

Prises Cat6A et Cat8

Fiche de terminaison de terrain blindée sans outil Cat6A - Coque en alliage de zinc Connecteur RJ45 8P8C STP/FTP pour MPTL 10 Gbit/s, sans outil de sertissage, reterminable, logo personnalisé OEM, échantillons gratuits



Caractéristiques principales

Paramètre	Spécification
Numéro de modèle.	PR-C6AFT-Z1 (fiche de terminaison de terrain blindée sans outil Cat6A)
Type de connecteur	Fiche de terminaison de terrain 8P8C, IDC, interface RJ45 mâle
Catégorie / Norme	Cat6A, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe EA

Présentation du produit

- **Aucun outil de sertissage requis** - Posez les conducteurs dans le capuchon IDC à code couleur, fermez-le à la main ou avec une pince, coupez les queues. Se termine comme une prise Keystone sans outil, mais se termine par une fiche RJ45 mâle, elle va donc directement dans un point d'accès, une caméra ou un port de commutateur.
- **Reternirable, non jetable** - Ouvrez le capuchon, corrigez le câblage, puis refermez-le. Un test de certification échoué vous coûte deux minutes au lieu d'un connecteur gaspillé et d'un retrait. Les fiches à sertir sont de par leur conception à usage unique ; celui-ci ne l'est pas.
- **Conçus pour les exécutions MPTL** - Les liens modulaires terminés par fiche sont une topologie reconnue dans ANSI/TIA-568.2-D : câble horizontal solide directement vers l'appareil, pas de prise, pas de cordon de brassage. Cette prise est conçue pour ce travail et est certifiée MPTL avec un Fluke DSX ou équivalent.
- **Véritable Cat6A/Classe EA Performances** - 500 MHz, 10GBASE-T jusqu'à 100 m. Un cadre de connexion PCB interne maintient la géométrie des paires et compense la diaphonie comme le fait une prise jack de qualité, au lieu de compter sur la stabilité de la main de l'installateur.
- **Coque en alliage de zinc moulé sous pression** - Corps métallique monobloc à 360 °, sans plastique plaqué ni enveloppe en tôle pliée avec des espaces de couture. Survit aux vides de plafond, aux boîtiers de caméra, aux supports sur poteau et aux armoires industrielles.
- **Chemin de blindage continu** - La pince de blindage intégrée relie la feuille, la tresse et le fil de drainage à la coque, et la coque s'accouple au blindage du port de l'équipement - continuité ininterrompue du câble à la masse du châssis pour Cat6A F/UTP, U/FTP et S/FTP.
- **Gère un câble épais et rigide** - Accepte des conducteurs isolés solides et toronnés de 22 à 26 AWG jusqu'à 1,45 mm de diamètre extérieur et une gaine jusqu'à 8,0 mm. Le Cat6A lourdement blindé qui ne convient pas à une fiche à sertir se termine ici sans combat.
- **PoE++ Ready** - 1,5 A par contact, IEEE 802.3bt type 4 à 90 W. Une zone de contact plus grande et une

coque métallique signifient une élévation thermique inférieure à celle d'une fiche à sertir sous une charge de puissance élevée et soutenue.

- **Or sur nickel 50 µ"** - Résistance de contact $\leq 20 \text{ m}\Omega$, ≥ 750 cycles d'accouplement, brouillard salin de 48 heures. Options de placage 3µ", 15µ" et 30µ" pour les programmes de volume.
- **Direct usine avec documentation complète** - dessins 2D, fiches techniques, déclarations RoHS/REACH et rapports sur les canaux Fluke DSX-8000. Logo personnalisé à partir de 10 000 pièces, emballage de marque privée, échantillons gratuits pour les acheteurs qualifiés.

