

IP-Productcatalogus

Power over Ethernet innovaties die verder gaan dan de traditionele PoE switch beperkingen

Waarom NVT Phybridge? We hebben duizenden organisaties geholpen bij het creëren van betere resultaten op het gebied van digitale transformatie, door de beperkingen van kabeltype en transmissie afstanden van traditionele switches op te vangen.. De CHARIoT serie PoE switches en extender oplossingen bieden Power over Ethernet via elke nieuwe of bestaande kabel-infrastructuur met tot 18-maal het bereik van traditionele switches. Laat ons u helpen dit succes te repliceren!

Behaalde resultaten:

- Besparingen op infrastructuurkosten tot 80%
- Versnelde digitale transformatie
- Elimineerde risico en verstoring.
- Het veiligste netwerkplatform voor uw nieuwe IP-apparaten bouwen
- Robuust netwerk dat gemakkelijk te beheren is
- Beter rendement op investering
- Milieuvriendelijke digitale transformatie

Prestatie telt: Bekijk de prestatieresultaten zelf! Bezoek onze website om onze CHARIoT-switches te vergelijken met toonaangevende switches in de industrie en met de concurrentie.

“NVT Phybridge PoE-switches stelden ons in staat een robuust en veilig netwerk voor ons nieuwe IP-intercomsysteem te bouwen. Wij beschikken nu over een grotere communicatieflexibiliteit, zodat onze operatoren sneller kunnen reageren op de behoeften van de klant.”

Jeff Thurston
Project Manager
Toronto Transit Commissie (TTC)



VS: +1 (888) 237 2478

Canada: +1 (888) 901 3633

UK & Europa: +44 (808) 1116004

LATAM: +52 (55) 41708086

Singapore: +65 (3) 1591272

India: +91 80 41265151



FLEX Familie **Ethernet Switches & Adapters: Ethernet en PoE over Multi-Pair UTP**

De FLEX-serie van switches en extenders maakt gebruik van multi-pair UTP-infrastructuur (bestaand of nieuw) om PoE-connectiviteit uit te breiden tot (610m)



**FLEX24-10G Switch
(NV-FLX-024-10G)**

- 24-poorts beheerde long reach PoE++ switch met Layer 2, Layer 3, en Layer 4 mogelijkheden
- 10/100/1000Mbps symmetrisch (full-duplex) en PoE++ (50W) over 4-paar UTP of PoE+ (30W) over 2-paar UTP met (610m) bereik
- 802.1x poortgebaseerde verificatie, alleen met ondersteunde FLEX adapter*
- MAC beveiliging - statische MAC vergrendeling per poort
- Authenticatie, Autorisatie en Accounting (AAA) met TACACS+ of RADIUS
- Overtollige stroomvoorziening beschikbaar
- Energiebeheer per poort en MAC vergrendeling
- EN 50121-4 Norm voor spoorweg-/metro-omgevingen



**FLEX8 Switch
(NV-FLX-08)**

- 8-poorts plug-and-play lange reikwijdte PoE switch
- 10/100Mbps symmetrisch (full duplex) en PoE++ (50W) over 4-paar UTP of PoE+ (30W) over 2-paar UTP met (610m) bereik
- 2 x 1GB uplink poorten
- 190W externe stroomvoorziening
- EN 50121-4 Norm voor spoorweg-en metroomgevingen



**FLEX-Base Extender
(NV-FLXLK-BSE)**

- Baseeenheid voor 1-poorts lange reikwijdte PoE Extender
- Onderhandelt met PoE switch
- IEEE-conform
- 10/100Mbps symmetrisch (full duplex) en PoE++ (50W) over 4-paar UTP of PoE+ (30W) over 2-paar UTP met (610m) bereik
- Kan lokaal van stroom worden voorzien*
- EN 50121-4 Norm voor spoorweg-/metro-omgevingen



