

Datum.	Oktober 2022.
Productlijn.	LightSYS Plus.
Firmware Versie.	V 2.0.0.17.

FLEXIBEL. SLIM. KRACHTIG.

De LightSYS Plus is het nieuwe flexibel hybride inbraakalarmpaneel van RISCO. Het combineert de kenmerken en voordelen van zowel de LightSYS als de ProSYS Plus in één nieuw krachtig beveiligingssysteem. Ontworpen voor installaties van elke grootte of type. Woningen en kleine tot middelgrote bedrijven of commerciële en zwaarbeveiligde instanties. Dit met de tot 512 zones in één enkel inbraakalarmpaneel!

Inleiding.

RISCO Group's deurreader gebruikt geavanceerde RFID technologie in een geharde maar stijlvolle behuizing. De deurreader werkt met de RFID RISCO ge-encrypteerde proximity tags op de 13.56 MHz frequentie, is geschikt voor binnen en buiten montage door een gegoten epoxy, heeft een geharde polycarbonaat behuizing voor vandaal bestendigheid en is aan te sluiten op de RS485 databus(sen) van het LightSYS Plus inbraakalarmpaneel.

De ondersteuning van de deurreader module RP432DOR is in firmware 2.0.0.0012 toegevoegd.

Systeemdetails.		
A.	Versie.	2.0.0.0012
B.	Software Datum.	07/08/2022
C.	Checksum.	0xEE17
D.	Software naam.	LightSYSPlus-FscpV2.0.0.0012

Nieuwe Functies.

Met de functionele ondersteuning voor de nieuwe deurreader zijn diverse wijzigingen en verbeteringen in de LightSYS Plus firmware doorgevoerd. Deze nieuwe functionaliteiten worden in dit document uitgebreid besproken.

Toevoegen en verwijderen van een Proximity Tag via de deurreader module.

Door de nieuwe firmware is het mogelijk met de deurreader een proximity tag aan een gebruiker toe te voegen of verwijderen. Voor deze nieuwe functie is een extra menuoptie in de verschillende bediendelen en een knipperende LED indicatie op de deurreader toegevoegd.



Deze menuoptie wordt automatisch zichtbaar in de bediendelen als een deurreader aan de LightSYS Plus is toegevoegd en zijn terug te vinden in het gebruikersmenu 'Codes/Tags'.

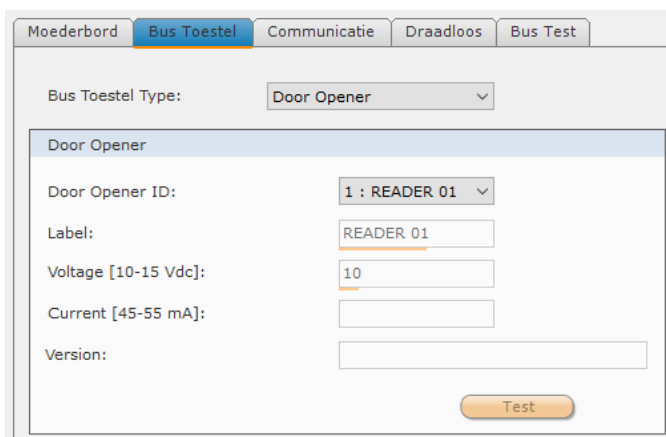
In- /uitschakelen met gebruik van een Proximity Tag.

Met de deurreader kan een gebied(en) van de LightSYS Plus worden in- en/of uitgeschakeld. Als een rechtenhebbende proximity tag drie maal kortstondig achter elkaar wordt aangeboden, schakelen de gewenste gebieden automatisch direct volledig in.

Als bij een ingeschakeld gebied de proximity tag aan de deurreader wordt aangeboden, zal het gebied(en) achter de deur automatisch worden uitgeschakeld.

Nieuw diagnosescherm voor de deurreader.

Voor testen op de deurreader is een nieuw diagnostisch scherm in de RISCO Configuratie Software toegevoegd.

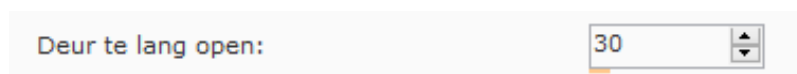


Uitgangstype voor aansturing geldige toegang vanuit de deurreader.

Een nieuwe gebeurtenis 'door opener' is aan het uitgangstype 'volg code' toegevoegd. Als een geldige proximity tag aan de deurreader wordt aangeboden verzorgt deze het opensturen van de deur/uitgang.