Page produit:

<https://www.cnplugs.com/fr/product/cat6a-toolless-zinc-alloy-shielded-rj45-field-termination-plug-2-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

Prise de terminaison de terrain blindée sans outil Cat6A : terminaison Jack-Grade 10G dans un connecteur mâle, conçue pour MPTL

Il y a un moment spécifique sur chaque installation pour laquelle ce produit existe. Le câble est acheminé, il est Cat6A à noyau solide, il est blindé, il est rigide et il se termine à un point d'accès sans fil dans un plafond vide ou à une caméra dans un boîtier où personne ne va monter de façade. Une fiche à sertir sur conducteur solide est un compromis. Une prise Keystone et un cordon de brassage nécessitent de l'espace et un point de montage qui n'existent pas. Ce dont le travail a réellement besoin, c'est d'une terminaison à déplacement d'isolant avec des performances électriques de qualité jack, dans un connecteur mâle, installé sans outil de sertissage à portée de main au-dessus d'une échelle. Il s'agit d'une fiche de terminaison de terrain, et voici la version blindée Cat6A, fabriquée dans notre propre usine.

Prise de terminaison sur site, prise Keystone et prise à sertir : la comparaison honnête

Recherchez dans cette catégorie et vous trouverez des conseils très fermes indiquant que les plug-ins sont inacceptables pour les liens permanents et que les clés de voûte sont obligatoires. Ce conseil est en partie juste et il est généralement rédigé par quelqu'un qui vend des clés de voûte. Voici la version que nous vous donnerions par téléphone.

Utilisez une prise trapézoïdale partout où le câble se termine sur une plaque murale, un boîtier de surface ou un panneau de brassage. Les prises sont remplaçables, faciles à étiqueter, faciles à documenter, et un cordon de brassage endommagé représente un échange de deux dollars plutôt qu'une nouvelle terminaison. Pour le câblage de bureau standard, les clés de voûte sont la bonne réponse et nous vous le dirons.

Utilisez une fiche à sertir pour les cordons de brassage et pour les câbles toronnés, où le coût par terminaison domine et le câble est flexible.

Utilisez une fiche de terminaison sur site lorsque le câble doit se terminer par un connecteur mâle mais qu'il s'agit d'un câble horizontal à âme pleine et que les performances doivent être certifiables. Les fiches de terminaison sur site terminent le câble exactement comme une clé de voûte sans outil : les conducteurs sont placés dans des contacts autodénudants contre une carte de circuit imprimé interne qui contrôle la géométrie des paires, mais le corps du connecteur est une fiche. Vous obtenez le comportement électrique d'une prise avec le facteur de forme d'une fiche. Sur un testeur de certification, cela apparaît immédiatement : des marges cohérentes de diaphonie proche et de perte de réflexion, plutôt que la dispersion que vous obtenez des fiches serties à la main où les résultats dépendent du soin avec lequel chaque conducteur a été habillé. Les installateurs qui certifient leur travail avec un Fluke Versiv ou DSX signalent systématiquement que les fiches de terminaison sur site passent avec une marge là où les fiches à sertir sur le même câble sont à la limite.

Les trois produits ne sont pas concurrents. Ce sont trois outils, et un travail bien exécuté utilise les trois.

Que signifie MPTL et pourquoi il règle l'argument des « fiches sur un câble solide »

L'objection que vous entendrez – selon laquelle une fiche n'a pas sa place sur un câble horizontal solide – était valable lorsque la seule option était une fiche à sertir. Ce n'est plus tout, car les normes ont rattrapé ce que faisait déjà le domaine.

A **Liaison modulaire terminée par prise (MPTL)** est une topologie de câblage horizontale dans laquelle le câble permanent va du panneau de brassage directement à une fiche à l'extrémité de l'appareil, sans prise de télécommunication ni cordon de brassage entre les deux. C'est un **topologie reconnue dans ANSI/TIA-568.2-D**, avec des limites de test définies, et il apparaît également dans TIA-862-B couvrant les systèmes de bâtiments intelligents. Il a été formalisé précisément parce que l'explosion des appareils alimentés montés au plafond et sur poteau – points d'accès sans fil, caméras IP, lecteurs de contrôle d'accès, capteurs de présence, nœuds d'éclairage PoE – a rendu le modèle traditionnel de prise et de cordon de brassage peu pratique dans des milliers d'emplacements réels.

