

YSLYCY (Cables de transmisión de datos para industria e informática)

Aplicaciones

Cable apantallado flexible de control para solicitaciones mecánicas medias en instalaciones industriales. Particularmente adecuado en aplicaciones donde sea necesario un alto grado de inmunidad electromagnética y ausencia de interferencias en la transmision de datos y señales de control. De uso, principalmente en interiores secos o húmedos, o en exteriores con la adecuado protección UV. Por su alta flexibilidad y resistencia a los aceites, resulta indicada su instalación en campos tales como la construcción de maquinaria,alimentación de motores, robótica y bienes de equipo en general así como cables de interconexión y control para la industria de automoción, manutención, acerias,etc.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Clase 5.
S/Norma: IEC 228
Aislamiento: PVC
Formación: Cableado de los conductores por capas (conductor a/v en la última capa)
Cód. colores: Conductores negros numerados (con o sin a/v) S/DIN 0293
Asiento de pantalla: PVC
Pantalla: Trenza de cobre estañado al 85%
Cubierta: PVC gris

Características

No propagador de la llama. S/Norma: IEC 60332-1 y 2

	TENSIÓN DE SERVICIO 300/500 V
	TENSIÓN DE ENSAYO 4.000 V
	RADIO DE CURVATURA Serv. Dinámico: 15 x Ø (mm.); Serv. Estático: 6 x Ø (mm.)
	TEMPERATURA DE SERVICIO Serv. Dinámico: -5°C a +70°C; **Serv. Estático:** -40°C a +80°C

CPR

Reacción al fuego: Eca

Sustancias peligrosas: NPD (prestación no determinada)

Especificaciones técnicas armonizadas: EN 50575:2014+A1:2016

Tablas de dimensiones

R.E.M. = Resistencia Eléctrica Máxima

SECCIÓN: 0,5 mm² R.E.M.: ≤ 26 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO COBRE (kg/km)	PESO CABLE (kg/km)
2x0.5	8.0	30	92
3x0.5	8.4	36	109
4x0.5	9.1	42	126
5x0.5	10.1	48	156
6x0.5	10.7	58	176
7x0.5	11.4	64	192
8x0.5	12.5	72	211
9x0.5	12.5	80	230
12x0.5	13.5	105	280
14x0.5	14.2	114	302
18x0.5	15.8	137	384
25x0.5	18.6	210	556
27x0.5	18.6	236	599
34x0.5	20.8	298	634
36x0.5	20.8	371	620
41x0.5	23.0	349	770
50x0.5	25.0	470	970
61x0.5	26.8	530	1.072
65x0.5	28.4	563	1.198

SECCIÓN: 1 mm² R.E.M.: ≤ 7,98 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO COBRE (kg/km)	PESO CABLE (kg/km)
2x1	8.6	48	114
3x1	9.3	59	142
4x1	10.2	70	175
5x1	11.0	84	205
6x1	11.8	88	236
7x1	12.9	106	264
8x1	13.6	121	301
9x1	14.4	136	335
12x1	15.6	174	420
14x1	15.7	198	433
18x1	17.4	240	561
19x1	17.4	251	584
25x1	32.1	332	766
27x1	21.9	380	822
34x1	24.1	420	996
36x1	23.8	441	1.001
37x1	25.1	452	1.018
41x1	26.0	578	1.155
50x1	28.5	728	1.300
61x1	30.1	883	1.500
65x1	32.4	914	1.510

SECCIÓN: 1,5 mm² R.E.M.: ≤ 13,3 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO COBRE (kg/km)	PESO CABLE (kg/km)
2x1,5	9.1	69	146
3x1,5	10.2	75	176
4x1,5	10.9	90	207
5x1,5	11.3	108	235
6x1,5	12.4	130	279
7x1,5	13.5	157	314
8x1,5	15.6	173	345
9x1,5	15.6	185	380
12x1,5	16.8	240	500
14x1,5	18.3	283	560
18x1,5	20.0	355	707
19x1,5	20.4	366	723
25x1,5	24.2	448	950
27x1,5	24.6	516	1.014
32x1,5	26.0	702	1.133
34x1,5	26.3	754	1.204
36x1,5	27.7	778	1.261
37x1,5	27.7	790	1.300
41x1,5	29.1	805	1.453
50x1,5	34.0	1.033	1.663
61x1,5	36.5	1.238	1.852
65x1,5	38.1	1.296	1.971

SECCIÓN: 2,5 mm² R.E.M.: ≤ 7,98 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO COBRE (kg/km)	PESO CABLE (kg/km)
2x2,5	11.4	81	190
3x2,5	11.7	104	243
4x2,5	12.8	134	280
5x2,5	13.9	175	342
7x2,5	15.9	225	439
8x2,5	18.7	289	489
12x2,5	20.6	375	760
14x2,5	22.5	415	890
18x2,5	24.3	522	1.052
25x2,5	29.0	897	1.375
27x2,5	29.8	971	1.507
34x2,5	33.0	1.179	1.892
36x2,5	33.3	1.268	1.998
41x2,5	36.0	1.473	2.286
50x2,5	38.5	1.660	2.673
61x2,5	42.0	1.992	3.085

SECCIÓN: 4 mm² R.E.M.: ≤ 4,98 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO COBRE (kg/km)	PESO CABLE (kg/km)
2x4	12.5	135	236
3x4	13.9	179	361
4x4	15.7	239	430
5x4	17.1	279	509
7x4	20.2	360	660
12x4	25.5	581	979

SECCIÓN: 6 mm² R.E.M.: ≤ 3,30 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO COBRE (kg/km)	PESO CABLE (kg/km)
2x6	14.6	206	296
3x6	15.7	250	420
4x6	17.3	318	579
5x6	19.5	406	719
7x6	23.1	505	1.031

SECCIÓN: 10 mm² R.E.M.: ≤ 1,91 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO COBRE (kg/km)	PESO CABLE (kg/km)
3x10	19.9	370	655
4x10	22.0	517	894
5x10	24.6	704	927
7x10	29.5	818	1.518

SECCIÓN: 16 mm² R.E.M.: ≤ 1,21 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO COBRE (kg/km)	PESO CABLE (kg/km)
3x16	22.9	551	993
4x16	25.5	776	1.340
5x16	28.4	1.030	1.626
7x16	33.9	1.518	2.080

SECCIÓN: **25 mm²** R.E.M.: **≤ 0,780 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO COBRE (kg/km)	PESO CABLE (kg/km)
4x25	31.6	1.070	1.692
5x25	35.1	1.320	1.972