



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 20.0186X

Página / Page: 1/4

Data de Emissão: 30/11/2020
Issuing date

Data de Validade: 01/05/2028
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 3

Data: 18/05/2022
Date

Produto
Product

MONITOR DE GÁS PORTÁTIL
PORTABLE GAS MONITOR

Solicitante / Endereço:
Applicant / Address

RIKEN KEIKI Co., Ltd.
2-7-6, Azusawa, Itabashi-ku,
Tokyo, 174-8744, Japan

Fabricante / Endereço:
Manufacturer / Address

RIKEN KEIKI Co., Ltd.
2-7-6, Azusawa, Itabashi-ku,
Tokyo, 174-8744, Japan

Unidade (s) Fabril (is) / Endereço:
Production Site / Address

RIKEN KEIKI Co., Ltd.
2-3, Minamisakae-cho, Kasukabe-shi,
Saitama, 344-0057, Japan

RIKEN KEIKI NARA MFG. Co., Ltd.
49-1, Abe, Sakurai-shi,
Nara, 633-0054, Japan

Modelo:
Model

GX-8000

Características Principais:
Ratings / Principal Characteristics

Ver Descrição do Produto / See Product Description

Marca / Código de barras:
Trademark / Bar Code

RIKEN KEIKI

Família de Produto:
Product's Family

Monitores de gás para uso em atmosferas explosivas
Gas monitors for use in explosive atmospheres

Número de Série / Lote:
Serial number / Batch number

N/A

Marcação:
Marking

Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIB T4 Ga (para o sensor NC-6215 only)
T_{amb} = -20 °C a/to +50 °C

Normas Aplicáveis:
Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 & ABNT NBR IEC 60079-11:2013

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015 / Model 5

Portaria Inmetro N° / Escopo:
Inmetro Decree n° / Scope

115:2022 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas / Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Concessão para:
Concession for

Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste Certificado / Use of the conformity identification seal on the product (s) listed in this certificate

A **Associação IEx Certificações**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a (s) Norma (s) e Portaria acima descritas. *Associação IEx Certificações, as a Product Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, according to the register N° OCP-0064, confirms that the product (s) is (are) in compliance with the standards and Decree above mentioned.*


Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory



Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 4** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 4 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 20.0186X

Página / Page: 2/4

Data de Emissão: 30/11/2020
Issuing date

Data de Validade: 01/05/2028
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 3

Data: 18/05/2022
Date

Representante Legal /
Endereço:
Legal Representative / Address

HIDEO NAKAYAMA IMP. EXP. COM. E INDÚSTRIA LTDA.
Rua Santa Amélia, 33 - Praça da Bandeira
20260-030 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil
CNPJ: 28.683.597/0001-35

Descrição do Produto / Product Description

O Monitor de Gás Portátil modelo GX-8000 é um instrumento destinado a fornecer monitoramento contínuo de exposição de gás combustível, oxigênio (O₂), monóxido de carbono (CO) e sulfeto de hidrogênio (H₂S) em áreas classificadas.

The Portable Gas Monitor Model GX-8000 is a gas monitor designed to provide continuous monitoring of exposure to combustible gas, oxygen (O₂), carbon monoxide (CO) and hydrogen sulfide (H₂S) in hazardous areas.

Faixa de temperatura ambiente de operação: -20 °C a +50 °C.

Ambient temperature range for use: -20 °C to +50 °C.

Faixa de temperatura ambiente para carga da bateria: 0 °C a +40 °C.

Ambient temperature range during charging: 0 °C to 40 °C.

A relação entre o tipo de sensor utilizado e o grupo de gás é conforme a tabela a seguir:

The relation between sensor type used and gas group is per following table:

Tipo de Sensor / Sensor Type	Grupo de Gás Gas group
O ₂ (Oxigênio / Oxygen); CO (Monóxido de Carbono / Carbon monoxide); H ₂ S (sulfeto de hidrogênio / hydrogen sulphide); TE-7515 (sensor de condutividade térmica de gás combustível / combustible gas thermal conductivity sensor); SH-8605 (sensor semicondutor de fio aquecido de gás combustível / combustible gas hot-wire semiconductor sensor)	IIC
NC-6215 (sensor termocatalítico de gás combustível / combustible gas thermocatalytic sensor)	IIB

Características Elétricas / Electrical Characteristics:

O monitor opera com conjunto de baterias primárias, modelo BUD-8000, fabricada pela Toshiba, constituído por três baterias alcalinas tamanho AA tipo LR6, ligadas em série. Também pode operar com conjunto de baterias recarregáveis modelo BUL-8000, fabricado pela Maxell. Possui uma bateria tipo CR1220, fabricada pela Maxell, destinada à memória de dados.

