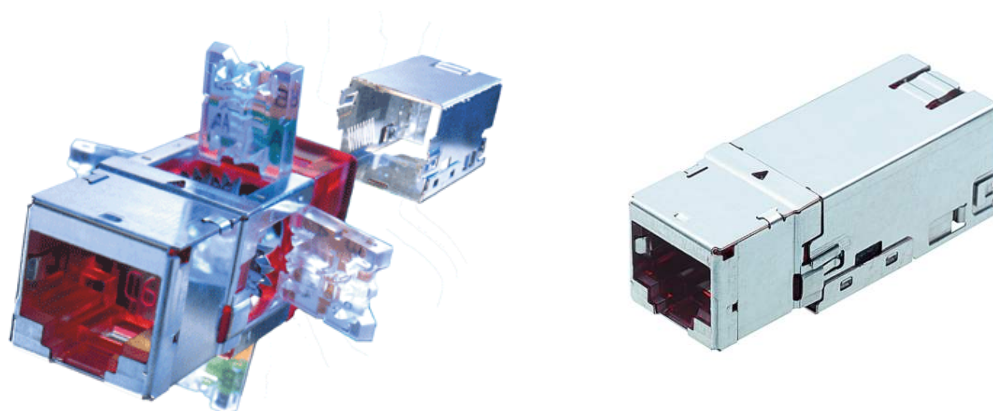


## Fiche technique :

### Connecteur RJ45, Blindé Catégorie 6<sub>A</sub> ISO R&Mfreenet Cat.6<sub>A</sub> **ADVANCED**



Le module de raccordement blindé Cat 6<sub>A</sub> R&Mfreenet est idéal pour la voix, les transmissions de données rapides et les applications haut débit. Ce module Cat 6<sub>A</sub> de performance exceptionnelle est adapté pour le 10 Gigabit-Ethernet (10GBASE-T) et les futures applications hauts débits à 500 MHz.

#### Description

- RJ45 compacte blindée avec capôt métallique munie en partie arrière de CAD pour raccordement sur câbles AWG 26-22 de type Cat.6<sub>A</sub> U/FTP, Cat.6<sub>A</sub> F/FTP et Cat.7, Cat.7<sub>A</sub> S/FTP.
- Raccordement sans outil de coupe (pince de sertissage spéciale R&M conseillée)
- Coupe de fils automatique grâce à 8 lames assurant une excellente homogénéité de performances
- Numéro de lot et codes couleur sur chaque connecteur (TIA/EIA 568 A et B).
- Fixation du câble par collier de serrage fourni.
- Continuité de masse et blindage 360° par principe de languette (meilleure impédance de transfert)
- Blindage métallique sur toute la périphérie du connecteur.
- Orientation câble de 0 à 90° par rapport au connecteur pour intégration dans boîtiers faible profondeur
- Support adaptateur pour 1, 3 ou 4 connecteurs pour intégration en prise murale ou en habillage 19" de hauteurs 1U, 2 U et 3 U.
- Compatibilité descendante garantie avec cordons Cat.5<sup>e</sup> et Cat.6.
- Compatible Plug RJ11
- Excède les valeurs définies par la norme ISO/IEC 11801 Ed 2.2 pour la Classe E<sub>A</sub>.
- Interopérable avec cordon standard C6A
- Supporte les applications POE et POE + suivant les normes : IEEE 802.3af et IEEE 802.3at
- Dépasse les spécifications Cat 6A pour l'ensemble de la gamme Plug re-embedded comme spécifié par IEC 60603-7-51 et IEC 60512-27-100
- Dépasse les spécifications Cat 6A pour l'ensemble de la gamme Plug re-embedded comme spécifié par TIA/EIA 568-C.2
- Certifié par laboratoire GHMT

## Fiche technique :

### Connecteur RJ45, Blindé Catégorie 6<sub>A</sub> ISO R&Mfreenet Cat.6<sub>A</sub> **ADVANCED**

#### Conformité aux Normes

- IEC 60603-7-51: Propriétés électriques des prises de télécommunication
- ISO/IEC 11801, Edition 2.2 : Juin 2011
- EN50173-1: May 2007, A1:2009

