

### Definição

Designação técnica: ..... H07Z-R

Tensão nominal: ..... 450/750 V



#### Temperatura máx. de serviço:

serviço permanente: .....90°C

curto-circuito (5 s.) : .....250°C(1)

(1) Em caso de uniões por soldadura branda ou terminais, as temperaturas limite para as condições de curtos-circuitos reduzem-se a 160°C.



Tensão de ensaio: H07Z-R-----2500 V (15 min.)

Descrição construtiva: segundo norma UNE 21027-9, HD 22.9 S2:



**1** Condutor de cobre electrolítico recozido rígido classe 2 conforme a norma UNE 21022/ IEC 60228.



**2** Isolamento de material reticulado de poliolefina tipo E15.



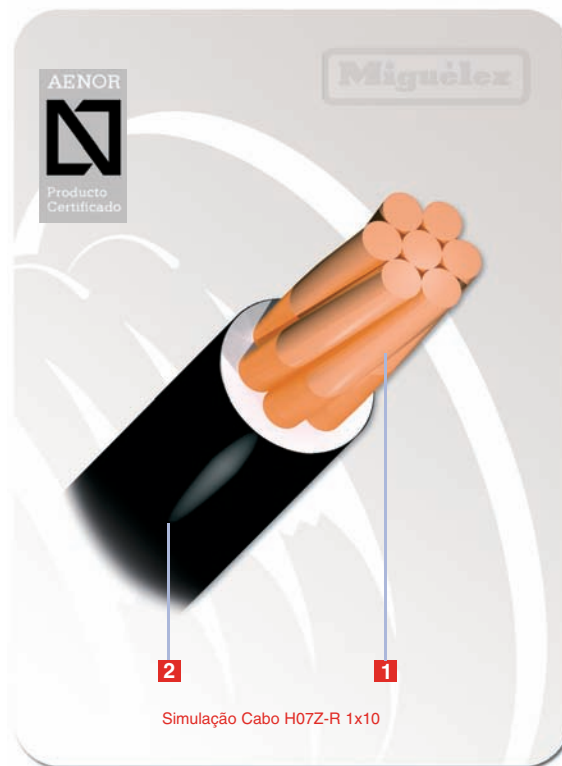
**São cabos sempre unipolares**

#### Categoria de temperaturas de armazenagem, transporte e manuseamento:

T. mínima oC: +5

T. máxima oC: +40 (1)

(1) Expostos ao sol, a temperatura de superfície do cabo pode exceder o valor dado, mas limitado a um máximo de 60°C



### Aplicações

Tipo de instalação: ..... FIXA

#### Guia de utilização:

**H07Z-R** nas "instalações em condutas, situadas sobre superfícies ou embutidas, ou em sistemas fechados análogos, em especial quando se requer baixa emissão de fumos e gases corrosivos." São "adequados para a montagem fixa protegida em, ou sobre luminárias e aparelhos de comando e controlo, para tensões até 1000V em corrente alterna, (ou até 750V em corrente contínua) em relação á terra.

E para "instalação fixa protegida no interior de aparelhos ou sobre, luminárias fixas, em especial quando se requer baixa emissão de fumos e gases corrosivos." São adequados para instalações realizadas em condutas colocadas superficialmente ou embutidas, só em caso de circuitos de sinalização ou controlo. "A temperatura máxima do condutor em uso normal dos cabos é de 90° C. Deve evitar-se o contacto com a pele quando trabalham a alta temperatura. Estes cabos estão previstos para dotar o circuito de integridade em caso de incêndio. Os ensaios definidos para fumos e gases corrosivos aplicam-se unicamente aos cabos e não ao conjunto dos cabos em condu-ta." (UNE 21176).

#### Métodos adequados de instalação:

Em tubos, caleiras fechadas e tubulares. Em cabeado interno de equipamentos e mecanismos eléctricos em zonas de temperatura elevada. A temperatura máxima do condutor a que um cabo em particular pode trabalhar depende da temperatura limite dos outros cabos e acessórios que estejam em contacto com ele.

### Características funcionais

#### A) Não propagador da chama:

A composição do isolamento do material reticulado de poliolefina TIPO E15, assegura a não propagação da chama segundo o exigido nas normas: UNE EN 50265; IEC 60332-1; BS 4066-1; NF-C 32070-C2.



#### B) Baixa opacidade dos fumos:

Em caso de incêndio, a transmissibilidade luminosa do fumo emanado é de 90 % aos 15 minutos, segundo a norma UNE EN 50268 IEC 61034.



#### C) Mínima emissão de gases tóxicos:

En caso de incêndio, a emissão de monóxido de carbono, dióxido de carbono e ácido clorídrico é inferior a 0.5 %, segundo a norma UNE EN 50267-2-1.



#### D) Baixo índice de acidez dos gases de combustão:

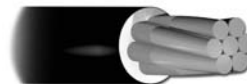
Em caso de incêndio, o índice acidez e a condutividade dos gases emanados cumprem com a norma UNE EN 50267-2-2 e UNE EN 50267-2-3.



#### E) Alta temperatura de serviço:

O isolamento do material reticulado de poliolefina tipo E15, melhora a capacidade de transmissão de potência, ao elevar a temperatura em serviço permanente a 90°C e a de curto-circuito (5 s.) a 250°C, face aos 70/160°C do PVC ou de outras poliolefinas termo-plásticas não reticuladas.



**Características dimensionais e cores**

Código	Secção Nominal	Ø Exterior	Espessura Isolamento	Peso	Resistência óhmica a 20°C	Cores disponíveis
						
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	Kg/km	Ohm/km	
<b>H 0 7 Z - R</b>						
84220	1x1.5	3	0,7	22,5	12,1	
84221	1x2.5	3,6	0,8	35	7,41	
84222	1x4	4,2	0,8	50	4,61	
 84223	1x6	4,6	0,8	70	3,08	
 84224	1x10	5,8	1	114	1,83	
 84225	1x16	6,8	1	170	1,15	

Referências disponíveis em stock permanente e rede de **Serviço Integrado****Apresentação****Metragens das caixas, pacotes e paletes standard**

Tipo de cabo	Secção nominal	M./Paquete	m./rolo	m./pacotes
AFIRENAS CC-Z	1x1,5	45.000	200	1000m
AFIRENAS CC-Z	1x2,5	27.000	200	600m
AFIRENAS CC-Z	1X4	18.000	100	400m
AFIRENAS CC-Z	1X6	13.500	100	300m
AFIRENAS CC-Z	1X10	7.200	100	
AFIRENAS CC-Z	1X16	7.200	100	