

# Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre F/FTP 450/23, Catégorie 6, LSZH™/FRNC, Dca 4P, Bleu

CORNING

## Référence du produit: CCXDDA-D0047-C001-X2

The Everon® Copper Datacom F/FTP 450/23 cable is designed up to 450MHz and its transmission characteristics exceed Category 6 specifications according to EN50288-5-1 IEC 61156-5. High system margins for the complete link according to the last version of ISO/IEC 11801 and EN 50173 (Series) will be achieved by using corresponding hardware together with this highend copper cable. Due to the very low delay skew between the pairs these FutureCom cables are especially suitable for Gigabit Ethernet. The cable has a streamlined construction and low weight. Overall shielding with with a Allaminated foil and each twisted pair is individually shielded with a Allaminated foil (F/FTP). The cable satisfies Class B interference radiation standards according to EN 55022, as well as immunity according to EN 55024, which enables the realization of CE-compatible networks.

## Caractéristiques et Avantages

F/FTP 450/23 cable designed up to 450 MHz

Fulfils all requirements of category 6 EN50288-5-1 and IEC 61156-5

Suitable for Classe D to E according to ISO/IEC 11801. EN50173 and 10 Gigabit Ethernet according to IEEE 802.3an

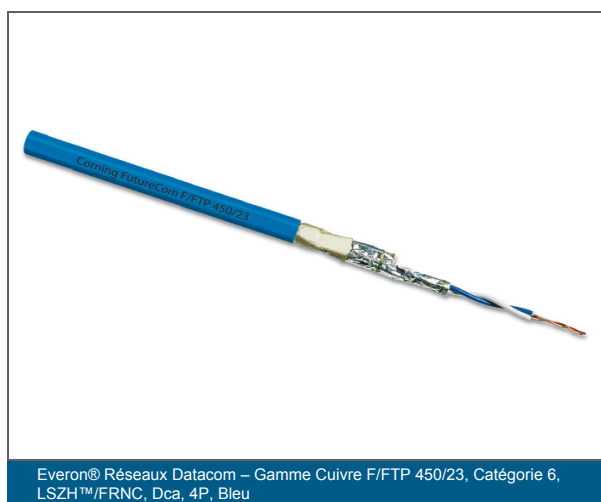
Testé et approuvé pour les applications d'alimentation par Ethernet (PoE/PoE+/4PPoE) conformément aux normes IEEE 802.3af, IEEE 802.3at et IEEE 802.3bt jusqu'à 90 W

Flame retardant and non corrosive (FRNC), Low smoke and halogen-free (LSZH)

Overall shielding with with a Allaminated foil and each twisted pair is individually shielded with a Allaminated foil (F/FTP)

Length marking on jacket

Dca-s1,d1,a1



# Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre F/ FTP 450/23, Catégorie 6, LSZH™/FRNC, Dca 4P, Bleu

CORNING

## Spécifications

### Spécifications générales

Environnement	Intérieur
Catégorie	6
Type de câble	F/FTP
Bande passante	450 MHz
Sans halogène	Oui
Construction	Simplex, 4P
Comportement au feu	Dca, s1, d1, a1
Ancienne référence de produits	CCXDDA-D0047-C001-X2
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 50288-5-1, ISO/IEC 11801 Ed. 2.2; EN 50173-1, ANSI/TIA -568-C-2; IEC60304
Critères de conception et de test	1000 Base-T IEEE 802.3 an; PoE / PoE++ IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt
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

# Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre F/ FTP 450/23, Catégorie 6, LSZH™/FRNC, Dca 4P, Bleu



## Conception du câble

Conducteur	Fil de cuivre, AWG 23/1
Isolation du conducteur	Matériau en mousse sans halogène
Torsion	2 coeurs par paire
Matériau de la gaine externe	LSZH/FRNC
Couleur de la gaine externe	Bleu

## Caractéristiques mécaniques

Charge calorifique	511 MJ/km
Diamètre externe du câble, valeur nominale	6,4 mm
Rayon de courbure minimal à l'installation	8x Ø de câble
Rayon de courbure minimal en fonctionnement	≥ 22 mm pour (2x (4x2) sur le côté plat)
Force de traction maximale	100 N

## Caractéristiques électriques

Marge de résistance la plus grande	2 %
Délai entre paires (delay skew)	40 ns/100 m
Résistance de boucle max.	190 Ω/km
Délai de propagation	520 ns/100 m
Évaluation de la tension	Moins de 75 V courant continu max. et moins de 50 V courant alternatif max.
Impédance de transfert de surface	100 mΩ
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

# Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre F/ FTP 450/23, Catégorie 6, LSZH™/FRNC, Dca 4P, Bleu



## Informations pour commander

Référence du produit	CCXDDA-D0047-C001-X2
Poids	4342 kg
Type de conditionnement	Boîte Reelex
Unités par livraison	1/1

## Caractéristiques électriques

### Caractéristiques électriques

Fréquence [MHz]	1	10	16	20	31	63	100	250	450
Atténuation conforme au standard [db/100m]	3.83	6.0		8.53		15.48	19.92	33.02	46.22
Atténuation typique [db/100m]	1.8	5.3	6.8	7.6	9.6	13.6	17.3	27.7	38.0
NEXT selon standard [db/100m]	66.27	60.3		55.78		48.36	45.3	39.33	35.5
Valeurs typiques NEXT [db/100m]	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.0	95.0	90.0	85.0
ACR-N conforme au standard [db/100m]	55.96	48.0		41.98		32.08	28.0	20.04	14.94
Valeurs typiques ACR-N [db/100m]	98.2	94.7	93.2	92.4	82.4	82.4	77.7	62.3	47.0



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](http://www.corning.com/opcomm/emea/trademarks). Corning Optical Communications est certifié selon la norme ISO 9001 et ISO 14001. © 2023 Corning Optical Communications. Tous droits réservés.