**FLEX-C Adapter
(NV-FLXLK-C)**

- Adapter voor FLEX24-10G, FLEX8 en FLEX-Base om PoE te verlengen tot 610 m
- Ondersteunt IEEE-compatibele apparaten
- Levert tot 30W vermogen
- EN 50121-4 Norm voor spoorweg-/metro-omgevingen



**FLEX-Link Adapter
(NV-FLXLK)
(NV-FLXLK-1X)**

- Adapter voor FLEX24-10G, FLEX8 en FLEX-Base om PoE te verlengen tot 610 m
- Voor 2 of 4 paars-UTP gebruik
- IEEE-conform
- Levert tot 50W vermogen
- Kan lokaal van stroom worden voorzien*
- EN 50121-4 Norm voor spoorweg-/metro-omgevingen
- 802.1x Ondersteund met adapter SKU: NV-FLXLK-1X



**FLEX4 Adapter
(NV-FLX-04)**

- Adapter voor FLEX24-10G, FLEX8 en FLEX-Base om PoE te verlengen tot 610 m
- IEEE-conform
- Maakt 4 IP-apparaten mogelijk vanaf een enkele 2 of 4-paar UTP-kabel
- Levert tot 30W vermogen per downlink poort
- Kan lokaal van stroom worden voorzien*
- EN 50121-4 Norm voor spoorweg-/metro-omgevingen

*Zie accessoire tabel voor de juiste stroomvoorziening

FLEX Familie **Ethernet Switches & Adapters: Ethernet en PoE over Multi-Pair UTP**

De FLEX-serie van switches en extenders maakt gebruik van multi-pair UTP-infrastructuur (bestaand of nieuw) om PoE-connectiviteit uit te breiden tot (610m)



