

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 19.0072

Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 19/08/2019

Issuance / Otorgamiento

Válido até: 19/08/2022

Valid until / Válido hasta

Produto:

Product/Producto

TRANSCCEPTOR

Tipo / Modelo:

Type – Model/Tipo – Modelo

BWC-1000, BWC-1001, BWC-1002, BWC-1003 and BWC-1004

Solicitante:

Applicant/Solicitante

Honeywell Analytics Ltd.
Hatch Pond House, 4 Stinsford Road,
Nuffield Estate, Poole, Dorset, BH17 0RZ,
United Kingdom

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

RAE Systems Inc., A Honeywell Company
1349 Moffett Park Drive
Sunnyvale, CA 94089
USA

RAE Systems Inc., A Honeywell Company
12220 Rojas Drive
El Paso, TX 79936
USA

RAE Systems (Shanghai) Inc.
A Honeywell Company
No. 990 East Huiwang Road, Jiading District
Shanghai, 201815
China

Honeywell Analytics Ltd.
Hatch Pond House, 4 Stinsford Road,
Nuffield Estate, Poole, Dorset, BH17 0RZ,
United Kingdom

Normas Técnicas:

Standards/Normas

ABNT NBR IEC 60079-0:2013 e ABNT NBR IEC 60079-11:2013

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

SIRA Certification Service

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

SIRA nº GB/SIR/ExTR18.0095/00 de 08/06/2018
SIRA nº GB/SIR/ExTR18.0140/00 de 14/08/2018
SIRA nº GB/SIR/ExTR18.0186/00 de 11/10/2018

Nº do Relatório de Auditoria:

Audit Report Number/Nº del informe de Audit

NO/PRE/QAR16.0005/01 de 14/02/2019
NO/PRE/QAR16.0006/02 de 22/02/2019
NO/PRE/QAR17.0018/00 de 13/02/2019
2016-9372 – Revisão 01 de 16/05/2018

Esquema de Certificação:

Certification Scheme/Esquema de Certificación

Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio 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 2010.



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 Avaliações e Certificações Brasil Ltda

Av. Alfredo Egydio de Souza Aranha, 100 - Bloco D - 3º Andar – CEP: 04726-908 - São Paulo, SP, Brasil

Form Ref.: ZNS-BR-EX-006

Rev.: 02

Data: 12/12/2017

<http://www.dnvgl.com.br>

Pág.: 1 de 4

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 19.0072

Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 19/08/2019

Issuance / Otorgamiento

Válido até: 19/08/2022

Valid until / Válido hasta

Descrição do Equipamento:

O transceptor modelo BWC-1000, BWC-1001, BWC-1002, BWC-1003 e BWC-1004 é um equipamento autônomo, operado por bateria, sem fio (Wireless) e utilizado para comunicação com detectores de gás portátil via Bluetooth. Os detectores de gás foram projetados com recursos de transceptor infravermelho, utilizando uma pequena porta óptica na parte inferior traseira do instrumento. O transceptor é projetado para encaixar fisicamente no detector de modo que as portas ópticas de ambos os dispositivos se alinhem, permitindo a troca de informações digitais por infravermelho. O dispositivo realiza a tradução desses dados e é fornecido com um transceptor RF Bluetooth sem fio para trocar dados de sinais digitais com outros dispositivos Bluetooth (não especificados) localizados dentro de uma faixa limitada de <10 metros.

