

BARRYFLEX

RV-K 0,6/1 kV



Flexibilidad
MÁXIMA

- Ahorre tiempo y dinero.
- Sencilla instalación. Excelente flexibilidad y manejabilidad.
- Fácil pelado.



BARRYFLEX

RV-K 0,6/1 kV



MÁXIMA

FLEXIBILIDAD

La gama de cables de potencia para instalaciones fijas **BARRYFLEX RV-K 0,6/1 kV** destaca por sus excelentes cualidades de manejabilidad.

Fabricados y certificados en base a las normas **IEC 60502-1**, **UNE 21123-2** e **IEC 60092-350/353/360**, resultan una solución ideal y fácil de instalar para los proyectos industriales más exigentes.

Los materiales utilizados favorecen la operación de pelado, optimizando los tiempos de instalación. Además, su alto índice de deslizamiento y extraordinaria flexibilidad posibilita una sencilla manipulación en el momento de introducirlo en tubos y conductos.



¿Por qué Barryflex es tan flexible?

La utilización conjunta de un conductor flexible, clase 5 (-K) formado por un gran número de hilos de cobre de pequeño diámetro y su especial cubierta de PVC le otorgan una extraordinaria flexibilidad que facilita enormemente la labor del instalador.

AENOR



90°C
250°C

Tª máx. servicio conductor



Cu clase 5 flexible



Cable mono o multiconductor



0,6 / 1 kV
Tensión asignada



Extra-deslizante



Fácil pelado



Resistencia al frío



Alta flexibilidad



Marca métrica (cada 1,0 m)



Cable de potencia



Mando o control



Redes B.T.



Industrial



Alumbrado exterior



Barcos acero



Uso exterior UNE 21123-2



Enterrado dentro de tubo/conducto



Enterrado directamente



Dentro de tubo/conducto en montaje superficial o empotrados en pared



Falsos techos, suelos elevados



Sobre soportes al aire



Eca

Reacción al fuego (CPR)



No propagador de la llama IEC 60332-1-2



HCI < 15%

Reducida emisión de halógenos IEC 60754-1

IEC 60502-1, UNE 21123-2 & IEC 60092-350/353/360.

CERTIFICACIONES



AENOR IEC: IEC 60502-1 & UNE 21123-2

Gama: De 1 a 5 conductores. 1x(1,5-...-500) mm²; 2X/3X/3G/4X/4G/5G(1,5-...-300) mm²



CESMEC: IEC 60502-1 & PE N° 2/15 (SEC Chile)

Gama: De 1 a 5 conductores. Desde 1,5 hasta 300 mm²



BUREAU VERITAS (Marine & Offshore): IEC 60092-350/353/360

Gama: 1X(1,5-...-500) mm² / 2X/3X/3G(1,5-...-70) mm² /
4X/4G(1,5-...-240) mm² / 5G(1,5-...-120) mm²

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Designación técnica: RV-K 0,6/1 kV.

Tensión asignada (Uo/U): 0,6/1 kV CA / 1,5 kV CC.

Tª máx. servicio en régimen permanente / cortocircuito (t≤5 s): 90 / 250 °C.

Gama: Mono y multiconductor.

FORMACIONES

1X(1,5-...-500) mm² / 2X(1,5-...-240) mm² / (3-4)X o G(1,5-...-240) mm² / 5G(1,5-...-240) mm².

CONSTRUCCIÓN

Conductor: Cobre recocido, clase 5 según norma IEC 60228.

Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) según norma IEC 60502-1 e IEC 60092-360.

También cumple lo estipulado para el compuesto XLPE tipo DIX-3 según norma UNE-HD 603-1.

- Cableado helicoidal de los conductores aislados para cables multiconductores.
- Relleno (opcional) para cables multiconductores, formado por un compuesto adecuado para la temperatura máxima de operación del cable y compatible con los materiales de aislamiento y cubierta.

Cubierta: PVC tipo ST2 según norma IEC 60502-1 e IEC 60092-360.

También cumple lo estipulado para el PVC tipo DMV-18 según norma UNE-HD 603-1.

