

Connecteurs RJ45 industriels et pour onduleurs

Connecteur VFD RJ45 33 mm, prise modulaire mâle 8P8C pour clavier et panneau Ethernet de l'onduleur

**Caractéristiques principales**

Article	Spécification
Nom du produit	Panneau onduleur VFD, connecteur Ethernet RJ45, prise modulaire mâle 8P8C
Type de connecteur	Prise mâle RJ45 / 8P8C (montage sur câble)
Postes / contacts	8 postes, 8 conducteurs

Présentation du produit

- Fiche mâle RJ45 à corps allongé de 33 mm conçue pour les panneaux inverseurs VFD et les claviers distants
- Véritable interface modulaire 8P8C pour les ports de communication du clavier, de l'IHM et du lecteur
- Contacts en bronze phosphoreux plaqués or pour une faible résistance et des liaisons Modbus/Ethernet stables
- Boîtier en polycarbonate haute résistance pour portes d'armoires, assemblage OEM et remplacement sur site
- Longueur supplémentaire par rapport aux fiches standard de 22 mm : atteint les prises encastrées et les découpes du panneau
- Terminaison à sertir IDC pour câble de communication toronné ou plat de calibre 24 à 26 AWG
- Pack type : 100 pièces/boîte, 1 000 pièces/carton pour les acheteurs OEM et MRO
- OEM/ODM : logo, couleur du boîtier, épaisseur de l'or et cartons de marque privée disponibles

Page produit:

<https://www.cnplugs.com/fr/product/vfd-rj45-connector-33mm-8p8c-male-inverter-panel-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

Prise mâle VFD RJ45 8P8C 33 mm pour panneaux onduleurs

Ce connecteur VFD RJ45 est une fiche modulaire 8P8C mâle de 33 mm conçue pour les panneaux de variateur de fréquence, les claviers d'opérateur à distance et les ports de communication Ethernet industriels ou série. Les fiches RJ45 standard de 22 mm sont souvent en deçà d'une prise jack encastrée ou ne parviennent pas à passer une porte d'armoire. Le corps de 33 mm offre la portée supplémentaire dont les constructeurs de panneaux et les constructeurs de variateurs ont besoin sans changer la face d'accouplement familière 8P8C.

Les équipes d'approvisionnement à la recherche d'une prise VFD RJ45, d'un connecteur pour clavier d'onduleur ou d'un connecteur Ethernet pour variateur de fréquence trouveront cette pièce spécifiée pour le même rôle que la prise de communication sur de nombreux variateurs CA : relier le clavier local, une IHM montée sur porte ou un câble réseau API au variateur. Il s'agit d'une fiche mâle à montage sur câble et non d'une prise PCB. Associez-le à vos câbles de communication VFD RJ45 et à vos accessoires de clavier inverseur existants pour un kit de panneau opérateur complet.

A [variateur de fréquence](#) contrôle la vitesse du moteur en convertissant la puissance de ligne à fréquence fixe en une sortie à fréquence et tension variable. Cette boucle de contrôle dépend d'une connexion propre et reproductible entre le variateur, le clavier et le réseau de l'usine. Cette fiche est conçue pour cela : des contacts plaqués or, une coque rigide en polycarbonate et un loquet qui reste en place sous les vibrations typiques des pompes, des ventilateurs, des convoyeurs et des armoires CNC.

Pourquoi les constructeurs de panneaux spécifient une fiche modulaire de 33 mm

Sur de nombreuses familles d'onduleurs, le port de communication se trouve derrière un cadre en plastique ou dans une poche profonde pour l'opérateur. Une fiche courte touche le bord avant que les contacts ne s'effacent complètement. Le boîtier de 33 mm élimine ces interférences et présente toujours un nez 8P8C standard pour la prise. La même longueur supplémentaire est utile lorsque le câble doit passer un trou de panneau de 22 mm ou 7/8 po, puis s'accoupler à un clavier à l'extérieur de la porte.

L'interface suit le célèbre [Connecteur modulaire 8P8C](#) géométrie utilisée sur Ethernet RJ45 et sur la plupart des ports de clavier VFD. Notez qu'un câble de clavier VFD est souvent une liaison série broche à broche ou mappée par le fournisseur, pas toujours Ethernet IEEE 802.3. Confirmez le brochage par rapport au manuel d'entraînement avant le sertissage. Pour des assemblages prêts à l'emploi, consultez nos câbles de clavier RJ45 pour inverseur VFD.

