

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

Aplicaciones

Indicados para su uso en la industria de la máquinaherramienta, en la de 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. 6
S/Norma: DIN VDE 0295
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: Algodón sobre capa exterior del cableado
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 4.000 V.
	RADIO DE CURVATURA Fijo: 4 x Ø ext. (mm); **Móvil:** 7,5 x Ø ext. (mm)
	TEMPERATURA DE SERVICIO Móvil: +5°C a +90°C; **Fijo:** -40°C a + 90°C

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	6,4	52
3x0,5	6,7	59
4x0,5	7,3	70
5x0,5	7,9	84
7x0,5	9,2	113
12x0,5	11,4	166
18x0,5	13,3	235
20x0,5	13,9	259
25x0,5	16,1	318
27x0,5	16,1	335
30x0,5	16,7	366
36x0,5	18,4	449
44x0,5	20,5	529
52x0,5	21,8	625
65x0,5	24,8	797

SECCIÓN: 0,75 mm² R.E.M.: ≤ 26 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x0,75	6,9	62
3x0,75	7,3	72
4x0,75	7,9	86
5x0,75	8,6	104
7x0,75	8,6	104
8x0,75	10,5	151
12x0,75	12,5	209
18x0,75	14,9	310
20x0,75	15,6	343
25x0,75	17,7	404
27x0,75	17,7	427
30x0,75	18,7	483
36x0,75	20,1	570
44x0,75	22,9	695
52x0,75	24,3	819
65x0,75	27,2	1.016

SECCIÓN: 1 mm² R.E.M.: ≤ 19,5 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1	7,1	69
3x1	7,5	82
4x1	8,1	97
5x1	8,9	119
7x1	10,8	172
12x1	12,9	242
18x1	15,4	361
20x1	16,2	400
25x1	18,7	489
27x1	18,7	517
30x1	19,3	565
36x1	20,8	669
44x1	24,1	837
52x1	25,1	961
65x1	28,1	1.192

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1,5	7,7	87
3x1,5	8,1	103
4x1,5	8,8	125
5x1,5	9,7	153
7x1,5	11,8	222
12x1,5	14,1	318
18x1,5	16,9	475
20x1,5	17,7	525
25x1,5	20,5	644
27x1,5	20,5	683
30x1,5	21,5	818
36x1,5	23,3	910
44x1,5	26,5	1.107
52x1,5	27,6	1.276
65x1,5	31	1.589

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x2,5	9,5	132
3x2,5	10,5	169
4x2,5	11,4	203
5x2,5	12,5	249
7x2,5	15,1	357
12x2,5	18,7	532
18x2,5	22,2	786
20x2,5	23,7	892
25x2,5	26,9	1.059
27x2,5	26,9	1.124
30x2,5	27,8	1.231
36x2,5	30	1.463
44x2,5	33,7	1.743
52x2,5	35,2	2.019
65x2,5	39,6	2.524

SECCIÓN: 4 mm² R.E.M.: ≤ 4,95 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x4	11,9	206
3x4	12,6	255
4x4	13,7	312
5x4	15,5	389
7x4	18,2	536

SECCIÓN: 6 mm² R.E.M.: ≤ 3,30 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x6	13,7	287
3x6	14,5	363
4x6	15,8	436
5x6	17,3	529
7x6	20,9	756

SECCIÓN: 10 mm² R.E.M.: ≤ 1,91 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x10	20,9	734
5x10	23	885

SECCIÓN: 16 mm² R.E.M.: ≤ 1,21 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x16	23,3	1.034
5x16	25,7	1.257

SECCIÓN: **25 mm²** R.E.M.: ≤ **0,78 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x25	28,3	1.536
5x25	31,2	1.869

SECCIÓN: **35 mm²** R.E.M.: ≤ **0,554 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x35	31,4	1.993
5x35	34,7	2.435

SECCIÓN: **50 mm²** R.E.M.: ≤ **0,386 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x50	36,8	2.810