

IP-Produkt Katalog

Power over Ethernet-Innovationen, die über die Grenzen herkömmlicher PoE-Switches hinausgehen

Warum NVT Phybridge? Wir haben Tausende von Unternehmen dabei unterstützt, bessere Ergebnisse bei der digitalen Transformation zu erzielen, indem wir die Beschränkungen von Kabeltyp und Reichweite herkömmlicher Switches beseitigt haben. Die CHARIoT-Serie von PoE-Switches und Extender-Lösungen bietet Power over Ethernet über jede neue oder bestehende Infrastruktur mit bis zu 18-facher Reichweite im Vergleich zu herkömmlichen Switches. Lassen Sie uns Ihnen helfen, den Erfolg zu wiederholen!

Erzielte Ergebnisse:

- Reduzierung der Infrastrukturkosten von bis zu 80 %
- Schnellere digitale Transformation
- Eliminierung von Risiken und Unterbrechungen.
- Aufbau der sichersten Netzwerkplattform für Ihre neuen IP-Geräte
- Robustes und einfach zu verwaltendes Netzwerk
- Bessere Investitionsrendite
- Umweltverträgliche digitale Transformation

Leistung zählt: Überzeugen Sie sich selbst von den Leistungsergebnissen! Besuchen Sie unsere Website und vergleichen Sie unsere CHARIoT-Switches mit branchenführenden Switches und unseren Wettbewerbern.



“NVT Phybridge PoE-Switches haben es uns ermöglicht, ein robustes und sicheres Netzwerk-Backbone für unser neues IP-Intercom-System zu schaffen. Wir haben jetzt eine größere Kommunikationsflexibilität, um unseren Mitarbeitern zu helfen, die Reaktionszeit auf Kundenbedürfnisse zu verbessern.”

*Jeff Thurston
Projektleiter*

Toronto Transit Commission (TTC)



USA: +1 (888) 237 2478

Kanada: +1 (888) 901 3633

UK & Europa: +44 (808) 1116004

LATAM: +52 (55) 41708086

Singapur: +65 (3) 1591272

Indien: +91 80 41265151



Ethernet-Switches und -Adapter der FLEX-Familie: *Ethernet und PoE über Multi-Pair UTP*

Die Switches und Extender der FLEX-Familie nutzen die (vorhandene oder neue) mehrpaarige UTP-Infrastruktur, um die PoE-Konnektivität auf bis zu 610 m zu erweitern.



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

- Verwalteter PoE++-Switch mit 24 Ports und großer Reichweite mit Layer 2-, Layer 3- und Layer 4-Funktionen
- 10/100/1000 Mbit/s symmetrisch (Vollduplex) und PoE++ (50 W) über 4-Paar-UTP oder PoE+ (30 W) über 2-Paar-UTP mit 610 m Reichweite
- 802.1x portbasierte Authentifizierung, nur mit unterstützten FLEX-Adaptern*
- MAC-Sicherheit - statische MAC-Sperre pro Anschluss
- Authentifizierung, Autorisierung und Abrechnung (AAA) mit TACACS+ oder RADIUS
- Stromredundanz verfügbar
- Energieverwaltung durch Port- und MAC-Sperre
- EN 50121-4 Norm für Bahn -/U-Bahn-Umgebungen



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

- 8-Port Plug-and-Play PoE-Switch mit großer Reichweite
- 10/100 Mbit/s symmetrisch (Vollduplex) und PoE++ (50 W) über 4-Paar-UTP oder PoE+ (30 W) über 2-Paar-UTP mit einer Reichweite von 610 m
- 2 x 1 GB Uplink-port
- Externes 190-W-Netzteil
- EN 50121-4 Norm für Bahn -/U-Bahn-Umgebungen



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

- Basiseinheit für 1-Port PoE Extender mit großer Reichweite
- Verhandelt mit PoE-Switch
- IEEE-konform
- 10/100 Mbit/s symmetrisch (Vollduplex) und PoE++ (50 W) über 4-Paar-UTP oder PoE+ (30 W) über 2-Paar-UTP mit einer Reichweite von 610 m
- Kann lokal mit Strom versorgt werden*.
- EN 50121-4 Norm für Bahn -/U-Bahn-Umgebungen



