

Prises Cat6A et Cat8

Prise RJ45 blindée Cat7 8P8C STP, connecteur modulaire plaqué or 10 Gbit/s avec séparateur



Caractéristiques principales

Article	Spécification
Nom du produit	Fiche modulaire RJ45 Cat7 entièrement blindée, 8P8C STP, séparateur, plaquée or 10 Gbit/s
Interface	RJ45 / 8P8C mâle, montage sur câble
Catégorie / classe	Cat7 / ISO/IEC 11801 Classe F, 600 MHz

Présentation du produit

- Fiche mâle Cat7/Classe F 8P8C pour 10GBASE-T jusqu'à 600 MHz
- La coque métallique STP entièrement blindée relie la tresse et la feuille du câble à la prise
- Le séparateur de paire/barre de chargement intégré maintient les torsions et les coupes NEXT et ANEXT
- Bornes à 3 broches plaquées or de 50 µ pouces pour câbles 22 à 24 AWG solides ou toronnés
- Corps en deux pièces : isolant PC + blindage en cuivre ou zinc nickelé + collier de serrage
- Convient aux câbles ronds S/FTP, F/FTP et STP Cat7/Cat6A, gaine typique de 6,5 à 8,2 mm
- Compatible PoE/PoE+/PoE++ lorsque le canal est conçu pour cela
- Pack en vrac OEM pour les usines de cordons de brassage, les faisceaux de centres de données et les kits MRO

Page produit:

<https://www.cnplugs.com/fr/product/cat7-shielded-rj45-8p8c-stp-plug-separator-10gbps-fr/>

Catégorie: Prises Cat6A et Cat8

Contact et assistance technique

E-mail	austin@cnplugs.com
Téléphone / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Horaires	Lundi-samedi, 08:30-18:00 (UTC+8)
Page de contact	www.cnplugs.com/contact-us/

Détails du produit

Prise RJ45 8P8C Cat7 entièrement blindée avec séparateur de paires pour 10 Gbit/s

Cette fiche modulaire RJ45 Cat7 est un connecteur STP 8P8C entièrement blindé avec un séparateur de paire interne et des bornes plaquées or. Il est conçu pour terminer les câbles blindés Cat7 et Cat6A pour les canaux 10GBASE-T jusqu'à 600 MHz. Les usines de cordons de brassage, les intégrateurs de centres de données et les équipementiers de réseaux industriels spécifient trois éléments sur cette pièce : un blindage métallique à 360°, un séparateur de barre de charge qui maintient la géométrie des paires à l'intérieur de la fiche et de l'or de 50 microns sur un contact à trois broches afin que les conducteurs solides et toronnés restent étanches au gaz après le sertissage.

Une fiche modulaire Cat5e standard non blindée ne passera pas un canal Cat7. La gaine est plus épaisse, les paires sont déjouées individuellement et la diaphonie extraterrestre limite 10 Gbit/s si les 13 derniers mm de fil ne sont pas torsadés. Le séparateur de ce plug fait passer chaque paire dans sa propre poche afin que la torsion soit préservée jusqu'à la lame dorée. Le blindage nickelé peut ensuite se replier sur la tresse et la feuille et se sertir avec la pince arrière, offrant ainsi un chemin de terre continu du câble à la prise. Pour les cordons de bureau non blindés, utilisez une [prise Cat6 UTP RJ45](#). Pour les queues de clavier VFD, utilisez une [prise de panneau VFD 8P8C](#) - ceux-ci sont d'une longueur différente et ne sont pas classés Cat7.

Câble de catégorie 7 est une classe de paires torsadées blindées (ISO/IEC 11801 Classe F) spécifiée à 600 MHz. Sur le terrain, il s'agit presque toujours de S/FTP ou de F/FTP. La face d'accouplement de cette fiche est toujours la face familière [Connecteur modulaire 8P8C](#) utilisé sur Ethernet RJ45, de sorte que le cordon fini se branche sur n'importe quelle prise standard 8P8C. Les performances de la catégorie résident dans le câble, la géométrie de la fiche et le canal testé - et non dans les lettres imprimées sur une coque non blindée bon marché.

Pourquoi le séparateur et le bouclier complet sont importants à 10 Gbit/s

À 10GBASE-T, les quatre paires transmettent en même temps. La diaphonie proche et la diaphonie étrangère du cordon suivant dans un faisceau définissent le bruit de fond. Un séparateur de barre de charge remplit deux fonctions : il empêche l'installateur de croiser les paires et il maintient chaque paire dans sa propre poche diélectrique afin que la dernière détorsion ne soit que de quelques millimètres. Le shell STP tue ensuite les EMI des VFD, des ballasts fluorescents et des radios 5 GHz situés à côté d'un interrupteur d'armoire. Ensemble, ils expliquent pourquoi ce SKU est vendu sous forme de prise Cat7 et non sous forme de 8P8C générique.

Les contacts sont en bronze phosphoreux ou en laiton, à trois broches, or 50 µm sur nickel. Trois broches mordent des fils de brassage solides de 22 à 24 AWG et toronnés sans seconde matrice. Classe électrique typique : résistance de contact ≤ 20 mΩ, isolation ≥ 1 000 MΩ, diélectrique 1 000 VAC, signal nominal 1,5 A / 125 VAC. La durée de vie mécanique est de 750 cycles minimum. L'isolant est en polycarbonate UL 94 V-0 ou V-2. La plage de fonctionnement est généralement comprise entre -40 °C et +70 °C pour le bouchon fini ; confirmer séparément la valeur nominale de la gaine du câble.

