



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

Aplicaciones

Cable apantallado especial para cadenas porta cables especialmente indicados para transmisión de impulsos sin interferencias y para su uso en maquinaria, máquina-herramienta, robots y autómatas articulados que requieran flexión continua. 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, Radiación UV, disolventes, ácidos, alcaloides y líquidos hidráulicos. Aptos para uso en exteriores, pero no para ser enterrados 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 int: PVC

Pantalla: Trenza hilos Cu Sn 80% cobertura entre 2 cintas de algodón

Cubierta ext: PUR

Color: Gris

Características

Resistencia a aceites. S/Norma: VDE 472 Teil 803/B

Resistencia química: Buena

Resistencia a radiación: 5×10^7 cJ/Kg

Resistencia a flexiones alternas: Muy buena

No propagador de la llama. S/Norma: UNE-EN 60332-1

Libre de halógenos. S/Norma: UNE-EN 50267



TENSIÓN DE SERVICIO 300/500 V.



TENSIÓN DE ENSAYO 3.000 V.



RADIO DE CURVATURA $7,5 \times \varnothing$ 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	8,8	94
3x0,5	9,1	102
4x0,5	9,7	116
5x0,5	10,2	129
7x0,5	11,2	160
12x0,5	14,4	243
18x0,5	15,8	310
20x0,5	16,6	339
25x0,5	18,9	424
27x0,5	18,9	437
30x0,5	19,7	492
36x0,5	21	559

SECCIÓN: **0,75 mm²** R.E.M.: **≤ 26 Ω /Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x0,75	9,5	109
3x0,75	9,8	120
4x0,75	10,3	133
5x0,75	10,9	156
7x0,75	12,5	201
12x0,75	15,4	294
18x0,75	17,5	404
20x0,75	18,1	433
25x0,75	21	550
27x0,75	21	568
30x0,75	21,5	605
36x0,75	23,3	710

SECCIÓN: **1 mm²** R.E.M.: **≤ 19,5 Ω /Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1	9,9	121
3x1	10,2	133
4x1	10,8	156
5x1	11,8	184
7x1	13,1	229
12x1	16,4	347
18x1	18,7	477
20x1	19,8	543
25x1	22,2	641
27x1	22,2	665
30x1	23,4	738
36x1	24,7	856

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1,5	10,7	149
3x1,5	11,1	166
4x1,5	12,1	199
5x1,5	12,9	228
7x1,5	15,3	315
12x1,5	18,5	465
18x1,5	21,3	646
20x1,5	22,1	703
25x1,5	25,5	876
27x1,5	25,5	912
30x1,5	26,1	976
36x1,5	28,3	1.151

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x2,5	12,7	206
3x2,5	13,2	234
4x2,5	14,9	297
5x2,5	15,9	343
7x2,5	18,5	471
12x2,5	22,4	687
18x2,5	26,1	973
20x2,5	27,5	1.077
25x2,5	31	1.282
36x2,5	34,1	1.681

SECCIÓN: **4 mm²** R.E.M.: **≤ 4,95 Ω /Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x4	15,3	304
3x4	15,9	340
4x4	17,3	424
5x4	18,6	495

SECCIÓN: **6 mm²** R.E.M.: **≤ 3,30 Ω /Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x6	17,1	396
3x6	18,2	471
4x6	19,4	557
5x6	21,3	678

SECCIÓN: **10 mm²** R.E.M.: **≤ 1,91 Ω /Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x10	23,6	810
5x10	25,7	1.008

SECCIÓN: **16 mm²** R.E.M.: **≤ 1,21 Ω /Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x16	27,1	1.180
5x16	29,6	1.428