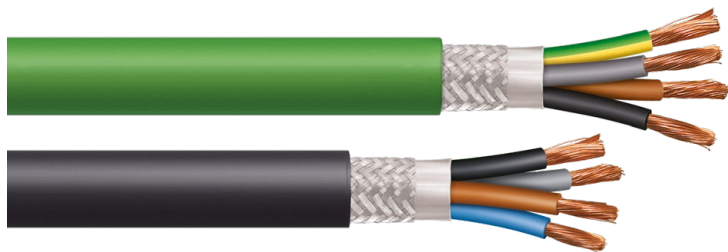


AFIRENAS SHIELD RC4Z1-K 0,6/1 kV

DoP : ME1000RC4Z1K. FAMILIA MIGUELÉLEZ 214



 T° máx. servicio conductor	 Cu clase 5 flexible	 Cable mono o multiconductor	 Tensión asignada	 Protección electromagnética	 Resistencia al frío	 Alta flexibilidad	 Marca métrica	
 Cable apantallado	 Mando o control	 Industrial	 Uso exterior UNE 211605	 Enterrado dentro de tubo/conducto	 Falsos techos, suelos elevados	 Al aire sobre abrazaderas	 Al aire sobre escalera	 Al aire en bandeja
 Reacción al fuego (CPR)	 No propagador de la llama	 No propagador del incendio	 T > 60%	 pH < 2.5 μS/mm	 HCl < 0,5%			

					No propagador del incendio, libre de halógenos con emisión de humos y opacidad reducida	IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 61034-2
--	--	--	--	--	---	--

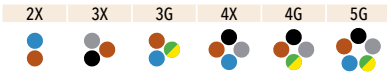
- Normativa (construcción/ensayos): IEC 60502-1.
- Designación técnica: RC4Z1-K 0,6/1 kV.
- Construcción:
  - Conductor: Cobre recocido, flexible, clase 5 (UNE-EN 60228 / IEC 60228).
  - Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). XLPE (IEC 60502-1) y tipo DIX 3 (UNE-HD 603-1).  
*Reunión de los conductores aislados (cables multiconductores): Cableado helicoidal de los conductores aislados.*
  - Pantalla: Trenza de cobre estañado sobre cinta de aluminio-poliéster.
  - Cubierta exterior: Poliolefina termoplástica libre de halógenos, tipo ST 8 (IEC 60502-1).  
*Cobertura de la pantalla 100 % (cobertura trenza Cu Sn > 65 %). Otras coberturas o materiales de pantalla bajo solicitud.*
- 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(16-...-185) mm² / 2X(1,5-...-50) mm² / 3X o G(1,5-...-35) mm² / 4X o G(1,5-...-25) mm² / 5G(1,5-...-25) mm² / (6-...-27) / 1,5 mm² / (6-...-27)G2,5 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, no propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos, siendo estos de baja opacidad/toxicidad/corrosividad/conductividad (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2, IEC 60754-1 e IEC 60754-2).
- Aplicaciones: Cable apantallado indicado para instalaciones fijas en las que se requiera protección electromagnética. Especialmente diseñado para ser utilizado como cable de energía, mando o control (p. ej. variadores de frecuencia (s≤10 mm²), control de electroválvulas, arranque de autómatas y máquinas, regulación...) en instalaciones industriales o en toda instalación donde se precise baja emisión de gases tóxicos/corrosivos y baja opacidad de humos. Ideal cuando se requiere proteger al propio cable, a cables de señal cercanos o a equipos electrónicos frente a posibles perturbaciones e interferencias.  
Adecuado para instalaciones interiores y exteriores (sin exposición directa y permanente a radiación UV), 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 al respecto 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.

MIGUELÉLEZ, S.L. v2024-03-3. 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.

