

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 25.0993 X
Certificate

Revisão: 00
Review

Solicitante:
Applicant

AXIS COMMUNICATIONS COMÉRCIO E SERVIÇOS DE COMUNICAÇÕES LTDA.
Avenida Paulista, 37 – Conjunto 31 e 32 – 3º Andar – Bela Vista
01311-902 – São Paulo – SP
CNPJ: 09.214.906/0001-83

Fabricante:
Manufacturer

SAMCON PROZESSLEITTECHNIK GMBH.
Schillerstrasse 17
35102 – Lohra-Altenvers – Alemanha

Fornecedor / Representante Legal:
Supplier / Legal Representative

Não aplicável

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo de Certificacao 5, conforme clausula 6.1 do Regulamento de Avaliacao da Conformidade, anexo a Portaria no 115 do INMETRO, publicada em 21 de marco de 2022.

Regulamento / Normas:
Regulation / Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2024,
ABNT NBR IEC 60079-1:2016- Versão corrigida 2020,
ABNT NBR IEC 60079-31:2022 Versão Corrigida:2023,
Portaria INMETRO nº 115 de 21/03/2022.

Produto:
Product

Unidade de conexão e transmissão de sinais.
Certificação por família.

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 18/11/2025.
Esta revisão é válida de 18/11/2025 até 18/11/2031.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da TÜV Rheinland 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.

The validity of this Certificate of Conformity is conditioned to the execution of maintenance activities and the treatment of possible non-conformities in accordance with TÜV Rheinland's guidelines as established in the specific RAC. 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



Digitally signed by TÜV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SP, l=Sao Paulo, ou=Array,
cn=TÜV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:01950467000165
Reason: Digital Signature
Location: Sao Paulo/SP/BR
Date: 19.11.2025 05:36:22 +0000

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 25.0993 X**
Certificate

Revisão: **00**
Review

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
01	SAMCON	ExConnection Rail (T04.x)	Unidade de conexão e transmissão de sinal de áudio, vídeo e processo	Não existente

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

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
DE/TUR/ExTR16.0025/00 emitido em 06/07/2016.

Relatório de Auditoria e Data:
Audit Report and Date

Relatório auditoria de fábrica 40-2024-10-000432 realizada em 08/11/2024.
Relatório auditoria de tratamento de reclamação 40-2024-12-002293-G001 realizada em 23/01/2025.

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

P02095041

Especificações:
Description

O ExConnector Rail, modelo T04, é uma unidade de conexão e transmissão de áudio, vídeo e sinais de processos para aplicações em áreas classificadas que requerem nível de proteção de equipamento EPL Gb ou Gc, assim como EPL Db ou Dc. A aplicação de uso para interfaces externas é limitada a estes EPL.

O ExConnection Rail converte sinais digital e analógico de câmeras assim como sinais de áudio e de processos em sinais com outras tecnologias de transmissão. Os meios de transmissão podem ser via Ethernet TX (cobre), Ethernet FX (fibra óptica) e WLAN.

O projeto do ExConnection Rail predominantemente consiste em um invólucro à prova de explosão com um opcional de instalação com caixa de ligação com tipo de proteção segurança aumentada. Neste invólucro diferentes componentes podem ser instalados correspondendo a requisitos individuais de cada aplicação. Somente componentes ou dispositivos dispostos de interfaces elétricas com tipo de proteção contra ignição [ia/ib] ou [op is] são utilizados.

Dados técnicos:

Tensão de alimentação

T04.x: até 11 kV, dependendo dos terminais utilizados, prensa cabos, etc.

Dados térmicos:

$-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60^{\circ}\text{C}$ * pode ser diminuído se requerido (verificar documentação do dispositivo).

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/58613731573545096>

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.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 25.0993 X**

Certificate

Revisão: **00**

Review

Máxima potência de entrada:

Modelo	T6/T80°C		T5/T95°C	
	T_{amb}		T_{amb}	
	+40°C	+60°C	+40°C	+60°C
T04.1	27 W	13 W	38 W	22 W
T04.1 (revestido)	35 W	16 W	49 W	28 W
T04.2	40 W	18 W	58 W	35 W
T04.2 (revestido)	52 W	23 W	75 W	45 W
T04.3	58 W	23 W	85 W	52 W
T04.3 (revestido)	75 W	26 W	110 W	67 W
T04.4	85 W	38 W	130 W	72 W
T04.4 (revestido)	110 W	49 W	169 W	93 W
T04.5	117 W	49 W	190 W	96 W
T04.5 (revestido)	152 W	63 W	247 W	124 W
T04.6	138 W	58 W	205 W	115 W
T04.6 (revestido)	179 W	75 W	266 W	149 W

Marcação adicional ou opcional para todos os modelos:

[ia Ga/Da] Para modelos que apresentarem circuitos intrinsecamente seguros [ia Ga/Da];
[ib Gb/Db] Para modelos que apresentarem circuitos intrinsecamente seguros [ia Gb/Db];
[op is] Para modelos com conectores FOC ou fontes de iluminação [op is]
[op pr] Para modelos com conectores FOC [op pr]
mb Para modelos com barreira HF
e Para modelos com caixas de ligação Ex-e.

A classe de temperatura e grupo de gases IIC podem ser diminuídos de acordo com a documentação do dispositivo.

Análises realizadas:

A análises realizadas encontram-se no relatório de aprovação CC-250993/00.

Marcação:

O ExConnector Rail, modelo T04, foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações

Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db
-60 °C ≤ T_a ≤ +60 °C
IP66

**Nota: A marcação pode apresentar tipos de proteção adicionais conforme componentes utilizados na fabricação.
Ver as marcações adicionais ou opcionais permitidas no certificado.**

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 25.0993 X

Certificate

Revisão: 00

Review

Observações:

- O certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:
 - A instalação do dispositivo de atender aos requisitos da ABNT NBR IEC 60079-14;
 - As condições de uso específico de cada componentes deverão ser observada;
 - Somente prensa cabos adequados para cada tipo de proteção do invólucro devem ser utilizados;
 - A documentação do dispositivo com a identificação PT04xxx (número de série) deve ser transmitida ao usuário. Todos os componentes montados no equipamento devem ser listados nesta documentação.
- 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.
- 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.
- 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 / 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.
- Os produtos devem ostentar, em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

"ATENÇÃO: NÃO ABRA ENQUANTO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE"
- 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.
- Os bujões utilizados para fechamento das aberturas não utilizadas e os dispositivos de entrada de cabos (prensa cabos, unidade seladora, etc.) devem ser certificados como à prova de explosão, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.

Natureza das Revisões e Data:

Nature of Reviews e Date

Revisão: 00 – 18/11/2025

Review

Certificação inicial.