

Prises Cat6 et Cat5e standard

Prise modulaire blindée Cat5e 8P8C - Connecteur Ethernet STP/FTP RJ45, 8 positions, 8 contacts, coque en métal nickelé, contacts en bronze phosphoreux doré 50 µ", OEM en vrac, logo personnalisé, échantillons gratuits

**Caractéristiques principales**

Paramètre	Spécification
Numéro de modèle.	PR-C5ES-8P8C (fiche modulaire 8P8C blindée Cat5e)
Type de connecteur	Prise modulaire 8P8C, toutes les 8 positions chargées (style RJ45)
Catégorie / Norme	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D

Présentation du produit

- **Véritable configuration 8P8C** - Huit positions, huit contacts chargés, câblés au T568A ou au T568B selon ANSI/TIA-568. Il ne s'agit pas d'une pièce 8P4C ou 8P6C vendue sous le nom de « RJ45 » ; chaque position est remplie, donc les quatre paires transportent le signal.
- **Coque métallique entièrement blindée** - Le corps en alliage de cuivre nickelé entoure la fiche de tous les côtés et s'accouple à la coque de la prise jack, transportant les EMI/RFI vers la terre plutôt que dans les paires. Pour câble Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP et S/FTP.
- **Interface modulaire aux dimensions conformes** - Corps, loquet et géométrie de contact maintenus sur l'enveloppe de la fiche modulaire afin que la pièce s'insère et se verrouille dans n'importe quelle prise, panneau de brassage ou port de périphérique conforme aux normes. Vérification des jauges à chaque changement de production.
- **Or 50µ" Plus de nickel 100µ"** - Résistance de contact $\leq 20 \text{ m}\Omega$, ≥ 750 cycles d'accouplement, brouillard salin de 48 heures. Placage 3µ", 15µ" et 30µ" disponible pour les programmes de volume axés sur les coûts.
- **Contacts IDC en bronze phosphoreux, à 3 broches** - Lames en alliage de cuivre véritable avec trempe à ressort pour percer l'isolation et maintenir la tension. Trois points de perçage par conducteur, pour des calibres 24 à 26 AWG solides et multibrins.
- **Prêt pour la chaîne d'assemblage** - Moulages homogènes sans bavures, hauteur de contact uniforme et faible force d'insertion pour les lignes de sertissage semi-automatiques et automatiques ; taux de rebut vérifiés dans la production de cordons de brassage, pas seulement sur un banc.
- **Pack de documentation complet** - Dessin dimensionnel 2D, fiche technique, déclarations RoHS et REACH, certificats de matériaux et rapports de test des canaux Fluke DSX-8000 fournis avec devis. Matériau d'insertion UL 94V-0.
- **Emballage en vrac, sous marque privée et OEM** - 100 pièces/sac, pots de 50/100 pièces, carte blister ou votre propre carton imprimé et code-barres. Logo personnalisé sur la coque à partir de 10 000

pièces.

- **Direct usine** – Fabriqué dans notre propre usine à plus de 50 millions de pièces/mois. Aucune société commerciale dans la chaîne, pas d'inflation MOQ, échantillons gratuits pour les acheteurs qualifiés.

Page produit:

<https://www.cnplugs.com/fr/product/cat5e-shielded-8p8c-modular-plug-fr/>

Catégorie: Prises Cat6 et Cat5e standard

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 modulaire blindée 8P8C Cat5e : le connecteur Ethernet STP/FTP RJ45 spécifié par son nom sur votre nomenclature

8P8C ou RJ45 ? Les deux termes décrivent cette partie, et voici pourquoi

La distinction est suffisamment importante pour être formulée clairement. **8P8C** signifie huit positions, huit contacts : il décrit le connecteur physique – le boîtier, le loquet et les huit lames métalliques. **RJ45** est une désignation de prise enregistrée, une norme de câblage et d'interface, et le RJ45S d'origine était en fait une pièce à clé à huit positions avec seulement deux contacts chargés, destinée au service de modem de l'ère téléphonique. L'Ethernet moderne n'utilise pas du tout ce schéma de câblage. Il utilise le connecteur 8P8C câblé aux affectations de paires de broches T568A ou T568B définies dans ANSI/TIA-568.

