

Connecteurs RJ45 industriels et pour onduleurs

Connecteur modulaire non blindé industriel 10P10C RJ50 UTP pour câbles de données et d'automatisation haute densité



Caractéristiques principales

Paramètre	Spécification/Norme
Norme de connecteur	Prise modulaire 10P10C (RJ50)
Style de blindage	Paire torsadée non blindée (UTP)
Types de conducteurs compatibles	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (cuivre massif et toronné)

Présentation du produit

- **Configuration haute densité à 10 broches** : Empreinte standard 10P10C (RJ50) offrant 10 positions de conducteur complètes pour les protocoles de communication série propriétaires, multilignes et complexes.
- **Boîtier de haute précision non blindé (UTP)** : Fabriqué à partir de polycarbonate durable et ignifuge (UL 94V-0) optimisé pour une entrée de câble flexible et un câblage industriel léger.
- **Contacts à 3 broches plaqués or de 50 µ** : Lames de contact de précision en bronze phosphoreux conçues pour pénétrer dans les conducteurs en cuivre solides et toronnés, empêchant l'oxydation de la surface pendant une longue durée de vie.
- **Rendement d'assemblage élevé dès le premier passage** : Dispose d'un canal de chargement de fil interne moulé avec précision pour garantir une insertion rapide et alignée des conducteurs et un minimum d'erreurs de sertissage sur le terrain.
- **Options de personnalisation OEM** : Prise en charge d'une épaisseur de placage or personnalisable (flash jusqu'à 50 µ"), de diamètres d'isolation de fil spécifiques, de bottes de couleur et d'un emballage d'usine sur mesure.

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

Contact et assistance technique

E-mailaustin@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

Connecteurs modulaires non blindés UTP 10P10C RJ50 hautes performances

Dans l'automatisation industrielle complexe, les équipements de point de vente (POS), le matériel série multicanal et les télécommunications spécialisées, les connecteurs Ethernet standard à 8 broches n'ont souvent pas la densité de conducteurs requise. Notre **Connecteur modulaire non blindé 10P10C RJ50 UTP** offre dix positions de contact complet dans un profil modulaire compact. Conçue spécifiquement pour les fabricants d'équipements, les usines d'assemblage de câbles et les intégrateurs de systèmes, cette fiche haute densité garantit une transmission de données multiligne stable et une fiabilité mécanique à long terme.

Fabriqués dans des installations de production certifiées ISO 9001 et ISO 14001, chaque connecteur 10P10C est moulé à partir de polycarbonate transparent résistant aux chocs pour résister aux contraintes mécaniques, aux fluctuations thermiques et aux cycles d'insertion répétés. Qu'elles soient déployées dans des lecteurs de codes-barres, des équipements de test en laboratoire ou des canaux de bus PLC propriétaires, nos fiches RJ50 UTP offrent des rendements de terminaison élevés au premier passage et des performances électriques impeccables.

Principales caractéristiques et avantages techniques

1. Architecture de broches haute densité 10P10C

Contrairement aux fiches modulaires standard 8P8C (RJ45), la configuration 10P10C (communément appelée RJ50) abrite des canaux à 10 broches dans une largeur de boîtier spécialisée. Cela permet aux ingénieurs de conception d'acheminer une alimentation supplémentaire, des lignes de mise à la terre ou des signaux de commande auxiliaires via un seul assemblage de câbles. Vous pouvez explorer notre collection complète de [connecteurs RJ45 pass-through](#) et des accessoires de prise modulaires pour comparer différentes configurations de broches pour vos harnais personnalisés.

2. Boîtier en polycarbonate transparent de haute qualité

La durabilité structurelle commence par la sélection des matières premières. Nos connecteurs UTP 10P10C utilisent du polycarbonate ignifuge de qualité optique conforme aux normes UL 94V-0. La coque transparente permet aux opérateurs de la chaîne d'assemblage d'effectuer des contrôles visuels instantanés de l'emplacement des fils et de l'alignement des broches avant le sertissage, réduisant ainsi considérablement les taux de rebut en usine.

