suction cup). This is necessary for using a low-power adapter.

Dismounting tools are available for electronic knob modules with a diameter of 31.4 mm, 33.0 mm, 40.0 mm or 45.0 mm.



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Demontagewerkzeug Logodisk (Saugnapf) für elektronische Knaufmodule mit 40,0 mm oder 45,0 mm Durchmesser	**6779 0000 0000**	*Clex Dismounting Tool Logodisc (suction cup) for electronic knob modules with a diameter of 40.0 mm or 45.0 mm*
Clex Demontagewerkzeug Logodisk (Saugnapf) für elektronische Knaufmodule mit 31,4 mm oder 33,0 mm Durchmesser	**6779 0000 0001**	*Clex Dismounting Tool Logodisc (suction cup) for electronic knob modules with a diameter of 31.4 mm or 33.0 mm*

Sprühöl 88

für die Clex Knaufmodule

Spray Oil 88

for the Clex knob modules



CX6815

Clex Sprühöl

Das Clex Sprühöl ist ein hochwertiges mineralölbasierendes Schmieröl, das speziell für die Feinmechanik entwickelt wurde.

Das dünnflüssige Feinschmiermittel ist kapillaraktiv, säure- und silikonfrei sowie alterungsbeständig. Das Clex Sprühöl kann bei allen Clex Knaufmodulen verwendet werden.

Clex Spray Oil

The Clex spray oil is a high quality lubricating oil based on mineral oil, which has been specially developed for precision mechanics.

The low viscosity lubricant is surface active, free of acid and silicone and anti-ageing. The Clex spray oil can be used for all the Clex knob modules.

Eigenschaften

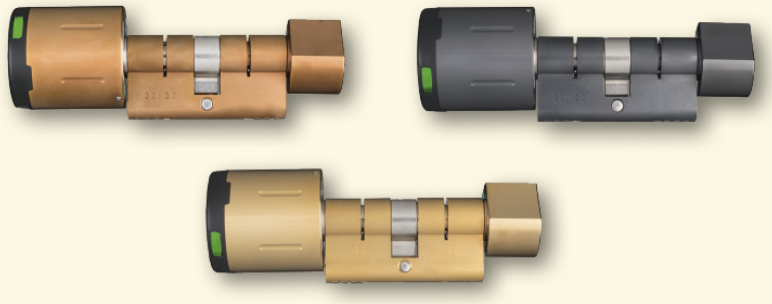
Dünnflüssig, kapillaraktiv und hochbelastbar
Säurefrei, alterungsbeständig (verharzt nicht)
Schützt Schmierstellen auch bei korrosiver Umgebung
Geringer Verschleiß im Mischreibungsgebiet durch Hochdruckadditive

Properties

Low viscosity, surface active and heavy duty
Free of acid, anti-ageing (does not harden)
Protects lubrication points even in corrosive environments
Low wear and tear in mixed-friction areas using high-pressure additives

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Sprühöl für die Clex Knaufmodule	6815 0000 0000	*Clex Spray Oil for the Clex knob modules*



CX6850

Clex PVD-Beschichtung

Die Clex Knaufzylinder können mit einer PVD-Beschichtung individuell veredelt werden. Möglich sind die Farbvarianten: Anthrazit, Gold und Bronze.

Durch die Beschichtung entsteht eine extrem harte Oberfläche, welche besonders widerstandsfähig und unempfindlich gegenüber Kratzern ist.

Clex PVD-Coating

The Clex knob cylinders can be individually finished with a PVD coating. The following shades are available: anthracite, gold and bronze.

The coating creates an extremely hard surface with superior scratch and abrasion resistance.

Eigenschaften

Geeignet für alle Clex Knaufzylinder
PVD-Beschichtung in Anthrazit, Gold und Bronze möglich
Auf Anfrage auch CXx172 und CXx174 mit PVD-Beschichtung erhältlich

Properties

Compatible with all Clex knob cylinders
PVD coating available in the shades anthracite, gold and bronze
CXx172 and CXx174 with PVD coating also available upon request

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
PVD-Beschichtung für	6850 ...0 0000	*PVD-Coating for*
Knauf Außenseite Anthrazit	.... 1...	***Outside Knob Anthracite***
Knauf Außenseite Gold	.... 2...	***Outside Knob Gold***
Knauf Außenseite Bronze	.... 3...	***Outside Knob Bronze***
Zylindergehäuse Anthrazit	.... .1..	***Cylinder Body Anthracite***
Zylindergehäuse Gold	.... .2..	***Cylinder Body Gold***
Zylindergehäuse Bronze	.... .3..	***Cylinder Body Bronze***
Zylindergehäuse Antipanik Anthrazit	.... .5..	***Cylinder Body Antipanic Anthracite***
Zylindergehäuse Antipanik Gold	.... .6..	***Cylinder Body Antipanic Gold***
Zylindergehäuse Antipanik Bronze	.... .7..	***Cylinder Body Antipanic Bronze***
Knauf Innenseite Anthrazit	.... ..1.	***Inside Knob Anthracite***
Knauf Innenseite Gold	.... ..2.	***Inside Knob Gold***
Knauf Innenseite Bronze	.... ..3.	***Inside Knob Bronze***

Der Artikel bezieht sich auf die reine PVD-Beschichtung der Komponenten. Die Komponenten selbst müssen separat bestellt werden.

The article is referring only to the PVD-Coating of the components. The components itselves have to be ordered separately.

RS485 Wandler

RS485 Converter

CX6814



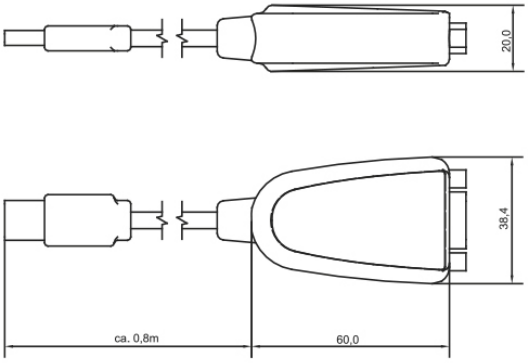
Abb. Version NPort 5130
Fig. Version NPort 5130

Clex RS485 Schnittstellenwandler (COM-Server)

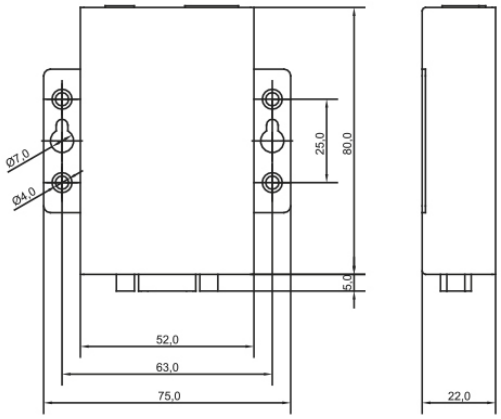
Der Clex RS485 Schnittstellenwandler dient im Clex prime System zur Anbindung der Uhlmann & Zacher-Online-Geräte/-Busse an die strukturierte IP-Verkabelung des Objekts. Der Clex RS485 Schnittstellenwandler ist vorkonfiguriert und wird mit Anschlussleitung/Adapter geliefert.

Clex RS485 Interface Converter (COM Server)

The Clex RS485 interface converter is used in the Clex prime system to connect the Uhlmann & Zacher online devices/buses to the structured IP cabling of the building. The Clex RS485 interface converter is pre-configured and supplied along with the connection cable/adapter.



Version UPort 1130



Version NPort 5130

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
RS485 Wandler für • CX6552 automat. Programmierterminal • CX6554 automat. Programmierterminal • CX6132 Wandleser als Onlineleser • CX6134 Wandleser als Onlineleser • CX6920 Accesspoint • CX6922 Funkleser	6814 0000 00..	*RS485 converter for* • *CX6552 automatic programming terminal* • *CX6554 automatic programming terminal* • *CX6132 wall mounted reader as online reader* • *CX6134 wall mounted reader as online reader* • *CX6920 access point* • *CX6922 radio reader*
Ausführung USB (UPort 1130)	12	*USB version (UPort 1130)*
Ausführung Ethernet/ComServer (NPort 5130)	14	*Ethernet/ComServer version (NPort 5130)*
Ausführung Ethernet PoE/ComServer (NPort 5150A)	16	*Ethernet PoE/ComServer version (NPort 5150A)*

Voraussetzung:
Technik-Systemschulung

Prerequisite:
Technology System Training



CX6816

Clex Externe Antenne

Die Clex Externe Antenne wird, zusammen mit den Funkmodulen CX6920, CX6922, CX6932 und CX6934 sowie mit den Wandlesern CX6132* und CX2132* zur Erhöhung der Reichweite eingesetzt.

Je nach Reichweitenanforderung und Gegebenheiten im Objekt stehen unterschiedliche Antennengrößen zur Auswahl.

Clex External Antenna

The Clex external antenna work with the radio modules CX6920, CX6922, CX6932 and CX6934 and with the wall readers CX6132 and CX2132* to increase the range.*

Depending on the range requirements and the conditions at the site, different antenna sizes are available.

Eigenschaften

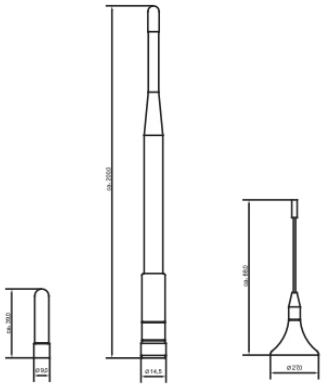
Verschiedene Varianten je nach Anforderung im Objekt
Einfaches Anbringen der Antenne auf das Funkmodul

*Variante mit 868 MHz

Properties

Various versions depending on the requirements in the building
Easy installation of the antenna on the radio module

**version with 868 MHz*



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Externe Antenne für CX6132, CX2132, CX6920, CX6922, CX6932 und CX6934	6816 0000 000.	*Clex external Antenna for CX6132, CX2132, CX6920, CX6922, CX6932 and CX6934*
Antenne 868 SMA, Typ UZ1 kurz, Länge: 41,0 mm	0	***Antenna 868 SMA, type UZ1 short, length: 41.0 mm***
Antenne 868 SMA, Typ UZ2 lang, Länge: 220,0 mm*	1	***Antenna 868 SMA, type UZ2 long, length: 220.0 mm****
Magnetfußantenne 868 SMA, Kabellänge 2,5 m	2	***Magnetic antenna 868 SMA, cable length 2.5 m***
Magnetfußantenne 868 SMB, Kabellänge 2,0 m	3	***Magnetic antenna 868 SMB, cable length 2.0 m***
Magnetfußantenne 868 SMB, Kabellänge 5,0 m	6	***Magnetic antenna 868 SMB, cable length 5.0 m***
Antennenverlängerung, SMA, Kabellänge 5,0 m	4	***Antenna extension, SMA, cable length 5.0 m***
Antennenverlängerung, SMA, Kabellänge 2,5 m	5	***Antenna extension, SMA, cable length 2.5 m***
Antennenverlängerung, SMB auf SMA, Kabellänge 5 m	7	***Antenna extension, SMB to SMA, cable length 5 m***
Antennenverlängerung, SMB auf SMA, Kabellänge 2,5 m	8	***Antenna extension, SMB to SMA, cable length 2.5 m***

*nicht kompatibel mit weißem ovalen und weißem eckigen Gehäuse

**not compatible with white oval and white rectangular housing*

Netzteile

Power Supply Units

CX6818

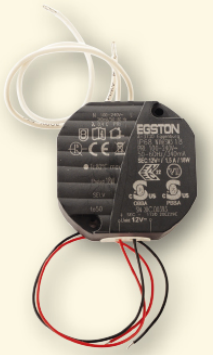


Abb. UP-Dosen Netzteil
Fig. Flush mounted socket power supply

Clex Netzteil für Wandleser

Das Netzteil ist für die Spannungsversorgung der Clex Wandleser und Funkmodule zuständig. Es sind verschiedene Varianten für die unterschiedlichen Anforderungen im Objekt lieferbar.

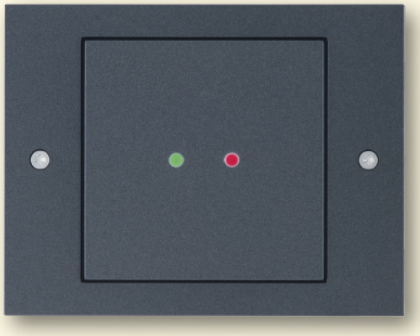
Clex Power Supply Unit for Wall Mounted Reader

The power supply unit supplies power to the Clex wall mounted reader and radio modules. Different versions are available for the various requirements in the building.

