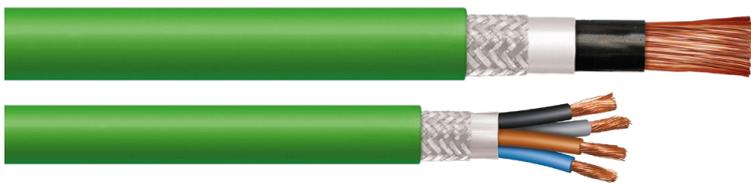


AFIRENAS SHIELD Z1C4Z1-K (AS) 0,6/1 kV

DoP: MC1000Z1C4Z1K. FAMILIA MIGUELÉZ 215



70°C / 160°C T° máx. servicio conductor	mm² Cu clase 5 flexible	Cable mono o multiconductor	0,6 / 1 kV Tensión asignada	Protección electromagnética	Resistencia al frío	Flex Alta flexibilidad	1 m Marca métrica
Cable apantallado	Mando o control	Pública concurrencia	Riesgo incendio y explosión	Túneles	Edificios gran altura	Industrial	Uso exterior UNE 211605
Enterrado dentro de tubo/conducto	Empotrado en pared dentro de tubo/conducto	Falsos techos, suelos elevados	Al aire sobre abrazaderas	Al aire sobre escalera	Al aire en bandeja	Reacción al fuego (CPR)	Baja emisión de calor
Baja emisión de humos	Baja emisión de gases inflamables	Baja acidez y conductividad	Libre de halógenos	Baja opacidad de humos	Baja emisión de humos	T_{sp} ≥ 80%	Baja emisión de humos

• Normativa de referencia (construcción/ensayos): UNE 211034.

• Designación técnica: Z1C4Z1-K (AS) 0,6/1 kV.

• Construcción:

– Conductor: Cobre recocido, flexible, clase 5 (UNE-EN 60228 / IEC 60228).

– Aislamiento: Poliolefina termoplástica libre de halógenos, tipo TI 7 (EN 50363-7).

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: Poliolefina termoplástica libre de halógenos, tipo ST 8 (IEC 60502-1) y tipo DMZ-E (UNE 211034).

• 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-...25) mm² / 3X o 3G(1,5-...25) mm² / 4X o 4G(1,5-...25) mm² / 5G(1,5-...25) mm² / (6-...23)G1,5 mm² / (6-...25)G2,5 mm².

• Reacción al fuego (CPR - EN 50575 & EN 13501-6): Clase Cca-s1a,d1,a1.

• 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: Especialmente diseñado como cable de energía, mando o control dentro de túneles, locales de pública concurrencia o locales con riesgo de incendio y explosión. Ideal cuando se requiera proteger al propio cable, a cables de señal cercanos o equipos electrónicos frente a posibles perturbaciones o interferencias (p. ej. variadores de frecuencia (s≤10 mm²), control de electroválvulas, arranque de autómatas y máquinas, regulación...)

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: +50 °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).

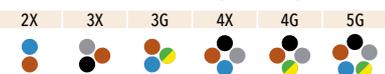
– Radio de curvatura mínimo (posición final): 10xD. D=diámetro exterior del cable (mm).

– 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 → Verde.

