FLEXTEL® 200 VV-K

Cable flexible de control de 0,6/1 kV.

BASADO EN: IEC 60502-1

100% Green Energy Cable Production

E_{ca}

APLICACIÓN

El cable Flextel® 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.

CONSTRUCCIÓN

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

Aislamiento
PVC flexible, tipo PVC/A según IEC 60502-1.
La identificación normalizada de los conductores aislados según HD 308 y HD 186 es la siguiente:

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

*Otras identificaciones son posibles bajo demanda.

Cubierta
PVC flexible, tipo ST1 según IEC 60502-1.
Color negro.
Otros colores disponibles bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS

Características eléctricas
Baja tensión 0,6/1 kV.

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.
Reacción al fuego CPR: E_{ca}, según 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 según UNE 211605, anexo A.2.
Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.

Condiciones de instalación
Al aire.
Enterrado.
Entubado.

NORMAS / CERTIFICACIONES

Basado en
IEC 60502-1

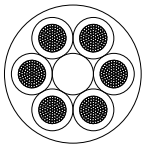
Certificaciones
RoHS / CE

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

Top Cable se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en las fichas técnicas sin previo aviso. Todos los renders, especificaciones y datos de pesos, tamaños y dimensiones contenidos en esta documentación son sólo indicativos y no serán vinculantes para Top Cable.

FLEXTEL® 200
VV-K

DIMENSIONES E INTENSIDADES ADMISIBLES



Sección (mm^2)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre (A) [1]	Enterrado (A) [2]	Caída tensión (V/A · km) [3]
1 x 10	8,8	155	60	50	3,97
1 x 16	9,8	215	82	64	2,51
1 x 25	11,6	315	110	82	1,62
1 x 35	12,7	415	137	98	1,15
1 x 50	14,6	570	167	116	0,802
1 x 70	16,0	755	216	143	0,565
1 x 95	18,2	990	264	169	0,428
1 x 120	20,1	1.245	308	192	0,335
1 x 150	22,4	1.545	356	217	0,268
1 x 185	24,7	1.870	409	243	0,220
1 x 240	27,5	2.425	485	280	0,166
2 x 1,5	8,4	100	22	22	31,9
2 x 2,5	9,7	140	30	29	19,2
2 x 4	11,6	210	40	37	11,9
2 x 6	12,7	265	51	46	7,92
2 x 10	14,6	380	70	60	4,58
2 x 16	16,5	530	94	64	2,9
3 x 1,5	8,9	120	22	22	31,9
3 x 2,5	10,3	170	30	29	19,2
3 x 4	12,4	255	40	37	11,9
3 x 6	13,6	325	51	46	7,92
3 x 10	15,8	485	70	60	4,58
3 x 16	18,0	680	80	64	2,51
3 x 25	21,5	1.050	101	82	1,62
3 x 35	24,7	1.415	126	98	1,15
4 x 1,5	9,7	145	18,5	18	27,6
4 x 2,5	11,3	210	25	24	16,6
4 x 4	13,5	310	34	30	10,3
4 x 6	14,9	405	43	38	6,86
4 x 10	17,4	605	60	50	3,97
4 x 16	20,2	895	80	64	2,51
5 x 1,5	10,5	175	18,5	18	27,6
5 x 2,5	12,3	250	25	24	16,6
5 x 4	14,9	370	34	30	10,3
5 x 6	16,5	490	43	38	6,86
5 x 10	19,3	745	60	50	3,97
5 x 16	22,3	1.080	80	64	2,51
6 x 1,5	9,5	155	22	22	31,9

Top Cable se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en las fichas técnicas sin previo aviso. Todos los renders, especificaciones y datos de pesos, tamaños y dimensiones contenidos en esta documentación son sólo indicativos y no serán vinculantes para Top Cable.

FLEXTEL® 200
VV-K

Sección (mm^2)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre (A) [1]	Enterrado (A) [2]	Caída tensión (V/A · km) [3]
6 x 2,5	11,4	235	30	29	19,2
7 x 1,5	9,5	170	22	22	31,9
7 x 2,5	11,4	260	30	29	19,2
7 x 4	14,9	430	40	37	11,9
7 x 6	16,6	585	51	46	7,92
7 x 10	20,7	960	70	60	4,88
8 x 1,5	10,3	195	22	22	31,9
8 x 2,5	12,5	300	30	29	19,2
10 x 1,5	11,5	235	22	22	31,9
10 x 2,5	14,1	365	30	29	19,2
12 x 1,5	11,9	270	22	22	31,9
12 x 2,5	14,3	415	30	29	19,2
12 x 6	21,3	940	51	46	7,92
12 x 10	27,3	1.585	70	60	4,88
14 x 1,5	13,0	315	22	22	31,9
14 x 2,5	16,0	490	30	29	19,2
16 x 1,5	13,8	355	22	22	31,9
16 x 2,5	17,2	555	30	29	19,2
19 x 1,5	14,5	405	22	22	31,9
19 x 2,5	17,9	635	30	29	19,2
24 x 1,5	16,7	505	22	22	31,9
24 x 2,5	20,6	790	30	29	19,2
27 x 1,5	17,4	550	22	22	31,9
30 x 1,5	18,2	605	22	22	31,9
37 x 1,5	19,8	740	22	22	31,9
44 x 1,5	21,9	870	22	22	31,9
52 x 1,5	23,4	1.020	22	22	31,9
61 x 1,5	25,4	1.210	22	22	31,9

[1] Método de referencia F para cables unipolares y método E para cables multiconductores según la IEC 60364-5-52 al aire libre a 30 °C de temperatura ambiente.
[2] Método de referencia D1 según IEC 60364-5-52. En un conducto enterrado a 0,7 m de profundidad con una resistividad térmica del suelo de 2,5 K-m/W y 20°C de temperatura del suelo.
[3] A la máxima temperatura de servicio y cosφ=1.
Para cables de 2 o 3 conductores de hasta 10 mm^2, se supone un circuito monofásico. Para el resto de cables se supone un circuito trifásico.
Para cables de 6 o más conductores, se supone un circuito monofásico que no todos los conductores estén completamente cargados.

Top Cable se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en las fichas técnicas sin previo aviso. Todos los renders, especificaciones y datos de pesos, tamaños y dimensiones contenidos en esta documentación son sólo indicativos y no serán vinculantes para Top Cable.