Conçu pour les cycles d'accouplement industriels

L'isolant est en polycarbonate haute résistance avec un indice d'inflammabilité UL 94 V-0, choisi pour sa stabilité dimensionnelle de -40 °C à +85 °C. Les contacts sont en bronze phosphoreux avec de l'or sur nickel. L'or maintient une faible résistance de contact après l'oxydation et après des centaines de cycles d'insertion/extraction sur un clavier de service. Valeurs typiques : résistance de contact $\leq 20 \text{ m}\Omega$, résistance d'isolement $\geq 1\,000 \text{ M}\Omega$, tenue diélectrique 1 000 VAC pendant 60 secondes, durée de vie mécanique ≥ 750 cycles.

La terminaison est IDC/à sertir pour les câbles toronnés ou plats à 8 conducteurs de 24 à 26 AWG. La barre de charge maintient les conducteurs alignés afin qu'un outil de sertissage RJ45 standard puisse terminer le joint en un seul passage, ce qui est important sur une ligne OEM exécutant des milliers de faisceaux d'onduleurs par semaine. Le poids net est d'environ 3,6 g par bouchon, le transport des cartons reste donc prévisible pour les commandes à l'exportation.

Où ce connecteur est utilisé

Les applications typiques incluent les claviers VFD montés sur porte, les postes de commande LCD distants, les liaisons Modbus RTU / RS-485 qui utilisent une coque RJ45, les cordons de brassage Ethernet/IP ou Modbus TCP au niveau du variateur, les communications de l'onduleur de broche sur les routeurs CNC, les armoires murales de ventilateur CVC et les kits de pièces de rechange pour les intégrateurs de systèmes.

Si vous créez un ensemble complet d'opérateur à distance, ajoutez un connecteur Ethernet industriel correspondant ou un coupleur RJ45 à montage sur panneau afin que le câble de la porte puisse être débranché

sans ouvrir le boîtier.

Spécifications techniques

Besoin d'un dessin ou d'un échantillon du premier article avant un bon de commande de production ? Envoyez le modèle d'entraînement, le type de câble (plat ou rond) et l'épaisseur d'or cible à notre [bureau d'ingénierie](#). Nous prenons régulièrement en charge les rapports dimensionnels de type PPAP pour les équipementiers automobiles et CVC.

Guide d'achat pour les équipes OEM et MRO

Les gros acheteurs verrouillent généralement trois variables : la longueur du corps, l'épaisseur de l'or et la quantité par paquet. Préciser 33 mm si le jack est encastré ou si la fiche doit passer une porte. Spécifiez 30 µm d'or pour les échanges fréquents de clavier ; L'or flash est acceptable pour les harnais scellés en usine qui sont accouplés une seule fois. Commandez par carton (1 000 pièces) pour le kanban côté ligne, ou par boîte de 100 pièces pour les camionnettes de service et les entrepôts régionaux.

Contrôle qualité et réception

Chaque lot peut être expédié avec un contrôle dimensionnel de la longueur totale, de la course du loquet et de la hauteur de contact, ainsi qu'un visuel à 100 % sur le placage et le flash. Une continuité facultative à 100 % après sertissage est disponible lorsque nous fournissons le câble de communication VFD fini plutôt que des fiches desserrées. L'IQC entrant peut utiliser une jauge standard 8P8C go/no-go et un milliohmètre sur chaque broche.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Article	Spécification
Nom du produit	Panneau onduleur VFD, connecteur Ethernet RJ45, prise modulaire mâle 8P8C
Type de connecteur	Prise mâle RJ45 / 8P8C (montage sur câble)
Postes / contacts	8 postes, 8 conducteurs
Longueur du corps	33 mm (étendu ; les fiches standard mesurent généralement environ 22 mm)
Matériau du boîtier	Polycarbonate (PC), UL 94 V-0
Couleur du boîtier	Transparent / cristal (noir ou couleur personnalisée sur demande)
Matériel de contact	Bronze phosphoreux
Placage de contact	Or sur nickel (flash / 3 µm / 15 µm / 30 µm en option)
Blindage	Norme non blindée ; coque blindée disponible pour OEM
Terminaison	Sertissage IDC
Gamme de fils	Câble 24 à 26 AWG, toronné ou plat à 8 conducteurs
Courant/tension nominal	1,5 A / 125 VAC (signal/service de communication)
Résistance de contact	≤ 20 mΩ
Résistance d'isolation	≥ 1 000 MΩ à 500 VCC
Tension de tenue diélectrique	1 000 VCA, 60 s
Température de fonctionnement	−40 °C à +85 °C
Cycles d'accouplement	≥ 750

Caractéristique	Valeur publiée
Poids net unitaire	Env. 3,6 g
Pack standard	100 pièces/boîte ; 1 000 pièces/carton (30 × 22 × 17 cm)
Conformité	RoHS ; REACH sur demande ; Boîtier UL 94 V-0
OEM/ODM	Marque privée, épaisseur de l'or, couleur et marque du carton