3. Contacts universels à 3 broches avec placage or de 50 µ"

L'intégrité des contacts électriques est essentielle lors du transfert de signaux multicanaux. Nous proposons des lames de contact en bronze phosphoreux de haute pureté avec un universel **Géométrie à 3 broches** qui serre solidement les fils toronnés et les conducteurs en cuivre massif. Pour éliminer le bruit du signal et l'oxydation des contacts, les broches sont recouvertes de jusqu'à 50 micropouces (50 µ") d'or pur sur une sous-couche de nickel, en respectant strictement les [Spécifications du connecteur modulaire de Wikipédia](#).

Spécifications techniques

Le tableau suivant fournit les spécifications techniques standard d'usine pour notre série de fiches modulaires non blindées 10P10C RJ50 UTP :

Applications industrielles cibles

Nos fiches modulaires UTP 10P10C sont largement utilisées dans les configurations de câblage commerciales et industrielles spécialisées :

- **Points de vente (POS) et terminaux de vente au détail** : Connexion d'imprimantes de reçus, de tiroirs-caisses, d'écrans clients et de lecteurs de codes-barres à l'aide de câbles multiconducteurs exclusifs.
- **Automatisation industrielle et robotique** : Transmission de signaux de capteur multicanaux, de

retours d'encodeur et d'entrées de contrôleur. Consultez notre gamme complète de [connecteurs Ethernet industriels](#) pour des solutions matérielles robustes.

- **Alimentations sans interruption (UPS)** : Interface de câbles de surveillance des données et d'unités de contrôle pour les systèmes de sauvegarde APC et UPS d'entreprise.
- **Télécommunications et instruments de test** : Communications série haute densité conformes à [Normes Jack enregistrées sur Wikipédia](#).

Normes d'assurance qualité et de tests en usine

Pour garantir une qualité constante sur les grandes séries de production OEM, notre équipe de contrôle qualité applique des procédures de test strictes :

1. **Vérification des dimensions optiques et du pas des broches** : Les systèmes de vision automatisés inspectent les tolérances du boîtier, la fatigue de flexion du loquet et la cohérence de la hauteur de contact.
2. **Test de continuité électrique et de résistance** : Tests à 100 % sur des lots d'échantillons de sertissage pour vérifier que la résistance de contact électrique broche à fil reste inférieure à 20 mΩ.
3. **Test de contrainte et de traction du loquet** : Test de la force de rétention du loquet de la fiche et de la pince de décharge de traction du fil pour garantir la stabilité de la connexion sous des forces de traction supérieures à 89 N (20 lb).
4. **Essais de corrosion au brouillard salin** : Les contacts plaqués or sont soumis à des tests au brouillard salin de 24 à 48 heures pour garantir une résistance à la corrosion à long terme dans des environnements marins ou industriels humides.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Paramètre	Spécification/Norme
Norme de connecteur	Prise modulaire 10P10C (RJ50)
Style de blindage	Paire torsadée non blindée (UTP)
Types de conducteurs compatibles	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (cuivre massif et toronné)
Diamètre maximum d'isolation (OD)	0,95 mm - 1,05 mm
Matériau du boîtier	Polycarbonate (classé UL 94V-0 / UL 94V-2)
Type de lame de contact	Lame universelle à 3 dents en bronze phosphoreux
Épaisseur du placage à l'or	Flash / 3μ" / 15μ" / 30μ" / 50μ" Or sur Nickel
Tension et courant nominal	125 V CA RMS, 1,5 A
Tension de tenue diélectrique	1 000 V CA RMS à 50/60 Hz pendant 1 minute
Résistance d'isolation	≥ 500 MΩ
Cycles d'accouplement/désaccouplement	≥ 1 200 cycles d'insertion
Plage de température de fonctionnement	-20°C à +75°C (-4°F à 167°F)
Conformité et certifications	Normes RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568