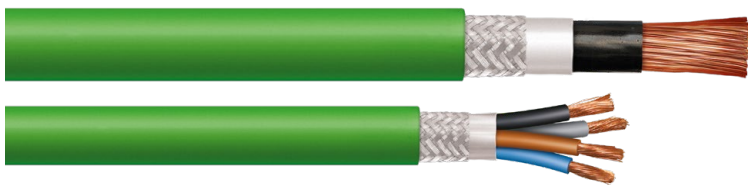


AFIRENAS SHIELD Z1C4Z1-K (AS) 0,6/1 kV

DoP : MC1000Z1C4Z1K. FAMILLE MIGUELÉZ 215



- Normes (construction / essais) : UNE 211034.
- Désignation technique : Z1C4Z1-K (AS) 0,6/1 kV.
- Construction :
 - Âme : Cuivre, classe 5 (EN 60228, IEC 60228).
 - Isolation : Polyoléfine thermoplastique sans halogène, type TI 7 (EN 50363-7). Câblage hélicoïdale des conducteurs isolés.
 - Écran : Ruban de Al/PET + tresse en cuivre étamé.
 - Gaine extérieure : Polyoléfine thermoplastique sans halogène, type ST 8 (IEC 60502-1) et DMZ-E (UNE 211034). Couverture de l'écran = 100% (Couverture de la tresse en cuivre étamé > 65%). Autres couvertures ou matériaux d'écran sur demande.
- Tension nominale (Uo/U) : 0,6/1 kV CA.
- Température maximale de service / court-circuit (t ≤ 5s) : 70 °C / 160 °C.
- Gamme : Monoconducteur ou multiconducteur. 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.
- Réaction au feu (RPC - EN 50575, EN 13501-6) : Classe Cca-s1a,d1,a1.
- Autres performances en cas d'incendie (si pas concerné par le RPC) : Non propagateur de la flamme, non propagateur de l'incendie, sans halogènes et avec faible dégagement de fumées et gaz de basse opacité, toxicité, corrosivité et conductivité (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2, IEC 60754-1 et IEC 60754-2).
- Applications : Câble blindé indiqué pour une utilisation dans des installations fixes où une protection électromagnétique est requise (variateurs de fréquence (s ≤ 10 mm²), régulation, électrovannes...).
Recommandé dans des ERP (Etablissements Recevant du Public), immeubles de grande hauteur (IGH), tunnels ou toute autre installation qui nécessite les caractéristiques spéciales mentionnées en cas d'incendie.
D'application en intérieur et extérieur, sur des supports à l'air, dans des conduits ou enterrés.
 - Température ambiante d'utilisation, plage :
 - Minimale : -30 °C (installations fixes, protégées et sans exposition aux dommages mécaniques, chocs et vibrations).
 - Maximale : +50 °C.
 - Température minimale lors de l'installation et du montage des accessoires : 0 °C.
Cette température est valable pour les câbles eux-mêmes, pas pour l'environnement.
Si les câbles ont une température plus basse, ils doivent être chauffés (par exemple: stockage pendant une période de temps dans une salle ou espace chauffé).
 - Rayon de courbure minimal (position finale) : 10xD. D=diamètre extérieur du câble.
 - Effort de traction maximal conseillé lors de l'installation :
 - F = 50xS (N). "S" = section nominale de l'âme (mm²). Appliquée sur les conducteurs de cuivre.
 - F = 3xD² (N). "D" = diamètre extérieur (mm). Appliquée sur la gaine externe.
- Identification / Repérage : Couleur de la gaine → Vert.
 - Câbles multiconducteurs (De 2 à 5) : HD 308 S2.

2X	3X	3G	4X	4G	5G
 - Câbles multiconducteurs (> 5 conducteurs isolés) : EN 50334. Tous noirs (numérotés) sauf un V/J.

Disposition longitudinale des marques :		
	50 mm	
Disposition transversale des marques :		
	50 mm	
- Conditionnement : Touret.

70°C / 160°C : Temp. max service de l'âme

mm² : Cu classe 5 souple

0,6 / 1 kV : Câble monoconducteur et multiconducteur

Protection électromagnétique

Résistance au froid

Flex : Haute flexibilité

Câble blindé

Commande ou contrôle

ERP

Risque d'incendie et d'explosion

Tunnels

IGH

Industriel

Utilisation extérieure UNE 211605

Enterré dans gaine / conduit

Dans des conduits encastrés dans une paroi

Faux plafonds, planchers surélevés

Fixé sur mur ou plafond

Sur échelles à câbles

Sur des treillis soudés, chemins de câbles ou tablettes

Cca s1a,d1,a1 : Réaction au feu (RPC)

Faible émission de chaleur

Non-propagateur de la flamme

Non-propagateur de l'incendie

st1 : Faible émission de fumées (TSP ≤ 50mg SPR ≤ 0,25m³/s)

T ≥ 80% : Faible opacité des fumées

d1 : Faible émission de gouttelettes enflammées (≤ 10%)

pH > 2,5 μS/mm : Faible acidité et conductivité des gaz

HCl < 0,5% : Sans halogènes

MIGUELÉZ S.L. V2024-05-2. Les données contenues dans ce document sont purement informatives et ne constituent en aucun cas un engagement contractuel de la part de MIGUELÉZ S.L. Les images et/ou les dessins inclus dans ce document ne sont pas à une échelle définie, sauf si spécifiés le contraire, et ils sont fournis à des fins générales et informatives uniquement.

* Code article incomplet. Il doit être complété par les chiffres et/ou lettre qui définissent la couleur extérieure et le présentation du produit.
 ** Vous pouvez trouver ces informations sur notre site, au lien suivant : <https://www.miguelélez.com/fr/autres-publications-7>
 *** Consultez la gamme avec classification RPC et celle couverte par les certifications indiquées pour chaque produit, ainsi que beaucoup plus d'informations sur notre site : www.miguelélez.com
 **** Les valeurs de poids et de dimensions indiquées sont approximatives et sont soumises aux tolérances normales de fabrication.
 ***** Les systèmes d'installation et les exigences supplémentaires requis par la réglementation, la législation et/ou la norme applicable à chaque cas particulier doivent être respectés.

Code*	Nombre de conducteurs et section nominale	Épaisseur d'isolation	Diamètre extérieur	Poids	Résistance électrique max. à 20°C CC
	mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/km
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

Code*	Nombre de conducteurs et section nominale	Épaisseur d'isolation	Diamètre extérieur	Poids	Résistance électrique max. à 20°C CC
	mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/km
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
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. Les données contenues dans ce document sont purement informatives et ne constituent en aucun cas un engagement contractuel de la part de MIGUELÉLEZ S.L. Les images et/ou les dessins inclus dans ce document ne sont pas à une échelle définie, sauf si spécifiés le contraire, et ils sont fournis à des fins générales et informatives uniquement.

* Code article incomplet. Il doit être complété par les chiffres et/ou lettre qui définissent la couleur extérieure et le présentation du produit.

Vous pouvez trouver ces informations sur notre site, au lien suivant : <https://www.miguelélez.com/fr/autres-publications-7>

** Consultez la gamme avec classification RPC et celle couverte par les certifications indiquées pour chaque produit, ainsi que beaucoup plus d'informations sur notre site : www.miguelélez.com

*** Les valeurs de poids et de dimensions indiquées sont approximatives et sont soumises aux tolérances normales de fabrication.

**** Les systèmes d'installation et les exigences supplémentaires requis par la réglementation, la législation et/ou la norme applicable à chaque cas particulier doivent être respectés.