



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.0619 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 04

Review ♦ Revisión:

Válido até: 29/05/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 29/05/2018

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

PRENSA-CABOS

Tipos A2F e A2E

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

CMP PRODUCTS LTD.

**Glasshouse Street, St. Peters
Newcastle-Upon-Tyne NE6 1BS, UK**

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

CMP PRODUCTS LTD.

**36, Nelson Way, Nelson Park East
Cramlington – Northumberland NE23 1WH, England**

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 60079-1:2009

ABNT NBR IEC 60079-7:2008

ABNT NBR IEC 60079-15:2012

ABNT NBR IEC 60079-31:2011

ABNT NBR IEC 60529:2009

Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010

Esquema de Certificação:

*Certification Scheme ♦ Esquema de
Certificación:*

**Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e
Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação
da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18
de Maio de 2010.**

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

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

Sira Test & Certification Ltd.

Relatório de ensaios nº GB/SIR/ExTR13.0066/00 de 04/2013

Relatório de ensaios nº GB/SIR/ExTR14.0282/00 de 10/2014

Relatório de ensaios nº GB/SIR/ExTR14.0307/00 de 12/2014

Relatório de Auditoria e Data:

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

Auditoria realizada em 24/08/2017, PO 0460-17

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 27111653, de 19/04/2018**

Igor Moreno

Gerente de Certificação - Electrical

**"Este documento é composto de 04 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 12.0619 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **04**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **29/05/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **29/05/2018**

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>
CMP	A2E	Prensa Cabos	Não Informado
CMP	A2F	Prensa Cabos	Não Informado

Especificações:

Prensa-cabos metálico para utilização com cabos do tipo circular trançado ou não-armado. Consiste de um componente de entrada frontal com rosca do tipo macho e uma porca de compressão. O componente de entrada frontal possui um anel de selagem elastomérico e uma arruela (Nylon 6), e é projetado para ser rosqueado à uma entrada do invólucro associado. A porca de compressão é rosqueada ao componente de entrada frontal, garantindo a vedação para a capa externa do cabo e a proteção à prova de explosão.

As dimensões dos prensa-cabos são determinadas pela rosca de entrada e pelas dimensões dos cabos, conforme tabela a seguir:

Tamanho	Rosca de entrada	Rosca de entrada versão "B"	Rosca de entrada versão "C"	Diâmetro da capa externa	
				Min. (mm)	Max. (mm)
16	M16 x 1,5	-	-	3,2	8,7
20s/16	M20 x 1,5	M25 x 1,5	-	3,2	8,7
20s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M16 x 1,5	6,1	11,7
20	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M16 x 1,5	6,5	14,0
25	M25 x 1,5	M32 x 1,5	M20 x 1,5	11,1	20,0
32	M32 x 1,5	M40 x 1,5	M25 x 1,5	17,0	26,3
40	M40 x 1,5	M50 x 1,5	M32 x 1,5	23,5	32,2
50s	M50 x 1,5	M63 x 1,5	M40 x 1,5	31,0	38,2
50	M50 x 1,5	M63 x 1,5	-	35,6	44,1
63s	M63 x 1,5	M75 x 1,5	M50 x 1,5	41,5	50,0
63	M63 x 1,5	M75 x 1,5	-	47,2	56,0
75s	M75 x 1,5	M90 x 2,0	M63 x 1,5	54,0	62,0
75	M75 x 1,5	M90 x 2,0	-	61,1	68,0
90	M90 x 2,0	M100 x 2,0	M75 x 1,5	66,6	80,0
100	M100 x 2,0	M115x 2,0	M90 x 2,0	76,0	91,0
115	M115x 2,0	M130 x 2,0	M100 x 2,0	86,0	98,0
130	M130 x 2,0	-	M115x 2,0	97,0	115,0

Somente para o modelo A2F-FF e A2E-FF penas nestes tamanhos.

Tamanho	Rosca de entrada	Diâmetro da capa externa	
		Min. (mm)	Max. (mm)
20s	M20 x 1,5	4,0 x 6,2	6,8 x 11,7
20	M20 x 1,5	5,7 x 8,0	8,7 x 13,5

Opções de projeto:

O componente de entrada frontal pode ser fabricado com um rebaixo para acomodar um anel de vedação do tipo 'O-ring' localizado na face de contato com o invólucro associado. Os prensa-cabos que possuem esta particularidade possuirão a letra R no seu modelo (ex: 20RA2F).

