

Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre U/FTP, 550/23, Catégorie 6A, LSZH/FRNC, Dca 4P, Vert



Référence du produit: MCXEDA-DD047-V004-L6

Le câble Everon® cuivre Datacom U/FTP550/23 est conçu pour des applications jusqu'à 550 MHz. Ses caractéristiques de transmission dépassent les spécifications de la catégorie 6A conformément à la norme EN50288-10-1 IEC 61156-5. Les marges élevées de transmission pour la liaison complète selon ISO/IEC 11801 et EN 50173 (séries) sont atteintes en utilisant le matériel correspondant avec ce câble en cuivre haut de gamme. En raison de la qualité de transmission entre les paires, ces câbles sont particulièrement adaptés à l'Ethernet Gigabit et à la transmission de données numériques pour les applications futures jusqu'à 10 Gigabit Ethernet selon IEEE 802.3an. Le câble a une structure rationalisée et un faible poids. Chaque paire torsadée est blindée individuellement avec un feuillard d'aluminium (U/FTP). Le câble satisfait aux normes de rayonnement d'interférence de classe B selon EN 55022, ainsi qu'à l'immunité selon EN 55024, ce qui permet la réalisation de réseaux compatibles CE.

Caractéristiques et Avantages

Câble U/FTP 550/23 pour des fréquences jusqu'à 550 MHz

Conforme à toutes les exigences de la norme EN50288-10-1 et ISO/IEC61156-5 de la catégorie 6A jusqu'à 500MHz

Convient pour les classes D à EA selon ISO/IEC 11801. EN50173 et 10 Gigabit Ethernet selon IEEE 802.3an

Testé et approuvé pour les applications Power over Ethernet (PoE/PoE+/4PPoE) selon IEEE 802.3af, IEEE 802.3at et IEEE 802.3bt jusqu'à 90W

Ignifugé et non corrosif (FRNC), à faible émission de fumée et sans halogène (LSZH)

Each twisted pair is individually shielded with a Allaminated foil (U/FTP)

Marquage de la longueur sur la gaine

Dca-s1,d1,a1

Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre U/FTP, 550/23, Catégorie 6A, LSZH/FRNC, Dca 4P, Vert

CORNING

Spécifications

| Spécifications générales | |
|--------------------------------|----------------|
| Catégorie | 6A |
| Type de câble | U/FTP |
| Sans halogène | Oui |
| Construction | Simplex, 4P |
| Comportement au Feu | Dca-s1, d1, a1 |
| Ancienne référence de produits | VOL6AUFL4500 |
| Marque | Everon® |

| Normes | |
|-----------------------------------|--|
| RoHS | Ne contient aucune substance dangereuse au sens de la directive RoHS 2011/65/EU |
| Approbations et homologations | IEC 61156-5, EN 50288-10-1, ISO/IEC 11801 Ed. 2.2, EN 50173-1, ANSI/TIA-568-C.2, IEC 60304 |
| Critères de conception et de test | Tested and approved for Power over Ethernet applications (PoE/PoE+/4PPoE) according to IEEE 802.3af, IEEE 802.3at and IEEE 802.3bt up to 90W |
| Test de propagation de la flamme | IEC 60332-1; IEC 60332-3-24 |
| Densité de fumée | IEC 61034-2 |
| Test halogène | Zéro halogène selon IEC 60754-1 |
| Corrosivité | Non-corrosif selon IEC 60754-2 |

| Conditions externes | |
|------------------------------|----------------|
| Températures, installation | 0 °C - 50 °C |
| Températures, fonctionnement | -20 °C - 60 °C |

| Conception du câble | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Conducteur | Fil de cuivre, AWG 23/1 |
| Isolation du conducteur | Matériau en mousse sans halogène |

Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre U/FTP, 550/23, Catégorie 6A, LSZH/FRNC, Dca 4P, Vert

CORNING

Conception du câble

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Torsion | 2 coeurs par paire |
| Matériau de la gaine externe | LSZH/FRNC |
| Couleur de la gaine externe | Vert |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--|---------------|
| Charge calorifique | 550 MJ/km |
| Diamètre externe du câble, valeur nominale | 6,9 mm |
| Rayon de courbure minimal à l'installation | 8x Ø de câble |
| Force de traction maximale | 95 N |

Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| Marge de résistance la plus grande | 1 % |
| Délai entre paires (delay skew) | 9 ns/100 m |
| Résistance de boucle max. | 165 Ω/km |
| Délai de propagation | 425 ns/100 m |
| Évaluation de la tension | Moins de 75 V courant continu max. et moins de 50 V courant alternatif max. |
| Vitesse de propagation à > 10 MHz (NVP*c) | 79 % |
| Atténuation de couplage | 55 dB |
| Classe de ségrégation | c |
| Résistance à l'isolation | > 5000 MΩ*km |

Dimensions

| | |
|-------|-------|
| Poids | 44 kg |
|-------|-------|

Informations pour commander

| | |
|----------------------|----------------------|
| Référence du produit | MCXEDA-DD047-V004-L6 |
|----------------------|----------------------|

Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre U/FTP, 550/23, Catégorie 6A, LSZH/FRNC, Dca 4P, Vert

CORNING

Informations pour commander

| | |
|----------------------|--------|
| Longueur de câble | 500 m |
| Méthode d'emballage | Touret |
| Unités par livraison | 1/1 |

Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques

| Fréquence [MHz] | 1 | 10 | 16 | 20 | 31 | 63 | 100 | 250 | 500 | 550 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|
| Atténuation conforme au standard [db/100m] | 2.1 | 5.9 | 7.5 | 8.4 | 10.5 | 15.0 | 19.1 | 31.1 | 45.3 | |
| Atténuation typique [db/100m] | 1.8 | 5.3 | 6.8 | 7.6 | 9.6 | 13.6 | 17.3 | 27.7 | 41.9 | 42.6 |
| NEXT selon standard [db/100m] | 75.3 | 60.3 | 57.2 | 55.8 | 52.9 | 48.4 | 45.3 | 39.3 | 34.8 | |
| Valeurs typiques NEXT [db/100m] | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 97.0 | 95.0 | 90.0 | 83.0 | 77.0 |
| ACR-N conforme au standard [db/100m] | 73.2 | 54.4 | 49.8 | 47.4 | 42.4 | 33.4 | 26.2 | 8.3 | -10.4 | |
| Valeurs typiques ACR-N [db/100m] | 98.2 | 94.7 | 93.2 | 92.4 | 90.4 | 83.4 | 77.7 | 62.3 | 41.1 | 34.4 |



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Lelpziger Strasse 121 • 10116 Berlin, Allemagne
 +33(0)24000 2184 ou +33(0)2 4000 2185 • FAX: • <https://www.corning.com/opcomm/emea/fr>

Une liste complète des marques déposées de Corning Optical Communications est disponible à www.corning.com/opcomm/emea/trademarks. Corning Optical Communications est certifié selon la norme ISO 9001 et ISO 14001. © 2026 Corning Optical Communications. Tous droits réservés.