

Connecteurs RJ45 industriels et pour onduleurs

Connecteur modulaire RJ45 personnalisé mâle pour cartes de commande d'onduleur et d'entraînement

**Caractéristiques principales**

Type de connecteur	Prise modulaire RJ45 (8P8C / Mâle)
Longueur totale (L)	26,0 mm (conception spécialisée à corps court)
Matériau du boîtier	Polycarbonate haute clarté (ignifuge UL94V-0 / UL94V-2)
Matériau de la lame de contact	Bronze phosphoreux à haute conductivité/alliage de cuivre pur

Présentation du produit

- **Interface d'onduleur de précision** : spécialement conçue pour les variateurs de fréquence (VFD) et les panneaux de commande d'onduleur, permettant une communication stable des signaux et des données entre les interconnexions carte à carte.
- **Longueur du corps compacte de 26 mm** : présente une longueur totale peu encombrante de 26 mm ($L=26\text{ mm}$) conçu pour s'adapter aux espaces restreints des boîtiers et aux dimensions spécialisées des modules de contrôle internes.
- **Boîtier transparent haute clarté** : moulé à partir de polycarbonate ignifuge de première qualité pour une inspection visuelle sans effort de l'alignement des fils internes et de l'intégrité des contacts des broches.
- **Contacts résistants à la corrosion** : équipés de contacts en cuivre pur à haute conductivité et d'un placage en or personnalisé pour garantir une résistance minimale du signal et des performances anti-oxydation à long terme.
- **Emballage en vrac en usine** : emballage standard de 100 pièces par boîte de protection antistatique, rationalisé pour

Page produit:

<https://www.cnplugs.com/fr/product/rj45-modular-plug-connector-male-inverter-operation-panel-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 contactwww.cnplugs.com/contact-us/

Détails du produit

Connecteur modulaire industriel RJ45 mâle L = 26 mm pour panneaux de commande d'onduleur et d'entraînement

Dans les applications modernes d'automatisation industrielle et de variateur de fréquence (VFD), une communication stable de carte à carte et de panneau à carte est essentielle. Le connecteur modulaire industriel RJ45 mâle L=26 mm est spécialement conçu pour répondre aux exigences mécaniques et électriques rigides des panneaux de commande de l'onduleur, des modules de commande numérique et des claviers d'interface homme-machine (IHM). Doté d'une longueur totale simplifiée de 26 mm, ce connecteur compact élimine les interférences spatiales internes tout en maintenant une transmission de données robuste dans les environnements de commutation haute puissance.

Conçu pour les cartes de contrôle VFD et servo haute densité

Contrairement aux connecteurs de câble de raccordement réseau ou de télécommunication standard, cette fiche mâle RJ45 spécialisée répond aux contraintes spatiales à l'intérieur des entraînements de moteur et des unités de contrôle compacts. Les variateurs de fréquence modernes exigent des espaces ultra-étroits entre le panneau d'affichage avant et la carte d'alimentation principale. Avec une longueur de corps précise de 26 mm, cette fiche assure un ajustement physique parfait sans exercer de contrainte mécanique sur les faisceaux de câbles internes ou les embases de PCB.

De plus, les environnements des onduleurs sont soumis à des interférences électromagnétiques (EMI) continues et à des vibrations opérationnelles. En exploitant des contacts en alliage de cuivre de haute précision et des matériaux d'isolation haute densité, ce connecteur garantit un flux de signal ininterrompu pour RS485, Modbus, bus CAN et les protocoles série propriétaires utilisés dans les systèmes de commande automatisés.

Si votre ligne de production nécessite également des fiches réseau robustes ou des solutions de terminaison de câble personnalisées, n'hésitez pas à explorer notre gamme complète de [Fiches modulaires RJ45](#) conçu pour l'automatisation industrielle.

Spécifications techniques complètes

Boîtier PC haute clarté pour une inspection rapide de la qualité optique

Pour prendre en charge les chaînes de fabrication automatisées et d'assemblage manuels à haut débit, le corps de la fiche est moulé à partir de polycarbonate transparent de qualité optique. Cette conception transparente permet aux techniciens de contrôle qualité et aux systèmes de caméras d'inspection optique automatisée (AOI) de vérifier la profondeur d'insertion du fil central, la séquence et la profondeur de sertissage des broches en temps réel, éliminant ainsi pratiquement les erreurs de terminaison avant le boîtier du produit final.

Pour en savoir plus sur les dimensions physiques universelles et les normes industrielles de [connecteurs modulaires](#) et [Interfaces RJ45](#), vous pouvez consulter ces références techniques externes.

Q1 : Pourquoi la longueur de corps courte de 26 mm est-elle préférée pour les panneaux de commande de l'onduleur ?

R : Les fiches RJ45 standard (généralement 30 mm ou plus) entrent souvent en collision avec le boîtier interne, les dissipateurs de chaleur de l'écran ou les couvercles en acrylique du panneau avant dans les conceptions VFD compactes. Le profil de 26 mm offre un jeu mécanique précis, évitant toute tension sur le câble tout en assurant une connexion ferme et verrouillée entre le panneau du clavier et la carte mère interne.

Q2 : Ce connecteur est-il adapté aux communications série RS485 / Modbus ?

R : Oui. Les variateurs de fréquence s'appuient généralement sur une communication série RS485 ou CAN transmise via des affectations de broches RJ45 standard. Nos contacts plaqués or de haute pureté garantissent une atténuation du signal extrêmement faible et une faible résistance de contact sur ces bus de terrain série haute vitesse.

Q3 : Quelle épaisseur de placage à l'or devrions-nous choisir pour les commandes OEM

industrielles ?

R : Pour les panneaux de commande intérieurs standard, un flash doré de 3 u ou 6 u est généralement suffisant. Cependant, pour les environnements industriels sévères avec une humidité élevée, une exposition chimique ou un cycle thermique continu, nous recommandons de spécifier un placage en or épais de 30u" ou 50u" pour éviter l'oxydation par contact sur des durées de vie opérationnelles prolongées.

Q4 : Comment ces connecteurs sont-ils emballés pour un approvisionnement en usine en vrac ?

R : Ils sont fournis dans des boîtes grillagées antistatiques robustes de 100 pièces. Ce format d'emballage protège les délicats clips de verrouillage et les lames de contact lors du transport international tout en facilitant une manipulation pratique sur le banc lors de l'assemblage en usine.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Type de connecteur	Prise modulaire RJ45 (8P8C / Mâle)
Longueur totale (L)	26,0 mm (conception spécialisée à corps court)
Matériau du boîtier	Polycarbonate haute clarté (ignifuge UL94V-0 / UL94V-2)
Matériau de la lame de contact	Bronze phosphoreux à haute conductivité/alliage de cuivre pur
Options de placage de contact	Placage or sélectif de 3u" à 50u" sur sous-plaque en nickel
Compatibilité des fils	Conducteurs massifs et multibrins 24-28 AWG
Application cible	Panneaux inverseurs VFD, claviers IHM, interconnexions de signaux carte à carte
Résistance d'isolation	$\geq 500 \text{ M}\Omega$ à 500 V CC
Tension de tenue diélectrique	1 000 V CA RMS 60 Hz, 1 minute
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Norme d'emballage	100 pièces / Boîte antistatique industrielle