

1. DOCUMENTOS RELACIONADOS

Na aplicação deste descritivo é necessário consultar:

- NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 5456: Eletricidade geral – Terminologia;
- NBR 5460: Sistemas elétricos de potência;
- NBR IEC 61439: Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão Parte 6: Sistemas de linhas elétricas pré-fabricadas;
- NBR IEC 60947: Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão.

As normas acima citadas não excluem outras reconhecidas, desde que estas prescrevam qualidade igual ou superior em relação às acima mencionadas e que o proponente cite em sua resposta as normas aplicadas e que estas não sejam conflitantes com a presente especificação.

OBJETIVO

Estabelecer os requisitos mínimos exigidos para o fornecimento fusível tipo NH a ser instalado na rede de distribuição subterrânea da Companhia Campolarguense de Energia - COCEL.

REQUISITOS GERAIS

2. REQUISITOS E DEFINIÇÕES

2.1. Âmbito de aplicação

O fusível é próprio para proteção de sistemas subterrâneos de distribuição de energia em baixa tensão.

Utilizados na rede de distribuição de energia elétrica de baixa tensão (BT).

2.2. Identificação e embalagem

O acondicionamento deve ser efetuado de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições e limitações que possam ser encontradas.

Nas embalagens deverão constar, no mínimo:

- Marca ou nome do fabricante;
- Número e item da ordem de compra;
- Identificação completa do conteúdo com código do material COCEL;
- Tipo, quantidade e unidade de medida;
- Número da nota fiscal.

2.3. Acabamento

A superfície do fusível deve ser isenta de trincas, rebarbas, empenamento, saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outros defeitos.

3. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

3.1. Material

O corpo do fusível deve ser cerâmico de alta resistência, que atenda os esforços mecânicos e térmicos que ocorrem durante as sobrecorrentes.

Os fusíveis devem ser preenchidos por areia de quartzo de alta pureza química e distribuição granulométrica controlada.

A proteção do fusível deve ser do tipo “gL/gG, fusível retardado”- fusível para proteção de cabos e uso geral (atuação para sobrecarga e curto-circuito).

3.2. Características elétricas

Os fusíveis tipo NH devem atender a NBR IEC 61439 e serem dimensionados de tal forma que sejam seletivos com os disjuntores dos consumidores e coordenados com os fusíveis dos transformadores.

Os fusíveis tipo NH deverão ter as seguintes informações:

- Tipo [NH];
- Contato tipo faca;
- Classe gL/gG;
- Corrente nominal [A];
- Tensão nominal de [V];
- Corrente de corte de curto-circuito mínima [kA];
- Potência máxima dissipada [W].

Os fusíveis tipo NH e as curvas de tempo mínimo e máximo de atuação deverão ter as capacidades conforme referência Siemens ou similar e possuir certificação internacional VDE.

O fusível deverá ter pino indicador de fusível queimado.

4. INSPEÇÃO

Os ensaios e métodos de ensaio, amostragem e critérios de aceitação ou rejeição devem estar de acordo com as respectivas normas e/ou documentos complementares citados no item 1 desta ET-COCEL.

5. FIGURA E TABELA

Figura 1 – Fusível tipo NH

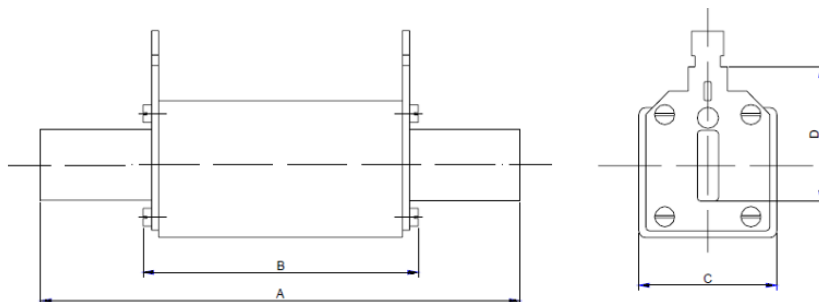


Tabela 1- Fusível tipo NH

Código COCEL	Tipo do fusível	Tensão nominal (V)	Capacidade de interrupção mínima (kA)	Corrente nominal (A)	Potência máxima Dissipada (W)	Classe de proteção do fusível	Dimensões (mm)			
							A ±5	B ±2	C ±4	D ±0,5
7164	NH-1	500	100	160	23	gL/gG	135	73	48	40
7166	NH-2	500	100	250	34	gL/gG	150	73	48	48
7167	NH-2	500	100	315	34	gL/gG	150	73	55	48
7169	NH-2	500	100	400	34	gL/gG	150	73	55	48
7168	NH-3	500	100	400	48	gL/gG	150	73	55	60



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- FUSÍVEL TIPO NH

Número: ET.COCEL.188-01

Data Emissão: 11/05/2021

Data Revisão: 18/03/2024

Folha: 4 de 4

DESCRIPTIVO ADM COCEL

FUSÍVEL TIPO NHX XXX A PARA INSTALAÇÃO EM SECCIONADOR VERTICAL, CLASSE DE PROTEÇÃO DO FUSÍVEL gL/gG - "FUSÍVEL RETARDADA", TENSÃO NOMINAL 500 V, POTÊNCIA MÁXIMA DISSIPADA XX W, CONTATO TIPO FACA. CÓDIGO COCEL 7168.

ANEXO 01 - RESPONSABILIDADES DE ELABORAÇÃO, VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO.

Elaboração	Verificação	Aprovação
Henrique Gesser	Bárbara Lunardon	Eduardo Krzyzanovski
Cargo: Técnico em Eletrotécnica	Cargo: Assessora de Comunicação e Marketing	Cargo: Gerente da Divisão de Distribuição

ANEXO 02 - ÍNDICE DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição
00	11/05/2021	Emissão inicial
01	18/03/2024	Inclusão de novos modelos de fusíveis; Adequação do nome da especificação; Atualização da Figura 1; Atualização da Tabela 1.