



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad



Certificado n°: RBNA 22.0065X – Revisão 1

Certificate / Certificado n°

Emitido em: 16/11/2022

Issued / Emitido

Válido até: 16/11/2028

Validity Term / Válido Hasta

Produto:

Product

TABLET À PROVA DE EXPLOSÃO

Tipo / Modelo:

Type / Model

EXd-TABLET-M6

Detentor do Projeto:

*Project Owner / Proprietario del
proyecto*

ATEXXO B.V.

Einsteinstraat 13, 3281 NJ Numansdorp – Holanda

Fabricante:

Manufacturer / Fabricante

ATEXXO B.V.

Einsteinstraat 13, 3281 NJ Numansdorp – Holanda

Fornecedor Solicitante:

*Applicant Supplier / Provedor
Solicitante*

2V CONSULTORIA E ENGENHARIA PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
LTDA

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Normas Técnicas

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2024
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão corrigida: 2020
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021
Portaria INMETRO n° 115 de 21 de Março de 2022

Laboratório de ensaios:

*Testing Laboratory /
Laboratorio de Pruebas*

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

N° do relatório de ensaios e data:

*Test Report number & Date/
Informe de Prueba n° & fecha*

DE/EPS/ExTR22.0022/00 de 01/06/2022
DE/EPS/ExTR22.0022/00 de 07/07/2022 (Adendo)
DE/EPS/ExTR22.0022/00 de 14/10/2022 (Adendo 2)
DE/EPS/ExTR22.0022/01 de 18/07/2023

Esquema de certificação:

*Certification scheme /
Esquema de certificación*

Certificado emitido com base no Modelo de Certificação 5, conforme cláusula 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria n° 115 do INMETRO, publicada em 21 de Março de 2022

Notas:

Notes / Anotación

Este documento é composto de 4 páginas e só tem validade quando exibido com todas as suas páginas. Demais informações contidas nas páginas subsequentes.

Carolina Skinner

Responsável Técnico

Technical Manager/Responsable

Técnico

Avenida Ataulfo de Paiva, 1079/ Sala 601- Leblon, Rio de Janeiro/RJ

CEP:22440-034

Tel.: 55 21 3590 4600

FL-P 030 Rev04

Página 1 de 4

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad



Certificado n°: RBNA 22.0065X – Revisão 1

Válido até: 16/11/2028

Certificate / Certificado n°

Validity Term / Válido Hasta

Emitido em: 16/11/2022

Issued / Emitido

Marca	Modelo	Descrição	Código de barras comercial
ATEXXO	EXd-TABLET-M6	Tablet à Prova de Explosão	N/A

Especificação:

O tablet à prova de explosão modelo EXd-TABLET-M6 consiste de um tablet modelo iPad Mini 6, fabricado pela Apple Inc., instalado em um invólucro externo com tipos de proteção à prova de explosão “d” e proteção por invólucro “t”. Esse invólucro é fabricado em alumínio e possui vidros temperados especiais para a proteção do visor frontal e da câmera. Os 3 (três) botões presentes no invólucro são fabricados em alumínio e são fixados com a utilização de anéis de retenção em aço inoxidável. O equipamento possui 4 (quatro) protetores de borracha nas quinas para proteção mecânica.

O tablet utiliza uma bateria de íon de lítio modelo A2522 (3,81 Vcc e 19,19 Wh / 5.034 mAh), que não pode ser retirada ou substituída pelo usuário. O carregamento da bateria do equipamento, que somente pode ser realizado fora da área classificada, é através de uma abertura na parte inferior do invólucro, protegida por uma tampa com fechamento através de 2 (dois) parafusos. A instalação do Cartão SIM, que somente pode ser realizada fora da área classificada, é através de uma abertura na lateral do invólucro, protegida por uma tampa com fechamento através de 2 (dois) parafusos.

As máximas tensão e corrente de carregamento da bateria são de 4,4 Vcc e 3.000 mA.

Análise e ensaios realizados:

As análises e ensaios realizados encontram-se nos relatórios técnicos de avaliação n° RA-60079-0-RBNA22.0065X, RA-60079-1-RBNA22.0065X e RA-60079-31-RBNA22.0065X.