**4-Poorts Extender Set
(NV-FLX-04-XKIT)**

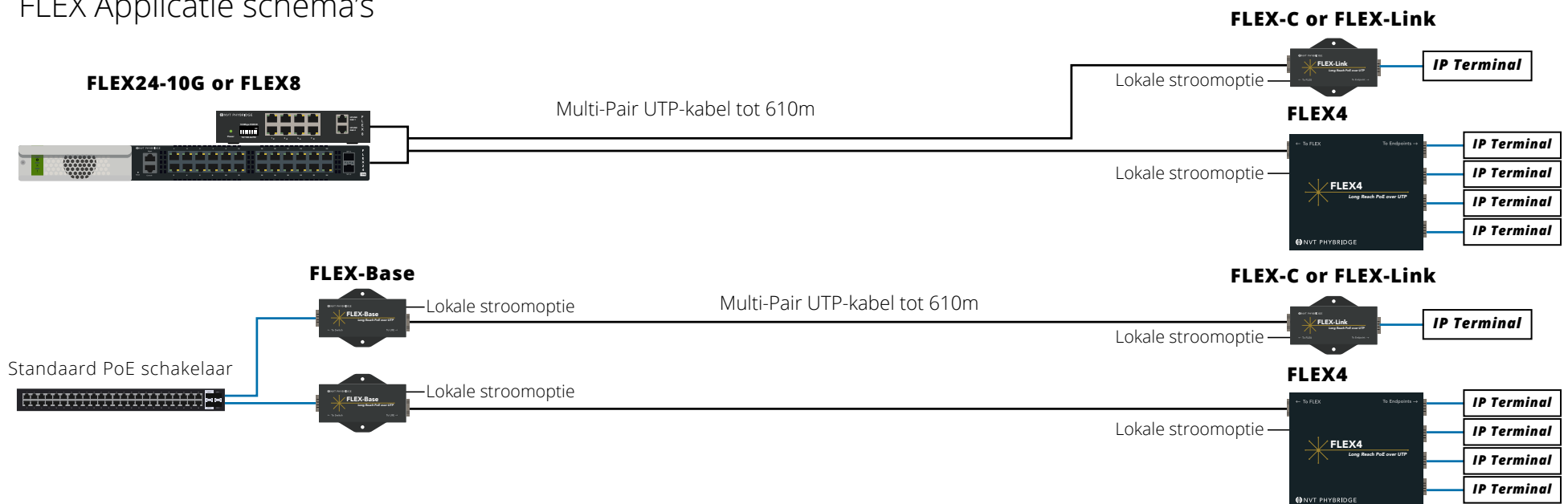


**1-Poorts Extender Set
(NV-FLXLK-XKIT)**

- Vergroot bereik van standaard PoE switch
- Single port extender oplossing die 4 IP terminal mogelijk maakt vanaf een enkele 2 of 4 paar lange UTP kabel
- 10/100Mbps symmetrisch (full duplex) en PoE++ (50W) over 4-paar UTP of PoE+ (30W) over 2-paar UTP met (610m) bereik
- Levert tot 30W vermogen per downlink poort
- Adapters kunnen lokaal van stroom worden voorzien*
- Inclusief: FLEX-Base Extender, FLEX4 Adapter, en 110W, 55V externe stroomvoorziening

- Vergroot bereik van standaard PoE switch
- Single port extender oplossing die 1 IP terminal mogelijk maakt vanaf een enkele 2 of 4 paar lange UTP kabel
- 10/100Mbps symmetrisch (full duplex) en PoE++ (50W) over 4-paar UTP of PoE+ (30W) over 2-paar UTP met (610m) bereik
- Tot 50W vermogen beschikbaar voor het terminal
- Adapters kunnen lokaal van stroom worden voorzien*
- Inclusief: FLEX-Base Extender, FLEX-Link Adapter, en 60W, 55V externe stroomvoorziening

FLEX Applicatie schema's



*Zie accessoire tabel voor de juiste stroomvoorziening

CLEER Familie **Ethernet Switches & Adapters: Ethernet en PoE over Coax**

De CLEER-serie switches en extenders maken gebruik van de coax-infrastructuur (bestaand of nieuw) om PoE-connectiviteit uit te breiden tot 1.830 m

Distances based on RG11 cable. For additional cable performance characteristics please see individual product datasheets.



**CLEER24-10G Switch
(NV-CLR-024-10G)**

- 24-poorts beheerde long reach PoE++ switch met Layer 2, Layer 3, en Layer 4 mogelijkheden
- 10/100 symmetrisch (full-duplex) en PoE++ (50W) over Coax met een bereik van 1.830 m
- 802.1x Port-Based Authentication, alleen met ondersteunde EC adapter*
- MAC beveiliging - statische MAC vergrendeling per poort
- Authenticatie, Autorisatie en Accounting (AAA) met TACACS+ of RADIUS
- Overtollige stroomvoorziening beschikbaar
- Energiebeheer per poort en MAC vergrendeling
- EN 50121-4 Norm voor spoorweg-/metro-omgevingen



**EC10 Switch
(NV-EC-10)**

- 10-poorts plug-and-play EoC PoE-switch met groot bereik
- 100Mbps symmetrisch (full duplex) en PoE+ (30W) over Coax met een bereik tot (915m)
- 2 x 1GB uplink poorten
- 165W externe stroomvoorziening
- EN 50121-4 Norm voor spoorweg-/metro-omgevingen



**EC-Base Extender
(NV-ECLK-BSE)**

- Baseeenheid voor 1-poorts lange reikwijdte PoE Extender
- Onderhandelt met PoE switch
- IEEE-conform
- In combinatie met EC-Link+ (50W), EC4 (30W) of EC-Link (30W) adapters, levert PoE over coax met een bereik tot 1.830 m
- Kan lokaal van stroom worden voorzien*
- EN 50121-4 Norm voor spoorweg-/metro-omgevingen



**EC-Link Adapter
(NV-ECLK)**

- Adapter voor CLEER24-10G, EC10 en EC-Base EoC-switches om PoE uit te breiden tot 1.220 m
- Converteert Coax-aansluiting naar een RJ45-aansluiting voor standaard Ethernet-kabel
- Ondersteunt IEEE-compatibele apparaten
- Levert 30W vermogen & kan lokaal van stroom worden voorzien*
- EN 50121-4 Norm voor spoorweg-/metro-omgevingen



