

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0163X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 5

Emissão / Date of issue 07 de maio de 2020 / May 07, 2020

Revisão / Revision Date -

Validade / Expire date 06 de maio de 2023 / May 06, 2023

Solicitante / Applicant

Bartec GmbH

Max-Eyth-Strasse 16, 97980 Bad Mergentheim, Germany

CNPJ: Não Aplicável / Not Applicable

Audit File: A28369 (date 2018-12-18)

FILE#/VOL.#/SEC.#

BR2088/Vol.1/Sec.28

Local de Montagem / Assembly Location

Não aplicável / Not applicable

Importador / Importer

Não aplicável / Not applicable

Marca Comercial / Trademark

Não aplicável / Not applicable

Produto Certificado / Certified Product

Rádio sem fio / Wireless Radio Enclosure

Modelo / Model

BPX

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação / Marking

Ex db eb IIC T6 Gb

(- 20 °C ≤ T_{amb} ≤ + 56/60 °C)

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2013

ABNT NBR IEC 60079-1:2016

ABNT NBR IEC 60079-7:2008

Programa de certificação ou Portaria /

Certification Program or Ordinance

Portarias no. 179, de 18 de maio de 2010 e nº. 89 de 23 de fevereiro de 2012 do INMETRO

INMETRO Ordinances nº 179 as of May 18, 2010 and nº 89 as of Feb 23, 2012.

Concessão Para / Concession for

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.

Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.



Delzuite M. Ferreira Jr.
Gerente de Operações / Operations Manager

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro No.: OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register No.: OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Ordinance above mentioned.



Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0163X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

1 a 5

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 07 de maio de 2020 / May 07,2020

Revisão / Revision Date -

Validade / Expire date 06 de maio de 2023 / May 06,2023

Fabricante / Manufacturer

Bartec GmbH

Max-Eyth-Strasse 16, 97980 Bad Mergentheim, Germany

CNPJ: Não Aplicável / Not Applicable

Audit File: A28369 (date 2018-12-18)

Hapro Electronics AS

Mohagasvingen 8, 2770 Jaren, Norway

CNPJ: Não Aplicável / Not Applicable

Audit File: A28841 (date 2020-02-19)

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio no Produto
Quality Management System Evaluation of the Product Production Process and Product Test Model
- Modelo Ensaio de Lote
Lot Test Model

CÓDIGO DE BARRAS GTIN / GTIN BAR CODE:

Não aplicável / Not applicable

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

O roteador sem fio é protegido pelo tipo de proteção "Invólucro à Prova de Explosão" e "Segurança Aumentada" e é destinado para instalação fixa. O compartimento Ex "d" é composto por um "chassi inferior" metálico, "domo" não metálico e "anel superior" metálico os quais são fixados por parafusos especiais e cimentados. O invólucro Ex "e" é composto por um "chassi inferior" e "tampa" com O-ring fixado por parafusos na parte superior. Os componentes eletrônicos estão localizados no compartimento Ex "d" enquanto o terminal de conexão para a fiação de campo está localizado no compartimento Ex "e" que possui três furos roscados para entrada do cabo.

Wireless Router is protected with type of protection "flameproof enclosure" and "increased safety". It is intended for fixed installation. Ex d compartment is made from metallic "bottom chassis", non-metallic "dome" and metallic "top ring" fixed together by special fasteners and cemented. Ex e enclosure is made from "bottom chassis" and "cover" with O-ring fixed by fasteners on the top. Electronic components are located in Ex d compartment while the connection terminal for field wiring is located in Ex e compartment which is provided with three threaded holes for cable entry.

Temperatura Ambiente / Ambient Temperature	Material do Invólucro / Enclosure Material
$-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60^{\circ}\text{C}$	Invólucros em alumínio / Aluminum enclosures
$-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +56^{\circ}\text{C}$	Invólucro em aço inoxidável / Stainless steel enclosures

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0163X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 5

Emissão / Date of issue 07 de maio de 2020 / May 07, 2020

Revisão / Revision Date -

Validade / Expire date 06 de maio de 2023 / May 06, 2023

Nomenclatura / Nomenclature

BPX-WX-**-***-***-***/...

Ex.: BPX-WX-AL-Zn1-FO1-STN/...

