



FLEXTel 110

YSLY

El cable de control flexible y ligero



a Aplicaciones

El cable Flextel 110 YSLY es ideal para sistemas de señalización y control. Es especialmente adecuado para conectar equipos eléctricos industriales y máquinas herramienta. Gracias a sus propiedades, se recomienda su uso para robótica y servicio móvil ligero. Puede ser instalado tanto en locales secos como húmedos.

b Características

- 1.- Excelente flexibilidad:** El uso de conductores flexibles de cobre y mezclas de PVC especial hacen a este cable altamente flexible.
- 2.- Propiedades frente al fuego:** La cualidad de no propagación de la llama del cable YSLY contribuye a mejorar la seguridad general de la instalación.
- 3.- Identificación fácil:** La numeración sobre los conductores, separada por sólo 30 mm, garantiza una fácil y rápida identificación.

Aplicaciones



Servicio móvil industrial



Robótica



Intemperie



Presencia humedad



Entubado



No propagador de la llama

Datos técnicos

La tabla adjunta muestra el diámetro, peso, intensidad máxima admisible y caída de tensión detallada para cada cable.

Los valores de intensidad máxima admisible mostrados están basados en la norma HD 516. Las condiciones utilizadas para el cálculo son:

- Instalación al aire: Se supone una instalación con ventilación adecuada y una temperatura ambiente de 30 °C.
- En todos los casos se suponen circuitos monofásicos, donde no todos los conductores están a plena carga.

La caída de tensión es la máxima que puede ocurrir. Se ha calculado a la temperatura máxima del conductor y $\cos \phi = 1$.

Condiciones medioambientales



No propagador de la llama:
IEC 60332-1
EN 50265



Resistencia a los impactos:
AG 1
Impacto débil



Instalación al aire libre: ocasional



Resistencia al agua :
AD 5
Chorros de agua



Resistencia a los ataques químicos:
bueno

Dimensiones					
Sección	Diámetro	Peso aprox.	Aire libre	Enterrado	Caída tensión
mm ²	mm	kg/km	a 30°C A	a 20 °C A	V/A km
2 x 0,75	5,8	46,5	6	-	62,4
2 x 1	5,8	51,0	10	-	46,8
2 x 1,5	6,3	64	16	-	31,9
3 x 0,75	6,1	55	6	-	62,4
3 x 1	6,4	64	10	-	46,8
3 x 1,5	7,0	81	16	-	31,9
4 x 0,75	6,7	68	6	-	62,4
4 x 1	7,0	79	10	-	46,8
4 x 1,5	7,7	101	16	-	31,9
5 x 0,75	7,4	82	6	-	62,4
5 x 1	7,7	96	10	-	46,8
5 x 1,5	8,7	128	16	-	31,9
7 G 0,75	8,3	108	6	-	62,4
7 G 1	8,8	128	10	-	46,8
7 G 1,5	9,3	162	16	-	31,9
12 G 0,75	10,9	173	6	-	62,4
12 G 1	11,2	203	10	-	46,8
12 G 1,5	11,8	260	16	-	31,9
18 G 1,5	14,8	393	16	-	31,9
25 G 1,5	17,4	522	16	-	31,9

d Diseño

- **Conductor:** conductor de cobre electrolítico recocido, clase 5 según IEC 60228.
- **Aislamiento:** aislamiento de PVC tipo T12 según HD 21. La identificación normalizada, según EN 50334, es la siguiente:
 - 2 conductores: negros numerados
 - 3 o más conductores: negros numerados + amarillo/verde
- **Cubierta:** cubierta de PVC, de color gris, tipo TM2 según HD 21.

Características



Según norma:
VDE 0245



Conductor: flexible
clase 5



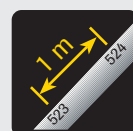
Tensión nominal:
300/500 V



Temperatura máxima
de servicio: 70°C



Radio de curvatura:
5 x ϕ cable



Marcaje: metro
a metro