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Netzteile	**6818 0000 000.**	*Power Supply Units*
Einbaunetzteil für Wandleser 12V 1,5A	....**0**	*Built-in power supply unit for wall mounted reader 12V 1.5A*
Steckernetzteil	....**1**	*Wall power supply*
UP-Dosen Netzteil	....**2**	*Flush mounted socket power supply*





Wandleser Gehäuse

Cover for Wall Mounted Reader

CX6830

Clex Wandleser Gehäuse

Mit den verschiedenen Clex Wandleser Blenden und Gehäusen (Gira S-Color, Gira TX-44, Aufputz, Unterputz) sind vielfältige Einbaumöglichkeiten realisierbar.

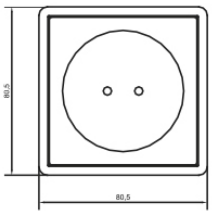
Die Wandleser CX6132, CX2132 und CX8132 sowie das automatische Programmierterminal CX6552 sind in Unter- und Aufputzvarianten für den Innenbereich erhältlich. Die Aufputzvarianten werden im Gira S-Color Gehäuse geliefert. Die Unterputzvarianten werden wahlweise mit Gira S-Color oder Gira TX-44 Blende geliefert.

Clex Cover for Wall Mounted Reader

With the different Clex covers and housings (Gira S-Color, Gira TX-44, surface-mounted, flush-mounted), manifold installation possibilities can be realized.

The wall mounted readers CX6132, CX2132 and CX8132 as well as the automatic programming terminal CX6552 are available as flush-mounted and surface-mounted versions for the inside. The surface-mounted versions are delivered in the Gira S-Color housing. The flush-mounted versions are optionally delivered with Gira S-Color or Gira TX-44 cover.

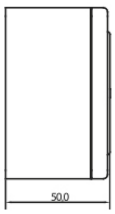
Gira S-Color



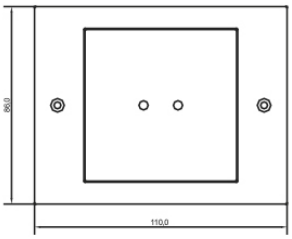
Unterputzversion
Flush-mounted version



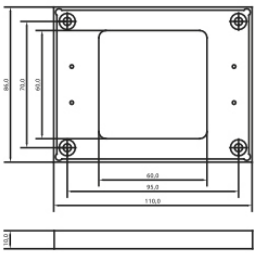
Aufputzversion
Surface-mounted version



Gira TX-44



Abstandsrahmen
Spacer frame



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Gehäuse für Wandleser	6830 0..0 0.00	*Cover for Wall mounted reader*
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Reinweiß“	.... .01.	***Cover Gira S-Color colour "pure white"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Grau“	.... .02.	***Cover Gira S-Color colour "grey"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Schwarz“	.... .04.	***Cover Gira S-Color colour "black"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Rot“	.... .05.	***Cover Gira S-Color colour "red"***
Gehäuse Gira S-Color Farbe „Blau“	.... .06.	***Cover Gira S-Color colour "blue"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Reinweiß“	.... .10.	***Cover Gira TX-44 colour "pure white"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Alu“	.... .20.	***Cover Gira TX-44 colour "alu"***
Gehäuse Gira TX-44 Farbe „Anthrazit“	.... .30.	***Cover Gira TX-44 colour “anthracite”***
Aufputzversion (nur mit Gira S-Color)	.... .0.. .1..	***Surface-mounted version (only with Gira S-Color)***
Abstandsrahmen für Gehäuse Gira TX-44	6831 0000 0000	***Spacer frame for housing Gira TX-44***

Batterien

Batteries

CX6812



Clex Batterien

Die Batterien dienen zur unabhängigen Energieversorgung der elektronischen Knauf- und Doppelknaufzylinder, Schrankschlösser und Türbeschläge in den Systemen Clex prime, Clex private und Clex public. Der Aktivtransponder und der Aktivfunktionstransponder sind ebenfalls batteriebetrieben.

Die Batterien können durch den Nutzer gewechselt werden.

Clex Batteries

The batteries serve the independent energy supply of the electronic knob and double-knob cylinders, cabinet locks and door fittings in the Clex prime, Clex private and Clex public systems. The active transponder and the active function transponder are also battery powered.

The batteries can be exchanged by the user.

Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
für CX612x, CX616x, CX618x, CX212x, CX216x, CX218x, CX812x, CX816x und CX818x Clex Lithium-Batterie CR2, 3 Volt, 1 Stück	**6812 0000 0000**	*for CX612x, CX616x, CX618x, CX212x, CX216x, CX218x, CX812x, CX816x and CX818x* *Clex Lithium battery CR2, 3 Volt, 1 piece*
für CX6192, CX2192 und CX8192 Clex Lithium-Batterie (Li-$SOCl_2$) AA, 3,6 Volt (ER14505M), 1 Stück	**6812 0000 0004**	*for CX6192, CX2192 and CX8192* *Clex Lithium battery (Li-$SOCl_2$) AA, 3.6 Volt (ER14505M), 1 piece*
für CX636x/CX2362 Clex Lithium-Batterie CR2032, 3 Volt, 1 Stück	**6812 0000 0005**	*for CX636x/CX2362* *Clex Lithium battery CR2032, 3 Volt, 1 piece*
für CX6774 Clex Lithium-Batterie, 9 Volt, 1 Stück	**6812 0000 0006**	*for CX6774* *Clex Lithium battery, 9 Volt, 1 piece*
für CX6172/CX2172/CX8172 und CX6174/CX2174/CX8174 Clex Lithium-Batterie CR123A, 3 Volt, 1 Stück	**6812 0000 0007**	*for CX6172/CX2172/CX8172 and CX6174/CX2174/CX8174* *Clex Lithium battery CR123A, 3 Volt, 1 piece*

Benötigte Menge siehe Produktbeschreibung

Die Clex Schließeinheiten dürfen nur mit von U&Z autorisierten Batterien betrieben werden. Für Batterien, die nicht von U&Z geliefert wurden, übernimmt U&Z keinerlei Haftung.

See product description for required quantity

The Clex locking units should only be operated using batteries authorised by U&Z. U&Z does not assume any liability for batteries that are not supplied by U&Z.

Sicherheitsrelaismodul

Security Relay Module



CX6930

Clex Sicherheitsrelaismodul

Das Sicherheitsrelaismodul ist eine Erweiterung des Wandlesers um eine „entfernte Aktorik". Das bedeutet, die Erfassung und Auswertung der Schlüssel findet an einem anderen Ort statt als die Freigabe der Berechtigung – im Falle des Wandlesers also dem Schalten eines Relais.

Die Schlüssel-Erfassung erfolgt somit durch den Wandleser an der Außenseite, die Türsummerfreigabe an der gesicherten Innenseite durch das Sicherheitsrelaismodul.

Pro Sicherheitsrelaismodul stehen zwei Relais zur Verfügung. Standard ist die Ausführung mit einem Relais.

Clex Security Relay Module

The security relay module serves as an extension of a wall mounted reader by a "remote actoric unit". That means that key recognition and evaluation take place at a different location than the engagement of the relay.

Key recognition takes place, for example, by the wall mounted reader on the outside, engagement of the door buzzer takes place on the inside by the security relay module.

Two relays can be integrated in one security relay module. Module version with one relay is standard.

Eigenschaften

Geeignet für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
Stellt Verbindung zwischen Wandlesern und zu schaltenden Einheiten her
Einfache Verkabelung
Realisierung von Schrankenöffnungen, Aufzugsteuerungen, Postfach-, Umkleideanlagen usw.
Leicht zu montierende Gehäuse
Verschlüsselte Datenverbindung zu den Wandlesern CX6132 oder CX6134 (AES 128 bit)
In Verbindung mit Wandleser CX6132 oder CX6134 als Sicherheitsvariante z. B. zur Außenhautabsicherung

Properties

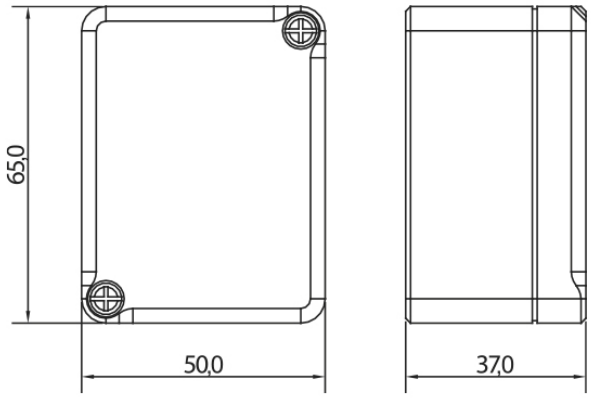
Suitable for applications inside buildings
Is used as connection between the wall mounted readers and the units to be switched
Easy wiring
Realizes opening of barriers, elevator control, post box control, change room systems, etc.
Easy-to-install housings
Encoded data connection with the wall mounted readers CX6132 or CX6134 (AES 128 bit)
In connection with the wall mounted reader CX6132 or CX6134 it can be used as security system, e.g. for outer shell protection

Technische Daten | *Technical Data*

CX6930



Produktbezeichnung	Clex Sicherheitsrelaismodul *Clex security relay module*	***Product Description***
Produktnummer	CX6930	***Product Number***
Abmessungen	Graues Gehäuse | *Grey housing:* 65,0 x 50,0 x 37,0 mm	***Dimensions***
Stromversorgung	Versorgungsspannung 8-12 V= oder 8-10 V~ Leistungsaufnahme typ. 0,08 W (Ruhe), max. 0,4 W (Senden/Empfangen) *Supply voltage 8-12 V DC or 8-10 V AC* *Power consumption typically 0,08 W (rest period), max. 0,4 W (transmit/receive)*	***Power Supply***
Eingang schalten	High: 5-20 V =/~ (Strom: 1,5 mA bei 12 V=) Low: max. 50 uV=/~ *High: 5-20 V=/~ (Power: 1.5 mA at 12 V=)* *Low: max. 50 uV=/~*	***Input Switching***
Relais Anschlüsse	max. 30 V =/~, max. 1,5 A mit eingebautem Schutz-Varistor (47 V, 1.0 J) Typ PhotoMOS Relais *max. 30 V AC/DC, max. 1.5 A* *With integrated protective varistor (47 V, 1.0 J)* *Type: PhotoMOS relay*	***Relay Connections***
Betriebstemperatur	-20° C bis/*to* +65° C	***Operating Temperature***
Lagertemperatur	-40° C bis/*to* +65° C	***Storage Temperature***
Einbauort	Innenbereich *Indoor*	***Mounting Location***
Normen	2014/53/EU	***Standards***



Bestellübersicht | *Order Overview*

Ausführung	Bestell-Nr. | *Order No.*	*Version*
Clex Sicherheitsrelaismodul (SRM)	**6930 0000 .00.**	*Clex security relay module (SRM)*
im grauen Gehäuse	.... **0**...	***in grey housing***
bestückt mit 1 Relais	....**1**	***equipped with 1 relay***
bestückt mit 2 Relais	....**2**	***equipped with 2 relays***

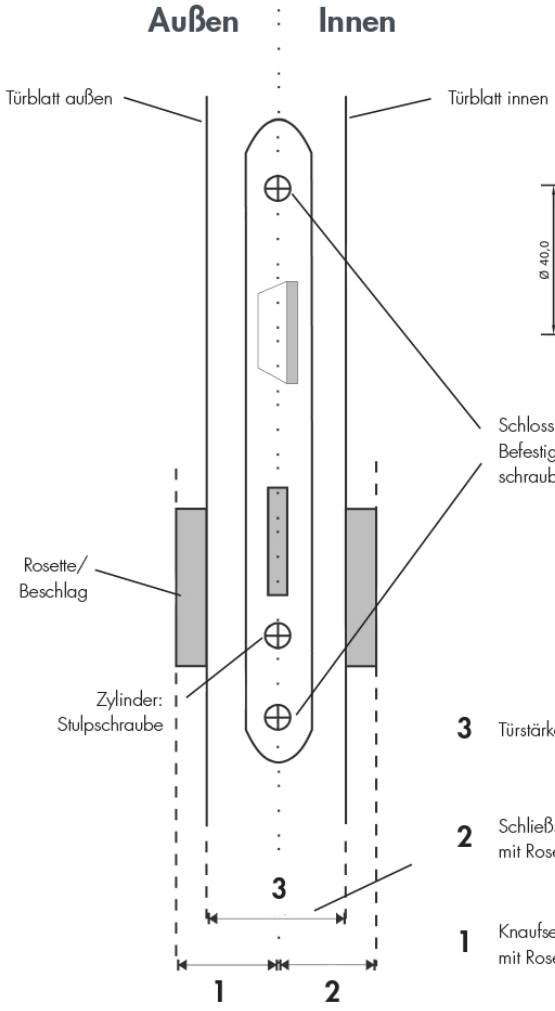
Projektierung

Maßangaben für die Bestellung von Profilzylindern

Außen = Maß von Mitte Stulpschraube bis Außenkante Rosette bzw. Beschlag auf der Türaußenseite

Innen = Maß von Mitte Stulpschraube bis Außenkante Rosette bzw. Beschlag auf der Türinnenseite

Mindestmaß des Profilzylinders 26/26 mm bzw. 30/30 mm, verlängerbar je Seite in 5-mm-Schritten bis zu einer Maximallänge von 200 mm je Seite.

