



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



Certificado nº: RBNA 21.0001X

Válido até: 08/04/2024

Emitido em: 08/04/2021



Produto: TABLET À PROVA DE EXPLOSÃO

Tipo / Modelo: iPad Mini 5 TAB-EXd-IPAD-M5

Solicitante: ATEXXO B.V.
Einsteinstraat 13, 3281 NJ Numansdorp – Holanda

Fabricante: ATEXXO B.V.
Einsteinstraat 13, 3281 NJ Numansdorp – Holanda

Fornecedor / Representante legal: Não aplicável

Normas Técnicas / Regulamento: ABNT NBR IEC 60079-0:2020;
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão corrigida: 2020;
Portaria INMETRO nº 179 de 18 de Maio de 2010;
Portaria INMETRO nº 89 de 23 de Fevereiro de 2012.

Laboratório de ensaios: Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Nº do relatório de ensaios e data: DE/EPS/ExTR20.0050 de 23/07/2020

Esquema de certificação: Certificado emitido com base no Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio 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.

Notas: 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



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



Certificado n°: RBNA 21.0001X

Válido até: 08/04/2024

Emitido em: 08/04/2021



Especificação:

O tablet à prova de explosão modelo iPad Mini 5 TAB-EXd-IPAD-M5 consiste de um tablet modelo iPad Mini 5, fabricado pela Apple Inc., instalado em um invólucro externo à prova de explosão. Esse invólucro é fabricado em alumínio e possui vidros temperados especiais para a proteção do visor frontal e da câmera. Os botões presentes no invólucro (*Push* e *Home*) são fabricados em alumínio e são fixados com a utilização de anéis de retenção em aço inoxidável. O equipamento possui 4 protetores de borracha nas quinas para proteção mecânica.

O tablet utiliza uma bateria de íon de lítio modelo A2114 (3,82 Vcc e 19,32 Wh / 5.124 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, fechada com um bujão fabricado em aço inoxidável.

As máximas tensão e corrente de carregamento da bateria são de 4,35 Vcc e 3586 mA.

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se nos relatórios técnicos de avaliação n° RA-60079-0-RBNA21.0001X e RA-60079-1-RBNA21.0001X.

Documentação descritiva do produto:

Documentos	Páginas	Descrição	Rev.	Data
2019-08-Ex-CER-Ipad-DRW-001-B	7	Assembly Ipad mini 5 casing Ex d Flamepath drawing Ipad mini 5 casing Ex d Hosing Ipad mini 5 casing Ex d Front Ipad mini 5 casing Ex d Pushb + Homeb +SIMslot Ipad mini 5 casing Ex d Front glass + Camera glass Ipad mini 5 casing Ex d Support foam rear + side Ipad mini 5 casing Ex d Fill Sheet Ipad mini 5 casing Ex d	B	26/05/2020
PN201908011 Blindplug Brasil	1	Blindplug M10x1 Ipad mini 5 casing Ex d	-	02/04/2021
2019-08-Ex-Ipad-DOC-002-A	2	Datasheet Poly Max Express	-	-
2019-08-Ex-Ipad-DOC-003-A	2	General Tolerances to DIN ISO 2768	-	-
2019-08-Ex-Ipad-DOC-005-A	3	Datasheet Tempered Glass	2.0	30/09/2019
2019-08-Ex-Ipad-DOC-007-A	3	iPad Mini 5 Ex d Technical Description	A	01/03/2020
2019-08-Ex-Ipad-DOC-008-A	1	Technical Datasheet Neoprene Foam	-	-
2019-08-Ex-Ipad-DOC-009-A	8	Datasheet Stopping Plug	-	-
2019-08-Ex-Ipad-DOC-011-C	3	iPad mini 5 case Ex d marcação	D	01/03/2021



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



Certificado n°: RBNA 21.0001X

Válido até: 08/04/2024

Emitido em: 08/04/2021



Documentação descritiva do produto (continuação):

Documentos	Páginas	Descrição	Rev.	Data
2019-08-Ex-Ipad-DOC-017-E	7	iPad mini 5 case Ex d manual de usuário	F	01/04/2021
2019-08-Ex-Ipad-DOC-013-A	2	Datasheet M2x6 Screw	-	13/03/2019
2019-08-Ex-Ipad-DOC-014-A	2	Datasheet M3x6 Screw	-	13/03/2019
2019-08-Ex-Ipad-DOC-015-A	2	Datasheet M3x12 Screw	-	13/03/2019
2019-08-Ex-Ipad-DOC-019-A	13	Product Safety Sheet Silicon Rubber	2.2	19/11/2015
2019-08-Ex-Ipad-DOC-020-A	11	Product Safety Sheet Silicon Rubber Hardener	1.0	19/11/2015
2019-08-Ex-Ipad-DOC-022-A	2	Datasheet Retaining Ring 2.3	-	13/03/2019
2019-08-Ex-Ipad-DOC-023-A	2	Datasheet Retaining Ring 3.2	-	13/03/2019
2019-08-Ex-Ipad-DOC-039	4	Ipad mini 5 casing Ex d Packing instruction RBNA-INMETRO	B	12/03/2021
CB 156746-70211470	175	CSA Test Report IEC 60950-1 – Tablet Computer	-	16/01/2019
DE/EPS/ExTR20.0050	68	Relatório de Ensaios IECEX	-	23/07/2020
IECEX EPS 20.0048X	3	Certificado de Conformidade IECEX	0	27/07/2020

Marcação:

O tablet à prova de explosão modelo iPad Mini 5 TAB-EXd-IPAD-M5 foi aprovado nos ensaios e análises aplicáveis, nos requisitos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando em consideração o campo “Observações”.

Ex db IIC T4 Gb
 $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50\text{ °C}$

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;



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



Certificado nº: RBNA 21.0001X

Válido até: 08/04/2024

Emitido em: 08/04/2021



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

A abertura inferior M10 x 1 deve estar sempre fechada com um bujão Ex d certificado ou com o bujão fornecido pelo fabricante para uso exclusivo com esse equipamento;

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 RBNA Consult, invalidará o certificado.
3. É responsabilidade do fabricante assegurar que os tablets fabricados estejam de acordo com as especificações da 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 e Regulamento de Avaliação da Conformidade Anexo à Portaria Inmetro nº 179, publicada em 18 de maio de 2010. 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 O BUJÃO DE FECHAMENTO INFERIOR E OS PARAFUSOS DA TAMPA DO CARTÃO SIM 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.

Histórico de Revisões:

08/04/2021 – Emissão original.