



**Ethernet et PoE sur une seule paire de câbles avec portée de 365 m (1 200 ft)**

Les switches PoLRE (Power over Long Reach Ethernet) primés à 24 et 48 ports fournissent une connexion Ethernet et PoE sur une seule paire de fils avec une portée de 365 m (1 200 ft). Cela signifie que vous pouvez transformer votre infrastructure UTP à paire unique en un réseau fédérateur IP robuste alimenté.

Le switch PoLRE a été conçu pour que la migration vers IP soit un processus rapide, facile et économique, tirant parti d'une infrastructure à une seule paire de câbles UTP existante. Les avantages incluent :

- Accélération du retour sur investissement par diminution des coûts d'infrastructure ;
- Réduction significative de la durée de planification et de déploiement ;
- Élimination des obstacles infrastructurels, des risques, des perturbations et des coûts ;
- Création d'une plate-forme IP robuste, facile à configurer, à déployer et à gérer.

Contrairement aux autres technologies de commutation Ethernet, le switch PoLRE offre :

Vitesse, portée et puissance

Le switch PoLRE délivre 10 Mbits/s, (symétrique, duplex intégral) et PoE sur paire simple UTP avec une portée de 365 m (1 200 ft). Il est conçu pour prendre en charge les téléphones IP et autres périphériques compatibles IEEE. Aucune dégradation de vitesse sur longue portée.

Technologie PowerWISE® à la pointe du secteur

Alimentation partagée pour la redondance, l'équilibrage de charge, options ca/cc, alimentation permutable à chaud et auto-détection de tension 100-240 Vca produisant une puissance de 500 à 1 000 watts. Avec une consommation de moins de 17 watts pour son fonctionnement, PoLRE est l'un des switches les plus éconergétiques sur le marché.

Switch géré avec option Plug-and-Play

PoLRE peut être utilisé en mode transparent fonctionnant comme passerelle pour permettre un déploiement plug-and-play, ou comme un switch entièrement géré avec des caractéristiques de grande valeur conçues spécifiquement pour le secteur de la sécurité, notamment :

- Gestion de l'alimentation par port pour une réinitialisation aisée des ports ;
- Verrouillage du port MAC pour une sécurité plus élevée et une plus grande tranquillité d'esprit ; et
- Grâce au Simple Network Manager, une interface utilisateur graphique Web, la gestion devient un jeu d'enfant.

## Switch PoLRE

### Aperçu général

Les switches PoLRE sont des switches de niveau entreprise gérés haute performance qui permettent d'optimiser votre retour sur investissement et de réduire votre coût total de possession.

Le switch PoLRE transforme l'infrastructure bifilaire existante en une plate-forme IP robuste en adaptant l'alimentation aux téléphones IP et autres périphériques IP conformes à la norme IEEE.

### Avantages

- Migration vers la technologie IP économique, simple et rapide
- Switch robuste de niveau entreprise garantissant un temps d'utilisation maximal
- Avec une interface utilisateur graphique simple, la configuration, la gestion et le dépannage du réseau deviennent un jeu d'enfant



### Spécifications techniques du switch géré PoLRE à 24 et 48 ports

Modèle	PoLRE 24 et PoLRE 48	Interface : Liaisons descendantes (PoE et IP vers adaptateur)	PL-024 : 1 connecteur mâle telco RJ21 standard), 24 paires utilisées PL-048 : 2 connecteurs mâles telco RJ21 (standard), 48 paires utilisées Distance maximale : 1 500 pieds (457 m) sur câble UTP CAT3, 24 AWG Vitesse : 10 Mbits/s (duplex intégral) Alimentation : 10 watts
Dimensions	19 pouces (48,26 cm) x 1U sans équerres de montage au rack : • 1,75" x 17,13" x 9,92" (HxLxP) • 4,45 cm x 43,5 cm x 25,2 cm (HxLxP) • Poids 7,94 lb (3,6 kg)	Gestion	1 port LAN (MGMT) : RJ45, 10/100 Base-T à détection automatique, port de console UART IEEE 802.3 : Câble RJ45 à DB9
Montage	Autonome ou rack ou montage sur étagère, 2 supports inclus pour l'installation	Alimentation électrique	Unité de détection automatique 100-240 Vca, 50/60 Hz Puissance de sortie : 500 W max à 100 Vca, 1 000 W max à 240 Vca
Processeur	Processeur pour switch Broadcom BCM56018, cadencé à 266MHz	Consommation électrique	PL-024 : 16,5 W      PL-048 : 22W
Mémoire	FLASH 32 MO, SDRAM DDR 64 MO	Injecteur de puissance (PoE)	Tension cc : -54 Vcc ; Les terminaux doivent être conformes à la norme IEEE 802.3af
Interface : Liaison ascendante Ethernet (Ligne de réseau IP)	Maximum 2 liaisons ascendantes, chacune 1Gb/s (duplex intégral), soit : • 2 mini-ports GBIC : 1000 Base-TX/SX/LX/EX/ZX/LHX (déterminé par le SFP, module émetteur-récepteur installé), Ethernet IEEE 802.3z, câble à fibres optiques, ou • 2 ports RJ45 : 10/100/1000 Base-T à détection automatique, sélection de vitesse indépendante, Ethernet IEEE 802.3, câble CAT5e en cuivre	Alimentation partagée PowerWISE®	2 connecteurs mâles (arrière), DC IN et DC OUT : 48 Vcc à 56 Vcc
Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.		Température de fonctionnement	14 °F à 122 °F (-10 °C à 50 °C)
		Humidité	De 10 % à 95 % (sans condensation) à 95 °F (35 °C)

### Spécifications techniques de l'adaptateur Phylink

Modèle	PL-PA011	Alimentation électrique	48VDC
Dimensions	• 0,71" x 1,1" x 2,56" (HxLxP) • 1,8cm x 2,8cm x 6,5cm (HxLxP) • Poids : 0,78 oz (22 g)	Consommation électrique	0,9W
Interface côté switch PoLRE	1 port RJ11 : Câble CAT3 simple à paire torsadée non blindée. Entre la plaque murale et l'adaptateur, vous pouvez réutiliser le satin argent existant lorsque vous effectuez un déplacement DNIC/ POTS.	Injecteur de puissance (PoE)	Tension cc sur port RJ45 : • 54 V max • 37 V à 1 200 pieds (365 m) de son switch PoLRE, alimente des périphériques IP de classe 1, classe 2 et certains périphériques de classe 3 conformes à la norme IEEE 802.3af
Côté interface Ethernet : pour point terminal IP	1 port RJ45 : 10 Base-T	Température de fonctionnement	32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C)
Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.		Humidité	De 10 % à 95 % (sans condensation) à 95 °F (35 °C)

	300 Pieds (92m)	400 Pieds (144m)	600 Pieds (183m)	800 Pieds (244m)	1,000 Pieds (305m)	1,200 Pieds (365m)
Une Seule Paire	16 watts	14.8	11.8	9.8	8	6.9

Câble CAT3 à une seule paire 24 AWG

au serveur PBX ou

Switches PoLRE

Infrastructure existante à une seule paire

Phylink

Téléphone IP

IP sans fil

Caméra IP

Haut-parleur IP

Contrôle d'accès IP

**Les fonctionnalités PoE les plus robustes sur le marché.**

Quatre switches peuvent être empilés pour l'alimentation partagée, l'équilibrage de charge et la redondance de l'alimentation. Le switch PoLRE est équipé en standard de la technologie PowerWISE.