



Construcción

Conductor	Cuerda de cobre desnudo extraflexible Clase VI S/EN-60228
Aislamiento	Poliolefina (UL-CSA Standards) Identificación: Negros numerados + Amarillo/Verde
Cableado	· Hasta 12 conductores: En coronas concéntricas · > 12 conductores: En grupos Envolvente de cinta textil no tejida sobre el conjunto
Cubierta exterior	Poliuretano (UL-CSA Standards) Gris RAL 7040 según DESINA (*Otros colores bajo demanda)

Características técnicas

Tensión de servicio	300 V : Secciones de 0,5mm ² (AWG21) a 1,0mm ² (AWG18) 1000 V : Secciones > 1,0mm ² (AWG18)
Tensión de ensayo	2000 V : Secciones de 0,5mm ² (AWG21) a 1,0mm ² (AWG18) 3000 V : Secciones > 1,0mm ² (AWG18)
Tª de servicio (conductor)	-40°C a +80°C
Radio curvatura Min.	Instalación fija: 5xD Cable en movimiento: · De 0,5mm ² a 16mm ² : 7,5xD · Desde 25mm ² : 10xD
Características en instalaciones dinámicas	Velocidad Máxima: 300 m/min Aceleración Máxima: 50 m/s ² Máxima longitud de la cadena: 15 m (horizontal) Ciclo de vida en flexión: 6.000.000

Aplicación

Cable de control y potencia diseñado para uso en procesos industriales. Extraflexible y con alta resistencia a la abrasión y a las flexiones en instalaciones dinámicas, especialmente recomendado para uso en cadenas portacables. Asimismo, el cable también puede ser utilizado en aplicaciones al exterior, por su resistencia a la radiación UV, el ozono, y a la humedad.

Normativa / Propiedades

Normativa de referencia	UL File No: E83517 De acuerdo a NFPA 79-2012 Chapter 12.9 De acuerdo a UL 758, UL 1581 y CSA 22.2 210.2 · Secciones de 0,5mm ² (AWG21) a 1,0mm ² (AWG18): UL 80° 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V · Secciones > 1,0mm ² (AWG18): UL 80° 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V
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.

Baja corrosividad de humos

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

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)	R a 20°C (Ohm/Km)
28004702	2x0.5	5	43	39
28007602	3G0.5	5.4	52	39
28012502	4G0.5	5.9	62	39
28015502	5G0.5	6.1	73	39
28019302	7G0.5	7.5	94	39
28025802	12G0.5	8.8	148	39
28029502	18G0.5	12	217	39
28034202	25G0.5	13.8	299	39
	34G0.5	16.7	380	39
	41G0.5	18.4	436	39
28005402	2x1	6	52	19.5
28008302	3G1	6.5	63	19.5
28013202	4G1	7	76	19.5
28016102	5G1	7.5	91	19.5
28019502	7G1	9	118	19.5
28026002	12G1	10.8	187	19.5
28029702	18G1	16	273	19.5
28034402	25G1	17.6	316	19.5
28037302	34G1	22	494	19.5
28041802	36G1	24,1	540	19.5
28040702	41G1	24.4	576	19.5
28005502	2x1.5	7	68.8	13.3
28008402	3G1.5	7.7	85	13.3
28013302	4G1.5	8.2	105	13.3
28016202	5G1.5	8.9	125	13.3
28019602	7G1.5	11	163	13.3
28026102	12G1.5	13	268	13.3
28029802	18G1.5	19.2	385	13.3
28034502	25G1.5	21.8	530	13.3
28039702	34G1.5	26.5	710	13.3
28040802	41G1.5	29.2	883	13.3
28005702	2x2.5	8.6	94	7.98
28008602	3G2.5	9.2	118	7.98
28013502	4G2.5	10	146	7.98
28016302	5G2.5	11	175	7.98
28019702	7G2.5	13.5	232	7.98
28026202	12G2.5	16	385	7.98
28029902	18G2.5	24.6	555	7.98
28034602	25G2.5	28	781	7.98
28005802	2x4	10.2	135	4.95
28008802	3G4	11	172	4.95
28013702	4G4	11.8	215	4.95
28016402	5G4	13	264	4.95
28019802	7G4	15.6	356	4.95

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)	R à 20°C (Ohm/Km)
28019800	7G4 Negro	15.6	356	4.95
28013802	4G6	13.6	328	3.3
28016502	5G6	14.8	396	3.3
28019902	7G6	18.2	534	3.3
28013902	4G10	17.8	527	1.91
28016602	5G10	18.8	646	1.91
28020002	7G10	23.5	883	1.91
28014002	4G16	20.4	858	1.21
28016702	5G16	22.7	1042	1.21
28020102	7G16	28	1386	1.21
28014102	4G25	25.2	1316	0.78
28014202	4G35	30.5	1865	0.554
28014302	4G50	36.6	2867	0.386
28014402	4G70	39.4	3562	0.272
28014502	4G95	45.6	4714	0.206

Leyenda

Código	Código Cervi
NxS (mm²)	Número de conductores x Sección (mm ²)
Ø (mm)	Diámetro Exterior Aprox. (mm).
Peso (kg/km)	Peso cable aproximado (kg/km)
R à 20°C (Ohm/Km)	Resistencia conductor a 20°C (Ohm/km)