



écotel
Cables especiales

ARMADOS

ÍNDICE

RZ1MZ1-K 0,6/1KV	3
RVC5V-K 0,6/1KV	5
VHOVMV-K FB RH 500V	7
VOVMV-K FB RH	9
RVMV-K FB RH 0,6/1KV	11



Aplicación

Según ITC-BT-029 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión apto para instalaciones eléctricas en locales con riesgo de explosión e incendio Cable flexible de alta seguridad para la distribución de energía.

En caso de incendio no emite sustancias tóxicas ni gases corrosivos; además no propaga el incendio, por lo que protege la salud pública y evita posible daños a los equipos electrónicos.

Propiedades generales

Normativa constructiva IEC60502

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1

No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3

Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2

Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034

Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2

Buena resistencia a los chorros de agua

Excelente resistencia mecánica

Apto para interior y exterior

Construcción

Cobre electrolítico pulido, Clase 5, flexible según EN60228 (bajo dejamanda posibilidad de fabricar en Clase II) Aislamiento Polietileno reticulado (XLPE) Identificación conductores HD308 o EN50334. Asiento / Cubierta interior Poliolefina termoestable. Armadura de hilos de acero galvanizado, en forma de corona + contra espira de fleje de acero, si es necesario (bajo demanda) En caso de unipolares tipo RZ1MAZ1-K la armadura será de corona de hilos de aluminio*

Cobertura armadura mínimo al 90%. Cubierta exterior Poliolefina termoestable Color verde (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 0,6/1kV. Tensión de ensayo 3.500V C.A. durante 5 min. Temperatura de servicio -25°C a 70°C en instalación fija. Temperatura máxima conductor 90°C (250°C en caso de cortocircuito). Resistencia eléctrica según UNE 21.022. Intensidad máxima admisible según HD516. 10 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C
2 x 1,5	12,9	290	13,30
3 G 1,5	13,4	300	13,30
4 G 1,5	14,1	350	13,30
5 G 1,5	15,8	391	13,30
7 G 1,5	16,5	475	13,30
8 G 1,5	17,4	535	13,30
10 G 1,5	19,4	578	13,30
12 G 1,5	19,7	640	13,30
16 G 1,5	21,2	775	13,30
24 G 1,5	25,3	1.005	13,30
30 G 1,5	26,8	1.418	13,30
44 G 1,5	33,2	2.582	13,30
2 x 2,5	13,8	341	7,98
3 G 2,5	14,3	410	7,98
4 G 2,5	15,1	474	7,98



RZ1MZ1-K 0,6/1KV



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/ km	Resistencia Ω/km a 20°C
5 G 2,5	16,8	502	7,98
7 G 2,5	17,6	568	7,98
10 G 2,5	21,6	738	7,98
12 G 2,5	22,1	854	7,98
3 G 4	15,4	488	4,95
4 G 4	16,4	573	4,95
5 G 4	18,8	625	4,95
3 G 6	17,0	620	3,30
4 G 6	18,6	799	3,30
5 G 6	21,5	870	3,30
4 G 10	21,0	995	1,91
5 G 10	21,8	1.085	1,91
4 x 16	24,6	1.480	1,21
5 G 16	27,2	1.700	1,21
4 x 25	28,8	2.200	0,78
5 G 25	31,8	2.520	0,78
4 x 35	30,5	2.680	0,554
4 x 50	35,2	3.450	0,386
3 x 70	37,3	4.050	0,272
4 x 70	42,1	4.680	0,272
4 x 70	42,1	4.680	0,272
4 x 95	41,7	5.510	0,193
4 x 120	47,1	7.150	0,153
4 x 150	51,4	8.500	0,124

RVMAV-K FB RH

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/ km	Resistencia Ω/km a 20°C
1 x 10	12,8	265	1,91
1 x 16	13,6	336	1,21
1 x 25	15,6	469	0,78
1 x 35	16,8	583	0,554
1 x 50	18,2	719	0,386
1 x 70	19,9	949	0,272
1 x 95	23,6	1.353	0,206
1 x 120	25,6	1.623	0,161
1 x 150	27,5	1.933	0,129
1 x 185	29,7	2.358	0,106
1 x 240	32,7	2.967	0,080



RVC5V-K 0,6/1KV



Aplicación

Cable flexible, armado con trenza de acero. Para instalaciones donde sea necesaria una mayor robustez mecánica o una resistencia a la acción de roedores. Ejemplo en almacenes logísticos, servicios agrícolas, plantas de producción, etc...

