

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.1400X**

Rev. 0

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 31 de agosto de 2022 / August 31, 2022
Revisão / Revision Date -
Validade / Expire date 30 de agosto de 2028 / August 30, 2028

Detentor do Projeto / Project Owner
Party Site No.: 88093
Audit File: A28369 (date: 2022-05-16&17)

Bartec GmbH
Max Eyth Straße 16
97980 - Bad Mergentheim - Germany
CNPJ: Não aplicável / Not applicable

Fornecedor Solicitante / Supplier Applicant
Party Site No.: 2597120
Work Ticket: FRM-D9EC72861026 (date: 2022-08-25)

Heatex Engenharia e Sistemas Tecnológicos do Brasil
Av. Gilda, 106 – Vila Gilda
09190-510 – Santo André/SP - Brasil
CNPJ: 28.262.605/0001-70

Fabricante / Manufacturer
Party Site No.: 88093
Audit File: A28369 (date: 2022-05-16&17)

Bartec GmbH
Max Eyth Straße 16
97980 - Bad Mergentheim - Germany
CNPJ: Não aplicável / Not applicable

FILE#/VOL.#/SEC.#

BR2088/Vol.1/Sec.42

Produto Certificado / Certified Product

Dispositivo de Comunicação Portátil (Pivaxi Phone e Pivaxi Cam)

Pivaxi Phone and Pivaxi Cam Handheld Communication Device

Modelo / Model

17-S13*-1/*******

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação Ex / Ex Marking

Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T135°C Db
-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

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

Programa de certificação ou Portaria /
Certification Program or Ordinance

Portaria INMETRO no. 115, de 21 de março de 2022.
INMETRO Ordinance nº 115 as of March 21, 2022.

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.


Pedro Mottola
Program Owner

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 22.1400X**

Rev. 0

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 31 de agosto de 2022 / August 31, 2022

Revisão / Revision Date -

Validade / Expire date 30 de agosto de 2028 / August 30, 2028

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- Modelo de Certificação 5 / Certification Model 5
 Modelo de Certificação 1b / Certification Model 1b

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

Marca	Modelo	Descrição	Código de barras comercial - GTIN
Mark	Model	Description	Commercial barcode - GTIN
N/A	17-S13*-1***/*	Dispositivo de Comunicação Portátil (Pivaxi Phone e Pivaxi Cam) Pivaxi Phone and Pivaxi Cam Handheld Communication Device	N/A

Nota: Veja detalhes abaixo / Note: See details below

O Dispositivo de Comunicação Portátil Pivaxi Cam e Pivaxi Phone, modelo 17-S13*-1***/*, é equipado com um display touch em alta resolução, câmeras incluindo opções térmicas/infravermelho, alto-falantes e microfones, lanterna LED divergente, conector de cartão SIM e SD e interfaces de comunicação para Wi-Fi, bluetooth, NFC, GNSS e LTE, UMTS e redes GSM.

O invólucro é construído em alumínio, com visor de vidro temperado e partes frontal/traseira construídas em plástico. O vidro da tela é protegido com um filme para garantir a conformidade antiestática. As interfaces elétricas foram projetadas como intrinsecamente seguras.

The Pivaxi Cam, Phone and Thermal are handheld communication devices, type 17-S13*-1***/*, featuring a high-resolution touch display, cameras including infrared/thermal option, speakers and microphones, divergent LED flashlight, SIM and SD card connector and communication interfaces for Wi-Fi, Bluetooth, NFC, GNSS and LTE, UMTS, and GSM networks.

The enclosure is constructed from aluminium, with toughened glass windows and a front/back parts made from plastics. The display glass window is protected with a film in order to ensure anti-static compliance. Electrical interfaces are designed to be intrinsically safe.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Parâmetros de Entidade/Entity Parameter

Parâmetro Parameter	USB	SIM (1&2)	SD	Unidade Unit
Uo	5.45	5.45	5.45	V
Io	2.81	1.20	7.04	A
Po	0.84	0.41	2.59	W
Co	N/A	27.40	39.30	µF
Lo	N/A	24.97	0.72	µH

Um (somente para conexões em áreas não classificadas) = 12 V

Um (non-hazardous area connection only) = 12V

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 22.1400X**

Rev. 0

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 31 de agosto de 2022 / August 31, 2022

Revisão / Revision Date -

Validade / Expire date 30 de agosto de 2028 / August 30, 2028

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:

