



Ethernet Rapide et PoE sur UTP multi-paires avec une portée allant jusqu'à 610 m

Commutateur non géré FLEX8

Le commutateur non géré FLEX8 plug and play rend la modernisation vers les appareils IP (IoT) simple, sécurisée et rentable. Lorsqu'il est associé aux adaptateurs FLEX, ce puissant commutateur d'entreprise offre un accès rapide à l'Ethernet et au PoE sur un câble UTP multipaire avec une portée pouvant atteindre 610 m, **soit 6 fois la portée des commutateurs Ethernet standard.**

Avec le FLEX8, les clients profitent pleinement des principes du LAN moderne, protègent les actifs de l'infrastructure existante et éliminent tout besoin d'extraire et de remplacer le câblage établi en UTP. Le commutateur non géré FLEX8 optimise la conception du réseau grâce à une interopérabilité avancée et à une intégration facile dans le réseau local global, créant ainsi un chemin sécurisé et robuste pour les points terminaux IP.

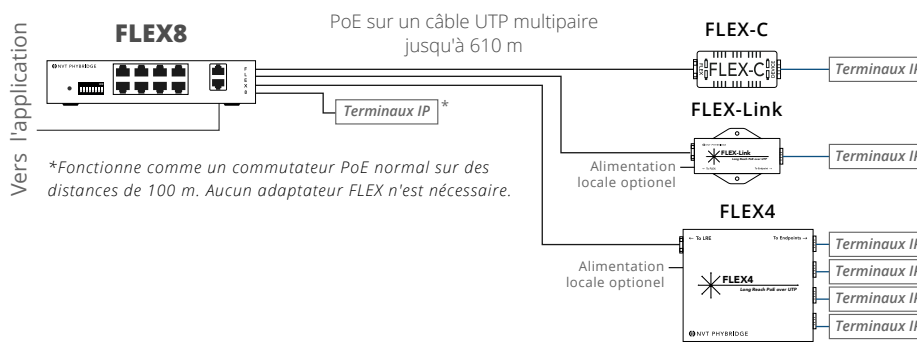
- Accélérez votre retour d'investissement en réduisant les coûts d'infrastructure.
- Simplifiez votre modernisation IP, en réduisant le temps de planification et de déploiement
- Éliminer les obstacles, les risques, les perturbations et les coûts liés aux infrastructures
- Créez une plateforme IP robuste et prête à l'emploi, facile à déployer et à gérer
- Soyez respectueux de l'environnement lors de vos mise à jour IP

Vitesse, portée et puissance

Le FLEX8 fournit 10/100Mbps symétrique (full duplex) et PoE++ (50W) sur UTP à 4 paires ou PoE+ (30W) sur UTP à 2 paires avec une portée de 610m, fournissant une puissance substantielle pour prendre en charge les terminaux IP exigeants en bande passante de manière simple et fiable.

Déploiement simple

FLEX8 est livré préconfiguré et prêt à être déployé, ce qui rend la modernisation vers l'IP rapide et efficace dans les organisations de toute taille. La modernisation de plusieurs sites est grandement simplifiée par une méthodologie de déploiement répétable, prévisible et évolutive sur chaque site.



VUE D'ENSEMBLE

(NV-FLX-08)

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

Specifications techniques du FLEX8

Modèle	FLEX8
Numéro d'article	NV-FLX-08
Dimensions	18cm x 11,5cm x 3,68cm, (LxIxH)
Poids	0.59 kg
Montage	Autonome, montable en rack ou en étagère; 2 supports inclus pour l'installation.
Interface: Liaison montante Ethernet (Trunk IP)	2 ports RJ45 : 10/100/1000 Base-T à détection automatique, sélection indépendante de la vitesse, Ethernet IEEE 802.3, câble en cuivre CAT5e
Interface: Liaison descendante (PoE et IP vers l'adaptateur)	8 x RJ45 Jacks Vitesse : 10/100Mb/s (full duplex) Alimentation PoE : • 50 Watts maximum sur 4 paires • 30 Watts maximum sur 2 paires

