

Prises Cat6A et Cat8

Connecteur RJ45 blindé Cat6A sans outil - Boîtier transparent, sans outil de sertissage, botte anti-traction réglable, prise 10G 8P8C pour 22-26 AWG STP/UTP, OEM en vrac, échantillons gratuits



Caractéristiques principales

Paramètre	Spécification
Numéro de modèle.	PR-C6ATL-T1
Type de connecteur	Prise modulaire RJ45 8P8C blindée sans outil Cat6A
Méthode de résiliation	Sans outil, déplacement d'isolant - pas d'outil de sertissage ou de poinçonnage

Présentation du produit

- **Voir chaque conducteur avant de le fermer** - Le boîtier translucide vous permet de vérifier la séquence de couleurs T568A ou T568B à travers le corps du connecteur avant et après l'assemblage. La plupart des fiches sans outil sont en métal opaque, de sorte qu'un conducteur mal inséré reste caché jusqu'à ce que la liaison échoue à un test.
- **Pas d'outil de sertissage, pas d'outil de poinçonnage** - Dénudez, placez les conducteurs dans le guide-fils, coupez et fermez la coque. Les lames à déplacement d'isolant réalisent les huit terminaisons lorsque le boîtier se ferme.
- **Performances Cat6A complètes** - Évaluées à 500 MHz et 10GBASE-T sur l'ensemble du canal de 100 m, rétrocompatible avec les câbles Cat6 et Cat5e.
- **Boîtier de blindage métallique à 360 °** - Une bande de blindage métallique nickelée entoure la zone de terminaison et se lie à la feuille ou à la tresse du câble, offrant ainsi une continuité continue du blindage à travers le connecteur pour le contrôle des interférences électromagnétiques et de la diaphonie extraterrestre.
- **La gaine nervurée réglable s'adapte aux câbles de 5,0 à 8,0 mm** - Coupez les anneaux de la gaine moulée pour qu'ils correspondent au diamètre extérieur exact de la gaine. Un numéro de pièce couvre le câble de raccordement fin et le câble montant blindé surdimensionné.
- **Reterminable, non jetable** - Évalué pour jusqu'à 20 cycles de retermination IDC. Ouvrez-le, reposez les conducteurs, refermez-le. Une erreur coûte une minute au lieu d'un connecteur.
- **Fenêtre de montage large** - Conducteur isolé solide et toronné de 22 à 26 AWG, diamètre extérieur de 0,90 à 1,10 mm. Gère le câble Cat6A à gaine épaisse et à gros conducteur qui bat les fiches standards.
- **Protection de loquet intégrée** - Un arceau métallique au-dessus du loquet de déverrouillage empêche les accrocs et les languettes cassées qui mettent fin prématurément à la durée de vie d'un cordon de brassage.
- **Prise en charge PoE complète** - Conforme à la norme 802.3af/at/bt, 4PPoE à 90 W, pour les caméras PoE, les points d'accès et le contrôle d'accès.

- **Vrac, OEM et marque privée** – Pots, sacs ou votre propre carton imprimé et code-barres. Marquage personnalisé à partir de 10 000 pièces, faible MOQ, échantillons gratuits pour les acheteurs qualifiés.

Page produit:<https://www.cnplugs.com/fr/product/cat6a-toolless-rj45-connector-clear-shielded-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 sans outil avec boîtier transparent : terminez les liaisons 10G sans outil de sertissage

Tous les installateurs ayant essayé un connecteur RJ45 sans outil se posent la même question, et elle est légitime : une fiche assemblée à la main peut-elle vraiment passer une certification Cat6A ? La réponse honnête est que cela dépend entièrement du bon positionnement des conducteurs – et que la raison pour laquelle les fiches sans outils bon marché ont acquis une mauvaise réputation est qu'elles ne vous donnent aucun moyen de vérifier. Ce connecteur a été conçu autour de ce problème spécifique. Le boîtier est translucide, de sorte que la séquence de conducteurs est visible à travers le corps avant de fermer la coque et une fois que vous avez terminé. Vous ne faites plus confiance au connecteur. Vous le regardez.

