



## 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:**  $100 \times 10^6$  cJ/Kg



**TENSIÓN DE SERVICIO** 300/500 V.



**TENSIÓN DE ENSAYO** 4.000 V.



**RADIO DE CURVATURA Fijo:**  $4 \times \varnothing$  ext. (mm); **Móvil:**  $7,5 \times \varnothing$  ext. (mm)



**TEMPERATURA DE SERVICIO** móvil:  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+80^{\circ}\text{C}$ ; fijo:  $-50^{\circ}\text{C}$  a  $+80^{\circ}\text{C}$

### Tablas de dimensiones

R.E.M. = Resistencia Eléctrica Máxima

**SECCIÓN: 0,75 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> R.E.M.: ≤ 0,206 Ω /Km**

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

**SECCIÓN: 120 mm<sup>2</sup> R.E.M.: ≤ 0,161 Ω /Km**

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

