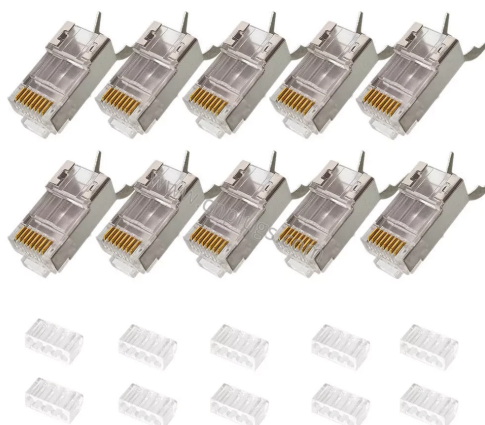


Prises Cat6A et Cat8

Kit de connecteurs RJ45 blindés Cat7 avec barres de charge - Fiches à sertir STP 8P8C pour 10 Gbit/s, 22-24 AWG solides et toronnés, paquet de 100 en vrac, OEM, échantillons gratuits



Caractéristiques principales

Paramètre	Spécification
Numéro de modèle.	PR-C7SLB-KIT
Produit	Kit de fiches à sertir RJ45 8P8C blindées Cat7 avec barres de charge
Contenu du kit	Fiches blindées et nombre correspondant de barres de charge à 8 trous

Présentation du produit

- **Kit complet — Prises et barres de charge assorties et comptées** – Chaque prise est livrée avec sa propre barre de charge à 8 trous, fournie en nombres égaux. Pas d'approvisionnement en séparateurs séparément, pas de sacs dépareillés, pas d'arrêt de ligne car les barres sont épuisées avant les bouchons.
- **Barre de charge dimensionnée selon le fil, sans aucune supposition** – Accepte les conducteurs isolés de diamètre extérieur 1,30 à 1,45 mm, 22 à 24 AWG solides ou toronnés. Un fil trop fin glisse à l'intérieur de la barre et se sert mal ; trop épais n'entrera pas. Cette fenêtre est publiée afin que vous puissiez vérifier avant d'acheter.
- **Blindage entièrement métallique avec serre-câble arrière** – Le corps du blindage nickelé relie la feuille et la tresse et se ferme dans la même course de sertissage que les contacts, offrant ainsi un chemin de terre continu du câble à la prise.
- **Capable de 10 Gbit/s jusqu'à 600 MHz** – Pour les câbles ronds S/FTP, F/FTP et STP Cat7 et Cat6A sur un canal correctement testé. Rétrocompatible avec les câbles blindés Cat6 et Cat5e.
- **Contacts à trois broches en or sur nickel de 50 µ pouces** – Trois broches mordent le fil horizontal solide et le fil de brassage toronné dans une seule matrice, de sorte qu'un seul numéro de pièce couvre les deux types de câbles.
- **Maintient la torsion des paires là où cela compte** – La barre de charge transporte chaque conducteur dans sa propre poche afin que la détorsion reste à l'intérieur des quelques millimètres qu'un canal 10G peut tolérer.
- **Outil de sertissage blindé standard, sans matrice propriétaire** – Fonctionne avec n'importe quelle pince à sertir blindée Cat6A/Cat7 8P8C avec une enclume de blindage. Rien d'exotique à acheter ou à réapprovisionner.
- **PoE / PoE+ / PoE++ Ready** – 1,5 A par contact, adapté à la caméra 4PPoE, au point d'accès et aux queues de contrôle d'accès.
- **Conçu pour le volume de production** – Sacs en vrac, pots de 100 unités ou votre propre carton. Échantillons testés par Fluke, faible MOQ, marque privée à partir de 10 000 pièces.

- **Directement usine de Prounta** – Nos propres outils et moules, conformes aux normes ISO 9001, RoHS et REACH, capacité mensuelle de plus de 50 millions de pièces.