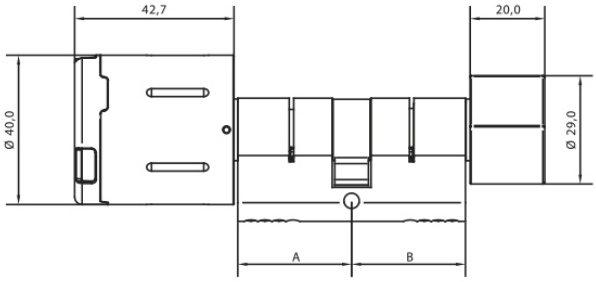


3 Türstärke

2 Schließseite: Aufmaß innen mit Rosette bzw. Beschlag

1 Knaufseite: Aufmaß außen mit Rosette bzw. Beschlag

Beispiel für elektronischen Schließzylinder (CX6122)



A = z. B. Schließseite in 35 mm

B = z. B. Knaufseite in 35 mm

= Zylindermaß z. B. in **35 / 35** mm

A / B

Hinweis:

A = immer außen

B = immer innen

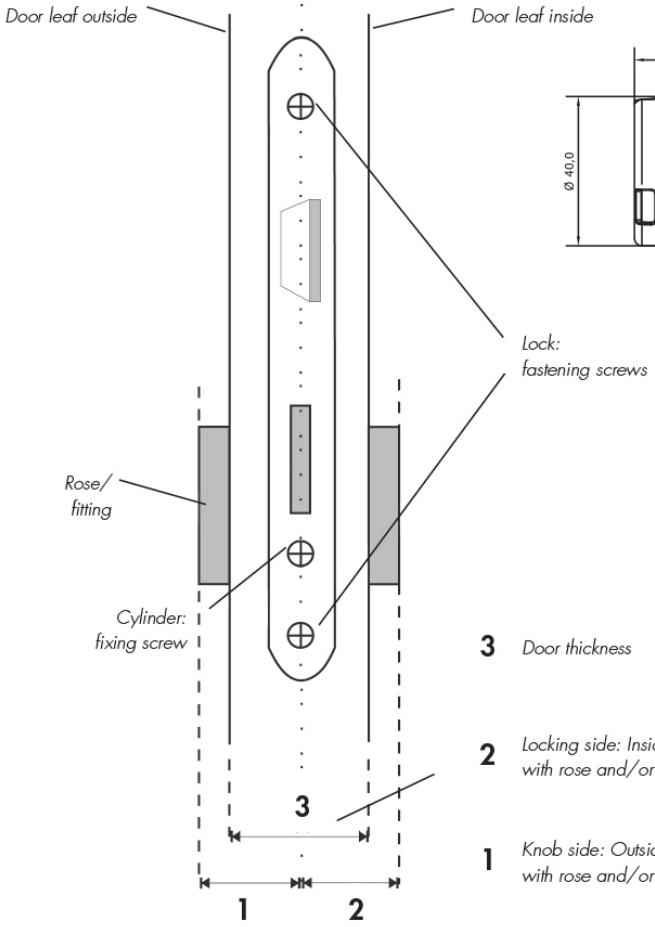
Dimensions for the Order of Profile Cylinders

Outside = Dimension from center fixing screw to outer edge rose and/or fitting on the door outside

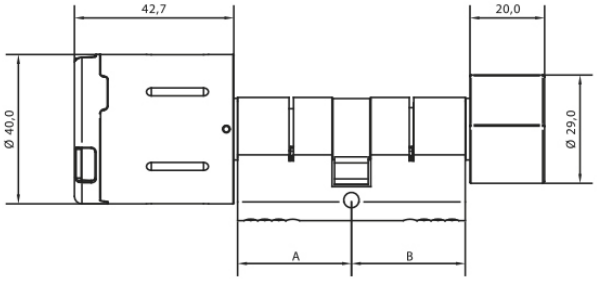
Inside = Dimension from center fixing screw to outer edge rose and/or fitting on the door inside

Minimum dimension of the profile cylinder 26/26 mm or 30/30 mm, extendable per side in steps of 5 mm up to a maximum length of 200 mm per side.

Outside Inside



Example for Electronic Cylinder (CX6122)



A = *e.g. locking side in 35 mm*

B = *e.g. knob side in 35 mm*

= *cylinder dimension e.g. in **35/35** mm*

A / B

3 *Door thickness*

2 *Locking side: Inside measurement with rose and/or fitting*

1 *Knob side: Outside measurement with rose and/or fitting*

Remark:

A = *always outside*

B = *always inside*

Projektierung – Checkliste

Checkliste Projektierungsgespräch (Vorschlag)

Vor dem Termin klären

1. Teilnehmer klären (Kundenseite)

- Haustechniker
- Spätere Schließanlagenverwalter
- Entscheider
- Sonst. Personen (Elektriker, EDV, Schlosser usw.)

2. Teilnehmer klären (Händlerseite)

- Ggf. Unterstützung durch Fachberater (Zeiterfassung/Abrechnungssystem usw.)
- Uhlmann & Zacher Support

Während des Termins klären

3. Benötigte Unterlagen anfordern (Wichtig: kurze Frist setzen!)

- Bau-/Grundrisspläne (für Türnummern/Installationsablaufwege)
- Aktuelle Fluchtwegpläne
- Aktuelle Schließpläne der Bestandsanlage (Ableitung der entsprechenden Gruppen)
- Personalliste der schließberechtigten Personen
- Bei MIFARE®/LEGIC®-Anlagen separate Fragebögen ausfüllen lassen

4. Abfragen beim Kunden

- Was soll die Anlage können?
- Wird über Zeiterfassung nachgedacht?
- Bereitstellung der EDV (PC, Administrator-Kennwort? usw.)
- Wie viele Organisationseinheiten (Häuser/Niederlassungen) gibt es bzw. wird es geben?
- Sind kurz-/mittel- oder langfristig Umbauten oder Erweiterungen geplant?
- Soll die Datenbank zentral/dezentral und/oder für Single-/Multiuser ausgelegt werden.
- Sollen Fremdtransponder verwendet werden? Initpunkte?
- Gibt es schon andere RFID-/Transpondersysteme im Objekt? Wenn ja, **zwei** Muster nach Möglichkeit mitnehmen und zur Prüfung an Uhlmann & Zacher senden
- Gibt es schon andere Funksysteme? Wenn ja, welche und welche Sende-/Empfangs-Frequenz?
- Gibt es erhöhten Sicherheitsbedarf und wenn ja, wo?

5. Abstecken des weiteren Ablaufs

- Zeitpunkt/Dauer des Aufmasses (dabei anwesende Personen)
- Zeitpunkt der Bestellauslösung (freigegebene Türliste)
- Zeitpunkt der Lieferung der Vorabkomponenten (Software, Datenbank, Schlüssel, Programmierungs-Equipment) zum Kunden terminieren, dabei auch die Installation der Datenbank und Kurzeinweisung durchführen
- Zeitpunkt der eigentlichen Schulung aller Teilnehmer terminieren
- Über Erfordernisse bei der Montage informieren (GHS Mechanisch, Zeitbedarf Montage usw.)

Kurzübersicht: Objektabwicklung

Akquise

Produktvorstellung

Projektierungsgespräch

Aufmaß

Bestellung bei Uhlmann & Zacher

- Programmierequipment, Servicekey, Transponder usw.

Vorbereiten der Datenbank und Lizenz in der Firma

- Importieren der Kundendaten (Personen, Türen usw.)
- Ggf. Vorprogrammierungen Zeitschaltungen, Profile usw.

Lieferung der Bestellung und Installation Keyvi

- Übergeben der vorbereiteten Datenbank und Lizenz
- Dabei Kurzeinweisung
- Zeigen der Gruppenbildung/Zuordnung der Türen
- Anstoßen der auszuführenden Tätigkeiten (Gruppenbildung/Schlüsselprogrammierung/-ausgabe)

Eintreffen der Zylinderlieferung von Uhlmann & Zacher

- Etikettierung der Zylinder, Knaufmodule gemäß Türliste
- Parametrierung der Funkkomponenten
- Kunde teilt mit: „Alle Schlüssel sind ausgegeben"
- Abruf der Datenbank vom Kunden
- Personalisierung der Zylinder, Knaufmodule, Überprüfen der Funkkomponenten

Inbetriebnahme beim Kunden

- Lieferung und Montage der Anlage
- Zurückspielen der Datenbank
- Ggf. Online-Inbetriebnahme
- Schulung (Restschulung)

Kundenservice

Project Engineering – Check List

Check List for the Project Engineering Meeting (suggestion)

Clarify before the meeting

1. Clarify participants (from customer)

- *Technicians*
- *Future locking system managers*
- *Decision makers*
- *Other persons (electricians, IT, locksmiths, etc.)*

2. Clarify participants (from dealer)

- *Support by specialised consultant, if necessary (time recording/settlement system etc.)*
- *Uhlmann & Zacher support*

Clarify during the meeting

3. Request necessary documents *(Important: set short period!)*

- *Construction/floor plans (for door numbers/installation process flows)*
- *Current escape route plans*
- *Current locking plans of the existing system (derivation of the according groups)*
- *List of authorized personnel to operate the locking system*
- *For MIFARE®/LEGIC® systems, separate questionnaires must be completed*

4. Questions to be answered by the customer

- *What should the system be able to do?*
- *Is time recording taken into consideration?*
- *Provision of the IT (PC, administrator password?, etc.)*
- *How many organizational units (companies/subsidiaries) are there or will be there?*
- *Are short, medium or long term conversions or extensions planned?*
- *Is the database to be designed in a central/decentralized form and/or for multi-users?*
- *Are third-party transponders to be used? Init points?*
- *Are there already other RFID/transponder systems in the object? If yes, take, if possible,* ***two*** *samples with you and forward them to Uhlmann & Zacher for inspection*
- *Are there already other radio systems? If yes, which ones and which frequency?*
- *Is there an increased security need? And if yes, where?*

5. Outlining the further procedure

- *Time/duration of the measurement (present persons)*
- *Time of the triggering of the order (authorized door list)*
- *Fix the date of the delivery of the advance components (software, database, key, programming equipment) to the customer; also install the database and perform the short instruction at this time*
- *Fix the date for the actual training of all participants*
- *Inform about the requirements in the assembly (grand master key mechanical, required assembly time, etc.)*

Short Overview: Object Processing

Acquisition

Product presentation

Project engineering discussion

Measurement

Order placement on Uhlmann & Zacher

- *Programming equipment, service keys, transponders etc.*

Preparing the database and license in the company

- *Importing the customer data (persons, doors etc.)*
- *Pre-programming timers, profiles etc. if required*

Order delivery and installation Keyvi

- *Handing over the prepared database and license*
- *Brief introduction during the process*
- *Showing how to form groups / assigning the doors*
- *Initiating the activities to be carried out (Forming groups / programming the keys / output)*

Arrival of the cylinder supply of Uhlmann & Zacher

- *Labelling the cylinders, knob modules as per the list of doors*
- *Configuring the radio components*
- *Customer notifies: "All keys have been issued"*
- *Call-up of the database by the customer*
- *Personalisation of the cylinders, knob modules, examination of the radio components*

Commissioning at the customer

- *Delivery and assembly of the system*
- *Import of the database*
- *Online commissioning if required*
- *Training (residual training)*

After-sales service

Bedienhinweise

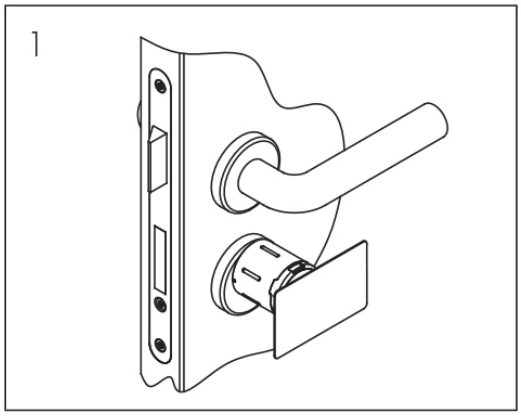
Bedienung Knaufzylinder

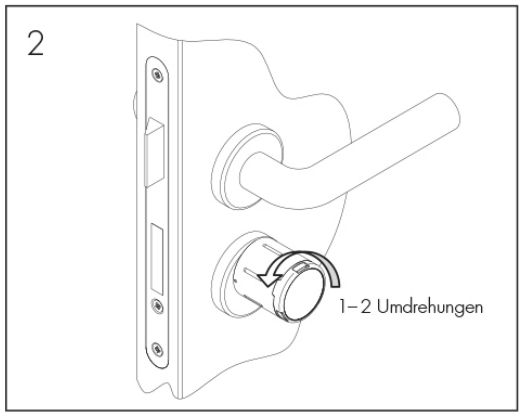
Tür verschließen

- Berechtigten Transponder vor Elektronikknauf halten bis grüne LED aufleuchtet (Bild 1).
- Elektronischen Knauf in Verschlussrichtung bis zum Endanschlag drehen (Bild 2).
- Den elektronischen Knauf in der Endanschlagposition stehen lassen; das Kupplungselement fährt nach einigen Sekunden automatisch in den Freilauf.
- Optional kann nach dem Auskuppeln der Freilauf des Knaufs durch eine ¼ Drehung des Knaufs in Verschlussrichtung geprüft werden.

