

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 12.1463**  
*Certificate*

**Revisão: 04**  
*Review*

**Solicitante:**  
*Applicant*

**EXPO TECHNOLOGIES LTD.**  
**Rua Amália de Noronha, 151**  
**05410-010 – São Paulo – SP**  
**CNPJ: 69.060.820/0001-75**

**Fabricante:**  
*Manufacturer*

**EXPO TECHNOLOGIES LTD.**  
**Unit 2, The Summit – Hanworth Road**  
**Sunbury on Thames – Surrey – TW16 5DB – Reino Unido**

**Fornecedor / Representante Legal:**  
*Supplier / Legal Representative*

**Não aplicável**

**Modelo de Certificação:**  
*Certification Model*

**Modelo de Certificação 5, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.**

**Regulamento / Normas:**  
*Regulation / Standards*

**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 115 de 21/03/2022.**

**Produto:**  
*Product*

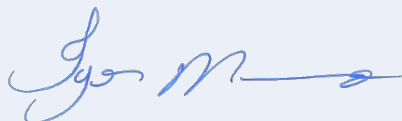
**UNIDADE DE INTERFACE MINIPURGE**  
**Certificação por família.**

**Emissão e Validade:**  
*Issued and Validity*

**Emissão em: 28/09/2010.**  
**Esta revisão é válida de 09/05/2024 até 28/09/2027.**

**A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção, de acordo com os requisitos previstos no esquema de certificação 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.**

*The validity of this Certificate of Conformity is conditioned to the execution of maintenance activities, in accordance with the applicable requirements of the specific certification scheme. To confirm the regularity status of this Certificate of Conformity, the Inmetro's database of certified products and services must be consulted.*



**Igor Moreno**  
Local Field Manager



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 12.1463**  
*Certificate*

**Revisão: 04**  
*Review*

<b>Item</b> <i>Item</i>	<b>Marca</b> <i>Brand</i>	<b>Modelo / Versão</b> <i>Model / Version</i>	<b>Descrição</b> <i>Description</i>	<b>Código de Barras GTIN</b> <i>GTIN Barcode</i>
<b>1</b>	<b>Expo Technologies</b>	MIU/e	UNIDADE DE INTERFACE MINIPURGE	Não existente

**Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:**  
*Laboratory, Test Report and Date*

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

**Relatório de Auditoria e Data:**  
*Audit Report and Date*

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

**Este certificado está vinculado ao projeto:**  
*This certificate is related to project*

**P00893221**

**Especificações:**  
*Description*

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

**Análises realizadas:**

As análises realizados encontram-se no relatório de análise nº CC-121463/04.

**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**

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/514713199233019402>

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

Certificado: **TÜV 12.1463**  
*Certificate*

Revisão: **04**  
*Review*

**MIU/e1/MO :**

**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 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022. 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. Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas. 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.

## Natureza das Revisões e Data:

*Nature of Reviews e Date*

<b>Revisão:</b> <b>00 – 28/09/2010</b> <i>Review</i>	<b>Certificação inicial.</b>
<b>25/04/2012</b>	<b>Adequação do Certificado AEX-13099 à Portaria nº 179.</b>
<b>01 – 16/09/2015</b>	<b>Revalidação.</b>
<b>02 – 25/08/2018</b>	<b>Revalidação.</b>
<b>03 – 27/10/2021</b>	<b>Revalidação.</b>
<b>04 – 09/05/2024</b>	<b>Indicação do solicitante brasileiro e ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022 e atualização do Solicitante.</b>