BARRYFLEX AR-FLEJE **RVFAV-K / RVFV-K 0,6/1 kV** (RH)

FAMILIA MIGUÉLEZ 407

L.V.D. CE RoHS COMPLIANT — No propagador de la llama ni del incendio — IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24

90°C 250°C T° máx. servicio conductor · mm² Cu clase 5 flexible · Cable mono o multiconductor · 0,6 / 1 kV Tensión asignada · Protección mecánica · Protección roedores · Resistencia al frío

Cable de energía · BT Redes B.T. · Industrial · Alumbrado exterior · Inst. agrícolas y ganaderas · Uso exterior UNE 211605

Enterrado dentro de tubo/conducto · Enterrado directamente · Empotrado en pared dentro de tubo/conducto · Falsos techos, suelos elevados · Al aire sobre soportes

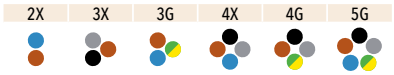
No propagador de la llama · No propagador del incendio · HCl < 15 % Reducida emisión de halógenos IEC 60754-1

- **Normativa (construcción/ensayos)**: IEC 60502-1.
- **Designación técnica**: RVFAV-K 0,6/1 kV (monoconductor) / RVFV-K 0,6/1 kV (multiconductor).
- **Construcción**:
  - Conductor: Cobre, recocido, flexible clase 5 (UNE-EN 60228 e IEC 60228).
  - Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). XLPE (IEC 60502-1) y XLPE tipo DIX 3 (UNE-HD 603-1).
    - *Reunión de los conductores aislados: Cableado helicoidal de los conductores aislados para cables multiconductores.*
    - *Relleno/revestimiento interno: Opcional para cables multiconductores. Material compatible con la temperatura de operación del cable y con el material de aislamiento y cubierta.*
  - Cubierta interior: Policloruro de vinilo (PVC). PVC tipo ST 2 (IEC 60502-1) y PVC tipo DMV-18 (UNE-HD 603-1).
  - Armadura: Dos flejes solapados de aluminio (cable monoconductor) o de acero (cable multiconductor), en disposición helicoidal (IEC 60502-1).
  - Cubierta exterior: Policloruro de vinilo (PVC). PVC tipo ST 2 (IEC 60502-1) y PVC tipo DMV-18 (UNE-HD 603-1), resistente a los aceites e hidrocarburos (UIC 895 OR) y con tratamiento ignífugo.
- **Tensión asignada (Uo/U)**: 0,6/1 kV CA.
- **Temperatura máxima del conductor en servicio normal / cortocircuito (t≤5s)**: 90 °C / 250 °C.
- **Gama**: Monoconductor o multiconductor.
  Formaciones: 1X(10-...-300) mm² / 2X(1,5-...-50) mm² / (3-4-5)X o G(1,5-...-150) mm².
  Cables multiconductores (de más de 5 conductores aislados) bajo consulta.
- **Prestaciones y comportamiento en caso de incendio**: No propagador de la llama y no propagador del incendio (IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24).
- Alta resistencia a los impactos gracias a su armadura formada por doble fleje, que también funciona como protección anti-roedores.
- Resistente al aceite mineral y a los combustibles líquidos (UIC 895 OR).
- Ensayo envejecimiento climático y resistencia a radiación UV (UNE 21123-2, UNE 211605 anexo A.2).
- **Aplicaciones**: Especialmente indicado para aquellas instalaciones fijas que puedan estar sometidas a agresiones mecánicas y/o cizalladuras (p. ej. industrias, plantas de producción, líneas eléctricas BT enterradas, alumbrado exterior...).
  Se recomienda su utilización en aquellas aplicaciones en las que la presencia de roedores pueda suponer una amenaza para la integridad del cable (p. ej. explotaciones agrícolas o ganaderas, alumbrados exteriores, redes de distribución...).
  Adecuado para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.
  En el caso de colocar el cable sobre abrazaderas, la distancia horizontal entre las abrazaderas no será más de 20 veces el diámetro del cable. La distancia también es válida entre puntos de soporte en caso de tender sobre otro tipo de soportes. En ningún caso está distancia debe sobrepasar los 80 cm.
  Si los cables unipolares (1X) son instalados separadamente deberán utilizarse abrazaderas hechas de plástico o de metales amagnéticos.
  Los cables y los haces de cables deben fijarse de manera que se eviten los daños en forma de huellas penetrantes, debido a dilataciones térmicas. El cable no debe someterse a esfuerzos de compresión que puedan dañarlo.
  - Rango de temperaturas ambiente de utilización:
    - Mínima: −30 °C (instalación fija, estático, protegido y sin 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. manteniéndoles un tiempo prudencial en una sala calefactada).
  - Radio de curvatura mínimo (posición final): 10xD. D=diámetro exterior del cable (mm).
  - Esfuerzo máximo de tracción durante la instalación:
    - F = 50xS (N). "S" = sección nominal del conductor (mm²). Aplicado sobre los conductores de cobre.
    - F = 5xD² (N). "D" = diámetro exterior (mm). Aplicado sobre la cubierta exterior.

