



INNOVCABLE EXTREME FIRE RESISTANT JE-H(St)H FE180 E30-E90 – IEC60331



1. Condutor: cobre maciço 0,8 mm Ø
 2. Isolamento: cerâmica mica isolada com composto polimérico cross-linked, reticulado, LSZH, livre de halogênio
 3. Torção:
 - a) 2 condutores formando um par
 - b) 4 pares formando um feixe
 - c) feixes montados em camadas
 4. Fita de poliéster aplicada helicoidalmente.
 5. Blindagem em fita de poliéster aluminizada + condutor dreno de 0,8 mm Ø
 6. Capa externa: composto polimérico isento de halogênio LSZH na cor laranja, ou na cor Vermelha quando (BMK).
- Voltagem de operação: max. 225 V
- Teste de voltagem:
- condutor – condutor: 500 V
- condutor – capa externa: 2000 V
- Resistência do circuito: 20°C: max. 73,2 Ω/km
- Resistência do Isolamento: min. 100 MΩxkm
- Capacitância mutua: (a 800 Hz) max. 1201) nF/km
- Capacitância mutua: (a 800 Hz) max. 200 pF/100m
- Indutância: 0,65 mH/km
- Atenuação linear: (a 800 Hz) approx. 1,2 dB/km

Identificação

Cada feixe:

- Par 1: azul – vermelho
- Par 2: cinza – amarelo
- Par 3: verde – marrom



Par 4: branco – preto

Os feixes individuais são identificados por fita numerada.

Especificações Aplicáveis

DIN VDE 0815

DIN VDE 0472 part 814

IEC 60331

DIN VDE 4102 part 12

IEC 60332-1

IEC 60332-3

IEC 60754-1

IEC 60754-2

IEC 61034-2

Aplicações

Cabo de instalação sem halogênio para eletrônica industrial, com propriedades melhoradas sob incêndio, aplicado em sistemas de medição, dados e controle. A blindagem eletrostática protege os circuitos de transmissão contra impactos eletromagnéticos perturbadores externos. Adequado para instalação fixa em locais secos ou úmidos onde as pessoas e bens materiais necessitam de ser protegidos em caso de incêndio. Recomendado para instalações públicas e industriais onde há aglomerações de pessoas, e para instalações de ativos de alto valor. Não deve ser aplicado



diretamente no solo ou na água, não deve ser utilizado em área externa (exceto quando adequadamente protegido contra a luz solar), não destinados ao suprimento. O cabo está seguro no teste de 180 minutos (acc) – o isolamento permanece compacto sob o impacto da chama aberta durante todo o período de teste de 180 minutos. Integridade do circuito retido 30 ou 90 minutos, dependendo da técnica de instalação.

E30: O cabo permite uma integridade do circuito de 30 minutos sob fogo, o suficiente para a evacuação de pessoas e animais do edifício sob fogo. Durante o período de 30 minutos permite o funcionamento de sistemas de alarme, iluminação de pânico, elevadores de passageiros para evacuação, exceto cabos instalados em escadas de poço e salas de máquinas.

E90: O cabo permite uma integridade do circuito de 90 minutos sob incêndio, em estações submarinas sob pressão aumentada com a finalidade de evitar fumaça e aumento de temperatura nas etapas de segurança e salas internas, escadas de poço e salas de máquinas, elevadores para brigadas de combate a incêndio e elevadores hospitalares.

Temperatura Máxima do Condutor

Durante a instalação: -5 ° C até +50 ° C

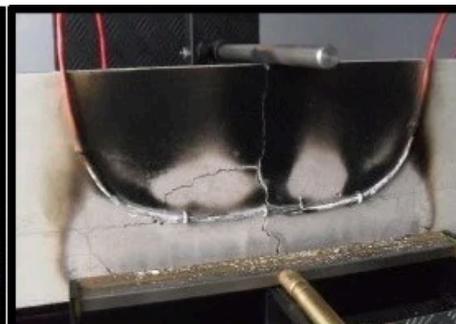
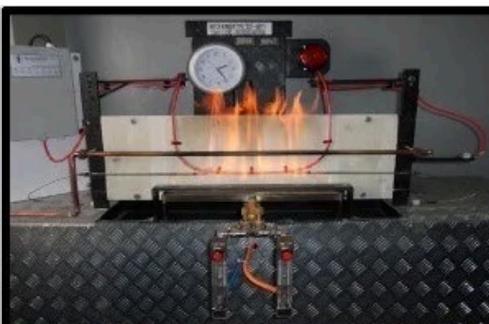
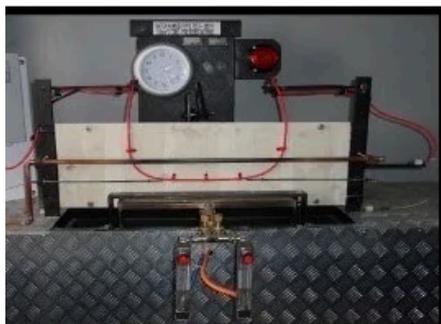
Fixo instalado: -30 ° C até +70 ° C

Notas

PODEMOS FABRICAR SOB CONSULTA OUTRAS CONFIGURAÇÕES:

- 1- Condutor de cobre estanhado.
- 2- Outras classes de encordoamento
- 3- Material de isolamento das veias / outras temperaturas.

A Innovcable se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio



Numero de condutores x diametro do condutor	Diametro Externo	Espessura do isolamento	Carga de incêndio	Peso do Cu	Peso do Cabo
	aprox.	nominal			aprox.
N x mm ²	mm	mm	kWh/m	kg/km	kg/km
1 x 2 x 0,8	5,5	0,3	0,095	15	40
2 x 2 x 0,8	6	0,3	0,123	25	56
4 x 2 x 0,8	8,7	0,3	0,21	45	96
8 x 2 x 0,8	13,7	0,3	0,52	85	218
12 x 2 x 0,8	14,6	0,3	0,58	126	270
16 x 2 x 0,8	16	0,3	0,69	166	337
20 x 2 x 0,8	18	0,3	0,8	206	403
32 x 2 x 0,8	21,8	0,3	1,02	326	570
40 x 2 x 0,8	25,3	0,3	1,38	407	739
52 x 2 x 0,8	27,6	0,3	1,59	529	906