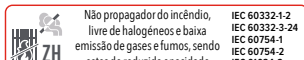


## AFIRENAS-MAN H05Z1Z1-F

DoP : MEH05Z1Z1F. FAMÍLIA MIGUÉLEZ 212



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



Temp. máx. serviço condutor

Cu classe 5 flexível

Cabo multicondutor

Tensão estipulada

Descasque fácil

Flexão frequente

Elevada flexibilidade



Reação ao fogo (CPR)  
EN 50575  
EN 13501-6

Não propagador da chama  
IEC 60332-1-2

Não propagador do incêndio  
IEC 60332-3-24

Baixa opacidade dos fumos  
EN 61034-2  
IEC 61034-2

Baixa acidez e condutividade dos gases  
EN 60754-2  
IEC 60754-2

Libre de halogéneos  
EN 60754-1  
IEC 60754-1

• Norma (construção/ensaios): EN 50525-3-11.

• Designação técnica: H05Z1Z1-F.

• Construção:

- Condutor: Cobre, classe 5, flexível, adequado para usos móveis (EN 60228 / IEC 60228).
- Isolação: Poliolefina termoplástica livre de halogéneos tipo Tl 6 (EN 50363-7).
- Bainha: Poliolefina termoplástica livre de halogéneos tipo TM 7 (EN 50363-8).

• Tensão estipulada (Uo/U): 300/500 V CA

• Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito (t≤5s): 60 °C / 150 °C (70 °C / 160 °C).

(\* A temperatura máxima de serviço do condutor de 60 °C / 150 °C destes cabos tem em conta as recomendações estabelecidas para utilização.

Se, contudo, os cabos são para ser usados no interior de equipamentos ou similares, garantindo que não existe risco de contacto com a pele, então os cabos são adequados para uma temperatura de serviço de condutor máxima de 70 °C / 160 °C.

• Gama: Multicondutor (2, 3, 4 ou 5). Secção: 1 mm².

• Reação ao fogo (CPR - EN 50575 e EN 13501-6): Classe Eca.

• 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 com emissão reduzida de gases e fumos, sendo estes de baixa opacidade/toxicidade/corrosividade/conductividade (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2 e IEC 61034-2).

• Aplicações: Cabo para uso móvel em instalações interiores, especialmente indicado em locais onde é necessária emissão reduzida de fumos e gases corrosivos em caso de incêndio.

Adequado para aplicações de serviço normal com esforços mecânicos moderados.

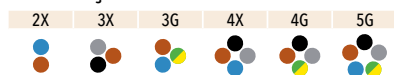
- Presença de água: Condição de uso AD2 (Probabilidade de gotas caindo verticalmente).
- Presença de substâncias corrosivas ou contaminantes: Condição de uso AF3 (sujeito de forma intermitente ou acidental a substâncias corrosivas ou contaminantes).
- Flexão frequente.
- Adequado para uso no interior. Utilização no exterior por períodos intermitentes e temporários de curta duração.

Eles também podem ser usados em tubos ou sistemas fechados similares para instalação fixa.

- Temperatura máxima à superfície do cabo: +50 °C
- Temperatura máxima no armazenamento: +40 °C
- Temperatura mínima na instalação e no manuseamento: +5 °C
- Raio mínimo de curvatura (20 ± 10 °C):
  - Instalação fixa: 3xD (D≤12); 4xD (D>12).
  - Movimento livre: 5xD (D≤12); 6xD (D>12).
  - À entrada de aparelhos portáteis ou equipamentos móveis sem esforço mecânico aplicado no cabo: 5xD (D≤12); 6xD (D>12).
- Esforço máximo de tração (N): Sob esforço de tração estático:  $F = 15 \times S$  (N). S: secção dos condutores (mm²).

• Identificação: Cor da bainha → Verde (cód.= 93).

Identificação de fases isoladas: HD 308 S2 e UNE 21089-1.



• Apresentação e embalagem: Rolos 100 m (cód. = 00). [Paleta 7.200 m (2X1, 3G1, 4G1 mm²) / Paleta 4.800 m (5G1 mm²)]

Código*	N.º de condutores e secção nominal	Espessura nominal da isolamento	Diâmetro exterior	Peso	Resistência elétrica máx. em CC a 20°C	Corrente máx. admissível EN 50565-1 Tª amb. 30°C
	mm²					
82120200010	2 X 1	0,6	6,4	60	19,5	10
82120310010	3 G 1	0,6	6,9	75	19,5	10
82120410010	4 G 1	0,6	7,6	95	19,5	10
82120510010	5 G 1	0,6	8,3	110	19,5	10

\* 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.