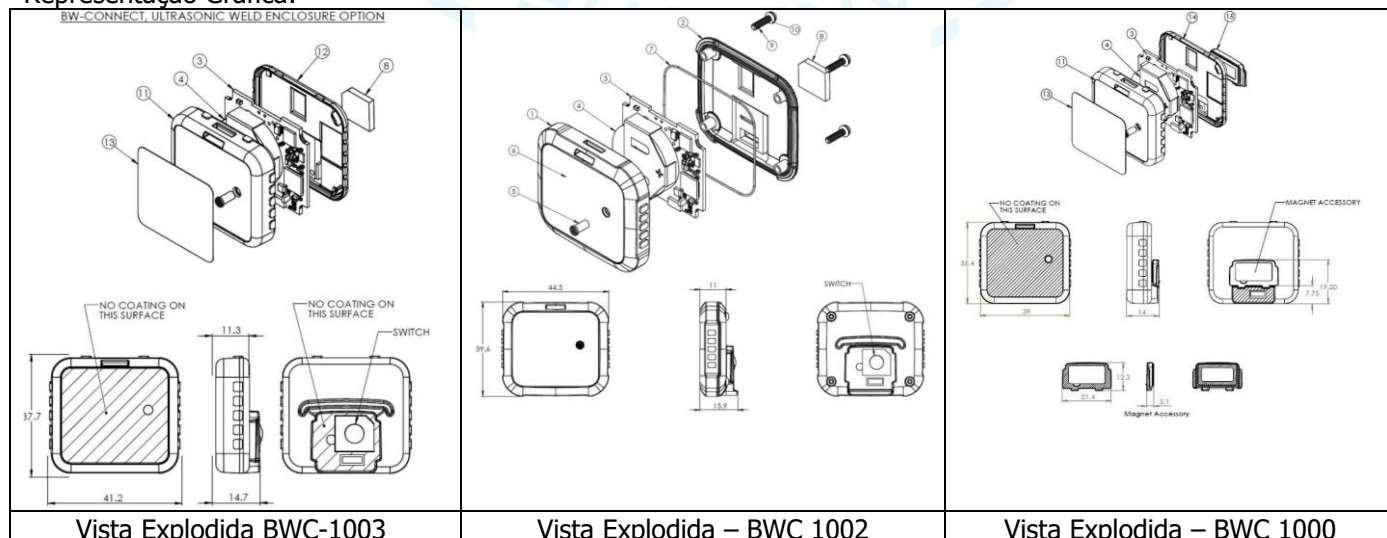
Várias versões deste dispositivo autônomo operado por bateria estão disponíveis. Uma versão utiliza um invólucro soldado por ultrassom e é projetado para ser descartável. A outra versão é fornecida com um alojamento de duas partes que é mantido junto com quatro parafusos M2 para facilitar a substituição da bateria. Ambas dessas versões estão disponíveis com e sem um interruptor de contato momentâneo na área onde este dispositivo é montado no instrumento "host".

Todas as versões utilizam uma única bateria de lítio dióxido de manganês tipo moeda de 3 V (Li/MnO₂), com um diâmetro de aproximadamente 24,5 mm, com 5 mm de espessura como única fonte de energia. Não há fiação dentro deste dispositivo. Um sinal de LED piscando periodicamente na frente do dispositivo é a única indicação visível de que o dispositivo está funcionando.

O equipamento destina-se a ser montado diretamente na face da superfície traseira de um instrumento portátil de detecção de gás portátil. A geometria de uma saliência masculina, moldada na parte traseira do invólucro, destina-se a coincidir com a geometria de uma saliência fêmea moldada na parte traseira do instrumento de detecção de gás, fixando-a no lugar.

O modelo BWC-1000 é o mesmo que acima, mas tem uma base de montagem alternativa.

Representação Gráfica:



DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 19.0072
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 19/08/2019
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 19/08/2022
Valid until / Válido hasta



MicroClip
XT/XL/X3

Max XT II

Exemplos de equipamentos sujeitos, montados em instrumentos portáteis de detecção de gás

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 19.0072.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX SIR 18.0031	5	Certificado de Conformidade	0	14/06/2018
IECEX SIR 18.0031	7	Certificado de Conformidade	1	30/08/2018
IECEX SIR 18.0031	7	Certificado de Conformidade	2	01/11/2018
GB/SIR/ExTR18.0095/00	38	Relatório de ensaios	0	08/06/2018
GB/SIR/ExTR18.0140/00	11	Relatório de ensaios	0	14/08/2018
GB/SIR/ExTR18.0186/00	9	Relatório de ensaios	0	11/10/2018

Marcação:

O transceptor foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex ia IIC T4 Ga
-40 °C ≤ T_a ≤ +55 °C

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 19.0072
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 19/08/2019
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 19/08/2022
Valid until / Válido hasta

Observações:

- 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.
- 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 da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-11 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:

ATENÇÃO

**UTILIZE SOMENTE PILHAS MURATA CR2450W OU RENATA CR2450N
AS BATERIAS DEVEM SER TROCAS EM ÁREA NÃO CLASSIFICADA**

- Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
- 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.
- 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, do importador ou do usuário.

Projeto nº: PRJC-551953-2016-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	19/08/2019