Tür aufschließen

- Berechtigten Transponder vor Elektronikknauf halten bis grüne LED aufleuchtet (Bild 1).
- Elektronischen Knauf entgegen der Verschlussrichtung bis zum Anschlag drehen.
- Die Tür kann jetzt mit dem Türdrücker geöffnet werden.





Knob Cylinder Operation

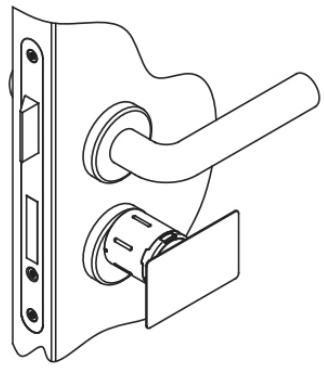
Locking the Door

- *Hold the authorized transponder in front of the electronic knob until the green LED lights up (figure 1).*
- *Turn the electronic knob in the locking direction to the end stop (figure 2).*
- *Leave the electronic knob in the end stop position; after a few seconds, the coupling element will automatically disengage.*
- *Optionally, the release of the knob can be checked after disengagement by a ¼ rotation of the knob in locking direction.*

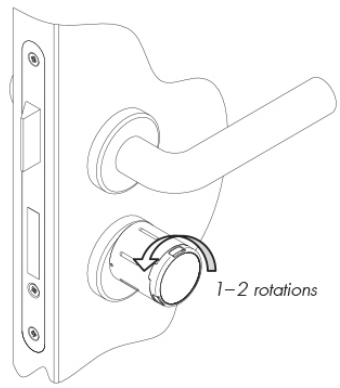
Unlocking the Door

- *Hold the authorized transponder in front of the electronic knob until the green LED lights up (figure 1).*
- *Turn the electronic knob against the locking direction to the end stop.*
- *The door can now be opened using the door handle.*

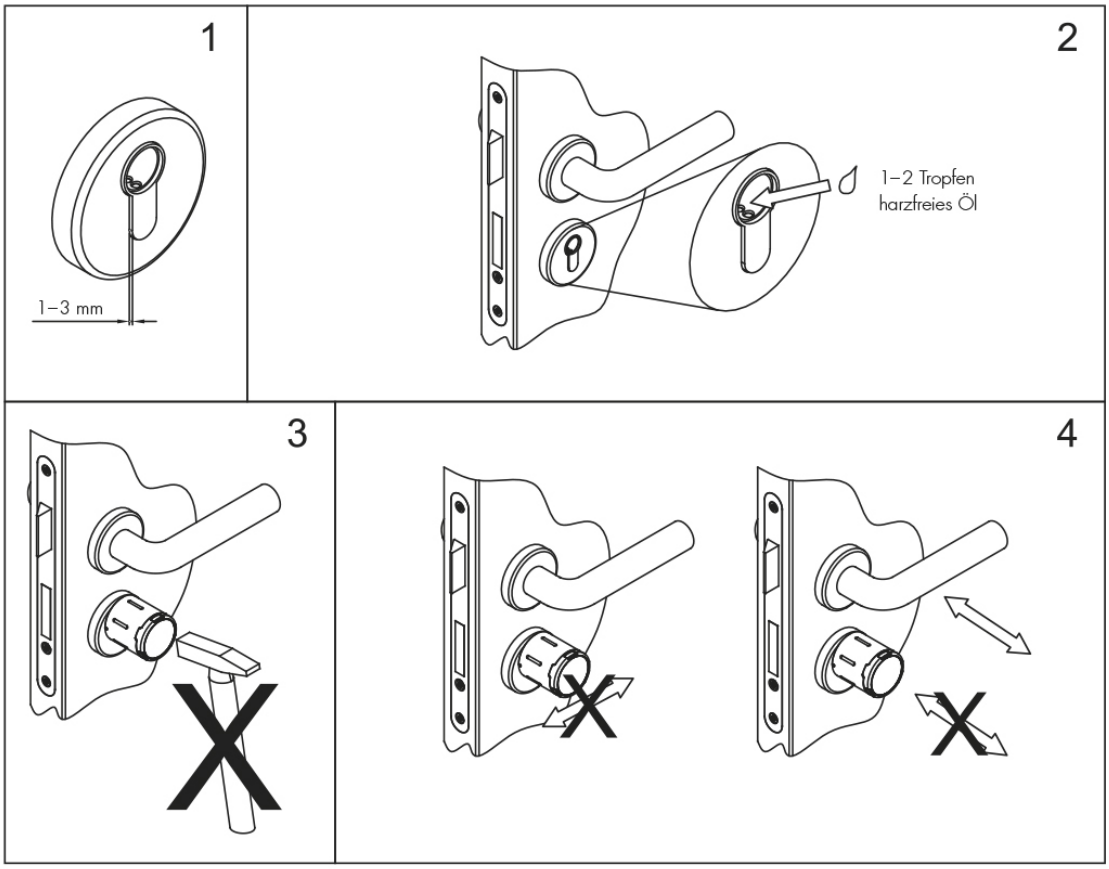
1



2



Bedienhinweise



Installations- und Bedienhinweise für Knaufzylinder

Installation

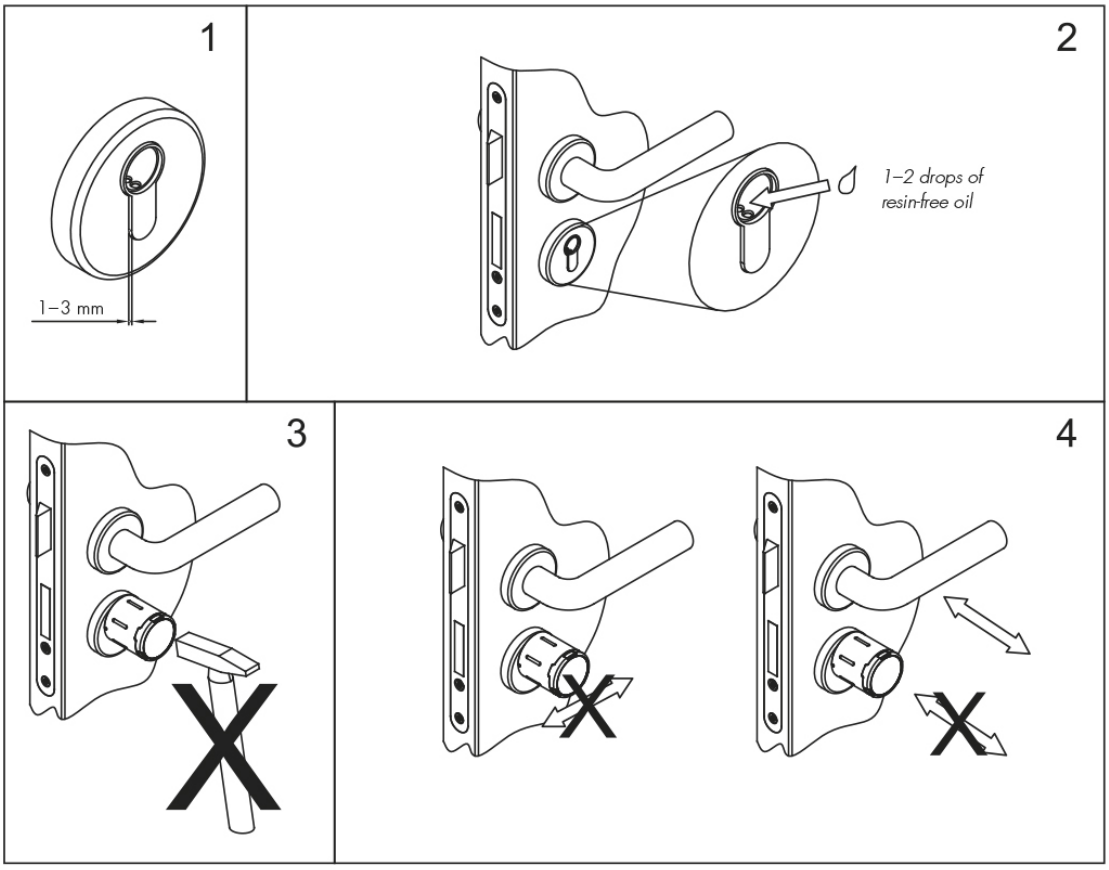
1. Der Zylinderkörper darf maximal 1 bis 3 mm aus dem ihn eng umfassenden Beschlag oder Schutzbeschlag herausragen. Jedoch darf dieser nicht versenkt im Beschlag eingebaut werden. Es ist auch zu beachten, dass der Zylinderkörper nicht verspannt in die Tür eingebaut ist. Hierzu sollte nach Festziehen der Stulpschraube und vor Montage des Knaufmoduls die Gängigkeit aller Komponenten geprüft werden.
2. Sofern Knaufmodul und Zylinder nicht montiert geliefert wurden, müssen bei der Erstinstallation vor der Montage des Knaufmoduls ein oder zwei Tropfen eines harzfreien Öls (z. B. Sprühöl 88 des Herstellers CRC Kontakt Chemie) in den Zylinderkörper gegeben werden.

Es darf nicht direkt mit der Sprühdose in den Zylinderkörper gesprüht werden!

3. Bei Montage des Knaufzylinders dürfen keine Fremdkräfte auf den Knauf und/oder den Zylinderkörper einwirken.

Bedienung

4. Im Betrieb muss sichergestellt sein, dass ausgenommen der bestimmungsgemäßen Betätigung keine seitlichen oder anderen Fremdkräfte auf den Knaufzylinder einwirken. Ebenfalls darf die Tür nicht am Knauf aufgezogen werden.



Installation and Operation Instructions for Knob Cylinders

Installation

1. *The cylinder body may stick out of the fitting or protective fitting enclosing it tightly by a maximum of 1 to 3 mm. It should, however, not be installed in the fitting in a counter-sunk form. It must also be noted that the cylinder body is installed in the door without tension. For this purpose, the mobility of all components should be tested after tightening of the fixing screw and before assembly of the knob module.*
2. *If the knob module and cylinder were supplied unassembled, then one or two drops of a resin-free oil (e.g. Lub Oil 88 by manufacturer CRC Kontakt Chemie) must be applied into the cylinder body before assembling the knob module during the initial installation.*

It must not be sprayed directly into the cylinder body using the spray can!

3. *During the assembly of the knob cylinder, no external forces may act on the knob and/or the cylinder body.*

Operation

4. *During operation, it must be ensured that except for the intended operation, no lateral or other external forces act on the knob cylinder. The door must not be pulled open at the knob either.*

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

- An den Produkten der Uhlmann & Zacher GmbH sind keine Modifikationen irgendeiner Art, mit Ausnahme der in der entsprechenden Anleitung beschriebenen, zulässig.
- Der Einbau sowie der Batteriewechsel darf nur durch geschultes Fachpersonal gemäß Anleitung durchgeführt werden.
- Die Anleitung sollte von der den Einbau vornehmenden Person an den Benutzer weitergegeben werden.
- Nur von der Uhlmann & Zacher GmbH bezogene Batterien verwenden.
- Zur Vermeidung von Fehlfunktionen und Schäden sind nur Originalteile und Zubehör der Uhlmann & Zacher GmbH zu verwenden.
- Knaufmodule und Wandleser dürfen nicht durch metallische Abdeckungen/Abschirmungen in ihrer Funktion beeinträchtigt werden.
- Die Produkte der Uhlmann & Zacher GmbH dürfen nicht zum Verschluss von im Notfall lebensnotwendigen Hilfsmitteln verwendet werden (z. B. Defibrillator, Notfallmedikamente und Feuerlöscher).
- Die Zylinder dürfen nur mit speziellem harzfreien Öl gewartet/geölt werden.
- Die Produkte dürfen nicht mit Farbe oder Säuren in Verbindung gebracht werden.
- Batterien nicht aufladen, öffnen oder erhitzen.
- Beim Einsetzen der Batterie auf die korrekte Polarität achten.
- Die Schließeinheiten müssen immer mit den für das Produkt vorgesehenen Batterien betrieben werden.
- Beim Wechseln der Batterien müssen immer alle Batterien ausgetauscht werden, auch wenn eine Batterie eine vermeintlich ausreichende Spannung aufweisen sollte.
- Für Beschädigungen an der Tür oder an den Bauteilen bei fehlerhafter Montage übernimmt Uhlmann & Zacher keinerlei Haftung.
- Ebenso wird keine Haftung bei fehlerhaft programmierten Zylindern übernommen. Treten Störungen, wie nicht möglicher Zugang zu verletzten Personen, Sachschäden oder sonstige Schäden auf, so haftet Uhlmann & Zacher nicht.
- In geeigneten Zeitabständen sollten die Zylinder gewartet und gepflegt werden (je nach Beanspruchung muss ein geeignetes Wartungsintervall festgelegt werden).
- Produkte nicht in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzen
- Die Eignung der Schließeinheiten in Brandschutz- oder Notausgangstüren muss jeweils geprüft werden.
- Der Clex Low-Power-Adapter und die dazugehörige Batterie müssen immer separat gelagert und transportiert werden, um eine unerwünschte Entladung zu vermeiden. Lose Batterien sollten nicht in Taschen von Bekleidung aufbewahrt werden. Durch Körperfeuchtigkeit oder andere metallische Gegenstände kann es sonst zu unkontrollierter Entladung mit starker Hitzeentwicklung kommen.

