



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad*

**Certificado N.º: TÜV 12.1463**

*Certificate No. ♦ Certificado N.º:*

**Revisão: 02**

*Review ♦ Revisión:*

**Válido até: 28/09/2021**

*Valid until ♦ Válido hasta:*

**Emitido em: 28/09/2018**

*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 60079-0:2008;  
ABNT NBR IEC 60079-7:2008;  
ABNT NBR IEC 60079-31:2011;  
ABNT NBR IEC 60529:2009;  
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  
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.**

**Laboratório, N.º do Relatório de Ensaio 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 26/07/2017 PO 0461-17**

**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 0189412.0 de 10/08/2012.**

**Igor Moreno**  
Gerente de Certificação - Electrical

**"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: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **28/09/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **28/09/2018**

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>
Expo Technologies	MIU/e	UNIDADE DE INTERFACE MINIPURGE	Não informado

## 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 técnico nº AEX-13099.

## 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: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **28/09/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **28/09/2018**

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<sub>a</sub> ≤ +55 °C**

**Ex e IIC T4 Gb**

**-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60 °C**

**MIU/e1/M0**  
**Ex e IIC T5 Gb**  
**Ex tb IIIC T100 °C Db IP66**

**-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +55 °C**

**U<sub>N</sub> = (conforme modelo)**

**I<sub>N</sub> = (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.



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad*

**Certificado N.º: TÜV 12.1463**

*Certificate No. ♦ Certificado N.º:*

**Revisão: 02**

*Review ♦ Revisión:*

**Válido até: 28/09/2021**

*Valid until ♦ Válido hasta:*

**Emitido em: 28/09/2018**

*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.**



Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/588178344586325951>

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 (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

