

Connecteurs modulaires RJ50 10P10C

Prise modulaire 10P10C (RJ50)

**Caractéristiques principales**

Paramètre	Valeur
Interface / nom commun	Prise modulaire 10P10C, communément appelée RJ50 (pas une prise USOC formelle)
Postes / contacts	10 postes, 10 contacts
Largeur du corps par rapport au RJ45	Même famille modulaire, deux contacts supplémentaires – ne s'accouplera pas à une prise 8P8C

Présentation du produit

- Fiche modulaire 10P10C prête à l'exportation pour cordons de brassage Ethernet et téléphoniques.
- Boîtier en polycarbonate, généralement UL 94V-2, loquet conçu pour un accouplement répété.
- Contacts en bronze phosphoreux avec sous-plaque en nickel et épaisseur d'or sélectionnable.
- Terminaison IDC/à sertir adaptée aux conducteurs solides ou multibrins.
- Gorge à entrée ronde ou plate. — commande contre gaine de câble, pas de photo.
- Marques de sacs OEM et chargement mixte pour assembleurs de câbles.

Page produit:<https://www.cnplugs.com/fr/product/10p10c-modular-plug-fr/>**Catégorie:** Connecteurs modulaires RJ50 10P10C

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

Qu'est-ce que cette prise modulaire 10P10C ?

La fiche modulaire 10P10C (souvent répertoriée sous RJ50) est un [connecteur modulaire](#) à dix positions et dix contacts. Lors de la commande, indiquez 10P10C et vérifiez que le scanner, l'onduleur/UPS ou le contrôleur possède une prise compatible à dix positions ; ne la confondez pas avec une fiche RJ45 8P8C. Les deux contacts supplémentaires modifient le profil d'accouplement par rapport aux connecteurs 8P8C et téléphoniques 6P. Pour les fiches téléphoniques 4P4C ou 6P4C, voir [Prises RJ11 \(4P4C / 6P4C\)](#).

Les acheteurs atterrissent ici après une commande Ethernet ratée : une extrémité 8P8C ressemble à une photo, se sertit sur le même banc, puis n'entrera pas dans la prise. Comptez les tampons d'or. Dix pads est cette prise. Huit pads sont RJ45. Six, c'est le téléphone. Ce seul chèque permet d'économiser une semaine de fret.

10P10C, RJ50 et pourquoi RJ45 n'est pas le bon cousin

La notation des positions et des contacts est le seul langage sans ambiguïté. **10P10C** signifie dix emplacements, tous chargés. **8P8C** est la prise Ethernet vendue sous le nom de RJ45. **6P4C/6P6C** couvrir la voix RJ11/RJ12. La référence propre pour la dénomination est la [prise enregistrée](#) définition : les numéros RJ décrivent le câblage au niveau de l'interface réseau, et non chaque corps en plastique dans un sac. Une fiche 10P10C ne conviendra pas à une prise 8P8C. Une fiche 8P8C peut se trouver dans certaines prises 10P10C et laisser les deux contacts extérieurs inactifs – utile pour un test au banc, dangereux en tant qu'hypothèse de production.

La bande passante n'est pas la raison pour laquelle les broches supplémentaires existent. 10P10C n'est presque jamais un canal Gigabit à cinq paires. Les neuvième et dixième contacts transportent généralement l'alimentation, la détection, le déclenchement ou la prise de contact sur les queues RS-232 et RS-485, les culasses du scanner et les ports de signal UPS. Il n'existe pas de T568A/B pour ce connecteur. Deux câbles apparemment identiques peuvent être connectés à deux machines différentes. Si votre nomenclature nécessite également l'extrémité Ethernet à huit contacts, voir [Prise RJ45 blindée Cat7 8P8C STP, connecteur modulaire plaqué or 10 Gbit/s avec séparateur](#) plutôt que de forcer ce corps à dix contacts sur Cat6.

Construction : logements, contacts et or

La coque est en polycarbonate – transparente afin que l'assembleur puisse voir si chaque conducteur a atteint la face avant avant la fermeture de la matrice. La classe de flamme est généralement UL 94V-2. Le loquet est la pièce qui tombe en panne dans les lots bon marché : il doit être complètement plié et toujours cliquer. Nous moulons la languette suffisamment épaisse pour les pistolets scanner qui sont tirés quotidiennement, et nous pouvons ajouter une botte lorsque le fil vivra dans un paquet (sans accroc).

Les contacts sont en bronze phosphoreux avec une sous-plaque en nickel et [placage d'or](#) sur la surface essuyée. L'épaisseur de l'or est un véritable champ de demande d'offre : flash, 3µin, 15µin, 30µin ou 50µin. Le flash s'oxyde après le temps d'entreposage ; 50µin est ce que les programmes UPS et POS écrivent habituellement. Le contact est une lame à déplacement d'isolant : la broche coupe l'émail et soude à froid au cuivre lorsque vous sertissez. Les lames à deux dents préfèrent les brins échoués ; les lames à trois dents préfèrent les solides. Dites de quel câble vous disposez. C'est en les mélangeant que commence « cela a fonctionné sur le testeur et a échoué lundi ».