Prounta fabrique ce connecteur blindé sans outil Cat6A pour les installateurs, les intégrateurs, les entreprises d'assemblage de câbles et les distributeurs qui ont besoin de terminaisons de terrain fiables sans avoir à transporter d'outil de sertissage. Il termine un câble solide et toronné de 22 à 26 AWG, blindé ou non blindé, et offre des performances Cat6A complètes jusqu'à 500 MHz et 10 Gigabit Ethernet sur un canal de 100 mètres.

Comment se termine réellement un connecteur sans outil

Il n'y a pas de matrice de sertissage ni d'outil de poinçonnage impliqué. Le connecteur est livré en trois parties : le boîtier avant portant les huit contacts, un gestionnaire de câbles qui définit la séquence des conducteurs et le corps arrière avec son manchon anti-traction intégré. Vous faites glisser la botte sur le câble, dénudez la gaine, ventilez les paires dans le gestionnaire de câbles dans l'ordre T568A ou T568B, coupez les conducteurs à ras, installez le gestionnaire dans le boîtier et fermez la coque. En fermant, [contacts à déplacement d'isolant](#) coupez l'isolation de chaque conducteur et fixez-le sur le cuivre, formant simultanément huit connexions étanches au gaz.

Étanchéité au gaz est la phrase importante. La lame coupe l'isolant et saisit le conducteur suffisamment fermement pour exclure l'air de l'interface de contact, ce qui empêche l'oxydation et maintient la résistance de contact stable pendant des années. Il s'agit du même principe de terminaison déjà utilisé dans tout le câblage permanent de votre bâtiment, appliqué à une fiche mâle plutôt qu'à une prise murale.

Pourquoi le logement clair change le résultat

Les connecteurs sans outil échouent pour une raison principale : un conducteur qui n'est pas complètement inséré dans son canal lorsque la coque se ferme. La lame attrape le bord du cuivre au lieu de le mordre, ou manque complètement. La liaison peut toujours réussir un contrôle de continuité de base, puis échouer à un test de certification, ou fonctionner au gigabit et s'effondrer à 10G, ou échouer par intermittence des mois plus tard. Le diagnostiquer revient à couper le connecteur et à recommencer.

Un boîtier métallique opaque cache tout cela. Une fois le shell fermé, la terminaison est une boîte noire. Le boîtier translucide de ce connecteur signifie que la séquence de couleurs des conducteurs reste visible à travers le corps : vous confirmez que la commande est correcte avant de la fermer, et vous pouvez la confirmer à nouveau par la suite lors du dépannage sans détruire la terminaison. Dans un bâtiment comportant des centaines de chutes, pouvoir examiner un connecteur suspect plutôt que de le remplacer représente une économie de main d'œuvre significative.

La même clarté aide à la production. Les entreprises d'assemblage de câbles exécutant une étape de contrôle qualité visuelle peuvent inspecter l'ordre des conducteurs sur chaque assemblage fini sans outillage supplémentaire, c'est précisément pourquoi nos clients construisant des cordons de brassage en volume demandent des boîtiers translucides.

Étape par étape : Résiliation d'un connecteur

L'ensemble de la séquence prend moins de deux minutes une fois que vous en avez effectué quelques-unes, et cela vaut la peine de le commencer précisément parce que la plupart des échecs de la première tentative proviennent de deux étapes spécifiques.

1. Faites d'abord glisser le coffre. Évident et constamment oublié. Poussez la gaine découpable sur le câble, extrémité large vers le connecteur, avant de dénuder quoi que ce soit.

2. Dénudez la veste sur environ 30 mm. Entaillez et retirez la gaine sans entailler la feuille ou l'isolation du conducteur. Sur le câble F/UTP, repliez la feuille et le fil de drainage sur la gaine plutôt que de les couper. C'est

sur cette feuille repliée que se fixe la bande de blindage, et la couper est la raison la plus courante pour laquelle une terminaison blindée ne montre aucune continuité de blindage lors d'un test.

