

AFIRENAS-MAN H07ZZ-F

FAMÍLIA MIGUÉLEZ
226

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

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

- Normas (construção/ensaios): EN 50525-3-21.

- Designação técnica: H07ZZ-F.

- Construção:

– Condutor: Cobre, classe 5 (UNE-EN IEC 60228).

– Isolação: Elastómero reticulado livre de halogéneos tipo EI8 (EN 50363-5).

Disposição dos condutores isolados (cabos multicondutores). Cableamento helicoidal dos condutores isolados.

– Bainha: Elastómero reticulado livre de halogéneos tipo EM8 (UNE EN 50363-6).

- Tensão estipulada (Uo/U): 450/750 V CA (uso móvel).

1 kV CA ou 0,75 kV CC à terra (uso fixo protegido – dentro de tubos ou sistemas fechados análogos).

- Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito ($t \leq 5s$): 90 °C / 250 °C.

- Gama: Monocondutor ou multicondutor.

Formações: 1X(1,5...240) mm² / 2X(1,5...25) mm² / 3X ou G(1,5...25) mm² / 4X ou G(1,5...25) mm² / 5G(1,5...25) mm².

- Comportamento em caso de incêndio: 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 61034-2, IEC 60754-1 e IEC 60754-2).

- Aplicações: Cabo flexível adequado para usos fixos ou móveis, especialmente concebido como cabo de energia para alimentação de equipamentos portáteis, extensões e enroladores no exterior para serviço exigente (p. ex. feiras ou stands, caravanas e parques de caravanas, ambientes industriais, instalações agrícolas e pecuárias, aerogeradores, instalações provisórias ou temporárias de obra...).

Resistente às intempéries e à radiação UV (AN3).

Também pode ser utilizado em instalação fixa, dentro de tubo ou ao ar sobre suportes, e como cablagem interna de máquinas.

Guia de utilização (segundo EN 50565-2):

Em locais onde se requeira baixa emissão de fumo e gases corrosivos em caso de incêndio.

Em oficinas industriais e agrícolas, edifícios para aplicações e alimentação de aparelhos de serviço exigente onde os cabos estejam sujeitos a esforços mecânicos médios (exemplos: placas de aquecimento, lâmpadas portáteis, ferramentas elétricas como berbequins, serras circulares e ferramentas domésticas elétricas).

Em locais secos, húmidos ou molhados.

Em instalações fixas, por exemplo sobre gessos em edifícios provisórios e abrigos.

Além disso, estes cabos (multicondutores) são especialmente adequados para ligação de máquinas-ferramenta.

- Condições relativas a influências externas:

- Presença de água (condição AD7).
- Substâncias corrosivas ou poluentes (condição AF3).
- Resistência ao impacto (condição AG2).
- Apto para uso móvel e presença de vibrações (condição AH3).
- Apto para flexão frequente.
- Apto para utilização permanente ao ar livre e resistente à radiação UV (AN3).
- Alta resistência à abrasão.

- Intervalo de temperaturas ambiente de utilização:

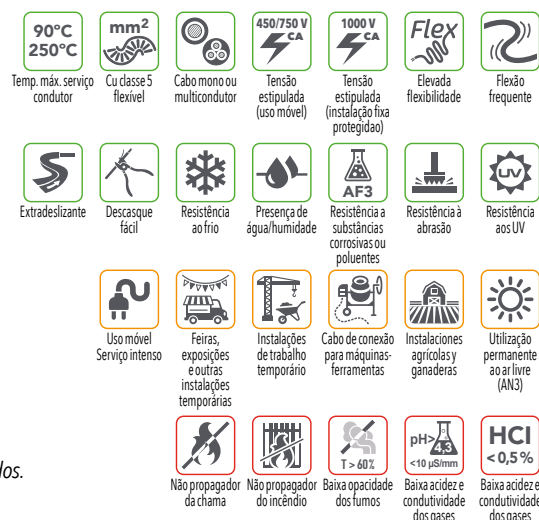
- Temperatura máxima na superfície do cabo (uso móvel): 80 °C. Se o cabo for utilizado para uso móvel e puder haver contacto com a pele, deve-se evitar o contacto direto, a menos que se verifique adequadamente que a temperatura da bainha (ou cobertura) não é superior a +50 °C.
- Temperatura máxima durante o armazenamento: +40 °C.
- Temperatura mínima durante a instalação, a manuseamento e/ou montagem de acessórios: –5 °C.
- Temperatura ambiente mínima (estática, instalação fixa, protegida mecanicamente): –40 °C.

