

AFIRENAS SHIELD Z1C4Z1-K (AS) 300/500 V

DoP : MC05Z1C4Z1K-02. FAMÍLIA MIGUELÉZ 217



- Norma de referência (construção/ensaios): EN 50525-3-11.
- Designação técnica: Z1C4Z1-K (AS) 300/500 V.

Construção:

Condutor: Cobre classe 5 / **Isolação:** Poliolefina termoplástica (LSZH) / **Blindagem:** Fita Al/PEI + trança Cu Sn / **Bainha:** Poliolefina termoplástica (LSZH).
Revestimento da blindagem 100% (Cobertura trança Cu Sn > 65 %).

- Tensão estipulada (Uo/U): 300/500 V CA.
- Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito (t≤5s): 70 °C / 160 °C.
- Gama: Monocondutor ou multicondutor.
Formações: 2x(0,5...4) mm² / 3x ou 3G(0,5...4) mm² / 4x ou 4G(0,5...4) mm² / 5G(0,75...4) mm² / (6...30)X ou G 0,5 mm² (6...28)X ou G 0,75 mm² / (6...24)X ou G 1 mm² / (6...17)X ou G 1,5 mm² / (6...12)X ou G 2,5 mm².

- Reação ao fogo (CPR - EN 50575 e EN 13501-6): Classe Cca-s1b,d1,a1.
- Outros desempenhos em caso de incêndio (quando o Regulamento CPR não se aplica): Não propagador da chama, não propagador do incêndio, livre de halogéneos e baixa emissão de gases e fumos, sendo estes de reduzida opacidade/toxicidade/corrosividade/conductividade (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2 e IEC 61034-2).

Aplicações: Cabo blindado adequado para utilização em instalações fixas onde é necessária proteção eletromagnética.

É especialmente concebido para ser utilizado como cabo de comando ou controlo em instalações industriais e nas situações em que sejam necessárias altas prestações em caso de incêndio (túneis, estabelecimentos recebendo público ou locais com risco de incêndio e explosão).

Ideal quando é necessário proteger o próprio cabo, cabos de sinal próximos ou equipamentos eletrónicos sensíveis contra possíveis distúrbios e interferências electromagnéticas. Adequados para instalações interiores e exteriores (não adequado para exposição permanente à radiação UV), sobre suportes, em tubos ou canais de proteção.

– Temperatura ambiente de utilização:

Mínima: -30 °C (estático, não exposto a possíveis danos mecânicos, golpes ou vibrações).
 Máxima: +60 °C.

– Temperatura mínima durante a instalação e montagem dos acessórios: 0 °C. Essa temperatura é válida para os próprios cabos, não para o meio ambiente. Se os cabos tiverem uma temperatura mais baixa, deverão ser aquecidos.

– Raio mínimo de curvatura na instalação: 10 x D. D: diâmetro exterior do cabo (mm).

– Esforço máximo de tração (N):

$F = 50 \times S$ (N) c/manga sobre os condutores (S: secção dos condutores (mm²)).
 $F = 3 \times D^2$ (N) c/manga sobre a bainha (D: diâmetro exterior do cabo (mm)).
 Máx = 1000 N.

Identificação: Cor da bainha → Verde (93).

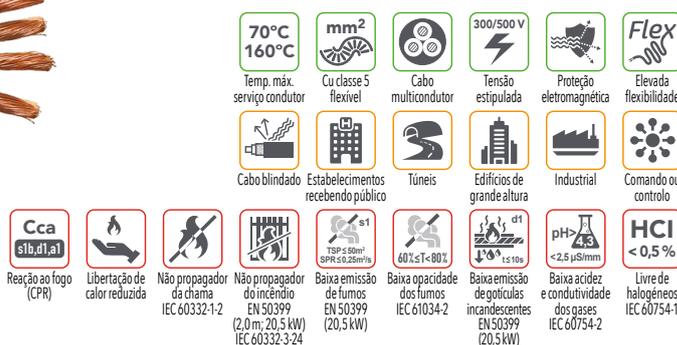
– Cabos multicondutores (N = de 2 a 5): HD 308 S2.



– Cabos multicondutores (N > 5 condutores isolados): EN 50334. (N-1) Pretos e numerados + A/V.



Apresentação e embalagem: Bobina/corte (03).



