



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 19.1070 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 00

Review ♦ Revisión:

Válido até: 17/09/2022

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 17/09/2019

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

Tablet

Tab-Ex 02 DZ1-****

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

Pepperl+Fuchs Ltda.

Rua Itaquera, 725

09185-690 – Santo André – SP

CNPJ: 64.126.675/0001-64

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

ECOM INSTRUMENTS GmbH

Industriestraße 2

97959 – Assamstadt – Alemanha

Fornecedor / Representante Legal:

Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor / Representante Legal:

Não Aplicável.

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

ABNT NBR IEC 60079-0:2013

ABNT NBR IEC 60079-1:2016

ABNT NBR IEC 60079-11:2013

ABNT NBR IEC 60079-28:2016

ABNT NBR IEC 60079-31:2014

Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010.

Esquema de Certificação:

Certification Scheme ♦ Esquema de Certificación:

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaios no Produto, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria Nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de maio de 2010.

Laboratório, N.º do Relatório de Ensaios e Data:

Laboratory, Test Report No. and Date ♦ Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:

Sira Certification.

Relatório de ensaios GB/SIR/ExTR19.0139/00 de 21/05/2019

Relatório de ensaios GB/SIR/ExTR19.0140/00 de 21/05/2019

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y Fecha:

Auditoria realizada em 23/04/2018

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 do OCP 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".

Este certificado está vinculado à proposta 27117891 de 04/07/2019.

Igor Moreno
Local Field Manager

"Este documento é composto de 04 páginas e é válido quando exibido com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas nas páginas subsequentes."



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 19.1070 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **00**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **17/09/2022**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **17/09/2019**

Issued ♦ Emitido:

Lista de modelos

Marca <i>Brand ♦ Marca</i>	Modelo <i>Model ♦ Modelo</i>	Descrição <i>Description ♦ Descripción</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i>
ecom	Tab-Ex 02 DZ1-WIFI	Tablet	Não Informado
ecom	Tab-Ex 02 DZ1-WWAN	Tablet	Não Informado

Especificações:

O Tab-Ex 02 DZ1 **** é um *tablet* Samsung *Galaxy Tab Active* montado em um invólucro à prova de explosão. O invólucro é fabricado de material plástico endurecido com janelas de vidro temperado nas partes dianteira e traseira (a janela frontal contém o visor LCD principal e a câmera frontal; a janela traseira contém a câmera traseira e LED integrado).

O invólucro à prova de explosão incorpora três hastes de pressão em caminhos de chama cilíndricos na lateral do invólucro, para atuação das teclas de função laterais do *tablet* e um plugue com rosca M24 que permite o acesso ao cartão SIM do tablet fora da área classificada.

Este invólucro à prova de explosão está contido dentro de um invólucro de plástico anti-estático adicional, que abriga teclas de função (*Menu*, *Home* e *Back*) idênticas às do *tablet* Samsung. Essas chaves são conectadas ao tablet através de circuitos intrinsecamente seguros e executam a mesma função que os originais.

O equipamento incorpora a caneta *S-Pen*, que pode ser usada para operar a tela sensível ao toque do *tablet* via sistema de indução eletromagnética.

O equipamento possui um carregador de bateria e um cabo de conexão de dados que foram projetados para uso fora da área classificada e somente com carregador/base dedicada. Quando não conectado ao carregador/base dedicado, qualquer tensão ou retirada de corrente dos pinos de conexão não é possível.

Conexões elétricas ao equipamento não são permitidas na área classificada.

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório análise nº CC-191070/00.

Documentação descritiva do produto:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
PFBR-IN-212-191070-01	2	Documentação Descritiva	0	-

Marcação:

O *tablet* modelo Tab-Ex 02 DZ1 **** foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

Ex db ia op is IIC T5 Gb
Ex tb ia op is IIIC T100°C Db
-20 ° ≤ T_a ≤ +50°C



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 19.1070 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 00

Review ♦ Revisión:

Válido até: 17/09/2022

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 17/09/2019

Issued ♦ Emitido:

Observações:

- O certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:
 - O equipamento deve ser utilizado apenas em áreas com baixo risco de impacto mecânico;
 - Conexões elétricas ao equipamento não são permitidas em áreas classificadas;
 - O equipamento não deve ser utilizado em locais onde agentes químicos, tais como óleo e/ou graxa possam entrar em contato com o equipamento;
 - O *tablet* modelo TAB-Ex 02 DZ1 WWAN apenas pode ser aberto para acesso ao cartão SIM em áreas não classificadas, conforme documento Pepperl+Fuchs DOCT-6352. Todos os outros modelos não podem ser abertos pelo usuário em momento algum. Caso o invólucro destes equipamentos seja abertos e/ou danificados, as seguintes condições são aplicáveis:
 - O equipamento deve imediatamente ser removido da área classificada e não deve ser utilizado novamente até que o reparo seja efetuado pela Pepperl+Fuchs;
 - Se o invólucro externo estiver danificado, devem ser tomadas ações para garantir que o invólucro à prova de explosão interno não esteja sujeito à cargas eletrostática;
 - Caso o invólucro interno à prova de explosão for aberto, o equipamento não deve ser utilizado em áreas classificadas até que seja reparado e selado pela Pepperl+Fuchs.
- Condições de fabricação:
Os equipamentos devem ser montados utilizando-se apenas vidros tipo 1;
Os tablets modelo Tab-Ex 02 DZ1**** devem ser submetidos à ensaios de rotina de sobrepresão com 0.6 bar por pelo menos 10 segundos.
- 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 TÜV Rheinland invalidará o certificado.
- É de responsabilidade de o fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
- Os produtos devem ostentar, em local visível e de forma indelével, a seguinte advertência:
ATENÇÃO – Conexões elétricas ao equipamento não são permitidas em áreas classificadas. O acesso ao cartão SIM deve ser feito somente conforme o manual DOCT-6352.
- 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 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-28 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Regulamento 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.
- 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.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 19.1070 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 00

Review ♦ Revisión:

Válido até: 17/09/2022

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 17/09/2019

Issued ♦ Emitido:

Natureza das Revisões / Data

Nature of Reviews/Date ♦

Naturaleza de las Revisiones / Fecha

Revisão 00:

17/09/2019 – Certificação Inicial.



Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/567158847640977346>



Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 2º da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.