**EC-Link+ Adapter
(NV-ECLK-PLS)
(NV-ECLK-PLS-1X)**

- Adapter voor CLEER24-10G, EC10 en EC-Base om PoE te verlengen tot 1.830 m
- Converteert Coax-aansluiting naar een RJ45-aansluiting voor standaard Ethernet-kabel
- IEEE-conform
- Levert tot 50W vermogen
- Kan lokaal van stroom worden voorzien*
- EN 50121-4 Norm voor spoorweg-/metro-omgevingen
- 802.1x Ondersteund met adapter SKU: NV-ECLK-PLS-1X



**EC4 Adapter
(NV-EC-04)**

- Adapter voor CLEER24-10G, EC10 en EC-Base om PoE uit te breiden tot (915m)
- Maakt 4 IP-apparaten mogelijk vanaf een enkele Coax-kabel
- Ontvangt en levert PoE-stroom (tot 30w) van EC10, CLEER24-10G of EC-Base
- Ondersteunt IEEE-compatibele apparaten
- Kan lokaal worden gevoed* (optioneel) en levert tot 50 watt per poort met een maximaal totaal vermogensbudget van 165 watt
- EN 50121-4 Norm voor spoorweg-/metro-omgevingen

*Zie accessoire tabel voor de juiste stroomvoorziening

CLEER Familie **Ethernet Switches & Adapters: Ethernet en PoE over Coax**

De CLEER-serie switches en extenders maken gebruik van de coax-infrastructuur (bestaand of nieuw) om PoE-connectiviteit uit te breiden tot 1.830 m

Distances based on RG11 cable. For additional cable performance characteristics please see individual product datasheets.



