



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade
Número: BRA-18-GE-0020X Rev.00
Página 1 de 4

SOLICITANTE / ENDEREÇO:	Blackline Safety / Unit 101, 1215 - 13 St SE, Calgary, Alberta T2G 3J4, Canada
PRODUTO / MODELO / MARCA:	Detector de Gás Portátil Modelo G7c / G7x Model G7c / G7x Portable Gas Detector
NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:	N/A
MARCAÇÃO:	G7c - Ex ia IIC T4 Ga G7c- com sensor pellistor - Ex da ia IIC T4 Ga G7x - Ex ib IIC T4 Gb -20°C ≤ Ta ≤ +55°C
MODELO DE CERTIFICAÇÃO:	Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio do Produto
NORMAS APLICÁVEIS:	<ul style="list-style-type: none">○ ABNT NBR ISO IEC 60079-0: 2014;○ ABNT NBR ISO IEC 60079-1: 2016;○ ABNT NBR ISO IEC 60079-11: 2017.
PORTARIA INMETRO / ESCOPO:	<ul style="list-style-type: none">○ Portaria INMETRO Nº 179, de maio de 2010 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis.○ Portaria 89, 23 de fevereiro de 2012 do INMETRO
CONCESSÃO PARA:	Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.

A **BRA CERTIFICADORA**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE, do INMETRO, sob o registro N° OCP-0103, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

Signatário Autorizado

ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 5 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade
Número: BRA-18-GE-0020X Rev.00
Página 2 de 4

PRIMEIRA EMISSÃO:	02/08/2018
REVISÃO:	00
DATA DE REVISÃO:	02/08/2018
VALIDADE:	01/08/2021
FABRICANTE / ENDEREÇO:	Blackline Safety / Unit 101, 1215 - 13 St SE, Calgary, Alberta T2G 3J4, Canada
REPRESENTANTE LEGAL / ENDEREÇO:	Enesens Brazil / Avenida Dr. Francisco de Paula, Vicente de Azevedo, 284, Parque Continental, São Paulo, - SP Brasil, 05325-180

DESCRIÇÃO DO PRODUTO E TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:

G7 * Detectores de Gás Portáteis combinando uma unidade Base com um Cartucho de Gás

Unidade base - P / N "G7 * - #" (Onde * = c ou x; # = NA, EU ou AZ)

Cartucho de Gás - Onde # = identificador do sensor eletroquímico ou "X" indicando que não há sensor

Nenhum Módulo de Gás P / N "Z"

Módulo de Gás Único P / N "S- #"

Módulo Multi Gas P / N "Q - #####"

Alimentado por bateria (lítio nominal de 3,8V); Código de temperatura T4,

Faixa de temperatura ambiente de $-20^{\circ}C \leq T_a \leq +55^{\circ}C$.

O G7 * é um instrumento de monitoramento de segurança do trabalhador e de detecção de gás. O objetivo do instrumento é fornecer monitoramento em tempo real e condições ambientais.

Internamente, o G7 * consiste de um microprocessador principal, uma unidade de movimento inercial, um receptor GPS, um transceptor celular 3G, um alto-falante magnético, um motor de vibração, um microfone, uma tela LCD, uma bateria de polímero de lítio, chaves momentâneas e vários outros componentes de suporte. A entrada do usuário é registrada por meio dos interruptores momentâneos, de um interruptor reed e do microfone. A saída do instrumento é dada através da tela LCD, dos LEDs, do vibrador e do alto-falante.

A unidade principal do G7c é aprovada e marcada para Ex ia IIC T4 Ga.

Signatário Autorizado

ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 5 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA-18-GE-0020X Rev.00

Página 3 de 4

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA USO DO PRODUTO:

O equipamento só deve ser carregado quando estiver em área não classificada usando um carregador especificamente fornecido para uso com a unidade (por exemplo, número de peça SAW06D-050-1000xx, fabricado pela empresa Shenzhen Shi Ying Yuan Electronics Co., Ltd.), aprovado como Equipamento SELV ou Classe 2 de acordo com a norma IEC 60950, IEC 61010-1 ou equivalente IEC. A tensão e a corrente máximas do carregador não devem exceder 5,625Vdc e 2A, respectivamente.

