

EXTRAFLEXIBLE APANTALLADO PVC-PVC (Cables para cadenas portacables, robótica y servomotor)

Aplicaciones

Indicados como cables de alimentación y control apantallados altamente flexibles, para su uso en la industria de la máquina herramienta, en la robótica y en cualquier ámbito donde la alta flexibilidad sea esencial.
Estos cables han demostrado un excelente rendimiento en combinación con las bandejas de cable standard.
Son adecuados para usos flexibles en instalaciones mecánicas con movimiento.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu Cl. 5 ó 6
S/Norma: DIN VDE 0295, IEC 60228
Aislamiento: PVC
S/Norma: DIN VDE 0207 p. 4
Formación: Conductores cableados
Cód. colores: Negros numerados según lo dispuesto en la Norma DIN VDE 0293; unipolar amarillo/verde a partir de 3 conductores
Separador: Tipo: Cinta
Composición: Trenza de cobre estañado, cobertura aproximada al 85%
Cubierta: PVC
Color: Gris

Características

No propagador de la llama. S/Norma: IEC 60332-1-2
Resistencia a aceites. S/Norma: DIN EN 60811-2-1 (sólo aceites minerales)
Resistencia química: Buena
Resistencia a radiación: 8 x 10^7 cJ/Kg

	TENSIÓN DE SERVICIO 300/500 V.
	TENSIÓN DE ENSAYO 3.000 V.
	RADIO DE CURVATURA 7,5 x Ø ext. (mm)
	TEMPERATURA DE SERVICIO móvil: +5ºC a +90ºC; fijo: -40ºC a +90ºC

Tablas de dimensiones

R.E.M. = Resistencia Eléctrica Máxima

SECCIÓN: 0,5 mm² R.E.M.: ≤ 39 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x0,5	9	114
3x0,5	9,3	122
4x0,5	9,9	138
5x0,5	10,5	155
7x0,5	11,8	199
12x0,5	14,4	284
18x0,5	16,9	402
25x0,5	19,7	522
27x0,5	19,7	539
30x0,5	20,3	575
36x0,5	22,4	693

SECCIÓN: 0,75 mm² R.E.M.: ≤ 26 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x0,75	9,5	127
3x0,75	9,9	140
4x0,75	10,5	157
5x0,75	11,2	184
7x0,75	13,4	256
12x0,75	15,5	334
18x0,75	18,5	491
25x0,75	21,7	641
27x0,75	21,7	664
30x0,75	22,7	730
36x0,75	24,5	869

SECCIÓN: 1 mm² R.E.M.: ≤ 19,5 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1	9,7	136
3x1	10,1	151
4x1	10,7	175
5x1	11,5	201
7x1	13,8	280
12x1	16,3	385
18x1	19	559
25x1	22,7	736
27x1	22,7	764
30x1	23,3	817
36x1	25,2	915

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1,5	10,3	157
3x1,5	10,7	181
4x1,5	11,4	206
5x1,5	12,3	242
7x1,5	14,8	342
12x1,5	17,7	492
18x1,5	20,5	685
25x1,5	24,9	947
27x1,5	24,9	986
30x1,5	25,6	1.059
36x1,5	27,7	1.244

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x2,5	12,1	220
3x2,5	13,5	275
4x2,5	14,4	321
5x2,5	15,5	374
7x2,5	18,7	554
12x2,5	22,7	778
18x2,5	26,6	1.108
25x2,5	31,3	1.434
30x2,5	32,2	1.616
36x2,5	34,8	1.916

SECCIÓN: 4 mm² R.E.M.: ≤ 4,95 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x4	185,7	385
4x4	257,5	483
5x4	319,7	570

SECCIÓN: 6 mm² R.E.M.: ≤ 3,30 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x6	18,1	534
4x6	19,4	637
5x6	20,9	743

SECCIÓN: 10 mm² R.E.M.: ≤ 1,91 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x10	24,9	1.012
5x10	27	1.191

SECCIÓN: 16 mm² R.E.M.: ≤ 1,21 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x16	28,1	1.386
5x16	30,5	1.645