Color de cubierta: negro.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

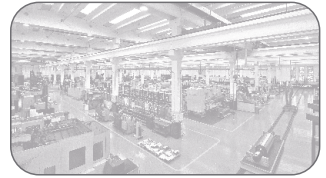
Comportamiento y prestaciones en caso de incendio:

No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Alta temperatura de servicio: Los materiales aislantes que recubren los conductores mejoran la capacidad de transmisión de potencia, al elevar la temperatura en servicio permanente a 90°C frente a la de otros materiales como el PVC que poseen una temperatura máxima en servicio permanente de 70°C. Pueden ser utilizados en instalaciones industriales, conexiones de motores, equipos de potencia estacionarios y bombas, entre otros.

Flexibilidad: La utilización de un conductor de cobre flexible formando una filástica de varios hilos muy finos en combinación con una cubierta particular de PVC dotan a estos cables de excepcionales índices de flexibilidad.





APLICACIONES Y GUÍA DE UTILIZACIÓN ⁽¹⁾

Está especialmente indicado como cable de potencia para instalaciones fijas en redes de distribución de baja tensión, acometidas, instalaciones en edificios, industrias y alumbrado exterior.

También puede utilizarse para instalaciones eléctricas en barcos según IEC 60092-350/353/360.

Cable con una excelente manejabilidad y de fácil pelado. Su gran flexibilidad les hace especialmente prácticos en instalaciones de geometría compleja.

Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.

• **Rango de temperaturas ambiente de utilización:**

- Mínima: - 30°C (estático, instalación fija, protegida y sin exposición a daños mecánicos, choques o vibraciones).
- Máxima: + 60°C

• **Temperatura mínima de tendido durante su instalación y montaje de accesorios: 0°C.**

Esta temperatura es válida para los cables en sí, no para el entorno. En el caso de que los cables tengan una temperatura inferior deberán ser calentados (p. ej. manteniéndolos un tiempo prudencial en una sala calefactada).

• **Radio mínimo de curvatura:** 4xD (D < 25 mm); 5xD (25 ≤ D ≤ 50 mm); 6xD (D > 50 mm).

D= Diámetro exterior del cable (mm).

• **Esfuerzo máximo de tracción:** El esfuerzo máximo de tracción no será superior a:

- $F = 50 \times S$ (Newton, N), si la fuerza es aplicada sobre los conductores de cobre.
“S” es la sección nominal de los conductores (en mm²).
- $F = 5 \times D^2$ (Newton, N), si la fuerza es aplicada sobre la cubierta exterior.
“D” es el diámetro exterior cable (en mm).

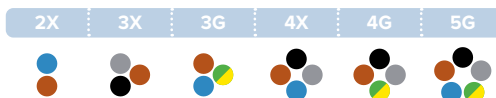
Para circuitos de mando y control, MIGUÉLEZ dispone de la gama BARRYFLEX MÚLTIPLE RV-K 0,6/1 kV con formaciones de 6 a 61 fases aisladas con una sección nominal de 1,5 o 2,5 mm².

Cuando se precise protección mecánica adicional, existen versiones con armadura de doble fleje helicoidal, fleje longitudinal corrugado (AR-FLEJE) o hilos de acero galvanizado (AR-CORONA).

IDENTIFICACIÓN

Color de la cubierta → Negro (Código Miguélez = 92).

Conductores aislados en cables multiconductores
(De 2 a 5): HD 308 S2.