* Código de producto corto. Debe completarse con los caracteres correspondientes al "color exterior" y "embalaje". Consulte la sección "Codificación de producto" en nuestra página web, sección descargas.
** Consulte la gama con clasificación CPR y aquella cubierta por las certificaciones indicadas para cada producto, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: **www.miguelez.com**
*** Los valores dimensionales y de peso indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de fabricación.
**** Se deberán respetar los sistemas de instalación y aquellos requisitos adicionales que establezca la reglamentación, legislación y/o normativa aplicable a cada caso particular.

MIGUÉLEZ, S.L.U. v202410-3. Los datos contenidos en el presente documento son meramente informativos, susceptibles de cualquier tipo de modificación sin previo aviso por parte de MIGUÉLEZ, S.L.U. (error tipográfico, actualización, revisión...), no constituyendo oferta ni compromiso contractual.
Las imágenes y/o dibujos incluidos en este documento no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos.

- **Identificación**: Color de la cubierta → Negro.
  - Cables multiconductores (De 2 a 5): HD 308 S2.



  - Cables multiconductores (> 5 conductores aislados): EN 50334 (negros numerados + amarillo/verde).

- **Presentación y embalaje**: Bobina/corte.
- Otros:
  - Marca métrica incluida en el marcado sobre cubierta exterior (cada 1,0 m).
  - Bobinas de madera (PEFC y SFC) y con tratamiento fitosanitario según norma internacional NIMF-15.
  - Marcado:
    - Cables unipolares:

      MIGUELEZ BARRYFLEX AR-FLEJE RVFAV-K 0,6/1kV 1XS mm² 90ºC IEC 60502-1 MADE IN SPAIN YY M Mts
    - Cables multiconductores:

      MIGUELEZ BARRYFLEX AR-FLEJE RVFV-K 0,6/1kV NXS mm² 90ºC IEC 60502-1 MADE IN SPAIN YY M Mts

      ** Contenido mínimo del marcado.*

      ***N**: Nº de conductores aislados.*

      ***X**: – X: sin conductor Amarillo-Verde.*

      – G: con conductor Amarillo-Verde.

      ***S**: Sección nominal del conductor de cobre expresado en mm².*

      ***YY**: Dos últimas cifras del año de fabricación.*

      ***M Mts**: Marca métrica. Metro a metro.*

MIGUÉLEZ, S.L.U. v20241O-3. Los datos contenidos en el presente documento son meramente informativos, susceptibles de cualquier tipo de modificación sin previo aviso por parte de MIGUÉLEZ, S.L.U. (error tipográfico, actualización, revisión...), no constituyendo oferta ni compromiso contractual.
Las imágenes y/o dibujos incluidos en este documento no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos.

* Código de producto corto. Debe completarse con los caracteres correspondientes al "color exterior" y "embalaje". Consulte la sección "Codificación de producto" en nuestra página web, sección descargas.
** Consulte la gama con clasificación CPR y aquella cubierta por las certificaciones indicadas para cada producto, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: **www.miguelez.com**
*** Los valores dimensionales y de peso indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de fabricación.
**** Se deberán respetar los sistemas de instalación y aquellos requisitos adicionales que establezca la reglamentación, legislación y/o normativa aplicable a cada caso particular.

