

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

Aplicaciones

Los cables especiales para cadena porta cables son usados para movimiento continuo de flexión en maquinaria, maquina-herramienta, robots y autómatas articulados. Están desarrollados de acuerdo a las nuevas necesidades tecnológicas.
Estos cables de control de alta flexibilidad y deslizamiento garantizan un servicio óptimo por largo tiempo.
Estos cables son resistentes a: Agua, Ozono y radiación UV, disolventes, ácidos, alcaloides y líquidos hidráulicos. Apto para uso en exteriores, pero no para ser enterrado sin aislamiento.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu Cl. 5 ó 6
S/Norma: DIN VDE 0295
Aislamiento: TPE-E
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, TMPU
Color: Gris

Características

Libre de halógenos. S/Norma: UNE-EN 50267
Resistencia a aceites. S/Norma: VDE-472, Teil 803/B
Resistencia química: Buena
Resistencia a flexiones alternas: >10^6 de ciclos
Resistencia al agua: Muy buena
Resistencia a radiación: 5 x 10^7 cJ/Kg
No propagador de la llama. S/Norma: UNE-EN 60332-1

	TENSIÓN DE SERVICIO 300/500 V.
	TENSIÓN DE ENSAYO 3.000 V.
	RADIO DE CURVATURA Fijo: 4 x Ø ext. (mm) **Móvil:** 7,5 x Ø ext. (mm)
	TEMPERATURA DE SERVICIO Móvil: -5°C a +70°C; **Fijo:** -40°C a +80°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	6,2	41
3x0,5	6,5	47
4x0,5	6,9	55
5x0,5	7,4	65
7x0,5	8,5	86
12x0,5	10,6	128
18x0,5	12,4	187
20x0,5	13	206
25x0,5	15,3	258
27x0,5	15,3	271
30x0,5	15,7	293
36x0,5	16,9	350

SECCIÓN: 0,75 mm² R.E.M.: ≤ 26 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x0,75	6,7	51
3x0,75	7	58
4x0,75	7,5	69
5x0,75	8,1	83
7x0,75	9,5	114
12x0,75	12	174
18x0,75	13,7	244
20x0,75	14,7	279
25x0,75	16,8	337
27x0,75	16,8	353
30x0,75	17,5	391
36x0,75	18,9	467

SECCIÓN: 1 mm² R.E.M.: ≤ 19,5 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1	7,1	60
3x1	7,4	70
4x1	8	84
5x1	8,6	100
7x1	10,2	140
12x1	12,8	216
18x1	15,1	314
20x1	15,8	346
25x1	18,2	422
27x1	18,2	446
30x1	19	493
36x1	20,3	582

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1,5	7,9	78
3x1,5	8,3	93
4x1,5	8,9	111
5x1,5	9,9	139
7x1,5	11,9	198
12x1,5	14,9	305
18x1,5	17,3	437
20x1,5	18,1	482
25x1,5	21,1	595
27x1,5	21,1	631
30x1,5	21,7	689
36x1,5	23,5	823

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	119
3x2,5	10,2	143
4x2,5	11,1	174
5x2,5	12,5	221
7x2,5	14,9	312
12x2,5	18,6	475
18x2,5	21,7	688
20x2,5	22,9	766
25x2,5	26,4	934
36x2,5	29,5	1.298

SECCIÓN: 4 mm² R.E.M.: ≤ 4,95 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x4	11,5	169
3x4	12,1	206
4x4	13,1	256
5x4	14,8	329
7x4	17,4	458

SECCIÓN: 6 mm² R.E.M.: ≤ 3,30 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x6	12,9	228
3x6	13,6	282
4x6	15,4	364
5x6	16,9	460
7x6	19,9	641

SECCIÓN: 10 mm² R.E.M.: ≤ 1,91 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x10	17,4	452
4x10	19,2	578
5x10	21,3	731
7x10	25,5	1.037

SECCIÓN: 16 mm² R.E.M.: ≤ 1,21 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x16	20,2	681
4x16	22,3	880
5x16	24,8	1.093

SECCIÓN: 25 mm² R.E.M.: ≤ 0,78 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x25	23,9	983
4x25	26,3	1.274
5x25	29,2	1.614

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x35	30,1	1.729
5x35	33,5	2.179