NVT PHYBRIDGE

Catalogue Des Produits IP

Des innovations en matière d'alimentation par Ethernet qui vont au-delà des limites des commutateurs PoE traditionnels

Pourquoi NVT Phybridge? Nous avons aidé des milliers d'organisations à créer de meilleurs résultats de transformation numérique en éliminant les limitations de type de câble et de portée des commutateurs traditionnels. Les commutateurs et solutions d'extension PoE dans la famille de produits CHARIoT fournit une alimentation par Ethernet sur toute infrastructure nouvelle ou existante, avec une portée jusqu'à 18 fois supérieure à celle des commutateurs traditionnels. Laissez-nous vous aider à reproduire ce succès !

Résultats atteints :

- Réduction des coûts d'infrastructure jusqu'à 80 %.
- Accélération de la transformation numérique
- Élimination des risques et des perturbations.
- Construire la plateforme réseau la plus sécurisée pour vos nouveaux terminaux IP
- Un réseau robuste et facile à gérer
- Un meilleur retour sur investissement
- Une transformation numérique respectueuse de l'environnement

La performance compte: Constatez par vous-même les résultats des performances ! Visitez notre site Web pour comparer nos commutateurs CHARIoT aux commutateurs leaders du secteur et à nos concurrents.

"Les commutateurs NVT Phybridge PoE nous ont permis de créer un réseau robuste et sécurisé pour notre nouveau système d'intercom IP. Nous avons maintenant une plus grande flexibilité de communication pour aider nos opérateurs à améliorer le temps de réponse aux besoins des clients."

Jeff Thurston
Chef de projet
Commission de transport de Toronto (TTC)

USA: +1 (888) 237 2478
Canada: +1 (888) 901 3633
Royaume-Uni et Europe: +44 (808) 1116004
LATAM: +52 (55) 41708086
Singapour: +65 (3) 1591272
Inde: +91 80 41265151

Commutateurs et adaptateurs Ethernet de la famille FLEX : ***Ethernet et PoE sur UTP multi-paires***

La famille de commutateurs et de extendeurs FLEX exploite l'infrastructure UTP multipaire (existante ou nouvelle) pour étendre la connectivité PoE jusqu'à 610 mètres.

Commutateur FLEX24-10G (NV-FLX-024-10G)

- Commutateur géré PoE++ longue portée, de 24 ports, avec des capacités de couche 2, 3 et 4.
- 10/100/1000Mbps symétrique (duplex intégral) et PoE++ (50W) sur UTP à 4 paires ou PoE+ (30W) sur UTP à 2 paires avec une portée de 610m.
- Authentification 802.1x basée sur le port, uniquement avec l'adaptateur FLEX pris en charge*.
- Sécurité MAC - verrouillage MAC statique par port
- Authentification, autorisation et comptabilité (AAA) avec TACACS+ ou RADIUS
- Redondance d'alimentation disponible
- Gestion de l'alimentation par verrouillage des ports et des MAC
- EN 50121-4 Norme pour les environnements ferroviaires/de métro

Commutateur FLEX8 (NV-FLX-08)

- Commutateur PoE longue portée plug-and-play à 8 ports
- 10/100 Mbps symétrique (full duplex) et PoE++ (50W) sur UTP à 4 paires ou PoE+ (30W) sur UTP à 2 paires avec une portée de 610 m
- 2 ports de liaison montante de 1 Go
- Alimentation externe de 190W
- EN 50121-4 Norme pour les environnements ferroviaires/de métro

Extendeur FLEX-Base (NV-FLXLK-BSE)

- Unité de base pour extendeur PoE longue portée à 1 port
- Négocie avec le commutateur PoE
- Conforme à la norme IEEE
- 10/100 Mbps symétrique (full duplex) et PoE++ (50W) sur UTP à 4 paires ou PoE+ (30W) sur UTP à 2 paires avec une portée de 610 m
- Peut être alimenté localement*.
- EN 50121-4 Norme pour les environnements ferroviaires/de métro

Adaptateur FLEX-C (NV-FLXLK-C)

- Adaptateur pour FLEX24-10G, FLEX8 et FLEX-Base pour étendre le PoE jusqu'à 610 m
- Prise en charge des dispositifs conformes à la norme IEEE
- Délivre jusqu'à 30W de puissance
- EN 50121-4 Norme pour les environnements ferroviaires/de métro