Safety Instructions

- *Modifications of any kind are not allowed on the electronic cylinders made by Uhlmann & Zacher, except those that are described in the corresponding manual.*
- *The installation and battery replacement should be carried out only by trained technicians as per the manual.*
- *The technician carrying out the installation should hand over this manual to the user.*
- *Only use batteries procured from Uhlmann & Zacher.*
- *Only original parts and accessories made by Uhlmann & Zacher GmbH should be used to prevent malfunction and damages.*
- *The functioning of the knob modules and wall mounted reader should not be adversely affected by the metal covers/shields.*
- *The products manufactured by Uhlmann & Zacher should not be used for locking up equipment that are required during medical emergencies (e.g., defibrillator , emergency medicines and fire extinguishers).*
- *The cylinders should be maintained/lubricated using a special resin-free oil.*
- *The products should not come into contact with dyes or acids.*
- *Don't recharge, open or burn the batteries.*
- *Pay attention to the correct polarity when inserting the battery.*
- *The locking units should always be operated with the batteries intended for the product.*
- *While changing the batteries, all the batteries should be replaced even if one battery supposedly has adequate voltage.*
- *Uhlmann & Zacher does not assume any liability for damages caused to the door or the components in case of incorrect installation.*
- *Similarly, liability is not assumed if the cylinders are programmed incorrectly. Uhlmann & Zacher will not be liable if there are faults, such as no access to injured persons, damage to the property or other damages.*
- *The cylinders should be serviced and maintained at appropriate intervals (a suitable maintenance schedule has to be defined depending on the usage).*
- *Do not use the products in areas that have a danger of potential explosions.*
- *The suitability of the locking units for use in fire protection or emergency exit doors have to be checked in each case.*
- *The Clex Low-Power-Adapter and the corresponding batteries must not be stored or transported in an assembled way to avoid unintentional discharging. Do not carry batteries in pockets of your clothes. Body moisture or other objects made of metal can lead to uncontrolled discharge and excessive heat.*

Batterieinformationen

Ermittlung der Batterielebensdauer

Zur Ermittlung der Batterielebensdauer unserer Produkte führen wir mehrere Messungen durch. Zum einen wird der Ruhestrom – also der Strom, der kontinuierlich im Ruhezustand verbraucht wird – des jeweiligen Produktes in verschiedenen Konfigurationen (automatisches Wecken ein/aus, Funk ein/aus) gemessen. Weiterhin wird die Ladung ermittelt, die durch einen kompletten Schließzyklus verbraucht wird, bestehend aus Aufwecken des Knaufmoduls, Lesen und Auswertung des Transponders, Einkuppeln, Wartephase, Auskuppeln und Schärfen der Weckschaltung.

Aus diesen Werten kann bei bekannter Gesamtladung der Batterien ermittelt werden, für wie viele Schließzyklen die Batterieladung ausreicht bzw. nach welcher Zeit im Ruhezustand die Batterien entleert sind. Zur Verifikation dieser Werte werden zudem Dauertests durchgeführt.

Die so berechneten Batterielebensdauern sind unten im Diagramm für das Knaufmodul CX6120 mit dem MIFARE® DESFire®-Transponder dargestellt. Der Schnittpunkt der Geraden mit der vertikalen Achse entspricht der Anzahl der möglichen Schließzyklen mit einem Batteriesatz und der Schnittpunkt mit der horizontalen Achse der Zeit, in der die Batterien durch Ruhestromverbrauch ohne Schließzyklen entleert sind.

Der Ruhestrom wurde in einer stromsparenden Konfiguration (Funk und automatisches Wecken ausgeschaltet) und in einer Konfiguration, in der alles eingeschaltet ist, gemessen. Dies führt zu den unterschiedlichen Batterielebensdauern ohne Betätigung des Knaufmoduls.

Die auf diese Weise ermittelten Batterielebensdauern sind Laborwerte bei 24 °C, die im normalen Betrieb nicht erreicht werden. Beispielsweise durch versehentliches Wecken des Knaufmoduls oder durch ungünstiges Vorhalten des Transponders wird ein höherer Stromverbrauch verursacht.

Determination of the Battery Life Cycle

In order to determine the battery life cycle of our products, we carry out several measurements. For one thing, the quiescent current (i.e. the current that is continuously used in the idle state) is measured in different configurations (automatic activation on/off, radio on/off). For another, the charge is determined which is used up by a complete locking cycle, consisting of activating the knob module, reading and evaluating the transponder, engaging, waiting phase, disengaging and sharpening the activation circuit.

These figures make it possible to determine – with a known net charge – the number of locking cycles that may be carried out with the battery charge and after which time in the idle state the batteries are empty. In order to verify these figures, endurance tests are carried out.

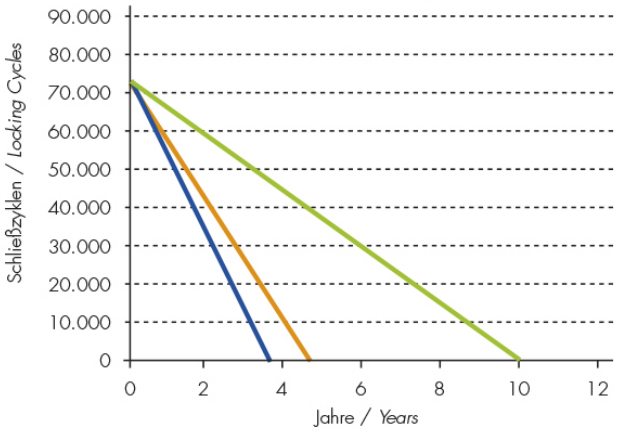
The thus calculated battery life cycles for the knob module CX6120 with the MIFARE® DESFire® transponder are shown in the diagram below. The intersection between the straight line and the vertical axis corresponds to the number of possible locking cycles with one battery set and the intersection between the straight line and the horizontal axis corresponds to the time after which the batteries are empty if they are only in standby state without locking cycles.

The standby current was measured in a power saving configuration (radio and automatic activation switched off) and in a configuration, where everything was switched on. This leads to the different battery live cycles without activating the knob module.

The determined battery life cycles are laboratory results at 24 °C which are not achieved in the normal business. For instance by accidentally activating the knob module or unfavorably holding the transponder in front of the knob a higher power consumption is caused.

Battery Information

CX6120 MIFARE Classic® Batterielebensdauer
Battery Life Cycle



Funk und automatisches Wecken aus
Radio and Automatic Activation Off

Funk aus und automatisches Wecken an
Radio Off and Automatic Activation On

Funk und automatisches Wecken an
Radio and Automatic Activation On

Beispiel: Bei ausgeschaltetem Funk und eingeschaltetem automatischen Wecken sind innerhalb von 2,5 Jahren ca. 32.000 Betätigungen möglich.

Example: If the radio is off and the automatic activation is on, appr. 32,000 activations are possible in 2.5 years.

Batterielebensdauer* | *Battery Life Cycle**

*ermittelt bei 24°C | *determined at 24°C*

868 MHz Funk | *868 MHz radio*

Produkt *Product*	Transponder *Transponder*	Schließzyklen *Locking Cycles*	Batterielebensdauer (Jahre) *Battery Life Cycle (Years)*		
		Max. Anzahl *Max. Number*	Funk aus, autom. Wecken aus *Radio Off, Autom. Activation Off*	Funk aus, autom. Wecken an *Radio Off, Autom. Activation On*	Funk an, autom. Wecken an *Radio On, Autom. Activation On*
CX612x CX6190	MIFARE Classic®	80.000	10,0	4,6	3,6
	MIFARE® DESFire® (EV1)	70.000	10,0	4,6	3,6
	LEGIC® prime	40.000	7,9	4,4	3,3
	LEGIC® advant 15693	40.000	7,9	4,4	3,3
	LEGIC® advant 14443	50.000	7,9	4,4	3,3
	EM4450	30.000	6,0	4,4	3,3
	HITAG1	40.000	6,0	4,4	3,3
CX612x IP66	MIFARE Classic®	70.000	10,0	4,6	3,6
	MIFARE® DESFire® (EV1)	60.000	10,0	4,6	3,6
	LEGIC® prime	30.000	7,9	4,4	3,3
	LEGIC® advant 15693	30.000	7,9	4,4	3,3
	LEGIC® advant 14443	40.000	7,9	4,4	3,3
	EM4450	20.000	6,0	4,4	3,3
	HITAG1	30.000	6,0	4,4	3,3
CX616x	MIFARE Classic®	60.000	10,0	4,3	3,4
	MIFARE® DESFire® (EV1)	40.000	10,0	4,3	3,4
	LEGIC® prime	30.000	8,6	3,2	2,6
	LEGIC® advant 15693	30.000	8,6	3,2	2,6
	LEGIC® advant 14443	50.000	8,6	3,2	2,6
CX616x IP66	MIFARE Classic®	60.000	10,0	4,3	3,4
	MIFARE® DESFire® (EV1)	40.000	10,0	4,3	3,4
	LEGIC® prime	30.000	8,6	3,2	2,6
	LEGIC® advant 15693	30.000	8,6	3,2	2,6
	LEGIC® advant 14443	50.000	8,6	3,2	2,6
CX618x	MIFARE Classic®	70.000	6,0	2,1	1,7
	MIFARE® DESFire® (EV1)	60.000	6,0	2,1	1,7
CX618x IP66	MIFARE Classic®	60.000	6,0	2,1	1,7
	MIFARE® DESFire® (EV1)	50.000	6,0	2,1	1,7
CX6172/74	MIFARE Classic®	160.000	10,0	9,8	6,9
	MIFARE® DESFire® (EV1)	110.000	10,0	9,8	6,9
	LEGIC® prime	50.000	10,0	7,0	5,4
	LEGIC® advant 15693	50.000	10,0	7,0	5,4
	LEGIC® advant 14443	70.000	10,0	7,0	5,4
	EM4450	60.000	10,0	10,0	8,8
	HITAG1	90.000	10,0	10,0	8,8
CX6172/74 IP66	MIFARE Classic®	160.000	10,0	9,8	6,9
	MIFARE® DESFire® (EV1)	110.000	10,0	9,8	6,9
	LEGIC® prime	50.000	10,0	7,0	5,4
	LEGIC® advant 15693	50.000	10,0	7,0	5,4
	LEGIC® advant 14443	70.000	10,0	7,0	5,4

Batterielebensdauer* | *Battery Life Cycle**

*ermittelt bei 24°C | *determined at 24°C*

868 MHz Funk | *868 MHz radio*

Produkt *Product*	Transponder *Transponder*	Schließzyklen *Locking Cycles* Max. Anzahl *Max. Number*	Batterielebensdauer (Jahre) *Battery Life Cycle (Years)*		
			Funk aus, autom. Wecken aus *Radio Off, Autom. Activation Off*	Funk aus, autom. Wecken an *Radio Off, Autom. Activation On*	Funk an, autom. Wecken an *Radio On, Autom. Activation On*
CX6192	MIFARE Classic®	190.000	10,0	9,5	6,2
	MIFARE® DESFire® (EV1)	170.000	10,0	9,5	6,2
	LEGIC® prime	100.000	10,0	7,5	5,9
	LEGIC® advant 15693	120.000	10,0	7,5	5,9
	LEGIC® advant 14443	140.000	10,0	7,5	5,9
	EM4450	90.000	10,0	10,0	10,0
	HITAG1	140.000	10,0	10,0	10,0

