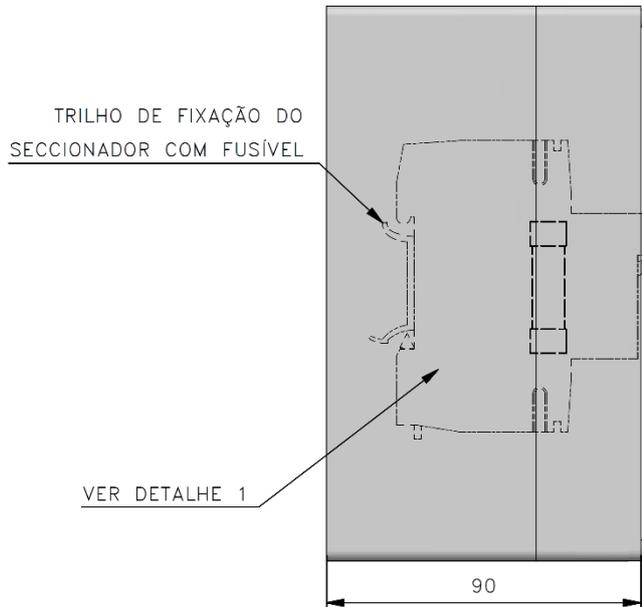
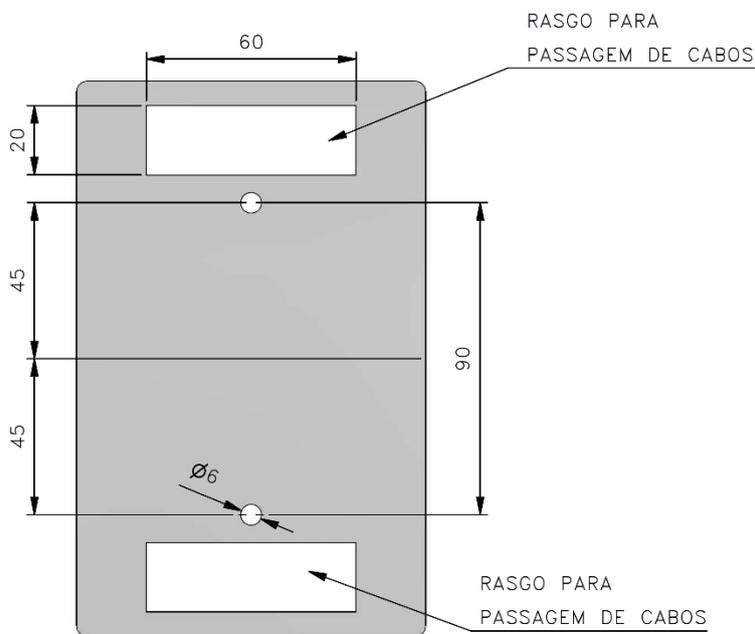


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR  
FIXAÇÃO DO INVÓLUCRO

|               |
|---------------|
| <b>Código</b> |
| 4723980       |

**Seccionador Fusível de Baixa Tensão  
Uso Interno**

PM-Br



Edição  
João Murilo 23 10 18  
Desenho Substituído

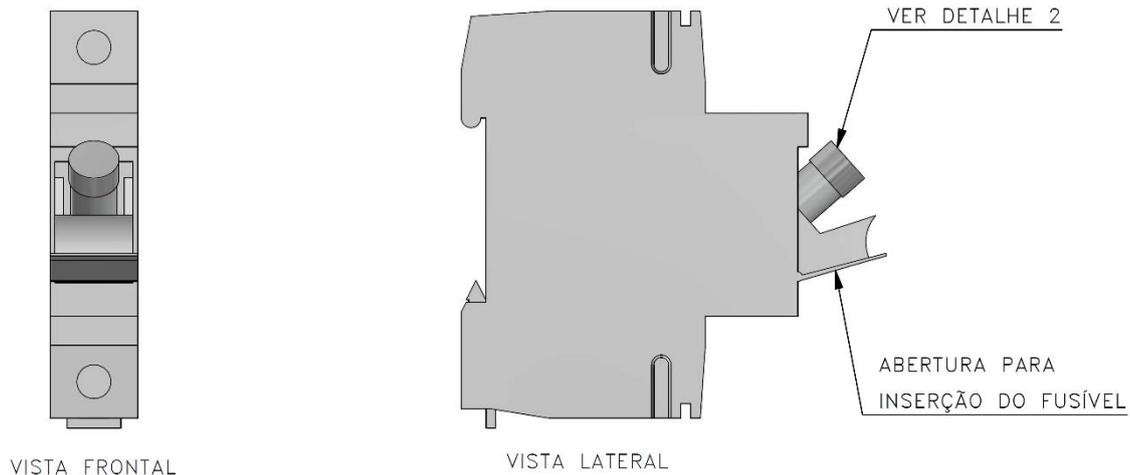
Verificação  
Raquel Gondim 23 10 18  
Aprovação  
Rômulo Sales

Desenho N°

**135.30.0**

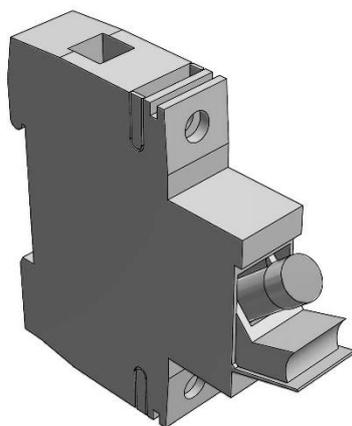
Objeto da Revisão  
Padronização de Material