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

- Adapter für FLEX24-10G, FLEX8 und FLEX-Base zur Verlängerung von PoE auf bis zu 610m
- Unterstützt IEEE-konforme Geräte
- Liefert bis zu 30 W Leistung
- EN 50121-4 Norm für Bahn -/U-Bahn-Umgebungen



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

- Adapter für FLEX24-10G, FLEX8 und FLEX-Base zur Verlängerung von PoE auf bis zu 610m
- Für 2- oder 4-Paar-UTP-Einsatz
- IEEE-konform
- Liefert bis zu 50 W Leistung
- Kann lokal mit Strom versorgt werden*.
- EN 50121-4 Norm für Bahn -/U-Bahn-Umgebungen
- 802.1x Unterstützt mit Adapter SKU: NV-FLXLK-1X



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

- Adapter für FLEX24-10G, FLEX8 und FLEX-Base zur Verlängerung von PoE auf bis zu 610m
- IEEE-konform
- Ermöglicht 4 IP-Geräte über ein einziges 2- oder 4-poliges UTP-Kabel
- Liefert bis zu 30 W PoE pro Downlink-Port
- Kann lokal mit Strom versorgt werden*.
- EN 50121-4 Norm für Bahn -/U-Bahn-Umgebungen

Ethernet-Switches und -Adapter der FLEX-Familie: *Ethernet und PoE über Multi-Pair UTP*

Die Switches und Extender der FLEX-Familie nutzen die (vorhandene oder neue) mehrpaarige UTP-Infrastruktur, um die PoE-Konnektivität auf bis zu 610 m zu erweitern.