Ainsi, à proprement parler, le « connecteur RJ45 » omniprésent est une fiche modulaire 8P8C transportant un câblage de type RJ45, et l'industrie a simplement fusionné les deux noms. Nous n'allons pas prétendre le contraire ni faire la leçon à vos clients. Nous imprimons les deux désignations sur le dessin et la fiche technique, afin que votre ligne de nomenclature, votre documentation technique, votre déclaration en douane et votre technicien de montage décrivent tous le même objet sans ambiguïté. Dans les achats transfrontaliers, cette petite courtoisie évite de véritables erreurs : une révision des spécifications qui rejette une pièce conforme pour des raisons techniques de dénomination coûte beaucoup plus cher que les pièces. Les variantes apparentées mais véritablement différentes sont [connecteurs modulaires](#) avec moins de contacts chargés, comme 8P4C et 6P4C. Si vous avez besoin d'une pièce à huit positions partiellement chargée, consultez notre [Prise modulaire non blindée 8P4C](#); chaque position de la fiche sur cette page est renseignée.

Que signifie « blindé » au niveau du connecteur, en termes d'approvisionnement ?

Cette fiche porte une coque en alliage de cuivre nickelé qui entoure le corps du connecteur et entre en contact avec la coque de la prise correspondante. La coque n'est pas une décoration et ce n'est pas un plaquage sur plastique : c'est une enceinte conductrice qui intercepte [interférence électromagnétique](#) et l'achemine vers la terre plutôt que de lui permettre de se coupler aux quatre paires de données. Les ailes de sertissage arrière maintiennent la feuille de câble et le fil de drainage contre la coque de sorte que le chemin du blindage s'étend en continu du câble, à travers la fiche, dans la prise et jusqu'à la masse du rack ou du châssis.

La conséquence d'achat est simple : **une spécification de câble blindé nécessite une spécification de connecteur blindé**. Si un dessin de projet demande Cat5e F/UTP ou S/FTP et que la nomenclature indique une prise non blindée, le système installé ne fournit pas les performances achetées, car le bouclier se termine en l'air. Il s'agit de l'une des incohérences d'articles de ligne les plus courantes que nous constatons dans les nomenclatures des clients, et cela vaut la peine d'être vérifié cinq secondes avant la publication. Les détails liés à l'installation - mise à la terre à une extrémité ou aux deux, pratique de liaison, raison pour laquelle une fiche non blindée sur un câble blindé est pire que pas de blindage du tout - sont traités en profondeur dans notre [Page du connecteur RJ45 blindé Cat5e écrite pour les installateurs](#). Même partie, question différente ; envoyez-y vos équipes de terrain.

Contacts, métallurgie et ce qui échoue réellement dans la production en volume

Les huit contacts sont en bronze phosphoreux – un alliage de cuivre – plaqué de 50 micropouces d'or sur une barrière de nickel de 100 micropouces. Nous décrivons le matériau honnêtement plutôt que de faire la publicité de « broches en cuivre pur à 99,99 % » comme le font plusieurs concurrents, car le cuivre pur est trop mou pour conserver la trempe du ressort ou pour percer l'isolation des conducteurs de manière fiable. Ce n'est pas le bon métal pour le travail, et tout acheteur ayant une expérience en matériaux le sait. Ce que vous voulez dans un contact autodénudant, c'est un alliage de cuivre durci : un alliage de cuivre pur (bronze phosphoreux) – jamais de fer ou d'acier plaqué, qui rouille et perd la force du ressort en quelques mois dans des environnements humides.

