



ATTE xCOAX4-SET

Kit de transmission Ethernet et PoE sur câble coaxial existant

Conserver le coaxial et passer à l'IP

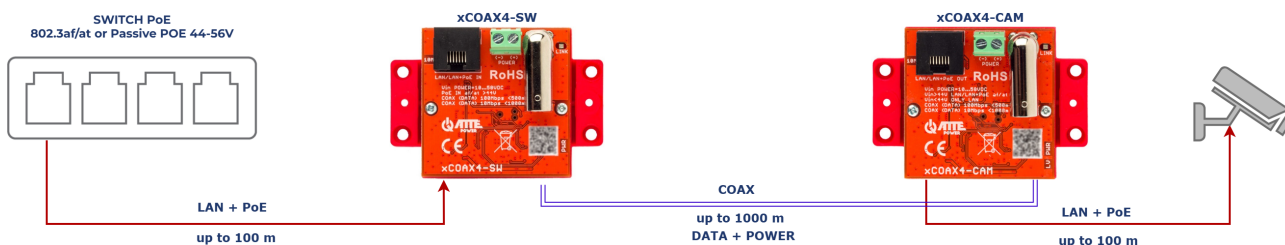
Le xCOAX4-SET transporte les données Ethernet et l'alimentation PoE entre deux modules reliés par un câble coaxial. Il permet de moderniser une installation de vidéoprotection lorsque remplacer le câble serait difficile, coûteux ou impossible.

Le kit comprend le module xCOAX4-SW côté local technique et le module xCOAX4-CAM côté caméra. Aucun paramétrage réseau du convertisseur n'est requis.

500 m	1 000 m	60 W
100 Mb/s sur coaxial	10 Mb/s sur coaxial	sortie maximale selon la liaison

SCHÉMA PRINCIPAL

Branchements et limites de portée



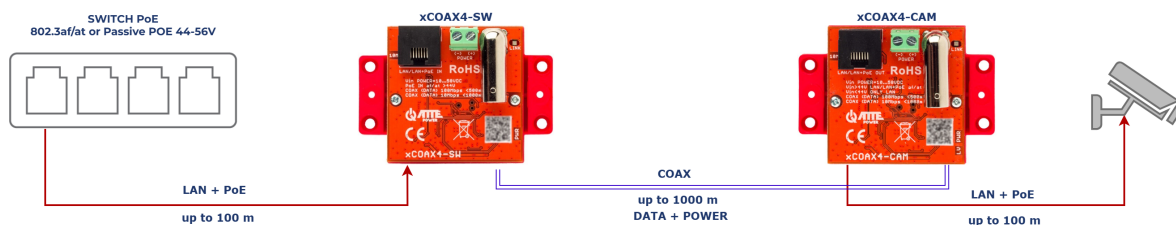
La portée réelle dépend de la qualité du câble, de la section, des connecteurs BNC et des raccords intermédiaires. Une tension supérieure à 44 V côté récepteur est nécessaire pour alimenter correctement un équipement PoE.

Cinq architectures d'installation

Les schémas suivants identifient les liaisons LAN, LAN + PoE, coaxiales et les alimentations externes éventuelles.

CAS 01

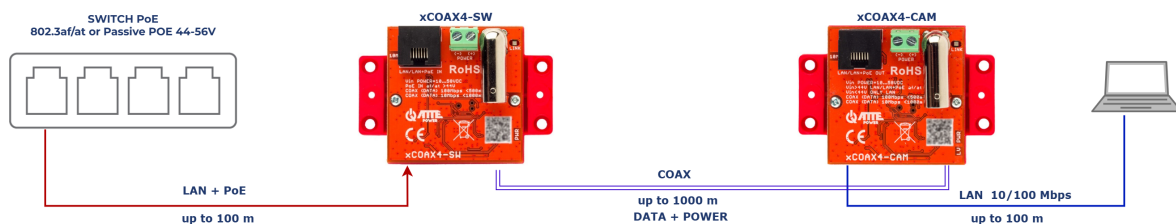
Caméra IP PoE avec switch PoE



Le switch PoE alimente le module xCOAX4-SW. Le xCOAX4-CAM restitue le réseau et le PoE à la caméra distante.

CAS 02

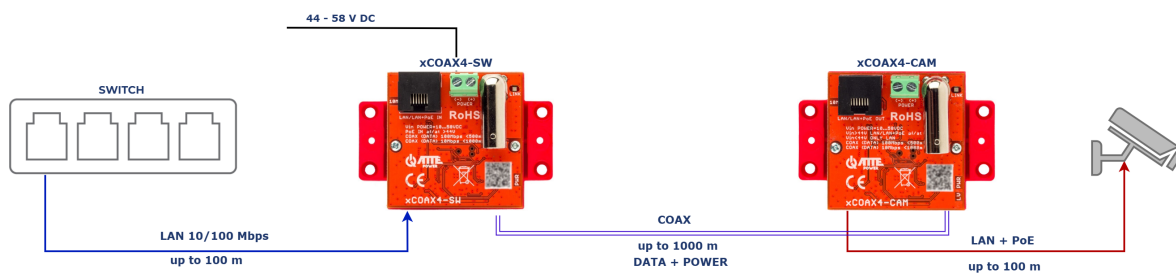
Transmission Ethernet seule



La liaison coaxiale prolonge le réseau vers un équipement IP. Les équipements reçoivent leur alimentation localement.