– 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				
82150101-50	1 X 1,5	0,8	6,7	67	13,3
82150102-50	1 X 2,5	0,8	7,1	79	7,98
82150100040	1 X 4	1,0	8,1	107	4,95
82150100060	1 X 6	1,0	8,6	131	3,30
82150100100	1 X 10	1,0	9,5	178	1,91
82150100160	1 X 16	1,0	10,5	238	1,21
82150100250	1 X 25	1,2	12,0	334	0,780
82150100350	1 X 35	1,2	13,3	433	0,554
82150100500	1 X 50	1,4	15,1	591	0,386
82150100700	1 X 70	1,4	17,1	798	0,272
82150100950	1 X 95	1,6	19,0	1033	0,206
82150101200	1 X 120	1,6	20,9	1283	0,161
82150101500	1 X 150	1,8	23,0	1573	0,129
82150101850	1 X 185	2,0	25,2	1903	0,106
82150102400	1 X 240	2,2	28,0	2469	0,0801
82150201-50	2 X 1,5	0,8	9,8	128	13,3
82150202-50	2 X 2,5	0,8	10,6	154	7,98
82150200040	2 X 4	1,0	12,8	210	4,95
82150200060	2 X 6	1,0	14,4	262	3,30
82150200100	2 X 10	1,0	16,2	402	1,91
82150200160	2 X 16	1,0	18,2	530	1,21
82150200250	2 X 25	1,2	21,4	748	0,780
82150311-50	3 G 1,5	0,8	10,2	138	13,3
82150312-50	3 G 2,5	0,8	11,1	182	7,98
82150310040	3 G 4	1,0	13,4	250	4,95
82150310060	3 G 6	1,0	15,1	322	3,30
82150300100	3 X 10	1,0	17,0	504	1,91
82150310100	3 G 10	1,0	17,0	504	1,91
82150300160	3 X 16	1,0	19,2	698	1,21
82150300250	3 X 25	1,2	22,6	978	0,780
82150401-50	4 X 1,5	0,8	11,1	150	13,3
82150411-50	4 G 1,5	0,8	11,1	150	13,3
82150402-50	4 X 2,5	0,8	12,0	224	7,98
82150412-50	4 G 2,5	0,8	12,0	224	7,98
82150410040	4 X 4	1,0	14,6	308	4,95
82150410040	4 G 4	1,0	14,6	308	4,95
82150400060	4 X 6	1,0	16,5	415	3,30
82150410060	4 G 6	1,0	16,5	415	3,30
82150400100	4 X 10	1,0	18,6	628	1,91
82150400160	4 X 16	1,0	21,0	852	1,21
82150400250	4 X 25	1,2	24,8	1288	0,780
82150511-50	5 G 1,5	0,8	12,0	192	13,3
82150512-50	5 G 2,5	0,8	13,1	255	7,98
82150510040	5 G 4	1,0	16,0	268	4,95
82150510060	5 G 6	1,0	17,9	482	3,30
82150510100	5 G 10	1,0	20,3	750	1,91
82150510160	5 G 16	1,0	23,0	1065	1,21
82150510250	5 G 25	1,2	27,3	1602	0,780

Código*	Nº conductores y sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en CC
	mm ²				
82150611-50	6 G 1,5	0,8	12,9	224	13,3
82150612-50	6 G 2,5	0,8	14,1	289	7,98
82150711-50	7 G 1,5	0,8	12,9	245	13,3
82150712-50	7 G 2,5	0,8	14,1	319	7,98
82150811-50	8 G 1,5	0,8	14,1	275	13,3
82150812-50	8 G 2,5	0,8	15,5	359	7,98
82150911-50	9 G 1,5	0,8	14,8	300	13,3
82150912-50	9 G 2,5	0,8	16,2	394	7,98
82151011-50	10 G 1,5	0,8	16,0	330	13,3
82151012-50	10 G 2,5	0,8	17,6	435	7,98
82151111-50	11 G 1,5	0,8	16,0	350	13,3
82151112-50	11 G 2,5	0,8	17,6	464	7,98
82151211-50	12 G 1,5	0,8	16,5	375	13,3
82151212-50	12 G 2,5	0,8	18,1	499	7,98
82151311-50	13 G 1,5	0,8	17,0	401	13,3
82151312-50	13 G 2,5	0,8	18,7	536	7,98
82151411-50	14 G 1,5	0,8	17,5	426	13,3
82151412-50	14 G 2,5	0,8	19,3	570	7,98
82151511-50	15 G 1,5	0,8	18,0	451	13,3
82151512-50	15 G 2,5	0,8	19,9	604	7,98
82151611-50	16 G 1,5	0,8	18,5	477	13,3
82151612-50	16 G 2,5	0,8	20,4	640	7,98
82151711-50	17 G 1,5	0,8	18,9	504	13,3
82151712-50	17 G 2,5	0,8	20,9	677	7,98
82151811-50	18 G 1,5	0,8	19,4	528	13,3
82151812-50	18 G 2,5	0,8	21,4	711	7,98
82151911-50	19 G 1,5	0,8	19,8	553	13,3
82151912-50	19 G 2,5	0,8	21,9	745	7,98
82152011-50	20 G 1,5	0,8	20,2	577	13,3
82152012-50	20 G 2,5	0,8	22,4	779	7,98
82152111-50	21 G 1,5	0,8	20,8	611	13,3
82152112-50	21 G 2,5	0,8	23,0	823	7,98
82152211-50	22 G 1,5	0,8	21,2	637	13,3
82152212-50	22 G 2,5	0,8	23,5	858	7,98
82152311-50	23 G 1,5	0,8	21,6	660	13,3
82152312-50	23 G 2,5	0,8	23,9	891	7,98
82152412-50	24 G 2,5	0,8	24,4	925	7,98
82152512-50	25 G 2,5	0,8	24,8	958	7,98

MIGUELÉLEZ, S.L. v2024-05-2. 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. 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.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.