

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 14.0272X.R1**

Página / Page: 1/7

Data de Emissão: 17/12/2014
Issuing dateData de Validade: 11/08/2029
Validity date

Revisão / Revision

N°: 9

Data: 12/08/2023
Date**Produto**
Product**PRENSA-CABOS PARA USO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS**
CABLE GLANDS FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES**Fornecedor Solicitante / Endereço:**
Applicant / Address**HAWKE INTERNATIONAL**
Oxford Street West - Ashton Under Lyne
OL7 0NA - Lancashire - United Kingdom**Fabricante / Endereço:**
Manufacturer / Address**HAWKE INTERNATIONAL**
Oxford Street West - Ashton Under Lyne
OL7 0NA - Lancashire - United Kingdom**Modelo:**
Model

Ver Descrição do Produto / See Product Description

Características Principais:
Ratings / Principal Characteristics

Ver Descrição do Produto / See Product Description

Marca / Código de barras:
Trademark / Bar Code

HAWKE

Família de Produto:
Product's FamilyPrensa-cabos para uso em atmosferas explosivas
Cable glands for use in explosive atmospheres**Número de Série / Lote:**
Serial number / Batch number

N/A

Marcação:
Marking

Ver Descrição do Produto / See Product Description

Normas Aplicáveis:
Applicable StandardsABNT NBR IEC 60079-0:2020 (versão corrigida 2022),
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 (versão corrigida 2020),
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 (versão corrigida 2022),
ABNT NBR IEC 60079-15:2019 & ABNT NBR IEC 60079-31:2022.**Modelo de Certificação:**
Certification Model

Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015 / Model 5

Portaria Inmetro N° / Escopo:
Inmetro Decree n° / Scope

115:2022 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas / Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Concessão para:
Concession for

Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste Certificado / Use of the conformity identification seal on the product (s) listed in this certificate

A Associação IEx Certificações, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a (s) Norma (s) e Portaria acima descritas.
Associação IEx Certificações, as a Product Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, according to the register N° OCP-0064, confirms that the product (s) is (are) in compliance with the standards and Decree above mentioned.


Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory



Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 7 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.13, 15/05/2023

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***Nº: IEx 14.0272X.R1**

Página / Page: 2/7

Data de Emissão: 17/12/2014
*Issuing date*Data de Validade: 11/08/2029
*Validity date*Revisão / *Revision*

Nº: 9

Data: 12/08/2023
Date

Marca <i>Trade mark</i>	Modelo <i>Model</i>	Descrição do produto <i>Product description</i>	Código de Barras <i>Bar Code</i>
HAWKE	501/414	Prensa-cabo, modelo compressão, projetado para atuação com cabo único e circular, com conexão de eletroduto.	N/A
	501/421	Prensa-cabo, modelo compressão, projetado para atuação com cabo único e circular	N/A
	501/423	Prensa-cabo, modelo compressão, projetado para atuação com cabo único e circular, e dois selamentos independentes	N/A
	501/453 RAC	Prensa-cabo, modelo compressão, projetado para atuação com cabo único e circular, com dispositivo que permite desfazer a fixação da malha do cabo, e para uso com cabo armado.	N/A
	501/453/UNIV	Prensa-cabo híbrido, modelo compressão, fornecido com a porca do meio e traseira com uma gaxeta menor para acomodar cabos de tamanhos menores, projetado para atuação com cabo único e circular, com dispositivo que permite desfazer a fixação da malha do cabo, e para uso com cabo armado	N/A
	SB474	Prensa-cabo, modelo compressão, projetado para atuação com cabo único e circular, com conexão de eletroduto.	N/A
	P SB474	Prensa-cabo, modelo compressão, projetado para atuação com cabo único e circular, com conexão de eletroduto, e para uso em temperatura ambiente de até 100 °C	N/A
	PSG 553 RAC	Prensa-cabo, modelo compressão, projetado para atuação com cabo único e circular, com dispositivo que permite desfazer a fixação da malha do cabo, e para uso com cabo armado.	N/A
	P PSG 553 / RAC	Prensa-cabo, modelo compressão, projetado para atuação com cabo único e circular, com dispositivo que permite desfazer a fixação da malha do cabo, e para uso com cabo armado, para uso em temperatura ambiente de até 100 °C	N/A
	ICG 611	Prensa-cabo, modelo barreira, projetado para utilizar material selante, para cabo com revestimento metálico circular, e para uso com cabo armado.	N/A
	ICG 623	Prensa-cabo, modelo barreira, projetado para utilizar material selante.	N/A
	710	Prensa-cabo, modelo barreira, projetado para utilizar material selante, e para uso com cabo armado.	N/A
	711	Prensa-cabo, modelo barreira, projetado para utilizar material selante, e para uso com cabo armado.	N/A
	753	Prensa-cabo, modelo barreira, projetado para utilizar material selante, e para uso com cabo armado.	N/A
	CSB 656	Prensa-cabo, modelo barreira, projetado para utilizar material selante, com conexão de eletroduto.	N/A
	CSB 656N	Prensa-cabo, modelo barreira, projetado para utilizar material selante, com conexão de eletroduto.	N/A
ICG 653/UNIV	Prensa-cabo híbrido, modelo barreira, projetado para utilizar material selante, fornecido com a porca do meio e traseira com uma gaxeta menor para acomodar cabos de tamanhos menores, com dispositivo que permite desfazer a fixação da malha do cabo, e para uso com cabo armado.	N/A	