CAS 03

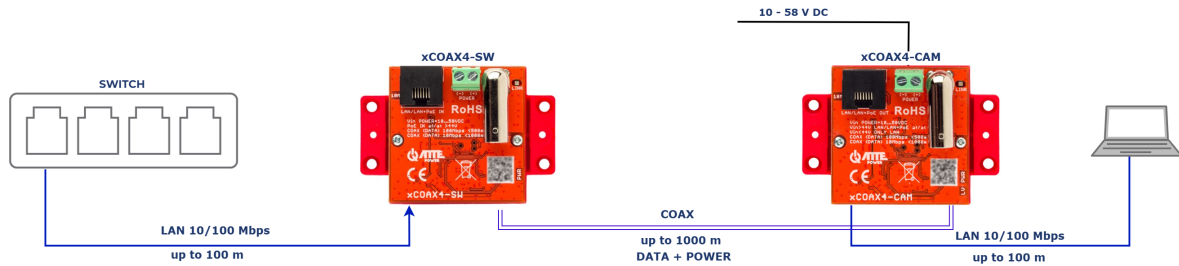
Caméra PoE sans switch PoE



Une alimentation externe 44 à 58 V raccordée au bornier POWER permet d'alimenter la caméra distante.

CAS 04

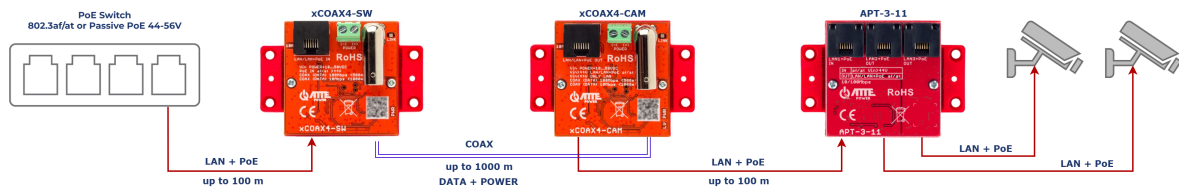
Réseau seul sans switch PoE



Les convertisseurs sont alimentés en externe et l'équipement IP distant utilise sa propre alimentation.

CAS 05

Deux caméras via un APT-3-11



L'APT-3-11 répartit au point distant le réseau et le budget PoE disponible vers deux caméras.

INSTALLATION

Contrôles avant mise en service

Coaxial et BNC	Contrôler l'état du câble, les deux fiches BNC et chaque raccord intermédiaire.
Topologie	Supprimer les dérivations, branches et connexions inutiles qui perturbent la transmission.
Budget PoE	Calculer la consommation maximale de la caméra, infrarouge activé, et les pertes sur la liaison.
Tension	Conserver plus de 44 V côté xCOAX4-CAM pour permettre le démarrage du récepteur PoE.
Protection	Les modules sont IP20. En extérieur, prévoir un coffret au minimum IP44 protégeant de l'humidité et de la condensation.
Voyants	PWR confirme l'alimentation, LINK la liaison, 10M la réduction de débit et LV une tension inférieure à 44 V.

DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristiques essentielles

Ports	2 ports RJ45 PoE et 2 connecteurs BNC femelles
Entrée PoE	LAN + PoE IN IEEE 802.3af/at ou PoE passif
Sortie PoE	LAN + PoE OUT IEEE 802.3af/at/bt60
Débit / portée	100 Mb/s jusqu'à 500 m · 10 Mb/s jusqu'à 1 000 m
Tension d'entrée	10 à 58 V CC · plus de 44 V pour alimenter un récepteur PoE
Tension de sortie	$V_{out} = V_{in} \cdot 44 \text{ à } 58 \text{ V}$
Puissance maximale	60 W selon l'alimentation et les pertes
Consommation	1,35 W pour le canal complet
Protections	Surintensités sur LAN et BNC · court-circuit avec rétablissement automatique côté xCOAX4-SW
Température	-25 °C à +65 °C
Dimensions	51 (73) × 51 × 23 mm par module
Poids	0,06 kg par module
Protection / montage	IP20 · entretoises, surface plane ou rail TH35 avec adaptateur
Référence / EAN	xCOAX4-SET · 5902143691464
Codes	HS 8517 62 · CN 8517 62 00

Validation Godeloup Domotique

Avant commande, transmettez-nous la longueur, le type de coaxial, le nombre de raccords et la consommation maximale de la caméra. Nous vérifions le débit et le budget PoE de la liaison.

02 59 16 42 47 · contact@godeloupdomotique.fr · www.godeloupdomotique.fr

Document d'accompagnement en français préparé par Godeloup Domotique à partir des caractéristiques techniques du xCOAX4-SET. Vérifier la version du produit et les conditions réelles du chantier avant installation.