Produkt *Product*	Transponder *Transponder*	Schließzyklen *Locking Cycles* Max. Anzahl *Max. Number*	Batterielebensdauer (Jahre) *Battery Life Cycle (Years)*
CX6360	CX6360	30.000	5,6
CX6362	CX6362	30.000	3,9

2,4 GHz Bluetooth® Low Energy | *2.4 GHz Bluetooth® Low Energy*

Produkt *Product*	Transponder *Transponder*	Schließzyklen *Locking Cycles* Max. Anzahl *Max. Number*	Batterielebensdauer (Jahre) *Battery Life Cycle (Years)*	
			Autom. Wecken aus *Autom. Activation Off*	Autom. Wecken an *Autom. Activation On*
CX612x CX6190	MIFARE Classic®	80.000	10,0	4,6
	MIFARE® DESFire® (EV1)	70.000	10,0	4,6
CX612x IP66	MIFARE Classic®	70.000	10,0	4,6
	MIFARE® DESFire® (EV1)	60.000	10,0	4,6
CX616x CX616x IP66	MIFARE Classic®	60.000	10,0	4,3
	MIFARE® DESFire® (EV1)	40.000	10,0	4,3
CX6172/74 CX6172/74 IP66	MIFARE Classic®	160.000	10,0	9,1
	MIFARE® DESFire® (EV1)	110.000	10,0	9,1

Batterielebensdauer* | *Battery Life Cycle**

*ermittelt bei 24°C | *determined at 24°C*

868 MHz Funk | *868 MHz radio*

Produkt *Product*	Transponder *Transponder*	Schließzyklen *Locking Cycles* Max. Anzahl *Max. Number*	Batterielebensdauer (Jahre) *Battery Life Cycle (Years)*		
			Funk aus, autom. Wecken aus *Radio Off, Autom. Activation Off*	Funk aus, autom. Wecken an *Radio Off, Autom. Activation On*	Funk an, autom. Wecken an *Radio On, Autom. Activation On*
CX212x CX2190	MIFARE Classic®	80.000	10,0	4,6	3,6
	MIFARE® DESFire® (EV1)	80.000	10,0	4,6	3,6
CX212x IP66	MIFARE Classic®	70.000	10,0	4,6	3,6
	MIFARE® DESFire® (EV1)	70.000	10,0	4,6	3,6
CX216x	MIFARE Classic®	60.000	10,0	4,3	3,4
	MIFARE® DESFire® (EV1)	60.000	10,0	4,3	3,4
CX216x IP66	MIFARE Classic®	60.000	10,0	4,3	3,4
	MIFARE® DESFire® (EV1)	60.000	10,0	4,3	3,4
CX218x	MIFARE Classic®	70.000	6,0	2,1	1,7
	MIFARE® DESFire® (EV1)	70.000	6,0	2,1	1,7
CX218x IP66	MIFARE Classic®	60.000	6,0	2,1	1,7
	MIFARE® DESFire® (EV1)	60.000	6,0	2,1	1,7
CX2172/74	MIFARE Classic®	170.000	10,0	9,8	6,9
	MIFARE® DESFire® (EV1)	170.000	10,0	9,8	6,9
CX2172/74 IP66	MIFARE Classic®	170.000	10,0	9,8	6,9
	MIFARE® DESFire® (EV1)	170.000	10,0	9,8	6,9
CX2192	MIFARE Classic®	200.000	10,0	9,5	6,2
	MIFARE® DESFire® (EV1)	190.000	10,0	9,5	6,2

Produkt *Product*	Transponder *Transponder*	Schließzyklen *Locking Cycles* Max. Anzahl *Max. Number*	Batterielebensdauer (Jahre) *Battery Life Cycle (Years)*
CX2360	CX6360	30.000	5,6
CX2362	CX6362	30.000	3,9

2,4 GHz Bluetooth® Low Energy | *2.4 GHz Bluetooth® Low Energy*

Produkt *Product*	Transponder *Transponder*	Schließzyklen *Locking Cycles* Max. Anzahl *Max. Number*	Batterielebensdauer (Jahre) *Battery Life Cycle (Years)*	
			Autom. Wecken aus *Autom. Activation Off*	Autom. Wecken an *Autom. Activation On*
CX212x CX2190	MIFARE Classic®	80.000	10,0	4,6
	MIFARE® DESFire® (EV1)	80.000	10,0	4,6
CX212x IP66	MIFARE Classic®	70.000	10,0	4,6
	MIFARE® DESFire® (EV1)	70.000	10,0	4,6
CX216x CX216x IP66	MIFARE Classic®	60.000	10,0	4,3
	MIFARE® DESFire® (EV1)	60.000	10,0	4,3
CX2172/74 CX2172/74 IP66	MIFARE Classic®	170.000	10,0	9,1
	MIFARE® DESFire® (EV1)	170.000	10,0	9,1

Zertifizierungen



Zertifikat

Zertifikatsnummer: 791IFT-9009596-1-1

ift ROSENHEIM

Umfang

Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015

Unternehmen

Uhlmann & Zacher GmbH
Gutenbergstr. 2-4
97297 Waldbüttelbrunn

U&Z Uhlmann & Zacher

Geltungsbereich

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von elektronischen Schließsystemen

Zweigstelle(n)	Zweigstellen-Bestimmungen
–	–

Grundlagen

Im Zertifizierungsaudit wurde der Nachweis erbracht, dass das Unternehmen ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend DIN EN ISO 9001:2015 „Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen" eingeführt hat und anwendet.

Prof. Ulrich Sieberath
Institutsleiter

Christian Kehrer
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle

ift Rosenheim
27. Juli 2018

Zertifizierungsaudit: Juli 2018
Vertragsnummer: 791 9009596
Gültig bis: 26. Juli 2021

QM17 / 2018-01 / 1145

Grundlage(n):

ISO 9001

DIN 9001 ift Rosenheim

Gültigkeit

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt drei Jahre. In dieser Zeit wird die Firma durch jährlich stattfindende Audits überwacht. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag gültig. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Veröffentlichungshinweise

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Es gelten die Bestimmungen der „Allgemeinen Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen"

Das Unternehmen ist berechtigt, das „ift-zertifiziert"-Zeichen gemäß der ift-Zeichensatzung zu nutzen.

ift ZERTIFIZIERT CERTIFIED

www.ift-rosenheim.de

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel.: +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PÜZ-Stelle: BAY 18

IAF

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-11349-01-00

PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert
Wallstraße 41
D-42551 Velbert
Fon +49(0)2051/9506-5
Fax +49(0)2051/9506-69
piv.velbert@t-online.de
www.piv-velbert.de

PRÜFZEUGNIS

DIN EN 15684:2013-01

Test Certificate

Nr./ No. 44-2/13

Der Firma We confirm, that the manufacturer	Uhlmann & Zacher GmbH Gutenbergstraße 2-4 D-97297 Waldbüttelbrunn
wird bescheinigt, dass sie am at the date of	06. März/ March 2012
die Anforderungen der DIN EN 15684 meets the requirements of DIN EN 15684	
für das Produkt for the product	CX6122
in der Ausführung in the version	Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung/ Knob module as double knob cylinder with one-side electronic authorization

entsprechend dem folgenden Klassifikationsschlüssel erfüllt hat:
that complies with the classification

Gebrauchsklasse category of use	Dauerhaftigkeit durability	Feuer-/Rauchwiderstand Fire/smoke resistance	Umweltbeständigkeit Environmental resistance	Mechanische Verschlusssicherheit Mechanical key related security	Elektronische Verschlusssicherheit Electronic key related security	Systemmanagement System management	Angriffswiderstand Attack resistance
1	6	B	3	A	F	3	0

Diesem Prüfzeugnis liegt der Prüfbericht Nr. 44-6/11 des PIV und Prüfbericht Nr. DMT-DO-50-127-005 des DMT GmbH & Co. KG, D-49762 Lathen als Beurteilungsgrundlage zugrunde.
Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses bleibt so lange erhalten, wie sich die Prüfgrundlage und /oder das geprüfte Produkt nicht ändern.
This certificate is based on the evaluation of test report no. 44-6/11 by PIV and test report no. DMT-DO-50-127-005 by DMT GmbH & Co. KG, D-49762 Lathen.
The validity of the test certificate will persist as long as the testing-base and the products are not changed.

D-42551 Velbert, den 15. September 2016

S. Holz, Staatl. gepr. Techniker/
Certified Technician
Laborleiter/ Laboratory Manager

G. Röhling, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfer/ Verifier

Dies ist eine Urkundenseite.
Teilweise Veröffentlichung oder veränderte Wiedergabe ist untersagt. Missachtung bedeutet Urkundenfälschung.
This is a document page. Partly publications or changes are forbidden. Disregard means document forgery.

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17065
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach dem Bauproduktengesetz (BauPG)
RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge nach RAL-RG/GZ 607 / ff
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)
Bau-BG-Prüfstelle für Fahrwerkrollen · DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

Institutsleitung:
Oliver Troska, Dipl.-Ing. (FH)

Es gelten unsere Geschäftsbedingungen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11024-01-00

Zertifizierungen

PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert
Wallstraße 41 D-42551 Velbert
Fon +49(0)2051/9506-5 Fax +49(0)2051/9506-69
info@piv-velbert.de www.piv-velbert.de

UZ

PRÜFZEUGNIS DIN EN 15684:2013-01

TEST CERTIFICATE Nr./ No. 44-4/13

Der Firma We confirm, that the manufacturer	Uhlmann & Zacher GmbH Gutenbergstraße 2-4 D-97297 Waldbüttelbrunn
wird bescheinigt, dass sie am at the date of	17. April 2013
die Anforderungen der DIN EN 15684 meets the requirements of DIN EN 15684	
für das Produkt for the product	CX6122 IP66
in der Ausführung in the version	Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung/ Knob module as double knob cylinder with one-side electronic authorization

entsprechend dem folgenden Klassifikationsschlüssel erfüllt hat:
that complies with the classification

1	6	0	4	A	F	3	0

Diesem Prüfzeugnis liegt der Prüfbericht Nr. 44-4/13 und die Dokumentation Produktänderung/ -erweiterung 02 vom 10.04.2019 des PIV als Beurteilungsgrundlage zugrunde. Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses bleibt so lange erhalten, wie sich die Prüfgrundlage und / oder das geprüfte Produkt nicht ändern.
This certificate is based on the evaluation of test report no. 44-4/13 and the documentation product change 02 from 10.04.2019 by PIV. The validity of the test certificate will persist as long as the testing-base and / or the products are not changed.

D-42551 Velbert, 11. April 2019

Sascha Holz, Staatl. gepr. Techniker/
State-certified technical engineer
Laborleiter/ Laboratory Manager

PRÜFINSTITUT PIV SCHLÖSSER & BESCHLÄGE

G. Röhling

Gregor Röhling, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfer/ Verifier

Dies ist eine Urkundenseite.
Teilweise Veröffentlichung oder veränderte Wiedergabe ist untersagt. Missachtung bedeutet Urkundenfälschung.
This is a document page. Partly publications or changes are forbidden. Disregard means document forgery.

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17065
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach der EU-BauPVO
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)
RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge · DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

Institutsleitung:
Andrea Horstkemke (B.Eng.)

Es gelten unsere Geschäftsbedingungen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PI-11024-01-00

PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert
Wallstraße 41 D-42551 Velbert
Fon +49(0)2051/9506-5 Fax +49(0)2051/9506-69
piv.velbert@t-online.de www.piv-velbert.de

PRÜFZEUGNIS

EN 60529:2000-09

Test Certificate

Nr./ No. 44-11/13

Der Firma We confirm, that the manufacturer	Uhlmann & Zacher GmbH D-97297 Waldbüttelbrunn
wird bescheinigt, dass sie am at the date of	10. Juli/ July 2013

die Anforderungen der EN 60529
meets the requirements of EN 60529

Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
Degrees of protection by enclosures (IP Code)

an dem Probekörper at the test item	CX6120
in der Schutzart with the degree of protection	IP 65

erfüllt hat.

Diesem Prüfzeugnis liegt der Prüfbericht Nr. 44-11/13 des PIV als Beurteilungsgrundlage zugrunde. Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses bleibt so lange erhalten, wie sich die Prüfgrundlage und /oder das geprüfte Produkt nicht ändern.
This certificate is based on the evaluation of test report No. 44-11/13 by PIV.
The validity of the test certificate will persist as long as the testing-base and the products are not changed.

D-42551 Velbert, den 16. Juli/ July 2013

PRÜFINSTITUT PIV SCHLÖSSER & BESCHLÄGE

i.A. H. Wichert

Dies ist eine Urkundenseite.
Teilweise Veröffentlichung oder veränderte Wiedergabe ist untersagt. Missachtung bedeutet Urkundenfälschung.
This is a document page. Partly publications or changes are forbidden. Disregard means document forgery.