Descrição do Produto / Product Description**ACESSÓRIOS E OPCIONAIS / ACCESSORIES AND OPTIONALS:**

Os prensa-cabos podem ser fabricados em latão, aço inoxidável ou alumínio. São fornecidos com rosca métrica ou com rosca especial. Alguns modelos podem ser utilizados para conexão de eletrodutos.

Os modelos de compressão (501/421, 501/423, 501/453, 501/414, SB474 e PSG 553, com suas variações) foram projetados para atuação com cabo único e circular.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 7 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.13, 15/05/2023

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 14.0272X.R1**

Página / Page: 3/7

Data de Emissão: 17/12/2014
Issuing dateData de Validade: 11/08/2029
Validity date

Revisão / Revision

N°: 9 Data: 12/08/2023
Date

Os modelos de barreira (ICG 611, ICG 623, ICG 653, 710, 711, 753, CSB 656 e CSB 656N, com suas variações) utilizam material selante, e quando não utilizam componente de compressão, podem ser utilizados com cabos especiais que não suportem pressão.

Prensa cabos híbridos estão disponíveis para os tipos de prensa cabos ICG 653/UNIV e 501/453/UNIV. Esses são fornecidos com a porca do meio e traseira com uma gaxeta menor para acomodar cabos de tamanhos menores.

As tabelas abaixo apresentam as características e marcação dos modelos.

A range of cable glands manufactured in brass, stainless steel or aluminium. The glands may be supplied with metric or special non-metric thread forms. Some types can be used as conduit connection.

The compression types (501/421, 501/423, 501/453, 501/414, SB474, and PSG 553, with their all variations) are intend to use with effectively filled circular cables. Sealing types, or Barrier types (ICG 611, ICG 623, ICG 653, 710, 711, 753, CSB 656 and CSB 656N, with their all variations) use sealing compound as fixing and sealing feature.

Hybrid cable glands are available for the cable gland types ICG 653/UNIV and 501/453/UNIV. These are fitted with the middle nut and back nut components of one gland size smaller in order to accommodate smaller size cables.

The tables below show the characteristics and marking of the models.

Prensa-cabos Tipo Compressão / Cable Glands Type Compression:

Modelo Model	Composto Selante Sealing Compound	Tamanho Size	Aplicação Especial Special Feature	Cabos Armados Armored Cables	Marcação Marking
501/414	Não / No	M20 - M75 ou/or ½" - 3" NPT	Conexão de Eletroduto Conduit connection	Não / No	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/IP67 Tamb: -60°C a/to +100°C
501/421 ³	Não / No	M16 - M100 ou/or ½" - 4" NPT	Nenhum None	Não / No	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/IP67 Tamb: -60°C a/to +100°C
501/423	Não / No	M16 - M100 ou/or ½" - 4" NPT	Dois selamentos independentes Two independent seals	Não / No	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/IP67 Tamb: -60°C a/to +100°C
501/453 RAC	Não / No	M16 - M75 ou/or ½" - 3" NPT	RAC ¹ Cabos com bainha de chumbo ² (L) Lead Sheath Cables ² (L)	Sim / Yes	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/IP67 Tamb: -60°C a/to +100°C
501/453 / UNIVERSAL	Não / No	M20 - M75 ou/or ½" - 3" NPT	RAC ¹	Sim / Yes	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex nR IIC Gc, Ex tb IIIC Db IP66/IP67/IP69/IP68 (10 m) Tamb: -60°C a/to +80°C
PSG 553 / RAC	Sim / Yes	M20 - M32 ou/or ½" - 1 ¼" NPT	RAC ¹	Sim / Yes	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/IP67 Tamb: -60°C a/to +80°C
P PSG 553 / RAC	Sim / Yes	M20 - M32 ou/or ½" - 1 ¼" NPT	RAC ¹	Sim / Yes	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/IP67 Tamb: -60°C a/to +100°C
SB474	Sim / Yes	M20 - M32 ou/or ½" - 1 ¼" NPT	Conexão de Eletroduto Conduit connection	Não / No	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/IP67 Tamb: -60°C a/to +80°C
P SB474	Sim / Yes	M20 - M32 ou/or ½" - 1 ¼" NPT	Conexão de Eletroduto Conduit connection	Não / No	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/IP67 Tamb: -60°C a/to +100°C