Page produit:<https://www.cnplugs.com/fr/product/cat7-shielded-rj45-connector-load-bar-kit-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

Kit de connecteurs RJ45 blindés Cat7 avec barres de charge : terminaison correcte du câble blindé 10 Gbit/s

La plupart des personnes qui ont des difficultés avec les fiches blindées Cat7 et Cat6A ne font rien de négligent. Ils utilisent un connecteur dont la barre de charge ne correspond pas à leur fil, ou un outil de sertissage qui ne peut pas fermer un blindage. Les deux échecs semblent identiques de l'extérieur – le cordon teste mal, ou fonctionne aujourd'hui et tombe en panne dans six mois – et aucun n'est résolu en faisant plus d'efforts. Ce kit est fourni avec les numéros dont vous avez besoin pour vérifier la compatibilité avant d'acheter, et cette page explique correctement la terminaison.

Chaque kit contient des fiches à sertir blindées 8P8C et un nombre correspondant de barres de charge à 8 trous. Prounta les fabrique pour les usines de cordons de brassage, les intégrateurs de centres de données, les constructeurs de réseaux industriels et les distributeurs qui terminent des câbles blindés en volume et ne peuvent pas se permettre un rendement variable.

Que fait la barre de chargement et pourquoi il s'agit d'une pièce distincte

Le petit bloc transparent fourni avec chaque fiche est la barre de charge, parfois appelée séparateur de fil ou insert. Les conducteurs passent à travers ses huit trous avant d'entrer dans le corps de la fiche, et il fait trois choses qu'une fiche nue ne peut pas faire.

Il fixe mécaniquement l'ordre des conducteurs, de sorte que les paires ne peuvent pas se croiser sur leur chemin vers les contacts. Il transporte chaque conducteur dans sa propre poche, ce qui maintient les paires séparées et limite l'ouverture de la torsion. Et il présente les huit conducteurs aux lames en or dans une rangée plate et droite, de sorte que le sertissage charge chaque contact uniformément au lieu de pousser fort sur les quatre du milieu.

Ce dernier point est celui que les installateurs sous-estiment. À 10 Gigabit, les quatre paires transmettent simultanément dans les deux sens, et la diaphonie proche dans le dernier centimètre de la terminaison définit le bruit de fond pour l'ensemble de la liaison. Détordre plus de quelques millimètres d'un [paire torsadée](#) annule la suppression du bruit pour laquelle le câble a été conçu. Cat6A et Cat7 tolèrent beaucoup moins de détorsion que Cat5e – pensez à moins de 6,5 mm, et non à 13 mm. La barre de chargement est ce qui rend cela réalisable à la main.

Le nombre qui décide si cette prise fonctionne pour vous

Avant toute chose, mesurez le niveau de votre câble **diamètre du conducteur isolé** — le diamètre extérieur d'un seul conducteur, y compris son isolation, et non le cuivre ni la gaine.

La barre de chargement de ce kit accepte **1,30 mm à 1,45 mm**, ce qui correspond à une construction typique blindée Cat7 et Cat6A de 22 à 24 AWG. En dehors de cette fenêtre, deux choses prévisibles se produisent. Si le conducteur est trop fin, il glisse à l'intérieur du trou, repose bas contre la lame de contact et le sertissage n'est pas fiable même si le fil s'adapte physiquement. S'il est trop épais, il ne traversera tout simplement pas la barre et le forcer déformera l'isolation et modifiera la géométrie de la paire que vous essayiez de protéger.

Il s'agit de la cause de retour la plus courante dans cette catégorie de produits sur l'ensemble du marché, et elle est totalement évitable. C'est également la raison pour laquelle un câble plat ou en ruban ne peut pas être utilisé avec une fiche de barre de charge : la géométrie est fautive quel que soit le calibre. Si vous commandez en volume, envoyez-nous la fiche technique du câble et nous confirmerons l'ajustement par écrit avant de vous engager sur une quantité.

