

Cable flexible apantallado, de PVC, para transmisión de señal.

NORMAS DE REFERENCIA: EN 50525 (para cables 300/500V) / IEC 60502 (para cables 0,6/1 kV)



Eca
Cca

APLICACIÓN

El Screenflex® 110 LIYCY VC4V-K 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 pueda afectar a la señal transmitida. Las aplicaciones más comunes son: circuitos de control, conexiones de equipos electrónicos, sistemas de ordenadores, etc.

CONSTRUCCIÓN

Conductor

Cobre electrolítico recocido, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

Aislamiento

PVC flexible, tipo T12 según la norma UNE-EN 50363-3 y tipo PVC/A según IEC 60502-1.

La identificación normalizada de los conductores aislados, según HD 308 o EN 50334 es la siguiente:

- 1 x Natural
- 2 x Azul + Marrón
- 3 G Azul + Marrón + Verde/Amarillo
- 3 x Marrón + Negro + Gris
- 4 G Marrón + Negro + Gris + Verde/Amarillo
- 4 x Marrón + Negro + Gris + Azul
- 5 G Marrón + Negro + Gris + Verde/Amarillo + Azul
- 6 o más Negros numerados + Verde/Amarillo

Otras identificaciones (JZ, OZ, J, O) son posibles bajo demanda.

Pantalla

Pantalla de cinta de aluminio-poliéster y trenza de hilos de cobre estañado solapada, que aseguran una cobertura total de apantallamiento.

Cubierta

PVC flexible tipo TM2 según UNE-EN 50363-4-1 y tipo ST1 según IEC 60502-1.

Color negro o gris (gris para la versión no propagador del incendio). El hilo de desgarrador facilita el pelado de la cubierta.

CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

Baja tensión 300/500 V (hasta sección de 1,5 mm²).
0,6/1 kV (desde 2,5mm²).



Características térmicas

Temperatura máxima del conductor: 70°C.
Temperatura máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s).
Temperatura mínima de servicio: -40 °C (estático con protección).



Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 / IEC 60332-1.
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 / IEC 60332-3 (solo cubierta gris).

Reacción al fuego CPR según EN 50575:

C_{ca} -s2, d1, a3 (cubierta gris 300/500 V).

C_{ca} -s3, d1, a3 (cubierta gris 0,6/1 kV).

E_{ca}, (cubierta negra).

Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



Características mecánicas

Radio de curvatura: 5x diámetro exterior.
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



Características medioambientales

Resistencia a los ataques químicos: Buena.
Resistencia a los rayos ultravioleta según UNE 211605.
Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.

NORMAS / CERTIFICACIONES



Norma de referencia
EN 50525 / IEC 60502-1



Certificaciones
RoHS / CE



CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)
C_{ca} -s2, d1, a3 (cubierta gris 300/500 V)
C_{ca} -s3, d1, a3 (cubierta gris 0,6/1 kV)
E_{ca} (cubierta negra)