**4-Poorts Extender Set
(NV-EC-04-XKIT)**

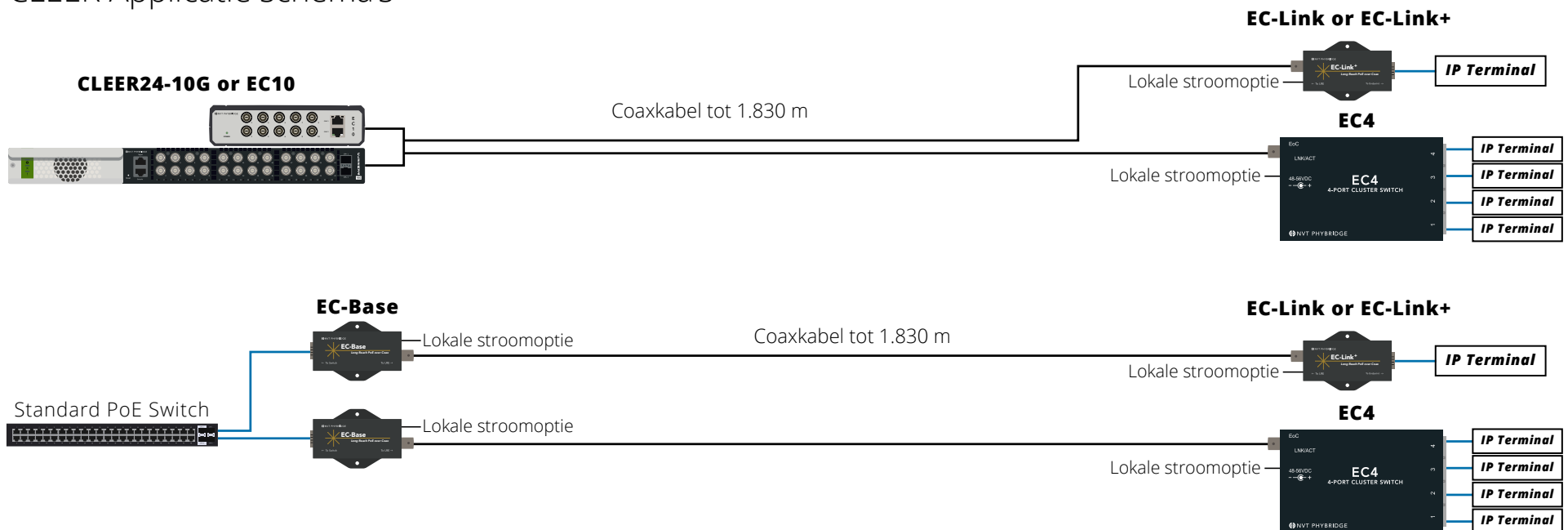


**1-Poorts Extender Set
(NV-ECLK-PLS-XKIT)**

- Vergroot bereik van standaard PoE switch
- Coax-extenderoplossing met één poort voor 4 IP-terminals via één lange coaxkabel
- 100Mbps symmetrisch (full duplex) en PoE+ (tot 30W) met een bereik tot (915m)
- EC-04 kan lokaal worden gevoed (optioneel) en levert tot 50 watt per poort met een maximaal totaal vermogensbudget van 165 watt
- IEEE-conform
- Adapters kunnen lokaal van stroom worden voorzien*
- Inclusief: EC-Base Extender, EC4 Adapter, en 110W, 55V externe stroomvoorziening

- Vergroot bereik van standaard PoE switch
- Coax-extenderoplossing met één poort die 1 terminals mogelijk maakt vanaf één lange coaxkabel
- 10/100Mbps symmetrisch (full duplex) en PoE+ (tot 50W) met een bereik tot 1.830m
- Tot 50W vermogen beschikbaar voor de IP terminal
- Adapters kunnen lokaal van stroom worden voorzien*
- Inclusief: EC-Base Extender, EC-Link+ Adapter, en 60W, 55V externe stroomvoorziening

CLEER Applicatie schema's



*Zie accessoire tabel voor de juiste stroomvoorziening

Voor meer informatie, zie: www.nvtpybridge.com | 5.2.2022

PoLRE Familie **Ethernet Switches & Adapters: Ethernet en PoE over Single-Pair UTP**

De PoLRE switch familie en adapters maakt gebruik van single-pair UTP-infrastructuur (bestaand of nieuw) om PoE-connectiviteit uit te breiden tot 365m



**PoLRE24 Switch
(NV-PL-024)**

- 24-poorts beheerde PoE-switch met groot bereik
- 10Mbps symmetrisch (full duplex) en PoE (15W) over single-pair UTP met een bereik van 365m
- 2 x 1GB uplink-poorten, 2 x 1GB fiber uplink-poorten en speciale beheer- en console poorten
- Intuïtieve, eenvoudige beheer-GUI; toegang op afstand
- 500W (110v) of 1.000W (220v) auto sensing hotswappable voeding
- Overtollige stroomvoorziening beschikbaar
- Energiebeheer per poort en MAC vergrendeling



**PoLRE48 Switch
(NV-PL-048)**

- 48-poorts beheerde PoE-switch met groot bereik
- 10Mbps symmetrisch (full duplex) en PoE (15W) over single-pair UTP met een bereik van 365m
- 2 x 1GB uplink-poorten, 2 x 1GB fiber uplink-poorten en speciale beheer- en console poorten
- Intuïtieve, eenvoudige beheer-GUI; toegang op afstand
- 500W (110v) of 1.000W (220v) auto sensing hotswappable voeding
- Overtollige stroomvoorziening beschikbaar
- Energiebeheer per poort en MAC vergrendeling