Donc, la bonne réponse à la question « pouvez-vous terminer un câble solide avec une fiche ? » est : oui, dans un MPTL, en utilisant un connecteur conçu pour un conducteur solide et pour la catégorie, et le lien est testable et certifiable par rapport à une limite publiée. La mauvaise façon de procéder est d'utiliser une fiche à sertir multibrins pressée sur un Cat6A solide et espérée. Cette fiche est la bonne solution, et c'est pourquoi nous spécifions la compatibilité des conducteurs solides comme paramètre principal plutôt que comme note de

bas de page. Pour tous ceux qui conçoivent [câblage structuré](#) systèmes, MPTL est la topologie qui comble l'écart entre le sous-système horizontal et le périphérique.

Pourquoi Cat6A a besoin d'un connecteur qui contrôle la géométrie

10GBASE-T est un système de transmission impitoyable. Il occupe des fréquences allant jusqu'à 500 MHz, utilise un codage de ligne dense PAM-16 et dépend d'une marge de correction d'erreurs qui disparaît lorsqu'une terminaison introduit une discontinuité d'impédance. Aux fréquences Cat6A, la détorsion maximale autorisée au point de terminaison tombe à environ 6,5 mm – la moitié de ce que tolèrent Cat5e et Cat6 – et la diaphonie étrangère entre les câbles adjacents devient un paramètre déterminant plutôt qu'une réflexion après coup.

Une fiche sertie à la main demande à l'installateur de contrôler tout cela à l'oeil nu, sur une échelle, à huit mètres de hauteur. Une fiche de terminaison de terrain supprime la majeure partie de la variabilité : les conducteurs sont placés dans des positions IDC fixes sur un cadre de connexion dont la disposition et l'espacement des traces ont été conçus et vérifiés pour la compensation Cat6A. La géométrie de la paire est définie par l'outillage et non par la technique. C'est tout l'argument technique en faveur de cette catégorie de produits, et c'est pourquoi la pièce coûte plus cher qu'une fiche à sertir et moins que le travail nécessaire pour chasser une liaison 10G intermittente à travers un plafond fini.

Coque en alliage de zinc, continuité du blindage et mise à la terre

La coque est en alliage de zinc moulé sous pression d'une seule pièce. Cela compte plus qu'il n'y paraît. Un bouclier en tôle pliée a des coutures, et les coutures fuient exactement aux fréquences dans lesquelles Cat6A fonctionne ; une coque en plastique nickelé ressemble à une photographie et offre une fraction des performances du boîtier. Un corps moulé sous pression d'une seule pièce forme une enceinte conductrice continue autour du bloc de contact, et il est suffisamment robuste mécaniquement pour être laissé tomber, marcher dessus ou être tiré à travers un conduit sans déformer le loquet.

La terminaison du blindage est intégrée plutôt qu'improvisée. La feuille de câble, la tresse et le fil de drainage sont serrés contre la coque par une pince de blindage dédiée, et la coque entre en contact avec le blindage du port d'accouplement lorsque la fiche est en place. Le résultat est un chemin ininterrompu depuis le blindage du câble jusqu'à la fiche jusqu'au châssis de l'équipement. Deux règles régissent cela en pratique. D'abord, **ne jamais terminer un câble blindé avec un connecteur non blindé** — l'écran se termine alors à l'air libre, et une feuille non mise à la terre se comporte comme une antenne, ce qui est pire que de ne pas avoir d'écran du tout. Deuxième, **liaison à travers les coques des connecteurs, jamais avec un fil en queue de cochon** ; une queue de cochon est un inducteur à haute fréquence et annule une grande partie des avantages. Lorsque l'extrémité de l'appareil est constituée d'un corps en plastique et ne fournit aucun chemin de blindage, terminez le blindage uniquement à l'extrémité du panneau et documentez-le. Notre [conseils de mise à la terre du connecteur blindé](#) couvre entièrement la question de l'une des extrémités contre les deux.

Spécifications techniques

Procédure de résiliation

Dénudez environ 30 mm de jaquette en prenant soin de ne pas entailler le film. Repliez la tresse et le fil de drainage sur la veste. Séparez les paires et détordre uniquement dans la mesure où le capuchon l'exige - avec Cat6A, maintenez la détorsion à moins de 6,5 mm environ et résistez à l'habitude de détordre généreusement "pour faciliter les choses", car ce raccourci unique est la cause la plus courante d'un résultat marginal de 10G. Posez chaque conducteur dans son canal à code couleur dans le capuchon de charge jusqu'à la butée avant. Fermez fermement le capuchon à la main ou avec une pince jusqu'à ce qu'il s'enclenche ; les lames IDC déplacent l'isolant et entrent en contact lors de sa fermeture. Coupez les queues saillantes au ras. Placez la pince de blindage sur la tresse pliée et le drain, installez la coque et serrez le serre-câble. Testez le lien. Si une paire n'est pas à sa place, ouvrez le capuchon, corrigez-le et refermez-le — pas de connecteur gaspillé, pas de deuxième déclenchement.