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1
Resistencia química buena. Buena resistencia a los chorros de agua
Excelente resistencia mecánica. Apto para interior y exterior

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según IEC60228 / EN60228. Aislamiento PVC. Identificación conductores según VDE0293
JZ = Negros numerados y un conductor amarillo/verde. OZ = Todos negros numerados (sin conductor amarillo/verde). JB = Colores y un conductor amarillo/verde. OB = Colores (sin conductor amarillo/verde)
Asiento / Cubierta interior PVC, color gris o negro. Armadura en forma de trenza de hilos de acero galvanizado. Cubierta exterior en PVC
Color negro (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 0,6/1kV. Tensión de ensayo 3.500V C.A. durante 5 min. Temperatura de servicio -40°C a 80°C en instalación fija. Resistencia eléctrica según UNE 21.022. Intensidad máxima admisible según HD516
6 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 1,5	9,3	128	13,3	16
3 G 1,5	9,7	151	13,3	16
4 G 1,5	10,2	173	13,3	16
5 G 1,5	11,1	202	13,3	16
7 G 1,5	11,9	248	13,3	16
8 G 1,5	14,0	301	13,3	16
12 G 1,5	15,4	396	13,3	16
14 G 1,5	15,9	438	13,3	16
18 G 1,5	17,6	538	13,3	16
25 G 1,5	20,3	713	13,3	16
32 G 1,5	22,1	876	13,3	16
41 G 1,5	24,9	1.101	13,3	16
50 G 1,5	27,1	1.305	13,3	16
3 G 2,5	11,1	206	7,98	25
4 G 2,5	12,1	249	7,98	25
5 G 2,5	13,2	295	7,98	25
7 G 2,5	14,3	373	7,98	25
12 G 2,5	18,2	586	7,98	25
18 G 2,5	21,4	823	7,98	25



RVC5V-K 0,6/1KV



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
25 G 2,5	24,4	1.093	7,98	25
3 G 4	12,7	285	4,95	32
4 G 4	14,0	348	4,95	32
5 G 4	15,1	410	4,95	32
7 G 4	16,4	519	4,95	32
4 G 6	16,2	482	3,30	40
5 G 6	17,7	579	3,30	40
7 G 6	19,2	740	3,30	40
4 G 10	19,4	731	1,91	63
5 G 10	21,5	889	1,91	63
7 G 10	23,4	1.146	1,91	63
4 G 16	22,4	1.384	1,21	82
5 G 16	24,6	1.740	1,21	82
4 G 25	28,9	1.680	0,78	108
5 G 25	31,8	2.050	0,78	108
4 G 35	32,2	2.170	0,554	135





Aplicación

Según ITC-BT-029 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión apto para instalaciones eléctricas en locales con riesgo de explosión e incendio También disponible en versión libre de halógenos: Ecotel Z1HOZ1MZ1-K Cable de instrumentación y control para transmisión de señales. Apto para todo tipo de plantas industriales, como por ejemplo petroquímicas, centrales térmicas de ciclo combinado, plantas termosolares, de biodiesel, etc. industriales, como por ejemplo petroquímicas, centrales térmicas de ciclo combinado...

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1
No propagador del incendio según EN50266-2-4 / IEC60332-3-24
Resistente a hidrocarburos y aceites minerales según UIC-895OR
Resistencia química buena. Buena resistencia a los chorros de agua
Excelente resistencia mecánica. Excelente protección electromagnética
Apto para interior y exterior

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según IEC60228 / EN60228 (bajo dejamanda posibilidad de fabricar en Clase II)
Aislamiento PVC. Identificación conductores azules y negros numerados o blancos y negros numerados. Cableado al par o terna, con un mínimo de 15-20 vueltas por metro*. Todos los pares/ternas cableados al conjunto en coronas concéntricas. Pantalla al par/terna de Cinta de poliéster + hilo de drenaje de cobre estañado. Cinta de aluminio/poliester. Cobertura pantalla al 100%, solape mínimo del 25%