Instellingen Uitgangen:						
Nr.	Benaming	Kanaal	Patroon	Puls	Type	Volg Gebeurtenis
1	DOOR 1	0:00:01	Puls Normaal Gesloten	5	Volg Code	Door Opener
2	Uitgang 2	0:00:02	Puls Normaal Open	5	Geen	
3	Uitgang 3	0:00:03	Puls Normaal Open	5	Geen	

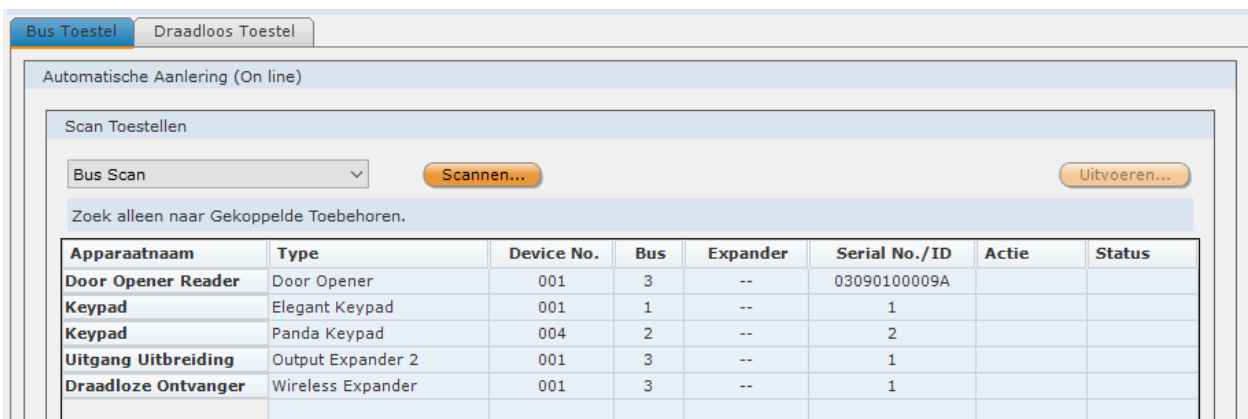
Timer voor DOTL, Deur te Lang Open.



Aan de systeemtijden sectie is een nieuwe timer toegevoegd. Deze DOTL, Deur te Lang Open, timer is de maximale tijd dat een gekoppelde deurpositie zone ingang open mag zijn alvorens een alarmmelding wordt gegenereerd.

Nieuwe manier van adresseren databus apparatuur.

Met de deurreader is een nieuwe manier van adresseren geïntroduceerd. Apparaten met een unieke ID, zoals de deurreader, kunnen nu op de RS485 databus worden herkend en toegevoegd. De unieke ID is een extra toevoeging ten opzichte van de bestaande binaire DIP switch adresseringsmethode.



Bus Toestel | Draadloos Toestel

Automatische Aanlering (On line)

Scan Toestellen

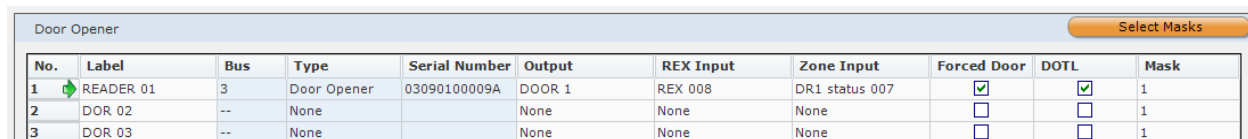
Bus Scan [v] [Scannen...] [Uitvoeren...]

Zoek alleen naar Gekoppelde Toebehoren.

Apparaatnaam	Type	Device No.	Bus	Expander	Serial No./ID	Actie	Status
Door Opener Reader	Door Opener	001	3	--	03090100009A		
Keypad	Elegant Keypad	001	1	--	1		
Keypad	Panda Keypad	004	2	--	2		
Uitgang Uitbreiding	Output Expander 2	001	3	--	1		
Draadloze Ontvanger	Wireless Expander	001	3	--	1		

Door Opener werkblad.

Aan de configuratiesoftware is een nieuwe module 'door opener' toegevoegd. In deze module kan aan de deurreader een partitie en REX/zone-ingang worden gekoppeld. Ook worden hier de geforceerde deur en DOTL functies geactiveerd.