**	Número de identificação do material principal:	
	AL	Versão em alumínio
***	Número de identificação da certificação:	
	Zn1	Versão Zona 1 (EPL Gb)
	Zn2	Versão Zona 2 (EPL Gc)
***	Número de identificação da configuração:	
	FIB	Fibra óptica e Cabo de Alimentação
	ETH	Cabo Ethernet e Cabo Alimentação
	POE	Cabo Ethernet com POE
	PWR	Cabo de Alimentação
***	Número de identificação para opções adicionais de cabo	
	STN	Sem opção adicional
	DSY	Daisy chain / encadeamento em série
...	Números para identificação de hardware interno, não afetam a proteção contra explosão	

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Tensão / Voltage: 85-264 Vca (47-63) Hz, 120-370 Vcc

Corrente elétrica / Current: 10 A

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex:

SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:

O manual indica todas as informações necessárias para assegurar a instalação correta e minimizar os riscos de descarga eletrostática.

O equipamento deve ser instalado somente em áreas de baixo risco de impacto mecânico.

The instruction indicates all the necessary information to ensure the installation and use minimize the risk from electrostatic discharge.

Equipment must only be placed in areas with low risk of mechanical danger.

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Os seguintes ensaios de rotina devem ser conduzidos pelo fabricante e serão verificados durante as auditorias conduzidas pela UL:

The following routine tests shall be conducted by the manufacturer and will be verified during the audits conducted by UL:

Cada invólucro deve ser submetido ao ensaio de sobrepresão 1110 kPa (11.1 bar) de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-1.

Each enclosure has to be submitted to routine overpressure test 1110 kPa (11.1 bar) according to ABNT NBR IEC 60079-1.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24° andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0163X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 5

Emissão / Date of issue 07 de maio de 2020 / May 07, 2020

Revisão / Revision Date -

Validade / Expire date 06 de maio de 2023 / May 06, 2023

LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	BPX_WX_ALL_exploded_BOM	BPXWR2	11
02	BPX_WX_ALL_general assembly_10	BPXWX1	11
03	BPX_WX_ALL_IECEX_Atex_Marking	BPXWXM1	05
04	BPX_WX_Main_Cover_Layup	BPXWXL1	01
05	Portuguese Instructions	BPXWXU1	5
06	INMETRO Marking Label	BPXWXM5	00

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, RELATÓRIOS DE ENSAIO / CERTIFICATE OF CONFORMANCE, TEST REPORTS:

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: Title/Description:	Documento Nº Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Certificado IECEX issue 2	IECEX PRE 17.0059X	2020-04-20
02	Relatório de ensaio, emitido por DNV GL Nemko Presafe AS	NO/PRE/ExTR17.0052/00	2017-12-15
03	Relatório de ensaio, emitido por DNV GL Nemko Presafe AS	NO/PRE/ExTR17.0052/01	2019-10-11
04	Relatório de ensaio, emitido por DNV GL Nemko Presafe AS	NO/PRE/ExTR17.0052/02	2020-04-16

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- Este certificado aplica-se aos produtos idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado, sendo este válido apenas para produtos fabricados/produzidos após a sua emissão.
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
- Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.
- Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
- 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.
- É de competência do solicitante estabelecido fora do país notificar o representante legal para fins de comercialização no Brasil, importador ou o próprio usuário sobre as responsabilidades e obrigações prescritas na Cláusula 10 da Portaria 179:2010.
- 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 UL do Brasil Certificações previstas no RAC específico. Para verificação da

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.0163X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 5

Emissão / Date of issue 07 de maio de 2020 / May 07,2020

Revisão / Revision Date -

Validade / Expire date 06 de maio de 2023 / May 06,2023

condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.

1. This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned in this certificate, being valid only for products produced/manufactured after its issuance.
2. Any changes made on the product, including marking, will invalidate this certificate unless UL do Brasil Certificações is notified, in written, about the desired change, who will conduct an analyzes and will decide over the continuity of the certificate validity.
3. Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.
4. The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.
5. The installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.
6. If the applicant is established outside of Brazil it is their responsibility to notify the legal representative for commercial purposes in Brazil, importer or end user of the responsibilities and obligations described in Clause 10 of Portaria 179:2010.
7. The validity of this Certificate of Conformity is subjected to the conduction of the maintenance evaluations and treatment of possible nonconformities according to UL do Brasil Certificações guidelines in accordance with the specific RAC. In order to verify the updated condition of validity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION HISTORY:

2020-05-07 – Rev. 0 – 4789303672.1.1

Emissão inicial

Initial issue

A última revisão substitui e cancela as anteriores

The last revision cancel and substitutes the previous ones

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil