



Le CNFE1RPT est un répéteur Ethernet supportant jusqu'à 60W en entrée pour alimenter un équipement IP situé à plus de 100 mètres. C'est une solution simple et économique pour prolonger la portée d'un signal Ethernet. Le CNFE1RPT peut être utilisé pour doubler la distance jusqu'à 200m, mais aussi plusieurs répéteurs peuvent se succéder ajoutant ainsi 100m supplémentaires à chaque fois. Le CNFE1RPT est alimenté en PoE par un switch ou un injecteur, il n'a besoin d'aucune alimentation locale. Il consomme moins d'1W, assurant ainsi une puissance maximale à l'équipement final. Il existe en version standard qui permet de véhiculer le PoE jusqu'au prochain équipement ou en modèle /PD qui se comporte comme l'équipement PoE final et ne transite rien pour l'équipement suivant.

Il existe en 2 formats: tube (design compact pour une installation dans un conduit) ou en boîtier mini format (fixation sur une surface ou sur rail DIN avec l'adaptateur DINBKT4).

FONCTIONNALITÉS

- › Prolongateur Ethernet 10/100 Mbps + PoE
- › Alimenté en PoE (aucune alimentation locale requise)
- › Supporte le PoE++ 60W
- › Bande passante 10/100 Mbps
- › Températures de fonctionnement étendues : -40°C à +75°C
- › "Plug & Play" : pas de configuration nécessaire
- › Conforme aux exigences environnementales des spécifications NEMA TS1/TS2 et CALTRANS relatives aux équipements de contrôle du trafic : températures de fonctionnement, chocs mécaniques, vibrations, humidité avec condensation, conditions d'exploitation des lignes à haute et basse tension, et protection contre les surtensions transitoires

- › Indicateurs LED pour confirmer les statuts d'opération
- › Disponible en 2 versions : Tube et Boîtier mini format
- › Garantie à vie

APPLICATIONS

- › Extension d'équipements IP distants
- › Projet de vidéosurveillance: casinos, aéroports, écoles et campus

SPÉCIFICATIONS

Ethernet

Interface Data	10/100BaseT(X) Ethernet Conforme IEEE 802.3 Full Duplex ou Half Duplex
Standards	IEEE: 802.3af PoE, 802.3at PoE+ RFC: 768 UDP, 2068 HTTP, 793 TCP, 791 IP, 1783 TFTP, 894 IP over Ethernet, 2544 TCP/IP Packet Transmission

Distances de transmission¹ Voir tableau ci-dessous

Connecteurs

Ethernet	2 × RJ-45
----------	-----------

Alimentation

Mode Pass-Through	Alimentation en PoE
Consommation	< 1 W

Spécifications Mécaniques

Indicateurs LEDs	Lien Ethernet et Activité
Dimensions CNFE1RPT[/PD]	8.4 × 3.2 × 3.2 cm
Dimensions CNFE1RPT[/PD]/M	8.4 × 6.4 × 2.8 cm
Poids	< 0.5 kg

Spécifications environnementales

MTBF	>100,000 heures
Temp de fonctionnement	-40° C à +75° C
Température de stockage	-40° C à +80° C
Humidité relative	0% à 95% (sans condensation) ²



DISTANCES DE TRANSMISSION MAXIMUM¹

Source PoE	Portée Maximale et Nombre de Répéteurs pour alimentation PoE (Watts)					
	Sans PoE ³	5 W	10 W	15W	20 W	25 W
Switch PoE 15 W	800 m (Usage de 7 CNFE1RPT)	1450 m (Usage de 4 CNFE1RPT)	300 m (Usage de 2 CNFE1RPT)	100 m ⁴ (Pas besoin de CNFE1RPT)	N/A ⁴	N/A ⁴
Switch PoE+ 30 W	800 m (Usage de 7 CNFE1RPT)	600 m (Usage de 5 CNFE1RPT)	400 m (Usage de 3 CNFE1RPT)	300 m (Usage de 2 CNFE1RPT)	200 m (Usage de 1 CNFE1RPT)	100 m ⁴ (Pas besoin de CNFE1RPT)
Injecteur CNGE1IPS 35 W PoE+	1,150 m (Usage de 11 CNFE1RPT)	800 m (Usage de 7 CNFE1RPT)	550 m (Usage de 5 CNFE1RPT)	400 m (Usage de 3 CNFE1RPT)	300 m (Usage de 2 CNFE1RPT)	200 m (Usage de 1 CNFE1RPT)

[1] Ces distances sont basées sur une alimentation fournie de 48V pour le switch PoE, 50V pour le switch PoE+ et 56V pour l'injecteur CNGE1IPS. Ces distances sont obtenues dans un labo. Des facteurs comme la qualité du câbles, le nombre de connecteurs et de coupures dans le câbles ainsi que les conditions environnementales peuvent affecter la distance de transmission et doivent être pris en considération.

[3] Pour des applications sans PoE, utiliser le modèle CNFE1RPT/PD au bout de la ligne

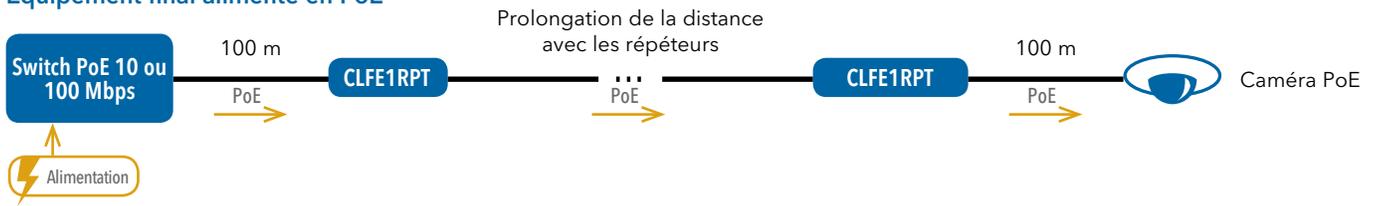
[4] Il n'est pas possible d'atteindre cette puissance avec ce type de source PoE

INFORMATIONS DE COMMANDE

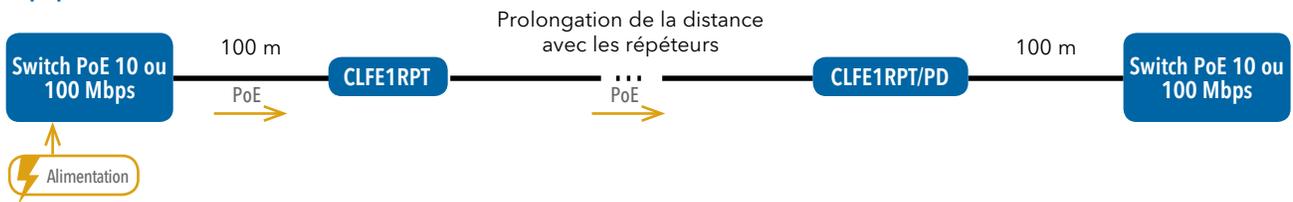
Référence	Description	Format
CNFE1RPT	Répéteur Ethernet 10/100 Mbps avec pass-through PoE 60W	Tube
CNFE1RPT/PD	Répéteur Ethernet 10/100 Mbps	Tube
CNFE1RPT/M	Répéteur Ethernet 10/100 Mbps avec pass-through PoE 60W	Mini
CNFE1RPT/PD/M	Répéteur Ethernet 10/100 Mbps	Mini
Options	[2] Ajouter '/C' pour ajouter une couche de tropicalisation (en supplément, consulter l'usine) Ajouter l'accessoire DINBKT4 pour un montage sur rail DIN (à utiliser avec le format Mini uniquement) Injecteur 35W PoE+ (CNGE1IPS, acheté séparément)	

APPLICATIONS TYPES

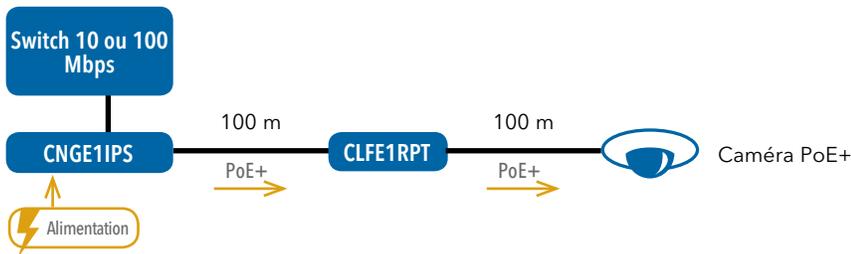
Équipement final alimenté en PoE



Équipement final non alimenté en PoE (alimentation locale)



Équipement final alimenté en PoE+



Légende

- Câble Cat-5
- Alimentation PoE