Documentação descritiva do produto:

Documentos	Páginas	Descrição	Rev.	Data
2021-05-Ex-Ipad M6-DOC-009	2	Marcação iPad mini 6 casing Ex d	C	25/01/2024
2021-05-Ex-Ipad M6-DOC-016	7	iPad mini 6 casing Ex d manual de usuário	B	25/01/2024
2019-00-EX-GEN-DOC-040	4	Packing instruction RBNA-INMETRO	D	27/05/2024
DE/EPS/ExTR22.0022/00	94	Relatório de Ensaios IECEx	0	01/06/2022
DE/EPS/ExTR22.0022/00	8	Relatório de Ensaios IECEx - Adendo	0	07/07/2022
DE/EPS/ExTR22.0022/00	16	Relatório de Ensaios IECEx – Adendo 2	0	14/10/2022
DE/EPS/ExTR22.0022/01	1	Relatório de Ensaios IECEx	0	29/06/2023
IECEX EPS 22.0020X	3	Certificado de Conformidade IECEx	0	14/06/2022
IECEX EPS 22.0020X	4	Certificado de Conformidade IECEx	1	27/07/2023

Avenida Ataulfo de Paiva, 1079/ Sala 601- Leblon, Rio de Janeiro/RJ

CEP:22440-034

Tel.: 55 21 3590 4600

FL-P 030 Rev04



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad



Certificado n°: RBNA 22.0065X – Revisão 1
Certificate / Certificado n°

Válido até: 16/11/2028
Validity Term / Válido Hasta

Emitido em: 16/11/2022
Issued / Emitido

Marcação:

O tablet à prova de explosão modelo EXd-TABLET-M6 foi aprovado nos ensaios e análises aplicáveis, nos requisitos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, considerando o campo “Observações”.

Ex db IIC T4 Gb
Ex tb IIIA T135 °C Db
Ex tb IIIB T135 °C Dc
 $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50\text{ °C}$

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra “X” para indicar que os produtos estão sujeitos às condições específicas de uso seguro descritas abaixo:

As juntas à prova de explosão do equipamento não podem ser reparadas considerando os valores apresentados na ABNT NBR IEC 60079-1;

A classe de resistência mínima dos parafusos deve ser A4-70;

O visor de vidro deve ser protegido de impactos com energia maior que 2 J;

O equipamento não pode ser aberto em áreas classificadas. O carregamento da bateria só é permitido fora da área classificada;

As aberturas do invólucro – lateral (Cartão SIM) e inferior (carregamento da bateria) – devem estar sempre fechadas com as tampas disponibilizadas pelo fabricante. Essas devem estar adequadamente parafusadas ao invólucro conforme instruções do fabricante;

Antes da utilização do equipamento em áreas classificadas, verificar a integridade do invólucro externo, incluindo os protetores de queda. Caso algum dano seja verificado, o equipamento não poderá ser utilizado em áreas classificadas.

2. Este certificado de Conformidade de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idênticos a amostra ensaiada. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles aprovados e descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da RBNA Consult, invalidará o certificado.

3. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad



Certificado nº: RBNA 22.0065X – Revisão 1

Certificate / Certificado nº

Emitido em: 16/11/2022

Issued / Emitido

Válido até: 16/11/2028

Validity Term / Válido Hasta

4. 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 das normas ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria Inmetro nº 115, publicada em 21 de Março de 2022. Essa marcação deve ser de caráter permanente, legível e durável, levando-se em consideração possível corrosão química.

5. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, as seguintes advertências:

“ATENÇÃO – NENHUMA CONEXÃO ELÉTRICA AO EQUIPAMENTO É PERMITIDA EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS. O EQUIPAMENTO NUNCA DEVE SER ABERTO OU DESMONTADO”

“ATENÇÃO – ASSEGURE QUE OS PARAFUSOS DA TAMPA DO CARTÃO SIM E DA TAMPA INFERIOR ESTEJAM NO LOCAL E FIRMEMENTE APERTADOS”

“LEIA O MANUAL ANTES DO USO”

6. As atividades de inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante, levando em consideração as limitações informadas nesse certificado de conformidade.

7. 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 RBNA 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. Datas das últimas auditorias: 16/05/2024 (fábrica) e 10/05/2024 (tratamento de reclamação).

Histórico de Revisões:
Review / Histórico de revisión

16/11/2022 – Emissão original.

29/05/2024 – Revisão 1 – Atualização conforme certificação IECEX e Portaria 200/2021.