

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 12.0127 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 09/04/2018

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Producto

BOTOEIRA DE ALARME DE INCÊNDIO

Tipo / Modelo:

Type – Model/Tipo – Modelo

PB 135

Solicitante:

Applicant/Solicitante

EX-TECH SAS

355 Rue de la Génoise, ZA Les Montagnes,

FR-16430 Champniers

France

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

EX-TECH SAS

355 Rue de la Génoise, ZA Les Montagnes,

FR-16430 Champniers

France

Normas Técnicas:

Standards/Normas

ABNT NBR IEC 60079-0:2008 e ABNT NBR IEC 60079-1:2009

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

Det Norske Veritas Certification AS (DNV)

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

DNV nº 2009-3525 de 12/10/2009

Observações:

Notes/Observaciones

Certificado emitido com base no Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 2010.

Portaria:

Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 179 de 2010.

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 11 de Dezembro de 2015.

Adriano Marcon Duarte
Gerente de Operações
Operations Manager



Heleno dos Santos Ferreira
Especialista para Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

Nota: A falta de cumprimento das condições estabelecidas no contrato pode tornar este certificado inválido.

O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref.: www.dnvba.com/br/Certificacao/Pages/assinatura-digital.aspx

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 12.0127 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **09/04/2018**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Descrição do Equipamento:

A botoeira de alarme de incêndio modelo PB 135 consiste de um invólucro com tampa de encaixe fabricado em GRP (Poliéster reforçado com fibra de vidro) com duas entradas roscadas M20. A tampa é fixada ao corpo do invólucro por quatro parafusos em aço inoxidável, M5 x 30 mm, com classe mínima A2-70, em insertos roscados de latão embutidos no corpo do invólucro. A tampa possui um furo roscado de M20 x 1,5 para instalação de um corpo onde está introduzida a haste de operação que acionará os interruptores instalados dentro do invólucro. O interior do invólucro possui uma base para fixação do interruptor e dos conectores.

Características Elétricas:

Tensão	Carga Resistiva	Carga Indutiva
30 Vcc	6 A	6 A
250 Vca	11 A	6 A

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 12.0127.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
DNV 09 ATEX 61345X	3	Certificado de Conformidade	0	12/10/2009
2009-3525	31	Relatório de ensaios	1	12/10/2009

Marcação:

A botoeira de alarme de incêndio foi aprovada nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex d IIB+H₂ T6 Gb
-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C
IP66

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:
Os interstícios de fabricação máximos são menores do que os requeridos pela ABNT NBR IEC 60079-1, portanto o reparo das juntas a prova de explosão devem ser realizados em conformidade com os desenhos fornecidos pelo fabricante e os valores da tabela 1 e 2 da ABNT NBR IEC 60079-1 não devem ser utilizados.
- Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da DNV GL, invalidará o certificado.

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 12.0127 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **09/04/2018**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

3. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais, dimensionais e ensaios de rotina.
4. Os produtos devem ser submetidos ao ensaio de rotina de sobrepessão estática conforme clausula 16 da norma ABNT NBR IEC 60079-1 com 1,2 MPa durante 60 segundos.
5. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
6. Os produtos devem ostentar, na sua superfície interna e em local visível, a seguinte advertência:

“ATENÇÃO - NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO”
7. Os bujões para fechamento das aberturas não utilizadas e os dispositivos de entrada de cabos (prensa-cabos, unidade seladora, etc.) devem ser certificados como à prova de explosão, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.
8. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
9. Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea “e” do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal, do importador ou do usuário.

Projeto nº: PRJC-428709-2012-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	09/04/2013