Adaptateur FLEX-Link (NV-FLXLK) (NV-FLXLK-1X)

- Adaptateur pour FLEX24-10G, FLEX8 et FLEX-Base pour étendre le PoE jusqu'à 610 m
- Pour le déploiement de 2 ou 4 paires-UTP
- Conforme à la norme IEEE
- Délivre jusqu'à 50W de puissance
- Peut être alimenté localement*.
- EN 50121-4 Norme pour les environnements ferroviaires/de métro
- 802.1x pris en charge avec l'adaptateur SKU : NV-FLXLK-1X

Adaptateur FLEX4 (NV-FLX-04)

- Adaptateur pour FLEX24-10G, FLEX8 et FLEX-Base pour étendre le PoE jusqu'à 610 m
- Conforme à la norme IEEE
- Permet de connecter 4 appareils IP à partir d'un seul câble UTP de 2 ou 4 paires.
- Délivre jusqu'à 30 W de puissance par port de liaison descendante.
- Peut être alimenté localement*.
- EN 50121-4 Norme pour les environnements ferroviaires/de métro

**Veuillez consulter le tableau des accessoires pour trouver l'alimentation électrique appropriée.*

Commutateurs et adaptateurs Ethernet de la famille FLEX : ***Ethernet et PoE sur UTP multi-paires***

La famille de commutateurs et de extendeurs FLEX exploite l'infrastructure UTP multipaire (existante ou nouvelle) pour étendre la connectivité PoE jusqu'à 610 mètres.

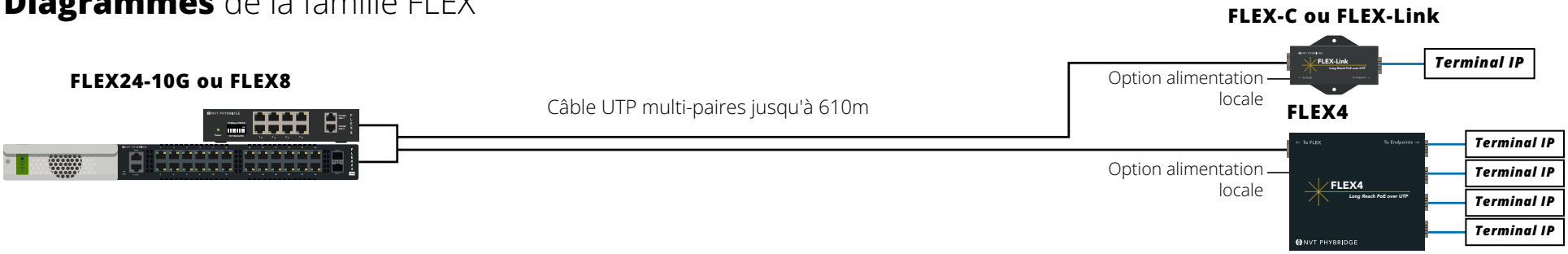
Kit d'extension à 4 ports (NV-FLX-04-XKIT)

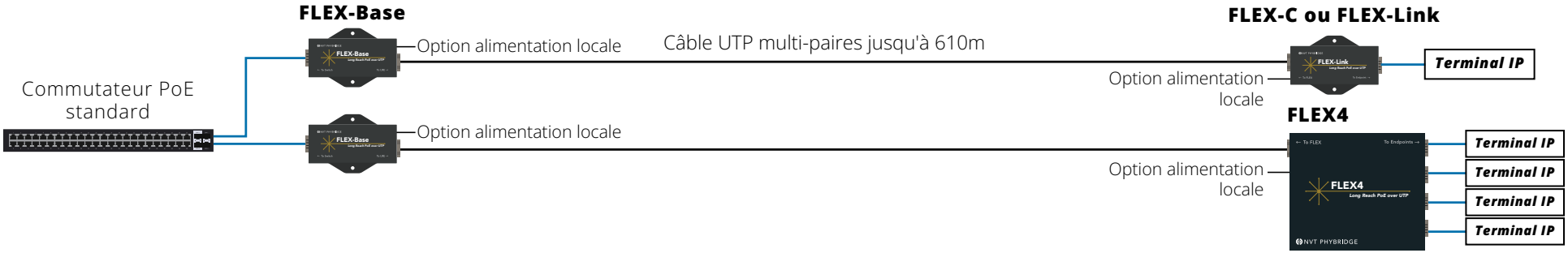
- Étendre la portée d'un commutateur PoE standard
- Solution d'extension à port unique permettant de connecter 4 terminaux IP à partir d'un seul câble UTP long de 2 ou 4 paires.
- 10/100 Mbps symétrique (full duplex) et PoE++ (50W) sur UTP à 4 paires ou PoE+ (30W) sur UTP à 2 paires avec une portée de 610 m
- Délivre jusqu'à 30W de puissance par port de liaison descendante.
- Les adaptateurs peuvent être alimentés localement*.
- Comprend : Extender FLEX-Base, adaptateur FLEX4 et alimentation externe 110W, 55V

Kit d'extension à 1 port (NV-FLXLK-XKIT)

- Étendre la portée d'un commutateur PoE standard
- Solution d'extension à port unique permettant d'activer un point d'extrémité IP à partir d'un seul câble UTP à 2 ou 4 paires de grande longueur.
- 10/100 Mbps symétrique (full duplex) et PoE++ (50W) sur UTP à 4 paires ou PoE+ (30W) sur UTP à 2 paires avec une portée de 610 m
- Jusqu'à 50W de puissance disponible pour le point d'accès.
- Les adaptateurs peuvent être alimentés localement*.
- Comprend : extendeur FLEX-Base, adaptateur FLEX-Link et alimentation externe 60W, 55V

Diagrammes de la famille FLEX





**Veuillez consulter le tableau des accessoires pour trouver l'alimentation électrique appropriée.*

Commutateurs et adaptateurs Ethernet de la famille CLEER : ***Ethernet et PoE sur coax***

Les commutateurs et les extendeurs de la famille CLEER exploitent l'infrastructure coaxiale (existante ou nouvelle) pour étendre la connectivité PoE jusqu'à 1.830 mètres.

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

Commutateur CLEER24-10G (NV-CLR-024-10G)

- Commutateur géré PoE++ longue portée, de 24 ports, avec des capacités de couche 2, 3 et 4.
- 10/100 symétrique (duplex intégral) et PoE++ (50W) sur câble coaxial avec une portée de 1 .830 m.
- Authentification 802.1x basée sur le port, uniquement avec l'adaptateur EC supporté*.
- Sécurité MAC - verrouillage MAC statique par port
- Authentification, autorisation et comptabilité (AAA) avec TACACS+ ou RADIUS
- Redondance d'alimentation disponible
- Gestion de l'alimentation par verrouillage des ports et des MAC
- EN 50121-4 Norme pour les environnements ferroviaires/de métro

Commutateur EC10 (NV-EC-10)

- Commutateur PoE longue portée plug-and-play EoC 10 ports
- 100 Mbps symétriques (full duplex) et PoE+ (30W) sur câble coaxial avec une portée maximale de 915 m.
- 2 ports de liaison montante de 1 Go
- Alimentation externe de 165W
- EN 50121-4 Norme pour les environnements ferroviaires/de métro

Extendeur de base EC (NV-ECLK-BSE)

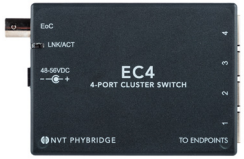
- Unité de base pour extendeur PoE longue portée à 1 port
- Négocie avec le commutateur PoE
- Conforme à la norme IEEE
- Lorsqu'il est associé aux adaptateurs EC-Link+ (50W), EC4 (30W) ou EC-Link (30W), le PoE est transmis par câble coaxial avec une portée maximale de 1. 830 m.
- Peut être alimenté localement*.
- EN 50121-4 Norme pour les environnements ferroviaires/de métro

Adaptateur EC-Link (NV-ECLK)

- Adaptateur pour les commutateurs EoC CLEER24-10G, EC10 et EC-Base pour étendre le PoE jusqu'à 1 220 m
- Convertit la connexion Coax en une connexion RJ45 pour un câble Ethernet standard.
- Prise en charge des dispositifs conformes à la norme IEEE
- Délivre une puissance de 30W et peut être alimenté localement*.
- EN 50121-4 Norme pour les environnements ferroviaires/de métro

Adaptateur EC-Link+ (NV-ECLK-PLS) (NV-ECLK-PLS-1X)

