

Cables de Ethernet Industrial



CATLine XL

Class D / Class E

Cable Ethernet para cadenas con aprobación UL/CSA

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



Ejemplo de marcatura:

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

Aplicación: Con los nuevos tipos flexibles CATLine XL con pérdida de inserción reducida, se dispone de una familia de productos que ha sido probada y validada más allá del límite normativo de 100 metros. En las pruebas prácticas de, estos cables también fueron capaces de transmitir distancias de más de 190 m (CATLine XL / Class D - 100 MBit) o más de 130 m (CATLine XL / Class E - 1Gbit) - confirmado por mediciones con sistemas BERT.

Construcción:

Conductor:	hilo trenzado de cobre desnudo, trenzado fino
Aislamiento:	polímero especial
Código ident.:	blanco-azul/azul, blanco-naranja/naranja, blanco-verde/verde, blanco-marrón/marrón
Cableado:	conductores trenzados en pares, pares juntos clase E: Pares apantallados
Pantalla:	Trenzado de hilos redondos de cobre estañados
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PUR
Color cubierta:	verde (similar RAL 6018)

Ventajas:

- » para cadenas
- » antiinflamable y autoextinguible
- » apto para PoE
- » sin PFAS

Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 90 V
Tensión UL/CSA:	300 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
Radio curvatura mín.	
instalación fija:	5 x d
instalación flexible:	10 x d
permanentemente flexible:	15 x d
Rango de temperatura	UL/CSA: hasta +80 °C
instalación fija:	-50/+90 °C
instalación flexible:	-40/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2
Resistencia al aceite:	TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Impedancia característica:	100Ω ± 10Ω CATLine XL / Clase D, cumple las peticiones eléctricas y de transmisión a alta frecuencia en ref. a EN 50288-2-2 / CAT 5 CATLine XL / Clase E, cumple las peticiones eléctricas y de transmisión a alta frecuencia en ref. a EN 50288-5-2 / CAT 6
Resistencia-UV e a la intemperie:	muy bien - según HD 605 (VDE 0276-605)
Flexibilidad:	muy bien
UL Style:	20549
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

N° art.	tipo	dimensión	∅ exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈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

Otros dimensiones y colores posible a petición.