



## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Ex

*Ex Certificate of Conformity*

### Modelo 5: Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaio no Produto

*Model 5: Assessment of Quality Management System of Production  
Process and Test on Product*

Certificado Nº: <i>Certificate N°:</i>	<b>CPEX 22.0478 X</b>	Revisão nº.: 2 <i>issue n°.</i>
Data da emissão inicial: <i>Initial issued date:</i>	<b>04/11/2022</b>	Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5. <i>Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5.</i>
Data de validade: <i>Validity date:</i>	<b>04/11/2028</b>	
Cliente da certificação: <i>Client of certification:</i>	<b>Axis Ex AB.</b> Gränden 1 - Lund 223 69 – Suécia.	
Produto: <i>Product:</i>	Câmera System, Tipos Fixos F31, F33. Câmera System, Tipos PTZ, P21, P23.	
Marca Comercial: <i>Trademark:</i>	Axis.	
Marcação: <i>Marking:</i>	Ex db I Mb. Ex db IIC T6...T4 Gb. Ex tb IIIC T85 °C...T135 °C Db. -60 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +60 °C (Para os modelos F33, P21, P23, F31). -40 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +60 °C (Para o modelo F31111).	

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo às Portarias INMETRO nº. 115 de 21 de março de 2022.

*Certificate issued in according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Rule n°. 115 issued on Mar 21<sup>th</sup>, 2022.*

Aprovado para emissão em conformidade com o regulamento e normas aplicáveis Organismo de Certificação:  
*Approved for issue in conformity with rule and applicable standards Certification body:*

**Bruno Simioni Rosa**

Signatário Autorizado / *Authorized Signatory*  
Diretor Geral / *General Director*

Certificado emitido por:  
*Certificate issued by:*

**CPEx (Centro de Pesquisa em Atmosferas Explosivas Ltda).**  
Acreditação Cgcre N° 0160 (01/12/2020).  
Rua Joaquim Guilherme da Costa, 340, Sala 01 – Pq. Ortolândia  
Hortolândia/SP – Brasil – CEP 13184-070.  
CNPJ: 35.554.833/0001-89.





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo 5: Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaio no Produto

Model 5: Assessment of Quality Management System of Production  
Process and Test on Product

Certificado Nº: **CPEX 22.0478 X**  
Certificate Nº:

Revisão nº.: 2  
issue nº.:

Data da emissão inicial: **04/11/2022**  
Initial issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5.  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5.

Fornecedor / Solicitante: **N/A – Art. 9º e 10º da Portaria INMETRO Nº 115/2022.**  
Supplier / Legal representative:

Fabricante: **Axis Ex AB.**  
Manufacturer: Gränden 1 - Lund 223 69 – Suécia.

Unidades fabris adicionais: **N/A**  
Additional manufacturing locations:

Este certificado é emitido como uma verificação que amostras, representativas da linha de produção, foram avaliadas e ensaiadas e atenderam às normas relacionadas abaixo, e que o sistema de gestão da qualidade do fabricante, relativo aos produtos Ex cobertos por este certificado, foi avaliado e atendeu aos requisitos do Regulamento Inmetro. Este certificado é concedido sujeito às condições previstas no Regulamento Inmetro.

*This certificate is issued as verification that samples, representative of production, were assessed and tested and found to comply with the standards listed below and that the manufacturer's quality management system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the Inmetro Regulation. This certificate is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.*

### NORMAS: STANDARDS:

O produto e quaisquer variações aceitáveis para ele especificados na relação deste certificado e documentos mencionados atendem às seguintes normas:

*The product and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with following standards:*

**ABNT NBR IEC 60079-0:2020**

**ABNT NBR IEC 60079-1:2016**

**ABNT NBR IEC 60079-31:2022**

As normas relacionadas não se referem aos equipamentos e componentes Ex certificados e utilizados na montagem completa.

Este certificado **não** indica conformidade com outros requisitos de segurança e desempenho elétrico além daqueles expressamente incluídos nas normas relacionadas acima.