Materiais de fabricação:

Latão – BS2874:1986 Grau CuZn39Pb (CW614N)

Aço-Carbono – BS970 Pt:1991 Grau 220M07Pb



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 12.0619 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **04**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **29/05/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **29/05/2018**

Issued ♦ Emitido:

Aço Inoxidável – BS970 Pt:1991 Graus 316S11, 316S13, 316S31 ou 316S33
Liga de Alumínio – BS1474:1987 Grau 6082 ou BS1490 Grau LM25 TF
(Não aplicável ao Grupo I)

Material alternativo da virola:

Mesmo material do prensa-cabos

Tipos alternativos de rosca:

Métrica, ET, PG, BSPP, BSPT, ISO, NPT e NPSM

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório n° MA,AEX-9865.

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaios n° GB/SIR/ExTR13.0066/00 de 04/2013;
- Relatório de ensaios n° GB/SIR/ExTR14.0282/00 de 10/2014;
- Relatório de ensaios n° GB/SIR/ExTR14.0307/00 de 12/2014;
- Certificado SIRA IECEx SIR 13.0023X, emissão 03 de 17/12/2014;
- Certificado Sira 13 ATEX 1068X, emissão 02.

Documento	Descrição	Rev.	Data
GA177	A2FRC General arrangement & marking	07	05/12/2014
GA208	A2F-FC General arrangement & marking	05	05/12/2014
GA325	A2F-HC General arrangement & marking	04	05/12/2014
GA348	A2F/ A2E General arrangement & marking	02	05/12/2014
SCH0321	Component parts drawing	01	05/12/2014
SCH0393	Cable gland Type suffic 'C' front entry component	00	05/12/2014

Marcação:

Os prensa-cabos modelos A2F e A2E foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

A2F:

Ex d I Mb / Ex e I Mb (Exceto tipos A2FRC, BA2FRC e CA2FRC)

Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex nR IIC Gc

Ex ta IIIC Da

IP66W

A2E:

Ex e IIC Gb / Ex nR IIC Gc

Ex ta IIIC Da

IP66W

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:

Os presa-cabos somente devem ser utilizados quando a temperatura, no ponto de entrada, estiver de acordo com as seguintes condições:

Faixa de temperatura	Cor do material de revestimento
$-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +130^{\circ}\text{C}$	Preto
$-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +200^{\circ}\text{C}$	Vermelho (marrom)



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.0619 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 04

Review ♦ Revisión:

Válido até: 29/05/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 29/05/2018

Issued ♦ Emitido:

Quando os prensa-cabos são fornecidos com entrada roscada que é um tamanho maior que o tamanho nominal, nesses casos designado com a letra B depois do tamanho do, exemplo $32B^{****}$, eles não podem ser utilizados com nenhum dispositivo adaptador.

O prensa-cabo de tamanho 20 tipos CA2F, CA2E, CA2FRC, CA2F-FC, CA2F-HC, CA2F-FF e CA2E-FF não devem ser utilizados em aplicações do grupo I, quando existir um "alto" risco de dano mecânico.

Para aplicações à prova de explosão "Ex d", os prensa-cabos tipos CA2F, CA2F-RC, CA2F-FC, CA2F0HC e CA2F-FF são adequados para serem instalados em equipamentos à prova de explosão "Ex d" que tenham uma espessura mínima de parede, conforme abaixo:

Mínimo de 10,5 mm para prensa-cabos com rosca de entrada nos tamanhos de M16x1,5 à M75x1,5;

Mínimo de 12,5 mm para prensa-cabos com rosca de entrada nos tamanhos de <90x2,0 à M115x2,0.

- 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 fabricados 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 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-15 / ABNT NBR IEC 60079-31 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.
- A letra suplementar "W" do grau de proteção indica que os prensa-cabos possuem proteção adequada ao uso em atmosferas salinas e com presença de SO₂.
- 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:	29/05/2006 – Certificação Inicial; 16/03/2012 – Adequação do certificado MC,AEX-7619-X à Portaria 179;
Revisão 01:	21/01/2014 – Inclusão dos tipos de proteção Ex nR e Ex t;
Revisão 02:	03/06/2015 – Revalidação;
Revisão 03:	11/06/2015 – Atualização da documentação;
Revisão 04:	25/05/2018 – Revalidação.