Door Opener [Select Masks]

No.	Label	Bus	Type	Serial Number	Output	REX Input	Zone Input	Forced Door	DOTL	Mask
1	READER 01	3	Door Opener	03090100009A	DOOR 1	REX 008	DR1 status 007	☒	☒	1
2	DOR 02	--	None		None	None	None	☐	☐	1
3	DOR 03	--	None		None	None	None	☐	☐	1

De **REX Input** is een request to exit zone. Als deze ingang wordt geopend zal de gekoppelde 'door opener' activeren en uitgang worden verleend.

Een willekeurige **Zone Input** werkt hier als een deur positie. Nu kunnen we bepalen wat de stand van de deur is.

Als de **Forced Door** parameter is geactiveerd, kan de deur niet meer worden geopend zonder een geldige toegang. Het openen van de deur/zone zonder geldige toegang zal nu een alarm op LightSYS Plus veroorzaken.

Met de **DOTL** parameter actief wordt er een alarm op het bediendeel van de LightSYS Plus gegeven als de DOTL timer tijd wordt overschreden.

Met de **Mask** optie worden partities aan een deurreader toegewezen. In combinatie met de rechten van de gebruiker wordt er bepaald welke partitie(s) vanaf een deurreader mogen worden bediend.

UO/REX Zonetype.

Een nieuw zonetype, UO/REX Trigger, is aan het LightSYS Plus inbraakalarmpaneel toegevoegd. Dit zonetype wordt gebruikt om een deur/uitgang direct te activeren.

Detectoren							Selecteer partities
Nr.	Benaming	Kanaal	Type	Geluid bij Insc...	Afsluiting v...	Groep	Partitie
1	Zone 001	E 0:00:01	Vertraging 1	Sirene en Zoemer	NO	A B C D	1
2	Zone 002	E 0:00:02	Inloop Volgzone	Sirene en Zoemer	NO	A B C D	1
3	Zone 003	E 0:00:03	Direct (inbraak)	Sirene en Zoemer	NO	A B C D	1
4	Zone 004	E 0:00:04	Direct (inbraak)	Sirene en Zoemer	NO	A B C D	1
5	Zone 005	E 0:00:05	Direct (inbraak)	Sirene en Zoemer	NO	A B C D	1
6	Zone 006	E 0:00:06	Direct (inbraak)	Sirene en Zoemer	NO	A B C D	1
7	DR1 status 007	E 0:00:07	Direct (inbraak)	Sirene en Zoemer	NO	A B C D	1
8	REX 008	E 0:00:08	UO/REX Trigger	Sirene en Zoemer	NO	A B C D	1

Tijdschema voor deurreader.

De module tijdschema is verder uitgebreid met nieuwe functies en een tijdschematype. Naast de verschillende bestaande tijdschematypen is het type 'Door Opener' toegevoegd. Met dit nieuwe tijdschematype wordt het mogelijk de deurreader en een gebruiker tijd gebaseerd te besturen en beperken.

Naam	Type	Activering	Inactiviteit Teller
Tijdschema 1	Door Opener	☒	☐
Tijdschema 2	IN/UITschake...	☒	☐

In het nieuwe scherm 'Door Opener' staat het maximaal aantal deurreader (32 stuks) welke op de LightSYS Plus RS485 databus(sen) kunnen worden aangeleerd. Selecteer hier de deurreaders welke aan het gewenste tijdschema moet worden gekoppeld.

Doors Opener:

☐ 1 DOR 01
☐ 2 DOR 02
☐ 3 DOR 03
☐ 4 DOR 04
☐ 5 DOR 05
☐ 6 DOR 06

☐ Check/Uncheck All

Gebeurtenissenlogboek toegangsverlening.



Voor de deurreader is een extra gebeurtenissenlogboek toegevoegd. De Lightsys Plus heeft nu twee logboeken, inbraakalarm en toegangsverlening, welke volledig gescheiden en losstaand van elkaar te raadplegen zijn. Voor het logboek toegangsverlening zijn nieuwe gebeurtenissen toegevoegd, bijvoorbeeld:

PU Activ.ZN=008 "REX 008".

16/09/2022 14:38:07	PU Activ.ZN=008 "REX 008"
16/09/2022 14:38:07	TRG UO=001C=998
16/09/2022 14:38:07	PU Hrst ZN=008 "REX 008"

Activeren van deur/uitgangnummer 1 met UO/REX zone ingangnummer 8.

DTOL Z=007 "DR1 status 007".

16/09/2022 14:42:44	DTOL Z=007 "DR1 status 007"
---------------------	-----------------------------

Alarm DTOL zone ingangnummer 7 bij open houden deur/uitgang en overschrijden DOTL timer.

