

# Everon™ Réseaux Datacom – Gamme Cuivre U/UTP 550/24, Catégorie 6A, LSZH™/FRNC, Eca 4P, Vert



## Référence du produit: UU004891568

The Everon™ Copper Datacom U/UTP 550/24 cable is designed up to 550MHz and its transmission characteristics exceed Category 6A specifications according to EN50288-11-1 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 and also for transmission of digital data for future applications up to 10 Gigabit Ethernet according to IEEE 802.3an. The cable has a streamlined construction and low weight. Unshielded cable (U/UTP).

## Caractéristiques et Avantages

U/UTP 550/24 cable designed up to 550 MHz

---

Fulfils all requirements of category 6A EN50288-11-1 and IEC 61156-5

---

Suitable for Classe D to EA 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

---

Low smoke and halogen-free (LSZH)

---

Unshielded cable (U/UTP)

---

Length marking on jacket

---

Eca

# Everon™ Réseaux Datacom – Gamme Cuivre U/ UTP 550/24, Catégorie 6A, LSZH™/FRNC, Eca 4P, Vert



## Spécifications

### Spécifications générales

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Environnement       | Intérieur   |
| Catégorie           | 6A          |
| Type de câble       | U/UTP       |
| Bande passante      | 550 MHz     |
| Sans halogène       | Oui         |
| Construction        | Simplex, 4P |
| Comportement au feu | Eca         |
| 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 50288-11-1, 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                          |
| 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          |
| Isolation du conducteur | Matériau en mousse sans halogène |

# Everon™ Réseaux Datacom – Gamme Cuivre U/ UTP 550/24, Catégorie 6A, LSZH™/FRNC, Eca 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                         | 1260 MJ/km    |
| Diamètre externe du câble, valeur nominale | 7,3 mm        |
| Rayon de courbure minimal à l'installation | 8x Ø de câble |
| Force de traction maximale                 | 160 N         |

## Caractéristiques électriques

|   |   |
|---|---|
| Marge de résistance la plus grande        | 2 %   |
| Délai entre paires (delay skew)           | 45 ns/100 m   |
| Résistance de boucle max.                 | 190 Ω/km  |
| Délai de propagation                      | 545 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         | 10 mΩ   |
| Vitesse de propagation à > 10 MHz (NVP*c) | 69 %  |
| Atténuation de couplage                   | 40 dB   |
| Résistance à l'isolation                  | > 5000 MΩ*km  |

## Informations pour commander

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Référence du produit    | UU004891568 |
| Poids                   | 97 kg       |
| Type de conditionnement | Touret      |
| Unités par livraison    | 1/1         |

# Everon™ Réseaux Datacom – Gamme Cuivre U/ UTP 550/24, Catégorie 6A, LSZH™/FRNC, Eca 4P, Vert



## Caractéristiques électriques

| Caractéristiques électriques               |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Fréquence [MHz]                            | 4    | 10   | 20   | 63   | 100  | 250  | 500   | 550  |
| Atténuation conforme au standard [db/100m] | 3.8  | 5.9  | 8.4  | 15.0 | 19.1 | 31.1 | 45.3  |      |
| Atténuation typique [db/100m]              | 3.6  | 5.7  | 8.3  | 14.8 | 19.0 | 31.0 | 43.0  | 50.0 |
| NEXT selon standard [db/100m]              | 66.3 | 60.3 | 55.8 | 48.4 | 45.3 | 39.3 | 34.8  |      |
| Valeurs typiques NEXT [db/100m]            | 71.0 | 65.0 | 61.0 | 53.0 | 50.0 | 44.0 | 40.0  | 39.0 |
| ACR-N conforme au standard [db/100m]       | 62.5 | 54.4 | 47.4 | 33.4 | 26.2 | 8.3  | -10.4 |      |
| Valeurs typiques ACR-N [db/100m]           | 68.0 | 60.0 | 38.2 | 38.2 | 13.0 | 13.0 | 40.0  | 39.0 |



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipzig 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.