

VHOV-K (PAR-POS) & VOV-K (POS) & VHV-K (PAR)

Cable flexible apantallado de instrumentación.

BASADO EN: EN 50288-7



E_{ca}

APLICACIÓN

El Topdata® VHOV-K (PAR-POS) & VOV-K (POS) & VHV-K (PAR) es un cable flexible de instrumentación, apantallado, para la transmisión de señales entre equipos en instalaciones industriales.

Su apantallamiento al par (VHV-K), al conjunto (VOV-K) y al par y conjunto (VHOV-K) lo hace especialmente indicado para su uso en entornos con un elevado nivel de interferencias electromagnéticas.

CONSTRUCCIÓN

Conductor

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

Aislamiento

PVC flexible.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

2 x cada unidad numerada (negro + azul).

Otros colores disponibles bajo demanda.

Cableado

Conductores cableados por pares.

Pantalla individual

Pantalla individual (por par) formada por una cinta de aluminio/poliéster con cobertura del 100% + hilo de drenaje de cobre estañado.

Disposición de los pares

Cableados en capas concéntricas.

Pantalla global

Cinta de aluminio/poliéster con cobertura del 100%.

Más hilo de drenaje de cobre estañado.

Cubierta

PVC flexible, de color negro.

El hilo de desgarrador facilita el pelado de la cubierta sin dañar la pantalla.

CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

Baja tensión: 300/500 V.



Características térmicas

Temperatura máxima del conductor: 70°C.

Temperatura máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s).

Temperatura mínima de servicio: -30 °C (estático con protección).



Características frente al fuego

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

Reacción al fuego CPR: E_{ca} según la norma EN 50575.

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: UNE 211605.

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



Condiciones de instalación

Al aire.

Enterrado.

Entubado.

NORMAS / CUMPLIMIENTO



Basado en
EN 50288-7

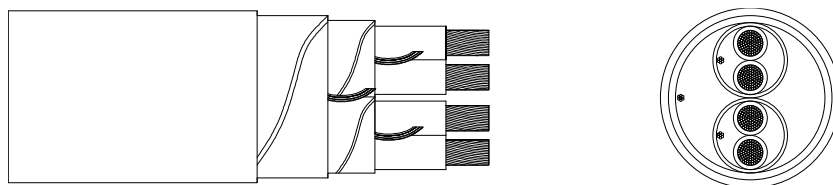


Certificaciones
RoHS / CE



CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)
E_{ca}



DIMENSIONES E INTENSIDADES ADMISIBLES

Tipo VOV-K

Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	R 20°C (Ω/km)	Capacidad entre cond. (μF/km)
1 x 2 x 0,75	5,7	45	26,0	0,739
2 x 2 x 0,75	8,0	65	26,0	0,739
4 x 2 x 0,75	9,4	115	26,0	0,739
2 x 2 x 1	8,6	90	19,5	0,791
4 x 2 x 1	9,8	140	19,5	0,791
10 x 2 x 1	15,0	335	19,5	0,791
12 x 2 x 1	15,8	365	19,5	0,791
1 x 2 x 1,5	6,8	65	13,3	0,785
2 x 2 x 1,5	10,0	125	13,3	0,785
4 x 2 x 1,5	11,9	200	13,3	0,785
8 x 2 x 1,5	15,5	365	13,3	0,785
10 x 2 x 1,5	18,4	455	13,3	0,785
12 x 2 x 1,5	19,0	520	13,3	0,785
48 x 2 x 1,5	39,3	1.965	13,3	0,785

Tipo VHOV-K

Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	R 20°C (Ω/km)	Capacidad entre cond. (μF/km)
2 x 2 x 0,75	8,8	90	26,0	0,739
4 x 2 x 0,75	10,4	145	26,0	0,739
8 x 2 x 0,75	13,6	260	26,0	0,739
12 x 2 x 0,75	16,6	370	26,0	0,739
16 x 2 x 0,75	17,9	470	26,0	0,739
2 x 2 x 1	9,4	105	19,5	0,791
3 x 2 x 1	9,7	130	19,5	0,791
4 x 2 x 1	10,8	165	19,5	0,791
10 x 2 x 1	16,4	370	19,5	0,791
1 x 2 x 1,5	6,8	65	13,3	0,785
2 x 2 x 1,5	10,3	140	13,3	0,785
4 x 2 x 1,5	13,0	225	13,3	0,785
8 x 2 x 1,5	17,0	415	13,3	0,785
10 x 2 x 1,5	20,2	510	13,3	0,785
12 x 2 x 1,5	21,1	600	13,3	0,785

Tipo VHV-K

Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	R 20°C (Ω/km)	Capacidad entre cond. (μF/km)
24 x 2 x 1,5	29,2	1.125	13,3	0,785
48 x 2 x 1,5	40,3	2.185	13,3	0,785