



- |                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. Conducteur : AWG23         | 4. Blindage indiv. : Ruban Al/Pes  |
| 2. Isolation : PE expansé SFS | 5. Blindage général : Ruban Al/Pes |
| 3. Drain : Cuivre étamé       | 6. Gaine : LSZH bleu RAL 5024      |

## Conformités

|                |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Standard câble | IEC 60156-5:2020 Cat6a                                             |
| Système        | ISO/IEC 11801-1:2017 Classe Ea<br>TIA 568.2-D Cat6a                |
| Applications   | IEEE 802.3 : 10G BASE T<br>IEEE 802.3 POE : Type 1 à 4 jusqu'à 90w |
| Euroclasse     | Cca - sl, dl, al                                                   |

## Structure

|              |                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Conducteur   | Cuivre massif AWG23                                                       |
| Isolation    | Polyéthylène Skin foam Skin 1.27+/- 0,05mm                                |
| Code couleur | Bleu/Blanc, Orange/Blanc, Vert/Blanc, Marron/Blanc                        |
| Assemblage   | Un blindage individuel et global constitué de ruban d'aluminium/polyester |
| Gaine        | LSZH Bleu clair RAL5024                                                   |

Il prend en charge une performance de liaison de classe EA jusqu'à 90m, ce qui le rend idéal pour des applications comme 10GBASE-T tout en fonctionnant avec du POE (Power Over Ethernet).

Le câble comporte quatre paires, chacune individuellement enveloppée d'un ruban aluminium/polyester pour un blindage efficace. Avec des longueurs de pairage différentes pour une performance optimale, le câble est en outre protégé par un feuillard aluminium global.

Sa gaine LSZH (Low Smoke Zero Halogen) résiste au feu et émet peu de fumée, répondant aux normes CPR Cca.

## Performances

|                                                |                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| Résistance en boucle (max.) à 20°C             | 94 $\Omega$ /km             |
| Résistance d'isolation (min.)                  | 5 G $\Omega$ /km            |
| Température                                    | -30°C à +70°C               |
| Capacité mutuelle                              | 56 +/- 5 nF/km              |
| Déséquilibre de capacité à 1 kHz (paire-terre) | 1600 pF/km                  |
| Déséquilibre de résistance (paire à paire)     | 2%                          |
| Tension nominale                               | 72V                         |
| Test de tension (Imin)                         | AC 50Hz : 750V / DC : 1000V |
| Impédance caractéristique à 100 MHz            | 100 ohms +/- 5%             |
| Vitesse de propagation nominale                | 75%                         |
| Comportement au feu                            | IEC 60332-1, NFC 32070 C2   |

| F (MHz) | IL (dB) | RL (dB) | Next (dB) |
|---------|---------|---------|-----------|
| 4       | 3.8     | 23      | 66.3      |
| 10      | 5.9     | 25      | 60.3      |
| 16      | 7.5     | 25      | 57.2      |
| 25      | 9.4     | 25      | 54.3      |
| 31.25   | 10.5    | 23.6    | 52.9      |
| 100     | 19.1    | 20.1    | 45.3      |
| 200     | 27.6    | 18      | 40.8      |
| 250     | 31.1    | 17.3    | 39.3      |
| 300     | 34.3    | 17.3    | 38.1      |
| 400     | 40.1    | 17.3    | 36.3      |
| 500     | 45.3    | 17.3    | 34.8      |