Direct usine, logo personnalisé et programmes OEM

Le marquage de logo personnalisé est disponible à partir de 10 000 pièces, avec un emballage de marque privée, votre propre numérotation de pièces et codes-barres, et une expédition aveugle à vos clients. L'épaisseur du placage, la finition de la coque, la couleur du manchon et le diamètre d'entrée de câble peuvent tous être spécifiés selon les exigences du programme. Explorez le plus large [gamme de connecteurs de terrain sans outil](#) et le [Catégorie de prise Cat6A et Cat8](#) pour les numéros de pièces adjacents, ou [envoyez-nous vos](#)

[spécifications de câble](#) et nous confirmerons la compatibilité par écrit et expédierons des échantillons.

Ai-je vraiment besoin d'aucun outil ?

Pas d'outil de sertissage, pas d'outil de poinçonnage. Vous avez besoin d'une pince à dénuder et d'une paire de pinces coupantes pour couper les queues de conducteur une fois le capuchon fermé, et de nombreux installateurs préfèrent utiliser des pinces pour fermer le capuchon plutôt que la pression du pouce, surtout lorsqu'ils en terminent des dizaines par jour. C'est toute la boîte à outils.

Puis-je vraiment le réutiliser ?

Oui, et c'est la raison pratique d'acheter cette pièce plutôt qu'une fiche à sertir pour les terminaisons critiques. Le capuchon se rouvre, les conducteurs peuvent être repositionnés et le connecteur se remet en place. Les contacts IDC tolèrent une nouvelle terminaison : nous évaluons le connecteur pour plusieurs terminaisons dans une utilisation normale sur le terrain, bien qu'un contact qui a été ouvert et fermé plusieurs fois sur le même conducteur finira par nécessiter une nouvelle coupe de câble. Comparez cela à une fiche à sertir, où toute erreur signifie couper la fiche et recommencer avec une nouvelle.

Une fiche de terminaison de terrain est-elle meilleure qu'une prise Keystone ?

Pas mieux – différent. Lorsque le câble se termine au niveau d'une plaque murale, d'un boîtier de surface ou d'un panneau de brassage, une prise Keystone constitue le meilleur choix en matière d'ingénierie et de maintenance, car la prise reste remplaçable et un cordon endommagé est facilement remplacé. Lorsque le câble doit être branché directement sur l'équipement et qu'il n'y a pas de place pratique pour une prise, une fiche de terminaison sur site est la pièce appropriée et un MPTL est la topologie correcte. La plupart des projets utilisent les deux.

Puis-je l'utiliser sur un câble horizontal à conducteur solide ?

Oui, c'est son objectif premier. Les contacts IDC sont conçus pour chevaucher et saisir des conducteurs solides de 22 à 26 AWG. C'est la principale différence avec une fiche à sertir, dont la plupart sont optimisées pour les câbles de brassage toronnés et fonctionnent mal sur les Cat6A solides et rigides.

Un MPTL réussira-t-il la certification ?

Oui. MPTL est une configuration reconnue dans ANSI/TIA-568.2-D avec ses propres limites de test définies, et Fluke DSX et les testeurs comparables incluent un paramètre de test MPTL. Vous aurez besoin de l'adaptateur de test de fiche approprié (un adaptateur de cordon de brassage plutôt qu'un adaptateur de liaison permanente) et vous devez sélectionner la limite MPTL dans le testeur, et non la limite de liaison permanente, sinon les résultats ne refléteront pas la topologie que vous avez réellement installée.

Mon câble est étiqueté Cat7 ou Cat7A. Cette prise fonctionnera-t-elle ?

