

FLEXTEL 200

VV-K 0,6/1 kV

El cable de control de 0,6/1 kV



a Aplicaciones

El cable Flexitel 200 VV-K es adecuado para todas aquellas instalaciones fijas con trazado complejo donde se necesiten cables flexibles. También se utiliza para conexión de motores o convertidores de frecuencia. Las características de la cubierta exterior hacen a este cable extremadamente versátil, ya que le confiere un elevado grado de protección en todo tipo de entornos.

b Características

- 1.- Excelente flexibilidad:** El uso de conductores flexibles de cobre, así como las mezclas de PVC especial para aislamiento y cubierta, hacen a este cable altamente flexible.
- 2.- Versatilidad:** La protección que aporta la cubierta exterior de PVC permite instalar este cable en casi cualquier entorno: en el exterior, enterrado, en condiciones húmedas o incluso sumergido en agua.
- 3.- Propiedades frente al fuego:** La cualidad de no propagación de la llama del cable Flexitel 200 VV-K contribuye a mejorar la seguridad general de la instalación.
- 4.- Identificación fácil:** La numeración sobre los conductores, separada por solo 40 mm, garantiza una fácil y rápida identificación.

Aplicaciones



Uso industrial



Intemperie



Enterrado



Entubado



Presencia
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 IEC 60364. Las condiciones utilizadas para el cálculo son:

- Instalación al aire: se supone una instalación con ventilación adecuada y una temperatura ambiente de 30 °C (método de referencia F para unipolares y E para multiconductores).
- Instalación enterrada: cable en conducto enterrado a 70 cm, con una resistividad térmica del terreno de 2,5 °K·m/W y una temperatura del suelo de 20 °C (método de referencia D).
- En todos los casos, para los cables unipolares, se supone un circuito trifásico.
- En los cables de 6 o más conductores 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 2
Impacto medio



Instalación al aire libre: permanente



Resistencia al agua :
AD 6
Olas



Resistencia a los ataques químicos:
buena

Dimensiones

| Sección mm ² | Diámetro mm | Peso kg/km | Aire libre a 30°C A | Enterrado a 20 °C A | Caída tensión V/A ·km |
|----------------------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1 x 10 | 8,8 | 151 | 60 | 52 | 3,97 |
| 1 x 16 | 9,8 | 208 | 82 | 67 | 2,51 |
| 1 x 25 | 11,5 | 305 | 110 | 86 | 1,62 |
| 1 x 35 | 12,7 | 401 | 137 | 103 | 1,15 |
| 1 x 50 | 14,6 | 557 | 167 | 122 | 0,802 |
| 1 x 70 | 16,3 | 749 | 216 | 151 | 0,565 |
| 1 x 95 | 18,6 | 970 | 264 | 179 | 0,428 |
| 1 x 120 | 20,5 | 1.221 | 308 | 203 | 0,335 |
| 1 x 150 | 22,7 | 1.527 | 356 | 230 | 0,268 |
| 1 x 185 | 25,1 | 1.847 | 409 | 258 | 0,220 |
| 1 x 240 | 28,3 | 2.416 | 485 | 297 | 0,166 |
| 6 G 1,5 | 12,1 | 211 | 22 | 22 | 31,9 |
| 6 G 2,5 | 14,1 | 300 | 30 | 29 | 19,2 |
| 7 G 1,5 | 12,1 | 226 | 22 | 22 | 31,9 |
| 7 G 2,5 | 14,1 | 324 | 30 | 29 | 19,2 |
| 7 G 4 | 15,7 | 441 | 40 | 38 | 11,9 |
| 7 G 6 | 17,4 | 588 | 51 | 47 | 7,92 |
| 8 G 1,5 | 13,1 | 255 | 22 | 22 | 31,9 |
| 8 G 2,5 | 15,1 | 364 | 30 | 29 | 19,2 |
| 10 G 1,5 | 14,1 | 301 | 22 | 22 | 31,9 |
| 10 G 2,5 | 16,5 | 437 | 30 | 29 | 19,2 |
| 12 G 1,5 | 15,0 | 347 | 22 | 22 | 31,9 |
| 12 G 2,5 | 18,0 | 511 | 30 | 29 | 19,2 |
| 14 G 1,5 | 15,9 | 392 | 22 | 22 | 31,9 |
| 14 G 2,5 | 19,1 | 580 | 30 | 29 | 19,2 |
| 16 G 1,5 | 16,9 | 443 | 22 | 22 | 31,9 |
| 16 G 2,5 | 20,1 | 656 | 30 | 29 | 19,2 |
| 19 G 1,5 | 17,6 | 502 | 22 | 22 | 31,9 |
| 19 G 2,5 | 21,1 | 747 | 30 | 29 | 19,2 |
| 24 G 1,5 | 19,6 | 609 | 22 | 22 | 31,9 |
| 24 G 2,5 | 23,4 | 907 | 30 | 29 | 19,2 |
| 27 G 1,5 | 20,8 | 668 | 22 | 22 | 31,9 |
| 30 G 1,5 | 21,5 | 721 | 22 | 22 | 31,9 |
| 37 G 1,5 | 23,1 | 867 | 22 | 22 | 31,9 |
| 44 G 1,5 | 25,4 | 1.027 | 22 | 22 | 31,9 |
| 52 G 1,5 | 27,3 | 1.195 | 22 | 22 | 31,9 |
| 61 G 1,5 | 29,1 | 1.392 | 22 | 22 | 31,9 |

d Diseño

- **Conductor:** conductor de cobre electrolítico recocido, clase 5 según IEC 60228.
- **Aislamiento:** aislamiento de PVC tipo PVC/A según IEC 60502. La identificación normalizada, según HD 308 o EN 50334, es la siguiente:
 - Hasta 5 conductores: por colores.
 - 6 o más conductores: negros numerados + amarillo/verde.
- **Cubierta:** cubierta de PVC, de color negro, tipo ST1 según IEC 60502. La mezcla especial de PVC utilizada ofrece una buena protección al ataque químico y a la absorción de agua.

Características

Según norma:
IEC 60502
UNE 21123-1



Conductor: flexible
clase 5



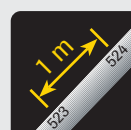
Tensión nominal:
0,6/1 kV



Temperatura máxima
de servicio: 70°C



Radio de curvatura:
5 x ϕ cable



Marcaje: metro
a metro