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 7 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.13, 15/05/2023



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 14.0272X.R1

Página / Page: 4/7

Data de Emissão: 17/12/2014
Issuing date

Data de Validade: 11/08/2029
Validity date

Revisão / Revision

N°: 9

Data: 12/08/2023
Date

Prensa cabos Tipo Barreira / Cable Glands Type Barriers:

Modelo Model	Composto Selante Sealing Compound	Tamanho Size	Aplicação Especial Special Feature	Cabos Armados Armored Cables	Marcação Marking
ICG 623	Sim / Yes	M20 - M75 ou/or 1/2" - 3" NPT	Nenhuma / None	Não / No	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66 Tamb: -60°C a/to +80°C
ICG 653 / UNIVERSAL	Sim / Yes	M20 - M75 ou/or 1/2" - 3" NPT	RAC ¹ Cabos com bainha de chumbo ² (L) Lead Sheath Cables ² (L)	Sim / Yes	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex nR IIC Gc, Ex tb IIIC Db IP66/IP67/IP69/IP68 (10 m) Tamb: -60°C a/to +80°C
710	Sim / Yes	M20 - M75 ou/or 1/2" - 3" NPT	Nenhuma / None	Sim / Yes	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex nR IIC Gc, Ex tb IIIC Db IP66/IP67/IP69/IP68 (10 m) Tamb: -60°C a/to +80°C
711	Sim / Yes	M20 - M75 ou/or 1/2" - 3" NPT	Nenhuma / None	Sim / Yes	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex nR IIC Gc, Ex tb IIIC Db IP66/IP67/IP69/IP68 (10 m) Tamb: -60°C a/to +80°C
753	Sim / Yes	M16 - M75 ou/or 1/2" - 3" NPT	Nenhuma / None	Sim / Yes	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex nR IIC Gc, Ex tb IIIC Db IP66/IP67/IP69/IP68 (10 m) Tamb: -60°C a/to +80°C
ICG 611	Sim / Yes	M20 - M75 ou/or 1/2" - 3" NPT	Cabo com revestimento metálico circular Metalclad jacketed cable	Sim / Yes	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66 Tamb: -60°C a/to +80°C
CSB 656	Sim / Yes	M20 - M75 ou/or 1/2" - 3" NPT	Conexão de Eletroduto Conduit connection	Não / No	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66 Tamb: -60°C a/to +80°C
CSB 656 N	Sim / Yes	M20 - M75 ou/or 1/2" - 3" NPT	Conexão de Eletroduto Conduit connection	Não / No	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/IP67/IP69 Tamb: -60°C a/to +80°C

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 7** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages **1 to 7** only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.13, 15/05/2023

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 14.0272X.R1**

Página / Page: 5/7

Data de Emissão: 17/12/2014
Issuing dateData de Validade: 11/08/2029
Validity date

Revisão / Revision

N°: 9 Data: 12/08/2023
Date**Prensa cabos Tipo Híbrido / Cable Glands Type Hybrid:**

Modelo Model	Composto Selante Sealing Compound	Tamanho Size	Aplicação Especial Special Feature	Cabos Armados Armored Cables	Marcação Marking
ICG 653 / UNIVERSAL	Sim / Yes	M20 - M75 ou/or ½" - 3" NPT	RAC ¹ Cabos com bainha de chumbo ² (L) Lead Sheath Cables ² (L)	Sim / Yes	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex nR IIC Gc, Ex tb IIIC Db IP66/IP67/IP69/IP68 (10 m) Tamb: -60°C até +80°C
501/453 UNIVERSAL	Não / No	M20 - M75 ou/or ½" - 3" NPT	RAC ¹	Sim / Yes	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb Ex nR IIC Gc, Ex tb IIIC Db IP66/IP67/IP69/IP68 (10 m) Tamb: -60°C a/to +80°C

¹ RAC - *Reversible Armour Clamping* - Dispositivo que permite desfazer a fixação da malha do cabo.² Opção de cabo com bainha de Chumbo - Adiciona-se o sufixo "L" no código do prensa cabos especial.*Lead Sheath Cables Option - Add suffix "L" to ordering a special Cable Gland for Lead Sheath Cables*³ Para sub modelo 501/421R os tamanhos variam entre M16 e M40/For the sub model 501/421R the size reference are between M16 and M40.**Documentos / Documents**

