



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.1463

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 28/09/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 27/10/2021

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

**UNIDADE DE INTERFACE MINIPURGE
MIU/e**

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

**EXPO TECHNOLOGIES LTD.
Unit 2, The Summit
Hanworth Road, Sunbury on
Thames. TW16 5DB, UK**

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

**EXPO TECHNOLOGIES LTD.
Unit 2, The Summit
Hanworth Road, Sunbury on
Thames. TW16 5DB, UK**

Fornecedor / Representante Legal:

Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor /
Representante Legal:

Não aplicável.

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

**ABNT NBR IEC 60079-0:2020;
ABNT NBR IEC 60079-7:2018;
ABNT NBR IEC 60079-31:2014;
ABNT NBR IEC 60529:2017;
Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010.**

Modelo de Certificação:

Certification Model ♦ Modelo 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:

**Intertek Testing & Certification Ltd.
GB/ITS/ExTR10.0029/00 de 26/08/2010.**

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y
Fecha:

Auditoria realizada em 07/05/2019 – PO-0260-19.

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 27127343, de 21/09/2021.**

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 12.1463

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 28/09/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 27/10/2021

Issued ♦ Emitido:

Lista de Modelos

Marca Brand ♦ Marca	Modelo Model ♦ Modelo	Descrição Description ♦ Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN
Expo Technologies	MIU/e	UNIDADE DE INTERFACE MINIPURGE	Não existente

Especificações:

As unidades de interface MiniPurge modelo MIU/e fazem parte de uma série de invólucros utilizados como caixas de ligação fabricados em aço inoxidável ou aço carbono modelo PE2E pela Expo Technologies Ltd (Certificado de conformidade IECEx ITS 08.0043U). O conteúdo das caixas de ligação está especificado no desenho SD7623.

As unidades de interface MiniPurge incluem três modelos de caixas de ligação:

MIU/e1
MIU/e2
MIU/e1/MO

A tensão máxima das caixas de ligação é de 400 V.

O número máximo de conectores dentro da caixa terminal:

MIU/e1 é de 18
MIU/e2 é de 33
MIU/e1/MO é de 13.

A corrente máxima para a caixa de ligação (por conector):

MIU/e1 é 7 A
MIU/e2 é 7 A
MIU/e1/MO é 6 A

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório de análise nº CC_121463/03.

Documentação descritiva do produto:

– Relatório de ensaios Intertek nº GB/ITS/ExTR10.0029/00 de 26/08/2010.

Documento	Descrição	Rev.	Data
SD7850	Minipurge Interface Unit	2	10/12/2013
SD7851	Mininuroe Interface Unit	2	10/12/2013
SD7861	MIU with Manual Override	2	10/12/2013
SD7623	MIU/e Permitted Contents	1	19/08/2010
SD7624	MIU IECEx & ATEX Certificate Label	3	06/02/2014
SD7644	MIU User Instructions	2	06/02/2014
SD7648	MIU/e TÜV Certification Label	5	02/07/2015
SD7653	MIU/e Portuguese Handbook Extracts	4	02/07/2015



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.1463

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 28/09/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 27/10/2021

Issued ♦ Emitido:

Marcação:

As unidades de interface MiniPurge modelo MIU/e foram aprovadas nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

MIU/e1 e MIU/e2
Ex e IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db IP66
-20 °C ≤ T_a ≤ +55 °C
Ex e IIC T4 Gb
-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

MIU/e1/MO
Ex e IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100 °C Db IP66
-20 °C ≤ T_a ≤ +55 °C
U_N = (conforme modelo)
I_N = (conforme modelo)

Observações:

1. 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.
2. 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.
3. 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 60079-7 / 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.
4. Os produtos devem ostentar, em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

"ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO"

5. Os prensa-cabos e os bujões para fechar as aberturas não utilizadas devem ser certificados e compatível com o grau de proteção da unidade de interface, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.
6. 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.
7. Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea "e" do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal, do importador ou do usuário.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.1463

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 28/09/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 27/10/2021

Issued ♦ Emitido:

Natureza das revisões/Data

Nature of Reviews/Date

Naturaleza de las revisiones/Fecha

Revisão 00:

**28/09/2010 – Certificação Inicial;
25/04/2012 – Adequação do Certificado AEX-13099 à Portaria nº 179;**

Revisão 01:

16/09/2015 – Revalidação.

Revisão 02:

25/08/2018 – Revalidação.

Revisão 03:

27/10/2021 – Revalidação.