- Raio mínimo de curvatura na instalação:

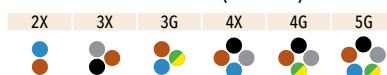
- Instalação fixa: $4 \times D$.
- Movimento livre ou entrada em aparelho/equipamento móvel sem esforço mecânico sobre o cabo:
 $4 \times D - D \leq 12 \text{ mm}$; $5 \times D - 12 < D \leq 20 \text{ mm}$; $6 \times D - D > 20 \text{ mm}$.
- Sob esforço mecânico: $6 \times D - D \leq 20 \text{ mm}$; $8 \times D - D > 20 \text{ mm}$.
 D = diâmetro exterior do cabo (mm).

- Esforço máximo de tração (N):

$F = 15 \times S \text{ (N)}$. "S" = secção nominal do condutor (mm²). Aplicado sobre os condutores de cobre, sob esforço de tração estático. Em caso de ocorrer um esforço superior a estes valores, deve ser utilizado um cabo tensor separado ou outro dispositivo que absorva o esforço de tração. O método utilizado para ligar o cabo tensor ou o dispositivo deve ser tal que não danifique o cabo.



- Identificação: Cor da bainha → Preto.
– Cabos multicondutores (de 2 a 5): HD 308 S2.



- Apresentação e embalagem: Bobina/corte. Para outros formatos (rolos ou carretéis), contacte o nosso Departamento Comercial.

Código*	N.º de condutores e secção nominal	Espessura nominal da isolamento	Diâmetro exterior	Peso	Resistência elétrica máx. em CC a 20°C
	mm²	mm	mm	kg/km	Ω/km
82260101-50	1 X 1,5	0,8	5,9	50	13,3
82260102-50	1 X 2,5	0,9	6,5	64	7,98
82260100040	1 X 4	1	7,5	90	4,95
82260100060	1 X 6	1	8,2	115	3,3
82260100100	1 X 10	1,2	9,9	178	1,91
82260100160	1 X 16	1,2	11,1	245	1,21
82260100250	1 X 25	1,4	12,9	350	0,78
82260100350	1 X 35	1,4	14,5	464	0,554
82260100500	1 X 50	1,6	16,5	640	0,386
82260100700	1 X 70	1,6	18,9	866	0,272
82260100950	1 X 95	1,8	21,4	1125	0,206
82260101200	1 X 120	1,8	23,4	1400	0,161
82260101500	1 X 150	2	25,8	1724	0,129
82260101850	1 X 185	2,2	28,2	2085	0,106
82260102400	1 X 240	2,4	32,0	2713	0,0801
82260201-50	2 X 1,5	0,8	9,2	116	13,3
82260202-50	2 X 2,5	0,9	10,8	166	7,98
82260200040	2 X 4	1	12,6	233	4,95
82260200060	2 X 6	1	14,0	301	3,3
82260200100	2 X 10	1,2	18,8	538	1,91
82260200160	2 X 16	1,2	21,2	725	1,21
82260200250	2 X 25	1,4	25,0	1038	0,78
82260311-50	3 G 1,5	0,8	9,9	141	13,3
82260312-50	3 G 2,5	0,9	11,6	202	7,98
82260310040	3 G 4	1	13,5	285	4,95
82260310060	3 G 6	1	15,0	371	3,3
82260310100	3 G 10	1,2	20,2	666	1,91
82260300160	3 X 16	1,2	22,8	906	1,21
82260300250	3 X 25	1,4	26,8	1303	0,78
82260411-50	4 G 1,5	0,8	10,9	173	13,3
82260412-50	4 G 2,5	0,9	12,8	247	7,98
82260410040	4 G 4	1	14,9	351	4,95
82260410060	4 G 6	1	16,7	466	3,3
82260410100	4 G 10	1,2	22,0	813	1,91
82260400160	4 X 16	1,2	24,9	1115	1,21
82260400250	4 X 25	1,4	29,7	1638	0,78
82260511-50	5 G 1,5	0,8	12,0	212	13,3
82260512-50	5 G 2,5	0,9	14,0	304	7,98
82260510040	5 G 4	1	16,6	440	4,95
82260510060	5 G 6	1	18,5	581	3,3
82260510100	5 G 10	1,2	24,2	1002	1,91
82260510160	5 G 16	1,2	27,5	1389	1,21
82260510250	5 G 25	1,4	32,8	2036	0,78

* 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.