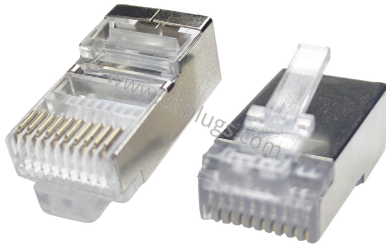


Connecteurs RJ45 industriels et pour onduleurs

Connecteur modulaire industriel 10P10C RJ50, pour câbles d'automatisation et de communication

**Caractéristiques principales**

Interface du connecteur	RJ50 (10 positions / 10 contacts - 10P10C)
Matériau du boîtier	Polycarbonate ignifuge transparent (UL94V-2 / UL94V-0)
Matériel de contact	Bronze phosphoreux avec placage or 50u" sur nickel
Types de câbles compatibles	Câbles ronds ou plats à 10 conducteurs (solides et toronnés)

Présentation du produit

- **Configuration 10P10C haute densité** : Conçue avec 10 positions et 10 contacts (format RJ50) spécialement conçue pour les circuits industriels complexes et les systèmes de communication multifilaires.
- **Placage de contact supérieur** : Conçu avec précision avec des contacts en bronze phosphoreux plaqués or 50u" pour offrir une résistance à la corrosion à long terme et une perte de signal minimale.
- **Boîtier de qualité industrielle** : Construit en résine de polycarbonate (PC) ignifuge et à fort impact, capable de résister à des températures de travail extrêmes et à de fortes vibrations.
- **OEM polyvalent et emballage personnalisé** : Approvisionnement direct en usine prenant en charge l'impression de sacs personnalisés, les configurations de brochage personnalisées et les options de vente en gros en gros évolutives pour les fabricants d'équipements mondiaux.

Page produit:<https://www.cnplugs.com/fr/product/10p10c-rj50-industrial-modular-connector-plug-fr/>**Catégorie:** Connecteurs RJ45 industriels et pour onduleurs

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

Connectivité industrielle de précision à 10 broches pour une automatisation moderne

Dans les domaines de l'automatisation industrielle avancée, des équipements médicaux et des systèmes de données spécialisés, les connecteurs modulaires standard à 8 positions (RJ45) n'ont souvent pas la densité de broches requise. Le **Connecteur modulaire industriel 10P10C RJ50** fournit dix canaux de signal complets dans un format modulaire compact. Conçu pour une transmission de signal de haute fiabilité, ce connecteur RJ50 jouit de la confiance des constructeurs OEM, des intégrateurs de systèmes et des entrepreneurs en électricité du monde entier pour le contrôle des communications critiques.

Conçu pour les applications multifilaires spécialisées

Contrairement aux connecteurs Ethernet standard utilisés strictement pour les données réseau, les fiches 10P10C (RJ50) gèrent les assemblages de câbles multiconducteurs spécialisés. Ces fiches sont largement utilisées dans les interfaces de scanner de point de vente (POS), la télémétrie d'alimentation sans coupure (UPS), les onduleurs solaires et les liaisons de contrôleurs logiques programmables (PLC). En abritant dix conducteurs en cuivre dédiés dans une seule fiche compacte, les ingénieurs peuvent intégrer de manière transparente l'alimentation, la terre et plusieurs canaux de données série sans avoir recours à des faisceaux D-sub encombrants.

Construction durable et intégrité du signal haute fidélité

Les environnements industriels présentent des conditions de fonctionnement difficiles, notamment des vibrations sévères, du bruit électromagnétique et des fluctuations de température. Nos fiches RJ50 sont moulées à partir de polycarbonate japonais de haute pureté, offrant une résistance diélectrique et une résistance physique exceptionnelles. Les lames de contact internes à 3 broches percent solidement les conducteurs solides et toronnés, empêchant ainsi les micro-déconnexions dans les applications à fortes vibrations.

Pour garantir une faible résistance électrique et protéger contre l'humidité ambiante et l'oxydation, chaque broche de contact est plaquée avec 50 micropouces d'or dur. Pour une compréhension plus approfondie des normes d'interface modulaires et des structures d'affectation des broches, vous pouvez en savoir plus sur [Connecteur modulaire](#) spécifications sur Wikipédia.

