

# CUC-IA5M-J1ST-AB/R4T-P - Connecteurs pour circuits imprimés dotés de filtres RJ45



1664081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1664081>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Connecteurs pour circuits imprimés dotés de filtres RJ45, 1x1 port unique, sens de raccordement du connecteur vers le circuit imprimé: 90 °, Languette vers le bas, Blindé, ressorts de blindage, nombre de pôles: 8, 10/100 MBit/s, THT, THD, À la vague, IP20

## Avantages

- Processus de conception Ethernet simplifié grâce au filtrage intégré
- Réduction de la complexité des circuits imprimés et diminution des risques CEM
- La technologie THR (Through-Hole-Reflow-Technology) permet d'obtenir une grande stabilité mécanique lors de la connexion du connecteur femelle au circuit imprimé
- Conditionnement en plateaux
- Encombrement réduit grâce au design compact
- Performance EMI exceptionnelle
- Permet de concevoir des circuits imprimés peu encombrants tout en réduisant la BOM grâce à des filtres et des transmetteurs intégrés
- Idéal pour les applications industrielles exigeantes en raison de la résistance élevée aux chocs et aux vibrations ainsi que de la plage de température étendue

## Données commerciales

Référence	1664081
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	150 Unité(s)
Clé de vente	ABNAFA
Product key	ABNAFA
GTIN	4067923204560
Poids par pièce (emballage compris)	8,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	6,1 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

# CUC-IA5M-J1ST-AB/R4T-P - Connecteurs pour circuits imprimés dotés de filtres RJ45



1664081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1664081>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Prises	1x1 port unique
Orientation vers PCB	90,00 °
Type	THD
Nombre de pôles	8 (8P8C)
Mode de verrouillage	Verrouillage par encliquetage, Languette vers le bas
Blindage	Blindé, ressorts de blindage
Consignes de traitement	À la vague
Vitesse de transmission	10/100 MBit/s (100BASE-TX)

### Propriétés électriques

Degré de pollution	2 (IEC 60664-1)
Catégorie de surtension	I (IEC 60664-1)
Tension de tenue aux chocs assignée	1,5 kV (IEC 60664-1)
Courant de référence	0,5 A
Résistance d'isolement	> 500 M $\Omega$ (CEI 60603-7)
Tension d'essai (Contact/blindage)	1,5 kV DC (CEI 60603-7)

### Dimensions

Longueur	21,35 mm
Largeur	15,9 mm
Hauteur	17,13 mm
Hauteur	13,63 mm
Longueur des broches de données	3,50 mm

### Indications sur les matériaux

Matériau Porte-contacts	LCP
Résistance à la propagation des flammes	UL 94 V0
Absence d'halogène	oui
Matériau Boîtier	Alliage de cuivre
Matériau Revêtement du boîtier	Ni (0,762 $\mu$ m min / 30 $\mu$ " min)
Matériau Revêtement de la broche du boîtier (couche supérieure/sélective)	Sn (3,048 $\mu$ m min / 120 $\mu$ " min)
Matériau Contact	Phosphore bronze
Matériau Revêtement des contacts à souder (couche intermédiaire)	Ni (1,016 $\mu$ m min / 40 $\mu$ " min)
Matériau Revêtement contacts à souder (couche de couverture/sélective)	Sn (3,048 $\mu$ m min / 120 $\mu$ " min)
Matériau Revêtement contacts enfichables (couche de couverture/sélective)	Au (0,762 $\mu$ m / 30 $\mu$ " )
Matériau Revêtement des contacts enfichables (couche intermédiaire)	Ni (1,270 $\mu$ m min / 50 $\mu$ " min)

# CUC-IA5M-J1ST-AB/R4T-P - Connecteurs pour circuits imprimés dotés de filtres RJ45



1664081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1664081>

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	> 750 (CEI 60603-7)
Force d'enfichage	< 20 N (CEI 60603-7)
Force de retrait	< 20 N (CEI 60603-7)

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Indice de protection (enfiché)	IP20 (CEI 60603-7)

### Spécification de contrôle d'une vibration sinusoïdale (CEI 60068-2-6)

Accélération	100 m/s <sup>2</sup>
Fréquence	10 ... 500 Hz
Amplitude	0,35 mm
Cycles	10 cycles par axe, 20 balayages
Vitesse de balayage	1 octave/min

### Spécification de contrôle Chocs (CEI 60068-2-27)

Forme de choc	Semi-sinusoidal
Accélération	300 m/s <sup>2</sup>

## Montage

### Conseils de traitement

Type de montage	THT
-----------------	-----

# CUC-IA5M-J1ST-AB/R4T-P - Connecteurs pour circuits imprimés dotés de filtres RJ45



1664081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1664081>

## Dessins

Diagramme



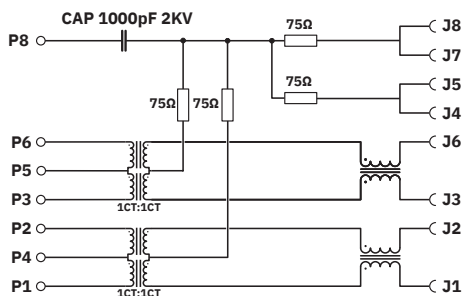
Classification wave soldering profile

## Schéma de connexion

PCB SIDE

JACK SIDE

ELECTRONICAL SPECIFICATIONS



1. ACCORDING TO IEEE 802.3

2. TURN RATIO @100KHz: (P1-P2):(J1-J2) = 1:1±5%  
(P3-P6):(J3-J6) = 1:1±5%

3. PRIMARY INDUCTANCE: 350μH MIN @100KHz  
0,1V 8mA DC BIAS

4. DC RESISTANCE: 1,2 OHMS MAX

5. INSERTION LOSS: 1-100MHz -1,2dB MAX

6. RETURN LOSS: 1-30MHz -16dB MIN  
30-60MHz -12dB MIN  
60-80MHz -10dB MIN

7. CROSS TALK: 1-100MHz -30dB MIN

8. COMMON TO COMMON MODE ATTENUATION: 1-100MHz -30dB MIN

9. ISOLATION: PHY SIDE TO LINE SIDE: 1500VAC or 2250VDC

Schéma de connexion

# CUC-IA5M-J1ST-AB/R4T-P - Connecteurs pour circuits imprimés dotés de filtres RJ45



1664081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1664081>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1664081>



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E140403-20250401

# CUC-IA5M-J1ST-AB/R4T-P - Connecteurs pour circuits imprimés dotés de filtres RJ45



1664081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1664081>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# CUC-IA5M-J1ST-AB/R4T-P - Connecteurs pour circuits imprimés dotés de filtres RJ45



1664081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1664081>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS

Oui, Aucun exception

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)

Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)