



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP
INSTITUTO DE ELETROTÉCNICA E ENERGIA - IEE
SERVIÇO TÉCNICO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS
CERTUSP



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: 2007EC02CP036
Number / Número

Revisão: 02
Revision / Revisión

Emissão: 19/06/2011
Issue / Expedición

Validade: 19/06/2013
Validity / Validad

Produto:
Product / Producto

Cornetas de alarme sonoro

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

Series 120ExE e 120ExD

Empresa Licenciada:
Applicant / Address
Compañia / Dirección

Federal Signal Corporation, Integrated Systems Group
2645 Federal Signal drive.
60466-3195 – University Park - IL - USA

Fabricante/Endereço:
Manufacturer / Address
Fabricante / Dirección

Federal Signal Corporation, Integrated Systems Group
2645 Federal Signal drive.
60466-3195 – University Park - IL - USA

Norma(s) Aplicável(eis):
Applicable Standards
Norma(s) de Aplicación

IEC 60079-0:2000,
IEC 60079-1:2001 e
IEC 60079-7:2001

Nº do Relatório Técnico:
Technical Report Number
Número del Informe Técnico

CERTUSP: 2007EC02RT033 de 14/05/2007

Marcação:
Marking / Marca

Tipo 120ExD:
BR-Ex d IIB T4...T6
(Vide regra de classe de temperatura no anexo).

Tipo 120ExE:
BR-Ex de IIB T4...T6
(Vide regra de classe de temperatura no anexo).

Condições de Emissão:
Conditions of Issue
Condiciones de Expedición

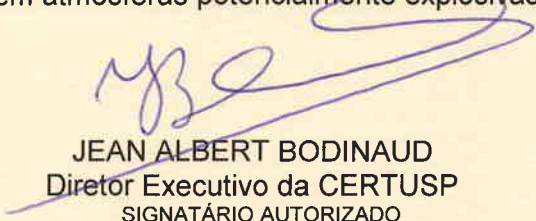
Modelo N° 05 de certificação segundo a ISO.
Portaria INMETRO N° 83 de 03/04/2006.

Observações:
Remarks / Observaciones

Este certificado só é válido acompanhado de seu anexo.
É de responsabilidade do usuário assegurar que os produtos serão instalados em atendimento as Normas pertinentes para instalações elétricas em atmosferas potencialmente explosivas.

Certificação Inicial:
Initial Certification / Certificación Inicial

19/06/2007


JEAN ALBERT BODINAUD
Diretor Executivo da CERTUSP
SIGNATÁRIO AUTORIZADO
Authorized Signatory / Persona Autorizada

A VALIDADE É MANTIDA ATRAVÉS DE AUDITORIAS PERIÓDICAS. PARA SABER SEU STATUS ATUAL CONSULTE-NOS.
VALIDITY IS MAINTAINED THROUGH ONGOING AUDITORIES. TO KNOW THE CURRENT STATUS CONTACT US.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP
INSTITUTO DE ELETROTÉCNICA E ENERGIA - IEE
SERVIÇO TÉCNICO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS
CERTUSP



ANEXO DO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity Appendix / Anexo del Certificado de Conformidad

Número: 2007EC02CP036
Number / Número

Revisão: 02
Revision / Revisión

Emissão: 19/06/2011
Issue / Expedición

Validade: 19/06/2013
Validity / Validad

Produto:
Product / Producto

Cornetas de alarme sonoro

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

Series 120ExE e 120ExD

Notas:

Notes / Notas

1. Características técnicas do produto:

1.1 Parâmetros elétricos:

- 100 V, 25 W.

1.2 Faixas de temperatura ambiente:

- **T6:** $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$
- **T5:** $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$
- **T4:** $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$

1.3 Grau de proteção do invólucro:

- IP66.

2. Marcações originais:

II 2 G EEx d IIB T4...T6 ou II 2 G EEx de IIB T4...T6

3. Certificação original:

Certificado de conformidade **NEMKO 05 ATEX 1036**.

4. Observações e restrições:

- Deverá ser realizado **ensaio de rotina** no produto 120 ExE, rigidez dielétrica com tensão de 1500 Vca, aplicada durante 1 minuto.


• **Cuidado:**

Os produtos não podem ser usados em atmosferas inflamáveis que contenham disulfeto de carbono ou nitrato de etila.

Histórico da Certificação do Produto

History of the Product Certification / Historia de la Certificación del Producto

Revisão:	Data:	Descrição:
Revision / Revisión	Date / Fecha	Description / Descripción
02	19/06/2011	Revalidação
01	19/06/2009	Revalidação
00	19/06/2007	Certificação inicial


JEAN ALBERT BODINAUD
Diretor Executivo da CERTUSP
SIGNATÁRIO AUTORIZADO
Authorized Signatory / Persona Autorizada

Anexo pág. 1/1

A VALIDADE É MANTIDA ATRAVÉS DE AUDITORIAS PERIÓDICAS. PARA SABER SEU STATUS ATUAL CONSULTE-NOS.
VALIDITY IS MAINTAINED THROUGH ONGOING AUDITORIES. TO KNOW THE CURRENT STATUS CONTACT US.

Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289 - CEP 05508-010 - São Paulo - SP - Brasil - Tel. (011) 3091-2597 - Fax (011) 3812-9983

CNPJ 63.025.530/0042-82 - certusp@iee.usp.br - www.iee.usp.br/certusp