Folha 1/4



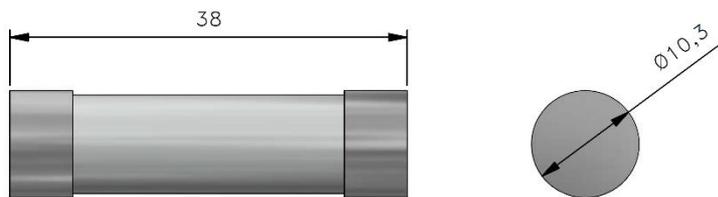
VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL



VISTA PERSPECTIVA

DETALHE 1:  
SECCIONADOR COM FUSÍVEL



DETALHE 2:  
FUSÍVEL 2A

**Seccionador Fusível de Baixa Tensão  
Uso Interno**

PM-Br



Edição  
João Murilo 23 | 10 | 18  
Desenho Substituído

Verificação  
Raquel Gondim 23 | 10 | 18  
Aprovação  
Rômulo Sales

Desenho Nº

**135.30.0**

Objeto da Revisão  
Padronização de Material

Folha 2/4

## 1 Material

O invólucro que contém o seccionador com porta-fusível deve ser de material isolante auto-extinguível, dotado de trilho para acomodar os dispositivos seccionadores fusíveis modulares.

## 2 Características Construtivas

Deve ser projetado e construído de modo que:

- tenha grau de proteção externo IP40 e grau de proteção interno mínimo IP20;
- na parte posterior devem ser previstos 2 furos de diâmetro 6mm para fixação da caixa e 2 rasgos de 20x60mm para passagem dos cabos;
- deve ser capaz de receber 4 módulos com fusível.

## 3 - Componentes elétricos

Seccionador porta-fusível, 4 pólos com neutro protegido,  $U_n = 500V$  e  $I_n = 32 A$  com manopla de seccionamento simultâneo ou sistema equivalente. 4 módulos (tipo DIN), completo com fusível de 2A de atuação rápida, cilíndrico e dimensões 10,3 x 38mm, conforme indicado no desenho.

## 4 - Identificação

- Marcação: deve possuir impresso, de forma legível e indelével, tanto no seccionador quanto no invólucro, os dados de identificação do fornecedor, as características técnicas. Deve conter apenas no invólucro a marcação ENEL;
- Embalagem: deve ser fornecido em caixas com as seguintes marcações:
  - Enel;
  - Nome do fornecedor;
  - Descrição do produto;
  - Sigla do fornecedor;
  - Nome e código ENEL;
  - Peso total bruto.

## 5 - Ensaio

### 5.1. Ensaio de tipo

#### 5.1.1. Seccionador com fusível

- Elevação de temperatura (conforme NBR IEC 60947-1);
- Verificação de elevação da temperatura (conforme NBR IEC 60947-3);
- Propriedades dielétricas (conforme NBR IEC 60947-1);
- Corrente de fuga (conforme NBR IEC 60947-3);
- Funcionamento em serviço (conforme NBR IEC 60947-3);
- Corrente nominal de curto-circuito condicional (conforme NBR IEC 60947-3);

## Seccionador Fusível de Baixa Tensão Uso Interno

PM-Br



|                          |    |    |    |               |    |    |    |
|--------------------------|----|----|----|---------------|----|----|----|
| Edição                   |    |    |    | Verificação   |    |    |    |
| João Murilo              | 23 | 10 | 18 | Raquel Gondim | 23 | 10 | 18 |
| Desenho Substituído      |    |    |    | Aprovação     |    |    |    |
|                          |    |    |    | Rômulo Sales  |    |    |    |
| Objeto da Revisão        |    |    |    |               |    |    |    |
| Padronização de Material |    |    |    |               |    |    |    |

Desenho Nº

**135.30.0**

Folha 3/4

g) Força do mecanismo do atuador (conforme NBR IEC 60947-3);

h) Ensaio de sobrecarga (conforme NBR IEC 60947-3).

### 5.1.2. Invólucros

a) Verificação dimensional;

b) Verificação de montagem.

c) Verificação do grau de proteção (IP), conforme NBR IEC 60529;

d) Verificação dos limites de temperatura (conforme NBR IEC 60439-1);

e) Verificação da resistência dos insertos à carga de torção (conforme IEC 61439-5);

f) Verificação da resistência dos insertos à carga axial (conforme IEC 61439-5);

g) Verificação de flamabilidade (conforme IEC 60695-11-10).

### 5.2. Ensaio de recebimento

a) Verificação dimensional;

b) Verificação de montagem.

Amostragem de acordo com a NBR 5426, NQA 1,5%, nível geral de inspeção II, amostragem normal dupla.

## 6 – Normas e documentos complementares

NBR 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão;

NBR IEC 60947-1 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão. Parte 1: Regras gerais;

NBR IEC 60947-3 - Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis;

DY4323 - Sezionatore con valvole completo di contenitore per alimentazione concentratore in cabina MT/BT.

## Seccionador Fusível de Baixa Tensão Uso Interno

PM-Br



|                          |    |    |    |               |    |    |    |
|--------------------------|----|----|----|---------------|----|----|----|
| Edição                   |    |    |    | Verificação   |    |    |    |
| João Murilo              | 23 | 10 | 18 | Raquel Gondim | 23 | 10 | 18 |
| Desenho Substituído      |    |    |    | Aprovação     |    |    |    |
|                          |    |    |    | Rômulo Sales  |    |    |    |
| Objeto da Revisão        |    |    |    |               |    |    |    |
| Padronização de Material |    |    |    |               |    |    |    |

Desenho Nº

**135.30.0**

Folha 4/4