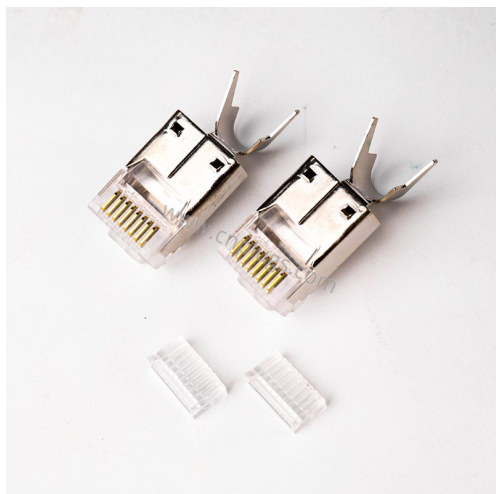


Prises Cat6A et Cat8

Prise modulaire RJ45 blindée à une rangée industrielle Cat6A avec coque entièrement métallique et contacts plaqués or 50 µ"

**Caractéristiques principales**

Paramètre	Spécification/Norme
Type de fiche	Prise modulaire blindée 8P8C Cat6A (STP / FTP)
Disposition des canaux conducteurs	Canal droit à une rangée
Calibre de fil pris en charge	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (cuivre massif et toronné)

Présentation du produit

- **Conception de chargement de fil à une rangée** : conçue avec une disposition simplifiée des canaux conducteurs à une rangée pour un alignement simplifié des fils et une terminaison à haut rendement pendant la production de masse.
- **Coque de blindage entièrement métallique à 360°** : Comprend une coque robuste en alliage de zinc/cuivre nickelé qui bloque efficacement les interférences électromagnétiques (EMI) et la diaphonie proche (NEXT) dans les déploiements de racks haute densité.
- **Transmission à large bande passante de 10 Gbit/s** : optimisée pour les réseaux Ethernet 10 Gigabits Cat6A, offrant une intégrité stable du signal à 500 MHz, conforme aux normes ISO/IEC 11801 et TIA/EIA-568-C.2. normes.
- **Contacts à 3 broches plaqués or de 50 µ** : Construits avec des lames de contact à 3 broches en bronze phosphoreux avec 50 micropouces de placage en or véritable pour une résistance à l'oxydation à long terme et des connexions fiables sur les fils solides et toronnés.
- **Personnalisation OEM/ODM complète** : Logo de marque entièrement personnalisable, options de démarrage de décharge de traction, configurations d'emballage et compatibilité avec les calibres de fil (AWG 23-26).

Page produit:<https://www.cnplugs.com/fr/product/cat6a-single-row-shielded-rj45-modular-plug-fr/>**Catégorie:** Prises Cat6A et Cat8

Contact et assistance technique

E-mailaustin@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

Fiches modulaires RJ45 blindées à une rangée Cat6A hautes performances

Dans les centres de données modernes, les infrastructures de télécommunications à haut débit et les environnements d'automatisation industrielle très bruyants, les connecteurs non blindés ne parviennent souvent pas à résister à de graves interférences électromagnétiques. Notre **Prise modulaire RJ45 blindée à une rangée Cat6A** est conçu spécifiquement pour répondre aux exigences rigoureuses de la transmission de données haute fréquence de 10 Gigabits. En intégrant une coque de blindage entièrement métallique avec un système d'alignement de fils à une rangée de haute précision, ce connecteur offre une pureté de signal exceptionnelle, une endurance structurelle et une terminaison de champ rapide.

Fabriqués dans des installations de production certifiées ISO 9001, chaque composant est fabriqué à partir de matières premières de première qualité, des polycarbonates haute densité aux coques de blindage métalliques nickelées. Qu'elles soient déployées dans des salles de serveurs d'entreprise, des boîtiers d'automatisation d'usine ou des réseaux d'appareils PoE+, nos fiches blindées à une rangée garantissent zéro perte de paquets et des décennies de stabilité opérationnelle.

Principales caractéristiques et avantages techniques

1. Alignement des conducteurs à une rangée haute densité

Contrairement aux canaux de fils multicouches ou décalés qui peuvent compliquer le sertissage sur la chaîne d'assemblage, notre architecture à une seule rangée rationalise le tri des fils. Les techniciens peuvent rapidement insérer les huit conducteurs à code couleur côte à côte dans le canal à plan unique. Cette disposition simplifie l'inspection visuelle avant le sertissage, réduisant considérablement les coûts de reprise sur site et augmentant les rendements au premier passage. Vous pouvez explorer notre série complète de [connecteurs RJ45 pass-through](#) et des accessoires de prise modulaires pour correspondre à votre flux de production.