- Adaptateur pour CLEER24-10G, EC10 et EC-Base pour étendre le PoE jusqu'à 1. 830 m
- Convertit la connexion Coax en une connexion RJ45 pour un câble Ethernet standard.
- Conforme à la norme IEEE
- Délivre jusqu'à 50W de puissance
- Peut être alimenté localement*.
- EN 50121-4 Norme pour les environnements ferroviaires/de métro
- 802.1x pris en charge avec l'adaptateur SKU: NV-ECLK-PLS-1X



Adaptateur EC4 (NV-EC-04)

- Adaptateur pour CLEER24-10G, EC10 et EC-Base pour étendre le PoE jusqu'à 915 m
- Permet de connecter 4 appareils IP à partir d'un seul câble coaxial.
- Reçoit et délivre de l'énergie PoE (jusqu'à 30w) à partir d'EC10, CLEER24-10G ou EC-Base.
- Prise en charge des dispositifs conformes à la norme IEEE
- Peut être alimenté localement* (en option) et fournir jusqu'à 50 watts par port avec un budget de puissance global maximum de 165 W.
- EN 50121-4 Norme pour les environnements ferroviaires/de métro

**Veuillez consulter le tableau des accessoires pour trouver l'alimentation électrique appropriée.*

Commutateurs et adaptateurs Ethernet de la famille CLEER : ***Ethernet et PoE sur coax***

Les commutateurs et les extendeurs de la famille CLEER exploitent l'infrastructure coaxiale (existante ou nouvelle) pour étendre la connectivité PoE jusqu'à 1.830 mètres.

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

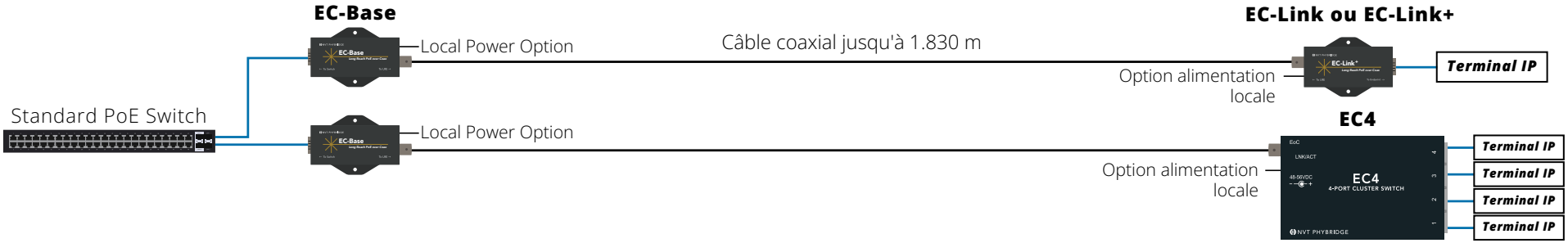
Kit d'extension à 4 ports (NV-EC-04-XKIT)

- Étendre la portée d'un commutateur PoE standard
- Solution d'extension coaxiale à port unique permettant de connecter 4 terminaux IP à partir d'un seul câble coaxial de grande longueur.
- 100 Mbps symétrique (full duplex) et PoE+ (jusqu'à 30W) avec une portée de 915 m maximum
- L'EC-04 peut être alimenté localement (en option) et fournir jusqu'à 50 watts par port avec un budget de puissance global maximum de 165W.
- Conforme à la norme IEEE
- Les adaptateurs peuvent être alimentés localement*.
- Comprend : Extender EC-Base, adaptateur EC4, et alimentation externe 110W, 55V

Kit d'extension à 1 port (NV-ECLK-PLS-XKIT)

- Étendre la portée d'un commutateur PoE standard
- Solution d'extension coaxiale à port unique permettant de connecter un point d'extrémité à partir d'un seul câble coaxial de grande longueur.
- 10/100 Mbps symétrique (full duplex) et PoE+ (jusqu'à 50W) avec une portée de 1.830 m
- Jusqu'à 50W de puissance disponible pour le point d'accès.
- Les adaptateurs peuvent être alimentés localement*.
- Comprend : Extender EC-Base, adaptateur EC-Link+, et alimentation externe 60W, 55V

Diagrammes de la famille CLEER



**Veuillez consulter le tableau des accessoires pour trouver l'alimentation électrique appropriée.*

Commutateurs et adaptateurs Ethernet de la famille PoLRE : ***Ethernet et PoE sur UTP à paire unique***

Les commutateurs et adaptateurs de la gamme PoLRE tirent parti de l'infrastructure UTP à paire unique (existante ou nouvelle) pour étendre la connectivité PoE jusqu'à 365 mètres.