Mécaniquement et électriquement, oui – le câble Cat7 S/FTP utilise la même affectation de broches 8P8C, et ce connecteur accepte ses dimensions de conducteur et de gaine. Sachez que le lien certifiera comme Cat6A / Classe E_A, pas la classe F, car la classe F selon ISO/IEC 11801 nécessite des connecteurs GG45 ou TERA plutôt que 8P8C. Il s'agit d'une limitation des normes, pas d'un défaut du connecteur, et c'est le résultat normal pour la grande majorité des installations Cat7, qui utilisent du matériel RJ45 blindé. Notre [Page de la fiche modulaire blindée Cat6A STP/FTP](#) explique la question de la catégorie plus en détail.

La coque en zinc aide-t-elle avec la chaleur PoE ?

Cela aide. Selon IEEE 802.3bt Type 4 à 90 W, le facteur limitant est l'échauffement des contacts et du faisceau de câbles. La plus grande zone de contact de ce connecteur donne une résistance de contact plus faible et donc moins d'auto-échauffement, et la coque métallique fournit un chemin thermique hors du corps du connecteur qu'une fiche en plastique ne permet pas. Pour un PoE à puissance maximale soutenue sur de longues distances, confirmez également le déclassement de votre faisceau de câbles.

Est-ce qu'il passera par un conduit ou un petit presse-étoupe ?

La coque est légèrement plus grande qu'une fiche à sertir standard, ce qui constitue l'échange incontournable pour un corps métallique et un PCB interne. Vérifiez le dégagement avant de tirer, et là où le chemin est étroit, tirez d'abord sur le câble et terminez-le ensuite — l'un des avantages pratiques d'une fiche terminée sur site par rapport à un cordon de brassage d'usine.

Fournissez-vous des échantillons et une marque personnalisée ?

Oui. Échantillons gratuits pour les acheteurs qualifiés, logo personnalisé à partir de 10 000 pièces, emballage de marque privée dans n'importe quel volume que nous proposons. [Envoyez-nous votre marque et modèle de câble](#) et nous vérifierons l'ajustement par rapport aux dimensions réelles du conducteur et de la gaine avant de vous engager dans une commande.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Paramètre	Spécification
Numéro de modèle.	PR-C6AFT-Z1 (fiche de terminaison de terrain blindée sans outil Cat6A)
Type de connecteur	Fiche de terminaison de terrain 8P8C, IDC, interface RJ45 mâle
Catégorie / Norme	Cat6A, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe EA
Topologie reconnue	MPTL (liaison terminée par prise modulaire), TIA-568.2-D / TIA-862-B
Bande passante	500 MHz
Débit de données	10GBASE-T, 10 Gbit/s à 100 m ; rétrocompatible 1G/100M
Méthode de résiliation	IDC sans outil — aucun outil de sertissage requis ; coupe-fil uniquement
Résiliation	Oui : le capuchon se rouvre, le connecteur est réutilisable
Schémas de câblage	T568A et T568B, capuchon à code couleur
Construction interne	Cadre de connexion PCB avec compensation de diaphonie Cat6A
Blindage	Coque monobloc en alliage de zinc moulé sous pression, couverture à 360°
Terminaison du bouclier	Pince de blindage intégrée sur feuille/tresse/drain ; contact coque-port
Câble compatible	Cat6A et Cat6 F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP (solides et échoués) ; Le câble Cat7/Cat7A S/FTP est certifié classe E.A
Taille du conducteur	22-26 AWG solide et multibrin
Conducteur isolé OD	1,00 à 1,45 mm
Gaine de câble OD	5,5 à 8,0 mm
Matériel de contact	Bronze phosphoreux (alliage de cuivre pur)
Placage de contact	Or 50µ" sur nickel 100µ" (3µ" / 15µ" / 30µ" en option)
Note actuelle	1,5 A par contact — PoE, PoE+, PoE++ IEEE 802.3bt Type 4, 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
Soulagement de la tension	Serre-câble/botte intégré
Conformité	RoHS, REACH, ISO 9001, matériaux reconnus UL
Conditionnement	Boîte de 10/20/50 pièces, carte blister, carton OEM
MOQ/délai de livraison	Stock à partir de 500 pièces ; logo personnalisé à partir de 10 000 pièces ; 7 à 15 jours