



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 22.GE0002X Rev.01 Página 1 de 6

EMIÇÃO: 13/01/2022

SOLICITANTE / ENDEREÇO:	Blackline Safety / Suite 100, 803 24th Ave SE Calgary, Alberta T2G 1P5 - Canada
DESCRIÇÃO DO PRODUTO:	Detector de Gás Portátil G7 EXO
MODELO:	Modelos G7EXO-AZ2, G7EXO-EU2, G7EXO-NA2
MARCA:	Blackline Safety
TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:	Segurança Intrínseca Ex "ia"
NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:	NA
MARCAÇÃO:	Ex ia IIC T3 Ga Ta = -20°C to +50°C
MODELO DE CERTIFICAÇÃO:	Modelo de Certificação 5.
PORTARIA INMETRO / ESCOPO:	PORTARIA Nº 115, DE 21 DE MARÇO DE 2022 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis. Portaria INMETRO n.º 200, de 29 de abril de 2021.
NORMAS APLICÁVEIS:	ABNT NBR ISO IEC 60079-0:2020 Errata 2022 – Atmosferas Explosivas – Requisitos Gerais; ABNT NBR ISO IEC 60079-11:2013 Errata 2017 – Atmosferas Explosivas – Proteção de equipamento por segurança intrínseca "i";
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 Nº OCP-0103, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 06.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINA, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 8 – 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 22.GE0002X Rev.01 Página 2 de 6

EMISSION: 13/01/2022

PRIMEIRA EMISSÃO:		13/01/2022
REVISÃO:		01
DATA DE REVISÃO:		26/06/2023
VALIDADE:		13/01/2028
SOLICITANTE / ENDEREÇO:	Blackline Safety / Suite 100, 803 24th Ave SE Calgary, Alberta T2G 1P5 - Canada	
FABRICANTE / ENDEREÇO:	Blackline Safety / Suite 100, 803 24th Ave SE Calgary, Alberta T2G 1P5 - Canada	
REPRESENTANTE LEGAL / ENDEREÇO:	Yorgos Ambiental Ltda / R. Santa Gertrudes, 167 - Chácara Santo Antônio (Zona Leste), São Paulo - SP, 03408-020	

DESCRIÇÃO DO PRODUTO E TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:

Instrumento de monitoramento de gás na área de longo prazo, e transportável G7 EXO.

Os Modelos G7EXO-AZ2, G7EXO-EU2 e G7EXO-NA2 são 3 modelos de multigás monitor que monitoram continuamente as concentrações de gases tóxicos e combustíveis usando uma variedade de tipos de sensores usando vários princípios de medição. Os modelos G7 EXO estão equipados com módulos celulares integrados que suportam várias formas de conectividade. Os modelos G7 EXO destinam-se ao monitoramento automatizado de gás de área de longo prazo.

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 06.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINA, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 8 – 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 22.GE0002X Rev.01 Página 3 de 6

EMIÇÃO: 13/01/2022

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE USO: SIM, conforme mostrado abaixo:

1.O invólucro é fabricado em Alumínio, Magnésio, Titânio ou Zircônio que podem ser utilizados na superfície acessível do equipamento. Em casos raros, podem ocorrer fontes de ignição devido a faíscas de impacto e fricção. Isso deve ser considerado quando o EXO estiver sendo instalado em locais da Zona 0 para o nível de proteção do grupo II Ga.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

Os modelos G7EXO-AZ2, G7EXO-EU2 e G7EXO-NA2 compartilham o mesmo gabinete e firmware. Além da designação de modelo diferente nas placas de identificação, as diferenças entre os modelos G7EXO-AZ2, G7EXO-EU2 e G7EXO-NA2 seguem:

Módulos de rádio celular dependentes do país G7EXO-NA2: MOD300 (celular):

G7EXO-NA2:

MOD300 (celular):

LTE: Band 12 (700 MHz), Band 5 (850 MHz), Band 4 (1700 MHz), Band 2 (1900 MHz)

3G: Band 5 (850 MHz), Band 2 (1900 MHz)

G7EXO-EU2:

MOD300 (celular):

LTE: Band 20 (800 MHz), Band 3 (1800 MHz), Band 7 (2600 MHz),

2G: E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz

G7EXO-AZ2:

MOD300 (celular):

LTE: Band 28 (700 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 3 (1800 MHz)

3G: Band 1 (2100 MHz)

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 06.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINA, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 8 – 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 22.GE0002X Rev.01 Página 4 de 6

EMIÇÃO: 13/01/2022

Todos os modelos também contêm os seguintes módulos de comunicação na placa principal (EXO Main):
U400: apenas módulo de rádio de recepção, sem capacidade de transmissão U501: BT/BLE/WiFi de 2,4 GHz.