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data / Date
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 748.237.19	3	11/08/2023
	RACT-Ex 748.050.17D	0	30/11/2017
	RACT-Ex 748.411.14A	3	30/06/2016
	RACT-Ex 748.411.14B	2	30/06/2016
Relatórios de Ensaios emitidos por CML	GB/CML/ExTR21.0316/00	0	03/2022
	GB/CML/ExTR21.0314/00	0	03/2022
	GB/CML/ExTR20.0050/00	0	03/2020
	GB/CML/ExTR19.0255/00	0	02/2020
	GB/CML/ExTR19.0096/00	0	06/2019
	GB/CML/ExTR18.0186/00	0	05/2019
Relatórios de Ensaios emitidos por BASEEFA	GB/BAS/ExTR06.0011/00, GB/BAS/ExTR06.0012/00, GB/BAS/ExTR08.0114/00, GB/BAS/ExTR08.0172/00, GB/BAS/ExTR08.0173/00, GB/BAS/ExTR09.0164/00, GB/BAS/ExTR09.0165/00, GB/BAS/ExTR09.0247/00, GB/BAS/ExTR10.0287/00, GB/BAS/ExTR11.0199/00, GB/BAS/ExTR11.0274/00, GB/BAS/ExTR12.0144/00, GB/BAS/ExTR13.0242/00, GB/BAS/ExTR06.0013/00, GB/BAS/ExTR08.0170/00, GB/BAS/ExTR09.0246/00, GB/BAS/ExTR10.0091/00, GB/BAS/ExTR10.0287/00, GB/BAS/ExTR11.0274/00, GB/BAS/ExTR13.0205/00, GB/BAS/ExTR14.0367/00, GB/BAS/ExTR15.0200/00, GB/BAS/ExTR16.0027/00, GB/BAS/ExTR16.0251/00, GB/BAS/ExTR16.0315/00.	-	-

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 748.237.19.

*The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 748.237.19.***Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.***This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 7 only and could be reproduced completely without any change only.**MABRoque*Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.13, 15/05/2023

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE****Certificate of Conformity****Nº: IEx 14.0272X.R1****Página / Page: 6/7****Data de Emissão: 17/12/2014**
Issuing date**Data de Validade: 11/08/2029**
Validity date**Revisão / Revision****Nº: 9****Data: 12/08/2023**
Date**Observações / Notes**

