



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.0617 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 05

Review ♦ Revisión:

Válido até: 29/05/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 25/08/2021

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

PRENSA-CABOS

Tipo C**

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 ♦ Provedor / Representante Legal:

Não Aplicável.

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

ABNT NBR IEC 60079-0:2020

ABNT NBR IEC 60079-7:2018

ABNT NBR IEC 60079-15:2019

ABNT NBR IEC 60079-31:2014

ABNT NBR IEC 60529:2017

Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010

Modelo de Certificação:

Certification Model ♦ Modelo de Certificación:

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaios 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 Ensaios e Data:

Laboratory, Test Report No. and Date ♦

Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:

Sira Test & Certification Ltd.

CML Ex Certification Management Ltd.

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

Relatório de ensaios nº GB/CML/ExTR19.0052/00 de 12/03/2019.

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y Fecha:

Auditoria realizada em 16/11/2020 – PO-0553-2020.

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 27126142, de 11/05/2021.

Igor Moreno
Local Field Manager

"Este documento é composto de 05 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 12.0617 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 05

Review ♦ Revisión:

Válido até: 29/05/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 25/08/2021

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	C**	Pressa Cabos	Não existente

Especificações:

Pressa-cabo metálico para utilização com cabos do tipo circular com cabo armado com fio de aço, fita de aço, fita de alumínio, fio maleável* ou fio trançado. Consiste de um componente de entrada frontal com rosca do tipo macho, projetado para ser rosqueado à entrada do invólucro associado. O corpo principal é rosqueado ao componente de entrada frontal e pode possuir um anel de vedação do tipo 'O-ring' entre a interface externa com o corpo principal fornecendo uma vedação adicional. O aperto da armação e da trança é realizado através de uma combinação entre o componente de entrada frontal, o corpo principal e as diferentes opções de cone de aperto e de luva de aperto. Uma porca de vedação externa, montada com um anel de selagem elastomérico e uma virola (Nylon 6), é rosqueada ao corpo principal garantindo a vedação para a capa externa do cabo. Os pressa-cabos podem utilizar um perfil alternativo com terminal de aterramento integrado.

As dimensões dos pressa-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"	Diâmetro máximo da capa interna (mm)	Diâmetro da capa externa		Tipo de Armação			
						Cabo armado com fio de aço, fita de aço, fita de alumínio, fio maleável* ou fio trançado		Fio de aço	
						Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)
16	M16 x 1,5	-	8,7	6,1	13,2	0	0,8	0,8	1,25
20s/16	M20 x 1,5	M25 x 1,5	8,7	6,1	13,2	0	0,8	0,8	1,25
20s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	11,7	9,5	15,9	0	0,8	0,8	1,25
20	M20 x 1,5	M25 x 1,5	14,0	12,5	20,9	0	0,8	0,8	1,25
25s	M25 x 1,5	M32 x 1,5	20,0	14,0	22,0	0	1,1	1,25	1,6
25	M25 x 1,5	M32 x 1,5	20,0	18,2	26,2	0	1,1	1,25	1,6
32	M32 x 1,5	M40 x 1,5	26,3	23,7	33,9	0	1,2	1,6	2,0
40	M40 x 1,5	M50 x 1,5	32,2	27,9	40,4	0	1,2	1,6	2,0
50s	M50 x 1,5	M63 x 1,5	38,2	35,2	46,7	0	1,5	2,0	2,5
50	M50 x 1,5	M63 x 1,5	44,1	40,4	53,1	0	1,0	2,0	2,5
63s	M63 x 1,5	M75 x 1,5	50,0	45,6	59,4	0	1,0	2,0	2,5
63	M63 x 1,5	M75 x 1,5	56,0	54,6	65,9	0	1,0	2,0	2,5
75s	M75 x 1,5	M90 x 2,0	62,0	59,0	72,1	0	1,0	2,0	2,5
75	M75 x 1,5	M90 x 2,0	68,0	66,7	78,5	0	1,0	2,5	3,0
90	M90 x 2,0	M100 x 2,0	80,0	76,2	90,4	0	1,6	3,0	3,5
100	M100 x 2,0	M115 x 2,0	91,0	86,1	101,5	0	1,6	3,15	4,0
115	M115 x 2,0	M130 x 2,0	98,0	101,5	110,3	0	1,6	3,15	4,0
130	M130 x 2,0	N/A	115,0	110,2	123,3	0	1,6	3,15	4,0

* somente versões 'Xe' e '2K'

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/939638991462057251>

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 Certificação Digital disponibilizada 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 Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.0617 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 05

Review ♦ Revisión:

Válido até: 29/05/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 25/08/2021

Issued ♦ Emitido:

Somente para o modelo C*-FF nestes tamanhos.