Caractéristiques

Les valeurs ci-dessous correspondent à la fenêtre par défaut d'usine. Tout ce que vous mettez sur le bon de commande remplace la ligne.

Câble, AWG et gorge que vous devez faire correspondre

Commandez la fiche par la gaine, et non par le nombre de broches uniquement. **Entrée ronde** Les fiches 10P10C acceptent des ronds gainés à 10 conducteurs ou à paires torsadées dans la bande 24-28 AWG (de nombreux câbles de scanner sont de 26 AWG). **Entrée à plat** les bouchons prennent du ruban satiné ou

ovale. Une gaine ronde de 6 mm martelée dans une gorge plate divise le corps du PC et soulève la broche 1 et la broche 10, les deux broches qui transportent souvent l'alimentation. Des coques blindées existent lorsque le run se trouve à côté des moteurs ; non blindé suffit pour un court fouet de point de vente.

Si vous avez également besoin de la prise Keystone, du démarrage ou d'un câble pré-serti à 10 conducteurs, inscrivez-le sur la même demande de prix. Le chargement mixte est normal pour cette catégorie.

Où les acheteurs le mettent réellement

Les pistolets lecteurs de codes-barres et les tunnels de numérisation fixes constituent l'application en volume. Le joug est presque toujours 10P10C car l'hôte veut des données plus de l'alimentation plus une ligne de déclenchement dans un seul verrou. Les poteaux de point de vente, les tiroirs-caisses et les imprimantes de cuisine utilisent la même enveloppe avec un plan de broches différent. Les ports de communication d'alimentation sans interruption sur les châssis APC et Eaton utilisent souvent une clé 10P10C - une saillie près de la broche 1 - de sorte qu'une fiche plate générique clique puis tombe. Dites « UPS à clé » sur le bon de commande si tel est votre travail.

Le reste du mélange est industriel : cartes série multiports (les anciennes cartes de style Digi), PLC et queues de capteurs, DAQ de laboratoire et un ensemble de câbles de diagnostic médical. Aucun d'entre eux ne suit la géométrie des paires Ethernet. Si votre dessin montre RS-232 sur les broches 2/3/5 et sous tension 9/10, nous câblerons cela - nous ne le « faisons pas Cat6 ».

Sertir, inspecter, emballer

Utilisez une matrice à cliquet 10P10C : une poignée RJ45 ne peut pas accueillir dix lames. Dénudez juste assez de gaine pour remplir la fente de filtration. Conducteurs de ventilateur dans l'ordre sur le dessin de l'appareil, pas dans l'ordre arc-en-ciel du T568B, sauf si le dessin l'indique. Fermez l'outil jusqu'à ce que le cliquet se libère. Regardez à travers la face transparente : chaque conducteur doit présenter du cuivre à son extrémité. Tirez sur la veste. Ouvrez le loquet et connectez-le à un cric dix fois avant de bénir le lot.

L'emballage se fait en bag-in-box, sauf si vous spécifiez un plateau ou une bobine. Nous pouvons imprimer votre numéro de pièce et un code-barres 1D/2D sur le sac intérieur. Les listes de colisage avec photos accompagnent les cartons d'exportation, donc la réception n'ouvre pas chaque boîte à la recherche de « l'autre RJ45 ».

Que mettre sur la demande de prix pour que le premier échantillon soit le dernier échantillon

1. Photo ou dessin du connecteur correspondant (compter les contacts sur la photo).
2. Câble : rond ou plat, OD, AWG, solide ou toronné, blindé ou non.
3. Épaisseur de l'or et si le loquet doit être verrouillé.
4. Brochage si vous avez besoin d'un câble fini, pas d'une fiche desserrée.
5. Quantité annuelle et si vous souhaitez des sacs de marque privée.

Questions posées par les acheteurs avant de conclure un bon de commande

Le 10P10C est-il la même chose que le RJ50 ?

Dans les catalogues, oui. 10P10C décrit le plastique : dix positions et dix contacts. RJ50 est le nom commercial que les gens utilisent pour cette prise. Il n'a jamais été question d'une prise officielle enregistrée avec le code de commande de service universel, contrairement au RJ11. Lors de votre demande de prix, écrivez à la fois « 10P10C » et « RJ50 » afin que l'achat et le tiroir de l'outil de sertissage atterrissent sur la même pièce.

Puis-je brancher un 10P10C sur une prise RJ45 ?

Non. La fiche à 10 contacts est plus large dans le champ de contact et ne rentre pas dans une prise jack 8P8C standard. L'inverse est parfois vrai : une fiche 8P8C peut se trouver dans une prise 10P10C et laisser les deux contacts extérieurs inutilisés. Ne considérez pas cela comme une caractéristique de conception, sauf indication

contraire du fabricant de l'équipement.