GEFORC OP Z=007 "DR1 status 007".

16/09/2022 14:45:05	GEFORC OP Z=007 "DR1 status 007"
---------------------	----------------------------------

Forced door alarm zone ingangnummer 7 bij openen van deur/uitgang zonder aanbieden proximity tag op de deurreader.

TRG UO=001C=003.

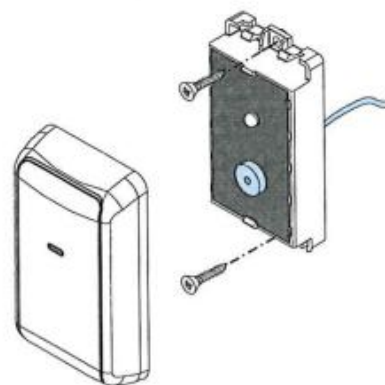
19/09/2022 11:05:14	TRG UO=001C=003
---------------------	-----------------

Opensturing van deur/uitgang 1 met een geldige proximity tag van gebruikersnummer 3.

Installatie.

De deurreader kan zowel binnen als buiten worden gebruikt en moet worden gemonteerd op een stabiele vlakke ondergrond van bijvoorbeeld hout, steen of beton. Zorg onderling voor voldoende afstand tussen twee of meer deurreaders en volg voor montage nauwkeurig de volgende installatiestappen:

1. Verwijder het kapje van de deurreader.
2. Kies de montagelocatie en markeer de bevestigingsplaatsen en kabeldoorvoer van de deurreader.
3. Boor een gat van 10mm voor de bekabeling en 4mm voor de bevestigingsplaatsen van de deurreader.
4. Bevestig de deurreader.
5. Sluit de bekabeling van de deurreader aan op de RS485 databus van het LightSYS Plus inbraakalarmpaneel.
6. Plaats afsluitend het beschermkapje terug op de deurreader.



Bekabeling.

Sluit de bekabeling van de deurreader aan volgens de aansluitgegevens in onderstaande tabel en de installatie instructies van het LightSYS Plus inbraakalarmpaneel.

Kabel.	RS485.
Rood	AUX
Zwart	GND
Geel	BUS
Groen	

Op de deurreader zit een rode LED en een interne zoemer welke worden gebruikt voor optische en/of akoestische indicatie. De werking en indicatie van deze is in de onderstaande tabel beschreven.

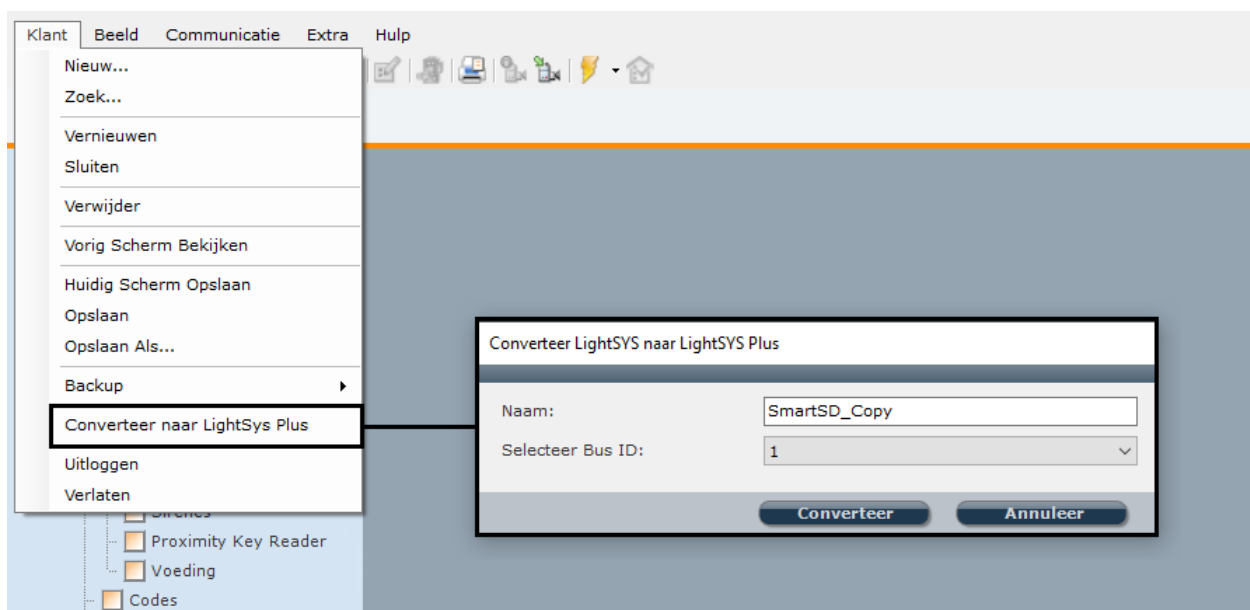
Rode LED en zoemer indicaties.	
Werking.	Indicatie.
Uit	Geen spanning
Aan	Op spanning
Continue knipperen	Busfout
Kort knipperen, 1s piep	Bewerking succes
3 snelle piep(s)	Fout

