

COPPERLINE®



INDUSTRIEL



PROLONGATEUR



PASS-THROUGH



La technologie CopperLine® de ComNet pour l'extension de réseaux Ethernet sur cuivre prend en charge jusqu'à 16 canaux Ethernet 10/100Mbps avec pass-through PoE sur câble à paire torsadée (CAT-5, UTP) ou coaxial. Les modules monocanaux peuvent être alimentés par un switch PoE ou par l'adaptateur secteur fourni. Les modules à 4, 8 et 16 canaux sont alimentés localement. Ces appareils fournissent une grande flexibilité pour alimenter des modules IP sur des câbles UTP ou Coax de longue distance. Des commutateurs de type DIP-switch permettent à l'utilisateur de sélectionner les paramètres 10 ou 100 Mbps, 1 paire ou 4 paires (UTP) et local ou distant.

FONCTIONNALITÉS

- › Assure la transmission de données Ethernet avec pass-through PoE sur câble UTP ou coaxial
- › Prolonge le réseau Ethernet jusqu'à 900m à 10 Mbps ou 600 m à 100 Mbps sur un câble UTP
- › Prolonge le réseau Ethernet jusqu'à 1500m à 10 Mbps ou 600m à 100 Mbps sur un câble coaxial
- › Plage étendue de températures de fonctionnement de -40 °C à +75 °C
- › Pass-through PoE étendu conforme à la norme IEEE 802.3af pour Power over Ethernet
- › Bande passante Full duplex 10/100 Mbps
- › Prise en charge du Multicast, Unicast et Jumbo Frame
- › La bande passante symétrique assure des débits ascendants et descendants de même vitesse avec un faible taux de perte de paquets sur la distance totale utilisable
- › Conforme à la norme RFC 2544
- › Débit de données sélectionnable par l'utilisateur pour maximiser la bande passante et la distance de transmission
- › Conforme aux principales normes IEEE et protocoles RFC pour UDP, TCP/IP, HTTP/HTTPS

- › Testé et certifié par un laboratoire indépendant pour la conformité totale aux exigences environnementales (température de fonctionnement, chocs mécaniques, vibrations, humidité avec condensation, conditions d'exploitation des lignes à haute et basse tension, et protection contre les surtensions transitoires) des spécifications NEMA TS-1/TS-2 et CALTRANS relatives aux équipements de contrôle du trafic
- › Conçu et fabriqué aux États-Unis
- › Voyants LED signalant l'état de fonctionnement
- › Disponible en mini format, en boîtier rackable et en format 19 pouces
- › Garantie à vie

APPLICATIONS

- › Migration d'installations CCTV analogiques existantes en systèmes IP
- › Projets de CCTV pour les casinos, aéroports, campus scolaires,...

SPÉCIFICATIONS

Ethernet

Interface de données	10/100BaseT(X) Ethernet
Débit de données	10/100Mbps sélectionnable par DIP switch débit de données en full duplex jusqu'à la distance maximale estimée
RFC	2544 transmission de paquets TCP/IP
Normes	IEEE 802.3af PoE, RFC: 768 UDP, 2068 HTTP, 793 TCP, 791 IP, 1783 TFTP, 894 IP over Ethernet.

Distances de transmission¹ voir tableau ci-dessous

Connecteurs

Ethernet	RJ-45
EDistance étendue	Coaxial (C): BNC femelle Ethernet (U): RJ-45
Alimentation	via dispositif d'alimentation PoE ou bornier à vis 2 broches pour alimentation locale

Voyants LED

Fonctionnement
Liaison et activité Ethernet
Liaison et activité étendues

Alimentation

Mode pass-through	1 canal : fonctionne en alimentation PoE ou en local 9 à 36 VDC ou 24 VAC, 1,5 W 4 canaux : 9 à 15 VDC, 5 W 8 canaux : 9 à 15 VDC, 10 W 16 canaux : 9 à 15 VDC, 20 W
-------------------	---

Spécifications mécaniques

Protection contre les surintensités	Protégé contre les surcharges de courant
Circuit imprimé	Conforme à la norme IPC
Dimensions (L×I×H)	1 canal : 8,4 × 6,4 × 2,8 cm 4 canaux : 15,5 × 13,5 × 2,8 cm 8 et 16 canaux : 15,5 × 48,26 × 4,45 cm
Nombre d'emplacements dans un rack	1 (version 4 canaux uniquement)
Poids	1 canal : < 0,5 kg 4 canaux : < 0,9 kg 8 et 16 canaux : < 2,3kg

Spécifications environnementales

MTBF	> 100 000 heures
Temp. de fonctionnement	-40° C à +75° C
Temp. de stockage	-40° C à +80° C
Relative Humidity	0% à 95% (sans condensation) ²

[1] Les distances sont basées sur une alimentation PoE 50 V et des alimentations externes pour les prolongateurs. Les distances sont obtenues au moyen de tests internes. Des facteurs tels que la qualité du câble coaxial ou cuivre, le nombre de connecteurs et d'épissures dans la longueur de câble, l'utilisation de PoE, et les conditions environnementales rencontrées dans l'installation peuvent affecter la distance de transmission réelle et doivent être pris en compte. En raison de la signalisation de négociation avancée requise dans les applications IEEE802.3af, les applications pass-through sont limitées aux dispositifs PD IEEE802.3af uniquement. Pour les modèles UTP, le pass-through PoE est possible uniquement en mode 4 paires.