La sous-couche de nickel compte autant que l'or. Le plaqué or directement sur le bronze permet au cuivre de migrer dans l'or au fil du temps et de s'oxyder en surface ; la barrière de nickel arrête cette diffusion, c'est pourquoi 50µ" d'or sur 100µ" de nickel survit à 750 cycles d'accouplement et 48 heures de brouillard salin tandis qu'un contact plaqué par flash se dégrade en une fraction de cela. Pour les applications à cycle élevé (bancs de test, racks de démonstration, connexions croisées fréquemment réparées), c'est la différence entre un connecteur qui dure toute la durée de vie de l'installation et un retour sous garantie.

Chaque contact comporte trois broches à déplacement d'isolant au lieu des deux utilisées dans de nombreuses fiches emballées en vrac. Trois points de perçage offrent une zone de contact étanche aux gaz plus grande et plus redondante et tolèrent les petites variations d'épaisseur d'isolation trouvées selon les marques de câbles et les lots de production. Dans une usine d'assemblage exécutant des milliers de terminaisons par équipe, cette tolérance est ce qui maintient le taux d'échec des tests de continuité à un faible niveau.

Compatibilité : la spécification qui détermine si votre ligne fonctionne

Extérieurement, les fiches modulaires sont dimensionnellement standardisées – elles doivent l'être, sinon rien ne s'accouplerait avec quoi que ce soit. L'enveloppe mécanique est régie par les dimensions de l'interface modulaire de la FCC Part 68 et les normes dimensionnelles TIA correspondantes, et nous vérifions la largeur du corps, la géométrie du verrou et la hauteur de contact à chaque changement de production. C'est en interne que les prises diffèrent et que les décisions d'achat sont réellement prises.

La dimension interne déterminante est le diamètre du conducteur isolé, et non la catégorie imprimée sur la gaine du câble. Les câbles Cat5e provenant de différentes usines varient en termes d'épaisseur de paroi isolante et de construction de gaine, et une fiche dont les canaux de fils sont trop petits de 0,05 mm n'acceptera pas les conducteurs jusqu'à la butée avant - ce qui signifie que les contacts percent avant le cuivre et que la liaison tombe en panne par intermittence. Trop gros, les conducteurs flottent et le sertissage n'est pas fiable. Cette fiche est dimensionnée pour des conducteurs 24 à 26 AWG avec un diamètre extérieur isolé de 0,90 à 1,05 mm, avec une entrée de gaine blindée jusqu'à 6,5 mm, car les gaines blindées sont nettement plus épaisses que celles non blindées. **Envoyez-nous un mètre du câble que vous avez l'intention de terminer avant de passer une commande en volume.** Nous le mesurons et confirmons la compatibilité par écrit ; cette seule étape élimine le mode de défaillance le plus coûteux dans l'approvisionnement en connecteurs.

Spécifications techniques

Acheter directement de l'usine : documentation, cohérence et échelle

La plupart des fiches blindées 8P8C vendues en ligne arrivent via deux ou trois intermédiaires, et chaque couche supprime les informations. Lorsqu'un distributeur ne peut pas vous indiquer l'épaisseur de la sous-plaque en nickel, la qualité de la résine de l'insert ou de quel lot provient une expédition, il ne s'agit pas d'une évasion : ils ne le savent vraiment pas. Acheter auprès du fabricant restaure cette visibilité. Nous détenons une capacité de 50 millions de pièces par mois, exécutons un contrôle de processus ISO 9001 et pouvons retracer toute expédition jusqu'à son lot de production, sa cavité de moule et son lot de placage. Si un problème apparaît sur votre ligne, nous pouvons identifier ce qui a changé plutôt que de deviner.

La cohérence entre les lots est la spécification qui compte le plus dans l'assemblage en volume et celle qui est la moins souvent indiquée sur une fiche technique. Un bouchon qui s'adapte parfaitement en janvier et légèrement en juin augmentera discrètement votre taux de rebut et votre travail de reprise bien avant que quiconque ne déclare un incident de qualité. Un outillage dédié, un approvisionnement contrôlé en résine (PC japonais de Teijin et Covestro) et des contrôles dimensionnels en ligne sont la façon dont nous procédons. Pour les programmes avec un volume annuel fixe, nous réserverons la capacité de moulage et conserverons un stock de sécurité par rapport à vos prévisions.