Commutateur PoLRE24
(NV-PL-024)

- Commutateur géré PoE longue portée à 24 ports
- 10 Mbps symétriques (full duplex) et PoE (15W) sur UTP à paire unique avec une portée de 365 m.
- 2 ports de liaison montante de 1 Go, 2 ports de liaison montante fiber de 1 Go et des ports de gestion et de console dédiés.
- Interface graphique de gestion simple et intuitive ; accès à distance
- Alimentation hotswappable à détection automatique de 500W (110v) ou 1,000W (220v)
- Redondance d'alimentation disponible
- Gestion de l'alimentation par verrouillage des ports et des MAC

Commutateur PoLRE48
(NV-PL-048)

- Commutateur géré PoE longue portée à 48 ports
- 10 Mbps symétriques (full duplex) et PoE (15W) sur UTP à paire unique avec une portée de 365 m.
- 2 ports de liaison montante de 1 Go, 2 ports de liaison montante fiber de 1 Go et des ports de gestion et de console dédiés.
- Interface graphique de gestion simple et intuitive ; accès à distance
- Alimentation hotswappable à détection automatique de 500W (110v) ou 1,000W (220v)
- Redondance d'alimentation disponible
- Gestion de l'alimentation par verrouillage des ports et des MAC

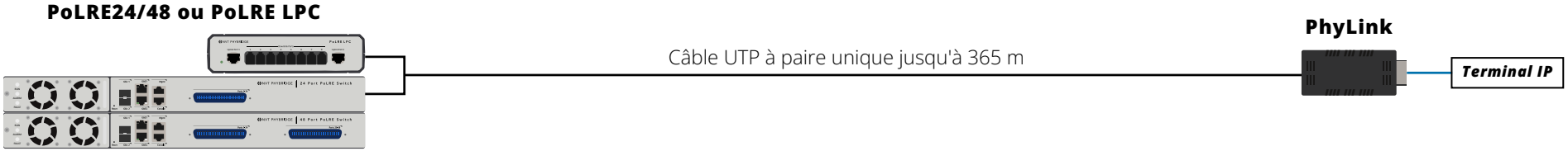
Commutateur PoLRE LPC
(NV-PL-08)

- Commutateur PoE longue portée plug-and-play à 8 ports
- 10 Mbps symétriques (full duplex) et PoE (15W) sur UTP à paire unique avec une portée de 365 m.
- 2 ports de liaison montante de 1 Go
- Alimentation externe de 110W

Adaptateur PhyLink
(NV-PL-PA-011-6)

- Adaptateur pour PoLRE24/48 et PoLRE LPC
- Convertit une connexion RJ11 à deux fils en une connexion RJ45 pour un câble Ethernet standard.
- Prise en charge des dispositifs conformes à la norme IEEE
- Délivre jusqu'à 15W de puissance
- Vendu par packs de six

Diagrammes de la famille PoLRE



**Veuillez consulter le tableau des accessoires pour trouver l'alimentation électrique appropriée.*

Solution 1701+: ***Ethernet et PoE sur câble coaxial, UTP ou à 2 fils***

La solution d'extension 1701+ tire parti de l'infrastructure coaxiale, UTP à une paire ou bifilaire (existante ou nouvelle) pour étendre la connectivité PoE jusqu'à 2,4 km sur RG6.