1. Somente em uma área não classificada que a porta USB pode ser utilizada. O equipamento somente deve ser recarregado utilizando-se de uma fonte de recarga específica para uso com a unidade, sob o part number G7-S0Z0-0001 - G7-S0Z0-0004 ou outro acessório aprovado e especificado pela Bartec GmbH. A tensão máxima de entrada (U_m) do recarregador entre as fases é 12V nominal. A temperatura ambiente durante o recarregamento deve estar na faixa de 0°C to 45 °C.
2. A porta USB também é utilizada para download de dados. A porta foi avaliada com uma U_m de 12V e deve ser instalada de acordo com a cláusula 12.2.1 da ABNT NBR IEC 60079-14.
3. Cuidados devem ser tomados para evitar o risco de queda e impacto durante o armazenamento, transporte e uso, devido à presença de alumínio na estrutura do invólucro.
4. O equipamento não deve ser submetido a um mecanismo prolífico de geração de carga (tal como pode ocorrer na transferência pneumática de poeira ou carga de pulverização em um processo de revestimento em pó).
5. O equipamento somente deve ser utilizado com a película fornecida para proteção da tela. O revestimento antiestático traseiro deve ser inspecionado antes do uso. Consulte o manual de instruções do usuário.

1. *The USB port shall only be used for charging the equipment when in the non-hazardous area. The equipment shall only be charged using a charger specifically supplied for use with the unit, part number G7-S0Z0-0001 - G7-S0Z0-0004 or other approved accessories specified by Bartec GmbH. The maximum input voltage (U_m) from the charger between the lines is nominal 12 V. The ambient temperature during charging shall be in the range 0°C to 45°C.*
2. *The USB port is also used for data download. The port has been assessed with a U_m of 12 V and shall be installed in accordance with clause 12.2.1 of IEC 60079-14:2007.*
3. *Care shall be taken to avoid the risk of drop and impact during storage, transportation and use as aluminium is present in the structure of the enclosure.*
4. *The apparatus shall not be subjected to a prolific charge generating mechanism (such as might occur in pneumatic transfer of powders or charge spraying in a powder coating process).*
5. *The apparatus shall only be used with the supplied screen protection film. The rear anti-static coating shall be inspected before use, see user instructions.*

Condições de fabricação / Condition of Manufacture:

1. O fabricante deve manter uma espessura mínima de encapsulamento de 1 mm; e
2. Medidas para prevenir bolhas (vazios) no composto selante devem ser definidas no processo de encapsulamento.

1. *The manufacturer shall maintain an encapsulation thickness of 1mm minimum; and*
2. *Measures to prevent voids in the compound shall be defined for the encapsulation process.*

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 22.1400X**

Rev. **0**

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 31 de agosto de 2022 / August 31, 2022

Revisão / Revision Date -

Validade / Expire date 30 de agosto de 2028 / August 30, 2028

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:

Nenhum / None.

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	X8K_Documentation_overview	11-S130-6A0001	-
02	X8K-SD04-ATEX_IECEX_Label	11-S130-650003	00
03	X8K-SD02-Exploded_Assembly	11-S130-650001	00
04	X8K-SD01-General_Assembly	11-S130-650002	00
05	X8K-SD07-Screen_Protector	11-S130-650007	00
06	X8K_Main_Board	11-S130-650010-SCH	C
07	X8K_Battery_Board	11-S130-650011-SCH	E
08	X8K_Charging_Rigid_Flex_Board	11-S130-650012-SCH	D
09	X8K_Flex_USB_Board	11-S130-650013-SCH	C
10	X8K_Flex_Display_Board	11-S130-650014-SCH	C
11	X8K_Flex_SIM_Board	11-S130-650015-SCH	D
12	X8K_SideKeys_Board	11-S130-650016-SCH	C
13	X8K_Antenna_Board	11-S130-650017-SCH	D
14	X8K_EX_BlockDiagram	11-S130-650009-SCH	A
15	X8K_EX_Critical_Component_List	11-S130-650009-BOM	A
16	Manual de instrução em Português	11-S130-7E0001-RevP1-450631	P1
17	Inmetro Labels (X8K INMETRO Label)	X8K_INMETRO_label.SchDoc	A
18	Inmetro label (X8K-SD11-INMETRO_ATEX_IECEX_Label)	11-S130-650003-X8K-SD11	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, emitido por SIRA Certification Service	IECEX SIR 20.0036X	0
02	Relatório de ensaios IECEX, emitido por SIRA Certification Service	GB/SIR/ExTR21.0068/00	2021-04
03	Relatório de ensaios IECEX, emitido por SIRA Certification Service	GB/SIR/ExTR14.0142/00	2014-06

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 22.1400X**

Rev. 0

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 31 de agosto de 2022 / August 31, 2022

Revisão / Revision Date -

Validade / Expire date 30 de agosto de 2028 / August 30, 2028

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. Este certificado aplica-se aos produtos idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na unidade fabril mencionada neste certificado, sendo este válido apenas para produtos fabricados/produzidos após a sua emissão.
2. 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.
3. Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.
4. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
5. 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.
6. 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 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 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. *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:

2022-08-31 – Rev. 0 – 4789931718

Emissão inicial.

Initial issue.

A última revisão substitui e cancela as anteriores

The last revision cancels 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