⁽¹⁾ Se deberán respetar los sistemas de instalación y aquellos requisitos adicionales que establezca la reglamentación, legislación y/o normativa aplicable a cada caso particular.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Código (1)	Nº de conductores y sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior (2)	Peso (2)	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C en CC	Corriente admisible. Al aire (3)	Corriente admisible. Dentro de tubo empotrado (4)	Corriente admisible. Enterrado dentro de tubo (5)	Corriente admisible. Enterrado directamente (6)
	mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A	A	A
82020101-50	1 X 1,5	0,7	5,7	42	13,3	-	20	21	-
82020102-50	1 X 2,5	0,7	6,1	54	7,98	-	28	28	-
82020100040	1 X 4	0,7	6,8	70	4,95	-	37	36	-
82020100060	1 X 6	0,7	7,2	90	3,30	58	48	44	73
82020100100	1 X 10	0,7	8,3	131	1,91	80	66	58	97
82020100160	1 X 16	0,7	9,5	193	1,21	107	88	75	126
82020100250	1 X 25	0,9	10,9	281	0,780	135	117	96	160
82020100350	1 X 35	0,9	12,0	375	0,554	169	144	115	193
82020100500	1 X 50	1,0	13,7	515	0,386	207	175	135	229
82020100700	1 X 70	1,1	15,7	705	0,272	268	222	167	282
82020100950	1 X 95	1,1	17,5	925	0,206	328	269	197	339
82020101200	1 X 120	1,2	19,3	1150	0,161	383	312	223	385
82020101500	1 X 150	1,4	21,7	1452	0,129	444	342	251	430
82020101850	1 X 185	1,6	24,0	1770	0,106	510	384	281	486
82020102400	1 X 240	1,7	26,7	2300	0,0801	607	450	324	562
82020103000	1 X 300	1,8	30,1	2820	0,0641	703	514	365	628
82020104000	1 X 400	2,0	32,2	3595	0,0486	823	614	426	733
82020105000	1 X 500	2,2	42,2	4957	0,0384	946	711	481	821
82020201-50	2 X 1,5	0,7	8,2	85	13,3	26	22	25	40
82020202-50	2 X 2,5	0,7	9,1	110	7,98	36	30	33	52
82020200040	2 X 4	0,7	10,4	155	4,95	49	40	43	69
82020200060	2 X 6	0,7	11,4	205	3,30	63	51	53	87
82020200100	2 X 10	0,7	13,5	310	1,91	86	69	71	115
82020200160	2 X 16	0,7	15,2	456	1,21	115	91	91	150
82020200250	2 X 25	0,9	18,5	679	0,780	149	119	116	193
82020200350	2 X 35	0,9	20,5	950	0,554	185	146	139	232
82020200500	2 X 50	1,0	25,5	1385	0,386	225	175	164	274
82020200700	2 X 70	1,1	29,5	1923	0,272	289	221	203	337
82020311-50	3 G 1,5	0,7	8,8	100	13,3	26	22	25	40
82020312-50	3 G 2,5	0,7	9,8	140	7,98	36	30	33	52
82020310040	3 G 4	0,7	11,1	195	4,95	49	40	43	69
82020310060	3 G 6	0,7	12,2	262	3,30	63	51	53	87
82020310100	3 G 10	0,7	14,3	395	1,91	86	69	71	115
82020300160	3 X 16	0,7	16,5	590	1,21	100	80	75	126
82020300250	3 X 25	0,9	19,6	870	0,780	127	105	96	160
82020300350	3 X 35	0,9	23,0	1350	0,554	158	128	115	193
82020300500	3 X 50	1,0	27,1	2021	0,386	192	154	135	229
82020300700	3 X 70	1,1	31,5	2817	0,272	246	194	167	282
82020300950	3 X 95	1,1	34,9	3601	0,206	298	233	197	339
82020301200	3 X 120	1,2	39,8	4641	0,161	346	268	223	385
82020301500	3 X 150	1,4	45,2	5866	0,129	399	300	251	430

(1) Código de producto corto. Debe completarse con los dígitos correspondientes al "color exterior" y "embalaje". Consulte la sección "Codificación de producto" en la sección de "Descargas / Otras publicaciones" de nuestra página web: www.miguelez.com.

(2) Los valores de peso y diámetro exterior indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

(3) Método de instalación E (multiconductor) o F (monoconductor) s/IEC 60364-5-52. Temperatura ambiente: 30 °C. 2X/3G = 2 conductores cargados; 1X/3X/4X/4G/5G = Tres conductores cargados. Un solo circuito cargado en la canalización.

(4) Método de instalación B1 (monoconductor) o B2 (multiconductor) s/IEC 60364-5-52. Temperatura ambiente: 30 °C. 2X/3G = 2 conductores cargados; 1X/3X/4X/4G/5G = Tres conductores cargados. Un solo circuito cargado en la canalización.

(5) Método de instalación D1 s/IEC 60364-5-52. Temperatura terreno: 20 °C, resistividad térmica terreno 2,5 K.m/W, profundidad 0,7 m. 2X/3G = 2 conductores cargados; 1X/3X/4X/4G/5G = Tres conductores cargados. Un solo circuito cargado en la canalización.

