

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 21.0104 X
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 16/06/2021
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 16/06/2024
Valid until / Válido hasta

Produto:
Product/Productos

DETECTOR DE GÁS PORTÁTIL

Tipo / Modelo:
Type – Model/Tipo – Modelo

BW Icon, BW Icon+, BW Flex-i, BW Flex4 e BW Flex 5

Solicitante:
Applicant/Solicitante

HONEYWELL ANALYTICS LTD.
Hatch Pond House, 4 Stinsford Road,
Nuffield Estate, Poole, Dorset, BH17 0RZ,
United Kingdom

Fabricante:
Manufacturer/Fabricante

HONEYWELL ANALYTICS LTD.
Hatch Pond House, 4 Stinsford Road,
Nuffield Estate, Poole, Dorset, BH17 0RZ,
United Kingdom

Normas Técnicas:
Standards/Normas

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida:2020
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017
ABNT NBR IEC 60079-26:2016
ABNT NBR IEC 60079-28:2016

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

SIRA Certification Service

Nº do Relatório de Ensaios:
Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

SIRA nº GB/SIR/ExTR20.0128/00 de 07/2020
SIRA nº GB/SIR/ExTR20.0196/00 de 11/2020

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number/Nº del informe de Audit

2016-9372 – Revisão 03 de 12/05/2021
2015-9487 – Revisão 03 de 09/06/2020
2016-9518 – Revisão 03 de 20/05/2020

Esquema de Certificação:
Certification Scheme/Esquema de Certificación

Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaios no Produto, conforme cláusula 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 2010.

Notas:
Notes/Anotación

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 da DNV GL 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.

Portaria:
Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 179 de 18/05/2010.
INMETRO nº 89 de 23/02/2012.



Adriano Marcon Duarte
Gerente de Operações
Operations Manager



Heleno dos Santos Ferreira
Especialista 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: https://www.dnvgl.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html

DNV GL - BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 21.0104 X
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 16/06/2021
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 16/06/2024
Valid until / Válido hasta

Local de Fabricação adicional:
Additional Manufacturing location(s):
Ubicación de fabricación adicionales (s):

HONEYWELL ANALYTICS LTD.
Hatch Pond House, 4 Stinsford Road,
Nuffield Estate, Poole, Dorset, BH17 0RZ,
United Kingdom
Data da auditoria: 12/05/2021

ADEMCO DE JUAREZ S. de R.L. de C.V.
Av. Valle del Cedro Nº 1681
Parque Industrial Intermex
Ciudad Juárez, Chihuahua, 32574
Mexico
Data da auditoria: 09/06/2020

Honeywell Indústria de Tecnologia Ltda.
Rua Osvaldo Cruz, 615 - Varginha
CEP: 37.501-168 - Itajubá - MG
Brasil
Data da auditoria: 20/05/2020

Descrição do Equipamento:

O detector de gás portátil modelos BW Icon, BW Icon+, BW Flex-i, BW Flex4 e BW Flex 5 é um monitor de difusão que detecta continuamente gás tóxico e concentração de gás com a utilização de sensores eletroquímicos, NDIR ou de combustão catalítica. O detector é disponibilizado com uma bateria recarregável de polímero de lítio, possui um botão para operação e disponibiliza alarme sonoro, visual e vibratório.

O detector de gás modelo BW Icon é um dispositivo descartável, com vida útil de 2 anos.

O detector de gás modelos BW Icon e BW Icon+ utiliza 8 ícones para indicação, ao invés de um visor de LCD.

O detector de gás modelos BW Flex-i, BW Flex4 e BW Flex 5 possui um visor de LCD, e a diferença entre os modelos é o tipo de sensor utilizado.

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 21.0104.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX SIR 20.0020X	4	Certificado de Conformidade	0	09/07/2020
IECEX SIR 20.0020X	5	Certificado de Conformidade	1	09/11/2020
GB/SIR/ExTR20.0128/00	8	Relatório de ensaios	0	08/07/2020
GB/SIR/ExTR20.0196/00	8	Relatório de ensaios	0	09/11/2020

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 21.0104 X
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 16/06/2021
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 16/06/2024
Valid until / Válido hasta

Marcação:

O detector de gás portátil foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

BW Icon e BW Icon+

Ex ia I Ma
Ex ia IIC T4 Ga
-40 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

Com sensor NDIR:

Ex ia op is I Ma
Ex ia op is IIC T4 Ga
-40 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

BW Flex-i, BW-Flex4 e BW Flex5

Ex ia I Ma
Ex ia IIC T4 Ga
-40 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

Com sensor NDIR:

Ex ia op is I Ma
Ex ia op is IIC T4 Ga
-40 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

Com sensor LEL:

Ex da ia I Ma
Ex da ia IIC T4 Ga
-40 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

Com sensor NDIR e LEL:

Ex da ia op is I Ma
Ex da ia op is IIC T4 Ga
-40 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de uso seguro: O detector de gás portátil modelos BW Icon e BW Icon+ somente deve ser recarregado fora da área classificada utilizando um recarregador aprovado como SELV ou equipamento de Classe 2 em conformidade com a norma IEC 60950 ou com uma norma IEC equivalente, como uma fonte de alimentação CC estabilizada modelo ADS-6AE-06 06030E, fabricada pela Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd. A tensão máxima U_m do recarregador não deve exceder 6,0 Vcc. A temperatura ambiente durante a recarga deve estar entre 0 °C e +40 °C.
- É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos previamente certificados que incorporam este certificado sejam continuamente monitorados.
- 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 e dimensionais.

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 21.0104 X

Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 16/06/2021

Issuance / Otorgamiento

Válido até: 16/06/2024

Valid until / Válido hasta

5. 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 das normas ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-26 / ABNT NBR IEC 60079-28 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 179 de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.

6. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, as seguintes advertências:

ATENÇÃO

**AS BATERIAS DEVEM SER RECARREGADAS APENAS EM ÁREA NÃO CLASSIFICADA
LEIA E ENTENDA O MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE OPERAR OU REALIZAR MANUTENÇÃO**

7. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.

8. 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.

9. 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 ou importador.

Projeto nº: PRJC-551953-2016-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	16/06/2021