Alimentation électrique	48-58VDC (55VDC, bloc d'alimentation 190W inclus)
Consommation d'énergie	6W
Injection d'énergie (PoE)	Tension CC : 48VDC à 58VDC IEEE 802.3af/at Si l'alimentation est fournie sur les 4 paires, le maximum est de 50W; Si l'alimentation est fournie sur 2 paires, le maximum est de 30W
Température de fonctionnement	+De -10°C à +65°C Essais réalisés selon la norme internationale de sécurité à des températures ambiantes maximales de 40°C (+104°F)
Humidité	10% à 95% (sans condensation) à +35°C

Conformité et approbation de FLEX8

EMC	Émissions: FCC Partie 15, ICES-003, EN 55032:2012, EN 50121-4:2015 Classe A Immunité: EN 55024:2010, EN 50121-4:2015
Sécurité	UL 60950-1 2nd Ed 2014-10-14, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 2nd Ed 2014-10 IEC 62368-1:2014, EN 62368-1:2014, AS/NZS 62368.1:2018
Environnement	Directives RoHS 2011/65 et 2015/863

Tableau de puissance et de distance

FLEX8 utilisé avec FLEX-Link									
	6m	76m	152m	228m	305m	381m	457m	533m	610m
Cat6 4-Paires	47W	45	43	41	39	37	35	33	30
Cat6 2-Paires	31W	29	28	26	24	22	20	18	16
Cat5e 4-Paires	47W	44	41	39	36	33	30	27	24
Cat5e 2-Paires	31W	29	26	24	21	18	16	13	11
FLEX8 utilisé avec FLEX-C									
Cat6 4-Paires	31W	30	29	29	28	27	26	25	24
Cat6 2-Paires	31W	29	28	26	24	22	20	18	16
Cat5e 4-Paires	31W	30	29	27	26	25	24	22	21
Cat5e 2-Paires	31W	29	26	24	21	18	16	13	11
FLEX8 utilisé avec FLEX4									
Cat6 4-Paires	47W	45	43	41	39	37	35	33	30
Cat6 2-Paires	31W	29	28	26	24	22	20	18	16
Cat5e 4-Paires	47W	44	41	39	36	33	30	27	24
Cat5e 2-Paires	31W	29	26	24	21	18	16	13	11

■ 100Mbit ■ 10Mbit

OPTIONS D'ADAPTATEURS DE LA FAMILLE FLEX

Options d'adaptateur FLEX

Trois options de convertisseur de média sont disponibles pour s'associer à la famille de commutateurs FLEX et étendre le PoE sur un câble UTP multipaire. Le FLEX-C et le FLEX-Link sont des solutions pour un seul terminal IP et le FLEX4 permet de connecter 4 points terminaux IP à partir d'un seul câble UTP Multi-Pair de grande longueur.

FLEX-C



FLEX-Link



FLEX4



	FLEX-C	FLEX-Link	FLEX4
Puissance	- Maximum 30W, livré sur 2 paires (paires de surplus) - Aucune option d'alimentation locale disponible - Ne négocie pas les besoins en énergie avec le terminal IP - Le dispositif doit être conforme à la norme IEEE	- Maximum 50W, livré sur 4 paires - Option d'alimentation locale permettant une meilleure alimentation du dispositif IP - L'adaptateur est conforme à la norme IEEE et négocie les besoins en énergie avec le périphérique IP	- Maximum 30W, livré sur 2 paires - Option d'alimentation locale pour permettre une meilleure alimentation du terminal IP - L'adaptateur est conforme à la norme IEEE et négocie les besoins en énergie avec le périphérique IP
Caisson	Plastique	Métal	Métal
Supporté par une seule paire	Non	Oui (nécessite une alimentation locale)	Oui (nécessite une alimentation locale)
Norme EN 50121-4	Oui - approuvé pour fonctionner dans un environnement ferroviaire/méto.		