Câble, AWG et outil de sertissage

Utilisez un câble rond blindé Cat7 ou Cat6A, des conducteurs 22-24 AWG, un diamètre extérieur d'isolation d'environ 1,3-1,45 mm, une gaine d'environ 6,5-8,2 mm. Pliez le film et tressez sur la queue du bouclier avant que la pince ne se ferme. T568A ou T568B s'adaptent tous deux au séparateur - imprimez la carte sur les instructions de travail. Un outil de sertissage blindé Cat6A/Cat7 avec une matrice 8P8C et une enclume de blindage est requis. Un outil de type téléphonique ne pliera pas la boîte et échouera au test de continuité du blindage. Besoin de cordons finis au lieu de fiches desserrées ? Consultez nos câbles de brassage Cat7 S/FTP.

Où cette fiche est utilisée

Travaux typiques : production de cordons de brassage OEM Cat7, centres de données ToR 10G et cavaliers à feuilles, chutes blindées dans les hôpitaux et les laboratoires, Ethernet industriel à côté des entraînements de moteur, AV 4K/8K sur IP, caméra PoE++ et queues de point d'accès, et remplacement MRO des cordons 10G défectueux. Le nez 8P8C s'adapte à n'importe quelle prise RJ45 ; la classification Cat7 n'est valable que lorsque le câble, la fiche et la prise sont un canal blindé testé.

Construire un kit 10G complet ? Ajoutez des prises Keystone blindées Cat7, un câble en vrac S/FTP et des outils de sertissage RJ45 blindés sur le même bon de commande.

Spécifications techniques

Envoyez la construction du câble (S/FTP ou F/FTP), l'AWG, le diamètre extérieur de la gaine et si vous avez besoin d'un exemple de rapport d'usine Fluke/DSX à notre [bureau d'ingénierie](#). Nous vous renverrons un premier article serti avant le bon de commande de production.

Notes d'achat pour les OEM et les intégrateurs de cordons de brassage

Écrivez le bon de commande comme suit : Cat7 STP RJ45 8P8C mâle, entièrement blindé, avec séparateur/barre de charge, or 50 µin, 22-24 AWG, 10 Gbit/s. Ne remplacez pas une fiche blindée Cat5e ou une fiche pass-through Cat6 à moins de requalifier le canal. Les conceptions à passage direct sont plus rapides sur le banc, mais échouent souvent Cat7 NEXT si le séparateur est omis. Les fiches de barre de charge en deux parties sont le choix habituel pour les cordons 10G audités.

Inspection à l'arrivée

Confirmez huit lames dorées décalées ou en ligne, une barre de chargement séparée et une boîte en métal qui se replie sur la tresse. Après sertissage : continuité du blindage de la tresse à la coque de la fiche ≤ quelques milliohms ; pas de short broche à broche ou broche à coque ; paire de cartes T568A ou B comme spécifié. Un test facultatif de cordons de brassage à 100 % conforme à la norme ISO 11801 Classe F ou TIA Cat6A est disponible lorsque nous fournissons des cordons Cat7 finis.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Article	Spécification
Nom du produit	Fiche modulaire RJ45 Cat7 entièrement blindée, 8P8C STP, séparateur, plaquée or 10 Gbit/s
Interface	RJ45 / 8P8C mâle, montage sur câble
Catégorie / classe	Cat7 / ISO/IEC 11801 Classe F, 600 MHz
Débit de données	10GBASE-T (10 Gbps) sur un canal qualifié
Blindage	STP entièrement blindé ; boîtier en cuivre nickelé ou en alliage de zinc + collier de serrage
Gestion des paires	Séparateur interne / barre de chargement (2 pièces)

Caractéristique	Valeur publiée
Câblage	T568A/T568B
Logement	Polycarbonate, UL 94 V-0 / V-2
Matériel de contact	Bronze phosphoreux ou laiton, 3 broches
Placage de contact	50 µin (1,27 µm) d'or sur nickel (15/30 µin en option)
Gamme de fils	22-24 AWG solide ou toronné (typique) ; confirmer l'isolation OD
Isolation du conducteur OD	Env. 1,30-1,45 mm
Gaine de câble OD	Env. Rond blindé de 6,5 à 8,2 mm
Types de câbles	Cat7 / Cat7A / Cat6A S/FTP, F/FTP, STP
Courant/tension	1,5 A / 125 VCA (signal) ; Compatible PoE / PoE+ / PoE++
Résistance de contact	≤ 20 mΩ
Résistance d'isolation	≥ 1 000 MΩ
Tenue diélectrique	1 000 VCA, 60 s
Cycles d'accouplement	≥ 750
Température de fonctionnement	−40 °C à +70 °C (typique)
Conformité	RoHS ; REACH sur demande ; Boîtier UL 94 ; Géométrie FCC partie 68
OEM/ODM	Épaisseur de l'or, finition du bouclier, couleur de la barre de chargement, nombre de sacs ou de boîtes