

Prises Cat6A et Cat8

Connecteur RJ45 blindé Cat6A - Prise modulaire STP/FTP 8P8C pour câble S/FTP Cat6A et Cat7, 10 Gbit/s 500 MHz, coque en alliage de zinc, contacts dorés 50 µ", logo personnalisé OEM, échantillons gratuits

**Caractéristiques principales**

Paramètre	Spécification
Numéro de modèle.	PR-C6ASP-Z1 (passage blindé Cat6A, alliage de zinc)
Catégorie notée	Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe EA
Compatibilité des câbles	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (solide et multibrin)

Présentation du produit

- **Performances Cat6A 10 Gbit/s/500 MHz** – Classées et testées par Fluke selon ANSI/TIA-568.2-D Cat6A et ISO/IEC 11801 Classe EA pour 10GBASE-T complet sur 100 m.
- **Termine les câbles S/FTP Cat6A, Cat7 et Cat7A** – Le câble Cat7 utilise la même affectation de broches 8P8C ; cette fiche prend ses conducteurs plus lourds et sa gaine plus épaisse et lie correctement son blindage. Le résultat du canal certifié est Cat6A / Classe EA.
- **Nez de passage (Feed-Through)** – Les conducteurs passent par l'avant ouvert afin que l'ordre des fils soit vérifié à l'œil nu avant le sertissage – critique sur Cat6A et Cat7, où une nouvelle terminaison est lente et coûteuse.
- **Coque blindée moulée sous pression en alliage de zinc** – Boîtier métallique entièrement 360 °, nickelé, formant une cage de Faraday qui shunte les interférences EMI et extraterrestres vers la terre plutôt que dans les paires.
- **Continuité ininterrompue du blindage** – Les ailes arrière à sertir fixent la tresse, la feuille et le fil de drainage directement sur la coque, transportant le blindage jusqu'à la prise, le panneau de brassage et la terre du rack.
- **Géométrie des garnitures encastrées** – Nez profilé de manière à ce que les conducteurs coupés à ras soient en retrait de la face de contact, gardant le cuivre nu à l'écart du cadre métallique de la prise blindée.
- **Contacts en alliage de cuivre pur (bronze phosphoreux)** – Lames en alliage de cuivre véritable avec la dureté nécessaire pour percer l'isolation proprement et maintenir la tension du ressort ; ne jamais repasser ou faire du matériel plaqué acier.
- **Or sur nickel 50µ"** – Résistance de contact $\leq 20 \text{ m}\Omega$, plus de 750 cycles d'accouplement, brouillard salin de 48 heures. Options 30µ" et 15µ" pour les programmes de volume.
- **Gros alésage pour câbles lourds** – Accepte des conducteurs de calibre 22 à 26 AWG, diamètre extérieur d'isolation jusqu'à 1,45 mm et diamètre extérieur de gaine jusqu'à 8,0 mm, couvrant les

constructions S/FTP rigides qui coincent les fiches standards.

- **PoE++ 90 W Ready** – 1,5 A par contact, IEEE 802.3af/at/bt, adapté aux points d'accès Wi-Fi 6E/7, aux caméras PTZ et aux appareils Edge haute puissance.
- **Logo personnalisé, échantillons gratuits, direct usine** – Logo gravé au laser ou dans un moule, sacs OEM, pots, cartes blister, cartons de marque. Propre atelier d'outillage, plus de 50 millions de pièces/mois, ISO 9001 / RoHS / REACH.

Page produit:

<https://www.cnplugs.com/fr/product/cat6a-cat7-shielded-pass-through-rj45-connector-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

Connecteur RJ45 blindé Cat6A : prise modulaire STP/FTP 8P8C 10 Gbit/s pour câble S/FTP Cat6A et Cat7

Le connecteur RJ45 blindé Prounta Cat6A est une fiche modulaire 8P8C en alliage de zinc moulé sous pression conçue pour un câblage blindé de 10 gigabits — Cat6A, Cat7 et Cat7A S/FTP. Il combine trois éléments importants une fois que vous abandonnez le Cat5e : une coque métallique complète à 360° qui maintient la continuité du blindage dans la prise, un nez de passage qui permet au technicien de vérifier l'ordre des fils avant le sertissage, et un grand alésage qui accepte les conducteurs lourds et les gaines épaisses d'un véritable câble S/FTP. Il est évalué et testé selon ANSI/TIA-568.2-D Cat6A et ISO/IEC 11801 Classe E_A: 10 Gbps à 500 MHz sur 100 mètres. Ci-dessous, nous répondons également clairement à la question que chaque acheteur de cette pièce se pose finalement : si une prise RJ45 peut être appelée Cat7.