A invólucro é construída em alumínio (ANSI 380.0-F). A parte frontal do monitor possui um display LCD, com botões para alterar os itens do menu. Há também um interruptor de reinicialização de alarme. Todos os modelos são alimentados por uma bateria recarregável de polímero de lítio. A bateria de polímero de lítio deve ser substituída e carregada fora da área perigosa.

Para obter as especificações e parâmetros gerais dos equipamentos, bem como, para maiores informações quanto a instalação, operação e manutenção, consulte o manual.

DOCUMENTOS:

- a) Certificado de Conformidade do Produto IECEx SIR 20.0022X Rev.02, emitido em 23/03/2021;
- b) Certificado ISO9001:2015 n° CAN2100, emitido por *QAS International*, válido até 05/12/2023;
- c) Relatório de Auditoria CA/CSA/QAR16.0006/05 - 80124259 - 80124260 – 80124261, emitido em 25/07/2022;
- d) Relatório de Ensaio GB/SIR/ExTR21.0047/00 – R80068483A emitido em 23/03/2021;
- e) Manual de Instalação e Operação, e uso seguro em português – 103635/R6/2021-01-20;
- f) Desenhos de Certificação;

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 06.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINA, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 8 – 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 22.GE0002X Rev.01 Página 5 de 6

EMIÇÃO: 13/01/2022

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 OCP previstas no RAC específico. 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.

Proposta de Referência:

BRA-2021-1167

Número dos Relatórios de Avaliação (quando aplicáveis):

<u>Tipo de Relatório:</u>	<u>Número Relatório</u>	<u>Data de Emissão:</u>
Relatório de Inspeção:	--	--
Relatório de Coleta:	GB_SIR_ExTR21.0047_00, (ExTR_R80068483A)	23/03/2021
Relatório de Auditoria:	CA/CSA/QAR16.0006/04 CA/CSA/QAR16.0006/05	21/04/2021 25/07/2022

Número dos Relatórios de Ensaio (quando aplicáveis):

<u>Identificação Laboratório:</u>	<u>Número Relatório:</u>	<u>Data de Emissão:</u>
SIR – SIRA Certification Service	GB_SIR_ExTR21.0047_00, (ExTR_R80068483A)	23/03/2021

Controle de Revisões deste Certificado:

<u>Revisão:</u>	<u>Data:</u>	<u>Descrição:</u>
00	13/01/2022	Emissão inicial.
01	26/06/2023	Confirmação de Manutenção. Validade estendida devido a Portaria 115/2022.

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 06.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINA, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 8 – 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 22.GE0002X Rev.01 Página 6 de 6

EMIÇÃO: 13/01/2022

Controle de Revisões do Modelo do Certificado:

Revisão:	Data:	Descrição:
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.
6	28/08/18	Inclusão da portaria INMETRO nº89:2012.
7	15/01/21	Inclusão das frases em referência ao atendimento ao art. 2 da Portaria Inmetro 250/2016.
8	23/07/21	Inclusão da menção à Portaria 200, de 29/04/2021 Inclusão da data de emissão do certificado em todas as páginas
9	27/04/2022	Retiradas as portarias I – nº 179, de 18 de maio de 2010, publicada no Diário Oficial da União de 20 de maio de 2010, seção 1, página 76; e II – nº 89, de 23 de fevereiro de 2012, publicada no Diário Oficial da União de 27 de fevereiro de 2012, seção 1, página 151. Foram substituídas pela PORTARIA Nº 115, DE 21 DE MARÇO DE 2022.

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 06.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINA, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 8 – Anexo ao PQ-RJ-006