2. Blindage EMI/RFI en métal robuste à 360°

Les signaux Cat6A haute fréquence fonctionnant à 500 MHz sont vulnérables à la diaphonie extraterrestre (AXT) et au bruit électrique externe. Notre fiche modulaire est entièrement enveloppée dans une épaisse coque métallique nickelée. Ce bouclier à couverture complète agit comme une cage de Faraday, mettant à la terre les courants électriques vagabonds et protégeant les canaux de données du bruit généré par les câbles d'alimentation, les machines lourdes ou les équipements sans fil à proximité.

3. Contacts universels à 3 broches avec placage or de 50 µ"

La stabilité électrique dépend de la qualité des broches de contact. Nous utilisons des lames en bronze phosphoreux de haute pureté avec un universel **Conception à 3 broches** qui perce fermement les fils de cuivre solides et toronnés (AWG 23 à 26). Recouverts de jusqu'à 50 micropouces (50µ") d'or pur sur une sous-couche de nickel, ces contacts empêchent la corrosion et maintiennent une résistance de contact ultra-faible sur des milliers de cycles d'insertion, entièrement alignés avec [Normes techniques des connecteurs modulaires de Wikipédia](#).

Spécifications techniques

Le tableau suivant fournit les paramètres d'usine détaillés pour notre série de fiches RJ45 blindées à une rangée Cat6A. Des configurations de paramètres personnalisées sont disponibles sur demande pour les projets OEM.

Applications industrielles cibles

Nos connecteurs Cat6A blindés à une rangée sont déployés dans le monde entier dans une large gamme d'installations commerciales et industrielles critiques :

- **Racks de centres de données et armoires de télécommunications** : Patching de serveur haute densité 10 Gbit/s et liaisons de commutation nécessitant une immunité totale contre les interférences

électromagnétiques.

- **Ethernet industriel et automatisation** : Interfacer des automates programmables, des contrôleurs robotiques et des commutateurs industriels dans des environnements à fortes vibrations et à fortes interférences électromagnétiques. Découvrez nos spécialités [connecteurs Ethernet industriels](#) pour le matériel de terrain robuste.
- **Sécurité et surveillance commerciales** : Connexion de caméras IP haute définition, de passerelles de contrôle d'accès et de nœuds PoE (Power over Ethernet) haute puissance.
- **Installations de diffusion et médicales** : Lignes de transmission de données de précision conformes à [Normes de câblage de catégorie 6A de Wikipédia](#).

Protocoles de contrôle qualité et de tests en usine

Chaque lot de connecteurs blindés à une rangée Cat6A est soumis à des contrôles d'assurance qualité rigoureux avant d'être expédié en usine :

1. **Inspection dimensionnelle et de jauge à 100 %** : Le tri optique automatisé garantit que la hauteur des broches, les tolérances du boîtier et les dimensions de la coque correspondent strictement aux spécifications de la prise RJ45.
2. **Test du cordon de brassage Fluke Versiv™ DSX-8000** : Des échantillons de fiches sont sertis sur des câbles Cat6A et soumis à des tests de cordon de brassage Fluke pour vérifier les marges de transmission de 10 Gbit/s.
3. **Essais de corrosion au brouillard salin** : Les broches plaquées or et les coques de blindage métalliques sont soumises à des tests au brouillard salin de 24 à 48 heures pour garantir l'absence d'oxydation dans les environnements côtiers ou humides.
4. **Test de rétention de sertissage et de force de traction** : Vérifie que le loquet de décharge de traction interne et le clip de masse résistent à des forces de traction supérieures à 89 N (20 lb).

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Paramètre	Spécification/Norme
Type de fiche	Prise modulaire blindée 8P8C Cat6A (STP / FTP)
Disposition des canaux conducteurs	Canal droit à une rangée
Calibre de fil pris en charge	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (cuivre massif et toronné)
Diamètre d'isolation (OD)	1,0 mm - 1,15 mm
Matériau de la coque de protection	Laiton/alliage de zinc avec placage en nickel
Matériau du boîtier	Polycarbonate ignifuge (classé UL 94V-0)
Matériel de contact	Bronze phosphoreux de haute pureté avec lame à 3 dents
Placage de contact	Flash Gold / 3µ" / 15µ" / 30µ" / 50µ" Or sur Nickel
Taux de transmission et bande passante	10 Gbit/s à 500 MHz
Cycles d'accouplement	≥ 1 200 cycles d'insertion/retrait
Tension de tenue diélectrique	1 000 V CC/CA en crête à 60 Hz pendant 1 minute
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C (-40°F à 185°F)
Normes et certifications	RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801