- a) 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 provided to the Brazilian Market shall be according to the product definition and to the documentation approved in this certification process;
- b) Somente as unidades fabricadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
Only the units manufactured during the validity of this certificate will be covered by this certification;
- c) A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Associação IEx Certificações e previstas no RAC específico da portaria Nº 115:2022 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas.
Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados do Inmetro, referente a produtos e serviços certificados;
The validity of this Certificate is linked to the performance of the surveillance audits and treatment of possible nonconformities according to the guidelines of the Associação IEx Certificações and foreseen in the specific RAC of the ordinance Nº 115:2022 – Electrical Equipment for Explosive Atmospheres. In order to verify the updated condition of the regularity of this certificate of conformity, the Inmetro database for certified products and services must be consulted;
- d) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível;
The Conformity Identification Seal shall be placed on the outer surface of the equipment in an easily visible location;
- e) Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
The products must be installed in compliance with the standards of electrical installations for Explosive Atmospheres (ABNT NBR IEC 60079-14);
- f) Esta certificação refere-se única e exclusivamente aos requisitos de avaliação de conformidade para equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, não abrangendo outros regulamentos eventualmente aplicáveis ao produto;
This certification refers only and exclusively to the conformity assessment requirements for electrical equipment for explosive atmospheres, not covering any other regulation applicable to the product;
- g) 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 activities of installation, inspection, maintenance, repair, revision and recuperation of equipment are the responsibility of the end users and shall be performed according to the applicable technical standards requirements and according to manufacturer recommendations;
- h) A letra "X" no número do certificado indica as seguintes condições especiais de uso seguro do equipamento:
The letter "X" in the Certificate Number refers to the following special conditions for safe use of the product:
- Os prensa-cabos PSG/553/RAC e SB 474 estão limitados a uma faixa de temperatura operacional de -60°C a +80°C, a menos que estejam marcados como "PPSG/553/RAC" e "PSB 474", respectivamente. Nestes casos, eles são adequados para uso com uma faixa de temperatura de operação de -60°C a +100°C.
Todos os outros tipos de prensa-cabos são adequados para uso com uma faixa de temperatura operacional de -60°C a +100°C. The PSG/553/RAC and SB 474 cable glands are limited to an operating temperature range of -60°C to +80°C, unless marked "PPSG/553/RAC" and "PSB 474" respectively. In these cases, they are suitable for use with an operating temperature range of -60°C to +100°C. All other cable gland types are suitable for use with an operating temperature range of -60°C to +100°C.
 - Quando o prensa-cabo for utilizado com proteção segurança aumentada ou para proteção contra poeiras, a entrada deve ser selada adequadamente para manter o grau de proteção do invólucro. Não aplicável quando o selo Hawke IP66/67 é utilizado.
When the gland is used for increased safety, restricted breathing or dust protection, the entry thread shall be suitably sealed to maintain the ingress protection rating of the associated enclosure. Not applicable when Hawke IP66/67 seal is used.
 - Dispositivos, do tipo compressão, para uso com eletrodutos, cabos não-armados e cabos trançados, são adequados somente para instalações fixas. O cabo deve ser efetivamente fixado prevenindo trações e torções (não se aplica quando equipado com dispositivo de fixação traseiro ou montada com a braçadeira da marca Hawke (GMC)).
Glands, of compression type, for use with conduit, unarmoured or braided cables are only suitable for fixed installations, the cable for which must be effectively clamped to prevent pulling and twisting (does not apply when fitted with rear clamping device or Hawke Gland Mounted Clamp (GMC)).
- i) Os prensa cabos modelos 501/421, 501/453 Universal e ICG 653 Universal, certificados anteriormente no âmbito do SBAC, segundo os certificados CEPEL 01.0059X, CEPEL 01.0063X e CEPEL 01.0065X respectivamente, fabricados até 22/08/2015, se encontram válidos. Após essa data, os produtos permaneceram com seu processo de certificação com a Associação IEx Certificações, de acordo com o certificado IEx 14.0272X.
Cable glands models 501/421, 501/453 Universal and ICG 653 Universal, previously certified under the SBAC, according to the certificates CEPEL 01.0059X, CEPEL 01.0063X and CEPEL 01.0065X respectively, manufactured up to 08/22/2015, are valid. After that date, the products remained with their certification process with the IEx Certification Association, according to the IEx certificate 14.0272X.
- j) Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades são do representante legal, do importador ou do usuário final.
For marketing purposes in Brazil, the responsibilities are of the legal representative, importer or end user.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 7** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

*This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages **1 to 7** only and could be reproduced completely without any change only.*

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.13, 15/05/2023



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 14.0272X.R1

Página / Page: 7/7

Data de Emissão: 17/12/2014
Issuing date

Data de Validade: 11/08/2029
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 9

Data: 12/08/2023
Date

Histórico de Revisões / *Revision History*

Revisão / <i>Revision</i>	Data / <i>Date</i>	Descrição / <i>Description</i>
0	17/12/2014	Emissão inicial / <i>Initial Issue</i>
1	03/03/2015	Correção de temperatura ambiente do modelo 501/453 RAC <i>Correction of ambient temperature of the model 501/453 RAC</i>
2	19/03/2015	Removido a informação do uso de "Cabos Cold Flow" da tabela dos modelos de prensa cabos, conforme a solicitação do fabricante <i>Removed the information on the use of "Cold Flow Cables" from the table of models of cable glands, as requested by the manufacturer</i>
3	17/02/2016	Inclusão da letra k) no item observações e revisões editoriais <i>Inclusion of letter k) in the item remarks and editorial reviews</i>
4	30/06/2016	Adicionado as opções de tamanho para as roscas NPT e atualizado o Representante Legal / <i>Added size options for NPT threads and upgraded Legal Representative</i>
5	07/12/2017	Recertificação e Atualização de Normas <i>Recertification and Updating of Standards</i>
6	12/08/2019	Inclusão de novos modelos e Atualização de Norma <i>Inclusion of new models and updating of standard</i>
7	12/08/2020	Recertificação e Atualizações / <i>Recertification and Updates</i>
8	31/03/2022	Atualização de Norma, Inclusão de Novo Selo e Atualizações Menores <i>Updates of Standards, Inclusion of the New Seal and Update Minors</i>
9	12/08/2023	Recertificação, Atualização de Normas e Portaria INMETRO <i>Recertification, Update of Standards and INMETRO Ordinance</i>

Proposta / *Proposal*: 14.0.748.411.14, 14.0.748.057.16, 14.0.748.050.17, 14.0.748.237.19, 14.0.748.232.20, 14.0.748.040.22 & 14.0.748.491.22

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 7** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 7 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.13, 15/05/2023