**4-Port Extender Kit
(NV-FLX-04-XXKIT)**

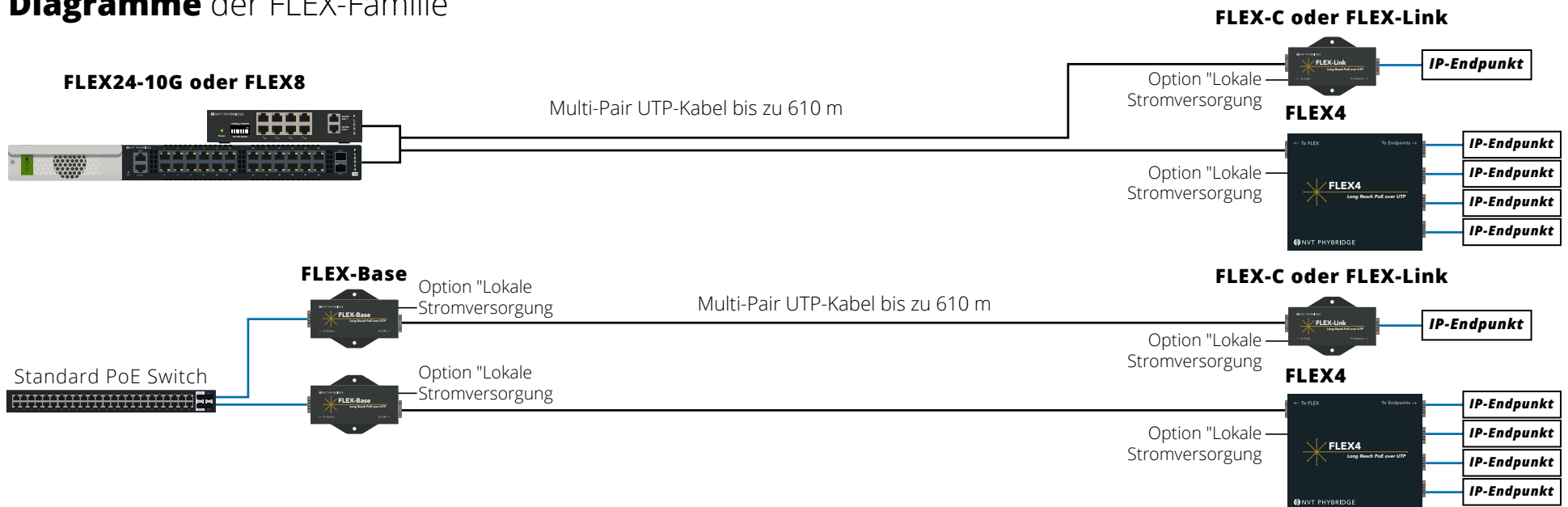


**1-Port Extender Kit
(NV-FLXLK-XXKIT)**

- Erweitern Sie die Reichweite von Standard-PoE-Switches
- Extenderlösung mit einem Anschluss, die 4 IP-Endpunkte über ein einziges langes 2- oder 4-Paar-UTP-Kabel ermöglicht
- 10/100 Mbit/s symmetrisch (Vollduplex) und PoE++ (50 W) über 4-Paar-UTP oder PoE+ (30 W) über 2-Paar-UTP mit einer Reichweite von 610 m
- Liefert bis zu 30 W PoE pro Downlink-port
- Adapter können lokal mit Strom versorgt werden*.
- Enthält: FLEX-Base Extender, FLEX4-Adapter und externes 110W, 55V-Netzteil

- Erweitern Sie die Reichweite von Standard-PoE-Switches
- Extender-Lösung mit einem Anschluss, die 1 IP-Endpunkt über ein einziges langes 2- oder 4-Paar-UTP-Kabel ermöglicht
- 10/100 Mbit/s symmetrisch (Vollduplex) und PoE++ (50 W) über 4-Paar-UTP oder PoE+ (30 W) über 2-Paar-UTP mit einer Reichweite von 610 m
- Bis zu 50 W verfügbare PoE für den Endpunkt
- Adapter können lokal mit Strom versorgt werden*.
- Enthält: FLEX-Base Extender, FLEX-Link Adapter und externes 60W, 55V Netzteil

Diagramme der FLEX-Familie



*Bitte beachten Sie die Zubehörtabelle für das passende Netzteil

Ethernet-Switches und -Adapter der CLEER-Familie: *Ethernet und PoE über Koax*

Die Switches und Extender der CLEER-Familie nutzen die (vorhandene oder neue) Koax-Infrastruktur, um die PoE-Konnektivität auf bis zu 1.830 m zu erweitern.

Die Entfernungen basieren auf einem RG11-Kabel. Weitere Leistungsmerkmale der Kabel finden Sie in den einzelnen Produktdatenblättern.



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

- Verwalteter PoE++-Switch mit 24 Ports und großer Reichweite mit Layer 2-, Layer 3- und Layer 4-Funktionen
- 10/100 symmetrisch (Vollduplex) und PoE++ (50W) über Koax mit einer Reichweite von 1.830m
- 802.1x Port-basierte Authentifizierung, nur mit unterstütztem EC-Adapter*
- MAC-Sicherheit - statische MAC-Sperre pro Anschluss
- Authentifizierung, Autorisierung und Abrechnung (AAA) mit TACACS+ oder RADIUS
- Stromredundanz verfügbar
- Energieverwaltung durch Port- und MAC-Sperre
- EN 50121-4 Norm für Bahn-/U-Bahn-Umgebungen



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

- 10-Port Plug-and-Play EoC PoE-Switch mit großer Reichweite
- 100Mbps symmetrisch (Vollduplex) und PoE+ (30W) über Koax mit bis zu 915m Reichweite
- 2 x 1 GB Uplink-Anschlüsse
- Externes 165W-Netzteil
- EN 50121-4 Norm für Bahn-/U-Bahn-Umgebungen



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

- Basiseinheit für 1-Port PoE Extender mit großer Reichweite
- Verhandelt mit PoE-Switch
- IEEE-konform
- In Verbindung mit EC-Link+ (50W), EC4 (30W) oder EC-Link (30W) Adaptern liefert PoE über Koaxialkabel mit einer Reichweite von bis zu 1.830m
- Kann lokal mit Strom versorgt werden*.
- EN 50121-4 Norm für Bahn /U-Bahn-Umgebungen



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

- Adapter für CLEER24-10G, EC10 und EC-Base EoC-Switches zur Verlängerung von PoE auf bis zu 1.220m
- Wandelt den Koax-Anschluss in einen RJ45-Port für Standard-Ethernet-Kabel um
- Unterstützt IEEE-konforme Geräte
- Liefert eine PoE bis zu von 30 W und kann lokal mit Strom versorgt werden*.
- EN 50121-4 Norm für Bahn-/U-Bahn-Umgebungen