(6) Método de instalación D2 s/IEC 60364-5-52. Temperatura terreno: 20 °C, resistividad térmica terreno 1 K.m/W, profundidad 0,7 m. 2X/3G = 2 conductores cargados; 1X/3X/4X/4G/5G = Tres conductores cargados. Un solo circuito cargado en la canalización.

Para otras condiciones de instalación, aplicar los factores de corrección indicados en la norma IEC 60364-5-52. Puede consultar los diferentes factores de corrección a aplicar en la sección de "Descargas / Documentación Técnica" de nuestra página web.

Código (1)	Nº de conductores y sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior (2)	Peso (2)	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C en CC	Corriente admisible. Al aire (3)	Corriente admisible. Dentro de tubo empotrado (4)	Corriente admisible. Enterrado dentro de tubo (5)	Corriente admisible. Enterrado directamente (6)
	mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A	A	A
82020411-50	4 G 1,5	0,7	9,5	120	13,3	23	19,5	21	34
82020412-50	4 G 2,5	0,7	10,8	175	7,98	32	26	28	45
82020410040	4 G 4	0,7	12,2	245	4,95	42	35	36	58
82020410060	4 G 6	0,7	13,4	325	3,30	54	44	44	73
82020410100	4 G 10	0,7	15,7	495	1,91	75	60	58	97
82020400160	4 X 16	0,7	18,6	760	1,21	100	80	75	126
82020400250	4 X 25	0,9	22,0	1130	0,780	127	105	96	160
82020400350	4 X 35	0,9	26,0	1630	0,554	158	128	115	193
82020400500	4 X 50	1,0	31,0	2320	0,386	192	154	135	229
82020400700	4 X 70	1,1	36,4	3230	0,272	246	194	167	282
82020400950	4 X 95	1,1	41,0	4200	0,206	298	233	197	339
82020401200	4 X 120	1,2	46,0	5310	0,161	346	268	223	385
82020401500	4 X 150	1,4	50,2	6500	0,129	399	300	251	430
82020401850	4 X 185	1,6	56,8	8550	0,106	456	340	281	486
82020402400	4 X 240	1,7	63,3	11100	0,0801	538	398	324	562
82020400353	3 X 35 + 1 X 16	0,9/0,7	25,5	1510	0,554/1,21	158	128	115	193
82020400503	3 X 50 + 1 X 25	1,0/0,9	29,6	2150	0,386/0,780	192	154	135	229
82020400703	3 X 70 + 1 X 35	1,1/0,9	33,6	2975	0,272/0,554	246	194	167	282
82020400953	3 X 95 + 1 X 50	1,1/1,0	37,5	3750	0,206/0,386	298	233	197	339
82020401203	3 X 120 + 1 X 70	1,2/1,1	42,3	4850	0,161/0,272	346	268	223	385
82020401503	3 X 150 + 1 X 70	1,4/1,1	47,0	6500	0,129/0,272	399	300	251	430
82020401853	3 X 185 + 1 X 95	1,6/1,1	52,8	7900	0,106/0,206	456	340	281	486
82020402403	3 X 240 + 1 X 120	1,7/1,2	58,6	10832	0,0801/0,161	538	398	324	562
82020511-50	5 G 1,5	0,7	10,5	150	13,3	23	19,5	21	34
82020512-50	5 G 2,5	0,7	12,0	205	7,98	32	26	28	45
82020510040	5 G 4	0,7	13,5	300	4,95	42	35	36	58
82020510060	5 G 6	0,7	14,9	400	3,30	54	44	44	73
82020510100	5 G 10	0,7	17,4	610	1,91	75	60	58	97
82020510160	5 G 16	0,7	20,5	930	1,21	100	80	75	126
82020510250	5 G 25	0,9	24,3	1380	0,780	127	105	96	160
82020510350	5 G 35	0,9	28,8	1995	0,554	158	128	115	193
82020510500	5 G 50	1,0	33,5	3050	0,386	192	154	135	229
82020510700	5 G 70	1,1	38,9	4484	0,272	246	194	167	282
82020510950	5 G 95	1,1	43,6	5804	0,206	298	233	197	339
82020511200	5 G 120	1,2	49,6	7459	0,161	346	268	223	385
82020511500	5 G 150	1,4	56,2	9396	0,129	399	300	251	430
82020511850	5 G 185	1,6	63,6	11635	0,106	456	340	281	486
82020512400	5 G 240	1,7	70,8	15102	0,0801	538	398	324	562

(1) Código de producto corto. Debe completarse con los dígitos correspondientes al "color exterior" y "embalaje". Consulte la sección "Codificación de producto" en la sección de "Descargas / Otras publicaciones" de nuestra página web: www.migueluez.com.

