

- Construção e ensaios: EN 50525-3-31 & UNE 211002.
- Cumprimento da Diretiva de Baixa Tensão (LVD): 2014/35/EU.
- Cumprimento do Regulamento RPC (UE) nº 305/2011: Reação ao fogo (B2_{ca}-s1a,d1,a1).
- Certificado AENOR <HAR>.
- Cumprimento da Diretiva RoHS.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.
1.1. Designação técnica.

H07Z1-K (AS) TYPE2

1.2. Tensão nominal e tensões máximas permitidas.

Tensión nominal: 450 / 750 V C.A.

Tensões máximas permitidas:

Corrente alternada		Corrente continua	
Condutor / terra	Condutor / condutor	Condutor / terra	Condutor / terra
480	825	620	1.240

1.3. Temperatura máxima de serviço:

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

1.4. Tensão de ensaio:

2,5 kV C.A.

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

 Desempenho declarado: B2_{ca}-s1a,d1,a1 (EN 50575:2014+A1:2016 & EN 13501-6:2014).

 B2_{ca}: (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 ≤ 1,5 m

Baixa emissão de calor: THR_{1200s} ≤ 15 MJ; Peak HRR ≤ 30 kW; FIGRA ≤ 150 W/s

 s1a: Baixa opacidade e produção de fumo:

 s7: TSP_{1200s} ≤ 50 m²; Peak SPR ≤ 0,25 m²/s (EN 50399 - fonte de chama de 20.5 kW)

α: 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: MB2H07Z1KTYPE2. Gama comercial classificada: De 1,5 a 240 mm².

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).

Isento de halogéneos e baixa toxicidade: EN 60754-1 / IEC 60754-1, EN 60684-2 / IEC 60684-2.

Em caso de incêndio, a emissão de HCl <0,5 % e Fluor < 0,1 %.

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.

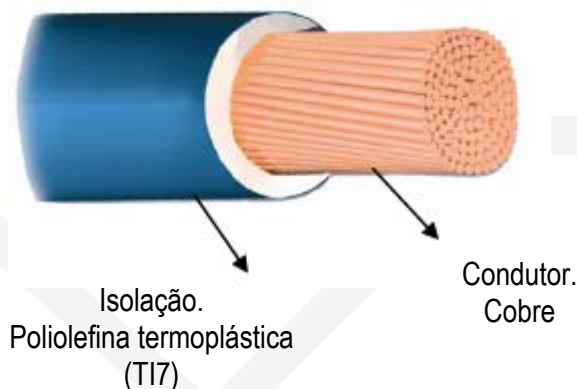
Secções nominais: 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 70 / 95 / 120 / 150 / 185 / 240 mm².

- Isolação

Isolação de poliolefina termoplástica tipo TI7 segundo a norma EN 50363-7.

Composto termoplástico isento de halogéneos (HFFR – Halogen Free Fire Retardant).

2.2. Projeto



2.3. Marcação

Para secções de 1,5 a 6 mm²:

AENOR <HAR> MIGUELEZ AFIRENAS-L H07Z1-K(AS) TYPE2 1XS mm2 0.45/0.75kV 70°C
clase B2ca-s1a,d1,a1 EN 50575 MADE IN SPAIN

Para secção de 10 mm²:

AENOR <HAR> MIGUELEZ AFIRENAS-L H07Z1-K(AS) TYPE2 1XS mm2 0.45/0.75kV 70°C
clase B2ca-s1a,d1,a1 EN 50575 MADE IN SPAIN MM/YY

Para secções ≥ 16 mm²:

AENOR <HAR> MIGUELEZ AFIRENAS-L H07Z1-K(AS) TYPE2 1XS mm2 0.45/0.75kV 70°C
clase B2ca-s1a,d1,a1 EN 50575 MADE IN SPAIN MM/YY

- **S**: Secção nominal do condutor (mm²).
- **MM/YY**: Mês e ano de fabricação.

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

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 e onde se pretenda elevar o grau de segurança.

3.3. Métodos adequados de instalação.²

Protegido em condutas circulares ou não circulares (dutos, calhas fechadas ou em sistemas fechados semelhantes) montados na superfície ou embutidos.

Também é adequado para cablagem interno de aparelhos, equipamentos ou quadros elétricos.

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 (mm): 4xD (D ≤ 8), 5xD (8 < D ≤ 12), 6xD (D > 12).

- D = Diâmetro externo do condutor isolado (mm).
- Estes valores são válidos para temperaturas ambientes de 20 +/- 10 °C.

Esforço máximo de tracção (durante a instalação):

- c/ manga sobre os condutores: 50 x S (N - newton). Recomenda-se não exceder 1000 N.
- S: Secção dos condutores (mm²).
- No caso de um esforço maior que esses valores, um fixador ou outro dispositivo que suporte o esforço deve ser usado separadamente.

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

4. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E DIMENSIONAIS

Código	Secção nominal dos condutores mm ²	Espessura nominal da isolação mm	Ø exterior mm	Peso total kg/km	Resistência elétrica máxima a 20°C C.C. ohm/km	Correntes máximas permitidas 30 °C (NOTA 1) A	Correntes máximas permitidas 30 °C (NOTA 2) A
82040101-50	1 x 1,5	0,7	3,0	19	13,3	17,5	15,5
82040102-50	1 x 2,5	0,8	3,7	31	7,98	24	21
82040100040	1 x 4	0,8	4,2	45	4,95	32	28
82040100060	1 x 6	0,8	4,7	64	3,3	41	36
82040100100	1 x 10	1,0	6,0	108	1,91	57	50
82040100160	1 x 16	1,0	7,1	160	1,21	76	68
82040100250	1 x 25	1,2	8,7	248	0,780	101	89
82040100350	1 x 35	1,2	10,0	338	0,554	125	110
82040100500	1 x 50	1,4	11,8	482	0,386	151	134
82040100700	1 x 70	1,4	13,7	670	0,272	192	171
82040100950	1 x 95	1,6	15,7	901	0,206	232	207
82040101200	1 x 120	1,6	17,0	1 112	0,161	269	239
82040101500	1 x 150	1,8	19,2	1 387	0,129	300	262
82040101850	1 x 185	2,0	21,8	1 700	0,106	341	296
82040102400	1 x 240	2,2	24,4	2 248	0,0801	400	346

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

Os códigos do produto devem ser preenchidos com as terminações correspondentes ao código de cor e código de apresentação.

***NOTA 1**

- Condições: Método de referência B1 da norma UNE-HD 60364-5-52 (condutores isolados em condutas circulares (tubos) embebedas nos elementos da construção, em alvenaria).
- Temperatura ambiente: 40 °C.
- Um único circuito carregado.
- Circuito monofásico (2 condutores carregados).

***NOTA 2**

- Condições: Método de referência B1 da norma UNE-HD 60364-5-52 (condutores isolados em condutas circulares (tubos) embebedas nos elementos da construção, em alvenaria).
- Temperatura ambiente: 40 °C.
- Um único circuito carregado.
- Circuito trifásico (3 condutores carregados).

5. CORES

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

- **Cores:** Preto (cód. 92), castanho (cód. 91), cinzento (cód. 89), azul (cód. 82), amarelo-verde (cód. 86).
- Para outras cores, entre em contato com nosso Departamento de Vendas.