

Sécurité RVC5V-K 0,6/1KV



Application

Câble flexible, renforcé par une tresse en acier
Pour les installations où une plus grande robustesse mécanique ou une résistance aux rongeurs est requise (entrepôts logistiques, services agricoles, usines de production, etc...)

Propriétés

Non propagateur de flamme (EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1)
Bonne résistance chimique
Bonne résistance aux jets d'eau
Excellente résistance mécanique
Convient à un usage intérieur et extérieur

Construction

Cuivre électrolytique recuit, Classe 5 flexible (IEC60228 / EN60228)
Isolation en PVC
Identification des conducteurs VDE0293
JZ = Noir numéroté et un conducteur jaune/vert
OZ = Tous les noirs numérotés (sans le conducteur jaune/vert)
JB = Couleurs et un conducteur jaune/vert
OB = Couleurs (sans conducteur jaune/vert)
Siège / Gaine intérieure PVC, couleur grise ou noire
Armure sous forme de tresse de fils d'acier galvanisé
Gaine extérieure en PVC

Caractéristiques

Tension de fonctionnement 0,6/1kV
Tension d'essai 3,500V A.C. pendant 5 min.
Température de fonctionnement -40°C à 80°C en installation fixe.
Résistance électrique UNE 21.022
Courant maximum admissible HD516
6 x Ø Rayon de courbure minimum en installation fixe

Couleurs



Autres couleurs disponibles sur demande



Cond. x section >mm	Diamètre ext. mm	Poids câble kg/km	Résistance /km a 20°C	Intensité (30°C) A (air)
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
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

Sécurité RVMV-K FB RH 0,6/1KV



Application

Convient pour les installations électriques dans les locaux présentant des risques d'explosion et d'incendie, selon la norme ITC-BT-029 du Règlement Electrotechnique Basse Tension. Câble flexible et renforcé pour les réseaux de distribution basse tension, les connexions et l'éclairage dans tous les types d'installations industrielles.

Propriétés

Norme de construction IEC60502
Non propagateur de flamme (EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1)
Non propagateur d'incendie (EN50266-2-4 / IEC60332-3-24)
Résistant aux hydrocarbures et aux huiles minérales UIC-895OR
Bonne résistance chimique
Bonne résistance aux jets d'eau
Excellente résistance mécanique
Convient pour un usage intérieur et extérieur

Construction

Cuivre électrolytique recuit, Classe 5 flexible (IEC60228 / EN60228)
(sur demande, possibilité de fabriquer en classe II)
Isolation Polyéthylène réticulé (XLPE)
Identification du conducteur HD308 ou EN50334
Siège / Gaine intérieure PVC, étanche, résistant aux hydrocarbures et aux huiles minérales
Armure de fils en acier galvanisé, en forme de couronne
Contre-boucle en feuillard d'acier, si nécessaire (sur demande)
Dans le cas du type unipolaire RVMV-K FB RH, le blindage est constitué de fils d'aluminium*.
Couverture de l'armature minimum 90%.
Gaine extérieure en PVC, résistant aux hydrocarbures et aux huiles minérales.

Caractéristiques

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

Couleurs



Autres couleurs disponibles sur demande

Cond. x section mm	Diamètre ext. mm	Poids câble kg/km	Résistance /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
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

Cond. x section mm	Diamètre ext. mm	Poids câble kg/km	Résistance /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

Sécurité RZ1MZ1-K 0,6/1KV



Application

Selon l'ITC-BT-029 de la Réglementation Electrotechnique Basse Tension, convient pour les installations électriques dans les locaux présentant des risques d'explosion et d'incendie. Câble flexible de haute sécurité pour la distribution d'énergie. En cas d'incendie, il n'émet pas de substances toxiques ni de gaz corrosifs ; en outre, il est non propagateur d'incendie, protégeant ainsi la santé publique et évitant d'éventuels dommages aux équipements électroniques.

