

Fiche technique :

Connecteur RJ45, Blindé Catégorie 6 **Real10** R&Mfreenet Cat.6 / Classe E_A



Le module de raccordement « Cat.6A Real10 », du système de câblage de R&Mfreenet, est idéal pour la voix, les transmissions de données rapides et les applications élevées en bande passante. Ce connecteur à rendement élevé est parfait pour l'application 10 Gigabit-Ethernet (10GBASE-T) et satisfait à la Classe E_A suivant l'ISO 11801 Edition 2.2.

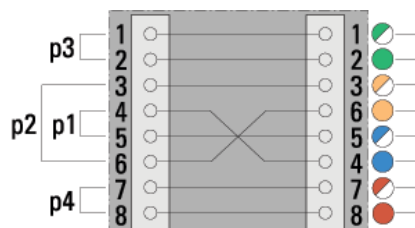
Description

- RJ45 compacte blindée avec capôt métallique munie en partie arrière de CAD pour raccordement sur câbles AWG 24-22 Cat.6_A U/FTP, Cat.6_A F/FTP et Cat.7, Cat.7_A S/FTP.
- Raccordement sans outil (système Easy Lock).
- Numéro de lot et codes couleur sur chaque connecteur (T568A et T568B).
- Fixation du câble par collier de serrage fourni.
- Continuité de masse et de blindage 360° par principe de languette
- Blindage métallique sur toute la périphérie du connecteur.
- Orientation du câble de 0 à 90° par rapport au connecteur pour intégration dans boîtiers de faible profondeur- minimum 40 mm vivement recommandé.
- 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 ou Cat.5e.
- Une fois installé en tant qu'élément dans un Channel, excède les valeurs définies par la norme ISO/IEC 11801 ad1 (2008) pour la Classe E_A.
- Ce module supporte les applications POE / POE + suivant normes IEEE 802.3af et IEEE 802.3at.

Conformité aux Normes

- IEC 60603-7: Caractéristiques Électriques des prises de télécommunication
- ISO/IEC 11801 : ed. 2002 : amendement 1 (Fév.2008)
- EN50173-1: Novembre 2002

Principe de raccordement



Fiche technique :

Connecteur RJ45, Blindé Catégorie 6 **Real10** R&Mfreenet Cat.6 / Classe E_A

Références

Connecteur blindée	RJ45 (individuel)	R302372
	RJ45 (Pack 100)	R304327
Plastrons	45x45, 1 port blanc incliné	R506663
	45x45, 2 ports blanc incliné	R313332
	45x45, 2 ports noir incliné	R313331
	45x45, 2 ports blanc plat	R313330
	45x45, 2 ports noir plat	R313333
Panneaux 19"	Chargé 16 RJ45 1U blindées	R305887
	Chargé 24 RJ45 1U blindées	R305120
	Chargé 24 RJ45 1U blindées (Noir)	R514695
	Chargé 48 RJ45 2U blindées	R505719
	Chargé 60 RJ45 3U blindées	R302362

Caractéristiques Mécaniques

Nombre de Jack RJ45	1
Température de fonctionnement	-10°C to 60°C
Température ambiante de stockage	-40°C to 70°C
Humidité	95% (sans condensation)
Matériau de contact	CuSn
Surface de contact	>0.76 µm d'or sur >1.2 µm de nickel
Matériau d'intégration	Polycarbonate (UL-94-V0)
Nombre de raccordements IDC*	8 / jack
Matériau de contact IDC	CuSn, étamé
Fil monobrin admissible Ø	0.5 mm (AWG24) – 0.65 mm (AWG22)
Fil multibrins admissible Ø	AWG26/7 – AWG22/7
Isolation admissible Ø	0.8 mm – 1.6 mm
Fixation des fils	Dans le bloc IDC
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	Languette avec grande surface de blindage (dans le câble)
Contact de terre	2 languettes de contact pour cosse 4.8 x 0.5 mm
Matériau de blindage	CuSn, étamé 2-4 µm

