

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

Aplicaciones

Especialmente diseñado para su instalación en todas las áreas que exijan un buen funcionamiento bajo condiciones extremas.
Estos cables se han probado con éxito en ambientes metalúrgicos, sistemas de aire acondicionado y calefacción, en equipos de plantas industriales y de fabricación de maquinaria...
Estos cables son resistentes a: aceites y grasas, combustibles no alcohólicos y queroseno. Inclemencias atmosféricas , radiación UV, Oxígeno y ozono. Agua marina y aguas residuales.
Los materiales utilizados son libres de cadmio, de las propiedades humectantes de las lacas y no contienen siliconas.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu Cl. 5 ó 6
S/Norma: DIN VDE 0295, IEC 60228
Aislamiento: PUR
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: PUR
Color: Gris

Características

No propagador de la llama. S/Norma: IEC 60332-1-2
Resistencia a aceites. S/Norma: DIN EN 60811-1-2
Resistencia química: Buena
Resistencia a radiación: 100 x 10^6 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: -40ºC a +80ºC; fijo: -50ºC a +80ºC

Tablas de dimensiones

R.E.M. = Resistencia Eléctrica Máxima

SECCIÓN: 0,75 mm² R.E.M.: ≤ 26 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x0,75	6,4	44
3x0,75	6,8	55
4x0,75	7,4	70
5x0,75	8,4	91
7x0,75	10,0	130
12x0,75	12,2	192
18x0,75	14,4	290
25x0,75	17,8	405

SECCIÓN: 1 mm² R.E.M.: ≤ 19,5 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1	6,8	50
3x1	7,2	65
4x1	8,1	87
5x1	8,8	106
6x1	9,9	135
7x1	11,0	160
8x1	12,2	185
10x1	13,0	210
12x1	13,5	240
16x1	15,0	310
18x1	16,1	353
20x1	17,0	390
25x1	20,1	495

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1,5	8,0	70
3x1,5	8,5	95
4x1,5	9,5	120
5x1,5	10,5	164
7x1,5	12,8	210
10x1,5	15,2	290
12x1,5	15,8	340
16x1,5	17,9	440
18x1,5	19,0	508
20x1,5	20,0	560
25x1,5	22,9	722

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x2,5	9,7	110
3x2,5	10,5	150
4x2,5	11,5	180
5x2,5	12,8	240
7x2,5	15,8	340
12x2,5	19,5	520
16x2,5	21,7	680
18x2,5	23,2	778
20x2,5	24,5	860
25x2,5	27,5	1.083

SECCIÓN: 4 mm² R.E.M.: ≤ 4,95 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x4	12,5	220
4x4	13,5	280
5x4	15,0	350
7x4	18,1	470

SECCIÓN: 6 mm² R.E.M.: ≤ 3,30 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x6	16,0	400
5x6	18,0	500
7x6	21,5	700

SECCIÓN: 10 mm² R.E.M.: ≤ 1,91 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x10	20,7	640
5x10	23,0	800
7x10	27,9	1.180

SECCIÓN: 16 mm² R.E.M.: ≤ 1,21 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x16	23,4	920
5x16	26,2	1.180

SECCIÓN: 25 mm² R.E.M.: ≤ 0,78 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x25	29,4	1.400
5x25	32,7	1.740

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x35	33,1	1.870
5x35	36,8	2.320

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x50	38,4	2.700
5x50	43,0	3.300

SECCIÓN: 70 mm² R.E.M.: ≤ 0,272 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x70	44,0	3.700
5x70	49,5	4.900

SECCIÓN: 95 mm² R.E.M.: ≤ 0,206 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
5x95	57,5	6.000

SECCIÓN: 120 mm² R.E.M.: ≤ 0,161 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x120	55,0	6.005