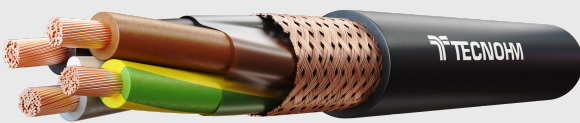


Cables de Energía y Control de Baja Tensión VC4V-K 300/500 V

Cable de control y señal apantallado para circuitos de baja tensión, certificado CPR con clase Eca (no propagador de la llama), adecuado para instalaciones que requieran protección electromagnética. Conductor de cobre flexible, aislamiento de PVC, pantalla de trenza de cobre y cubierta exterior de PVC.



No propagación de la llama
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2



Protección frente a las interferencias electromagnéticas



Flexibilidad aumentada



Resistencia a los aceites minerales



Resistencia a las radiaciones UV



Resistencia a muy baja temperatura (°C)

APLICACIONES

Se emplean en instalaciones fijas en interior y exterior para señalización, control e instrumentación de equipos de baja tensión donde se requiera una protección electromagnética del propio cable o de otros circuitos y aparatos eléctricos cercanos al mismo. Su uso es muy habitual en plantas industriales ya que son entornos con influencia electromagnética.

Obligatorio en:

ITC-BT20 Instalaciones interiores o receptores.

Métodos de instalación – Huecos de la construcción.

CONSTRUCCIÓN

Conductor:

Cobre flexible clase 5, s/UNE-EN 60228 (IEC 60228).

Aislamiento:

Policloruro de vinilo (PVC).

Identificación:

s/UNE-21089-1 (Ver tabla de colores) para energía y negros numerados para control.

Cableado:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas.

Pantalla:

Trenza de cobre con recubrimiento mínimo 60%.

Cubierta Exterior:

Policloruro de vinilo (PVC).

Color: Negro

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -NORMATIVA

Norma Ref. Diseño

UNE-EN 50288-7

Clasificación CPR (Euroclase)

Eca (UNE-EN 50575)

No Propagador de la Llama

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Tensión de servicio

300/500 V

Tª máxima en el conductor

+70 °C

Rango temp. ambiente

-25°C +50°C

- La temperatura máxima del conductor para situaciones de emergencia es de 105 °C y de 160 °C para situaciones extremas de cortocircuito.

- La pantalla de Aluminio proporciona protección electromagnética para evitar tensiones inducidas en el propio cable y en instalaciones eléctricas próximas al mismo.

CODIFICACIÓN DE COLOR

UNE 21089-1

Nº conductores	Color
2X	Azul, Marrón
3X	Marrón, Negro, Gris
3G	Azul, Marrón, Verde
4X	Azul, Marrón, Negro, Gris
4G	Marrón, Negro, Gris, Verde
5G	Azul, Marrón, Negro, Gris, Verde
>5 (G)	Verde, Negro numerado
>5 (X)	Negro numerado

Cables de Energía y Control de Baja Tensión

VC4V-K 300/500 V

Número de conductores x sección	Diámetro nominal exterior (1)	Peso nominal (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Resistencia del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible	Caída de tensión	
					Al aire / En bandeja 40 °C (2)	cos μ =1	cos μ =0,8
mm ²	mm	kg/km	mm	Ω /km	A	V/(A.km)	V/(A.km)
2x1	7,2	73	72	19,00	14,5	43,24	34,83
3G1	7,6	77	76	19,00	14,5	43,24	34,83
4G1	8,2	95	82	19,00	12,5	37,60	30,28
5G1	9,0	115	90	19,00	12,5	37,60	30,28
6G1	10,1	143	105	19,00	9,5	43,24	34,83
8G1	10,9	172	110	19,00	8,5	43,24	34,83
12G1	13,0	241	130	19,00	6,5	43,24	34,83
16G1	14,8	320	150	19,00	5,5	43,24	34,83
24G1	18,7	515	190	19,00	5,0	43,24	34,83
37G1	20,9	666	210	19,00	4,5	43,24	34,83
<hr/>							
2x1,5	7,6	85	76	13,30	19,0	28,83	23,22
3G1,5	8,0	93	80	13,30	19,0	28,83	23,22
4G1,5	8,7	114	87	13,30	16,0	25,07	20,19
5G1,5	9,5	139	95	13,30	16,0	25,07	20,19
6G1,5	10,7	172	110	13,30	12,0	28,83	23,22
8G1,5	11,5	209	115	13,30	10,5	28,83	23,22
12G1,5	13,8	296	140	13,30	8,0	28,83	23,22
16G1,5	15,4	395	155	13,30	7,0	28,83	23,22
24G1,5	19,6	558	200	13,30	6,5	28,83	23,22
<hr/>							
2x2,5	9,5	121	95	7,98	26,0	17,66	14,25
3G2,5	10,4	140	105	7,98	26,0	17,66	14,25
4G2,5	11,5	195	115	7,98	21,0	15,36	12,39
5G2,5	12,7	245	125	7,98	21,0	17,66	12,39
7G2,5	14,0	295	140	7,98	17,0	17,66	14,25
12G2,5	18,9	565	190	7,98	16,0	17,66	12,39
16G2,5	21,2	725	210	7,98	15,0	17,66	14,25

(1) Valores aproximados.

(2) Norma UNE-HD 60364-5-52 Tabla C.52.1 bis. Instalación en bandeja perforada o rejilla a la sombra. 2x, 3G: instalación tipo E (PVC2). 4G, 5G: instalación tipo E (PVC3). Más de cinco conductores valores considerando todos los conductores cargados.

Los datos contenidos en este documento no suponen ningún compromiso para Tecnohm. La empresa se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en esta hoja técnica sin previo aviso.