*The standards listed does not refer to the certified Ex equipment and components used in the whole assembly.*

*This certificate **does not** indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the standards above listed.*

### RELATÓRIOS DE ENSAIO E AVALIAÇÃO: TEST AND ASSESSMENT REPORTS:

Amostras do(s) produto(s) relacionado(s) passaram com sucesso nas avaliações e ensaios registrados em:  
*Samples of the product(s) listed have successfully met the examination and test requirements as recorded in:*

Relatório(s) de ensaio:  
Test report(s):

**GB/EXV/ExTR18.0036/00. (ExVeritas – 22/07/2021).**

**GB/EXV/ExTR22.0010/00 (ExVeritas – 08/02/2022).**

**GB/EXV/ExTR22.0046/00 (EXV - ExVeritas Limited – 11/07/2023)**

**GB/EXV/ExTR23.0099/00 (EXV - ExVeritas Limited – 21/11/2023)**

Relatório de auditoria:  
Audit report:

Data da auditoria (Fabricante): 10/05/2022.

Relatório de Avaliação:  
Assessment Report

**RACT 22104.1 (04/11/2022),**

**RACT 22104.1.A1 (24/01/2022),**

**RACT 22104.1.A2 16/04/2024).**



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo 5: Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaio no Produto

Model 5: Assessment of Quality Management System of Production  
Process and Test on Product

Certificado Nº: **CPEX 22.0478 X**  
Certificate Nº:

Revisão nº.: 2  
issue nº.:

Data da emissão inicial: **04/11/2022**  
Initial issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5.  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5.

### DESCRIÇÃO: DESCRIPTION:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado são como segue:  
Products and systems covered by this certificate are as follows:

As câmeras *Stations Axis*, fixas F31, F33 e PTZ P21, P23, compreendem câmeras fixas (estáticas) e câmeras motorizadas de "Pan-Tilt-Zoom (PTZ)", permitindo visualização de até 360°, dependendo da montagem e localização de instalação.

As câmeras *Stations* são projetadas para permitir a captura de imagens coloridas de alta definição ou para utilização de infravermelhos em aplicações de visão noturna ou medição térmica. A transmissão de imagem das câmeras *Stations* é obtida através de vários meios, incluindo ethernet, coaxial ou fibra ótica, que também é o meio de entrada do operador para a funcionalidade da câmera, por exemplo, funções de posicionamento ou zoom. Cada câmera é projetada especificamente para utilização em áreas classificadas e utiliza o aço inoxidável 316L e o vidro temperado como materiais principais. As variações "PTZ" consistem em três invólucros à prova de explosão interligados, permitindo total mobilidade de posicionamento. Classificação IP para grau de proteção IP66, IP67 e IP68.

### Características técnicas:

Tabela 1 – Nomenclatura AAA/B/C/D/E

AAA (Invólucro)		B (Bateria)		C (Temperatura Ambiente)		E (Classificação de Temperatura)	
P21	PTZ	0 ou em Branco	Sem bateria	0 ou em Branco	-60 °C à +60 °C	6	T6
P23	PTZ – Térmico	1	Com bateria	1	-40 °C à +60 °C	5 ou em Branco	T5
F31	Fixo	-	-	2	-20 °C à +60 °C	4	T4
F33	PTZ - Térmico	-	-	-	-	-	-

Observação: Para detalhes referentes as especificações de Parâmetros Elétricos "D", ver abaixo.

### Parâmetros Elétricos "D":

#### Modelo P21:

U = 100... 240 V<sub>CA</sub>.

P<sub>MÁX</sub> = 150 W.

#### Modelo P23:

U = 100... 240 V<sub>CA</sub>.

P<sub>MÁX</sub> = 56 W.

POE = 802,3 bt.

#### Modelo F31 / F33:

U = 100... 240 V<sub>CA</sub>.

P<sub>MÁX</sub> = 56 W.

POE = 802,3 bt.

### Código de Barras (GTIN):

N/A



## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Ex

*Ex Certificate of Conformity*

### Modelo 5: Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaio no Produto

*Model 5: Assessment of Quality Management System of Production  
Process and Test on Product*

Certificado Nº: **CPEX 22.0478 X**  
Certificate Nº:

Revisão nº.: 2  
issue nº.:

Data da emissão inicial: **04/11/2022**  
Initial issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5.  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5.

