

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0026 X/00
Certificate nº

Revisão 01
Revision

Emissão: 07/03/2025
Issuance

Válido até: 16/11/2028
Valid until

Produto:
Product

TABLET À PROVA DE EXPLOÇÃO

Modelo:
Model

EXd-TABLET-M6 e EXd-TABLET-M7

Detentor do Projeto:
Project Owner

ATEXXO B.V.
Einsteinstraat 13
NL-3281 NJ Numansdorp
The Netherlands

Fornecedor Solicitante:
Applicant Supplier

2V CONSULTORIA E ENGENHARIA PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS LTDA.
Rua Rainha Vitória Eugenia, 162 – Vila Campestre
CEP: 04.331-060 – São Paulo – SP
Brasil
CNPJ: 47.155.492/0001-58

Fabricante:
Manufacturer

ATEXXO B.V.
Einsteinstraat 13
NL-3281 NJ Numansdorp
The Netherlands

Normas Técnicas:
Standards

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

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Nº do Relatório de Ensaio:
Test Report Number

Mencionado na documentação descritiva

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB: 2025-9141 – Revisão 00 de 20/02/2025
SAC: 2024-8072 – Revisão 01 de 20/02/2025

Esquema de Certificação:
Certification Scheme

Modelo de Certificação 5, conforme item 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115/2022.

Notas:
Notes

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 DNV 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.

Portaria:
Ordinance

INMETRO nº 115 de 21/03/2022.



Heleno dos Santos Ferreira
Coordenador de Certificação
Certification Coordinator



Uiracu Lobo
Especialista Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

Nota: A falta de cumprimento das condições estabelecidas no contrato pode tornar este certificado inválido.
O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref: https://www.dnv.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4

DNV Business Assurance Avaliações e Certificações Brasil Ltda
Av. Roque Petroni Junior, 850, 6º Andar, Conjunto 61 a 64 – Jd. das Acácias – CEP: 04.707-000 – São Paulo – SP – Brasil
Form Ref.: ZNS-BR-EX-006 Rev.: 08 Data: 31/05/2024 <http://www.dnv.com.br>

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0026 X/00
Certificate nº

Revisão 01
Revision

Emissão: 07/03/2025
Issuance

Válido até: 16/11/2028
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	EXd-TABLET-M6 EXd-TABLET-M7	Tablet à Prova de Explosão	N/A

Descrição do Equipamento:

O tablet à prova de explosão modelos EXd-TABLET-M6 e EXd-TABLET-M7 consiste em um tablet modelo iPad Mini 6 ou iPad Mini 7, fabricados pela Apple Inc., instalados em um invólucro externo com tipos de proteção à prova de explosão “db” 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, 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 realizado 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 realizada através de uma abertura na lateral do invólucro, protegida por uma tampa com fechamento através de 2 (dois) parafusos.

Características elétricas:

Tensão e capacidade da bateria	3,81 Vcc, 19,19 Wh ou 5.034 mAh
Tensão máx. de carregamento da bateria	4,4 Vcc
Corrente máx. de carregamento da bateria	3.000 mA

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 25.0026.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEEx EPS 22.0020X	3	Certificado de Conformidade	0	14/06/2022
IECEEx EPS 22.0020X	4	Certificado de Conformidade	1	27/07/2023
IECEEx EPS 22.0020X	4	Certificado de Conformidade	2	05/02/2025
IECEEx EPS 22.0020X	4	Certificado de Conformidade	3	01/04/2025
DE/EPS/ExTR22.0022/00	94	Relatório de ensaios	0	01/06/2022
DE/EPS/ExTR22.0022/00	8	Relatório de ensaios – Adendo	0	07/07/2022
DE/EPS/ExTR22.0022/00	16	Relatório de ensaios – Adendo 2	0	14/10/2022
DE/EPS/ExTR22.0022/01	122	Relatório de ensaios	1	18/07/2023
DE/EPS/ExTR22.0022/02	148	Relatório de ensaios	2	23/01/2025
DE/EPS/ExTR22.0022/02	176	Relatório de ensaios	3	24/03/2025

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0026 X/00
Certificate n°

Revisão 01
Revision

Emissão: 07/03/2025
Issuance

Válido até: 16/11/2028
Valid until

Marcação:

O tablet à prova de explosão foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

Ex db IIC T4 Gb
Ex tb IIIA T135 °C Db
Ex tc IIIB T135 °C Dc
-20 °C ≤ T_a ≤ +50 °C

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de utilização:
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 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 DNV, invalidará o certificado.
3. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
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 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115, publicada em 21 de Março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
5. Os produtos devem ostentar, em local visível e de forma indelével, a seguinte advertência.

ATENÇÃO

NENHUMA CONEXÃO ELÉTRICA AO EQUIPAMENTO É PERMITIDA EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS. O EQUIPAMENTO NUNCA DEVE SER ABERTO OU DESMONTADO 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. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0026 X/00
Certificate nº

Revisão 01
Revision

Emissão: 07/03/2025
Issuance

Válido até: 16/11/2028
Valid until

7. 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.

Projeto nº: PRJN-910440

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Transferência de Certificação (Certificado RBNA 22.0065X – Revisão 1 emitido pelo OCP RBNA Consult) e Atualização conforme emissão 2 do Certificado IECEX	07/03/2025
1	Atualização do Certificado de acordo com o Certificado IECEX	17/04/2025