

COPPERLINE®



INDUSTRIEL



802.3at



802.3af/at



PROLONGATEUR



30 W



La technologie CopperLine® de ComNet pour l'extension de réseaux Ethernet sur cuivre prend en charge jusqu'à 16 canaux Ethernet 10/100 Mbps avec injection PoE+ ou pass-through PoE+ sur câble à paire torsadée (CAT-5, UTP) ou coaxial. Ces appareils fournissent une grande flexibilité pour alimenter des modules IP sur des câbles UTP ou Coax de longue distance via un switch PoE+ ou via une alimentation PoE+ 48 à 56 V injectée au niveau de l'émetteur ou du récepteur. Les boîtiers existent en format 1 canal (mini format), 4 canaux (en rack ou standalone) et en 8 et 16 canaux (rackable 19 pouces - 1U).

FONCTIONNALITÉS

- › Assure la transmission de données Ethernet avec injection PoE+ ou pass-through PoE+ sur câble UTP ou coaxial
- › Prolonge le réseau Ethernet jusqu'à 900m à 10 Mbps ou 600m à 100 Mbps sur câble UTP
- › Prolonge le réseau Ethernet jusqu'à 1500m à 10 Mbps ou 600m à 100 Mbps sur câble coaxial
- › Plage étendue de températures de fonctionnement de -40 °C à +75 °C
- › Pass-through PoE étendu conforme à la norme IEEE 802.3at 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
- › Voyants LED signalant l'état de fonctionnement
- › Disponible en mini format, en boîtier rackable ou en format 19 pouces
- › Conçu et fabriqué aux États-Unis
- › Garantie à vie

APPLICATIONS

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

** Uniquement pour les modules monocanaux. Les modules multicanaux sont conçus pour répondre aux spécifications NEMA TS-2.*

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/at 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
Distance étendue	Coaxial (C) : BNC femelle Ethernet (U) : RJ-45
Alimentation	via dispositif d'alimentation PoE ou bornier à vis 4 broches pour alimentation locale ou injection

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 : 12 à 15 VDC, 6 W 8 canaux : 12 à 15 VDC, 12 W 16 canaux : 12 à 15 VDC, 24 W
Mode injection locale	1 canal : 48 à 56 VDC, 30 W 4 canaux : 48 à 56 VDC, 120 W 8 canaux : 48 à 56 VDC, 240 W et 12 à 15 VDC, 12 W 16 canaux : 48 à 56 VDC, 480 W et 12 à 15 VDC, 24 W

AGENCY COMPLIANCE

MADE IN THE
USA

Voyants LED

Fonctionnement
Alimentation PoE
Liaison et activité Ethernet
Vitesse Ethernet
Liaison et activité étendues

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 : < 2,3 kg

Spécifications environnementales

MTBF	> 100 000 heures
Temp. de fonctionnement	-40 °C à +75 °C
Temp. de stockage	-40 °C à +80 °C
Humidité relative	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 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. Pour les modèles UTP, l'injection PoE pass-through et PoE locale est possible uniquement en mode 4 paires.

INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence	Description	Position	Canaux	Facteur de forme	Câble
CLLFE1POEC	Prolongateur Ethernet sur COAX 1 port	Local	1	Mini format	Coax
CLRFE1POEC	Prolongateur Ethernet sur COAX 1 port	Distant	1	Mini format	Coax
CLLFE1POEU	Prolongateur Ethernet sur UTP 1 port	Local	1	Mini format	UTP
CLRFE1POEU	Prolongateur Ethernet sur UTP 1 port	Distant	1	Mini format	UTP
CLLFE4POEC	Prolongateur Ethernet sur COAX 4 ports	Local	4	En rack ou en standalone	Coax
CLRFE4POEC	Prolongateur Ethernet sur COAX 4 ports	Distant	4	En rack ou en standalone	Coax
CLLFE4POEU	Prolongateur Ethernet sur UTP 4 ports	Local	4	En rack ou en standalone	UTP
CLRFE4POEU	Prolongateur Ethernet sur UTP 4 ports	Distant	4	En rack ou en standalone	UTP
CLLFE8POEC	Prolongateur Ethernet sur COAX 8 ports	Local	8	Montage en rack 19"	Coax
CLLFE8POEU	Prolongateur Ethernet sur UTP 8 ports	Local	8	Montage en rack 19"	UTP
CLLFE16POEC	Prolongateur Ethernet sur COAX 16 ports	Local	16	Montage en rack 19"	Coax
CLLFE16POEU	Prolongateur Ethernet sur UTP 16 ports	Local	16	Montage en rack 19"	UTP

