

# Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre U/UTP 450/24, Catégorie 6, LSZH™/FRNC, Dca 4P, Vert



## Référence du produit: DE010024359

The Everon® Copper Datacom U/UTP 450/24 cable is designed up to 450MHz and its transmission characteristics exceed Category 6 specifications according to EN50288-6-1 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. The cable has a streamlined construction and low weight. Unshielded cable (U/UTP).

## Caractéristiques et Avantages

U/UTP 450/24 cable designed up to 450 MHz

---

Fulfils all requirements of category 6 EN50288-6-1 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

---

Certified by a vendor-independent and impartial test lab

---

Low smoke and halogen-free (LSZH)

---

Unshielded cable (U/UTP)

---

Length marking on jacket

---

Dca-s2,d2,a1

# Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre U/ UTP 450/24, Catégorie 6, LSZH™/FRNC, Dca 4P, Vert

CORNING

## Spécifications

### Spécifications générales

Environnement	Intérieur
Catégorie	6
Type de câble	U/UTP
Bande passante	450 MHz
Sans halogène	Oui
Construction	Simplex, 4P
Comportement au feu	Dca, s2, d2, a1
Ancienne référence de produits	VOL6UL41000
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 50288-6-1, ISO/IEC 11801 Ed. 2.2; EN 50173-1, ANSI/TIA-568-C-2; IEC 60304
Critères de conception et de test	1000 Base-T IEEE 802.3 an; PoE / PoE++ IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Test de propagation de la flamme	IEC 60332-1
Densité de fumée	IEC 61034-2
Test halogène	Zéro halogène selon IEC 60754-1

### Conditions externes

Températures, installation	0 °C - 50 °C
Températures, fonctionnement	-20 °C - 60 °C

### Conception du câble

Conducteur	Fil de cuivre, AWG 24/1
------------	-------------------------

# Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre U/UTP 450/24, Catégorie 6, LSZH™/FRNC, Dca 4P, Vert

CORNING

## Conception du câble

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	Vert

## Caractéristiques mécaniques

Charge calorifique	553 MJ/km
Diamètre externe du câble, valeur nominale	5,4 mm
Rayon de courbure minimal à l'installation	8x Ø de câble
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.
Vitesse de propagation à > 10 MHz (NVP*c)	67 %
Atténuation de couplage	40 dB
Résistance à l'isolation	> 5000 MΩ*km

## Informations pour commander

Référence du produit	DE010024359
Poids	324 kg
Type de conditionnement	Touret
Unités par livraison	1/1

# Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre U/ UTP 450/24, Catégorie 6, LSZH™/FRNC, Dca 4P, Vert



## Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques								
Fréquence [MHz]	4	10	20	63	100	250	300	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]	3.6	5.7	8.3	14.8	19.0	31.0	34.0	43.0
NEXT selon standard [db/100m]	66.27	60.3	55.78	48.36	45.3	39.33		35.5
Valeurs typiques NEXT [db/100m]	71.0	65.0	61.0	53.0	50.0	44.0	43.0	40.0
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]	67.5	59.3	52.7	38.2	31.0	13.0	9.0	



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.