

# Everon® Datacom cuivre F/FTP 550/23, Catégorie 6A, LSZH, Cca 2x 4P, Bleu

CORNING

## Référence du produit: CCXEDA-DC087-C001-L6

Le câble Everon® cuivre Datacom F/FTP 550/23 est conçu pour des applications jusqu'à 550 MHz. Ses caractéristiques de transmission dépassent les spécifications de la catégorie 6A selon EN50288-10-1 IEC 61156-5. L'utilisation du matériel correspondant avec ce câble cuivre haut de gamme permet d'obtenir des marges de système élevées pour la liaison complète conformément aux normes ISO/IEC 11801 et EN 50173 (série). 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 jusqu'à 10 Gigabit Ethernet selon IEEE 802.3an. Le câble a une structure profilée et un faible poids. Le blindage global est assuré par un feuillard d'aluminium. De plus, chaque paire torsadée est blindée individuellement par un feuillard d'aluminium (F/FTP). Le câble satisfait aux normes de rayonnement d'interférence de classe B conformément à la norme EN 55022, ainsi qu'à l'immunité selon la norme EN 55024, ce qui permet la réalisation de réseaux compatibles avec la norme CE.

## Caractéristiques et Avantages

Câble F/FTP 550/23 conçu 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

Faible émission de fumée et sans halogène (LSZH)

Le blindage global est assuré par une feuille d'aluminium et chaque paire torsadée est blindée individuellement par une feuille d'aluminium (F/FTP).

Marquage de la longueur sur la gaine

Cca-s1a,d1,a1



Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre F/FTP 550/23, Catégorie 6A, LSZH, Cca, 2x 4P, Bleu

# Everon® Datacom cuivre F/FTP 550/23, Catégorie 6A, LSZH, Cca 2x 4P, Bleu

CORNING

## Spécifications

### Spécifications générales

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Environnement                  | Intérieur            |
| Catégorie                      | 6A                   |
| Type de câble                  | F/FTP                |
| Sans halogène                  | Oui                  |
| Construction                   | Duplex, 8P           |
| Comportement au feu            | Cca, s1, d1, a1      |
| Ancienne référence de produits | CCXEDA-DC087-C001-L6 |
| Marque                         | Everon®              |

### Normes

|                                   |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RoHS                              | Ne contient aucune substance dangereuse au sens de la directive RoHS 2011/65/EU                                                              |
| Approbations et homologations     | IEC 61156-6; EN 50288-5-2, ISO/IEC 11801 Ed. 2.2; EN 50173-1, ANSI/TIA -568-C-2; IEC60304                                                    |
| 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                                                                                                              |

### Conditions externes

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Sans halogène                | Oui            |
| Températures, installation   | 0 °C - 50 °C   |
| Températures, fonctionnement | -20 °C - 60 °C |

### Conception du câble

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Conducteur | Fil de cuivre, AWG 23/1 |
|------------|-------------------------|

# Everon® Datacom cuivre F/FTP 550/23, Catégorie 6A, LSZH, Cca 2x 4P, Bleu

CORNING

## Conception du câble

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Isolation du conducteur      | Matériau en mousse sans halogène |
| Torsion                      | 2 coeurs par paire               |
| Matériau de la gaine externe | LSZH                             |
| Couleur de la gaine externe  | Bleu                             |

## Caractéristiques mécaniques

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Charge calorifique                         | 1334 MJ/km                       |
| Diamètre externe du câble, valeur nominale | 6,4 mm x 13,1 mm                 |
| Rayon de courbure minimal à l'installation | 8x Ø de câble (sur le côté plat) |
| Force de traction maximale                 | 190 N                            |

## Caractéristiques électriques

|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Marge de résistance la plus grande        | 2 %                                                                         |
| Délai entre paires (delay skew)           | 8,5 ns/100 m                                                                |
| Résistance de boucle max.                 | 190 Ω/km                                                                    |
| Délai de propagation                      | 420 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) | 78 %                                                                        |
| Atténuation de couplage                   | 70 dB                                                                       |
| Classe de ségrégation                     | c                                                                           |
| Résistance à l'isolation                  | > 5000 MΩ*km                                                                |

## Informations pour commander

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Référence du produit | CCXEDA-DC087-C001-L6 |
| Longueur de câble    | 500 m                |
| Méthode d'emballage  | Touret               |
| Unités par livraison | 1/1                  |

# Everon® Datacom cuivre F/FTP 550/23, Catégorie 6A, LSZH, Cca 2x 4P, Bleu



## 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  | 4.4   | 42.4  | 33.4 | 26.2 | 8.3  | -10.4 |      |
| Valeurs typiques ACR-N [db/100m]           | 98.2  | 94.7  | 63.2  | 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: +49 30 5303 2335 • <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](https://www.corning.com/opcomm/emea/trademarks). Corning Optical Communications est certifié selon la norme ISO 9001 et ISO 14001. © 2024 Corning Optical Communications. Tous droits réservés.