



# CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



## Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: **CEPEL 96.0013X-6** Emissão: **17/12/2023** Validade: **16/12/2029**  
*Number Issue Validity*  
*Número Expedición Validez*

Produto: **TERMINAÇÃO PARA BARRAMENTO**

*Product*

*Producto*

Tipo/Modelo: **BT302**

*Type/Model*

*Tipo/Modelo*

Número de Série: ---

*Serial Number*

*Número de Série*

Solicitante/Endereço: **NOVA SMAR S/A.**

*Requester/Address*

*Solicitante/Dirección*

Av. Dr. Antônio Furlan Júnior, 1028  
14170-480 - Sertãozinho – SP  
CNPJ: 29.321.094/0001-82

Fabricante/Endereço: O mesmo.

*Manufacturer/Address*

*Fabricante/Dirección*

Representante Legal: ---

*Legal Representative*

*Representante Legal*

Normas (s) aplicáveis: ABNT NBR IEC 60079-0:2020

*Suitable Standard(s)*

*Norma(s) de Aplicación*

ABNT NBR IEC 60079-11:2013

Atmosferas explosivas - Parte 0: Equipamentos - Requisitos gerais;

Atmosferas explosivas - Parte 11: Proteção de equipamento por  
segurança intrínseca "i".

Laboratório de Ensaio: Laboratório de acionamento e segurança em Equipamentos Eletro-Eletrônicos (AP4)

*Testing Laboratory*

*Laboratório de Ensayo*

Relatório de Ensaio: UNIAP-EX-698/98X.

Número do Relatório: **RAV-EX-16133/12 de 18/05/2012**

*Report Number*

*Número del Informe*

**RAD-EX-1438/23 de 08/12/2023**

Marcação: **Terminador FISCO**

*Marking*

*Marcado*

**Ex ia IIC T5 Gb**

Condições de Emissão: - Com base na Portaria Inmetro 115, de 21/03/2022. Modelo 5 de certificação. Produto aprovado na 189ª

*Conditions of Issue*

*Condiciones de Expedición*

Reunião Ordinária da CCEX, de 23/10/2014 e Sistema da Qualidade aprovado na 7ª Reunião Ordinária da Comissão, de 20/12/2023.

- Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4.

UNCERT- 25393/2023-CERT

Número da Emissão: **06**

*Issue Number:*

*Número de la Emisión:*

Vitor Martins Barbosa  
Responsável pelo Escritório de Certificação

Página 1 de 4



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 96.0013X-6



**TERMINAÇÃO PARA BARRAMENTO, MODELO BT302**, fabricado pela **NOVA SMAR S/A.** é abaixo qualificado em termos de suas especificações análises e ensaios a que foram submetidas, conforme documentação descritiva.

## Especificações:

Terminação para barramento de campo, utilizada para casamento de impedâncias de barramentos, é um equipamento de segurança intrínseca montado em um invólucro plástico contendo componentes eletrônicos (capacitores e resistores em série) encapsulados. O invólucro possui, na parte superior, terminais para conexão elétrica dos circuitos.

A terminação Fieldbus deve ser instalada em um invólucro que garanta o grau de proteção IP20.

## Análises e ensaios realizados:

Produto avaliado e aprovado segundo os requisitos das normas ABNT NBR IEC 60079-0:2020 e ABNT NBR IEC 60079-11:2013. Resultados extraídos dos Relatórios de Avaliação: RAV-CERT-EX-331/07 de 25/10/2007 e RAV-EX-16133/12, de 18/05/2012.

## Documentação descritiva:

A documentação descritiva utilizada nesta análise se encontra arquivada junto ao processo:

Documento	Descrição	Rev.	Data
101-A-1876-05	BT302 etiqueta de identificação CEPEL	05	06/09/2019
101-B-0792-01	Terminador de linha BT-302 CEPEL	01	07/04/1998
102A022904	Layout PCB GLL944	04	08/07/2011
102B011905	Schematic PCB GLL944	05	23/02/2015
LM-102-0248-06	LM BT302	06	31/08/2005
LM-102-0249-06	LM PCB GLL944	06	13/03/2015
LM-102-0250-02	LM BT302 General Components	02	31/08/2005
Manual BT302	Manual de instalação do terminador FIELDBUS	---	Dez/2020
DOC-DD-0016-12	Anexo ao Manual de Instalação: Certified Product Information	12	----

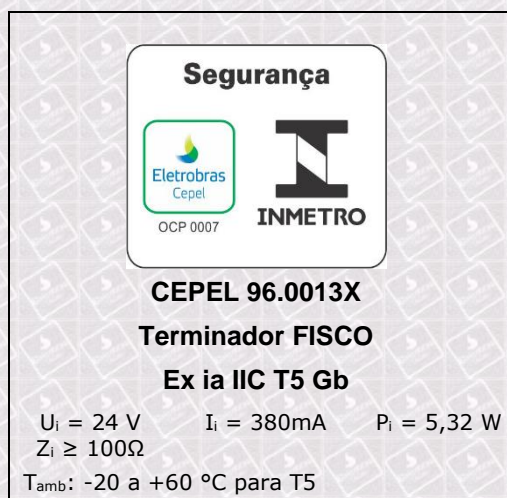


# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 96.0013X-6



## Marcação:

Na marcação do **TERMINAÇÃO PARA BARRAMENTO, MODELO BT302**, deverão constar as informações:



## Observações:

- 1) A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades, de acordo com as orientações do Cepel, previstas no Regulamento de Avaliação da Conformidade. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.
- 2) O número do certificado é finalizado pela letra "X" para indicar que durante a instalação do equipamento, é de responsabilidade do usuário:
  - instalar o equipamento em um invólucro que garanta o grau de proteção IP20;
  - utilizar uma fiação que atenda a Norma ABNT NBR IEC 60079-11:2013;
  - utilizar terminais ou conectores para o circuito intrinsecamente seguro que atendam a Norma ABNT NBR IEC 60079-11:2013;
  - instalar o equipamento em sistemas de eletroduto que garantam a continuidade elétrica do aterramento ou a equipotencialidade do sistema, uma vez que o invólucro não possui terminal de aterramento externo.
- 3) Este certificado é válido apenas para os produtos dos modelos avaliados. Qualquer modificação nos projetos, bem como a utilização de componentes ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva dos produtos, sem a prévia autorização do Cepel, invalidará este certificado.
- 4) É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fornecidos ao mercado nacional estejam de acordo com as especificações e documentação descritiva avaliada, relacionadas neste certificado.
- 5) As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
- 6) A marcação é executada conforme a Norma ABNT NBR IEC 60079-0:2020 e o Requisito de Avaliação da Conformidade de Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis (RAC), e é fixada na superfície externa do equipamento, em local visível. Esta marcação é legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 96.0013X-6



Validade do Certificado: 16/12/2029

## Histórico de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
18/05/2012	1	Primeira emissão do certificado conforme Portaria 179 de 18/05/2010.
08/01/2013	2	Segunda emissão para a inclusão da norma FISCO.
22/12/2014	3	Terceira emissão para renovação dos certificados. (RASQ-EX-24677/14).
22/12/2017	4	Quarta emissão para a renovação dos certificados (RASQ-EX-19811/17).
17/12/2020	5	Quinta emissão para a renovação dos certificados e atualização da documentação (RAD-EX-1251/20).
17/12/2023	6	Sexta emissão para renovação dos certificados (RAD-EX-1438/23).