1701+ Base
(NV-EC1701PLS-BSE)

- Associé à l'adaptateur de liaison 1701+.
- Débit de données jusqu'à 420 Mbps avec une portée de 2,4 km.
- Négocie la puissance avec le commutateur PoE 802.3at/af (la puissance maximale de 802.3at/af est de 30W)
- Conforme à la norme IEEE
- La base 1701+ peut également être alimentée localement* pour les déploiements de commutateurs non PoE ou pour la fourniture d'une puissance élevée (100 W).
- 10/100/1000 Base-T, interface Auto-MDIX avec commutateur Ethernet
- Prend en charge jusqu'à 4 points d'extrémité dans une topologie point à multipoint.
- Indicateurs LED (alimentation, liaison, données)

1701+ Lien
(NV-EC1701PLS-LK)

- Associé à l'extension de base 1701
- Débit de données jusqu'à 420 Mbps avec une portée de 2,4 km.
- Négocie avec le point d'extrémité IP 802.3at/af
- Conforme à la norme IEEE
- Le 1701+ Link doit fournir un maximum de 50 watts de puissance sur les 4 paires lorsqu'il est alimenté localement* et 30W de puissance sur les paires en mode B alimentées via la base 1701+ avec une alimentation locale.
- Portée de 100 m entre l'adaptateur et le point d'extrémité IP via un câble CAT5 ou supérieur.
- 10/100/1000 Base-T, interface Auto-MDIX avec point de terminaison IP
- Indicateurs LED (alimentation, liaison, données)

1701+ **Kits**

Transmission unique de 60 watts Système (Coax ou UTP)
NV-EC1701PLS-XKIT

- 1 x 1701+ Base Extender
- 1 x adaptateur de liaison 1701
- 1 x Alimentation NV-PS55-60W avec cordon d'alimentation IEC
- 1 x Adaptateur BNC vers borne à vis 2 broches, paquet de 2 (NV-BNCA-2P)

Transmission double de 110 watts Système (Coax ou UTP)
NV-EC1701PLS-K2H

- 1 x 1701+ Base Extender
- 2 x adaptateur de liaison 1701
- 1 x Alimentation NV-PS55-110W avec cordon d'alimentation IEC
- 1 x adaptateur de borne à vis BNC (NV-BNCA)
- 1 x Adaptateur BNC vers borne à vis 2 broches, paquet de 2 (NV-BNCA-2P)
- 1 x Adaptateur BNC "T" (NV-BNCT)

Système de transmission triple 110 watts (Coax ou UTP)
NV-EC1701PLS-K3H

- 1 x 1701+ Base Extender
- 3 x adaptateur de liaison 1701
- 1 x Alimentation NV-PS55-110W avec cordon d'alimentation IEC
- 1 x adaptateur de borne à vis BNC (NV-BNCA)
- 2 x Adaptateur BNC vers borne à vis 2 broches, paquet de 2 (NV-BNCA-2P)
- 1 x Répartiteur coaxial BNC 1:4 (NV-EC4BNC)

Transmission Quad 110 Watt Système (Coax ou UTP)
NV-EC1701PLS-K4H

- 1 x 1701+ Base Extender
- 4 x adaptateur de liaison 1701
- 1 x Alimentation NV-PS55-110W avec cordon d'alimentation IEC
- 1 x adaptateur de borne à vis BNC (NV-BNCA)
- 2 x Adaptateur BNC vers borne à vis 2 broches, paquet de 2 (NV-BNCA-2P)
- 1 x Répartiteur coaxial BNC 1:4 (NV-EC4BNC)

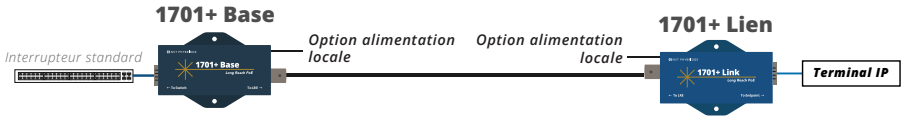
**Veuillez consulter le tableau des accessoires pour trouver l'alimentation électrique appropriée.*

Solution 1701+: ***Ethernet et PoE sur câble coaxial, UTP ou à 2 fils***

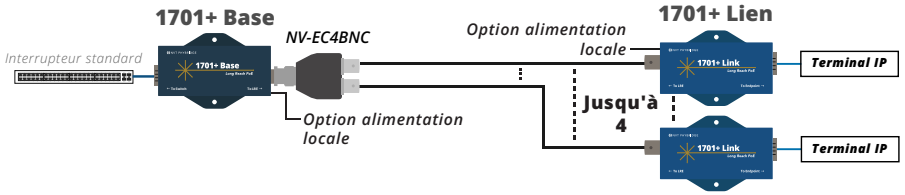
La solution d'extension 1701+ tire parti de l'infrastructure coaxiale, UTP à une paire ou bifilaire (existante ou nouvelle) pour étendre la connectivité PoE jusqu'à 2,4 km sur RG6.