(2) Los valores de peso y diámetro exterior indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

(3) Método de instalación E (multiconductor) o F (monoconductor) s/IEC 60364-5-52. Temperatura ambiente: 30 °C. 2X/3G = 2 conductores cargados; 1X/3X/4X/4G/5G = Tres conductores cargados. Un solo circuito cargado en la canalización.

(4) Método de instalación B1 (monoconductor) o B2 (multiconductor) s/IEC 60364-5-52. Temperatura ambiente: 30 °C. 2X/3G = 2 conductores cargados; 1X/3X/4X/4G/5G = Tres conductores cargados. Un solo circuito cargado en la canalización.

(5) Método de instalación D1 s/IEC 60364-5-52. Temperatura terreno: 20 °C, resistividad térmica terreno 2,5 K.m/W, profundidad 0,7 m. 2X/3G = 2 conductores cargados; 1X/3X/4X/4G/5G = Tres conductores cargados. Un solo circuito cargado en la canalización.

(6) Método de instalación D2 s/IEC 60364-5-52. Temperatura terreno: 20 °C, resistividad térmica terreno 1 K.m/W, profundidad 0,7 m. 2X/3G = 2 conductores cargados; 1X/3X/4X/4G/5G = Tres conductores cargados. Un solo circuito cargado en la canalización.

Para otras condiciones de instalación, aplicar los factores de corrección indicados en la norma IEC 60364-5-52. Puede consultar los diferentes factores de corrección a aplicar en la sección de "Descargas / Documentación Técnica" de nuestra página web.

Para los cables con un conductor de sección reducida, los valores de intensidad máxima admisible se refieren a los conductores de fase.



miguelez@miguelez.com



www.miguelez.com

Miguèlez

CABLES



Delegaciones **internacionales**

EEUU (Doral, FL)

Tel.: +1 305 418-8760
miguelezusa@miguelez.com

Panamá (Ciudad de Panamá)

Tel.: +507 280-1500
miguelezpa@miguelez.com

República Dominicana

Tel. +1 809 682-6014
E-mail: carpco.int@gmail.com

Perú (Lima)

Tel.: +51 1 713-2100
miguelezpe@miguelez.com

Chile (Santiago de Chile)

Tel.: +56 2 2364 4500
miguelezcl@miguelez.com

Portugal (Vialonga)

Tel.: +351 21 942 75 00
miguelezpt@miguelez.com

Francia (Le Blanc Mesnil)

Tel.: +33 (0) 1 76 36 09 18
miguelezfr@miguelez.com

Delegaciones **en España**

Madrid (Leganés)

Barcelona (L'Hospitalet de Llobregat)

Valencia (Alfajar)

Zaragoza (Cuarte de Huerva)

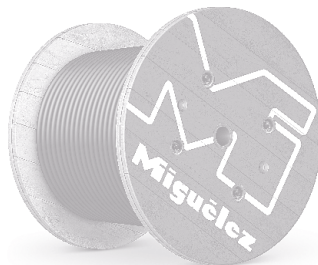
Málaga (Málaga)

Gran Canaria (Jinamar)

Vigo (O Porriño, Pontevedra)

Murcia (Monteagudo)

La mayor red de
almacenes de cable
interconectados
del mundo



Busca aquí toda
la **información técnica**
que necesitas.



AENOR

GESTIÓN
DE LA CALIDAD
ISO 9001

ER-0068/1995



ES-0068/1995

SEDE CENTRAL:

Avda. Párroco Pablo Díez, 157
24010 León, España
Tel.: + 34 987 845 101
Fax: +34 987 845 120



Parte de la solución