Blindage : où passe réellement le chemin terrestre

Le câble Cat7 est presque toujours S/FTP ou F/FTP — chaque paire étant emballée individuellement, avec une tresse globale autour des quatre. Cette construction ne fonctionne que si la feuille et la tresse se terminent aux deux extrémités. Une fiche en plastique les laisse flotter, et un blindage flottant est pire que pas de blindage : un conducteur non mis à la terre s'étendant sur toute la longueur d'un bâtiment se comporte comme une antenne plutôt que comme un écran.

Le corps du blindage métallique de cette fiche enveloppe le connecteur et se ferme sur la feuille repliée et la tresse à l'arrière, de sorte que le chemin de terre soit continu depuis le blindage du câble, à travers la coque de la fiche, jusqu'au blindage de la prise et jusqu'au rack lié. Un écran ne fonctionne que là où il est continu et

lié, et chaque extrémité non liée constitue un trou.

Le corollaire est une règle qui mérite d'être imprimée sur votre instruction de travail. **Faites correspondre le connecteur au câble.** Une fiche blindée sur un câble non blindé ne sert à rien : il n'y a pas d'écran à relier. Une fiche non blindée sur un câble blindé coupe le chemin et gaspille le câble que vous avez payé. Ce kit est destiné au câble blindé, point final.

Comment résilier : la séquence qui fonctionne

- 1. Démarrez d'abord** si vous en utilisez un. Oublié constamment, et irrécupérable après le sertissage.
- 2. Dénuder environ 30 mm de gaine** sans entailler la feuille ou l'isolation du conducteur. Pliez le papier d'aluminium et le fil de drainage ou la tresse *retour sur la veste*. Ne les coupez pas. Couper la tresse est la raison la plus courante pour laquelle une terminaison blindée présente un schéma de câblage parfait et une continuité de blindage nulle.
- 3. Détordre le minimum.** Ouvrez chaque paire seulement autant que nécessaire pour atteindre la barre, puis redressez les conducteurs en les pinçant à plat entre le pouce et l'index et en les faisant passer.
- 4. Enfilez la barre de chargement** dans l'ordre T568A ou T568B et faites-le glisser jusqu'à environ 2 mm du bord de la veste. Vérifiez les couleurs maintenant.
- 5. Coupez à ras** sur le devant de la barre avec une seule coupe carrée. Des longueurs inégales sont la raison pour laquelle un contact manque.
- 6. Insérez dans la fiche avec la bonne orientation.** Tenez la fiche avec le loquet tourné vers *vers le bas* et loin de toi. Le câblage de la fiche à l'envers est l'une des erreurs les plus fréquentes dans le domaine et produit un cordon qui semble parfait et qui ne fonctionne pas du tout. Poussez jusqu'à ce que les huit conducteurs soient visiblement appuyés contre la paroi avant.
- 7. Sertissage avec une matrice blindée Cat6A/Cat7** d'un seul coup complet sur le déclencheur à cliquet, puis vérifiez que la pince arrière est bien fermée sur la tresse.
- 8. Testez le schéma de câblage et la continuité du blindage** - les deux, pas seulement le plan de câblage. Un défaut de blindage est invisible pour un testeur de continuité de base.

Outils : l'autre moitié du problème de rendement

Une sertisseuse de type téléphone ou à usage général ne fera pas ce travail. Il peut fermer les contacts et le cordon peut même réussir un test de schéma de câblage, mais il ne pliera pas et ne fermera pas la pince de blindage, de sorte que l'écran n'est jamais lié. Vous avez besoin d'une sertisseuse à cliquet 8P8C avec une matrice blindée Cat6A/Cat7 et une enclume de bouclier, entraînée sur une course complète à chaque fois. Les coups partiels sont à l'origine des cordons intermittents qui tombent en panne des mois plus tard sur site.

Le **ondulation** Il s'agit en soi d'un processus de soudage à froid : le contact se déforme suffisamment autour du conducteur pour exclure l'air de l'interface, ce qui arrête l'oxydation et maintient la résistance stable pendant des années. Ce joint étanche aux gaz ne se forme qu'à pleine compression, ce qui explique exactement pourquoi les outils à cliquet existent et pourquoi une demi-pression n'est pas un demi-sertissage - ce n'est pas un sertissage du tout.