Programmes de logo personnalisé, de marque privée et OEM

Les moules personnalisés et l'étiquetage privé sont des services standards ici, et ne font pas exception. Nous produisons des coques avec logo à partir de 10 000 pièces, imprimons vos illustrations sur des sacs, des pots, des cartes blister et des cartons, appliquons vos codes-barres et numéros de pièces et pouvons expédier votre emballage directement à votre client dans le cadre d'un arrangement aveugle. L'épaisseur du placage, la configuration des contacts, le diamètre d'entrée de la gaine et la finition de la coque peuvent tous être ajustés en fonction des spécifications d'un programme – voir notre [Prise OEM Cat5e avec logo personnalisé](#) pour l'équivalent non blindé, et parcourez l'intégralité [gamme de fiches modulaires standard Cat5e et Cat6](#) pour les numéros de pièces adjacents, vous souhaiterez peut-être sur la même commande. Des échantillons gratuits sont expédiés aux acheteurs qualifiés ; [envoyez-nous votre dessin ou votre spécification de câble](#) et nous citerons contre cela.

Un connecteur 8P8C est-il identique à un connecteur RJ45 ?

Dans l'usage commercial quotidien, oui, ils font référence à la même pièce et nous étiquetons ce produit dans les deux sens. Techniquement, 8P8C décrit le connecteur physique à huit positions et huit contacts, tandis que RJ45 est une désignation de câblage Jack enregistré dont la forme originale (RJ45S) était une pièce

téléphonique à huit positions et deux contacts. Ethernet utilise le connecteur 8P8C câblé au T568A/T568B selon ANSI/TIA-568. Si votre documentation technique nécessite le terme structurellement précis, spécifiez « fiche modulaire 8P8C, blindée, Cat5e » ; notre dessin porte les deux désignations.

Cette prise prend-elle en charge à la fois le T568A et le T568B ?

Oui. Le schéma de câblage est déterminé par l'ordre dans lequel vous insérez les conducteurs, et non par la fiche. La même partie termine l'une ou l'autre norme. Ce qui compte, c'est la cohérence aux deux extrémités d'une liaison : les schémas de mélange sur un câble produisent un croisement, que les commutateurs auto-MDI-X modernes tolèrent généralement, mais qui échouera à un test de certification par rapport au schéma spécifié.

Quelle est la différence entre 8P8C et 8P4C ?

Le nombre de positions est identique ; le nombre de contacts ne l'est pas. Une fiche 8P4C a le même corps à huit positions avec uniquement les quatre contacts du milieu chargés et est utilisée pour les applications à quatre conducteurs où le boîtier doit toujours s'adapter à une prise jack à huit positions. Il ne peut pas transporter Gigabit Ethernet, ce qui nécessite les quatre paires. Ce produit est un véritable 8P8C avec chaque position remplie. Pour les applications à quatre contacts, consultez notre [Prise modulaire 8P4C](#).

Cette prise fonctionnera-t-elle avec un câble Cat6 ?

Parfois, mais ne le précisez pas ainsi. Les conducteurs Cat6 sont généralement de 23 AWG avec une paroi isolante plus épaisse, et de nombreux câbles Cat6 dépassent le diamètre de conducteur isolé de 1,05 mm accepté par cette fiche. L'ajustement est décidé par les dimensions mesurées du conducteur et de la gaine, et non par la catégorie imprimée sur la gaine. Pour les travaux blindés Cat6, commandez le [Fiche blindée Cat6 avec un trou pour fil de 1,2 mm](#), qui est dimensionné pour cela.

Puis-je les utiliser sur un câble à conducteur solide ou uniquement sur un câble de raccordement toronné ?

