



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad*

**Certificado N.º: TÜV 13.2465 X**

*Certificate No. ♦ Certificado N.º:*

**Revisão: 01**

*Review ♦ Revisión:*

**Válido até: 28/01/2020**

*Valid until ♦ Válido hasta:*

**Emitido em: 28/01/2017**

*Issued ♦ Emitido:*

**Produto:**

*Product ♦ Producto:*

**Posicionador**

**TZIDC-200/210/220**

**Solicitante:**

*Applicant ♦ Solicitante:*

**ABB LTDA.**

**Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, km 11 – Aparecidinha  
18087-125 – Sorocaba – SP  
CNPJ: 61.074.829/0087-01**

**Fabricante:**

*Manufacturer ♦ Fabricante:*

**ABB AUTOMATION PRODUCTS GMBH**

**Schillerstrasse 72  
32425 Minden – Alemanha**

**Fornecedor / Representante Legal:**

*Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor /  
Representante Legal:*

**Não aplicável.**

**Normas Técnicas / Regulamento:**

*Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:*

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013,  
ABNT NBR IEC 60079-1:2016,  
Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010**

**Esquema de Certificação:**

*Certification Scheme ♦ Esquema de  
Certificación:*

**Esquema 5 de certificação de produto conforme ISO/IEC Guia 67 com  
avaliação por ensaio de tipo e auditoria de fábrica iniciais e avaliação de  
acompanhamento a cada 18 meses com auditoria de fábrica e ensaios.**

**Laboratório, N.º do Relatório de Ensaios e  
Data:**

*Laboratory, Test Report No. and Date ♦  
Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:*

**DEKRA EXAM GmbH**

**Relatório de ensaio nº DE/BVS/ExTR07.0036/01 de 27/03/2013  
Relatório de ensaio nº DE/BVS/ExTR07.0036/02 de 16/03/2016**

**Relatório de Auditoria e Data:**

*Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y  
Fecha:*

**Auditoria realizada em 23/08/2016 PO 562-16**

**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 0621913.1 de 28/11/2013**

**Igor Moreno**

Gerente de Certificação - Electrical

**“Este documento é composto de 03 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 13.2465 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **01**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **28/01/2020**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **28/01/2017**

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>
ABB	TZIDC-200	Posicionador	Não informado
ABB	TZIDC-210	Posicionador	Não informado
ABB	TZIDC-220	Posicionador	Não informado

## Especificações:

O posicionador, modelo TZIDC-200/210/220, consiste de um invólucro à prova de explosão fabricado em alumínio ou aço inoxidável, projetado para transformar um sinal elétrico em um sinal pneumático. Gases inflamáveis, oxigênio ou oxigênio enriquecido não podem ser utilizados como meio de pressão.

## Dados térmicos:

Classe de temperatura

T4

T5

T6

Faixa de temperatura ambiente

-40 °C ≤ Tamb ≤ +85 °C

-40 °C ≤ Tamb ≤ +80 °C

-40 °C ≤ Tamb ≤ +65 °C

## Parâmetros:

Características elétricas:

Tensão: ≤ 30 Vca/Vcc

Corrente: ≤ 20 mA

Características pneumáticas:

Pressão de alimentação: ≤ 6 bar

## Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº TÜV 13.2465.

## Documentação descritiva do produto:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
3KXE000009G0109	2	EX-Block Diagramm	4	19/11/2015
901288	3	General Construction Setup	4	11/02/2016
901288	1	Bill of material	4	11/02/2016
PB03916041 DESC TZIDC	12	Description	-	11/02/2015
901339	1	Schild Inmetro	1	10/02/2014
42/18-64-4	144	Instruções de operação	4	01/04/2014



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad*

**Certificado N.º: TÜV 13.2465 X**

*Certificate No. ♦ Certificado N.º:*

**Revisão: 01**

*Review ♦ Revisión:*

**Válido até: 28/01/2020**

*Valid until ♦ Válido hasta:*

**Emitido em: 28/01/2017**

*Issued ♦ Emitido:*

## Marcação:

O posicionador modelo, TZIDC-200/210/220 foi aprovado nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

### Ex d IIC T6/T5/T4 Gb

## Observações:

1. O número do certificado é seguido da letra X para indicar as seguintes condições de uso seguro:  
As dimensões das juntas à prova de explosão não devem ser alteradas. Para informações sobre as dimensões das juntas, contatar o fabricante.  
O material da parede de divisão não deve estar sujeito a condições ambientais que possam afetá-la adversamente. Caso o posicionador for utilizado em temperaturas ambiente inferiores à -20 °C ou acima de 60 °C, devem ser utilizados cabos e prensa cabos aprovados para uma temperatura de serviço correspondente à temperatura ambiente aumentada em 10 K ou correspondente à temperatura ambiente mínima.  
Parafusos com propriedade da classe mínima de 10.9, A2-70 ou A2-80 devem ser utilizados para o fechamento do invólucro à prova de explosão.
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 TÜV Rheinland, invalidará o certificado.
3. É de responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados 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 da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 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.
5. 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 / Data

*Nature of Reviews/Date ♦*

*Naturaleza de las Revisiones / Fecha*

**Revisão 00:**

**28/01/2014 – Certificação inicial.**

**Revisão 01:**

**13/11/2017 – Revalidação.**