**PoLRE LPC Switch
(NV-PL-08)**

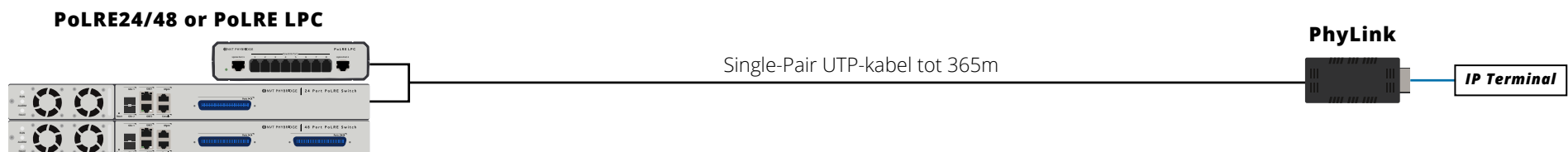
- 8-poorts plug-and-play lange reikwijdte PoE switch
- 10Mbps symmetrisch (full duplex) en PoE (15W) over single-pair UTP met een bereik van 365m
- 2 x 1GB uplink poorten
- 110W externe stroomvoorziening



**PhyLink Adapter
(NV-PL-PA-011-6)**

- Adapter voor PoLRE24/48 en PoLRE LPC
- Zet tweedraads RJ11-aansluiting om in een RJ45-aansluiting voor standaard Ethernet-kabel
- Ondersteunt IEEE-conforme apparaten
- Levert tot 15W vermogen
- Verkocht in verpakkingen van zes

PoLRE Applicatie schema's



1701+ Oplossing: **Ethernet en PoE over Coax, UTP of 2-draads kabel**

1701+ Extender-oplossing maakt gebruik van coax, eenpaar UTP, of 2-draads infrastructuur (bestaand of nieuw) om PoE-connectiviteit uit te breiden tot 2,4 km op RG6



1701+ Base
(NV-EC1701PLS-BSE)



1701+ Link
(NV-EC1701PLS-LK)

- Gekoppeld aan 1701+ Link Adapter
- Gegevenssnelheid tot 420 Mbps met een bereik tot (2,4 km)
- Onderhandelt over vermogen met 802.3at/af PoE switch (802.3at/af max. vermogen is 30W)
- IEEE-conform
- 1701+ Base kan ook lokaal van stroom worden voorzien* voor niet-PoE switch-implementaties of levering met hoog vermogen (100W)
- 10/100/1000 Base-T, Auto-MDIX interface met Ethernet-switch
- Ondersteunt tot 4 terminals in een punt-naar-multipunt topologie
- LED-indicatoren (stroom, link, data)

- Gekoppeld aan 1701+ Base Extender
- Gegevenssnelheid tot 420 Mbps met een bereik tot (2,4 km)
- Onderhandelt met 802.3at/af IP terminal
- IEEE-conform
- De 1701+ Link levert maximaal 50 watt vermogen op alle 4 paren wanneer deze lokaal van stroom worden voorzien* en 30 watt vermogen op Mode B-paren die via de 1701+ Base van stroom worden voorzien met een lokale stroomvoorziening
- 100m bereik van de adapter naar het IP-terminal via CAT5-kabel of beter
- 10/100/1000 Base-T, Auto-MDIX interface met IP-terminal
- LED-indicatoren (stroom, link, data)

1701+ Kits



Single 60-Watt transmissie Systeem (Coax of UTP) **NV-EC1701PLS-XKIT**

- 1 x 1701+ Base Extender
- 1 x 1701+ Link Adapter
- 1 x NV-PS55-60W-voeding met IEC-netsnoer
- 2 x BNC-schroefaansluitingadapter (NV-BNCA)
- 1 x 2' Coax Kabel



Dual 110 Watt transmissie Systeem (Coax of UTP) **NV-EC1701PLS-K2H**

- 1 x 1701+ Base Extender
- 2 x 1701+ Link Adapter
- 1 x NV-PS55-110W-voeding met IEC-netsnoer
- 3 x BNC-schroefaansluitingadapter (NV-BNCA)
- 1 x BNC "T" Adapter (NV-BNCT)
- 1 x 2' Coax Kabel



Triple 110 Watt transmissiesysteem (Coax of UTP) **NV-EC1701PLS-K3H**

- 1 x 1701+ Base Extender
- 3 x 1701+ Link Adapter
- 1 x NV-PS55-110W-voeding met IEC-netsnoer
- 4 x BNC-schroefklemadapter (NV-BNCA)
- 1 x BNC Coax Splitter 1:4 (NV-EC4BNC)
- 1 x 2' Coax Kabel