Spécifications techniques

Que signifie « Cat7 » sur une prise RJ45

Cela vaut la peine d'être clair sur ce point, car cela affecte ce que vous pouvez promettre à vos propres clients. Cat7 est une spécification ISO/IEC 11801 Classe F évaluée à 600 MHz. Ses connecteurs natifs sont GG45 et TERA, pas 8P8C - et ANSI/TIA n'a jamais reconnu Cat7, passant directement de Cat6A à Cat8. Ainsi, une fiche 8P8C, y compris celle-ci, ne peut pas être un véritable connecteur Classe F au sens strict des normes.

Ce qu'il peut faire, et ce qu'il fait, c'est raccorder les câbles blindés Cat7 et Cat6A à l'écosystème RJ45 que tout le monde déploie réellement, fournissant un 10GBASE-T fiable sur un canal qui a été testé et réussi. C'est ce que veulent réellement les acheteurs à la recherche d'un « connecteur RJ45 Cat7 », et cela vaut la peine de le dire clairement : les performances de la catégorie résident dans le câble, la géométrie de la fiche et le canal testé - jamais dans les lettres imprimées sur la coque. Quiconque vous vend une « prise Cat7 » qui mettra à niveau comme par magie le câble Cat5e vous vend une histoire.

Qui achète ce kit

Les usines de cordons de brassage exécutent des lignes 10G blindées, où le nombre de fiches et de barres correspondant maintient la ligne en mouvement. Les intégrateurs de centres de données construisent des cavaliers haut de rack et à longueur de feuille. Les constructeurs industriels terminent Ethernet à côté des entraînements de moteur et des onduleurs, là où l'écran fait un réel travail. Installateurs d'hôpitaux, de laboratoires et de radiodiffusion sur des chutes blindées. Et les distributeurs proposent une option de sertissage blindé ainsi que des pièces sans outil.

Si vous préférez ignorer complètement la barre de chargement, notre [Connecteur pass-through blindé Cat6A et Cat7](#) vous permet d'enfiler les conducteurs directement à travers le nez et de les couper à ras. Si vous n'avez aucun outil de sertissage sur place, consultez notre gamme sans outil en [connecteurs de terrain sans outils](#). La gamme complète de sertissages blindés se trouve dans [Prises Cat6A et Cat8](#).

Comment puis-je savoir si mon câble convient avant de commander ?

Mesurez le diamètre extérieur du conducteur isolé avec un pied à coulisse - un conducteur, isolation incluse. Elle doit tomber entre 1,30 et 1,45 mm, et la gaine doit mesurer entre 6,5 et 8,2 mm. Si vous n'êtes pas sûr, envoyez-nous la fiche technique du câble ou un échantillon et nous vous confirmerons avant de passer la commande. Cette seule vérification évite la grande majorité des problèmes liés aux bouchons de barre de chargement.

Mes fils vont dans la barre de charge mais le sertissage continue de échouer. Ce qui est faux?

Généralement une des trois choses suivantes. Le diamètre extérieur du conducteur est inférieur à 1,30 mm, le fil se déplace donc à l'intérieur de la barre ; les conducteurs ne sont pas coupés d'équerre et affleurants donc on manque son contact ; ou l'outil de sertissage n'effectue pas une course complète. Vérifiez dans cet ordre. Si le plan de câblage passe mais que la continuité du blindage échoue, la tresse a été coupée au lieu d'être repliée.

Puis-je utiliser un outil de sertissage RJ45 ordinaire ?

Non, vous avez besoin d'une sertisseuse à cliquet 8P8C avec une matrice blindée Cat6A/Cat7 et une enclume de bouclier. Un outil standard ou de type téléphonique positionnera les contacts mais laissera la pince de blindage ouverte, de sorte que l'écran ne soit jamais collé et que le cordon perde la continuité du blindage tout en semblant fonctionner.