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

- Adapter für CLEER24-10G, EC10 und EC-Base zur Verlängerung von PoE auf bis zu 1.830m
- Wandelt den Koax-Anschluss in einen RJ45-Anschluss für Standard-Ethernet-Kabel um
- IEEE-konform
- Liefert bis zu 50 W PoE
- Kann lokal mit Strom versorgt werden*.
- EN 50121-4 Norm für Bahn-/U-Bahn-Umgebungen
- 802.1x Unterstützt mit Adapter SKU: NV-ECLK-PLS-1X



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

- Adapter für CLEER24-10G, EC10 und EC-Base zur Verlängerung von PoE auf bis zu 915m
- Ermöglicht 4 IP-Geräte über ein einziges Koaxialkabel
- Empfängt und liefert PoE (bis zu 30 W) von EC10, CLEER24-10G oder EC-Base
- Unterstützt IEEE-konforme Geräte
- Kann lokal mit Strom versorgt werden* (optional) und liefert bis zu 50 Watt pro Anschluss mit einem maximalen Gesamtleistungsbudget von 165 W
- EN 50121-4 Norm für Bahn /U-Bahn-Umgebungen

*Bitte beachten Sie die Zubehörtabelle für das passende Netzteil

Ethernet-Switches und -Adapter der CLEER-Familie: *Ethernet und PoE über Koax*

Die Switches und Extender der CLEER-Familie nutzen die (vorhandene oder neue) Koax-Infrastruktur, um die PoE-Konnektivität auf bis zu 1.830 m zu erweitern.

Die Entfernungen basieren auf einem RG11-Kabel. Weitere Leistungsmerkmale der Kabel finden Sie in den einzelnen Produktdatenblättern.