The monitors use the battery unit type BUD-8000 with three series connected Alkaline Manganese AA batteries, type LR6 manufactured by Toshiba, or rechargeable battery unit type BUL-8000 manufactured by Maxell. Backup battery type CR1220 manufactured by Maxell for data memory.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 4** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 4 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

Nº: IEx 20.0186X

Página / Page: 3/4

Data de Emissão: 30/11/2020
Issuing date

Data de Validade: 01/05/2028
Validity date

Revisão / *Revision*

Nº: 3

Data: 18/05/2022
Date

Documentos / Documents

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data / Date
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 523.064.19D	3	19/04/2022
Relatório de Avaliação da Conformidade CEPEL	RAV-EX-35893/12X	0	26/10/2012
Relatório de ensaios emitido por KEMA	NL/KEM/ExTR10.0035/00	0	25/05/2010
Relatório de ensaios emitido por KEMA	NL/KEM/ExTR10.0035/01	1	24/09/2010
Relatório de ensaios emitido por KEMA	NL/KEM/ExTR10.0035/02	2	18/02/2011
Relatório de ensaios emitido por KEMA	NL/KEM/ExTR10.0035/03	3	20/12/2013
Relatório de ensaios emitido por KEMA	NL/KEM/ExTR10.0035/04	4	25/06/2020
Relatório de ensaios emitido por KEMA	NL/KEM/ExTR10.0035/05	5	16/06/2021

Documentos / Documents:

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 523.064.19D.

The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 523.064.19D.

Observações / Notes

- Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
The equipment provided to the Brazilian Market shall be according to the product definition and to the documentation approved in this certification process;
- Somente as unidades fabricadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
Only the units manufactured during the validity of this certificate will be covered by this certification;
- A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Associação IEx Certificações e previstas no RAC específico da portaria Nº 115:2022 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas.
Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados do Inmetro, referente a produtos e serviços certificados;
The validity of this Certificate is linked to the performance of the surveillance audits and treatment of possible nonconformities according to the guidelines of the Associação IEx Certificações and foreseen in the specific RAC of the ordinance Nº 115:2022 – Electrical Equipment for Explosive Atmospheres. In order to verify the updated condition of the regularity of this certificate of conformity, the Inmetro database for certified products and services must be consulted;
- O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível;
The Conformity Identification Seal shall be placed on the outer surface of the equipment in an easily visible location;
- Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
The products must be installed in compliance with the standards of electrical installations for Explosive Atmospheres (ABNT NBR IEC 60079-14);
- Esta certificação refere-se única e exclusivamente aos requisitos de avaliação da conformidade para equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, não abrangendo outros regulamentos eventualmente aplicáveis ao produto;
This certification refers only and exclusively to the conformity assessment requirements for electrical equipment for explosive atmospheres, not covering any other regulation applicable to the product;
- 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 das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante;
The activities of installation, inspection, maintenance, repair, revision and recuperation of equipment are the responsibility of the end users and shall be performed according to the applicable technical standards requirements and according to manufacturer recommendations.
- A letra "X" após o número do certificado indica a seguinte condição especial de uso seguro do equipamento:
The letter "X" in the Certificate Number refers to the following special condition for safe use of the product:
 - O equipamento só pode ser operado por baterias BUD-8000 ou BUL-8000
The equipment can only be powered by battery unit type BUD-8000 or BUL-8000
 - As baterias não devem ser substituídas ou recarregadas em áreas onde haja a presença de atmosferas explosivas.
Batteries shall not be replaced or recharged in areas where explosive atmospheres are present.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 4 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 20.0186X

Página / Page: 4/4

Data de Emissão: 30/11/2020
Issuing date

Data de Validade: 01/05/2028
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 3

Data: 18/05/2022
Date

Observações / Notes

- i) Este certificado é referente ao processo de transferência de certificação do Organismo emissor CEPEL, sendo o número do certificado transferido CEPEL 12.2168X, a carta de transferência 14/09/2020 e o aceite da proposta comercial 24/09/2020.
This certificate refers to the certification transfer process of the issuing body CEPEL, being the certificate number transferred CEPEL 12.2168X, the transfer letter 14/09/2020 and the acceptance of the commercial proposal 24/09/2020.

Histórico de Revisões / Revision History

Revisão / <i>Revision</i>	Data / <i>Date</i>	Descrição / <i>Description</i>
0	30/11/2020	Emissão inicial / <i>Initial Issue</i>
1	30/03/2021	Inclusão de unidade fabril e atualizações / <i>Inclusion of production site and updates</i>
2	17/09/2021	Atualização da norma ABNT NBR IEC 60079-0 e alteração da marcação para IIB. <i>Update of ABNT NBR IEC 60079-0 standard and amended marking to IIB.</i>
3	18/05/2022	Recertificação e Atualização do manual de instruções. <i>Recertification and Updating of instruction manual.</i>

Proposta / Proposal: 14.0.523.064.19, 14.0.523.589.20, 14.0.523.209.21 & 14.0.523.100.22

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 4** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 4 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017