#### Caractéristiques Mécaniques

Nombre de Jack RJ45	1
Température de fonctionnement	-10°C à 60°C
Température ambiante de stockage	-40°C à 70°C
Humidité	95% (sans condensation)
Matériau de contact	CuSn
Surface de contact	1.2 µm or sur nickel
Matériau d'intégration	Polycarbonate (UL-94-V0)
Nombre de contacts	8 / jack
Matériau de contact IDC*	CuSn, étamé
Fil monobrin admissible Ø	0.4 mm (AWG26) – 0.65 mm (AWG22)
Fil multibrins admissible Ø	AWG26/7 – AWG22/7
Isolation admissible Ø	0.8 mm – 1.6 mm
Diamètre câble	10 mm maximum
Fixation du câble	Par le collier de serrage
Contact blindage sur plug	Par languettes de contact (sur le plug)
Contact blindage sur câble d'installation	Faible impédance par système de languette
Contact de terre	1 contact pour cosse 4.8 x 0.5 mm
Matériau de blindage	CuSn, étamé 2-4 µm

\*IDC: Insulation Displacement Contact

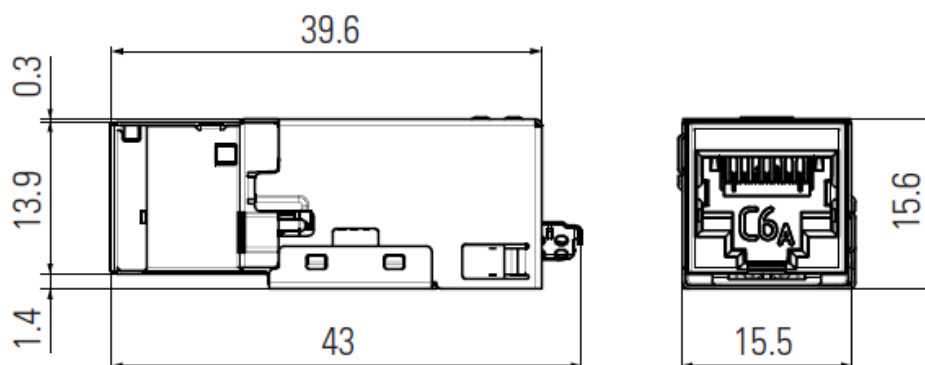
Description	Valeur standard	Norme Appropriée	Valeur typique (à 20°C)
Min.connexions /déconnexions	> 750	ISO/IEC 11801 2 <sup>nd</sup> Ed.	> 1000
Nombres d'insertions du câble d'installation**	> 20	ISO/IEC 11801 2 <sup>nd</sup> Ed.	> 20

\*\*peut-être réalisé par un fil de diamètre plus important ou jusqu'à deux gauges plus petites que le fil raccordé à l'origine

## Fiche technique :

### Connecteur RJ45, Blindé Catégorie 6<sub>A</sub> ISO R&Mfreenet Cat.6<sub>A</sub> **ADVANCED**

#### Dimensions Module



#### Caractéristiques Électriques

Description	Valeur standard	Norme appropriée	Valeur typique (à 20°C)
Tension de claquage contact	1000 V DC ou crête AC	IEC 60603-7-51	> 1000 V <sub>eff</sub>
Tension de claquage contact / blindage	1500 V DC	IEC 60603-7-51	> 1700 V DC
Résistance d'isolation	> 500 MΩ (100 V DC)	IEC 60603-7-51	> 5 GΩ (100 V DC)
Résistance de contact	< 20 mΩ	IEC 60603-7-51	< 5 mΩ
Résistance E/S	< 200 mΩ	IEC 60603-7-51	60 mΩ
resistance unbalance E/S	< 50 mΩ	IEC 60603-7-51	30 mΩ
Capacité de transport du courant	1 Amp @ 60°C	IEC 60603-7-51	Passe