**4-Port Extender Kit
(NV-EC-04-XKIT)**

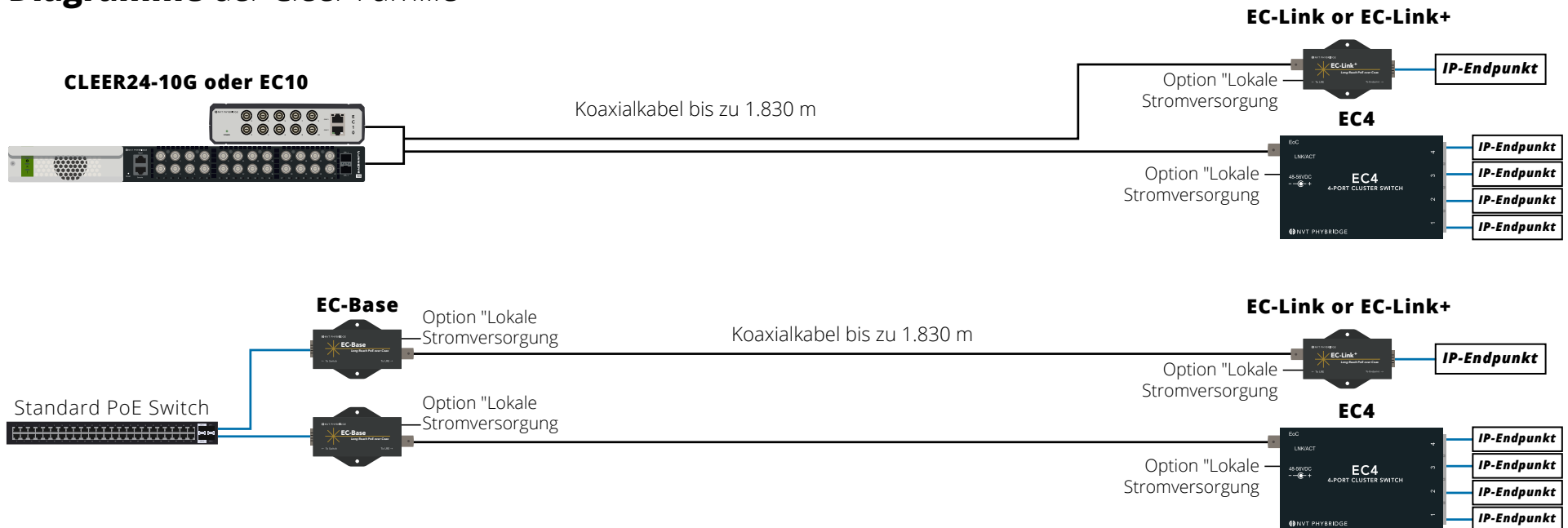


**1-Port Extender Kit
(NV-ECLK-PLS-XKIT)**

- Erweitern Sie die Reichweite von Standard-PoE-Switches
- Koax-Extender-Lösung mit einem Anschluss, die 4 IP-Endpunkte über ein einziges langes Koax-Kabel ermöglicht
- 100Mbps symmetrisch (Vollduplex) und PoE+ (bis zu 30W) mit bis zu 915m Reichweite
- EC-04 kann lokal mit Strom versorgt werden (optional) und liefert bis zu 50 Watt pro Port bei einem maximalen Gesamtleistungsbudget von 165 W
- IEEE-konform
- Adapter können lokal mit Strom versorgt werden*.
- Enthält: EC-Base Extender, EC4-Adapter und externes 110 W, 55 V-Netzteil

- Erweitern Sie die Reichweite von Standard-PoE-Switches
- Single Port Coax Extender Lösung, die 1 Endpunkt über ein einziges langes Koaxialkabel ermöglicht
- 10/100Mbps symmetrisch (Vollduplex) und PoE+ (bis zu 50W) mit bis zu 1.830m Reichweite
- Bis zu 50 W verfügbare PoE für den Endpunkt
- Adapter können lokal mit Strom versorgt werden*.
- Enthält: EC-Base Extender, EC-Link+ Adapter und externes 60W, 55V-Netzteil

Diagramme der Cleer Familie



*Bitte beachten Sie die Zubehörtabelle für das passende Netzteil

Ethernet-Switches und -Adapter der PoLRE-Familie: *Ethernet und PoE über Ein-Paar-UTP*

Die PoLRE-Familie von Switches und Adaptern nutzt einpaarige UTP-Infrastrukturen (vorhandene oder neue), um die PoE-Konnektivität auf bis zu 365 m zu erweitern.



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

- Managed PoE-Switch mit 24 Ports und großer Reichweite
- 10 Mbit/s symmetrisch (Voll duplex) und PoE (15 W) über Single-Pair-UTP mit einer Reichweite von 365 m
- 2 x 1-GB-Uplink-port, 2 x 1-GB-Uplink-port und dedizierte Management- und Konsolenanschlüsse
- Intuitive, einfache Verwaltungs-GUI; Fernzugriff
- 500 W (110 V) oder 1.000 W (220 V) automatisch erkennendes, austauschbares Netzteil
- Stromredundanz verfügbar
- Energieverwaltung durch Port- und MAC-Sperre



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

- Managed PoE-Switch mit 48 Ports und großer Reichweite
- 10 Mbit/s symmetrisch (Voll duplex) und PoE (15 W) über Single-Pair-UTP mit einer Reichweite von 365 m
- 2 x 1-GB-Uplink-port, 2 x 1-GB-Uplink-port und dedizierte Management- und SFP Slots für Glasfasermodule
- Intuitive, einfache Verwaltungs-GUI; Fernzugriff
- 500 W (110 V) oder 1.000 W (220 V) automatisch erkennendes, austauschbares Netzteil
- Stromredundanz verfügbar
- Energieverwaltung durch Port- und MAC-Sperre



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

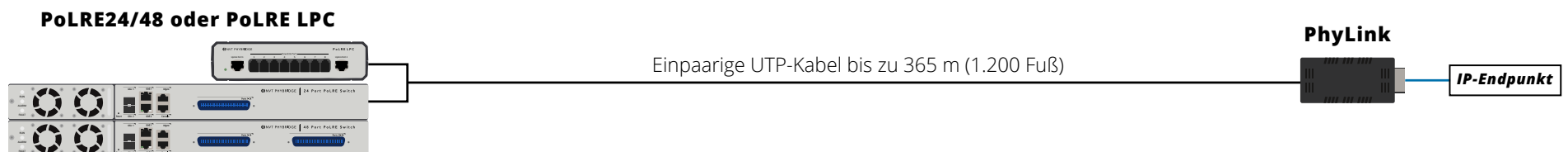
- 8-Port Plug-and-Play PoE-Switch mit großer Reichweite
- 10Mbps symmetrisch (Voll duplex) und PoE (15W) über Single-Pair UTP mit einer Reichweite von 365m
- 2 x 1 GB Uplink-port
- 110W externe Stromversorgung