Ai-je besoin de la barre de chargement ou puis-je l'ignorer ?

Utilisez-le. Sans cela, rien ne maintient la géométrie de la paire à travers la fiche, et les cordons fabriqués en atelier qui sautent la barre sont la cause classique des pertes de retour et des échecs NEXT à 10G. Si vous souhaitez plutôt une méthode plus rapide, choisissez un bouchon pass-through plutôt que d'omettre le séparateur.

Solide ou toronné : ai-je besoin de deux références ?

Un numéro de pièce couvre les deux. Le contact à trois broches place le câble horizontal solide et le câble de brassage toronné dans la même puce, c'est pourquoi nous spécifions trois broches plutôt que deux.

Est-ce que ceux-ci fonctionneront sur un câble blindé Cat6A ou Cat6 ?

Oui, à condition que les dimensions du conducteur et de la gaine se situent dans les plages ci-dessus. Le câble blindé Cat6A est l'utilisation réelle la plus courante de ce kit. Le cordon fini fonctionne au niveau de l'élément le plus faible du canal, donc un câble Cat6A terminé par ces fiches vous donne un canal Cat6A.

Est-ce qu'il prend en charge le PoE ?

Oui — 802.3af, at et bt incluant 4PPoE, à 1,5 A par contact. L'or par rapport au nickel compte davantage sous une charge PoE, pas moins, car une interface de contact marginale chauffe.

Pouvons-nous obtenir une épaisseur d'or, un emballage ou une marque personnalisés ?

Oui. Or de 3 µin à 50 µin, nombre de sacs et de pots personnalisés, votre propre carton, code-barres et logo à partir de 10 000 pièces. Nous possédons les moules et la ligne de placage, donc les modifications des spécifications sont directement appliquées à la production.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Paramètre	Spécification

Caractéristique	Valeur publiée
Numéro de modèle.	PR-C7SLB-KIT
Produit	Kit de fiches à sertir RJ45 8P8C blindées Cat7 avec barres de charge
Contenu du kit	Fiches blindées et nombre correspondant de barres de charge à 8 trous
Interface	RJ45 / 8P8C mâle, sertissage sur câble
Catégorie / Classe	Cat7 / ISO/IEC 11801 Classe F, jusqu'à 600 MHz
Débit de données	10GBASE-T sur un canal qualifié et testé
Types de câbles	S/FTP, F/FTP, STP autour de Cat7 et Cat6A ; Cat6 / Cat5e blindé rétrocompatible
Taille du conducteur	22-24 AWG solide et multibrin
Conducteur isolé OD	1,30 – 1,45 mm (vérifier avant de commander)
Gaine de câble OD	6,5 à 8,2 mm
Blindage	Corps de blindage en métal nickelé avec feuille arrière et pince à tresse
Logement	Polycarbonate transparent, UL 94V-0 / V-2
Contacts	Bronze phosphoreux à trois broches / laiton
Placage	50 µin d'or sur nickel (3 µin – 50 µin disponibles)
Câblage	T568A/T568B
Outil requis	Pince à sertir à cliquet 8P8C, matrice blindée Cat6A/Cat7 avec enclume de bouclier
PoE	IEEE 802.3af/at/bt, compatible 4PPoE
Note actuelle	1,5 A par contact
Résistance des contacts	≤ 20 mΩ
Résistance d'isolation	≥ 1 000 MΩ
Rigidité diélectrique	1 000 V CA / 1 minute
Durabilité	≥ 750 cycles d'accouplement
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C (confirmer la valeur nominale de la gaine du câble séparément)
Conformité	RoHS, REACH, CE, ISO 9001:2015
Conditionnement	Big bag, pot de 50 ou 100 pcs, carton OEM
MOQ/délai de livraison	1 000 pièces ; marque privée à partir de 10 000 pièces ; 7 à 15 jours