

UP-EXT-SET fr

Prolongateur IP / PoE via câble coaxial et UTP

- Prolongateur IP/PoE pour câble coaxial et UTP
- Distances jusqu'à 300m
- PoE 802.1af et at
- Alimentation via PoE ou 48-56VDC



Les prolongateurs de la série UP-EXT-SET transmettent l'Ethernet 10/100Mbps et PoE/PoE+ via un câble coaxial ou un câble UTP jusqu'à une distance de 300m. Les unités sont fournies et utilisées par paires, l'UP-EXT-CAM du côté de la caméra, l'UP-EXT-SERV du côté du serveur. Les prolongateurs permettent de transmettre l'alimentation PoE d'un injecteur, par exemple, directement par un câble coaxial ou UTP. L'alimentation est fournie par PoE ou par une alimentation électrique sur le côté central. Les unités ne nécessitent aucune configuration. Les LED de diagnostic donnent un aperçu de l'état de fonctionnement. Les unités individuelles peuvent être montées sur un panneau à l'aide d'une paire de brides de fixation fournies, ou jusqu'à 16 unités peuvent être montées sur 2U en utilisant le bac à cartes 19" UP-R2, qui doit être commandé séparément.

Plus d'information

Notes de système

La connexion de plusieurs paires d'appareils via le même câble UTP peut entraîner des problèmes de transmission dus à la diaphonie des différents signaux dans le câble. L'idéal est donc de réaliser la connexion de chaque appareil par des câbles séparés. Si plusieurs câbles doivent être mis ensemble sur un parcours de connexion, il est important que ces transitions soient techniquement aussi bonnes que possible. C'est-à-dire qu'idéalement, des fiches RJ45 assemblées par des professionnels sont utilisées pour les transitions. Si cela n'est pas possible, par exemple dans le cas de câbles téléphoniques, il faut veiller à ce que le toronnage des paires de fils soit réduit au minimum. Le contact entre les âmes des câbles à connecter doit être galvaniquement aussi bon que possible. Les câbles UTP blindés peuvent poser des problèmes en raison des courants d'égalisation potentiels. En particulier lorsque plusieurs câbles sont réunis dans une unité centrale, nous recommandons de ne pas mettre à la terre les blindages dans l'unité centrale.



Données techniques

Propriétés générales

Tension d'alimentation	Alimentation électrique via PoE ou Alimentation avec 48-56VDC sur le côté central, fiche creuse 2.5 / 5.5mm
Puissance absorbée	environ 2W sans PoE
MTBF	
Température de service	UP-EXT-CAM : -40 à +55°C UP-EXT-SERV : 0 à +55°C
Dimensions	82 x 25 x 63mm, Lo x La x Ha, dimensions sans connecteurs
Poids	0,14kg par unité



Interfaces

Ports en cuivre	1 x 10/100BaseT, RJ45, Poe et PoE+. La puissance PoE qui peut être appelée du côté de la caméra dépend fortement de la longueur et de la qualité du câble. En augmentant la tension PoE du côté central à la valeur maximale autorisée de 56VDC, la puissance du côté caméra peut être augmentée.
Ports d'extension	Les unités UP-EXT-SET permettent une connexion via un câble de données Cat5e ou supérieur, via un câble coaxial ou via un câble UTP tel qu'un câble téléphonique. Par conséquent, les deux interfaces sont également disponibles sur les prolongateurs. Pour la transmission par câble téléphonique, on utilise l'adaptateur BNC à borne bifilaire fourni. Important: une seule des interfaces peut être utilisée à la fois. Transmission par câble coaxial : prise BNC (femelle) Transmission par câble téléphonique : prise BNC et adaptateur fourni Transmission par câble de données : prise RJ45
Câble de transmission	Câble de données Cat5e ou mieux, via une prise RJ45 Câble coaxial, via une prise BNC Câble apparié, par exemple un câble téléphonique, via une prise BNC et un adaptateur BNC vers deux fils.
Distance	La distance maximale de transmission en utilisant les types de câbles ci-dessus est d'environ 300 m. Le débit maximal de données est compris entre 90MBit/s et 10MBit/s. Le débit de données possible dépend de la distance, du type de câble, de la section de l'âme et de la qualité du câble. Les paramètres suivants ont un effet positif sur le débit de données possible : Longueur de câble courte, type de câble de haute qualité (coaxial > Cat7 > Cat6 > Cat5e > câble téléphonique), grande Section de l'âme. La puissance PoE disponible du côté de la caméra diminue continuellement avec l'augmentation de la longueur de la ligne. La puissance PoE disponible dépend également de la section des conducteurs. Les câbles coaxiaux ont de petites sections de fils. Les câbles de données sont disponibles avec différentes sections de fils. Le nombre AWG décrit la section des conducteurs. Plus le nombre AWG est petit, plus la section des fils est grande. La tension d'entrée PoE a une grande influence sur la puissance PoE disponible. Si possible, la tension doit être la plus élevée possible, au maximum 57VDC. Pour les câbles coaxiaux, la puissance PoE maximale après 200m est inférieure à 10W. Pour les câbles Cat7 avec AWG24, la puissance PoE maximale après 200m est d'environ 20W.

Propriétés de réseau

PoE Management	
Normes	Compatible avec de nombreux protocoles de réseau, notamment IEEE802.3, 802.3u et 802.3x. Supporte les jumbo frames Transparent pour les tags

Variantes du produit

	Coté d'extension	
	Coté du LAN	
	Supports de montage fournis	
	Adaptateur BNC vers 2 fils, fourni	L'adaptateur permet de transmettre IP et PoE avec un câble à deux fils torsadé par paires.
	UP-R2	Chassis à cartes 19" pour max. 16 unités EXT, 2U A commander séparément

Version 20.09.2023, Sous réserve de modifications