	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE ***Certificate of Conformity***	**Data de Emissão: 30/11/2020** *Issuing date* **Data de Validade: 20/09/2024** *Validity date*
	N°: IEx 20.0188 **Página / *Page*: 1/4**	**Revisão / *Revision*** **N°: 2** — **Data: 20/09/2021** *Date*

Produto *Product*	**MONITOR DE GAS 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-6000**
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 T* Ga** **Ex ia IIB T* Ga** **-20 ºC ≤ Ta ≤ +50 ºC** ***Ver Descrição do Produto / *See Product Description***
Normas Aplicáveis: *Aplicable 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*	**179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 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

MARCO ANTONIO BUCCIARELLI ROQUE: 99815273868
Eu estou aprovando este documento com minha assinatura de vinculação legal
sua localização de assinatura aqui
2021.09.20 10:00:48-03'00'

Certificação do Produto — OCP 0064
Produto certificado — IEx

*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.*

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

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-6000 é um equipamento elétrico projetado para prover um monitoramento contínuo de até seis diferentes gases, contendo seis compartimentos para os sensores, sendo quatro compartimentos padrão para células sensoras para gás combustível (LEL), oxigênio (O_2) e dois gases tóxicos (CO e H_2S) e, dois compartimentos para sensor eletrônico, consistindo de dois sensores e uma placa de circuito dedicada.

The Portable Gas Monitor model GX-6000 is an electrical equipment designed to provide continuous monitoring of up to six different gases, containing six compartments for the sensors, with four standard compartments for sensor cells for fuel gas (LEL), oxygen (O2) and two toxic gases (CO and H_2S) and, two compartments for electronic sensor, consisting of two sensors and a dedicated circuit board.

O invólucro do monitor é feito de material condutivo, com resistência superficial menor que 1 GΩ.
The monitor housing is made of conductive material, with a surface resistance of less than 1 GΩ.

O processo de certificação do monitor de gás não cobre a avaliação de desempenho do detector.
The performance of the Gas Monitor, as a safety device, is not covered by this certificate.

Quando o sensor termocatalítico de gás combustível NC-6264A é utilizado, o grupo de gás é limitado para IIB.
When the NC-6264A combustible gas thermocatalytic sensor is used the gas group is limited to IIB.

Marcação / ***Marking***	**Sensor de gás combustivel** ***Combustible gas sensor***	**Bateria** / ***Battery***
Ex ia IIB T4 Ga	Mounted	BUL-6000
Ex ia IIC T4 Ga	Not mounted	BUL-6000
Ex ia IIB T4 Ga	Mounted	BUD-6000 - LR6 (Toshiba)
Ex ia IIC T4 Ga	Not mounted	BUD-6000 - LR6 (Toshiba)
Ex ia IIB T3 Ga	Mounted	BUD-6000 – MN1500 (Duracell)
Ex ia IIC T3 Ga	Not mounted	BUD-6000 – MN1500 (Duracell)

Caracteristicas Elétricas / *Electrical Characteristics:*

Unidade de Bateria Permitida:
Allowed Battery Unit:

Bateria de Íon-lítio recarregável: Un = 3,8 V, Modelo BUL-6000 *Model Rechargeable Li-ion battery:*

Unidade com três pilhas Alcalinas, modelo BUD-6000
Unit with three alkaline battery,model BUD-6000

Módulo carregador permitido para a unidade BUL-6000: Módulo Carregador, Um = 250 V, modelo BC-6000 ou SDM-6000.
Charger module allowed for the BUL-6000 unit: Charger module, Um = 250 V, model BC-6000 or SDM-6000.

Pilha alcalina permitida para a unidade BUD-6000 / *Alkaline battery allowed for BUD-6000 unit:*

Pilha alcalina, 1,5 V, tamanho AA, modelo LR6, de fabricação da Toshiba; ou
Alkaline battery, 1.5 V, size AA, model LR6, manufactured by Toshiba; or

Pilha alcalina, 1,5 V, tamanho AA, modelo MN1500, de fabricação da Duracell.
Alkaline battery, 1.5 V, size AA, model MN1500, manufactured by Duracell.

Diferentes tipos de pilhas não devem ser utilizados / *Different battery types shall not be mixed.*

Documentos / *Documents*			
Título / *Title*	**Número /** *Number*	**Revisão /** *Revision*	**Data /** *Date*
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 523.064.19F	2	15/09/2021
Relatório de Avaliação da Conformidade CEPEL	RAV-EX-9995/18	0	31/07/2018
Relatório de ensaios emitido por PRESAFE	NO/PRE/ExTR15.0012/00	0	21/04/2015
Relatório de ensaios emitido por PRESAFE	NO/PRE/ExTR15.0012/01	1	16/06/2015
Relatório de ensaios emitido por PRESAFE	NO/PRE/ExTR15.0012/02	2	18/08/2020
Relatório de ensaios emitido por PRESAFE	NO/PRE/ExTR15.0012/03	3	28/04/2021
Relatório de ensaios emitido por PRESAFE	NO/PRE/ExTR15.0012/04	4	05/08/2021

Documentos / *Documents*

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 523.064.19F.
The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 523.064.19F.

Observações / *Notes*

a) 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;

b) 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;

c) 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 N° 179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 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 N° 179:2010 – 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;

d) 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;

e) 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);

f) 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;

g) 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.

h) O equipamento deve possuir na superfície externa, em local facilmente visível, a seguinte advertência:
The equipment shal have on the external surface, in an easily visible place, the following warning:

LER O MANUAL DE OPERAÇÕES

i) Este certificado é referente ao processo de transferência de certificação do Organismo emissor CEPEL, sendo o número do certificado transferido CEPEL 18.2455, 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 18.2455, the transfer letter 14/09/2020 and the acceptance of the commercial proposal 24/09/2020.

*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

Histórico de Revisões / *Revision History*		
Revisão / *Revision*	**Data** / *Date*	**Descrição** / *Description*
0	30/11/2020	Emissão inicial / *Initial Issue*
1	30/03/2021	Inclusão de unidade fabril e atualizações / *Inclusion of production site and updates*
2	20/09/2021	Recertificação, Atualização da norma ABNT NBR IEC 60079-0, Alteração da marcação para IIB e Inclusão de uma nova pilha. *Recertification, Update of ABNT NBR IEC 60079-0 standard, Amended marking to IIB and Include an additional battery cell.*

Proposta / *Proposal:* **14.0.523.064.19 & 14.0.523.589.20, 14.0.523.209.21 & 14.0.523.403.21**

* * *

* *

*