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

DoP : **MC1000Z1C4Z1K**.

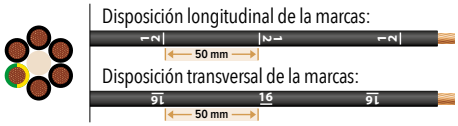
FAMILIA MIGUÉLEZ **215**



70°C 160°C — T° máx. servicio conductor
mm² — Cu clase 5 flexible
Cable multiconductor
0,6 / 1 kV — Tensión asignada
Protección electromagnética
Resistencia al frío
Flex — Alta flexibilidad
1 m — Marca métrica
UV — Resistencia UV (EN 50618) AN3
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
Cca s1a,d1,a1 — Reacción al fuego (CPR)
Baja emisión de calor
No propagador de la llama
No propagador del incendio
s1 TSP ≤ 50m² SPR ≤ 0,25m²/s — Baja emisión de humos
T ≥ 80% — Baja opacidad de humos
d1 t≤10s — Baja emisión gotas inflamables
pH> 4,3 <2,5 µS/mm — Baja acidez y conductividad
HCl < 0,5 % — Libre de halógenos

VCPR Cca-s1a,d1,a1 — L.V.D. — CE — RoHS COMPLIANT — ZH: 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 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**: Multiconductor.
  Formaciones: (6-...-23)G1,5 mm² / (6-...-25)G2,5 mm².
- **Reacción al fuego (CPR - EN 50575 & EN 13501-6)**: Clase C_{ca}-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 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 e interferencias (p. ej. control de electroválvulas, arranque de autómatas y máquinas, regulación...).
  Adecuado para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.
  Resistencia a la intemperie (condición AN3 según norma UNE-HD 60364-5-51) y resistencia a radiación UV (EN 50618).
  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 (> 5 conductores aislados): EN 50334 (negros numerados + verde/amarillo).



- **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 cable, 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. v2026-03-IA. 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*	Nº conductores y sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica máx. a 20ºC en CC
	mm²	mm	mm	kg/km	Ω/km
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

MIGUÉLEZ, S.L.U. v2026-03-IA. 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 cable, 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.