Scénarios d'utilisation du coaxial :

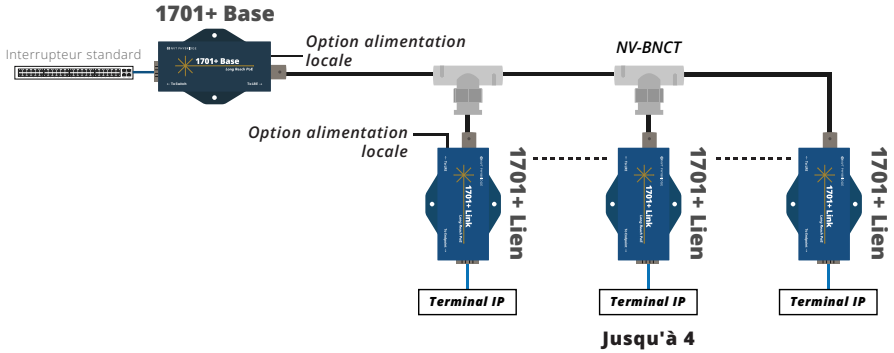
Point à point



Point à multipoint (étoile)



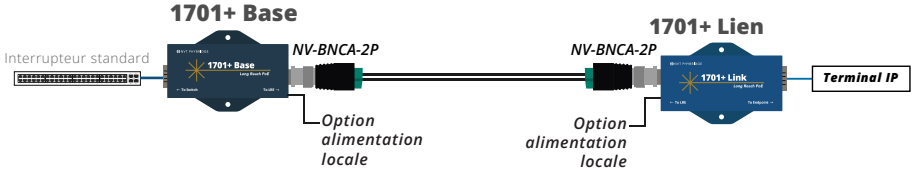
Point à multipoint (Daisy Chain)



Scénarios d'utilisation de l'UTP :

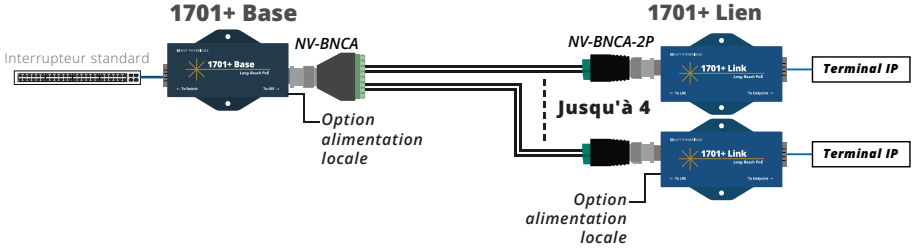
Point à point

Note : Les NV-BNCA et NV- BNCA-2P sont sensibles à la polarité.



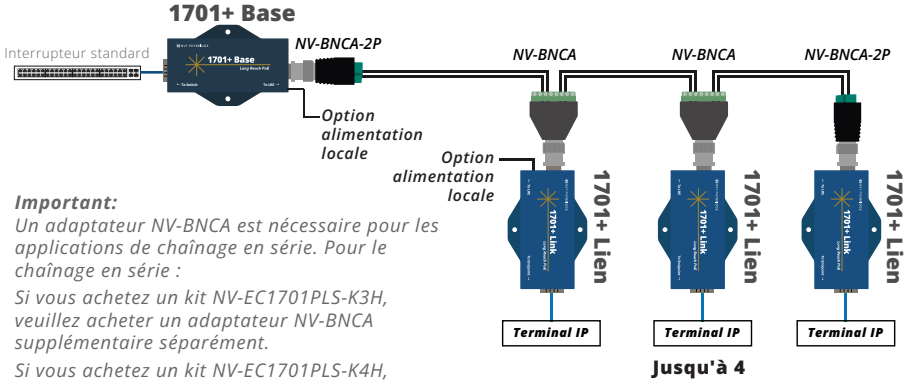
Point à multipoint (étoile)

Note : Les NV-BNCA et NV- BNCA-2P sont sensibles à la polarité.



Point à multipoint (Daisy Chain)

Note : Les NV-BNCA et NV- BNCA-2P sont sensibles à la polarité.