AGENCY COMPLIANCE



MADE IN THE USA

INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence	Description	Position	Canaux	Format	Câble
CLFE1EOC	Prolongateur Ethernet-sur-Coax 1 port	Configurable en mode local ou distant	1	Mini format	Coax
CLFE1EOU	Prolongateur Ethernet-sur-UTP 1 port		1	Mini format	UTP
CLFE4EOC	Prolongateur Ethernet-sur-Coax 4 ports		4	En rack ou en standalone	Coax
CLFE4EOU	Prolongateur Ethernet-sur-UTP 4 ports		4	En rack ou en standalone	UTP
CLFE8EOC	Prolongateur Ethernet-sur-Coax 8 ports	Local	8	Montage en rack 19"	Coax
CLFE8EOU	Prolongateur Ethernet-sur-UTP 8 ports	Local	8	Montage en rack 19"	UTP
CLFE16EOC	Prolongateur Ethernet-sur-Coax 16 ports	Local	16	Montage en rack 19"	Coax
CLFE16EOU	Prolongateur Ethernet-sur-UTP 16 ports	Local	16	Montage en rack 19"	UTP
Accessoires	Alimentation incluse pour tous les modèles listés ci-dessus				
Options	[2] Ajouter le suffixe '/C' pour ajouter une couche de tropicalisation (en supplément, consulter l'usine) Pour un montage sur rail DIN, ajouter l'accessoire DINBKT1 ou DINBKT4 (uniquement pour les modules 1 canal et 4 canaux)				

DISTANCES MAXIMALES DE TRANSMISSION¹

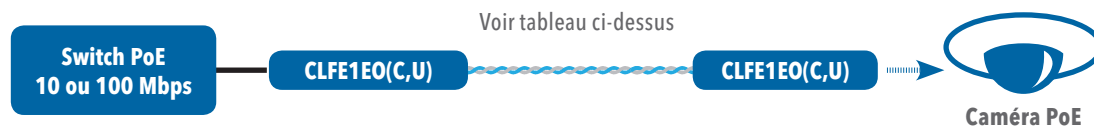
Support	COAX - RG59/U				UTP - 4 paires				UTP - 1 paire	
	10Mb		100Mb		10Mb		100Mb		10Mb	100Mb
Alimentation	15W	30W	15W	30W	15W	30W	15W	30W	N/A	
Distance max. sans PoE ¹	1,524 m		610 m		914 m		610 m		914 m	305 m
PoE CLASSE 2 (6,5 W) ¹	914 m	914 m	610 m	610 m	914 m	914 m	610 m	610 m	N/A	
PoE CLASSE 3 (13 W) ¹	228 m	259 m	228 m	259 m	228 m	259 m	228 m	259 m	N/A	

[1] Les distances sont basées sur une alimentation PoE 50 V et des alimentations externes pour les prolongateurs. Les distances sont obtenues au moyen de tests internes. Des facteurs tels que la qualité du câble coaxial et cuivre, le nombre de connecteurs et d'épissures dans la longueur de câble, l'utilisation de PoE, et les conditions environnementales rencontrées dans l'installation peuvent affecter la distance de transmission réelle et doivent être pris en compte. En raison de la signalisation de négociation avancée requise dans les applications IEEE802.3at, les applications pass-through sont limitées aux dispositifs PD IEEE802.3af uniquement. Pour les modèles UTP, le Pass-through PoE est possible uniquement en mode 4 paires.

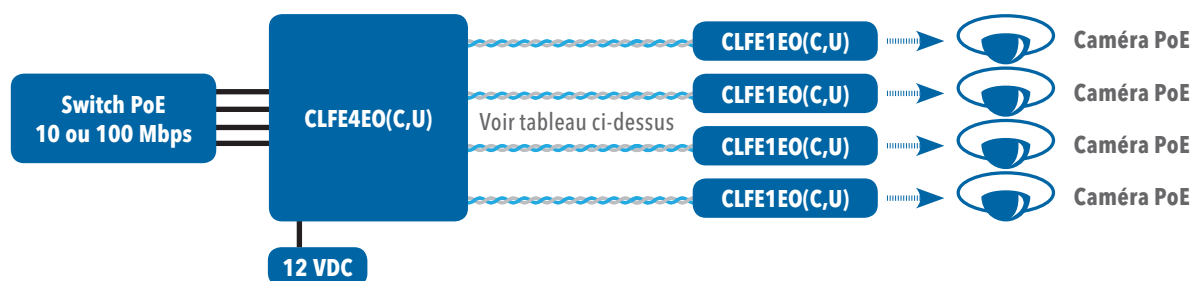
APPLICATIONS TYPES

- CÂBLE CAT-5
- PAIRE TORSADÉE OU COAX
- ALIMENTATION PoE

Mode pass-through PoE



Mode pass-through PoE avec plusieurs modules distants



Mode non PoE