#### CONDIÇÕES DE CERTIFICAÇÃO: CONDITIONS OF CERTIFICATION:

Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas;  
*This certificate may only be reproduced in full;*

Este certificado não é transferível e é de propriedade do organismo emissor;  
*This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body;*

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 CPEX 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 certificado do Inmetro ([www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp](http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp));

*The validity of this certificate of conformity is linked to the performance of maintenance assessments and treatment of possible non-conformities in accordance with the CPEX guidelines provided for in the specific RAC. In order to check the updated condition of regularity of this certificate of conformity, the Inmetro certified products and services database must be consulted ([www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp](http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp));*

Este certificado de conformidade foi emitido por um organismo de certificação acreditado pela Cgcre - Coordenação Geral de Acreditação;  
*This certificate of conformity was issued by a certification body accredited by Cgcre;*

Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;  
*The equipment supplied to the Brazilian market must comply with the definition of the product and the documentation approved in this certification process;*

Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;  
*Only the units sold during the validity of this Certificate are covered by this certification;*

Este certificado é válido apenas para os equipamentos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização do CPEX, invalida este Certificado;

*This certificate is valid only for equipment identical to those evaluated. Any modification to the design, as well as the use of components and / or materials other than those defined in the descriptive documentation approved in this certification, without the prior authorization of the CPEX, invalidates this Certificate;*

Esta certificação refere-se única e exclusivamente aos requisitos de avaliação da conformidade para equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, não abrangendo outros regulamentos eventualmente aplicáveis ao produto;

*This certification relates solely and exclusively to conformity assessment requirements for electrical equipment for explosive atmospheres, not including other regulations that may apply to the product;*

Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas;  
*The products must be installed in compliance with the relevant Standards in Electrical Installations in Explosive Atmospheres;*

As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

*The installation activities, inspection, maintenance, repair, overhaul and recovery of equipment are the responsibility of users and must be implemented in accordance with the requirements of current technical standards and manufacturer's recommendations.*



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo 5: Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

Model 5: Assessment of Quality Management System of Production  
Process and Test on Product

Certificado Nº: **CPEX 22.0478 X**  
Certificate Nº:

Revisão nº.: 2  
issue nº.:

Data da emissão inicial: **04/11/2022**  
Initial issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5.  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5.

### Marcação de advertência: Warning marking:

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE.

ATENÇÃO – PARA SE REDUZIR O RISCO DE IGNIÇÃO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS, TODAS AS ENTRADAS DEVEM TER UM DISPOSITIVO DE SELAGEM INSERIDO HÁ 2 IN/50 mm DO INVÓLUCRO.

ATENÇÃO – PARA MAIS INFORMAÇÕES REFERENTES AS MARCAÇÕES DE ADVERTÊNCIAS E CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO SEGURA, VER O MANUAL DE INSTRUÇÕES IM001.

ATENÇÃO – SUPERFÍCIE QUENTE. NÃO TOQUE.

### Condições específicas de utilização segura: Specific conditions for safe use:

As juntas à prova de explosão não devem ser modificadas.

A temperatura do cabo pode exceder 60 °C. Selecione um cabo adequado para a aplicação final.

A Classe dos parafusos para a tampa é A4-80.

O equipamento deve ser instalado somente em locais com um baixo risco de danos mecânicos.

### Condições de fabricação: Conditions of manufacturing:

Os invólucros devem ser submetidos a um ensaio de sobrepessão de rotina de acordo com a item 16.1 da norma ABNT NBR IEC 60079-1, com uma pressão de 23,67 bar (2367 kPa), por um período de pelo menos que 10 segundos.

### DOCUMENTAÇÃO CONTROLADA, DESCRITIVA DO PRODUTO (CONFIDENCIAL): DESCRIPTIVE CONTROLLED DOCUMENTS OF THE PRODUCT (CONFIDENTIAL):

Tabela / Table 2 – Documentação

Identificação	Revisão	Identificação	Revisão
2889424	M1	2660373	M3
DOCID-1032280532-221	2	DOCID-1032280532-219	4
IM001	3	DOCID-1032280532-208	1.5

### REGISTRO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE TÉCNICA E DETALHES DE REVISÕES DO CERTIFICADO: TECHNICAL CONFORMITY ASSESSMENT REGISTER AND DETAILS OF CERTIFICATE ISSUES:

Tabela / Table 3 – Histórico do certificado

Revisão Revision	Data de revisão Revision date	Certificado Certificate	Descrição Description	Processo Process
0	04/11/2022	CPEX 22.0478 X	Emissão inicial. Certificado emitido conforme Art. 9º da Portaria INMETRO 115/2022.	22104.1
1	31/12/2023	CPEX 22.0478 X	Correção do endereço do fabricante	22104.1.A1
2	16/04/2024	CPEX 22.0478 X	Alteração na temperatura ambiente do modelo F31	22104.1.A2