Propriétés

Norme de construction IEC60502
Non propagateur de flamme (EN60332-1-2 / IEC60331-1-1)
Non propagateur d'incendie (EN50266 / IEC60332-3-3)
Sans halogène (EN50267-2-3 / IEC60754-2)
Faible opacité des fumées (EN50268 / IEC61034)
Faible corrosivité des gaz (EN50267-2-3 / IEC60754-2)
Bonne résistance aux jets d'eau
Excellente résistance mécanique
Convient à un usage intérieur et extérieur

Construction

Cuivre électrolytique poli, Classe 5, flexible (EN60228)
(sur demande, possibilité de fabriquer en classe II)
Isolation Polyéthylène réticulé (XLPE)
Identification du conducteur HD308 ou EN50334
Étui / Gaine intérieurs de polyoléfine thermodurcie
Armure de fils d'acier galvanisé, en forme de couronne +
Contre-boucle en feuillard d'acier, si nécessaire (sur demande)
Dans le cas du type unipolaire RZ1MAZ1-K, le blindage est constitué de fils d'aluminium*.
Couverture de l'armure minimum 90%.
Gaine extérieure Polyoléfine thermodurcie

Caractéristiques

Tension de fonctionnement 0,6/1kV
Tension d'essai 3.500V A.C. pendant 5 min.
Température de service -25°C à 70°C en installation fixe.
Température maximale du conducteur 90°C (250°C en cas de court-circuit).
Résistance électrique selon la norme UNE 21.022
Intensité maximale admissible selon HD516
10 x Ø Rayon de courbure minimum en installation fixe

Couleurs



Autres couleurs disponibles sur demande



Cond. x section mm	Diamètre ext. mm	Poids câble kg/km	Résistance /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
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

Cond. x section mm	Diamètre ext. mm	Poids câble kg/km	Résistance /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

Sécurité **VHOVMV-K FB RH 500V**



Application

Selon l'ITC-BT-029 de la Réglementation Electrotechnique de Basse Tension approprié pour les installations électriques dans les locaux présentant des risques d'explosion et d'incendie.

Disponible également en version sans halogène : Ecotel Z1HOZ1MZ1-K

Câble d'instrumentation et de contrôle pour la transmission de signaux. Convient à tous les types d'installations industrielles: usines pétrochimiques, centrales à cycle combiné, centrales solaires thermiques, usines de biodiesel, ...

Propriétés

Non propagateur de flamme (EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1)

Non propagateur d'incendie (EN50266-2-4 / IEC60332-3-24)

Résistant aux hydrocarbures et aux huiles minérales (UIC-895OR)

Bonne résistance chimique

Bonne résistance aux jets d'eau

Excellente résistance mécanique

Excellente protection électromagnétique

Adapté à un usage intérieur et extérieur

Construction

Cuivre électrolytique recuit, Classe 5 flexible (IEC60228 / EN60228) (sur demande, possibilité de fabriquer en classe II)

Isolation en PVC/identification des conducteurs bleus et noirs

numérotés ou des conducteurs blancs et noirs numérotés

Câblage à la paire ou au faisceau, avec un minimum de 15-20 tours par mètre*.

Toutes les paires/troncs câblés au faisceau en couronnes concentriques

Blindage à la paire/au faisceau de ruban de polyester + fil de drainage en cuivre étamé

Ruban aluminium/polyester

Couverture de l'écran à 100%, chevauchement minimum de 25%.

Écran global de ruban de polyester + fil de drainage en cuivre étamé + ruban d'aluminium/polyester

Couverture de l'écran à 100%, chevauchement minimum de 25%.

Gaine/Revêtement intérieur en PVC, résistant aux hydrocarbures et aux huiles minérales.

Blindage en fils d'acier galvanisé, sous forme de couronnes.

Couverture minimale de 90% du blindage

Revêtement extérieur en PVC, résistant aux hydrocarbures et aux huiles minérales.

Caractéristiques

Tension de fonctionnement 500V

Tension d'essai 1.500V A.C. pendant 5 min.

Température de fonctionnement -25°C à 90°C en installation fixe.

Résistance électrique UNE 21.022

Courant maximum admissible HD516

10 x Ø Rayon de courbure minimum en installation fixe

* La courte torsion du câblage réduit au minimum les interférences externes.

Couleurs



Autres couleurs disponibles sur demande



Cond. x section mm	Diamètre ext. mm	Poids câble kg/km	Résistance /km a 20°C	Cap. entre conducteurs (nF/km)	Inductance 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
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

Armados **VOVMV-K FB RH**



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

No propagador de la llama (EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1)
No propagador del incendio (EN50266-2-4 / IEC60332-3-24)
Resistente a hidrocarburos y aceites minerales (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 (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

Características

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 UNE 21.022
Intensidad máxima admisible HD516
10 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija
* El torsionado corto de cableado reduce las interferencias exteriores al mínimo

Colores



Otros colores disponibles bajo pedido



Cond. x sección mm	Diámetro exterior mm	Peso Cable kg/km	Resistencia /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
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