Les deux. La géométrie des contacts IDC à 3 broches est conçue pour chevaucher et saisir les conducteurs solides ainsi que pour mordre dans les faisceaux toronnés, c'est pourquoi nous l'utilisons sur toute la gamme. Notez la recommandation générale en matière de câblage structuré : il est préférable de terminer les câbles horizontaux permanents en cuivre massif par des prises Keystone ou des fiches de terminaison sur site, avec des fiches 8P8C utilisées pour les cordons de brassage et pour les terminaisons directes inévitables telles que les caméras PoE et les points d'accès. Lorsqu'une terminaison sur site est préférable, consultez notre [fiche de terminaison de terrain blindée sans outil](#).

Ai-je besoin d'un outil de sertissage spécial ?

Non, il s'agit d'une fiche 8P8C standard sans passage et elle se sert avec n'importe quel outil 8P8C de qualité. Les conducteurs doivent être coupés à longueur et insérés dans la butée avant le sertissage. Si vous préférez faire passer les conducteurs par le nez et les couper au ras – plus rapide et plus facile à vérifier sur le terrain – choisissez plutôt une pièce de passage ; ceux-ci nécessitent une sertisseuse traversante avec une lame coupée à ras.

La coque métallique affecte-t-elle le Power over Ethernet ?

Non. [Alimentation via Ethernet](#) se déplace sur les mêmes paires que celles où se terminent les contacts, et chaque contact ici est évalué à 1,5 A, couvrant 802.3af, 802.3at et 802.3bt jusqu'à 90 W. Un assemblage blindé gère généralement mieux la charge thermique PoE qu'un assemblage non blindé, car la coque métallique et le blindage du câble fournissent un chemin supplémentaire pour que la chaleur quitte le faisceau.

Quelle est votre quantité minimum de commande et votre délai de livraison ?

Les références en stock sont expédiées à partir de 1 000 pièces. Les coques avec logo personnalisé commencent à 10 000 pièces. Le délai de livraison standard est de 7 à 15 jours selon les spécifications de placage et l'emballage. Des échantillons gratuits sont disponibles pour les acheteurs qualifiés ; [contactez notre équipe](#) avec votre volume cible et vos spécifications de câble et nous vous enverrons des échantillons avec le dessin correspondant.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Paramètre	Spécification

Caractéristique	Valeur publiée
Numéro de modèle.	PR-C5ES-8P8C (fiche modulaire 8P8C blindée Cat5e)
Type de connecteur	Prise modulaire 8P8C, toutes les 8 positions chargées (style RJ45)
Catégorie / Norme	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D
Schémas de câblage	Compatible T568A et T568B
Interface mécanique	Enveloppe de fiche modulaire conforme aux exigences dimensionnelles FCC Part 68 / TIA
Blindage	Entièrement blindé — coque en alliage de cuivre nickelé, couverture à 360°
Terminaison du bouclier	Ailes arrière à sertir sur la feuille + fil de drainage ; contact à ressort coquille-vérin
Câble compatible	Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP (solides et échoués)
Matériel de contact	Alliage de cuivre pur/bronze phosphoreux
Placage de contact	Or 50µ" sur nickel 100µ" (3µ" / 15µ" / 30µ" en option)
Broches IDC	Compatible à 3 broches, solide et toronné
Matériau du boîtier	Insert en polycarbonate 100 % vierge, UL 94V-0
Bande passante	100 MHz
Débit de données	Ethernet Gigabit 1000BASE-T
Taille du conducteur	24 à 26 AWG ; isolé OD 0,90–1,05 mm
Gaine de câble OD	Jusqu'à 6,5 mm
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
Outil requis	Outil de sertissage standard 8P8C (sans passage)
Conformité	RoHS, REACH, ISO 9001, matériau reconnu UL
Documentation	Dessin 2D, fiche technique, déclarations RoHS/REACH, certificats de matériaux, rapports Fluke DSX-8000
Conditionnement	100 pièces/sac, pot de 50/100 pièces, carte blister, carton OEM
MOQ/délai de livraison	Stock à partir de 1 000 pièces ; logo personnalisé à partir de 10 000 pièces ; 7 à 15 jours