Quad 110 Watt transmissiesysteem (Coax of UTP) **NV-EC1701PLS-K4H**

- 1 x 1701+ Base Extender
- 4 x 1701+ Link Adapter
- 1 x NV-PS55-110W-voeding met IEC-netsnoer
- 5 x BNC-schroefklemadapter (NV-BNCA)
- 1 x BNC Coax Splitter 1:4 (NV-EC4BNC)
- 1 x 2' Coax Kabel

*Zie accessoire tabel voor de juiste stroomvoorziening

1701+ Oplossing: **Ethernet en PoE over Coax, UTP of 2-draads kabel**

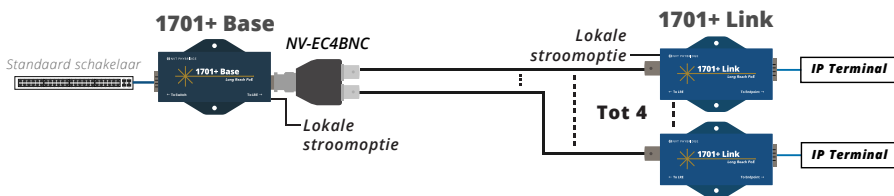
1701+ Extender-oplossing maakt gebruik van coax, eenpaar UTP, of 2-draads infrastructuur (bestaand of nieuw) om PoE-connectiviteit uit te breiden tot 2,4 km op RG6

Coax Gebruik Scenario's:

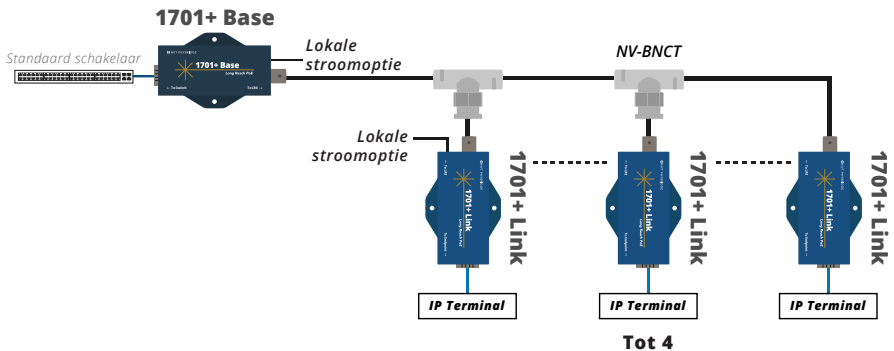
Van punt tot punt



Punt naar Multi-Punt (Ster)



Punt naar Multi-Punt (Daisy Chain)



UTP Gebruik Scenario's:

