

## PD-VDSL-MI1GQ

Pont VDSL pour câble UTP

- Non combinable avec le PD-VDSL-MI1G
- Port cuivre 10/100/1000TX, RJ45
- Port d'extension VDSL2, RJ45
- Boîtier métallique robuste
- Utilisation simple
- Alimentation 12-24VDC, bloc d'alimentation inclus



Le PD-VDSL-MI1GQ est un prolongateur Ethernet conçu pour les applications Ethernet à large portée. Il est équipé d'un port Ethernet et d'un port VDSL2 (connecteur RJ-45) dans un boîtier métallique pour une installation facile dans des environnements difficiles. C'est un modem à pont. La technologie VDSL2 utilisée permet de transmettre les signaux Ethernet sur des distances allant jusqu'à 2 km via une paire de fils torsadés. Le PD-VDSL-MI1GQ prend en charge les transmissions symétriques et asymétriques et peut transmettre à un débit de données allant jusqu'à environ 100 Mbps. Le prolongateur peut être monté comme un modèle de table ou sur un rail à chapeau avec le kit PD-DIN en option. Avec le subrack 19" PD-R2, il est possible de loger jusqu'à 17 PD-VDSL-MI1GQ individuels sur 2U.

### Fonction spéciale pour les réseaux vidéo

---

Différences entre VDSL2 et VDSL

Ces dispositifs supportent VDSL2. Par rapport au VDSL1/VDSL, le VDSL2 est plus robuste en matière de transmission et aussi nettement plus rapide. Lors de l'utilisation de câbles de signalisation déjà posés, la technologie de transmission VDSL, moins performante, entraîne plus rapidement des problèmes, notamment pour la transmission vidéo, alors que l'utilisation d'appareils VDSL2 permet d'obtenir des résultats plus stables et plus performants.

### Plus d'information

---



## Notes de système

La réunion de plusieurs lignes VDSL via le même câble 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 liaison, il est important que ces transitions soient techniquement aussi bonnes que possible.

C'est-à-dire qu'idéalement, des connecteurs RJ45 assemblés par des professionnels sont utilisés 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 blindés peuvent poser des problèmes en raison des courants d'égalisation potentiels.

Pour les installations, notamment à l'extérieur, il est recommandé de protéger les appareils du côté ligne avec un protecteur de surtension. Nous recommandons les produits de DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG à cet effet.



## Données techniques

---

### Propriétés générales

Tension d'alimentation	12-24VDC, fiche creuse 2.1 / 5.5 Adaptateur pour borne à vis inclus
Puissance absorbée	4,5W
MTBF	
Température de service	-20°C ... 65°C
Dissipation de puissance	15BTU/h
Dimensions	92mm x 74mm x 23mm, (Lo x La x Ha)
Poids	0,23kg

### Interfaces

Ports en cuivre	1 x 10/100/1000TX, RJ45
Ports d'extension	1 x VDSL2, RJ45
Câble de transmission	Câble en cuivre à paires torsadées, par exemple le câble téléphonique Cat3
Distance	<p>La distance réalisable dépend fortement de la qualité du câble utilisé. Câbles anciens ou endommagés peuvent réduire considérablement les distances possibles. Les sections de fil les plus grandes sont avantageuses, les plus petites sont désavantageuses.</p> <p>Les valeurs indiquées sont des valeurs approximatives sans garantie, mesurées sur un câble téléphonique Cat3. Les valeurs signifient : Distance [m] / Débit de données en aval [MBit/s] / Débit de données en amont [MBit/s].</p> <p>100 / 95 / 95 250 / 80 / 60 350 / 55 / 45 600 / 25 / 20 850 / 15 / 10 1200 / 10 / 5 2000 / 5 / 2</p>

## Variantes du produit

---



**PD-VDSL-MI1GQ**



**Adaptateur RJ45 à borne à vis**

Accessoires compris



**Adaptateur fiche creuse vers borne à vis**

Accessoires compris



**PD-DIN-kit-VDSL**

Plaque de montage pour rail-DIN  
Doit être commandé séparément



**PD-R2**

Châssis 19", 2U, pour 17 unités maximum,  
Alimentation électrique 230VAC  
à commander séparément.

*Version 02.05.2024, Sous réserve de modifications*