

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



## Référence du produit: UU009161595

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. The cable has a streamlined construction and low weight. Unshielded cable (U/UTP).

## Caractéristiques et Avantages

U/UTP 550/24 cable designed up to 500 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

---

Certified by a vendor-independent and impartial test lab

---

Low smoke and halogen-free (LSZH)

---

Unshielded cable (U/UTP)

---

Length marking on jacket

---

Cca-s1a,d0,a1

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

CORNING

## 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            | Cca-s1a,d0,a1 |
| Ancienne référence de produits | VOL6AUL4500   |
| 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          |                |
|------------------------------|----------------|
| Sans halogène                | Oui            |
| Températures, installation   | 0 °C - 50 °C   |
| Températures, fonctionnement | -20 °C - 60 °C |

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

CORNING

## Conception du câble

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Conducteur                   | Fil de cuivre, AWG 24/1 |
| Isolation du conducteur      | Solid PE                |
| Torsion                      | 2 coeurs par paire      |
| Matériau de la gaine externe | LSZH/FRNC               |
| Couleur de la gaine externe  | Vert                    |

## Caractéristiques mécaniques

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Charge calorifique                         | 630 MJ/km     |
| Diamètre externe du câble, valeur nominale | 7,6 mm        |
| Rayon de courbure minimal à l'installation | 8x Ø de câble |
| Force de traction maximale                 | 80 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. |
| 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    | UU009161595 |
| Poids                   | 49 kg       |
| Type de conditionnement | Touret      |

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



## Informations pour commander

Unités par livraison

1/1

## 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  | 5.5  | 7.9  | 14.5 | 18.5 | 30.0 | 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]           | 78.0 | 70.0 | 64.0 | 54.0 | 50.0 | 45.0 | 40.0  | 39.0 |



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.