

AFIRENAS-L H05Z1-K / ES05Z1-K (AS)

DoP : MCH05Z1K. FAMÍLIA MIGUELÉLEZ 204



AENOR **CPR** **Cca-s1b,d1,a1** **CE** **RoHS** **ZH**

Não propagador do incêndio, livre de halogéneos e baixa emissão de gases e fumos, sendo estes de reduzida opacidade

IEC 60332-1-2
IEC 60332-3-24
IEC 60754-1
IEC 60754-2
IEC 61034-2

- Normas (construção/ensaios): EN 50525-3-31 e UNE 211002.
- Designação técnica: H05Z1-K / ES05Z1-K (AS).
- Construção:
 - Condutor: Cobre classe 5.
 - Isolação: Poliolefina termoplástica livre de halogéneos tipo T1 7 (LSZH).
- Tensão estipulada (Uo/U): 300/500 V CA.
- Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito (t≤5s): 70 °C / 160 °C.
- Gama: Monocondutor. Secção: 0,5 / 0,75 / 1 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: Especialmente recomendado em circuitos de comando, controle ou sinalização e para a cablagem interna de quadros, painéis e/ou equipamentos elétricos a serem utilizados em estabelecimentos recebendo público, túneis ou qualquer outra instalação que requeira as características especiais acima mencionadas em caso de incêndio. Instalação fixa protegida no interior de quadros/aparelhos elétricos e em luminárias. O cabo é adequado para instalação em canalizações montadas à superfície ou embutidas quando utilizado apenas para circuitos de sinalização e comando.

– Temperatura de utilização :

- Temperatura ambiente mínima: -30 °C (estático, não exposto a possíveis danos mecânicos, golpes ou vibrações).
- Temperatura ambiente máxima: +60 °C.
- Temperatura máxima à superfície do cabo: +70 °C.
- Temperatura máxima no armazenamento: +40 °C.
- Temperatura mínima na instalação e no manuseamento: 5 °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 (T^a=20 °C +/- 10 °C): 4 x D. D: diâmetro exterior do cabo (mm).

– Esforço máximo de tração (N):

$F = 15 \times S \text{ (N) } / \text{manga sobre os condutores (S: secção dos condutores (mm}^2\text{))}$

- Apresentação e embalagem: Rolos de 200 m (08) [1 000 m pacote / 45 000 m palete].

70°C 160°C Temp. máx. serviço condutor

mm² Cu classe 5 flexível

Condutor isolado

300/500 V Tensão estipulada

Extradeslizante

Descasque fácil

Flex Elevada flexibilidade

Comando, controle e sinalização

Estabelecimentos recebendo público

Túneis

Edifícios de grande altura

Cablagem de quadros e equipamentos

Cca s1b,d1,a1 Reação ao fogo (CPR) EN 50575

Libertação de calor reduzida EN 50399

Não propagador da chama IEC 60332-1-2

Não propagador do incêndio EN 50399 IEC 60332-3-24

s1 TSP S 50m² SPR S 0,25m²/6

60% ≤ T < 80% Baixa emissão de fumos EN 50399

Baixa opacidade dos fumos IEC 61034-2

Baixa emissão de gotículas incandescentes EN 50399

pH > 2,5 µS/cm Baixa acidez e condutividade dos gases IEC 60754-2

HCl < 0,5 % Livre de halogéneos IEC 60754-1

Código*	Secção nominal	Espessura nominal da isolação	Diâmetro exterior	Peso	Resistência elétrica máx. em CC a 20°C	Cores disponíveis (1)
	mm ²	mm	mm			
82040100-50	1 x 0,5	0,6	2,3	9,1	39,0	Azul, A/V, castanho, preto, cinzento, vermelho e branco
8204010-750	1 x 0,75	0,6	2,4	11,3	26,0	Azul, A/V, castanho, preto, cinzento, vermelho e branco
820401000-10	1 x 1	0,6	2,6	13,7	19,5	Azul, A/V, castanho, preto, cinzento, vermelho e branco

(1) Para outras cores, por favor consulte-nos

* 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.