

# Câbles Ethernet industriels



## CATLine XL

Class D / Class E

Câble Ethernet, pour chaîne avec homologation UL/CSA

30°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine XL 4x2x20AWG 1639-4020 UL AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

**Utilisation:** Avec les nouveaux câbles CATLine XL flexibles et à faibles pertes d'insertion, nous avons une gamme de produits disponible, testée et validée au-delà de la limite normative des 100 mètres. Lors d'essais pratiques, ces câbles ont démontré leur capacité à transmettre sur des distances supérieures à 190 mètres (CATLine XL / Classe D – 100 Mbit) ou à plus de 130 mètres (CATLine XL / Classe E – 1 Gbit), comme l'ont confirmé des mesures réalisées avec des systèmes BERT.

### Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, fil fin
Isolation:	polymère spécial
Repérage:	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron
Câblage:	par paires, paires câblées ensemble classe E : blindage des paires en feuille
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR
Couleur:	vert (proche RAL 6018)

### Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 90 V
Tension UL/CSA:	300 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<i>durablement flexible :</i>	15 x d
Plage de température	UL/CSA: jusqu'à +80 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2
Résistance à l'huile:	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω CATline XL / Class D, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-2-2 / CAT 5 CATline XL / Class E, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-5-2 / CAT 6
Résistance aux UV et tenue aux intempéries:	très bonne - selon HD 605 (VDE 0276-605)
Flexibilité :	très bonne
Style UL:	20549
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:

- » utilisation pour chaînes porte-câbles
- » non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- » approprié PoE
- » sans PFAS

Référence	Type	Dimension	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
15394020	CATLine XL / Class D	4 x 2 x 20 AWG	11,6	100,7	158
16394020	CATLine XL / Class E	4 x 2 x 20 AWG	15,7	144,3	266

Autres dimensions et couleurs sur demande.