3. Détordre le moins possible. Séparez les paires seulement autant que nécessaire pour atteindre le gestionnaire de câbles. Le Cat6A tolère beaucoup moins de détorsion que le Cat5e : gardez-le sous environ 6,5 mm de longueur non torsadée par paire. Une détorsion excessive dégrade la diaphonie proche et constitue la cause la plus fréquente d'une liaison qui passe à 1 Gigabit et échoue à 10.

4. Posez les conducteurs dans le gestionnaire à code couleur dans l'ordre T568A ou T568B, en poussant chacun à fond jusqu'à la butée avant.

5. Coupez à ras sur la face avant du manager avec des couteaux affleurants.

6. Vérifiez les couleurs à travers le boîtier, puis installez le manager et fermez la coque jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Faites glisser le coffre vers l'avant. Test.

Les étapes trois et six sont les deux qui séparent un lien certifié d'un rappel, et l'étape six est celle que seul un connecteur translucide vous permet d'effectuer.

Blindage et compatibilité des câbles

La zone de terminaison est entourée d'une bande de blindage métallique nickelée qui se lie à la feuille ou à la tresse du câble et assure la continuité du blindage directement à travers le connecteur jusqu'au port d'accouplement. Cela est plus important en Cat6A que dans n'importe quelle catégorie inférieure, car 10GBASE-T est particulièrement vulnérable à la diaphonie étrangère – couplage d'interférences entre câbles adjacents plutôt qu'entre paires à l'intérieur d'un même câble. Un chemin de bouclier continu est l'une des principales défenses, et il ne fonctionne que s'il est ininterrompu d'un bout à l'autre. Le principe est exposé dans l'article Wikipédia sur [blindage électromagnétique](#): une enceinte n'exclut les interférences que si elle est électriquement continue.

Il y a une règle qui en découle et qui mérite d'être clairement énoncée, car il est courant de se tromper. **Faites correspondre le connecteur au câble.** Un connecteur blindé sur un câble non blindé ne sert à rien : il n'y a pas de blindage auquel se connecter. Un connecteur non blindé sur un câble blindé est pire : il ne laisse la feuille terminée nulle part, et 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. Ce connecteur est destiné aux câbles F/UTP, U/FTP, S/FTP et STP. Il terminera physiquement le câble non blindé et fonctionne parfaitement bien, mais si votre câble n'est pas blindé, il n'y a aucun avantage à payer pour le blindage.

Compatibilité : les chiffres qui empêchent les retours

La plupart des problèmes de terminaison imputés à la qualité des connecteurs sont des problèmes d'installation. Le câble Cat6A est physiquement plus grand que le Cat6 ou le Cat5e – une isolation plus épaisse pour maintenir la géométrie des paires, souvent une cannelure de séparation, parfois une gaine lourde pour une utilisation dans une colonne montante ou un plénum – et un connecteur dimensionné pour Cat5e ne l'acceptera tout simplement pas.

Ce connecteur accepte **22 à 26 AWG** conducteurs massifs ou multibrins avec un **conducteur isolé OD de 0,90 à 1,10 mm**, et un **gaine de câble OD de 5,0 à 8,0 mm**. Cela couvre essentiellement toute la gamme Cat6A, y compris le câble montant blindé surdimensionné. La gaine nervurée anti-traction est moulée de manière à ce que les anneaux puissent être coupés pour correspondre au diamètre réel de votre gaine, donnant une finition propre et serrée sur des câbles fins et épais provenant du même numéro de pièce plutôt que de vous obliger à en stocker plusieurs.

Si vous commandez en volume, envoyez-nous la fiche technique de votre câble – en particulier le diamètre extérieur du conducteur isolé et le diamètre extérieur de la gaine – et nous confirmerons la compatibilité par écrit avant de vous engager. Cela nous prend dix minutes et élimine la principale cause d'insatisfaction dans cette catégorie de produits.