Important:
Un adaptateur NV-BNCA est nécessaire pour les applications de chaînage en série. Pour le chaînage en série :

Si vous achetez un kit NV-EC1701PLS-K3H, veuillez acheter un adaptateur NV-BNCA supplémentaire séparément.

Si vous achetez un kit NV-EC1701PLS-K4H, veuillez acheter deux adaptateurs NV-BNCA supplémentaires séparément.

Accessoires IP

Accessoires applicables aux produits IP

Accessoires IP	Description	PoLRE24/48	CLEER24-10G	FLEX24-10G	PoLRE LPC	EC10	FLEX8	EC-Base et FLEX-Base	1701+
NV-PL-RMEC10	Kit de montage en rack pour 2 commutateurs et alimentations non gérés				X	X			
NV-RMEXT	Kit de montage en rack pour jusqu'à 8 NV-ECLK-BSE ou NV-FLXLK-BSE							X	
NV-PL-1110-PWR	Alimentation électrique 110VDC, 1 000 watts		X	X					
NV-PL-1000-PWR	110VDC, 500 Watt / 220VDC, 1,000 Watt Alimentation électrique	X	X	X					
NV-PS55-190W	Alimentation 55VDC, 190 Watt avec cordon de ligne IEC					X	X		
NV-PS55-165W	Alimentation 55VDC, 165 Watt avec cordon de ligne IEC				X	X			
NV-PS55-110W	Alimentation 55VDC, 110 Watt avec cordon de ligne IEC				X			X	X
NV-PS55-60W	Alimentation 55VDC, 60 Watt avec cordon de ligne IEC							X	X
NV-PS55-48W-P	Alimentation 55VDC, 48 Watt avec adaptateur pour bloc terminal 2P et cordon de ligne IEC							X	
NV-PS55-190W-DC	Alimentation 55VDC, 190 Watt avec filtre DC et cordon de ligne IEC. Utilisé dans les applications ferroviaires et de métro.					X	X		
NV-PS55-110W-DC	Alimentation 55VDC, 110 Watt avec filtre DC et cordon de ligne IEC. Utilisé dans les applications ferroviaires et de métro.							X	X
NV-PS55-60W-DC	Alimentation 55VDC, 60 Watt avec filtre DC et cordon de ligne IEC. Utilisé dans les applications ferroviaires et de métro.							X	X
NV-PL-DCCBL	Câble DC pour PowerWise Power Sharing (Qté 4)	X	X	X					
NV-RJ11A-2P	Adaptateur RJ11 vers terminal à vis à 2 positions, pour la connexion de câbles sortants à 1 paire (Qté 4)				X				
NV-GLC-SX-MMD	GLC-SX-MMD Module émetteur-récepteur GBIC 1000Base-SX SFP Dual LC	X	X	X					
NV-GLC-LH-SMD	GLC-LH-SMD Module émetteur-récepteur GBIC 1000Base-LX LH Dual LC	X	X	X					
NV-GLC-EX-SMD	GLC-EX-SMD Module émetteur-récepteur GBIC 1000Base-EX Dual LC	X	X	X					
NV-SFP-RJ45	Module émetteur-récepteur SFP 1000Base-T RJ-45	X	X	X					
NV-SFP-10G-SR-LC	Module émetteur-récepteur GBIC - 10Gb/s - Dual LC		X	X					
NV-BNCA-2P	Adaptateur BNC mâle vers terminal à vis à 2 positions, pour la connexion d'un câble à 1 paire vers l'extérieur (Qté 2).								X
NV-NV-BNCA	Adaptateur BNC mâle vers borne à vis à 8 positions, pour la connexion de câbles à 4 paires vers l'extérieur, spécifiquement pour les installations en guirlande.								X
NV-PL-RJ21-11	Panneau de raccordement RJ21 femelle vers 24x RJ11 femelle et câble de 25 paires de 1.82m pour les installations UTP à paire unique.	X							
NV-PL-25PRFF	Changeur de genre Telco, femelle à femelle. Permet le couplage de 2 câbles Amphenol mâles 25 paires ou d'un câble à un port.	X							
NV-RJ21-25PR-50	RJ21 CAT3 TELCO 25 paires femelle vers extrémité ouverte	X							
NV-BNCFT-8	Adaptateur BNC mâle vers F-Type femelle ; paquet de 8		X						