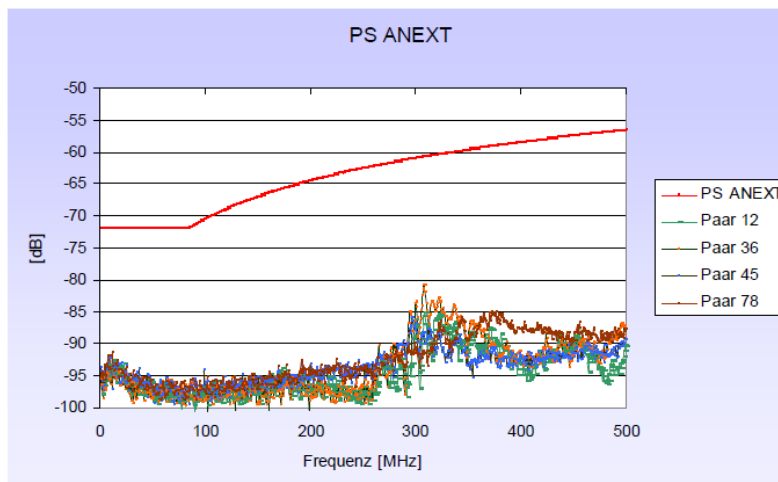
Impédance de transfert	Valeur EN-50173	Valeur typique (à 20°C)
1 MHz	< 100 mΩ	< 40 mΩ
10 MHz	< 200 mΩ	< 150 mΩ
30 MHz	< 600 mΩ	< 450 mΩ
80 MHz	< 1600 mΩ	< 1200 mΩ
100 MHz	< (2000 mΩ)	< 1500 mΩ

## Fiche technique :

### Connecteur RJ45, Blindé Catégorie 6<sub>A</sub> ISO R&Mfreenet Cat.6<sub>A</sub> **ADVANCED**

Fréquence (MHz)	Perte d'insertion (20°C) [dB]	Return Loss (20°C) [dB]	NEXT (20°C) [dB] toutes combinaisons de paires	TCL (20°C) [dB]	PS ANEXT (20°C) [dB]
1.0	> -0.05	-49.9	-92.1	-86.3	-93.8
4.0	> -0.05	-50.5	-82.8	-76.9	-95.7
10.0	> -0.05	-47.7	-74.9	-69.3	-93.3
16.0	> -0.05	-45.3	-70.8	-65.2	-93.3
20.0	> -0.05	-44.3	-69.0	-63.3	-93.1
31.0	> -0.05	-41.7	-65.5	-59.7	-96.0
62.0	> -0.05	-37.3	-59.3	-53.6	-97.0
100.0	> -0.05	-32.5	-55.8	-48.7	-96.2
125.0	> -0.05	-30.1	-54.4	-46.8	-96.1
155.0	> -0.05	-28.1	-53.3	-45.3	-95.4
175.0	> -0.05	-26.9	-53.0	-44.0	-95.4
200.0	-0.06	-25.5	-52.7	-42.4	-93.1
250.0	-0.08	-23.1	-50.2	-41.2	-93.8
300.0	-0.12	-21.4	-47.4	-39.2	-83.6
400.0	-0.23	-19.1	-43.1	-36.9	-87.7
500.0	-0.42	-16.8	-38.4	-34.8	-87.6

PSANEXT



## Fiche technique :

### Connecteur RJ45, Blindé Catégorie 6<sub>A</sub> ISO R&Mfreenet Cat.6<sub>A</sub> **ADVANCED**

#### Références

Adaptateur	Intégration	Type	Références
<b>freenet</b>	Plastrons 45x45 Panneau 16 ports 19" Global System	RJ45 (individuel), blindé	R509504
		RJ45 (Pack 100), blindé	R509505
<b>Keystone</b>	norme IEC60603-7 ed. 3 Annexe D.	RJ45 (individuel), blindé	R509509
<b>Special</b>	Panneau 24 port PC Catégorie 6A <InteliPhy Ready>	RJ45 (individuel), blindé	R803927
		RJ45 (Pack 100), blindé	R510088
<b>Snap-In</b>	Panneau 24 port ST	RJ45 (individuel), blindé (Gris)	R509506
		RJ45 (Pack 100), blindé (Gris)	R509507
		RJ45 (Pack 24), blindé (Noir)	R511999

Outil de raccordement Cat.6A (Pince spéciale pour raccord. rapide) R516050

