



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- FUSÍVEL NH3 400 A

Número: ET.COCEL.188-00

Data Emissão: 11/05/2021

Data Revisão: 11/05/2021

Folha: 1 de 4

### 1. DOCUMENTOS RELACIONADOS

Na aplicação deste descritivo é necessário consultar:

- NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão – Procedimentos;
- NBR 5456: Eletricidade geral – Terminologia;
- NBR 5460: Sistemas elétricos de potência – Terminologia;
- NBR IEC 60269: Dispositivo fusível de baixa tensão;
- NBR IEC 60439: Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão;
- 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 NH3 de 400 A 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 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 de um material denominado Esteatite.

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 para proteção de cabos e uso geral (atuação para sobrecarga e curto-circuito).

#### **3.2. Características elétricas**

Os fusíveis NH deverão atender a NBR IEC 269 e NBR 11841 e serem dimensionados de tal forma que sejam seletivos com os disjuntores dos consumidores e coordenados com os fusíveis dos transformadores.

Os fusíveis NH deverão ter as seguintes características:

- Tipo NH3;
- Contato tipo faca;
- Classe gL/gG;
- Corrente nominal de 400 A;
- Tensão nominal de 500 V;
- Corrente de corte de curto-circuito mínima de 120 kA;
- Potência máxima dissipada 48 W.

Os fusíveis 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.

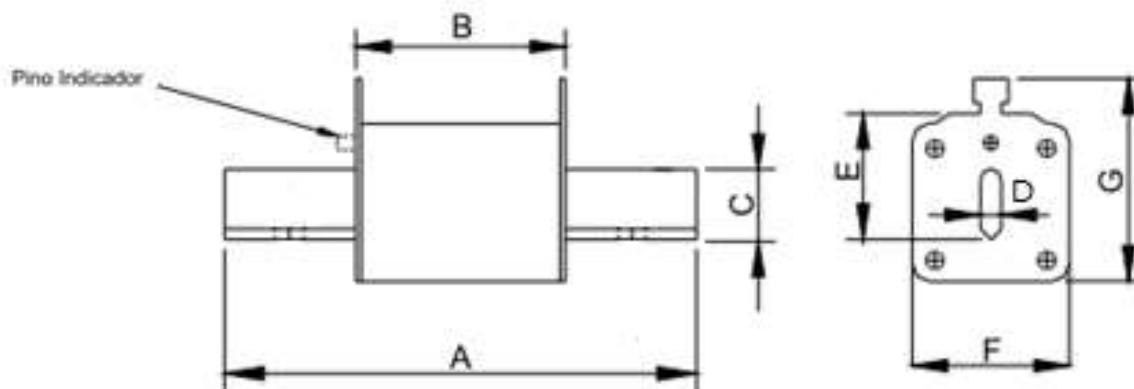
O fusível deverá ter pino indicador de fusível queimado, de acordo com Figura 1.

### **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. FIGURAS E TABELAS

*Figura 1 – Fusível NH3 400A*



*Tabela 1- Fusível NH3 400A*

Código COCEL	Tensão nominal (V)	Corrente nominal (A)	Classe de proteção do fusível	Dimensões (mm)						
				A ±5	B ±2	C ±4	D ±0,5	E ±3	F ±2	G ±3
7168	500	400	gL/gG	150	68	24	6	60	53	83



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- FUSÍVEL NH3 400 A

Número: ET.COCEL.188-00

Data Emissão: 11/05/2021

Data Revisão: 11/05/2021

Folha: 4 de 4

### DESCRIPTIVO ADM COCEL

FUSÍVEL TIPO NH3 400 A PARA INSTALAÇÃO EM SECCIONADOR VERTICAL, CLASSE DE PROTEÇÃO DO FUSÍVEL gL/gG - "RETARDADO", TENSÃO NOMINAL 500 V, POTÊNCIA MÁXIMA DISSIPADA 48 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