Spécifications techniques

Où ce connecteur gagne son coût

Un connecteur sans outil coûte plus cher qu'une fiche à sertir, il convient donc de préciser là où l'économie de main d'œuvre ou la contrainte d'accès le justifie. En pratique, cela signifie quelques situations claires.

Réparation et rénovation. Une fiche endommagée sur un câble installé peut être remplacée sans tirer un

nouveau câble et sans outil de sertissage sur une échelle. C'est là que la réutilisabilité et la clarté du logement s'amortissent le plus rapidement.

Emplacements difficiles et à accès élevé. Vides de plafond, poteaux de caméra, cages d'ascenseur, armoires industrielles : partout où il est difficile de transporter et d'utiliser un outil de sertissage d'une seule main. L'assemblage n'a besoin que de vos mains et de couteaux affleurants.

Câble surdimensionné qui bat les fiches standard. Les colonnes montantes blindées et les câbles extérieurs ne conviennent souvent pas du tout à une prise conventionnelle. La large fenêtre de montage et le coffre réglable résolvent ce problème directement.

Travaux sur site de faible volume ou mixtes. Les équipes de maintenance et les intégrateurs qui effectuent une poignée de livraisons sur de nombreux sites bénéficient bien plus du fait de ne transporter aucun outil que d'un prix par pièce inférieur.

Pour la production de cordons de brassage en grand volume dans un environnement contrôlé, une fiche à sertir reste plus économique à l'unité - notre [Prise modulaire blindée à une rangée Cat6A](#) est le bon choix, et notre [Gamme de fiches Cat6A et Cat8](#) couvre toute la gamme de sertissages. Nous préférons vous le dire plutôt que de vous vendre la mauvaise pièce.

Les connecteurs RJ45 sans outil sont-ils suffisamment fiables pour une installation certifiée ?

Oui, lorsque les conducteurs sont correctement installés – ce qui est exactement la variable contrôlée par cette conception. Le principe de déplacement d'isolant est la même méthode éprouvée que celle utilisée dans tout le câblage permanent déjà installé dans votre bâtiment. Ce qui n'a pas fonctionné avec les bouchons sans outils, ce sont les erreurs d'insertion cachées à l'intérieur d'un boîtier opaque. Être capable de voir la séquence de conducteurs à travers le corps avant de fermer la coque élimine la plupart de ce risque. Certifiez le lien comme n'importe quel autre et vous aurez une preuve documentée plutôt qu'une hypothèse.

Ai-je besoin d'un outil ?

Pas d'outil de sertissage ni d'outil de poinçonnage. Vous avez besoin d'un dénudeur de gaine et d'un coupe-affleur pour couper les conducteurs, qui se trouvent tous deux déjà dans la pochette de n'importe quel installateur. C'est toute la liste des outils.

Puis-je réutiliser le connecteur si je fais une erreur ?

Oui. La coque s'ouvre, les conducteurs peuvent être refaits et le connecteur se referme, évalué pour jusqu'à 20 cycles de re-termination IDC. Gardez à l'esprit que chaque cycle nécessite une nouvelle longueur de conducteur, alors laissez un peu de jeu lorsque vous dénudez le câble pour la première fois.

Est-ce que ça fonctionnera avec un câble non blindé ?

Mécaniquement oui, et cela termine parfaitement U/UTP. Mais le blindage ne fait quelque chose que lorsqu'il y a un blindage de câble auquel se connecter, donc si votre installation n'est pas blindée, il n'y a aucune raison de payer pour un connecteur blindé. À l'inverse, ne placez jamais de fiche non blindée sur un câble blindé : une feuille sans terminaison est pire que pas de feuille du tout.

Mon câble Cat6A est très épais. Est-ce que ça conviendra ?

Le connecteur accepte des diamètres de gaine de 5,0 à 8,0 mm et des diamètres de conducteurs isolés de 0,90 à 1,10 mm, ce qui couvre les câbles montants blindés surdimensionnés que les fiches standard rejettent. La botte est réglable afin que l'ajustement reste propre aux deux extrémités de cette plage. Envoyez-nous votre fiche technique de câble et nous vous confirmerons avant de commander.