Código*	N.º de condutores e secção nominal	Espessura nominal da isolação		Diâmetro exterior	Peso	Resistência elétrica máx. em CC a 20°C
		mm ²	mm			
82170200-50	2 x 0,5	0,6	7,7	76	39,0	
8217020-750	2 x 0,75	0,6	7,8	81	26,0	
821702000-10	2 x 1	0,6	8,3	87	19,5	
82170201-50	2 x 1,5	0,7	9,2	107	13,3	
82170202-50	2 x 2,5	0,8	10,5	144	7,98	
821702000-40	2 x 4	0,8	11,8	183	4,95	
82170310-50	3 G 0,5	0,6	8,0	87	39,0	
8217031-750	3 G 0,75	0,6	8,2	95	26,0	
821703100-10	3 G 1	0,6	8,6	104	19,5	
82170311-50	3 G 1,5	0,7	9,7	129	13,3	
82170312-50	3 G 2,5	0,8	11,2	187	7,98	
821703100-40	3 G 4	0,8	12,5	237	4,95	
82170410-50	4 G 0,5	0,6	8,7	100	39,0	
8217041-750	4 G 0,75	0,6	8,9	110	26,0	
821704100-10	4 G 1	0,6	9,3	121	19,5	
82170411-50	4 G 1,5	0,7	10,5	154	13,3	
82170412-50	4 G 2,5	0,8	12,1	221	7,98	
821704100-40	4 G 4	0,8	13,6	279	4,95	
8217051-750	5 G 0,75	0,6	9,6	126	26,0	
821705100-10	5 G 1	0,6	10,0	140	19,5	
82170511-50	5 G 1,5	0,7	11,3	180	13,3	
82170512-50	5 G 2,5	0,8	13,1	262	7,98	
821705100-40	5 G 4	0,8	14,7	341	4,95	
82170610-50	6 G 0,5	0,6	10,0	127	39,0	
8217061-750	6 G 0,75	0,6	10,3	142	26,0	
821706100-10	6 G 1	0,6	10,7	158	19,5	
82170611-50	6 G 1,5	0,7	12,1	205	13,3	
82170612-50	6 G 2,5	0,8	14,0	287	7,98	
82170710-50	7 G 0,5	0,6	10,4	141	39,0	
8217071-750	7 G 0,75	0,6	10,7	159	26,0	
821707100-10	7 G 1	0,6	11,1	177	19,5	
82170711-50	7 G 1,5	0,7	12,6	231	13,3	
82170712-50	7 G 2,5	0,8	14,7	327	7,98	
82170810-50	8 G 0,5	0,6	11,3	154	39,0	
8217081-750	8 G 0,75	0,6	11,5	175	26,0	
821708100-10	8 G 1	0,6	12,0	196	19,5	
82170811-50	8 G 1,5	0,7	13,6	255	13,3	
82170812-50	8 G 2,5	0,8	16,0	365	7,98	
82171010-50	10 G 0,5	0,6	12,4	177	39,0	
8217101-750	10 G 0,75	0,6	12,7	203	26,0	
821710100-10	10 G 1	0,6	13,3	230	19,5	
82171011-50	10 G 1,5	0,7	15,1	310	13,3	
82171012-50	10 G 2,5	0,8	17,7	443	7,98	
82171210-50	12 G 0,5	0,6	12,6	194	39,0	
8217121-750	12 G 0,75	0,6	13,1	227	26,0	
821712100-10	12 G 1	0,6	13,6	261	19,5	
82171211-50	12 G 1,5	0,7	15,6	359	13,3	
82171212-50	12 G 2,5	0,8	18,2	513	7,98	
82171410-50	14 G 0,5	0,6	13,3	217	39,0	
8217141-750	14 G 0,75	0,6	13,6	253	26,0	
821714100-10	14 G 1	0,6	14,4	297	19,5	
82171411-50	14 G 1,5	0,7	16,4	406	13,3	
82171710-50	17 G 0,5	0,6	14,6	261	39,0	
8217171-750	17 G 0,75	0,6	15,0	302	26,0	
821717100-10	17 G 1	0,6	15,7	353	19,5	
82171711-50	17 G 1,5	0,7	18,0	486	13,3	
82172010-50	20 G 0,5	0,6	15,4	297	39,0	
8217201-750	20 G 0,75	0,6	15,9	354	26,0	
821720100-10	20 G 1	0,6	16,6	415	19,5	
82172410-50	24 G 0,5	0,6	16,8	332	39,0	
8217241-750	24 G 0,75	0,6	17,4	394	26,0	
821724100-10	24 G 1	0,6	18,2	474	19,5	
82172810-50	28 G 0,5	0,6	17,8	375	39,0	
8217281-750	28 G 0,75	0,6	18,3	455	26,0	
82172910-50	29 G 0,5	0,6	17,9	385	39,0	
82173010-50	30 G 0,5	0,6	18,5	392	39,0	

* Código curto de produto, a completar com os caracteres correspondentes a "cor exterior" e "apresentação / tipo de embalagem". Consulte a secção "Codificação de produto" em nosso site, na secção de Download.
 ** Os valores dimensionais e de peso indicados são aproximados e estão sujeitos às tolerâncias normais de fabrico.
 *** Os sistemas de instalação e quaisquer requisitos adicionais estabelecidos pelos regulamentos, regulamentação e/ou legislação aplicável a cada caso particular devem ser respeitados.