

BARRYFLEX SHIELD VC4V-K 0,6/1 kV

DoP : ME1000VC4VK. FAMILIA MIGUELÉLEZ 218



• Normativa (construcción/ensayos): UNE 21123-1 e IEC 60502-1.

• Designación técnica: VC4V-K 0,6/1 kV.

• Construcción:

- **Conductor:** Cobre recocido, flexible, clase 5 (UNE-EN 60228 / IEC 60228).
- **Aislamiento:** Policloruro de vinilo (PVC), tipo PVC/A (IEC 60502-1).
Reunión de los conductores aislados (cables multiconductores): Cableado helicoidal de los conductores aislados.
- **Pantalla:** Trenza de cobre estañado sobre cinta de aluminio-poliéster.
Cobertura de la pantalla 100 % (cobertura trenza Cu Sn > 65 %). Otras coberturas o materiales de pantalla bajo solicitud.
- **Cubierta exterior:** Policloruro de vinilo (PVC), tipo ST 1 (IEC 60502-1).

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

• Temperatura máxima del conductor en servicio normal / cortocircuito (t≤5s): 70 °C / 160 °C.

• Gama: Monoconductor o multiconductor.

Formaciones: 1X(1,5...-240) mm² / 2X(1,5...-150) mm² / (3-4)X o G(1,5...-150) mm² / 5G(1,5...-95) mm² / (6...-27)G(1,5...-2,5) mm².

• Reacción al fuego (CPR - EN 50575 & EN 13501-6): Clase Eca.

• Otras prestaciones en caso de incendio (cuando no sea de aplicación el Reglamento CPR): No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

• Aplicaciones: Cable apantallado indicado para instalaciones fijas en las que se requiera protección electromagnética.

Está especialmente diseñado para su utilización como cable de energía, mando o control en instalaciones industriales (p. ej. variadores de frecuencia (s≤10 mm²), control de electroválvulas, arranque de autómatas y máquinas, regulación...).

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 (p. ej. sobre rejillas portacables, bandejas o escaleras). En ningún caso está distancia debe sobrepasar los 80 cm.

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.

Se recomienda consultar las indicaciones e instrucciones de instalación de los fabricantes de los equipos o dispositivos conectados. En todos los casos, los cables deben ser instalados y terminados siguiendo estándares reglamentarios y normativos ampliamente reconocidos.

- **Rango de temperaturas ambiente de utilización:**

- Mínima: -30 °C (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 de curvatura mínimo (posición final):** 10xD. D=diámetro exterior del cable (mm).

- **Esfuerzo máximo de tracción durante la instalación:**

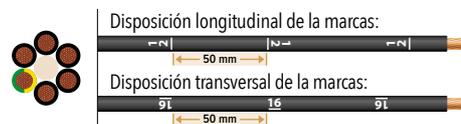
- F = 50xS (N). "S" = sección nominal del conductor (mm²). Aplicado sobre los conductores de cobre.
- F = 3xD² (N). "D" = diámetro exterior (mm). Aplicado sobre la cubierta exterior.

• 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.

* 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.miguelélez.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
	mm ²				
82180100160	1 X 16	1,0	10,5	215	1,21
82180100250	1 X 25	1,2	12,1	299	0,780
82180100350	1 X 35	1,2	13,3	399	0,554
82180100500	1 X 50	1,4	15,1	572	0,386
82180100700	1 X 70	1,4	16,9	782	0,272
82180100950	1 X 95	1,6	19,0	1008	0,206
82180101200	1 X 120	1,6	20,6	1244	0,161
82180101500	1 X 150	1,8	22,8	1569	0,129
82180101850	1 X 185	2,0	24,8	1853	0,106
82180102400	1 X 240	2,2	28,4	2499	0,0801
82180201-50	2 X 1,5	0,8	9,8	118	13,3
82180202-50	2 X 2,5	0,8	10,6	149	7,98
82180200040	2 X 4	1,0	12,6	194	4,95
82180200060	2 X 6	1,0	13,6	250	3,30
82180200100	2 X 10	1,0	15,4	372	1,91
82180311-50	3 G 1,5	0,8	10,3	132	13,3
82180312-50	3 G 2,5	0,8	11,1	173	7,98
82180310040	3 G 4	1,0	13,2	229	4,95
82180310060	3 G 6	1,0	14,3	304	3,30
82180310100	3 G 10	1,0	16,3	460	1,91
82180411-50	4 G 1,5	0,8	11,1	153	13,3
82180412-50	4 G 2,5	0,8	12,1	210	7,98
82180410040	4 G 4	1,0	14,5	284	4,95
82180410060	4 G 6	1,0	15,7	381	3,30
82180410100	4 X 10	1,0	17,8	576	1,91
82180511-50	5 G 1,5	0,8	12,0	183	13,3
82180512-50	5 G 2,5	0,8	13,1	247	7,98
82180510040	5 G 4	1,0	15,8	340	4,95
82180510060	5 G 6	1,0	17,1	458	3,30
82180510100	5 G 10	1,0	19,5	708	1,91
82180611-50	6 G 1,5	0,8	12,9	232	13,3
82180612-50	6 G 2,5	0,8	14,1	295	7,98
82180711-50	7 G 1,5	0,8	12,9	249	13,3
82180712-50	7 G 2,5	0,8	14,1	316	7,98
82181011-50	10 G 1,5	0,8	16,0	327	13,3
82181012-50	10 G 2,5	0,8	17,6	400	7,98
82181411-50	14 G 1,5	0,8	17,5	462	13,3
82181412-50	14 G 2,5	0,8	19,3	543	7,98
82181711-50	17 G 1,5	0,8	18,9	535	13,3
82181712-50	17 G 2,5	0,8	20,9	631	7,98
82181911-50	19 G 1,5	0,8	19,8	586	13,3
82181912-50	19 G 2,5	0,8	21,9	742	7,98
82182411-50	24 G 1,5	0,8	21,8	690	13,3
82182412-50	24 G 2,5	0,8	24,2	867	7,98
82182711-50	27 G 1,5	0,8	22,9	767	13,3
82182712-50	27 G 2,5	0,8	25,4	943	7,98

MIGUELÉLEZ S.L. v2024-04-3. Los datos contenidos en el presente documento son meramente informativos, susceptibles de cualquier tipo de modificación sin previo aviso por parte de MIGUELÉLEZ S.L. (error tipográfico, actualización, revisión...), no constituyendo oferta ni compromiso contractual.

* 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.miguelélez.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.