



Construcción

Conductor	Cuerda de cobre desnudo extraflexible Clase VI S/EN-60228
Aislamiento	Poliolefina (UL-CSA Standards) Identificación: Potencia: Negros numerados (1-2-3) + Amarillo/Verde Control: · 1 par: Negro, Blanco · 2 pares: Negros numerados (5-6, 7-8)
Formación	Potencia: Conductores aislados Control: Pares trenzados
Pantalla Par	Individualmente sobre cada par de control: Trenza de hilos de cobre estañado Cobertura: 85%
Cableado	Pares de control apantallados y conductores aislados de potencia cableados conjuntamente + envolvente de cinta no tejida sobre el conjunto con rellenos eventuales en los intersticios
Pantalla general	Trenza de hilos de cobre estañado Cobertura: 85% + envolvente de cinta no tejida sobre la pantalla
Cubierta exterior	Poliuretano (UL-CSA Standards) Naranja RAL 2003 según DESINA

Características técnicas

Tensión de servicio	1000 V (Secciones desde 1,0mm ²)
Tensión de ensayo	4000 V (Secciones desde 1,0mm ²)
Tª de servicio (conductor)	-40°C a +80°C
Radio curvatura Min.	Instalación fija: 5xD Cable en movimiento: · De 1,5mm ² a 16mm ² : 7,5xD · Desde 25mm ² : 10xD
Velocidad máxima cadena	300 m/min
Aceleración máxima	50 m/s ²
Longitud máxima cadena	10 m (horizontal)
Ciclos de flexión, max.	6.000.000

Aplicación

Cable de potencia y control apantallado para uso en procesos industriales, especialmente diseñado para servomotores. Extraflexible y con alta resistencia a la abrasión y a las flexiones en instalaciones dinámicas, apto para uso en cadenas portacables cuando sea necesaria una buena protección electromagnética.

La cubierta exterior de Poliuretano especial proporciona una protección adicional contra la abrasión, la hidrólisis y los agentes químicos y aceites más comunes.

Normativa / Propiedades

Normativa de referencia

UL File No: E83517

De acuerdo a UL 758, UL 1581 y CSA 22.2 210.2
(UL 80° 1000V - CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V)

De acuerdo a NFPA 79-2012 Chapter 12.9

No propagador de la llama

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1) ; CEI 20-35 ; UL VW-1 ; CSA FT1

Libre de halógenos

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1) ; CEI 20-37

Resistente a hidrocarburos y aceites

UL 1581 ; VDE 0472 part 803 A/B ; HD 22.10 S1 ; CNOMO
E.03.40.150N

Resistente al agua

UL 1581 ; IEC 60811



Datos Constructivos

Código	NxS (mm2)	Ø (mm)	Peso (kg/km)	Rt (Ohm/Km)
32913319	4G1,5+2x(2x0,75)	12.8	259	13.3/26
32913309	4G1,5+(2x1,5)	11.6	221	13.3/13.3
32913509	4G2,5+(2x1,5)	13	264	7.98/13.3
32913519	4G2,5+2x(2x1)	14.2	321	7.98/19.5
32913719	4G4+(2x1)+(2x1,5)	16.3	440	4.95/19.5/13.3

LEYENDA

Código	Código Cervi
NxS (mm2)	Número de conductores x Sección (mm2)
Ø (mm)	Diámetro Exterior Aprox. (mm)
Peso (kg/km)	Peso cable aproximado (kg/km)
Rt (Ohm/Km)	Resistencia conductor a 20°C (Ohm/km)