Código*	Nº conductores y sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en CC
	mm²	mm	mm	kg/km	Ω/km
8407010010X	1 X 10	0,7	12,4	250	1,91
8407010016X	1 X 16	0,7	13,5	320	1,21
8407010025X	1 X 25	0,9	15,1	427	0,780
8407010035X	1 X 35	0,9	16,4	535	0,554
8407010050X	1 X 50	1,0	18,1	698	0,386
8407010070X	1 X 70	1,1	19,8	908	0,272
8407010095X	1 X 95	1,1	21,3	1.125	0,206
8407010120X	1 X 120	1,2	23,3	1.389	0,161
8407010150X	1 X 150	1,4	25,5	1.686	0,129
8407010185X	1 X 185	1,6	28,1	2.023	0,106
8407010240X	1 X 240	1,7	30,7	2.593	0,0801
8407010300X	1 X 300	1,8	34,2	3.270	0,0641
84070201-5X	2 X 1,5	0,7	11,7	214	13,3
84070202-5X	2 X 2,5	0,7	12,7	259	7,98
8407020004X	2 X 4	0,7	13,9	319	4,95
8407020006X	2 X 6	0,7	14,9	382	3,3
8407020010X	2 X 10	0,7	16,5	505	1,91
8407020016X	2 X 16	0,7	19,3	715	1,21
8407020025X	2 X 25	0,9	21,9	959	0,780
8407020035X	2 X 35	0,9	25,7	1.321	0,554
8407020050X	2 X 50	1,0	29,5	1.784	0,386
84070311-5X	3 G 1,5	0,7	12,1	234	13,3
84070312-5X	3 G 2,5	0,7	13,2	288	7,98
8407031004X	3 G 4	0,7	14,5	361	4,95
8407031006X	3 G 6	0,7	15,6	439	3,3
8407031010X	3 G 10	0,7	17,6	620	1,91
8407031016X	3 G 16	0,7	20,2	870	1,21
8407030025X	3 X 25	0,9	23,4	1.200	0,780
8407030035X	3 X 35	0,9	27,1	1.613	0,554
8407030050X	3 X 50	1,0	31,3	2.213	0,386
8407030070X	3 X 70	1,1	35,1	2.940	0,272
8407030095X	3 X 95	1,1	40,3	4.132	0,206
8407030120X	3 X 120	1,2	44,8	5.125	0,161
8407030150X	3 X 150	1,4	49,9	6.278	0,129

Código*	Nº conductores y sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en CC
	mm²	mm	mm	kg/km	Ω/km
84070401-5X	4 X 1,5	0,7	12,9	267	13,3
84070402-5X	4 X 2,5	0,7	14,1	332	7,98
8407040004X	4 X 4	0,7	15,5	422	4,95
8407040006X	4 X 6	0,7	16,7	521	3,3
8407040010X	4 X 10	0,7	19,2	790	1,91
8407040016X	4 X 16	0,7	21,3	1.000	1,21
8407040025X	4 X 25	0,9	25,2	1.443	0,780
8407040035X	4 X 35	0,9	29,5	1.993	0,554
8407040050X	4 X 50	1,0	34,4	2.761	0,386
8407040070X	4 X 70	1,1	39,8	4.070	0,272
8407040095X	4 X 95	1,1	44,2	5.142	0,206
8407040120X	4 X 120	1,2	49,3	6.425	0,161
8407040150X	4 X 150	1,4	55,1	7.906	0,129
84070511-5X	5 X 1,5	0,7	13,7	307	13,3
84070512-5X	5 X 2,5	0,7	15,1	389	7,98
8407051004X	5 X 4	0,7	16,7	498	4,95
8407051006X	5 X 6	0,7	18,1	621	3,3
8407051010X	5 X 10	0,7	20,2	870	1,91
8407051016X	5 X 16	0,7	23,7	1.315	1,21
8407051025X	5 X 25	0,9	27,9	1.790	0,780
8407051035X	5 X 35	0,9	32,4	2.437	0,554
8407051050X	5 X 50	1,0	37,7	3.379	0,386
8407051070X	5 X 70	1,1	43,7	4.949	0,272
8407051095X	5 X 95	1,1	48,6	6.284	0,206
8407051120X	5 X 120	1,2	54,5	7.886	0,161
8407051150X	5 X 150	1,4	60,8	9.688	0,129
84071212-5X	12 G 2,5	0,7	19,8	679	7,98
84071312-5X	13 G 2,5	0,7	20,3	710	7,98
84072012-5X	20 G 2,5	0,7	23,8	950	7,98
84072412-5X	24 G 2,5	0,7	26,1	1.150	7,98

MIGUÉLEZ, S.L.U. v202410-3. Los datos contenidos en el presente documento son meramente informativos, susceptibles de cualquier tipo de modificación sin previo aviso por parte de MIGUÉLEZ, S.L.U. (error tipográfico, actualización, revisión...), no constituyendo oferta ni compromiso contractual.
Las imágenes y/o dibujos incluidos en este documento no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos.

* Código de producto corto. Debe completarse con los caracteres correspondientes al "color exterior" y "embalaje". Consulte la sección "Codificación de producto" en nuestra página web, sección descargas.
** Consulte la gama con clasificación CPR y aquella cubierta por las certificaciones indicadas para cada producto, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: **www.miguelez.com**
*** Los valores dimensionales y de peso indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de fabricación.
**** Se deberán respetar los sistemas de instalación y aquellos requisitos adicionales que establezca la reglamentación, legislación y/o normativa aplicable a cada caso particular.