Pantalla general de Cinta de poliéster + hilo de drenaje de cobre estañado + Cinta aluminio/poliester. Cobertura pantalla al 100%, solape mínimo del 25%. Asiento / Cubierta interior PVC, resistente a hidrocarburos y aceites minerales. Armadura de hilos de acero galvanizado, en forma de corona. Cobertura armadura mínimo al 90%. Cubierta exterior PVC, resistente a hidrocarburos y aceites minerales. Color negro (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 500V
Tensión de ensayo 1.500V C.A. durante 5 min.
Temperatura de servicio -25°C a 90°C en instalación fija
Resistencia eléctrica según UNE 21.022
Intensidad máxima admisible según HD516
10 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija
* El torsionado corto de cableado reduce las interferencias exteriores al mínimo



VHOVMV-K FB RH 500V



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Capacidad entre conductores (nF/km)	Inductancia máx. mH/km
2 x 2 x 0,5	12,0	330	39,7	150	1,30
3 x 2 x 0,5	13,0	350	39,7	150	1,30
4 x 2 x 0,5	14,0	400	39,7	150	1,30
6 x 2 x 0,5	16,0	500	39,7	150	1,30
8 x 2 x 0,5	17,2	600	39,7	150	1,30
10 x 2 x 0,5	19,0	650	39,7	150	1,30
12 x 2 x 0,5	20,0	720	39,7	150	1,30
16 x 2 x 0,5	22,0	870	39,7	150	1,30
20 x 2 x 0,5	24,4	980	39,7	150	1,30
24 x 2 x 0,5	27,1	1.130	39,7	150	1,30
1 x 3 x 0,5	10,5	195	39,7	150	1,30
2 x 3 x 0,5	13,5	283	39,7	150	1,30
3 x 3 x 0,5	14,0	352	39,7	150	1,30
4 x 3 x 0,5	15,1	395	39,7	150	1,30
6 x 3 x 0,5	17,1	510	39,7	150	1,30
8 x 3 x 0,5	19,1	600	39,7	150	1,30
10 x 3 x 0,5	21,2	758	39,7	150	1,30
12 x 3 x 0,5	21,7	875	39,7	150	1,30

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Capacidad entre conductores (nF/km)	Inductancia máx. mH/km
1 x 2 x 1,5	12,0	370	13,3	200	1,20
2 x 2 x 1,5	15,0	450	14,7	200	1,20
3 x 2 x 1,5	16,1	500	14,7	200	1,20
4 x 2 x 1,5	16,9	580	14,7	200	1,20
6 x 2 x 1,5	20,1	740	14,7	1,20	200
8 x 2 x 1,5	22,8	920	14,7	200	1,20
10 x 2 x 1,5	25,5	1.010	14,7	200	1,20
12 x 2 x 1,5	26,9	1.200	14,7	200	1,20
16 x 2 x 1,5	29,3	1.400	14,7	200	1,20
20 x 2 x 1,5	33,6	1.600	14,7	200	1,20
24 x 2 x 1,5	37,7	1.950	14,7	200	1,20
1 x 3 x 1,5	12,8	275	14,7	200	1,20
2 x 3 x 1,5	18,1	414	14,7	200	1,20
3 x 3 x 1,5	19,5	528	14,7	200	1,20
4 x 3 x 1,5	21,0	612	14,7	200	1,20
6 x 3 x 1,5	24,6	840	14,7	200	1,20
8 x 3 x 1,5	27,5	970	14,7	200	1,20
10 x 3 x 1,5	30,9	1.235	14,7	200	1,20
12 x 3 x 1,5	31,9	1.440	14,7	200	1,20





Aplicación

Según ITC-BT-029 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión apto para instalaciones eléctricas en locales con riesgo de explosión e incendio También disponible en versión libre de halógenos: Ecotel Z1OZ1MZ1-K Cable de instrumentación y control para transmisión de señales. Apto para todo tipo de plantas industriales, como por ejemplo petroquímicas, centrales térmicas de ciclo combinado, plantas termosolares, de biodiesel, etc. industriales, como por ejemplo petroquímicas o centrales térmicas de ciclo combinado.