De plus, lors de la conception de panneaux de commande complexes et de liaisons série longue distance, le maintien de la fidélité du signal contre le bruit est primordial. Explorez les principes de la signalisation différentielle et les normes industrielles via la présentation de Wikipédia sur [RS-422](#) protocoles de communication.

Spécifications techniques et tableau des paramètres

Consultez les détails techniques complets ci-dessous pour confirmer la compatibilité avec votre faisceau de câbles multiconducteurs :

Extension de votre infrastructure d'entreprise

La sélection de la prise modulaire adaptée à votre environnement de câblage spécifique est essentielle pour maintenir des opérations sans temps d'arrêt. Pour un câblage LAN Gigabit haut débit standard, découvrez nos solutions hautes performances [Prise modulaire non blindée Cat6 RJ45 EZ Pass-Through](#). Si votre déploiement nécessite un blindage électromagnétique robuste et une terminaison sur site sans outil, consultez nos produits de qualité entreprise. [Prise blindée en alliage de zinc sans outil de terminaison sur site](#).

Q : Quelle est la différence entre une fiche RJ45 et une fiche RJ50 ?

R : Bien que les deux fiches partagent une largeur de facteur de forme externe similaire, un connecteur RJ45 comporte 8 positions et 8 contacts (8P8C), tandis qu'une fiche RJ50 comporte 10 positions et 10 contacts (10P10C). Le RJ50 est conçu pour les équipements de série et de contrôle spécialisés à 10 fils, et non pour les réseaux Ethernet standard à 4 paires.

Q : Puis-je sertir des fiches RJ50 10P10C à l'aide d'un outil de sertissage RJ45 standard ?

R : Non. Étant donné que la fiche RJ50 contient dix emplacements de contact sur la même largeur de boîtier, le pas entre les contacts est plus petit. Vous devez utiliser un outil de sertissage modulaire dédié à 10 broches

(10P10C) pour garantir un bon alignement des broches et éviter d'endommager la fiche.

Q : Ces fiches à 10 broches conviennent-elles aux conducteurs en cuivre massifs ou multibrins ?

R : Oui, notre conception polyvalente de lame de contact à 3 broches est conçue pour percer les fils de cuivre solides et toronnés, garantissant un sertissage mécanique solide et une conductivité électrique élevée.

Q : Pouvez-vous personnaliser les assemblages de câbles ou fournir des cavaliers RJ50 pré-sertis pour les clients B2B ?

R : Absolument. En tant que fabricant direct, nous proposons des solutions OEM/ODM complètes, notamment un câblage de brochage spécialisé, des longueurs de câble personnalisées, des manchons anti-traction moulés et un emballage de marque pour les commandes groupées.

Demandez votre devis de gros B2B

Vous recherchez des prix de gros directement en usine sur les connecteurs RJ50 10P10C pour votre ligne de fabrication ou votre inventaire de distribution ? Remplissez le formulaire de demande ci-dessous avec vos quantités cibles, vos exigences d'emballage ou vos spécifications techniques personnalisées, et nos ingénieurs commerciaux dédiés vous répondront dans les 24 heures.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Interface du connecteur	RJ50 (10 positions / 10 contacts - 10P10C)
Matériau du boîtier	Polycarbonate ignifuge transparent (UL94V-2 / UL94V-0)
Matériel de contact	Bronze phosphoreux avec placage or 50u" sur nickel
Types de câbles compatibles	Câbles ronds ou plats à 10 conducteurs (solides et toronnés)
Gamme de calibre de fil	26 AWG à 28 AWG
Tension de tenue diélectrique	1 000 V CA (RMS) à 60 Hz pendant 1 minute
Résistance des contacts	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Durabilité de l'accouplement	Minimum 750 cycles d'accouplement
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Emballage standard	100 pièces/sac (carton en vrac/emballage OEM personnalisé disponible)