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN 45011 (PIV CERT)
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach dem Bauproduktengesetz (BauPG)
RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge nach RAL-RG/GZ 607 / ff
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)
Bau-BG-Prüfstelle für Fahrwerkrollen · DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

Institutsleitung:
Rainer Ehle, Dipl.- Ing.

Es gelten unsere Geschäftsbedingungen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11024-01-00

Zertifizierungen

PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert
Wallstraße 41 D-42551 Velbert
Fon +49(0)2051/9506-5 Fax +49(0)2051/9506-69
piv.velbert@t-online.de www.piv-velbert.de

UZ

PRÜFZEUGNIS

EN 60529:2000-09

Test Certificate

Nr. /No. 44-10/12

Der Firma We confirm, that the manufacturer	Uhlmann & Zacher GmbH Gutenbergstraße 2-4 D-97297 Waldbüttelbrunn
wird bescheinigt, dass sie am at the date of	23. Oktober/ October 2012
die Anforderungen der EN 60529 meets the requirements of EN 60529	
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) Degrees of protection by enclosures (IP Code)	
an einem Probekörper at a test item	CX6120 – Version für Außentüren/ Version for external doors
in der Schutzart with the degree of protection	IP 66

erfüllt hat.

Diesem Prüfzeugnis liegt der Prüfbericht Nr. 44-10/12 des PIV als Beurteilungsgrundlage zugrunde. Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses bleibt so lange erhalten, wie sich die Prüfgrundlage und /oder das geprüfte Produkt nicht ändern.
This certificate is based on the evaluation of test report No. 44-10/12 by PIV.
The validity of the test certificate will persist as long as the testing-base and the products are not changed.

D-42551 Velbert, den 05. November 2012

PRÜFINSTITUT PIV SCHLÖSSER & BESCHLÄGE

R. Ehle
Dipl.-Ing.

Dies ist eine Urkundenseite.
Teilweise Veröffentlichung oder veränderte Wiedergabe ist untersagt. Missachtung bedeutet Urkundenfälschung.
This is a document page. Partly publications or changes are forbidden. Disregard means document forgery.

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN 45011 (PIV CERT)
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach dem Bauproduktengesetz (BauPG)
RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge nach RAL-RG/GZ 607 / ff
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)
Bau-BG-Prüfstelle für Fahrwerkrollen - DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

Institutsleitung:
Rainer Ehle, Dipl.- Ing.

Es gelten unsere Geschäftsbedingungen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11024-01-00

MPA NRW.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

BESCHEINIGUNG

NR. 0432-EN 179-ift P-15-003300-PR02

(Version 02)

Über die Konformität von Drückergarnituren mit den Anforderungen der DIN EN 179: 2008

Die Sonderbeschläge des Herstellers:	**Uhlmann & Zacher GmbH** Gutenbergstraße 2-4 97297 Waldbüttelbrunn
Ausführung	nach allgemeinen bauaufsichtliche Prüfzeugnis **P-15-003300-PR02-ift** vom ift Rosenheim

werden bei Verschlüssen Typ A oder B mit Funktion I (Trafo-Wechselfunktion E) als Außenbeschläge in zertifizierten Notausgangsverschlüssen gemäß DIN EN 179: 2008 der folgend aufgeführten Hersteller verwendet. Die Verschlüsse unterliegen einer regelmäßigen Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle durch die notifizierte Stelle MPA NRW.

Verschlusshersteller	Nummer des Zertifikates der Leistungsbeständigkeit
BKS GmbH	0432-CPR-00029-03 0432-CPR-00029-04 0432-CPR-00029-11 0432-CPR-00029-12

Die Bestimmungen der den Zertifikaten der Leistungsbeständigkeit zugeordneten Dokumente sind zu beachten.

Dortmund, den 10.02.2017
Im Auftrag

A. Horsthemke (B.Eng.)
Stellvertretende Prüfstellenleiterin

Materialprüfungsamt MPA NRW 14 Nordrhein-Westfalen

Diese Bescheinigung ersetzt die Bescheinigung Nr. 0432-EN 179-ift P-15-003300-PR02, Version 01, vom 08.02.2017.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen • Marsbruchstraße 186 • 44287 Dortmund • Telefon +49 (0)231 4502-0 • Telefax +49 (0)231 458549 •
MPA NRW Brandprüfzentrum Erwitte • Auf den Thränen 2 • 59597 Erwitte • Telefon +49 (0)2943 897-0 • Telefax +49 (0)2943 897-89 •
• E-Mail: info@mpanrw.de • www.mpanrw.de •

Zertifizierungen

PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert
Wallstraße 41 D-42551 Velbert
Fon +49(0)2051/9506-5 Fax +49(0)2051/9506-69
piv.velbert@t-online.de www.piv-velbert.de

UZ

Prüfbescheinigung
Verification certificate

Nr./ No. 20-17/17

Der Firma
We confirm, that the manufacturer

Uhlmann & Zacher GmbH
Gutenbergstraße 2-4
D-97297 Waldbüttelbrunn

wird bescheinigt, dass sie am
at the date of

16. Februar/ February 2017

die Anforderungen der Prüfrichtlinie für Schließzylinder mit Freilauffunktion für Getriebeschlösser in Fluchttürverschlüssen, FZG, Ausgabe 2010_01 der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
meets the requirements of the guideline for locking cylinder with free wheel mode of operation for gear box locks in escape door locking devices, FZG, version 2010_01 of quality assurance association of locks and hardware

für das Produkt
for the product

CX2122, CX4122, CX6122, CX8122
Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung/ Double knob cylinder with one-sided electronic authorization
CX2124, CX4124, CX6124, CX8124
Doppelknaufzylinder mit beidseitiger elektronischer Berechtigung/ Double knob cylinder with electronic authorization on both sides
CX2126, CX4126, CX6126, CX8126
Elektronischer Halbzylinder/ electronic half cylinder

in der Ausführung
in the version

Elektronischer Knaufzylinder/
electronic knob cylinder

erfüllt hat.

Dieser Prüfbescheinigung liegt der Prüfbericht Nr. 20-17/17 des PIV als Beurteilungsgrundlage zugrunde. Die Gültigkeit der Prüfbescheinigung bleibt so lange erhalten, wie sich die Prüfgrundlage und /oder das geprüfte Produkt nicht ändern.
This verification certificate is based on the evaluation of test report No. 20-17/17 by PIV.
The validity of the verification certificate will persist as long as the testing-base and the products are not changed.

D-42551 Velbert, den 20. Februar/ February 2017

PRÜFINSTITUT PIV SCHLÖSSER & BESCHLÄGE

S. Holz, Staatl. gepr. Techniker/
Certified Technician
Laborleiter/ Laboratory Manager

L. Wedershoven, Staatl. gepr. Techniker/
Certified Technician
Prüfer/ Verifier

Dies ist eine Urkundenseite.
Teilweise Veröffentlichung oder veränderte Wiedergabe ist untersagt. Missachtung bedeutet Urkundenfälschung.
This is a document page. Partly publications or changes are forbidden. Disregard means document forgery.

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17065
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach dem Bauproduktengesetz (BauPG)
RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge nach RAL-RG/GZ 607 / ff
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)
Bau-BG-Prüfstelle für Fahrwerkrollen · DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

Institutsleitung: Oliver Troska, Dipl.-Ing. (FH)

Es gelten unsere Geschäftsbedingungen

FB_6.20_04_16

PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert
Wallstraße 41
D-42551 Velbert
Fon +49(0)2051/9506-5
Fax +49(0)2051/9506-69
info@piv-velbert.de
www.piv-velbert.de

PRÜFZEUGNIS DIN EN 16867:2020-10

TEST CERTIFICATE Nr./ No. 57-3/20

Der Firma
We confirm, that the company
Uhlmann & Zacher GmbH
Gutenbergstraße 2-4
D-97297 Waldbüttelbrunn

wird bescheinigt, dass sie am
at the date of
11. August 2020

die Anforderungen der DIN EN 16867
has met the requirements of DIN EN 16867

für das Produkt
for the product
Elektronischer Türdrücker/ Electronic Door Handle
Elektronischer Türbeschlag/ Electronic Door Fitting

mit den Artikelnummern
weitere Artikel, siehe Produktmatrix
with the item numbers
additional product versions, see product matrix
CX6172/ CX6172F

in den Ausführungen
in the versions
Ovalrosette/ Oval rosette, Rundrosette/ Round rosette,
Kurzschild/ Short plate, Langschild/ Long plate

entsprechend dem folgenden Klassifikationsschlüssel erfüllt hat:
that complies with the following classification key

Gebrauchs-kategorie Category of use	Dauer-funktions-tüchtigkeit Durability	Türmasse Door mass	Feuer-/ Rauchschutz Fire-/ Smoke protection	Gebrauchs-sicherheit Safety	Umweltbe-ständigkeit Environmental resistance	Berechti-gungs-sicherheit Credential related security	Sicherheit - Angriffswider-stand Safety-Attack resistance	Sicherheit – Angriffswider-stand in EN 1906 Safety - Attack Resistance of EN 1906
4	7	-	B	1	1/4*	D	0	0

* Siehe Produktmatrix/ See product matrix

Diesem Prüfzeugnis liegt der Prüfbericht Nr. 57-1/20 und die Dokumentation Produkterweiterung 01 des PIV als Beurteilungsgrundlage zugrunde. Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses bleibt so lange erhalten, wie sich die Prüfgrundlage und / oder das geprüfte Produkt nicht ändern.
Das Prüfzeugnis hat insgesamt 2 Seiten.
This certificate is based on the evaluation of test report No. 57-1/20 and the documentation product extension 01 by PIV.
The validity of the test certificate will persist as long as the testing-base and the products are not changed.
This test certificate has a total of 2 pages.

D-42551 Velbert, 14. Oktober/ October 2020

L. Wedershoven, Staatl. gepr. Techniker/
State-certified technical engineer
Laborleitung/ Laboratory management

J. Weber, Staatl. gepr. Techniker/
State-certified technical engineer
Prüfer/ Verifier

Dies ist eine Urkundenseite.
Teilweise Veröffentlichung oder veränderte Wiedergabe ist untersagt. Missachtung bedeutet Urkundenfälschung.
This is a document page. Partly publications or changes are forbidden. Disregard means document forgery.

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17065
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach der EU-BauPVO
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)
RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge · DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

Institutsleitung:
Andrea Horsthemke (B.Eng.)

Es gelten unsere Geschäftsbedingungen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11024-01-00

Zertifizierungen

Nachweis

20-001468-PR01 (KB-G10-UZ05-de-03)

Leistungsbeschreibung von Baubeschlägen
Hardware Performance Sheet

Hersteller
manufacturer

Uhlmann & Zacher GmbH
Gutenbergstr. 2-4, 97297 Waldbüttelbrunn (Deutschland)

Grundlage(n)
basis

DIN EN 16035 : 2013-03

Baubeschläge – Leistungsbeschreibung – Identifizierung und Zusammenfassung der Prüfnachweise zur Unterstützung der Austauschbarkeit von Baubeschlägen für die Anwendung an feuerwiderstandsfähigen und/oder rauchdichten Toren, Türen und/oder zu öffnenden Fenstern

EN 16035 : 2012

Hardware performance sheet (HPS) - Identification and summary of test evidence to facilitate the inter-changeability of building hard-ware for application to fire resisting and/or smoke control doorsets and/or openable windows

A. IDENTIFIZIERUNG DER BAUBESCHLÄGE
A. BUILDING HARDWARE IDENTIFICATION

Position *Position*	Angabe *Declaration*	Erforderliche Angaben zum Produkt *Required product information*	
1	**Hersteller** *Manufacturer*	**Uhlmann & Zacher GmbH** 97297 Waldbüttelbrunn (Deutschland)	
2	**Angabe des Herstellers zum Produkt** *Manufacturer's product reference*	Elektronischer Knaufzylinder CX2122F / CX5122F / CX6122F / CX8122F / 4122F CX2122F (IP66) / CX5122F (IP66) / CX6122F (IP66) / CX8122F (IP66) / 4122F (IP66) CX2122 / CX5122 / CX6122 / CX8122 / 4122 Alle genannten Modelle jeweils auch als Antipanikvariante AP und Antipanikvariante AP-M	
3	**Baubeschlagstyp** *Type of building hardware*	mechatronischer Schließzylinder *mechatronic cylinder*	
4	**Produktnorm** *Product standard*	EN 15684: 2012	
5	**Klassifizierung** *Classification*	Klassifizierung[1] *Classification* 1 / 6 / B / 3 (4[2]) / A / F / 3 / 0	Eigenschaft *Characteristic* Gebrauchskategorie / Dauerhaftigkeit / Feuer- und Rauchwiderstand / Umweltbeständigkeit / Mechanische Verschlusssicherheit / elektronische Verschlusssicherheit / Systemmanagement / Angriffswiderstand *Category of use / Durability / Fire-and Smoke resistance / environmental resistance / mechanical key related security / electronica key related security /System management / Attack resistance*
6	**Hauptmaße [mm]** *Main dimensions*	- Material / *material*: Messing, Stahl, PA6.66, PTFE / *brass, steel, PA6.66, PTFE* - Außenmaß (Øxt) / *Outer dimensions (diameter x depth)*: 44,9 x 44,75 - Befestigung / *Mounting*: Senkkopfschraube M5 x 80	
7	**Bemerkungen** *Remarks*	Klassifizierung gemäß Bericht *classification according to report* 44-2/13 vom *dated* 15.09.2016 [1]	

[1] Informationen unter der Verantwortung des Herstellers zur Verfügung gestellt
Information provided under the responsibility of the manufacturer.
[2] IP66 Variante
IP66 version

2015-XX / XXXX

www.ift-rosenheim.de

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel.: +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PO7 Stelle: BAY 18

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11349-01-00

Certifications

Panikschlösser

Sicherheitshinweis für den Einsatz der Clex Produktpalette in Brandschutz- und Notausgangstüren

Brandschutztüren

Die Eignung der Profilzylinder in Brandschutztüren ist den jeweiligen Eigenschaften auf der Produktseite zu entnehmen.