Pouvez-vous utiliser un connecteur RJ45 sur un câble Cat7 ? La réponse honnête

Oui, vous le pouvez, et la plupart des acteurs du secteur le font, mais la terminologie mérite d'être précise, car elle affecte les rapports de certification et les soumissions d'approvisionnement. Cat7 n'est pas reconnu par ANSI/TIA ; la progression de la catégorie TIA comprend Cat5e, Cat6, Cat6A, puis Cat8, en sautant entièrement 7. Cat7 existe en classe F sous [ISO/CEI 11801](#), et cette spécification nomme les connecteurs GG45 et TERA plutôt que 8P8C, car l'exigence originale de classe F de 600 MHz a été écrite autour de la géométrie du connecteur pour laquelle la norme RJ45 n'a pas été conçue. Dans la pratique, les GG45 et TERA sont chers, encombrants et peu stockés, de sorte que l'écrasante majorité des câbles Cat7 installés dans le monde se terminent par des fiches RJ45 blindées comme celle-ci. Cela fonctionne parce que le câble Cat7 utilise la même affectation de broches à huit positions que toutes les autres catégories de paires torsadées, et qu'une coque métallique correctement collée préserve les performances de blindage du câble. Ce que vous devez comprendre — et ce que nous préférons vous dire plutôt que de laisser un rapport Fluke vous le dire — c'est que le canal fini est certifié Cat6A/Classe E_A, pas la classe F, car le connecteur devient l'élément limitant. Pour pratiquement tous les réseaux réels qui ne sont pas pertinents : 10GBASE-T sur 100 mètres est une spécification Cat6A, et cette prise la fournit. Si votre projet nécessite véritablement une classe F certifiée, vous avez besoin de matériel GG45 ou TERA et ce n'est pas la pièce. Si votre projet nécessite 10 Gbit/s sur un câble blindé étiqueté Cat7, c'est exactement la pièce qu'il vous faut. Pour les travaux blindés à basse fréquence, consultez notre [Prise modulaire blindée Cat6A STP/FTP](#).

Pourquoi la terminaison Cat6A est moins indulgente que Cat6

À 500 MHz, le connecteur cesse d'être un morceau de plastique passif et devient une partie de la ligne de transmission. Trois modes de défaillance apparaissent que les installateurs Cat5e rencontrent rarement. La diaphonie étrangère – couplage entre câbles adjacents plutôt qu'entre paires à l'intérieur d'un câble – est le paramètre que Cat6A a été spécialement créé pour contrôler, et c'est là qu'une fiche mal blindée ruine un canal par ailleurs bon ; la coque métallique et son chemin de liaison sont ce qui la supprime. La longueur de détorsion est bien plus importante : chaque millimètre de séparation de paire au niveau de la terminaison dégrade la perte de réflexion et la marge NEXT, de sorte que les conducteurs doivent être maintenus torsadés aussi près des contacts que la conception le permet. Et le câble physique est tout simplement plus difficile à manipuler : le véritable S/FTP comporte des paires individuellement recouvertes d'une feuille, plus une tresse globale, une gaine rigide et des conducteurs 22-23 AWG, c'est pourquoi les fiches dimensionnées pour Cat5e ne se ferment pas dessus. Ce connecteur est dimensionné pour cette réalité, avec un alésage de conducteur de 1,45 mm et une capacité de gaine de 8,0 mm. Le contexte de la physique est à [diaphonie](#).

