

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 12.0128

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 04/06/2018

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Producto

SINALIZADOR LUMINOSO E CAIXA DE LIGAÇÃO

Tipo / Modelo:

Type – Model/Tipo – Modelo

SL125/150-A, SL125/150-B, SL125/150-C e SL125/150-D

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

**China National Quality Supervision and Test Center for Explosion
Protected Electrical Products (CQST)**

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

CQST nº 0903G006 de 15/01/2009

CQST nº 0903G006-1 de 25/09/2009

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 12.0128

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 04/06/2018

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Descrição do Equipamento:

O sinalizador luminoso de LED ou Xenon, modelos SL125-A, SL125-B, SL125-C e SL125-D fabricados em aço inoxidável AISI 316 e os modelos SL150-A, SL150-B, SL150-C e SL150-D fabricados em GRP (Poliéster reforçado com fibra de vidro), ambos consistem de um sinalizador luminoso modelo BC125 ou BC150 (Certificado DNV 12.0123).

A caixa de ligação modelo JB125 fabricada em aço inoxidável AISI 316 e o modelo JB150 fabricado em GRP (Poliéster reforçado com fibra de vidro), ambas consistem de um invólucro cilíndrico com tampa de encaixe, com quatro entradas roscadas M20. A tampa é fixada ao corpo do invólucro por quatro parafusos de aço inoxidável no modelo JB125 e por seis parafusos no modelo JB150, M5 x 16 mm, com classe mínima A2-70. O interior do invólucro possui um bloco de terminais com 10 terminais.

Entre os sinalizadores luminosos e a caixa de ligação deve ser utilizada uma bucha de passagem à prova de explosão, conforme desenho nº 55020100010.

Características Elétricas:

SL125/150-A (Combinação de dois sinalizadores luminosos)

Tensão de Alimentação: 24 Vcc ou 100-240 Vca

Máxima potência dissipada: 12 W

Frequência: 50/60 Hz

SL125/150-B (Combinação de três sinalizadores luminosos ou dois sinalizadores luminosos e uma caixa de ligação)

Tensão de Alimentação: 24 Vcc ou 100-240 Vca

Máxima potência dissipada: 12 W

Frequência: 50/60 Hz

SL125/150-C (Combinação de quatro sinalizadores luminosos ou três sinalizadores luminosos e uma caixa de ligação)

Tensão de Alimentação: 24 Vcc ou 100-240 Vca

Máxima potência dissipada: 12 W

Frequência: 50/60 Hz

SL125/150-D (Combinação de cinco sinalizadores luminosos ou quatro sinalizadores luminosos e uma caixa de ligação)

Tensão de Alimentação: 24 Vcc ou 100-240 Vca

Máxima potência dissipada: 12 W

Frequência: 50/60 Hz

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 12.0128.

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 12.0128**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **04/06/2018**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
Nemko 08 ATEX 1102	3	Certificado de Conformidade	0	07/09/2009
Nemko 08 ATEX 1102	1	Certificado de Conformidade	1	20/11/2009
0903G006	93	Relatório de ensaios	-	15/01/2009
0903G006-1	3	Relatório de ensaios	-	25/09/2009

Marcação:

O sinalizador luminoso e caixa de ligação foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex d IIC T6 Gb
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
IP66

Ex d IIC T5 Gb
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
IP66

Ex d IIC T4 Gb
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
IP66

Observações:

- 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.
- 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.
- Os produtos devem ser submetidos ao ensaio de rotina de sobrepessão estática conforme cláusula 16 da norma ABNT NBR IEC 60079-1 com 2 MPa durante 60 segundos.
- 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.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície interna e em local visível, a seguinte advertência:

“ATENÇÃO - NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA PUDER ESTAR PRESENTE”
- 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.

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 12.0128

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 04/06/2018

Validity Term/Fecha de Vencimiento

7. 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.
8. 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	04/06/2013