Existe-t-il un brochage 10P10C standard comme le T568B ?

Il n'y en a pas. Ethernet 8P8C suit T568A/B. Le câblage 10P10C appartient à l'appareil : les fournisseurs de scanners, les fabricants d'onduleurs et les fabricants de cartes série publient chacun leur propre carte. Les broches supplémentaires transportent souvent de l'énergie, du sens ou une poignée de main, et non une cinquième paire torsadée pour le gigabit. Demandez toujours le dessin de l'équipement avant de couper le câble.

Où le RJ50 est-il réellement utilisé ?

La liste habituelle des champs comprend les scanners de codes-barres et 2D, les poteaux de point de vente et les queues de tiroir-caisse/imprimante, les ports de communication APC et Eaton UPS (certains sont dotés d'une clé pour qu'une fiche plate ne se verrouille pas), les adaptateurs multiports RS-232/RS-485, les boîtiers d'acquisition de données et une tranche de contrôleurs médicaux ou industriels. Si le port dispose de dix plots dorés, vous avez besoin de cette prise, pas d'une extrémité Ethernet.

Câble rond ou câble plat ?

La gorge du bouchon doit correspondre à la gaine. Les fiches à entrée ronde sont destinées aux câbles ronds gainés à 10 conducteurs ou de type Cat5e ; les bouchons à entrée plate sont destinés au ruban satiné/ovale. Forcer une gaine ronde dans une gorge plate divise le boîtier et soulève les contacts. Dites-nous OD et si le câble est toronné ou solide.

Quelle épaisseur d'or dois-je préciser ?

L'or sur bronze phosphoreux est vendu sous forme de flash, 3µin, 15µin, 30µin et 50µin sur nickel. Flash convient parfaitement à un cavalier de laboratoire. Les pistolets scanner, les ports UPS et tout ce qui est accouplé à chaque quart de travail devraient passer à 15 µin ou 50 µin. L'or ne rend pas la prise « plus rapide » ; il maintient la résistance de contact stable après les cycles d'oxydation et d'essuyage.

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

Oui. Une puce 8P8C (RJ45) ne peut pas accueillir dix contacts. Utilisez un outil à cliquet 10P10C / RJ50, vérifiez que chaque conducteur est visible sur la face avant et testez la gaine contre la fente de contrainte. Des boîtiers pass-through 10P10C existent mais sont moins courants que les fiches pass-through Ethernet.

Est-ce que cela transportera Ethernet ou PoE ?

Pas en tant que canal Ethernet basé sur des normes. Certains magasins surnomment un câble à 10 broches « RJ45 à 10 broches », c'est ainsi que la mauvaise prise est commandée. 10P10C est destiné aux conducteurs supplémentaires en série, en alimentation et en contrôle. Si vous avez besoin de 1000BASE-T ou PoE, restez sur les pièces 8P8C Cat5e/Cat6.

Pourquoi se procurer cette fiche modulaire 10P10C auprès des fiches et connecteurs modulaires RJ45 Prounta Factory-Direct

Les fiches et connecteurs modulaires RJ45 Prounta Factory-Direct fonctionnent comme une pièce d'exportation de catalogue : l'épaisseur de l'or, la lame solide/brinée, la gorge ronde/plate et le loquet à clé sont sélectionnables, et non « voir ce qu'il y a dans l'entrepôt ». Nous n'inventons pas des certifications que vous n'avez pas demandées. Nous envoyons un croquis dimensionnel et un échantillon serti avant la fermeture du big bag.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Paramètre	Valeur
Interface / nom commun	Prise modulaire 10P10C, communément appelée RJ50 (pas une prise USOC formelle)
Postes / contacts	10 postes, 10 contacts

Caractéristique	Valeur publiée
Largeur du corps par rapport au RJ45	Même famille modulaire, deux contacts supplémentaires – ne s'accouplera pas à une prise 8P8C
Logement	Polycarbonate transparent, généralement UL 94V-2
Contacts	Bronze phosphoreux, sous-plaque en nickel, flash doré jusqu'à 50µin
Terminaison	IDC/sertissage, 3 broches ou 2 broches selon le solide ou le toronné
Gamme de conducteurs	24-28 AWG typique (certains outils acceptent 24-26)
Géométrie du câble	Entrée ronde ou plate – commandez la gorge correspondante
Blindage	Coque non blindée ou blindée sur demande
Brochage	Pas de carte unique de style T568 ; suivez le dessin de l'appareil (le passage direct est courant sur les cordons de brassage)
Courant/tension typique	Classe d'environ 1,5 A / 125 VAC pour les contacts modulaires — confirmer pour les broches d'alimentation
Cycles d'accouplement	Cible d'ingénierie ≥ 750 à 2 000 insertions avec verrou intact
Utilisations principales	Lecteurs de codes-barres, points de vente, communications UPS APC/Eaton (souvent à clé), contrôleurs série/DAQ, médicaux et industriels