Continuité du blindage, mise à la terre et coque en alliage de zinc

La coque est en alliage de zinc moulé sous pression plutôt qu'en tôle pliée, ce qui donne un corps rigide et entièrement fermé sans joints permettant à l'énergie haute fréquence de s'échapper, et elle est nickelée pour une résistance à la corrosion et une faible impédance de contact. À l'arrière, des ailes à sertir maintiennent mécaniquement la tresse, la feuille et le fil de drainage contre l'intérieur de la coque afin que la liaison soit étanche aux gaz plutôt qu'accessoire. Lors de l'insertion, la coque s'accouple avec les doigts à ressort d'une prise blindée ou d'un panneau de brassage, transportant le blindage vers le cadre du panneau et la barre de terre du rack. Deux règles régissent le résultat. Tout d'abord, reliez les deux extrémités à travers les coques de connecteur, référencées au même sol du bâtiment via le châssis de l'équipement ; les tresses de terre improvisées sont la cause habituelle des boucles que les gens attribuent à tort à la liaison à double extrémité.

Deuxièmement, la règle des composants est absolue : une fiche non blindée sur un câble blindé rompt la continuité et peut laisser la feuille agir comme une antenne non terminée, c'est pourquoi une longueur blindée mal terminée fonctionne souvent moins bien qu'un simple UTP. Si le tambour indique S/FTP, F/UTP ou STP, chaque composant du canal doit être protégé. Lorsque la terminaison sur site sans sertisseuse convient mieux au travail, utilisez notre [Prise de terminaison de champ blindée en alliage de zinc sans outil Cat6A](#).

Spécifications techniques

Procédure de résiliation et règle de affleurement

Un bouchon traversant nécessite une pince à sertir traversante avec une lame coupée à ras intégrée. Ce n'est pas une préférence. Une pince à sertir standard laisse des conducteurs saillants qui empêchent la fiche de s'asseoir dans la prise et, dans une prise blindée, peuvent atteindre le cadre métallique. Dénudez la gaine, repliez la tresse dessus, habillez les paires de feuilles, maintenez la torsion aussi serrée que possible contre le nez, faites passer les conducteurs dans l'ordre T568A ou T568B, confirmez visuellement la séquence, placez la gaine sous les ailes de sertissage, puis sertissez avec une lame tranchante. Sur les travaux blindés, appliquez la technique utilisée par les installateurs expérimentés : après la coupe à ras, relâchez le câble d'environ un demi-millimètre pour que les extrémités en cuivre se rétractent à l'intérieur du profil du nez, puis terminez le sertissage. Remplacez les lames dans les délais prévus : une lame émoussée est la cause première de la plupart des mauvaises terminaisons. Une assurance contre la corrosion : les broches IDC percent le conducteur derrière l'extrémité coupée, de sorte que le chemin du signal ne traverse jamais la pointe exposée. Chaque lot que nous expédions est vérifié sur l'équipement Fluke DSX-8000 avant de quitter l'usine.

Logo personnalisé, marque privée et approvisionnement direct en usine

L'emboutissage, le moulage sous pression du zinc, le placage, le moulage, l'assemblage et les tests ont tous lieu dans notre propre usine, et ce connecteur vous est vendu directement plutôt que par l'intermédiaire d'un exportateur. Le prix découle du coût de production ; les demandes d'ingénierie telles qu'un alésage différent, une finition de coque, une épaisseur de placage ou un profil de nez sont répondues par les propriétaires de l'outillage et deviennent des dessins plutôt que des refus ; et chaque lot est livré avec son propre rapport de test Fluke afin que les non-conformités soient corrigées à la source. Les acheteurs en volume sont invités à auditer la ligne. Les options de marque privée incluent des logos marqués au laser et gravés dans des moules, des finitions de coque personnalisées et un emballage de vente au détail complet portant votre code-barres et votre SKU, le tout approuvé à partir des illustrations et des rendus 3D avant la découpe de l'outillage. Voir des travaux comparables sur notre [programme d'échantillon gratuit de connecteur en cuivre pur](#) et parcourez l'intégralité [Gamme de fiches Cat6A et Cat8](#).

Est-ce un connecteur Cat7 ? Il s'agit d'un connecteur Cat6A qui termine les câbles Cat7 et Cat7A. Aucune fiche 8P8C ne peut être certifiée Cat7, car la norme ISO/IEC 11801 Classe F spécifie les connecteurs GG45 ou TERA et TIA ne reconnaît pas du tout Cat7. Tout fournisseur vendant un « Cat7 RJ45 certifié » utilise le terme à mauvais escient. Sur câble Cat7 cette fiche délivre un Cat6A / Classe E_A canal – 10 Gbit/s sur 100 m – ce qui est réellement requis par presque tous les projets.