Specifications techniques des adaptateurs FLEX

Model	FLEX-C	FLEX-Link	FLEX4
Artikel nummer	NV-FLXLC-C	NV-FLXLK	NV-FLX-04
Afmetingen	8,1 cm x 3,8 cm x 2,3 cm (LxIxH)	8.8cm x 5.0cm x 2.5cm (LxBxH)	9.8cm x 9.6cm x 2.5cm (LxBxH)
Gewicht	44g	106g	214 g
Interface: Netwerk infrastructuur kant (FLEX)	1 port RJ45: Câble UTP/STP (2 paires ou 4 paires)	1 port RJ45: Câble UTP/STP (1 paire, 2 paires ou 4 paires)	1 port RJ45: Câble UTP /STP (1 paire, 2 paires ou 4 paires)
Interface: IEEE-kant (IP-apparaat)	1 port RJ45: le terminal IP doit être conforme à la norme IEEE 802.3 af/at, connexion 10/100Mbps au terminal IP du terminal IP	1 port RJ45: le terminal IP doit être conforme à la norme IEEE 802.3 af/at 50W, 10/100Mbps connexion au terminal IP du terminal IP	4 ports RJ45: le terminal IP doit être conforme à la norme IEEE 802.3 af/at, connexion 10/100Mbps au terminal IP du terminal IP
Stroomvoorziening	PoE depuis le commutateur FLEX ou depuis la base FLEX, maximum 30W (sur 2 paires)	PoE à partir du commutateur FLEX ou d'une alimentation externe; maximum 50W (sur 4 paires) ou 30W (sur 2 paires)	PoE à partir du commutateur FLEX ou d'une alimentation externe ; maximum 30W (sur 2 paires) par port.
DC IN (Barrel Connector)		En option (vendu séparément) 48V - 58VDC via un adaptateur d'alimentation AC/DC externe (IEC Classe II isolé seulement) NOTE 1 : L'alimentation locale utilisée doit avoir sa sortie isolée du potentiel de la terre. REMARQUE 2 : Si la tension de l'alimentation locale est inférieure à la tension d'alimentation fournie par le commutateur PoE, il faut mettre le commutateur PoE hors tension	En option (vendu séparément) 48V - 58VDC via un adaptateur d'alimentation AC/DC externe (IEC Classe II isolé seulement) NOTE 1 : L'alimentation locale utilisée doit avoir sa sortie isolée du potentiel de la terre. REMARQUE 2 : Si la tension de l'alimentation locale est inférieure à la tension d'alimentation fournie par le commutateur PoE, il faut mettre le commutateur PoE hors tension.
Stroomverbruik	1.3W	1.5W	1.5W
Bedrijfstemperatuur	De -40°C à 70°C Essais réalisés conformément aux normes de sécurité internationale standard à des températures ambiantes maximales de 60°C à 15W et de 50°C à 30W	De -40°C à 70°C Essais réalisés conformément à la norme internationale standard de sécurité à des températures ambiantes maximales de 60°C à 30W et de 50°C à 50W.	De -40°C à 70°C Essais réalisés conformément aux normes de sécurité international standard à des températures ambiantes maximales de 60°C à 64W et 55°C à 120W.
MTBF	20 ans et plus	20 ans et plus	20 ans et plus
Vochtigheid	10% à 95% (sans condensation) à 35° C	10% à 95% (sans condensation) à 35° C	10% à 95% (sans condensation) à 35° C

Conformité des adaptateurs FLEX et Certifications

EMC	Émissions : FCC Partie 15, ICES-003, EN 55032:2012, EN 50121-4:2015 Classe A (FLEX4), Classe B (FLEX-C et FLEX-Link) Immunité : EN 55024:2010, EN 50121-4:2015
Sécurité	UL 60950-1 2nd Ed 2014-10-14, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 2nd Ed 2014-10 IEC 62368-1:2014, EN 62368-1:2014, AS/NZS 62368.1:2018
Environnement	Directives RoHS 2011/65 et 2015/863