

# Câbles Ethernet industriels

## CATLine CAT 6A ExLD

Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A pour zones à risque d'explosion avec homologation UL

selon  
IEC EN 60079-14

SAB CATLine

1639-9015  AWM Style 20549 80°C 300V 



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.6A ExLD 4x2x23/1AWG 1639-9015  AWM Style 20549 80°C 300V 

**Utilisation:** Une caractéristique déterminante de ce câble est son excellente étanchéité longitudinale. Elle permet d'éviter les décharges d'amorçage ainsi que l'entraînement de gaz inflammables vers des zones non exposées aux risques d'explosion. Le câble est conforme aux exigences de la norme IEC EN 60079-14 et convient pour une utilisation en zones potentiellement explosives afin d'éviter l'entraînement de zone, conformément au chapitre 9.3, annexe E de la norme IEC EN 60079-14.

### Construction:

Conducteur:	monobrin en cuivre nu
Isolation:	SABIX®
Repérage:	EIA/TIA T568 + IEC 708-1
Câblage:	en paires
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé, recouvrement optique ≥ 85%
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR
Couleur:	vert (proche RAL 6018)

### Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 90 V
Tension UL:	300 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini	
après installation:	4 x d
avec installation:	8 x d
Plage de température	UL: jusqu'à +80 °C
utilisation fixe:	-60/+80 °C
utilisation mobile:	-30/+80 °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
Résistance à l'huile:	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2, IRM 902, 168 h, 100 °C
Résistance à la boue:	très bonne - selon IEC 60092-360, IEC 61892-4, NEK TS 606
Résistance aux UV et tenue aux intempéries:	très bonne - selon HD 605 (VDE 0276-605)
Résistance d'isolement:	min. 5GΩ x km à + 20 °C
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 (CAT 6A)
Utilisation:	selon IEC 60079-14, chapitre 9.3 et annexe E pour éviter l'entraînement des zones
Règlement sur les produits de construction:	Euroclasse Eca selon EN 50575 est accomplie
Style UL:	20549
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:

- » résistance à basse température
- » non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- » résistance à l'huile et chimiques
- » Gigabit Ethernet 10GBase-T
- » approprié PoE
- » l'étanchéité longitudinale excellente
- » empêchement d'entraînement de zones
- » sans PFAS

Référence	Type	Dimension	ø ext. ± 0,3 mm mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20°C selon VDE 0812 max. Ω/km
16399015	CATLine CAT 6A ExLD	4 x 2 x 23/1 AWG	8,9	48,1	94	64,6

Autres dimensions et couleurs sur demande.