Alors pourquoi mon câble est-il étiqueté Cat7 ? Cat7 S/FTP est une véritable construction ISO avec des paires individuellement déjouées et une tresse globale, et elle est largement vendue. C'est un excellent câble. La limitation réside au niveau du connecteur, pas dans le câble, et le terminer par un RJ45 blindé de qualité est une pratique industrielle standard.

Cat6A ou Cat7 : que dois-je spécifier pour les nouveaux travaux ? Cat6A. Il atteint 10 Gbit/s sur 100 m, est reconnu par la TIA, se certifie proprement sur les testeurs standards et utilise du matériel RJ45 universellement disponible. La plupart des spécifications nord-américaines font référence aux catégories TIA, de sorte que Cat7 peut compliquer les soumissions sans gain mesurable.

Ai-je besoin d'un outil de sertissage spécial ? Oui, une sertisseuse traversante avec une lame affleurante. Une sertisseuse standard ne coupera pas les conducteurs et la fiche ne sera pas correctement installée.

Les fils saillants seront-ils court-circuités contre une prise blindée ? Pas en cas de terminaison comme spécifié : coupez à ras, rétractez le câble d'environ un demi-millimètre, puis sertissez. Le nez est profilé pour garder le cuivre coupé à l'écart de la face d'accouplement.

Est-ce que cela convient au câble Cat8 ? Il accepte des gaines jusqu'à 8,0 mm et des conducteurs jusqu'à 1,45 mm, ce qui couvre mécaniquement de nombreuses constructions Cat8, mais les canaux Cat8 nécessitent que des composants classés Cat8 soient certifiés à 2 000 MHz. Demandez-nous la bonne pièce.

Est-il compatible avec les prises RJ45 standards ? Oui — rétrocompatibilité totale avec les prises blindées, commutateurs et panneaux de brassage Cat6A, Cat6 et Cat5e. Contrairement à GG45 et TERA, rien dans votre infrastructure existante ne doit changer.

Fournissez-vous des échantillons gratuits ? Oui. Les acheteurs professionnels vérifiés reçoivent un kit d'échantillons gratuit et paient uniquement les frais de messagerie, crédités sur la première commande. [Contactez notre équipe d'ingénierie](#) pour des échantillons, des dessins, des audits d'usine ou des prix de gros, ou parcourez l'intégralité [Catalogue de connecteurs RJ45](#).

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Paramètre	Spécification
Numéro de modèle.	PR-C6ASP-Z1 (passage blindé Cat6A, alliage de zinc)
Catégorie notée	Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe EA
Compatibilité des câbles	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (solide et multibrin)
Configuration	Contact 8 positions 8 (8P8C), traversant / traversant
Bande passante	500 MHz
Débit de données	10GBASE-T, 10 Gbit/s à 100 m
Matériau de la coque	Alliage de zinc moulé sous pression, nickelé, couverture à 360°
Terminaison du bouclier	Ailes arrière à sertir sur tresse + feuille + fil de drainage ; contact à ressort coquille-vérin
Matériel de contact	Alliage de cuivre pur/bronze phosphoreux
Placage de contact	Or 50µ" sur nickel (30µ" / 15µ" en option)
Insérer du matériel	100 % polycarbonate vierge, UL 94V-0
Taille du conducteur	22-26 AWG, solides et multibrins
Isolation du conducteur OD	1,10 – 1,45 mm
Gaine de câble OD	Jusqu'à 8,0 mm
Outil requis	Pince à sertir traversante avec lame affleurante intégrée (obligatoire)
Note actuelle	1,5 A par contact (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90 W)
Tension nominale	150 V CA (rms)
Résistance des contacts	≤ 20 mΩ
Résistance coquille à coquille	≤ 50 mΩ
Résistance d'isolation	≥ 500 MΩ à 500 V CC
Rigidité diélectrique	1000 V AC / 1 minute, pas de panne
Durabilité	≥ 750 cycles d'accouplement
Brouillard Salin	48 heures, aucune corrosion visible
Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Conformité	RoHS, REACH, ISO 9001, matériau reconnu UL
Conditionnement	Sac ou pot de 50/100 pièces, carte blister, carton OEM

Caractéristique	Valeur publiée
MOQ/délai de livraison	Stock à partir de 1 000 pièces ; logo personnalisé à partir de 10 000 pièces ; 7 à 15 jours