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

- Adapter für PoLRE24/48 und PoLRE LPC
- Wandelt einen zweiadrigen RJ11-Anschluss in einen RJ45-port für Standard-Ethernet-Kabel um
- Unterstützt IEEE-konforme Geräte
- Liefert bis zu 15 W PoE
- Erhältlich in 6er Packs

Diagramme der PoLRE Familie



*Bitte beachten Sie die Zubehörtabelle für das passende Netzteil

1701+ Lösung: **Ethernet und PoE über Koax, UTP oder 2-Draht-Kabel**

Die 1701+ Extender-Lösung nutzt Koax-, einpaarige UTP- oder 2-Draht-Infrastrukturen (vorhandene oder neue), um PoE-Konnektivität auf bis zu 2,4 km über RG6 zu erweitern.



1701+ Base
(NV-EC1701PLS-BSE)



1701+ Link
(NV-EC1701PLS-LK)

- Gepaart mit 1701+ Link Adapter
- Datenrate von bis zu 420 Mbps mit einer Reichweite von bis zu 2,4 km
- Verhandelt die Leistung mit 802.3at/af PoE-Switch (802.3at/af maximale Leistung ist 30 W)
- IEEE-konform
- 1701+ Base kann auch lokal mit Strom versorgt werden* für Nicht-PoE-Switch-Implementierungen oder hohe Leistungsabgabe (100 W)
- 10/100/1000 Base-T, Auto-MDIX-Schnittstelle mit Ethernet-Switch
- Unterstützt bis zu 4 Endpunkte in einer Punkt-zu-Multipunkt-Topologie
- LED-Anzeigen (Strom, Verbindung, Daten)

- Gepaart mit 1701+ Base Extender
- Datenrate von bis zu 420 Mbps mit einer Reichweite von bis zu 2,4 km
- Autonegotiation mit 802.3at/af IP-Endpunkt
- IEEE-konform
- Der 1701+ Link liefert bei lokaler Stromversorgung* eine maximale Leistung von 50 Watt für alle 4 Paare und eine Leistung von 30 W für Modus-B-Paare, die über die 1701+ Basis mit einer lokalen Stromversorgung versorgt werden.
- 100m Reichweite vom Adapter zum IP-Endpunkt über CAT5 oder ein besseres Kabel
- 10/100/1000 Base-T, Auto-MDIX-Schnittstelle mit IP-Endpunkt
- LED-Anzeigen (Strom, Verbindung, Daten)

1701+ Kits



Punkt-zu-Punkt Übertragungskit (Koax oder UTP) NV-EC1701PLS-XKIT

- 1 x 1701+ Base Extender
- 1 x 1701+ Link-Adapter
- 1 x NV-PS55-60W-Netzteil mit IEC-Netzkabel
- 2 x BNC-Schraubklemmenadapter (NV-BNCA)
- 1 x 60 cm Koaxialkabel



Punkt-zu-2 -Punkt Übertragungskit (Koax oder UTP) NV-EC1701PLS-K2H

- 1 x 1701+ Base Extender
- 2 x 1701+ Link-Adapter
- 1 x NV-PS55-110W-Netzteil mit IEC-Netzkabel
- 3 x BNC-Schraubklemmenadapter (NV-BNCA)
- 1 x BNC "T" Adapter (NV-BNCT)
- 1 x 60 cm Koaxialkabel



Punkt-zu-3-Punkt Übertragungskit (Koax oder UTP) NV-EC1701PLS-K3H

- 1 x 1701+ Base Extender
- 3 x 1701+ Link-Adapter
- 1 x NV-PS55-110W-Netzteil mit IEC-Netzkabel
- 4 x BNC-Schraubklemmenadapter (NV-BNCA)
- 1 x BNC-Koaxialsplitter 1:4 (NV-EC4BNC)
- 1 x 60 cm Koaxialkabel



Punkt-zu-4-Punkt Übertragungskit (Koax oder UTP) NV-EC1701PLS-K4H

- 1 x 1701+ Base Extender
- 4 x 1701+ Link-Adapter
- 1 x NV-PS55-110W-Netzteil mit IEC-Netzkabel
- 5 x BNC-Schraubklemmenadapter (NV-BNCA)
- 1 x BNC-Koaxialsplitter 1:4 (NV-EC4BNC)
- 1 x 60 cm Koaxialkabel

