

Module Keystone RJ45 femelle type Grip FTP Cat 6A avec support pour rail DIN

Module keystone RJ45 FTP Cat 6A femelle réutilisable et facile à raccorder sans outil spécifique. Le connecteur (Réf. 209929) comprend 2 pièces qui s'accrochent entre elles, offrant ainsi la prise nécessaire au câble.

Le module intègre un support pour rail DIN standard, ce qui permet au connecteur d'être rapidement et facilement monté dans les baies, les armoires de distribution ou toute installation sur rail DIN. Le rail DIN est couramment utilisé dans les environnements industriels, commerciaux et résidentiels du fait de sa polyvalence et de sa facilité d'installation.

En outre, le module a été conçu avec un angle de 45° à la sortie, ce qui réduit la tension et la flexion du câble, évitant ainsi les dommages dus à une flexion excessive, tout en facilitant la connexion.
Ce connecteur, en raison de ses caractéristiques techniques, est recommandé pour les applications PoE++ (Type 3 et Type 4).

Réf.	209501
Réf. Logique	CAT6ABDIN
EAN13	8424450284551

Emballage	
Boîte	20 pièces

Données physiques	
Poids net	40,00 g
Volume brut	0,83 dm³
Poids brut	40,00 g
Largeur	18,00 mm
Hauteur	79,00 mm
Profondeur	64,00 mm
Poids du produit principal	40,00 g

Vous aimerez

- Assemblage type Grip : le connecteur est composé de deux pièces qui se referment sur le câble, le serrant en place et sécurisant l'ancrage des paires
- Aucun outil nécessaire pour le sertissage : se fait par pression en fermant le connecteur
- Installation facile sur rail DIN standard, sans outils spécifiques
- Connecteur réutilisable (Réf.209929) : il peut être démonté et réassemblé sans détérioration ou perte de fonctionnalité
- Garantie de multiples liaisons sans pertes supplémentaires
- Compatible PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), permettant au câble d'alimenter les appareils du réseau
- Compatible Cat 6A ou cat inférieures
- Entrée de câble frontale (180°)
- Inclinaison de 45° du module pour réduire la flexion du câble
- Table de liaison (A ou B) sur le connecteur
- Terminaisons « pin » plaquées or 50 microns

Découvrir

Qu'est-ce que le RJ45 ?

Le RJ45 est un connecteur utilisé par des réseaux avec câblage structuré. Il possède 8 broches de liaison, il peut se monter sur des câbles de données (8 fils), aussi bien que sur des câbles téléphoniques (2 fils). Il est généralement utilisé en réseaux TIA/EIA-568-B.

Compatibilité des connecteurs RJ45 avec les câbles de données Televés:

Référence		CAT 6							CAT 6A				CAT 7	CAT 7A
		212201	212330	2123	212302	212305	212310	212101	219302	219312	219322	219332	219102	219202
Connecteurs Femelles	209901/209907	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209926	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X	OK	X	X
	209903	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X	X	X	X
	209923	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK	OK*	**	**
	209929/209501	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK	OK*	**	**
Connecteurs Mâles	209902	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209961/209962	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209904	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X	X	X	X
	209906	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209965/209966	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209922	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	X	X	OK	X	OK	X	X
	209924	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK*	OK	OK	**	**

OK Compatible
OK* Compatible, mais il y a des meilleures options
X Incompatible

** Compatibilité mécanique

Qu'est-ce que la technologie PoE?

La technologie PoE (Power over Ethernet) permet la transmission simultanée de l'alimentation et des données sur le même câble réseau Ethernet, éliminant ainsi le besoin d'alimentations séparées. Il existe actuellement trois normes principales : IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) et IEEE 802.3bt (PoE++/4PPoE).

Ce dernier définit deux types supplémentaires (Type 3 et Type 4) avec des niveaux de puissance plus élevés, soit quatre niveaux PoE au total.

Les trois aspects qui différencient les différents types de PoE sont les suivants:

- Puissance maximale PSE (Power Sourcing Equipment) : indique la quantité maximale d'énergie électrique qui peut être fournie par un équipement via le câble Ethernet.
- Puissance pour le PD (Powered Device) : Il s'agit de la puissance électrique que peut recevoir l'appareil alimenté par le câble.
- Nombre de paires torsadées utilisées : Il s'agit du nombre de paires torsadées utilisées dans le câble Ethernet pour acheminer le courant électrique.

Norme	Type de PoE		Puissance maximale PSE	Puissance pour le PD	Nombre de paires utilisées
IEEE 802.3af	Type 1	PoE	15.4W	12.95W	2
IEEE 802.3at	Type 2	PoE+	30W	25.5W	2
IEEE 802.3bt	Type 3	PoE++	60W	51W	4
	Type 4	4PPoE	90-100W	71W	4

Utilisations recommandées en fonction du type de PoE:

- Type 1 : téléphones IP, caméras IP de base, points d'accès Wi-Fi à faible demande, capteurs ou appareils IoT simples.
- Type 2 : points d'accès Wi-Fi à double bande, caméras de mouvement IP (PTZ), téléphones vidéo IP, systèmes d'alarme.
- Type 3 : points d'accès Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E, caméras PTZ chauffées, terminaux multimédias, équipements de vidéoconférence.
- Type 4: Moniteurs ou écrans tactiles, ordinateurs de bureau, équipements de réseau performants.

Les câbles et connecteurs de données recommandés pour les Types 3 et 4 sont les CAT6A et supérieurs avec blindage. Cette recommandation est basée sur leur meilleure capacité à dissiper la chaleur générée lors de la transmission de l'énergie électrique.

Les câbles et connecteurs CAT6A UTP sont techniquement compatibles avec la technologie PoE++, mais peuvent présenter des limitations pour des distances supérieures à 55 mètres. En l'absence de blindage, la dissipation thermique est moins efficace, ce qui peut provoquer des chutes de tension le long du trajet et affecter le bon fonctionnement de l'appareil alimenté. Cela s'applique également aux CAT5e et CAT6 ; ils sont compatibles avec PoE++ mais ne sont pas recommandés pour des distances supérieures à 55 mètres.

Principaux avantages de la technologie PoE dans les installations :

- Installation rapide et économique grâce à l'utilisation du même câble pour l'alimentation et la transmission des données.
- Une plus grande souplesse d'installation car il n'est pas nécessaire de recourir à des prises de courant auxiliaires.
- Une gestion plus efficace et une maintenance optimisée grâce à la surveillance et à la gestion de l'alimentation électrique de tous les équipements à partir d'un point unique.
- Réduction des coûts en évitant les conduits électriques et les alimentations externes.
- Sécurité accrue en minimisant les risques électriques dans l'installation, grâce à l'utilisation de la basse tension.

Caractéristiques techniques : Ref. 209501

Modèle de connecteur de données		Femelle
Type de connecteur de données		RJ45
Catégorie		Cat 6A
Type de blindage		FTP
Matériau du boîtier		Alliage de zinc
Tension max.	Vac	150
Courant max.	mA	1,5
Résistance de contact	mΩ	100
Résistance d'isolation	MΩ	500
Rigidité diélectrique (60Hz/1min)	Vac	1000
Type de conducteur AWG		26 ... 23
Outil spécial requis		Non
Longévité (Nombre de connexions)		1500
Réutilisable		Oui
Sortie de câble		180º