



# 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<sub>a</sub> ≤ +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.