Accessoires Alimentation 12V incluse pour tous les modèles listés ci-dessus. Pour l'injection PoE, l'alimentation 48-56 VDC est vendue séparément

Options: Alimentation 48 - 56 VDC en supplément (PS-DRA30-48A ou PS-DRA60-48A)

[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. non 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	
PoE CLASSE 4 (25,5 W) ¹	N/A	102 m	N/A	102 m	N/A	102 m	N/A	102 m	N/A	

[1] Les distances sont basées sur une alimentation PSE 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 considération. Pour les modèles UTP, l'injection PoE pass-through et PoE locale est possible uniquement en mode 4 paires.

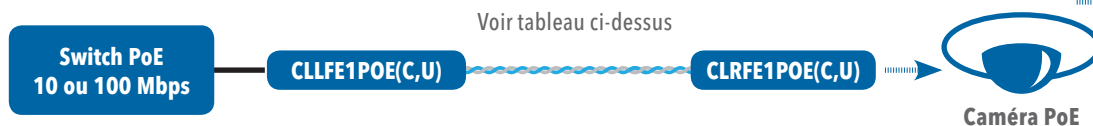
DISTANCES MAXIMALES DE TRANSMISSION AVEC ENTRÉE 54 VDC (CL(L,R)FE1POEU UNIQUEMENT)

Support	COAX - RG59/U				UTP - 4 paires			
	10Mb		100Mb		10Mb		100Mb	
Alimentation	15W	30W	15W	30W	15W	30W	15W	30W
PoE jusqu'à 25 W	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	305 m	N/A	305 m

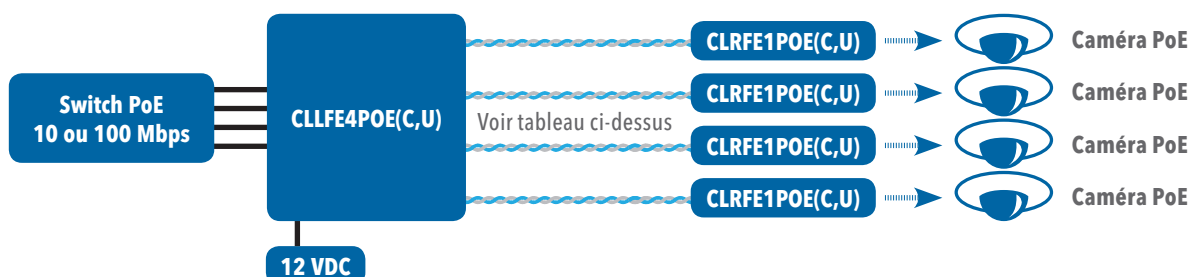
APPLICATIONS TYPES

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

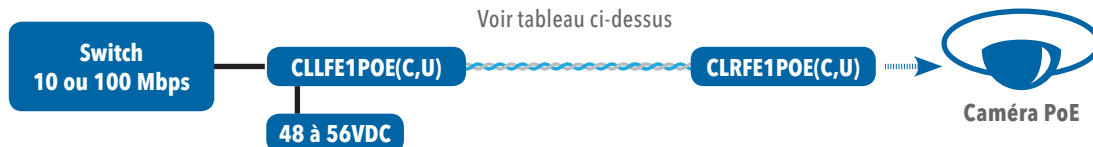
Mode pass-through PoE



Mode pass-through PoE avec plusieurs modules distants



Mode injection PoE locale



Mode injection PoE distant