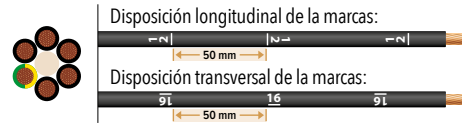
\* Código de producto corto. Debe completarse con los caracteres correspondientes al "color exterior" y "embalaje". Consulte la sección "Codificación de producto" en nuestra página web, sección descargas.  
 \*\* Consulte la gama con clasificación CPR y aquella cubierta por las certificaciones indicadas para cada producto, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: [www.miguelélez.com](http://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.

- **Identificación:** Color de la cubierta → Verde (cód. Miguelélez = 93) o negro (cód. Miguelélez = 92).

– 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 (cód. Miguelélez = 03).

Código*	Nº conductores y sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en CC
	mm <sup>2</sup>				
82140100160	1 X 16	0,7	10,2	210	1,21
82140100250	1 X 25	0,9	11,7	300	0,780
82140100350	1 X 35	0,9	12,7	390	0,554
82140100500	1 X 50	1,0	14,5	550	0,386
82140100700	1 X 70	1,1	16,5	758	0,272
82140100950	1 X 95	1,1	18,0	973	0,206
82140101200	1 X 120	1,2	19,9	1205	0,161
82140101500	1 X 150	1,4	22,0	1516	0,129
82140101850	1 X 185	1,6	24,0	1780	0,106
82140201-50	2 X 1,5	0,7	10,0	118	13,3
82140202-50	2 X 2,5	0,7	10,8	148	7,98
82140200040	2 X 4	0,7	12,0	193	4,95
82140200060	2 X 6	0,7	13,0	249	3,30
82140200100	2 X 10	0,7	14,8	270	1,91
82140200160	2 X 16	0,7	16,8	504	1,21
82140200250	2 X 25	0,9	19,8	737	0,780
82140311-50	3 G 1,5	0,7	10,4	132	13,3
82140312-50	3 G 2,5	0,7	11,3	172	7,98
82140310040	3 G 4	0,7	12,5	228	4,95
82140310060	3 G 6	0,7	13,6	302	3,30
82140310100	3 G 10	0,7	15,5	457	1,91
82140300160	3 X 16	0,7	17,7	651	1,21
82140300250	3 X 25	0,9	20,9	954	0,780
82140411-50	4 G 1,5	0,7	11,2	152	13,3
82140412-50	4 G 2,5	0,7	12,2	209	7,98
82140410040	4 G 4	0,7	13,6	282	4,95
82140410060	4 G 6	0,7	14,8	378	3,30
82140400100	4 X 10	0,7	17,0	572	1,91
82140400160	4 X 16	0,7	19,4	824	1,21
82140400250	4 X 25	0,9	23,0	1223	0,780
82140511-50	5 G 1,5	0,7	12,0	183	13,3
82140512-50	5 G 2,5	0,7	13,1	246	7,98
82140510040	5 G 4	0,7	14,7	338	4,95
82140510060	5 G 6	0,7	16,1	455	3,30
82140510100	5 G 10	0,7	18,5	703	1,91
82140510160	5 G 16	0,7	21,2	1012	1,21
82140510250	5 G 25	0,9	25,3	1536	0,780
82140711-50	7 G 1,5	0,7	12,1	245	13,3
82140712-50	7 G 2,5	0,7	13,3	325	7,98
82141011-50	10 G 1,5	0,7	15,0	315	13,3
82141012-50	10 G 2,5	0,7	16,6	390	7,98
82141211-50	12 G 1,5	0,7	15,5	360	13,3
82141212-50	12 G 2,5	0,7	17,4	470	7,98
82141411-50	14 G 1,5	0,7	16,5	450	13,3
82141412-50	14 G 2,5	0,7	18,3	515	7,98
82141911-50	19 G 1,5	0,7	18,6	561	13,3
82141912-50	19 G 2,5	0,7	20,7	697	7,98

MIGUELÉLEZ S.L. v2024-03-3. 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](http://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.