

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

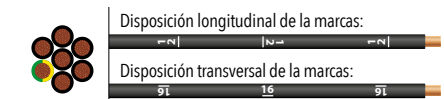
DoP: MC1000Z1C4Z1K. FAMILIA MIGUELÉZ 215



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):** IEC 60502-1.
- **Designación técnica:** Z1C4Z1-K (AS) 0,6/1 kV.
- **Construcción:**
 Conductor: Cobre clase 5 / Aislamiento: Poliolefina Z1 / Pantalla: Cinta Al-poliéster + trenza Cu Sn / Cubierta: Poliolefina Z1.
 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):** 70°C / 160°C.
- **Gama: Monoconductor o multiconductor.**
 Formaciones: 1x(1,5...240) mm² / 2x(1,5...25) mm² / 3x(1,5...25) mm² / 4x(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 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2).
- **Aplicaciones:** Especialmente diseñado como cable de potencia, 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. variadores de frecuencia(s≤10 mm²), electroválvulas...).

- 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.
- 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).

NOTA TÉCNICA:
 Además de los apartados específicos del REBT en los que se exige el uso de cables (AS) de Alta Seguridad (p. ej. ITC-BT 28 y 29), existen reglamentaciones particulares de ciertas C.C.A.A. u otras legislaciones y normativas específicas que pueden limitar el uso de cables con clasificación de reacción al fuego "Eca", exigiendo el uso de cables con mejores clasificaciones de reacción al fuego.
 Por ejemplo, se deberán utilizar cables (AS) de Alta Seguridad con clasificación de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 en:
 a) Industrias: Cuando los cables discurren dentro de falsos techos o suelos elevados (RSICIE - RD 2267/2004 Anexo II, punto 3.3).
 b) Comunidad de Madrid: En edificios de viviendas y en locales de reunión, trabajo y usos sanitarios independientemente de su grado de ocupación (bibliotecas, gimnasios, establecimientos comerciales, etc.) (DECRETO 17/2019 Comunidad Autónoma de Madrid).
En esos casos, nuestras familias AFIRENAS resultan una solución ideal.

Código*	Nº conductores y sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en C.C.
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
8215010004-0	1 x 4	1,0	8,1	107	4,95
8215010006-0	1 x 6	1,0	8,6	131	3,30
8215010010-0	1 x 10	1,0	9,5	178	1,91
8215010016-0	1 x 16	1,0	10,5	238	1,21
8215010025-0	1 x 25	1,2	12,0	334	0,780
8215010035-0	1 x 35	1,2	13,3	433	0,554
8215010050-0	1 x 50	1,4	15,1	591	0,386
8215010070-0	1 x 70	1,4	17,1	798	0,272
8215010095-0	1 x 95	1,6	19,0	1033	0,206
8215010120-0	1 x 120	1,6	20,9	1283	0,161
8215010150-0	1 x 150	1,8	23,0	1573	0,129
8215010185-0	1 x 185	2,0	25,2	1903	0,106
8215010240-0	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
8215020004-0	2 x 4	1,0	12,8	210	4,95
8215020006-0	2 x 6	1,0	14,4	262	3,30
8215020010-0	2 x 10	1,0	16,2	402	1,91
8215020016-0	2 x 16	1,0	18,2	530	1,21
8215020025-0	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
8215031004-0	3 G 4	1,0	13,4	250	4,95
8215031006-0	3 G 6	1,0	15,1	322	3,30
8215030010-0	3 x 10	1,0	17,0	504	1,91
8215031010-0	3 G 10	1,0	17,0	504	1,91
8215030016-0	3 x 16	1,0	19,2	698	1,21
8215030025-0	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
8215041004-0	4 x 4	1,0	14,6	308	4,95
8215041004-0	4 G 4	1,0	14,6	308	4,95
8215040006-0	4 x 6	1,0	16,5	415	3,30
8215041006-0	4 G 6	1,0	16,5	415	3,30
8215040010-0	4 x 10	1,0	18,6	628	1,91
8215040016-0	4 x 16	1,0	21,0	852	1,21
8215040025-0	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
8215051004-0	5 G 4	1,0	16,0	268	4,95
8215051006-0	5 G 6	1,0	17,9	482	3,30
8215051010-0	5 G 10	1,0	20,3	750	1,91
8215051016-0	5 G 16	1,0	23,0	1065	1,21
8215051025-0	5 G 25	1,2	27,3	1602	0,780
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

* 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.