*IDC: Insulation Displacement Contact

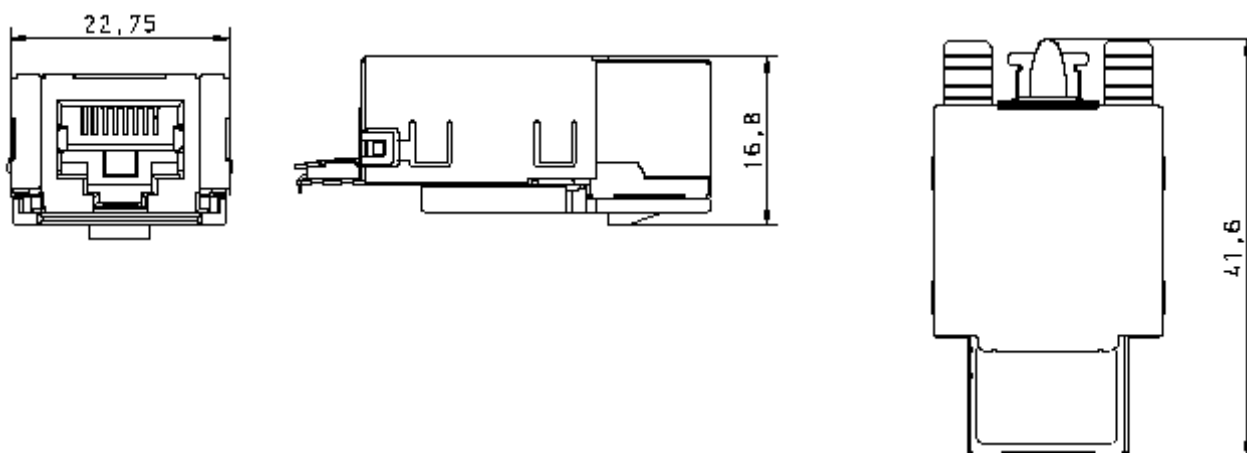
Description	Valeur standard	Norme Appropriée	Valeur typique (à 20°C)
Min.connexions /déconnexions	> 750	ISO/IEC 11801 2 nd Ed.	> 1000
Nombres d'insertions du câble d'installation	> 20	ISO/IEC 11801 2 nd Ed.	> 20



Fiche technique :

Connecteur RJ45, Blindé Catégorie 6 **Real10** R&Mfreenet Cat.6 / Classe E_A

Dimensions Module



Caractéristiques Électriques

Description	Valeur standard	Norme appropriée	Valeur typique (à 20°C)
Tension de claquage	1000 V DC ou crête AC	IEC 60603-7	> 1000 V _{eff}
Résistance d'isolation	> 500 MΩ (500 V DC)	IEC 60603-7	> 500 MΩ (500 V DC)
Résistance de contact	< 200 mΩ	IEC 60603-7	< 50 mΩ

Impédance de transfert	Valeur EN-50173	Valeur typique (à 20°C) (Installation standard)	Valeur typique (à 20°C) (Installation Deluxe)
1 MHz	< 100 mΩ	< 75 mΩ	< 50 mΩ
10 MHz	< 200 mΩ	< 150 mΩ	< 100 mΩ
30 MHz	< 600 mΩ	< 450 mΩ	< 300 mΩ
80 MHz	< 1600 mΩ	< 1200 mΩ	< 800 mΩ
100 MHz	< (2000 mΩ)	< 1500 mΩ	< 1000 mΩ

Fréquence (MHz)	Atténuation (20°C) [dB]	NEXT (20°C) [dB]	Return Loss (20°C) [dB]	PS ANEXT (20°C) [dB]
1.0	0.01	96.9	49.0	97.4
4.0	0.01	85.2	51.7	100.4
10.0	0.02	77.6	49.4	97.5
16.0	0.02	73.9	46.5	90.7
20.0	0.02	72.0	45.0	90.4
31.25	0.02	68.3	41.6	94.7
62.5	0.03	62.6	36.3	90.4
100.0	0.05	58.7	32.6	85.3
125.0	0.05	56.5	30.7	88.0
155.0	0.06	54.8	28.9	90.5
175.0	0.07	53.9	27.9	89.1
200.0	0.08	52.6	26.6	87.5
250.0	0.10	48.7	24.7	83.1
300.0	0.12	45.9	23.0	75.4
400.0	0.15	41.8	20.2	77.2
500.0	0.20	36.2	17.4	73.1