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

Pleinement. Il est conforme aux normes IEEE 802.3af, 802.3at et 802.3bt, y compris 4PPoE jusqu'à 90 W, avec 1,5 A par contact. Le placage or sur nickel est important ici : le courant PoE rend une interface de contact stable et à faible résistance plus importante, pas moins.

Pouvons-nous y apposer notre propre logo ou numéro de pièce ?

Oui. Le marquage personnalisé est disponible à partir de 10 000 pièces, ainsi que des emballages de marque privée, vos propres codes-barres et des options de couleurs de boîtier. Nous fabriquons dans notre propre usine, donc les changements d'outillage et de marquage sont directement acheminés vers la chaîne de production.

Sans outil ou sertissage : que dois-je réellement acheter ?

Décidez du volume et de l'accès, pas du prix par pièce. Si vous construisez des cordons de brassage en grande quantité sur un banc, une fiche à sertir gagne en coût et en rapidité et vous devriez en utiliser une. Si vous effectuez un nombre modeste de chutes dans des endroits difficiles d'accès, réparez des parcours existants ou

travaillez avec un câble trop gros pour une fiche standard, le connecteur sans outil gagne en termes de main d'œuvre totale, même si la pièce coûte plus cher. Beaucoup de nos clients stockent les deux et utilisent chacun à sa place. Dites-nous votre métier et nous vous dirons honnêtement de quoi il s'agit.

Un boîtier translucide est-il aussi solide qu'un boîtier opaque ?

Oui. Le boîtier est moulé à partir de polycarbonate vierge classé UL 94V-0 — la même famille de résines que nos fiches à sertir transparentes — et la charge mécanique en service est supportée par la bande de blindage métallique et le loquet, et non par la transparence du plastique. Le polycarbonate transparent est le matériau standard pour les corps de fiche RJ45 ; ce qui est inhabituel ici, c'est de l'appliquer à une conception sans outils où l'intérieur vaut le détour.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Paramètre	Spécification
Numéro de modèle.	PR-C6ATL-T1
Type de connecteur	Prise modulaire RJ45 8P8C blindée sans outil Cat6A
Méthode de résiliation	Sans outil, déplacement d'isolant - pas d'outil de sertissage ou de poinçonnage
Catégorie / Bande passante	Cat6A, 500 MHz
Débit de données	10GBASE-T jusqu'à 100 m ; Cat6 / Cat5e rétrocompatible
Normes	ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe EA, CEI 60603-7-51
Schéma de câblage	T568A / T568B, gestionnaire de câbles à code couleur
Logement	Polycarbonate translucide, UL 94V-0, avec bande de protection en métal nickelé
Blindage	Continuité du blindage à 360°, liaison à la feuille ou à la tresse du câble
Matériel de contact	Bronze phosphoreux
Placage de contact	50 µ" d'or sur 100 µ" de nickel
Taille du conducteur	22-26 AWG, solides et multibrins
Conducteur isolé OD	0,90 - 1,10 mm
Gaine de câble OD	5,0 - 8,0 mm (botte réglable)
Prise en charge PoE	IEEE 802.3af/at/bt, 4PPoE jusqu'à 90 W
Note actuelle	1,5 A par contact
Résistance des contacts	≤ 20 mΩ
Résistance coquille à coquille	≤ 50 mΩ
Résistance d'isolation	≥ 500 MΩ
Rigidité diélectrique	1 000 V CA / 1 minute
Durabilité de l'accouplement	≥ 750 cycles
Résiliation d'IDC	Jusqu'à 20 cycles
Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Conformité	RoHS, REACH, ISO 9001
Conditionnement	Pot de 10/50 pièces, sac en vrac, carton OEM
MOQ/délai de livraison	500 pièces ; marquage personnalisé à partir de 10 000 pièces ; 7 à 15 jours