

SCREENFLEX[®] 200 VC4V-K

Cable flexible apantallado, de PVC, de 1 kV.

NORMAS DE REFERENCIA: IEC 60502-1 / UNE 21123-1



APLICACIÓN

El Screenflex[®] 200 VC4V-K es un cable de potencia y control apantallado. Se utiliza en las conexiones de suministro de potencia para evitar generar campos electromagnéticos, con el objeto de proteger equipos electrónicos o cables de señal cercanos. También protege de interferencias externas. La pantalla de trenza de hilos de cobre lo hace adecuado para proteger de posibles interferencias electromagnéticas en los circuitos cercanos.

DISEÑO

Conductor

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

Aislamiento

PVC flexible.

La identificación normalizada de los conductores aislados 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 + Azul + Verde/Amarillo
6 o más	Negros numerados + Verde/Amarillo

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

Pantalla

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

Cubierta

PVC flexible, de color negro o gris (no propagador incendio).

El hilo de desgarrador (ripcord) facilita el pelado de la cubierta.

CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

Tensión nominal: Baja tensión 0,6/1 kV.



Características térmicas

Temperatura máxima del conductor: 70°C.

Temperatura máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).

Temperatura mínima de servicio: -40 °C (estático con protección).



Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE 60332-1 e IEC 60332-1.

No propagación del incendio según UNE 60332-3, IEC 60332-3 y EN 50399.

Libre de halógenos según UNE 60754 e IEC 60754.

Baja emisión de humos según UNE 61034 e IEC 61034.

Transmitancia luminosa > 60%.

Baja emisión de gases corrosivos UNE 60754-2 e IEC 60754-2.

Reacción al fuego CPR; C_{ca} -s3, d1, a3 / E_{ca}, según la norma

EN 50575.



Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.

Resistencia a los impactos: AG2 Medio



Características medioambientales

Características químicas:

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.

Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.

Presencia de agua:

AD5 Chorros de agua.



Condiciones de instalación

Al aire.

Enterrado.

Entubado.

NORMAS / CUMPLIMIENTO



Norma de referencia

IEC 60502-1 | UNE 21123-1.



Certificaciones

RoHS / CE.



CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)

C_{ca} -s3, d1, a3 (cubierta gris) / E_{ca} (cubierta negra).