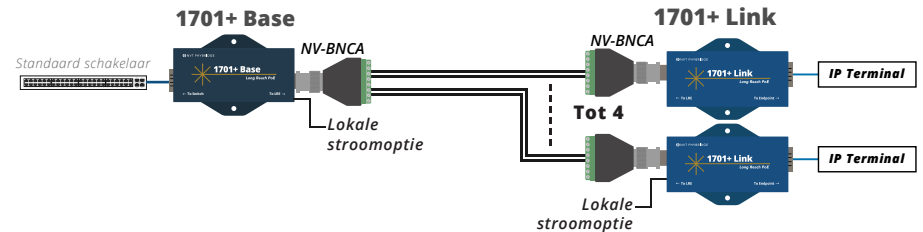
Van punt tot punt

Opmerking: NV-BNCA is polariteitsgevoelig



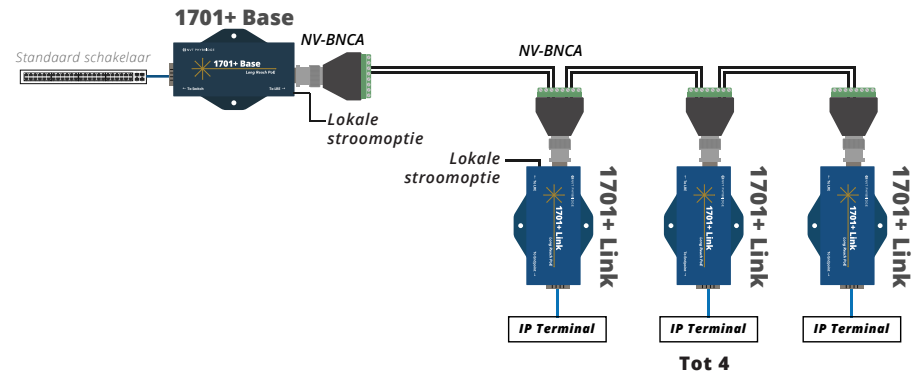
Punt naar Multi-Punt (Ster)

Opmerking: NV-BNCA is polariteitsgevoelig



Punt naar Multi-Punt (Daisy Chain)

Opmerking: NV-BNCA is polariteitsgevoelig



IP-Accessoires

Toepasbare accessoires voor IP-producten

IP-Accessoires	Beschrijving	PoLRE24/48	CLEER24-10G	FLEX24-10G	PoLRE LPC	EC10	FLEX8	EC-Base & FLEX-Base	1701+
NV-PL-RMEC10	Rekbevestigingskit voor 2 onbeheerde schakelaars en voedingen				X	X			
NV-RMEXT	Rekbevestigingskit voor maximaal 8 NV-ECLK-BSE of NV-FLXLK-BSE							X	
NV-PL-1110-PWR	110VDC, 1.000 Watt Stroomvoorziening		X	X					
NV-PL-1000-PWR	110VDC, 500 Watt / 220VDC, 1.000 Watt Stroomvoorziening	X	X	X					
NV-PS55-190W	55VDC, 190 Watt Voeding met IEC netsnoer					X	X		
NV-PS55-165W	55VDC, 165 Watt Voeding met IEC netsnoer				X	X			
NV-PS55-110W	55VDC, 110 Watt Stroomvoorziening met IEC netsnoer				X			X	X
NV-PS55-60W	55VDC, 60 Watt Voeding met IEC netsnoer							X	X
NV-PS55-48W-P	55VDC, 48 Watt Voeding met 2P aansluitblokadapter en IEC netsnoer							X	
NV-PS55-190W-DC	55VDC, 190 Watt Voeding met DC filter en IEC netsnoer. Gebruikt in spoorweg- en metro toepassingen.					X	X		
NV-PS55-110W-DC	55VDC, 110 Watt Voeding met DC filter en IEC netsnoer. Gebruikt in spoorweg- en metro toepassingen.							X	X
NV-PS55-60W-DC	55VDC, 60 Watt Voeding met DC filter en IEC netsnoer. Gebruikt in spoorweg- en metro toepassingen.							X	X
NV-PL-DCCBL	Gelijkstroomkabel voor PowerWise Power Sharing (Qty 4)	X	X	X					
NV-RJ11A-2P	RJ11 naar 2-positie schroef terminal adapter, voor uitgaande 1-paar kabel aansluiting (Qty 4)				X				
NV-GLC-SX-MMD	GLC-SX-MMD GBIC-zendontvangermodule 1000Base-SX SFP Dual LC	X	X	X					
NV-GLC-LH-SMD	GLC-LH-SMD GBIC-zendontvangermodule 1000Base-LX LH Dual LC	X	X	X					
NV-GLC-EX-SMD	GLC-EX-SMD GBIC-zendontvangermodule 1000Base-EX Dual LC	X	X	X					
NV-SFP-RJ45	SFP zendontvangermodule 1000Base-T RJ-45	X	X	X					
NV-SFP-10G-SR-LC	GBIC-zendontvangermodule - 10Gb/s - Dual LC		X	X					