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1
No propagador del incendio según EN50266-2-4 / IEC60332-3-24
Resistente a hidrocarburos y aceites minerales según UIC-895OR
Resistencia química buena. Buena resistencia a los chorros de agua.
Excelente resistencia mecánica. Buena protección electromagnética.
Apto para interior y exterior

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según IEC60228 / EN60228 (bajo dejamanda posibilidad de fabricar en Clase II)
Aislamiento PVC. Identificación conductores azules y negros numerados o blancos y negros numerados. Cableado al par o terna, con un mínimo de 15-20 vueltas por metro*. Todos los pares/ternas cableados al conjunto en coronas concéntricas. Pantalla general de Cinta de poliéster + hilo de drenaje de cobre estañado. Cinta de aluminio/poliéster. Cobertura pantalla al 100%, solape mínimo del 25%

Asiento / Cubierta interior PVC, resistente a hidrocarburos y aceites minerales
Armadura de hilos de acero galvanizado, en forma de corona
Cobertura armadura mínimo al 90%
Cubierta exterior PVC, resistente a hidrocarburos y aceites minerales
Color negro (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 500V. Tensión de ensayo 1.500V C.A. durante 5 min. Temperatura de servicio -25°C a 90°C en instalación fija. Resistencia eléctrica según UNE 21.022. Intensidad máxima admisible según HD516. 10 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija

* El torsionado corto de cableado reduce las interferencias exteriores al mínimo

VOVMV-K FB RH



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Capacidad entre conductores (nF/km)	Inductancia máx. mH/km
2 x 2 x 0,5	12,0	330	39,7	150	1,30
3 x 2 x 0,5	13,0	350	39,7	150	1,30
4 x 2 x 0,5	14,0	400	39,7	150	1,30
6 x 2 x 0,5	16,0	500	39,7	150	1,30
8 x 2 x 0,5	17,2	600	39,7	150	1,30
10 x 2 x 0,5	19,0	650	39,7	150	1,30
12 x 2 x 0,5	20,0	720	39,7	150	1,30
16 x 2 x 0,5	22,0	870	39,7	150	1,30
20 x 2 x 0,5	24,4	980	39,7	150	1,30
24 x 2 x 0,5	27,1	1.130	39,7	150	1,30
1 x 3 x 0,5	10,5	195	39,7	150	1,30
2 x 3 x 0,5	13,5	283	39,7	150	1,30
3 x 3 x 0,5	14,0	352	39,7	150	1,30
4 x 3 x 0,5	15,1	395	39,7	150	1,30
6 x 3 x 0,5	17,1	510	39,7	150	1,30
8 x 3 x 0,5	19,1	600	39,7	150	1,30
10 x 3 x 0,5	21,2	758	39,7	150	1,30
12 x 3 x 0,5	21,7	875	39,7	150	1,30

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Capacidad entre conductores (nF/km)	Inductancia máx. mH/km
1 x 2 x 1,5	12,0	370	13,3	200	1,20
2 x 2 x 1,5	15,0	450	14,7	200	1,20
3 x 2 x 1,5	16,1	500	14,7	200	1,20
4 x 2 x 1,5	16,9	580	14,7	200	1,20
6 x 2 x 1,5	20,1	740	14,7	200	1,20
8 x 2 x 1,5	22,8	920	14,7	200	1,20
10 x 2 x 1,5	25,5	1.010	14,7	200	1,20
12 x 2 x 1,5	26,9	1.200	14,7	200	1,20
16 x 2 x 1,5	29,3	1.400	14,7	200	1,20
20 x 2 x 1,5	33,6	1.600	14,7	200	1,20
24 x 2 x 1,5	37,7	1.950	14,7	200	1,20
1 x 3 x 1,5	12,8	275	14,7	200	1,20
2 x 3 x 1,5	18,1	414	14,7	200	1,20
3 x 3 x 1,5	19,5	528	14,7	200	1,20
4 x 3 x 1,5	21,0	612	14,7	200	1,20
6 x 3 x 1,5	24,6	840	14,7	200	1,20
8 x 3 x 1,5	27,5	970	14,7	200	1,20
10 x 3 x 1,5	30,9	1.235	14,7	200	1,20
12 x 3 x 1,5	31,9	1.440	14,7	200	1,20





Aplicación

Según ITC-BT-029 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión apto para instalaciones eléctricas en locales con riesgo de explosión e incendio Cable flexible y armado para redes de distribución de baja tensión, acometidas y alumbrado en todo tipo de plantas industriales.

