

SCREENFLEX 110

LiYCY 300/500 V

Seguridad en la transmisión de la señal.



a Aplicaciones

El Screenflex 110 es un cable de control apantallado. Se utiliza en todos los tipos de conexiones de transmisión de señal donde el voltaje inducido por un campo electromagnético exterior puede afectar a la señal transmitida. Las aplicaciones más comunes son: circuitos de control, conexiones de equipos electrónicos, sistemas de ordenadores, etc.

b Características

- 1.- Excelente flexibilidad:** El uso de conductores flexibles de cobre y mezclas de PVC especial hacen a este cable altamente flexible.
- 2.- Protección de la señal:** La trenza de cobre de alta cobertura usada en la manufactura del Screenflex 110 garantiza un elevado grado de protección electromagnética. El uso de este cable evita que el suministro de potencia del ordenador o equipo electrónico sea afectado por cables de potencia cercanos.
- 3.- Identificación fácil:** La numeración sobre los conductores (JZ, OZ), separada por sólo 30 mm, garantiza una fácil y rápida identificación.
- 4.- Propiedades frente al fuego:** La cualidad de no propagación de la llama del cable Screenflex 110 contribuye a mejorar la seguridad general de la instalación.

Aplicaciones

			
Uso industrial	Uso doméstico	Presencia de humedad	No propagador de la llama

C 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 60332-1



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:
buena

Dimensiones					
Sección	Diámetro	Peso	Aire libre a 30 °C	Enterrado a 20°C	Caída de tensión
mm ²	mm	kg/km	A	A	V/A · km
2 x 1	7,5	71	10	–	46,8
2 x 1,5	8,2	87	16	–	31,9
3 x 1	7,7	85	10	–	46,8
3 x 1,5	9	111	16	–	31,9
4 x 1	8,3	102	10	–	46,8
4 x 1,5	9,7	135	16	–	31,9
5x 1	9,0	122	10	–	46,8
5 x 1,5	10,8	168	16	–	31,9
6 x 1	10,1	147	10	–	46,8
6 x 1,5	11,6	194	16	–	31,9
7 x 1	10,1	158	10	–	46,8
7 x 1,5	11,6	209	16	–	31,9
8 x 1	11,3	182	10	–	46,8
8 x 1,5	12,6	237	16	–	31,9
10 x 1	12,1	212	10	–	46,8
10 x 1,5	13,8	286	16	–	31,9
12 x 1	13,1	249	10	–	46,8
12 x 1,5	14,8	332	16	–	31,9
14 x 1	13,4	278	10	–	46,8
14 x 1,5	15,6	377	16	–	31,9
16 x 1	14,6	317	10	–	46,8
16 x 1,5	16,9	433	16	–	31,9
19 x 1	15,1	368	10	–	46,8
19 x 1,5	17,5	493	16	–	31,9
24 x 1	17,0	445	10	–	46,8
24x 1,5	19,7	614	16	–	31,8
30x 1	18,1	534	10	–	46,8
30x1,5	21,6	744	16	–	31,9
37x1	20,7	657	10	–	46,8
37x1,5	23,4	902	16	–	31,9

d Diseño

- **Conductor:** conductor de cobre electrolítico recocido, clase 5 según IEC 60228.
- **Aislamiento:** aislamiento de PVC tipo TI2 según HD 21. La identificación normalizada, según HD 308 o EN 50334, es la siguiente:
 - LiYCY-JZ: negros numerados + amarillo/verde.
 - LiYCY-0Z: negros numerados sin amarillo/verde.
 - LiYCY-J: colores + amarillo/verde.
 - LiYCY-O: colores sin amarillo/verde.
- **Separador:** separador de cinta de poliéster para evitar el contacto directo entre los conductores aislados y la trenza de cobre.
- **Pantalla:** trenza de elevada cobertura de cobre estañado.
- **Cubierta:** cubierta de PVC flexible, tipo TM2 según HD 21. La mezcla especial de PVC utilizada ofrece una excelente protección al ataque químico y a la absorción de agua.

Características


Según norma:
HD 21*
UNE 21031



Conductor flexible:
clase 5



Tensión nominal:
300/500V



Temperatura
máxima de servicio:
70°C



Radio de
curvatura: $5 \times \phi$
cable



Protección
electromagnética



Marcaje: metro
a metro

* Diseño basado en HD 21