LightSYS Omzetten.

Datum.	Oktober 2022.
Productlijn.	Configuratie Software.
Software Versie.	V4.1.0

De configuratiefile van een originele LightSYS is niet in een LightSYS Plus te downloaden. Dit kan problemen opleveren bij een hardwareomzetting.

In de laatste RISCO Configuratie Software, versienummer 4.1.0.0008, is de optie '**Converteer naar LightSYS Plus**' toegevoegd. Met dit ingebouwde conversieprogramma kan een LightSYS configuratiefile worden omgezet naar een LightSYS Plus compatibele configuratiefile.



Met de menuoptie **Converteer naar LightSYS Plus** is het conversieprogramma in de RISCO Configuratie Software te starten. Dit conversieprogramma is alleen terug te vinden in een LightSYS werkblad.

Geef hier de geconverteerde LightSYS Plus configuratiefile een **Naam**.

De originele LightSYS heeft één databus en een LightSYS Plus drie databussen. Met de **Selecteer Bus ID** optie wordt aangegeven waar de enkele databus van de originele LightSYS op de LightSYS Plus is aangesloten. Aangesloten buscomponenten worden automatisch omgenummerd naar de nieuwe databus.

Als de geconverteerde configuratiefile voor de LightSYS Plus succesvol is gemaakt, kan deze direct in de RISCO Configuratie Software worden geopend.

CONCLUSIE.

RISCO Group's deurreader gebruikt geavanceerde RFID technologie in een geharde maar stijlvolle behuizing. De deurreader werkt met de RFID RISCO ge-encrypteerde proximity tags op de 13.56 MHz frequentie, is geschikt voor binnen en buiten montage door een gegoten epoxy, heeft een geharde polycarbonaat behuizing voor vandaal bestendigheid en is aan te sluiten op de RS485 databus(sen) van het LightSYS Plus inbraakalarmpaneel.

De deurreader is onderdeel van een uitgebreide toegangsverlening oplossing. Voor deze toegangsverlening oplossing is geen deurcontroller module op de databus nodig. Een deurreader zelf kan rechtstreeks op één van de RS 485 databussen van het LightSYS Plus inbraakalarmpaneel worden aangesloten.

De nieuwe deurreader werkt alleen met een RISCO LightSYS Plus inbraakalarmpaneel met een minimale firmware versie 2.0.0.0017.

Voor de configuratie van de deurreader en toegangsverlening oplossing is de laatste versie van de RISCO Configuratie Software nodig. Dit is versienummer 4.1.0.0008.

Via een bedienpaneel of met de RISCO Configuratie Software kan een installateur de gebruiker(s)positie toekennen aan een deur/uitgang en/of een partitie.

Originele LightSYS hardware vervangen is geen probleem. Met het RISCO Configuratie Software conversieprogramma kan een configuratiefile volledig en gemakkelijk LightSYS Plus compatibel worden omgezet.

Technische gegevens.

Productspecificaties.	
Maximaal 32x deurreader RP432DOR per systeem.	
Maximaal 16x deurreader RP432DOR per databus.	
Werkspanning	13V +/- 10%.
Verbruik	55 mA Max.
Leesfrequentie	13.56 MHz.
Uitgangsspanning	60 dBµA/M Max.
Leesafstand	Tot 2.5cm voor kaarten en 1.2cm met proximity tags.
Interface	RS485 databus.
Audio/visuele indicatie	Interne rode LED en zoemer.
Werking tempratuur	-10°C tot 55°C (14°F tot 131°F).
Opslag tempratuur	-40°C tot 85°C (40°F tot 185°F).
Vochtigheid	5% to 95% geen condens.
RFID protocollen	ISO14443A (DESFire EV1).
Fysieke eigenschappen.	
Materiaal	Polycarbonaat.
Afmetingen	60*80*20mm (2.3*3.2*0.8inch).