Der elektronische Türdrücker/Türbeschlag ist verwendbar für den Einbau in Feuerschutz- und Rauchschutztüren. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wurde entsprechend Bauregelliste A Teil 1, lfd. Nummer 6.17 vom ift Rosenheim erteilt.

Notausgangstüren

Alle unsere Profilzylinder können in Notausgangstüren eingesetzt werden, deren Notausgangsverschlüsse (umgs. Panikschlösser) die geltenden Normen DIN EN 179 bzw. DIN EN 1125 **ohne Einschränkungen erfüllen**.

Dies gilt für alle folgenden Profilzylinder der Uhlmann & Zacher GmbH:

CLEX PRIME	CLEX PRIVATE	CLEX PUBLIC
CX612x	CX212x	CX812x
CX616x	CX216x	CX816x
CX6182	CX2182	CX8182

Eine gesetzlich vorgeschriebene Prüfung bzw. Zertifizierung oder eine normierte Prüfvorschrift existiert nicht. Dennoch haben einige Schlosshersteller auf freiwilliger Basis in folgenden Panikschlössern die Funktion der U&Z Knaufzylinder getestet und bestätigt:

- BKS GmbH
- DORMA GmbH
- Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG
- ECO Schulte GmbH & Co. KG
- CESlocks GmbH

Die entsprechenden EG-Konformitätszertifikate können Sie gerne bei uns anfordern: vertrieb@uundz.de

Einige Schlosshersteller schränken die Benutzung ihres Notausgangsverschlusses jedoch dahingehend **ein**, dass keine **Knaufzylinder** verwendet werden dürfen. In derartigen Schlössern ist die Notausgangsfunktion nicht immer zuverlässig gewährleistet. Hier sollten die **eigens für den Einsatz in Notausgangsschlössern entwickelten Antipanik-Varianten CX6122AP, CX2122AP, CX8122AP, CX6162AP, CX2162AP und CX8162AP** verwendet werden.

Es gibt (vor allem bei Bestandsobjekten) **Notausgangsschlösser**, die obige **Normen** gar nicht oder nur **mit Einschränkungen erfüllen**.

Die elektronischen Doppelknaufzylinder CX6122, CX2122, CX8122, CX6162, CX2162 und CX8162 können in einer speziellen Anti-Panik-Variante (Bezeichnung AP) für ältere Notausgangsverschlüsse mit Einschränkungen für Knaufzylinder bestellt werden. In dieser Variante dreht der Zylinder automatisch die Schließnase mit Federkraft wieder zurück in die Sechs-Uhr-Stellung, so dass ein eventuelles Blockieren des Notausgangsverschlusses verhindert wird. Die Wirksamkeit dieser Variante wurde vom MPA NRW bereits für mehrere Schlosstypen bescheinigt.

Grundsätzlich sollte nach jeder Installation eines Schließzylinders in einen Notausgangsverschluss die Notfunktion des Schlosses für alle Stellungen der Schließnase überprüft werden.

Der elektronische Türdrücker/Türbeschlag ist zugelassen für den Einbau in Notausgangsverschlüsse gemäß der Norm DIN EN 179. Dies wurde vom Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen mit der Bescheinigung Nr. 0432-EN 179-ift P-15-003300-PR02 bestätigt.

CLEX PRIME	CLEX PRIVATE	CLEX PUBLIC
CX6172	CX2172	CX8172
CX6174	CX2174	CX8174

Safety Information for the Use of the Clex Product Range in Fire-Protecting and Emergency Exit Doors

Fire-Protecting Doors

Please refer to the respective properties on the product page for information on the suitability of the profile cylinders for use in fire protection doors.

The electronic door handle/door fitting is applicable for use in fire and smoke resistant doors. The general building test certificate was issued by ift Rosenheim according to the building regulation list A, part 1, serial numer 6.17.

Emergency Exit Doors

All our profile cylinders can be used in emergency exit doors with emergency exit locks (coll. panic locks) that satisfy the applicable standards DIN EN 179 and/or DIN EN 1125 ***without restrictions****.*

This applies to all following profile cylinders by Uhlmann & Zacher GmbH:

CLEX PRIME	CLEX PRIVATE	CLEX PUBLIC
CX612x	CX212x	CX812x
CX616x	CX216x	CX816x
CX6182	CX2182	CX8182

There is no legally prescribed examination and/or certification or a standardized test specification. Nevertheless, some lock manufacturers have voluntarily tested and confirmed the function of the U&Z knob cylinders in the following panic locks:

- *BKS GmbH*
- *DORMA GmbH*
- *Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG*
- *ECO Schulte GmbH & Co. KG*
- *CESlocks GmbH*

You can request the corresponding EC conformity certificates at: vertrieb@uundz.de

Some lock manufacturers*, however,* ***limit*** *the use of their emergency exit lock to the extent that no* ***knob cylinders*** *must be used. In such locks, the emergency exit function cannot always be guaranteed. Here the* ***especially for the use in emergency exit locks developed anti-panic versions CX6122AP, CX2122AP, CX8122AP, CX6162AP, CX2162AP and CX8162AP*** *should be used.*

There are (particularly in existing objects) ***emergency exit locks*** *that do not satisfy the* ***standards*** *specified above or only* ***with restrictions****.*

The electronic double-knob cylinders CX6122, CX2122, CX8122, CX6162, CX2162 and CX8162 can be ordered in a special anti-panic version (designation AP) for older emergency exit locks with restrictions for knob cylinders. In this version, the cylinder automatically rotates the locking lug back into the 6 o'clock position using spring force, so that a possible blocking of the emergency exit lock is avoided. The efficiency of this version has already been certified by MPA NRW for several lock types.

The emergency function of the lock should, however, be verified for all positions of the locking lug after installation of a locking cylinder in an emergency exit lock.

The electronic door handle/door fitting is approved for use in emergency exit locks according to DIN EN 179 standard. This was confirmed by the material testing office of North Rhine-Westphalia vide certificate no. 0432-EN 179-ift P-15-003300-PR02.

CLEX PRIME	CLEX PRIVATE	CLEX PUBLIC
CX6172	CX2172	CX8172
CX6174	CX2174	CX8174

Symbolbeschreibung

MIFARE®	**MIFARE® 13,56 MHz** Das Produkt ist für Passivtransponder mit MIFARE Classic® und MIFARE® DESFire® (13,56 MHz) Technologie geeignet.
LEGIC®	**LEGIC® 13,56 MHz** Das Produkt ist für Passivtransponder mit LEGIC® prime und LEGIC® advant (13,56 MHz) Technologie geeignet.
EM/HITAG	**EM/HITAG 125 kHz** Das Produkt ist für Passivtransponder mit EM/HITAG (125 kHz) Technologie geeignet.
OSS	**OSS Standard Offline** Das Produkt unterstützt OSS Standard Offline.
868 MHz	**868 MHz Funk** Das Produkt unterstützt 868 MHz Funk.
	Bluetooth® Low Energy Das Produkt unterstützt die Bluetooth® Low Energy Technologie.
IP66	**IP66** Das Produkt ist speziell für den Einsatz im Außenbereich konzipiert. Es ist staub- und wasserdicht nach Schutzklasse IP66 und somit gegen starkes Strahlwasser geschützt.
IP67	**IP67** Das Produkt ist speziell für den Einsatz im Außenbereich konzipiert. Es ist staub- und wasserdicht nach Schutzklasse IP67 und somit vor eindringendem Wasser bei zeitweiligem Untertauchen geschützt (30 Min., bis zu 1m Tiefe).
	EMA-Anbindung Mit der EMA-Anbindung ist das Ein- und Ausschalten einer Einbruchmeldeanlage (EMA) mit einem berechtigten Transponder möglich. Bei scharf geschalteter EMA ist der Zutritt auch mit einem berechtigten Transponder nicht möglich (Blockschlossfunktion).
EN 179	**Notausgangsverschlüsse DIN EN 179** Das Produkt ist zugelassen für den Einbau in Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179.
EN 1634	**Feuerschutz- und Rauchschutztüren DIN EN 1634** Das Produkt ist geeignet für den Einbau in Feuerschutz- und Rauchschutztüren. Die genauen Prüfungen nach DIN EN 1634 entnehmen Sie bitte den Normen in den technischen Daten.
DIN EN 16867	**DIN EN 16867** Das Produkt entspricht den Anforderungen der DIN EN 16867. Diese Norm regelt die Anforderungen und Prüfverfahren an mechatronische Türbeschläge.

Description of Symbols

MIFARE®	***MIFARE® 13,56 MHz*** *The product is suitable for passive transponders with MIFARE Classic® and MIFARE® DESFire® (13.56 MHz) technology.*
LEGIC®	***LEGIC® 13,56 MHz*** *The product is suitable for passive transponders with LEGIC® prime and LEGIC® advant (13.56 MHz) technology.*
EM/HITAG	***EM/HITAG 125 kHz*** *The product is suitable for passive transponders with EM/HITAG (125 kHz) technology.*
OSS	***OSS Standard Offline*** *The product supports OSS Standard Offline.*
868 MHz	***868 MHz Radio*** *The product supports 868 MHz radio.*
	Bluetooth® Low Energy *The product supports the Bluetooth® Low Energy technology.*
IP 66	***IP66*** *The product is specifically designed for outdoor use. It is dust and waterproof according to protection class IP66 and thus protected against powerful water jets.*
IP 67	***IP67*** *The product is specifically designed for outdoor use. It is dust and waterproof according to protection class IP67 and thus protected against water ingression in case of temporary immersion (30 minutes, up to 1 m depth).*
	IDS connection *An intrusion detection system can be switching on and off using an authorized transponder with the IDS connection. If the Intrusion Detection System (IDS) is enabled, then access is not possible even with an authorized transponder (block lock function).*
EN 179	***Emergency exit locks DIN EN 179*** *The product is approved for use in emergency exit locks according to DIN EN 179.*
EN 1634	***Fire and smoke resistant doors DIN EN 1634*** *The product is suitable for use in fire and smoke resistant doors. For the exact tests according to DIN EN 1634, please refer to the standards in the technical data.*
DIN EN 16867	***DIN EN 16867*** *The product complies with the requirements of DIN EN 16867. This standard regulates the requirements and test methods for mechatronic door fittings.*

Notizen | *Notes*

© 2021 Uhlmann & Zacher GmbH

Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Abbildungen und Maße können vom Original abweichen.
Stand: April 2021

LEGIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LEGIC Identsystems AG.
Microsoft, Access und SQL Server sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.
MIFARE®, MIFARE Classic® und MIFARE® DESFire® sind eingetragene Warenzeichen der NXP B.V.
Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc.
und jegliche Verwendung solcher Marken durch Uhlmann & Zacher GmbH ist lizenziert.
Android, Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC.
Apple® und Apple Logo® sind Warenzeichen von Apple Inc.
Andere Marken und Handelsnamen sind die ihrer jeweiligen Besitzer.

All rights reserved.
Subject to errors and changes.
Pictures and dimensons can differ from the actual product.
Status: April 2021

LEGIC® is a registered trademark of LEGIC Identsystems AG.
Microsoft, Access und SQL Server are registered trademarks of Microsoft Corporation.
MIFARE®, MIFARE Classic® and MIFARE® DESFire® are registered trademarks of NXP B.V.
The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc.
and any use of such marks by Uhlmann & Zacher GmbH is under license.
Android, Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC.
Apple® and Apple logo® are trademarks of Apple Inc.
Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Uhlmann & Zacher

Gutenbergstraße 2–4 | 97297 Waldbüttelbrunn | Tel.: +49 931 40672-0 | Fax: +49 931 40672-99 | E-Mail: contact@UundZ.de | **http://www.UundZ.de**