Tamanho	Rosca de entrada	Rosca de entrada versão "B"	Diâmetro da capa externa	
			Min. (mm)	Max. (mm)
20s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	4,4 x 7,8	6,8 x 11,7
20	M20 x 1,5	M25 x 1,5	4,4 x 10,9	8,7 x 16,0

Regra de formação do modelo:

C $\frac{\quad}{a}$ / $\frac{\quad}{b}$

a = Montagem:

- We = Montado com cone de aperto liso e luva de aperto reversível para cabos armados com fio de aço.
- Xe = Montado com cone de aperto com ranhura e luva de aperto reversível para cabos armados com fio de aço, fita de aço, fita de alumínio, fio maleável ou fio trançado.
- 2K = Montado com vedação de enchimento, cone de aperto reversível e luva de aperto reversível para cabos armados com fio de aço, fita de aço, fita de alumínio, fio maleável ou fio trançado.
- 2KW = Montado com vedação de enchimento, cone de aperto liso e luva de aperto reversível para cabos armados com fio de aço.
- 2KX = Montado com vedação de enchimento, cone de aperto com ranhura e luva de aperto reversível para cabos armados com fio de aço, fita de aço, fita de alumínio, fio maleável ou fio trançado.
- VAR = Construção opcional onde o conjunto cone e luva é substituído por um dispositivo metálico contínuo para utilização de cabos de variados de frequência e variador de velocidade.

b = Aterramento:

- C = Montado com um ressalto integrado para aterramento.
- VAR = Montado com um dispositivo de continuidade metálico adicional para utilização de cabos de variados de frequência e variador de velocidade.
- FF = Montado com vedação adequada para utilização com cabos planos.

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 possuírem esta particularidade possuirão a letra R no seu modelo (ex: 25RC2K).

Materiais de fabricação:

Latão – Grau CuZn39Pb (CW614N)
Aço-Carbono – Grau 220M07Pb
Aço Inoxidável – Graus 316S11, 316S13, 316S31 ou 316S33
Liga de Alumínio não inferior Grau 6082 ou LM25 (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 de análise nº CC_120617/05.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.0617 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 05

Review ♦ Revisión:

Válido até: 29/05/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 25/08/2021

Issued ♦ Emitido:

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaios n° GB/CML/ExTR19.0052/00 de 03/2019.;
- Certificado IECEX CML 18.0180X, emissão 00 de 26/03/2019;
- Certificado Sira 13 ATEX 1070X, emissão 00.
- Relatório de ensaios Sira n° GB/SIR/ExTR13.0066/00 de 04/2013;
- Certificado Sira IECEX SIR 13.0025X, emissão 00 de 03/05/2013;

Documento	Descrição	Rev.	Data
GA350	CXe and CWe General arrangement & marking	01	19/03/2019
GA351	C2K General arrangement & marking	01	19/03/2019
SCH0322	Outer seal details	00	13/03/2013
SCH0323	Armour clamp details	00	13/03/2013
SCH0324	C2K Armour clamp details	00	13/03/2013
C2KX	Instruções de instalação para prensa-cabos CMP tipos C2KX	00	08/2021
CWe e CXe	Instruções de instalação para prensa-cabos CMP tipos CWe e CXe	09	08/2021
C2K-M20	Product Marking Example	00	-

Marcação:

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

Ex eb IIC Gb

Ex ta IIIC Da

Ex nR IIC Gc (apenas para os modelos C2K, C2KW, C2KX e CVAR)

IP66W

-60°C ≤ T_{amb} ≤ +130°C (Quando equipado com vedação padrão)

-20°C ≤ T_{amb} ≤ +200°C (Quando equipado com vedação de alta temperatura)

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:
Os modelos utilizados para a fixação de cabos com armação de fio trançado, devem ser utilizados apenas em instalações fixas. Os cabos devem ser fixados adequadamente para evitar esforços de tração e de torção.
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.
Quando utilizado com eletroduto flexível, este deve estar fixado adequadamente para evitar esforços de tração e de torção.
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 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-15 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria n° 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.0617 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 05

Review ♦ Revisión:

Válido até: 29/05/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 25/08/2021

Issued ♦ Emitido:

5. 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.
6. 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.
7. Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea "e" do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal, do importador ou do usuário.

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-7617-X à Portaria 179;
Revisão 01:	20/01/2014 – Inclusão da marcação de poeira;
Revisão 02:	03/06/2015 – Revalidação;
Revisão 03:	11/06/2015 – Atualização da documentação;
Revisão 04:	25/05/2018 – Revalidação.
Revisão 05:	25/08/2021 – Revalidação, atualização da marcação, normas e documentação. Transferência de laboratório de para emissão de ExTR (relatório de ensaio emitidos pela CML, sem alterações técnicas).

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/939638991462057251>

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.

