

- Construção e ensaios: **EN 50525-3-31 & UNE 211002**
- Cumprimento da directiva de Baixa Tensão (LVD): **2014/35/UE**
- Cumprimento do Regulamento RPC (UE) nº 305/2011: **Reacção ao fogo (C_{ca}-s1b,d1,a1)**
- Cumprimento da **Diretiva RoHS**.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designação técnica.

H05Z1-K & ES05Z1-K (AS)

1.2. Tensão nominal.

300 / 500 V C.A.

1.3. Temperatura máxima de serviço:

- Serviço permanente 70°C
- Curto-circuito (t≤5 s) 160°C

1.4. Tensão de ensaio:

2 kV C.A.

1.5. Reacção ao fogo (REGULAMENTO RPC - (UE) Nº 305/2011):

Desempenho declarado: **C_{ca}-s1b,d1,a1** (EN 50575:2014+A1:2016).

Cca: (EN 50399 - fonte de chama de 20.5 kW)

Não propagador da chama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2 (H≤425 mm)

Não propagador do incêndio: FS≤2 m

Baixa emissão de calor: THR_{1200s} ≤ 30 MJ; Peak HRR ≤ 60 kW; FIGRA ≤ 300 W/s

s1b: Baixa opacidade e produção de fumo:

s1: TSP≤50m²; SPR≤0,25 m²/s (EN 50399 - fonte de chama de 20.5 kW)

b: 60 % < transmissibilidade luminosa do fumo emanado < 80% (EN 61034-2 / IEC 61034-2)

d1: Baixa produção de gotículas incandescentes: Não se observa a persistência de gotículas ou partículas incandescentes por mais de 10 s em 1 200 s

a1: Baixo índice da acidez e condutividade dos gases de combustão: EN 60754-2 / IEC 60754-2

pH≥4,3 & condutividade < 2,5 µS/mm

DoP: **MCH05Z1K**

1.6. Outros comportamentos em caso de incêndio:

Não propagador da chama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2 (H≤425 mm)

Não propagador do incêndio: EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24 (Cat. C)

Mínima emissão de gases tóxicos: EN 60754-1 / EN 60684-2 / IEC 60754-1 / IEC 60684-2

Em caso de incêndio, a emissão de HCl <0,5 %.

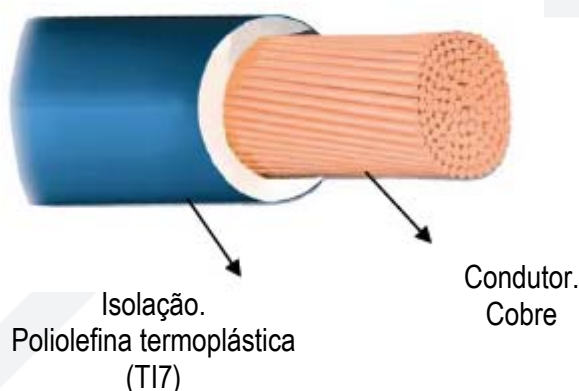
2. DESCRIÇÃO CONSTRUTIVA:

2.1. Construção:

Construído segundo a norma EN 50525-3-31 e UNE 211002.

- Condutor.
Condutor de cobre recozido, flexível, classe 5 conforme a norma UNE-EN 60228¹ / IEC 60228.
Secções nominais: 0,5 / 0,75 e 1 mm².
- Isolação
Isolação de poliolefina termoplástica TI7 segundo a norma EN 50363-7.
Composto termoplástico livre de halogéneos (HFFR).

2.2. Projeto



2.3. Marcação

MIGUELEZ AFIRENAS-L H05Z1-K 1xS mm² 0.3/0.5 kV 70°C ES05Z1-K (AS) clase Cca-s1b,d1,a1 EN 50575
Made in Spain

- **S:** Nominal secção mm²

A etiqueta da embalagem conterá a marcação CE de acordo com o Regulamento UE nº 305/2011 UE artigos 8 e 9 (CPR).

¹ UNE-EN 60228.- Condutores de cables isolados.

3. APLICAÇÕES

3.1. Tipo de instalação

Fixa.

3.2. Guia de utilização

Adequado para alimentação de aparelhagem em instalações fixas protegidas e para montagem em quadros elétricos. Quando se requerem características especiais de baixa emissão de fumos e gases corrosivos em caso de incêndio. Especialmente recomendados para instalações de grande afluência pública (hospitais, hotéis, aeroportos, estações de passageiros, centros comerciais...) ou em qualquer outra instalação que requeira estas características especiais em caso de incêndio.

3.3. Métodos adequados de instalação.²

Cablagem interno de aparelhos, equipamentos ou quadros elétricos.

Adequado para alimentação e controlo, em instalações fixas protegidas dentro de aparelhos e em, ou dentro de, montagens de iluminação. Também adequado para instalações em condutas montadas à superfície ou embutidas, se destinado a circuitos de sinalização ou controlo.

Temperatura mínima para o transporte, instalação e manuseio do condutor isolado: + 5 °C.

Temperatura máxima de armazenamento (temperatura ambiente): + 40°C.

Temperatura ambiente mínima de utilização: - 15 °C

(não exposto a possíveis danos mecânicos, golpes ou vibrações)

Raio mínimo de curvatura na instalação:

- 4x D

Esforço máximo de tracção (durante a instalação):

- c/ manga sobre os condutores: 50 x S (N - newton)
- c/ manga sobre a isolação: 3 x D² (N - newton)

* S: *Secção dos condutores (mm²); D: diâmetro exterior do cabo (mm)*

4. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E DIMENSIONAIS

Secção nominal dos condutores	Espessura nominal da isolação	Ø exterior	Peso	Resistência elétrica máxima a 20°C D.C.	Resistência mínima de isolamento a 70°C
mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/km	MΩ·km
1x0,5	0,6	2,3	9,1	39,0	0,013
1x0,75	0,6	2,4	11,3	26,0	0,011
1x1	0,6	2,6	13,7	19,5	0,010

* *Valores de diâmetro e peso são aproximados e sujeitos a tolerâncias de fabricação.*

5. CORES

Cores: castanho, preto, cinzento, azul, branco, vermelho e verde/ amarelo.

Para outras cores, entre em contato com nosso Departamento de Vendas.

A identificação dos condutores isolados é de acordo com a norma EN 50525-1.

² Você deve respeitar os sistemas de instalação estabelecidas nos regulamentos e normas que lhe dizem respeito, em cada caso particular.