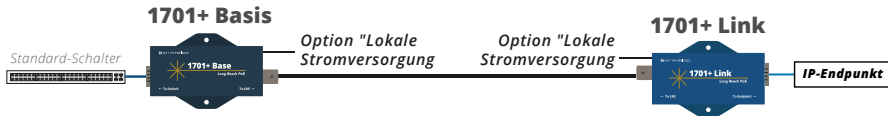
*Bitte beachten Sie die Zubehörtabelle für das passende Netzteil

1701+ Lösung: **Ethernet und PoE über Koax, UTP oder 2-Draht-Kabel**

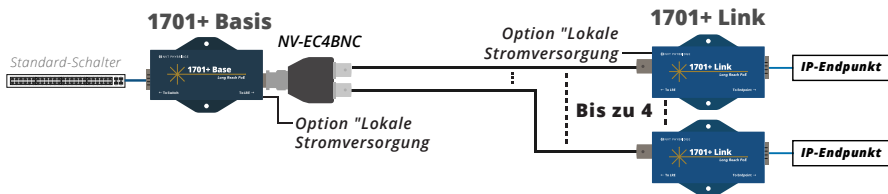
Die 1701+ Extender-Lösung nutzt Koax-, einpaarige UTP- oder 2-Draht-Infrastrukturen (vorhandene oder neue), um PoE-Konnektivität auf bis zu 2,4 km über RG6 zu erweitern.

Koax-Szenarien:

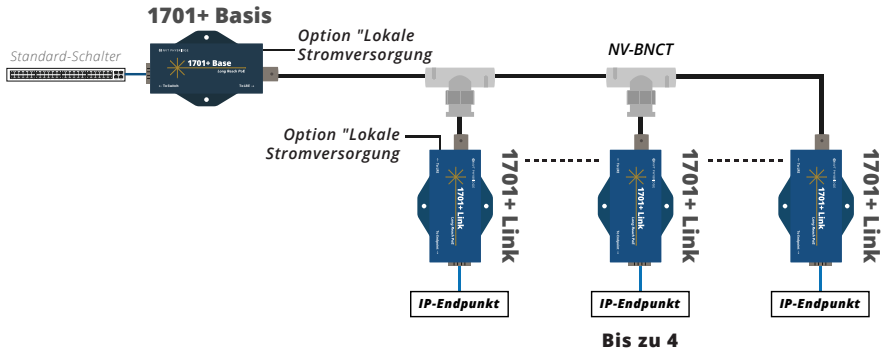
Punkt zu Punkt



Punkt zu Multi-Punkt (Stern)



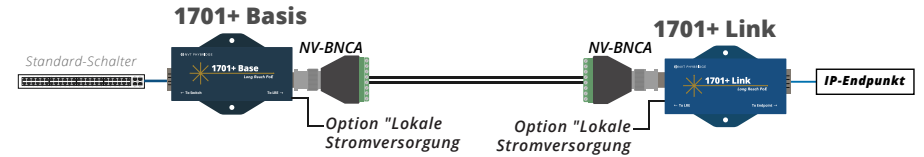
Punkt zu Multi-Punkt (Daisy Chain)



UTÜ-Szenarien:

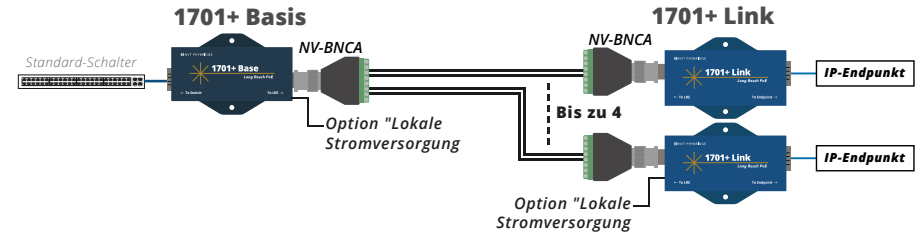
Punkt zu Punkt

Hinweis: NV-BNCA ist polaritätsempfindlich



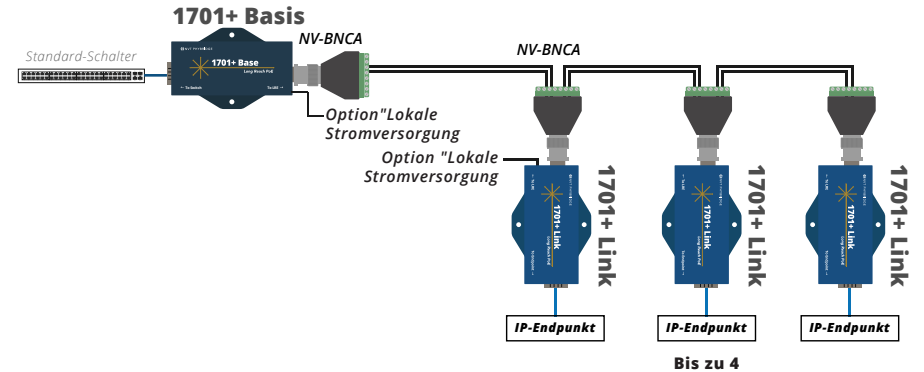
Punkt zu Multi-Punkt (Stern)

Hinweis: NV-BNCA ist polaritätsempfindlich



Punkt zu Multi-Punkt (Daisy Chain)

Hinweis: NV-BNCA ist polaritätsempfindlich



IP-Zubehör

Geeignetes Zubehör für IP-Produkte

IP-Zubehör	Beschreibung	PoLRE24/48	CLEER24-10G	FLEX24-10G	PoLRE LPC	EC10	FLEX8	EC-Base & FLEX-Base	1701+
NV-PL-RMEC10	Rackmontage-Kit für 2 Unmanaged Switches und Netzteile				X	X			
NV-RMEXT	Rackmontagesatz für bis zu 8 NV-ECLK-BSE oder NV-FLXLK-BSE							X	
NV-PL-1110-PWR	110VDC, 1.000 Watt Stromversorgung		X	X					
NV-PL-1000-PWR	110VDC, 500 Watt / 220VDC, 1.000 Watt Stromversorgung	X	X	X					
NV-PS55-190W	55VDC, 190 Watt Netzteil mit IEC-Netzkabel					X	X		
NV-PS55-165W	55VDC, 165 Watt Netzteil mit IEC-Netzkabel				X	X			
NV-PS55-110W	55VDC, 110 Watt Netzteil mit IEC-Netzkabel				X			X	X
NV-PS55-60W	55VDC, 60 Watt Netzteil mit IEC-Netzkabel							X	X
NV-PS55-48W-P	55VDC, 48 Watt Netzteil mit 2P-Klemmenblockadapter und IEC-Netzkabel							X	
NV-PS55-190W-DC	55VDC, 190 Watt Stromversorgung mit DC-Filter und IEC-Netzkabel. Für den Einsatz in Eisenbahnen und U-Bahnen.					X	X		
NV-PS55-110W-DC	55VDC, 110 Watt Stromversorgung mit DC-Filter und IEC-Netzkabel. Für den Einsatz in Eisenbahnen und U-Bahnen.							X	X
NV-PS55-60W-DC	55VDC, 60 Watt Stromversorgung mit DC-Filter und IEC-Netzkabel. Für den Einsatz in Eisenbahnen und U-Bahnen.							X	X
NV-PL-DCCBL	DC-Kabel für PowerWise Power Sharing (4 Stück)	X	X	X					
NV-RJ11A-2P	Adapter von RJ11 auf 2-polige Schraubklemmen, für abgehende 1-Paar-Kabelverbindung (4 Stück)				X				
NV-GLC-SX-MMD	GLC-SX-MMD GBIC-Transceiver-Modul 1000Base-SX SFP Dual LC	X	X	X					
NV-GLC-LH-SMD	GLC-LH-SMD GBIC-Transceiver-Modul 1000Base-LX LH Dual LC	X	X	X					
NV-GLC-EX-SMD	GLC-EX-SMD GBIC-Transceiver-Modul 1000Base-EX Dual LC	X	X	X					
NV-SFP-RJ45	SFP-Transceiver-Modul 1000Base-T RJ-45	X	X	X					
NV-SFP-10G-SR-LC	GBIC-Transceivermodul - 10Gb/s - Dual LC		X	X					

