



1. Conducteur : AWG23

2. Isolation : PE expansé SFS

3. Drain : Cuivre étamé

4. Blindage indiv. : Ruban Al/Pes

5. Blindage général : Ruban Al/Pes

6. Gaine : LSZH bleu RAL 5024

Conformités

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

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 Ω /km
Résistance d'isolation (min.)	5 G Ω /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