DOCUMENTOS:

- MANUAL EM PORTUGUÊS: 0149_SA_MD_G7_UserGuide_EN-R10_PTBR-1;
- CERTIFICADO IECEX_CSA_17.0005X_5 emitido por CSA GROUP em 12/03/2018;
- DESENHOS DE CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO contidos no Relatório de Ensaios No.CA/CSA/ExTR17.0004/05
- QUALITY ASSESSMENT REPORTS No. 70082312 emitido em 29/05/2016 (inicial); No. 70182137 (manutenção e extensão de escopo) emitido em 20/04/2018; AUDIT DETAIL REPORT 70165836 (encerramento das não conformidades), emitido em 08/01/2018.
- CERTIFICADO ISO9001:2008 da fábrica – CAN2100, emitido por QAS INTERNATIONAL, válido até 05/12/2018;
- CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO Laboratório CSA Group – Edmonton, ASB_SOA_10004-CSA-Scope-on_website_v23_2017-09-11_1;
- RELATÓRIO DE ENSAIOS E COLETA ExTR Referência No.CA/CSA/ExTR17.0004/05, válido: ExTR Free Ref. No.CA/CSA/2018/ExTR267256- 70175995 (70165245), data de emissão: 12/03/2018;
- DECLARAÇÃO DE REPRESENTANTE Blackline Safety para Enesens Brazil, Avenida Dr. Francisco de Paula, Vicente de Azevedo, 284, Parque Continental, São Paulo, - SP Brasil, 05325-180.

OBSERVAÇÕES:

- a) É responsabilidade do SOLICITANTE, identificado neste documento, assegurar que os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro estejam de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- b) Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.
- c) 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 de normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

Signatário Autorizado

ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 5 – Anexo ao PQ-RJ-006



Certificado de Conformidade

Número: BRA-18-GE-0020X Rev.00

Página 4 de 4

Proposta de Referência:

BRA-2018-0426

Número dos Relatórios de Avaliação (quando aplicáveis):

<u>Tipo de Relatório:</u>	<u>Número Relatório</u>	<u>Data de Emissão:</u>
Relatório de Inspeção:	N/A	N/A
Relatório de Coleta:	CA/CSA/ExTR17.0004/05 CA/CSA/2018/ExTR267256-70175995 (70165245)	12/03/2018
Relatório de Auditoria:	70082312 (INICIAL) 70182137 (MANUT&EXTE) 70165836 (encerramento NC)	29/05/2016 20/04/2018 08/01/2018

Número dos Relatórios de Ensaio (quando aplicáveis):

<u>Identificação Laboratório:</u>	<u>Número Relatório:</u>	<u>Data de Emissão:</u>
CSA Group – Edmonton	CA/CSA/ExTR17.0004/05 CA/CSA/2018/ExTR267256-70175995 (70165245)	12/03/2018

Controle de Revisões deste Certificado:

<u>Revisão:</u>	<u>Data:</u>	<u>Descrição:</u>
0	02/08/2018	Emissão Inicial

Controle de Revisões do Modelo do Certificado:

<u>Revisão:</u>	<u>Data:</u>	<u>Descrição:</u>
0	02/05/14	Emissão Inicial
1	05/05/15	Revisão em atendimento a ISO/IEC 17065:2013
2	18/09/15	Inclusão de campo para identificação dos Laboratórios e seus relatórios quanto aos ensaios realizados.
3	02/12/15	Remoção da marca do IAF, conforme MOD-CGCRE-023:2012.
4	16/08/16	Incluído controle de revisão no número do certificado, e quadro de histórico da revisão da certificação emitida.
5	30/06/17	Alteração do Endereço da BRA.

Signatário Autorizado

ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 5 – Anexo ao PQ-RJ-006