Propiedades generales

Normativa constructiva IEC60502. No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1. No propagador del incendio según EN50266-2-4 / IEC60332-3-24. Resistente a hidrocarburos y aceites minerales según UIC-895OR. Resistencia química buena. Buena resistencia a los chorros de agua. Excelente resistencia mecánica. Apto para interior y exterior

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según IEC60228 / EN60228 (bajo dejamanda posibilidad de fabricar en Clase II) Aislamiento Polietileno reticulado (XLPE). Identificación conductores HD308 o EN50334. Asiento / Cubierta interior PVC, estanca, resistente a hidrocarburos y aceites minerales. Armadura de hilos de acero galvanizado, en forma de corona + contra espira de fleje de acero, si es necesario (bajo demanda) En caso de unipolares tipo RVMV-K FB RH la armadura será de corona de hilos de aluminio* Cobertura armadura mínimo al 90% Cubierta exterior PVC, resistente a hidrocarburos y aceites minerales Color negro (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 0,6/1kV. Tensión de ensayo 3.500V C.A. durante 5 min. Temperatura de servicio -25°C a 70°C en instalación fija. Temperatura máxima conductor 90°C (250°C en caso de cortocircuito) Resistencia eléctrica según UNE 21.022. Intensidad máxima admisible según HD516. 10 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija * El Aluminio se utiliza en los unipolares para evitar las corrientes parásitas que puedan sobrecalentar el cable(IEEE 802.3) 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T (IEEE 802.5) 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/ km a 20°C
2 x 1,5	12,9	290	13,30
3 G 1,5	13,4	300	13,30
4 G 1,5	14,1	350	13,30
5 G 1,5	15,8	391	13,30
7 G 1,5	16,5	475	13,30
8 G 1,5	17,4	535	13,30
10 G 1,5	19,4	578	13,30
12 G 1,5	19,7	640	13,30
16 G 1,5	21,2	775	13,30
24 G 1,5	25,3	1.005	13,30
30 G 1,5	26,8	1.418	13,30
44 G 1,5	33,2	2.582	13,30



RVMV-K FB RH 0,6/1KV



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C
2 x 2,5	13,8	341	7,98
3 G 2,5	14,3	410	7,98
4 G 2,5	15,1	474	7,98
5 G 2,5	16,8	502	7,98
7 G 2,5	17,6	568	7,98
10 G 2,5	21,6	738	7,98
12 G 2,5	22,1	854	7,98
3 G 4	15,4	488	4,95
4 G 4	16,4	573	4,95
5 G 4	18,8	625	4,95
3 G 6	17,0	620	3,30
4 G 6	18,6	799	3,30
5 G 6	21,5	870	3,30
4 G 10	21,0	995	1,91
5 G 10	21,8	1.085	1,91
4 x 16	24,6	1.480	1,21
5 G 16	27,2	1.700	1,21
4 x 25	28,8	2.200	0,78
5 G 25	31,8	2.520	0,78
4 x 35	30,5	2.680	0,554
4 x 50	35,2	3.450	0,386
3 x 70	37,3	4.050	0,272
4 x 70	42,1	4.680	0,272
4 x 95	41,7	5.510	0,193
4 x 120	47,1	7.150	0,153
4 x 150	51,4	8.500	0,124

RVMAV-K FB RH

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C
1 x 6	12,0	217	3,30
1 x 10	12,8	265	1,91
1 x 16	13,6	336	1,21
1 x 25	15,6	469	0,78
1 x 35	16,8	583	0,554
1 x 50	18,2	719	0,386
1 x 70	19,9	949	0,272
1 x 95	23,6	1.353	0,206
1 x 120	25,6	1.623	0,161
1 x 150	27,5	1.933	0,129
1 x 185	29,7	2.358	0,106
1 x 240	32,7	2.967	0,080





616 058 513

info@ecotel-cable.com

C/ Afrodita, 2 P. I. R-2 28880 Meco (Madrid)

www.ecotel-cable.com

