



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.0879 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 04

Review ♦ Revisión:

Válido até: 13/07/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 25/08/2021

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

PRENSA-CABOS

SS2K**

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 60079-0:2020

ABNT NBR IEC 60079-1:2016

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 Certification Service.

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 ensaios nº GB/CML/ExTR19.0239/00 de 23/01/2020.

Relatório de ensaios nº GB/CML/ExTR20.0060/00 de 05/03/2020.

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 12.0879 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **04**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **13/07/2024**

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	SS2K**	Prensa Cabos	Não existente

Especificações:

Tipo SS2K:

O prensa-cabo tipo SS2K é projetado para ser utilizado com cabo do tipo circular trançado ou não armado para entrada em invólucros sem comprometer o tipo de proteção provido pelo invólucro. Consistem de um componente de entrada frontal com rosca do tipo macho, um corpo principal e uma porca de compressão externa. O componente de entrada frontal possui um anel de selagem elastomérica e uma arruela (Nylon 6) e é projetado para ser rosqueado à uma entrada do invólucro associado. O corpo principal possui um anel de travamento e é projetado para ser rosqueado ao componente de entrada frontal, garantindo a vedação para a capa interna do cabo e a proteção à prova de explosão. A porca de vedação externa possui um anel de vedação elastomérica e uma arruela (Nylon 6) e é rosqueada ao corpo principal, garantindo a vedação para a capa externa do cabo. A porca de vedação externa pode ser fornecida em duas versões, para possibilitar o aperto de cabos com capas externas de tamanhos alternativos.

Tipo SS2K/PB:

O prensa-cabo tipo SS2K/PB é o mesmo que o tipo SS2K, mas a entrada frontal do prensa-cabos possui adicionalmente um diafragma metálico de continuidade e uma arruela metálica para a utilização com cabos com capa de chumbo.

Tipo SS2K/TA:

O prensa-cabo tipo SS2K/TA é idêntico ao tipo SS2K/PB, mas para utilização com cabos com armação de fita. Esse prensa-cabo deve ser utilizado apenas em aplicações "Ex e".

Tipo SS2K-FF:

O prensa-cabo tipo SS2K-FF é o mesmo que o tipo SS2K, mas é equipado com vedação para cabos planos. Apenas para aplicações em grupos II.

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

Tamanho	Rosca de Entrada	Rosca de entrada versão "B"	Diâmetro da capa interna (mm)		Diâmetro da capa externa (mm)		Diâmetro alternativo da capa externa (mm)	
			Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
16	M16 x 1,5	-	3,2	8,7	3,1	8,7	6,1	13,2
20s/16	M20 x 1,5	M25 x 1,5	3,2	8,7	3,1	8,7	6,1	13,2
20s16/20s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	3,2	8,7	6,1	11,7	9,5	15,9
20s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	6,1	11,7	6,1	11,7	9,5	15,9
20s/20	M20 x 1,5	M25 x 1,5	6,1	11,7	6,5	14,0	12,5	20,9
20	M20 x 1,5	M25 x 1,5	6,5	14,0	6,5	14,0	12,5	20,9
20/25	M20 x 1,5	M25 x 1,5	6,5	14,0	11,1	20,0	18,2	26,2
25	M25 x 1,5	M32 x 1,5	11,1	20,0	11,1	20,0	18,2	26,2
25/32	M25 x 1,5	M32 x 1,5	11,1	20,0	17,0	26,3	23,7	33,9
32	M32 x 1,5	M40 x 1,5	17,0	26,3	17,0	26,3	23,7	33,9
32/40	M32 x 1,5	M40 x 1,5	17,0	26,3	22,0	32,2	27,9	40,4
40	M40 x 1,5	M50 x 1,5	23,5	32,2	22,0	32,2	27,9	40,4
40/50s	M40 x 1,5	M50 x 1,5	23,5	32,2	29,5	38,2	35,2	46,7
50s	M50 x 1,5	M63 x 1,5	31,0	38,2	29,5	38,2	35,2	46,7
50s/50	M50 x 1,5	M63 x 1,5	31,0	38,2	35,6	44,1	40,4	53,1
50	M50 x 1,5	M63 x 1,5	35,6	44,1	35,6	44,1	40,4	53,1
50/63s	M50 x 1,5	M63 x 1,5	35,6	44,1	40,1	50,1	45,6	59,4



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 12.0879 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **04**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **13/07/2024**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **25/08/2021**

Issued ♦ Emitido:

Tamanho	Rosca de Entrada	Rosca de entrada versão "B"	Diâmetro da capa interna (mm)		Diâmetro da capa externa (mm)		Diâmetro alternativo da capa externa (mm)	
			Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
63s	M63 x 1,5	M75 x 1,5	41,5	50,0	40,1	50,1	45,6	59,4
63s/63	M63 x 1,5	M75 x 1,5	41,5	50,0	47,2	56,0	54,6	65,9
63	M63 x 1,5	M75 x 1,5	47,2	56,0	47,2	56,0	54,6	65,9
63/75s	M63 x 1,5	M75 x 1,5	47,2	56,0	52,8	62,0	59,0	72,1
75s	M75 x 1,5	M90 x 2,0	54,0	62,0	52,8	62,0	59,0	72,1
75s/75	M75 x 1,5	M90 x 2,0	54,0	62,0	59,1	68,0	66,7	78,5
75	M75 x 1,5	M90 x 2,0	61,1	68,0	59,1	68,0	66,7	78,5
75/90	M75 x 1,5	M90 x 2,0	61,1	68,0	66,6	79,4	76,2	90,4
90	M90 x 2,0	M100 x 2,0	66,6	80,0	66,6	79,4	76,2	90,4
90/100	M90 x 2,0	M100 x 2,0	66,6	80,0	76,0	91,0	86,1	101,5
100	M100 x 2,0	M115 x 2,0	76,0	91,0	76,0	91,0	86,1	101,5
100/115	M100 x 2,0	M115 x 2,0	76,0	91,0	86,0	98,0	101,5	110,3
115	M115 x 2,0	M130 x 2,0	86,0	98,0	86,0	98,0	101,5	110,3
115/130	M115 x 2,0	M130 x 2,0	86,0	98,0	97,0	115,0	110,2	123,3
130	M130 x 2,0	-	97,0	115,0	97,0	115,0	110,2	123,3

Tamanho de cabo para tipo SS2K-FF.

Tamanho	Rosca de entrada	Rosca de entrada versão "B"	Diâmetro da capa interna (mm)		Diâmetro da capa externa (mm)	
			Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
20s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	4,0 x 6,2	6,8 x 11,7	4,0 x 6,2	6,8 x 11,7
20	M20 x 1,5	M25 x 1,5	5,7 x 8,0	8,7 x 13,5	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: 25RSS2K).

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).

Tipos alternativos de rosca: Métrica, ET, PG, BSPP, BSPT, ISO, NPT e NPSM

Material alternativo da virola: Mesmo material do prensa-cabos

Alternativamente pode ser montado um disco entre a vedação e a virola para manter o grau de proteção IP66. O disco deve ser marcado com "apenas Exe" para indicar que não deve ser utilizado em aplicações à prova de explosão "Exd".

Codificação:

SS2K ** ***

a b

a = PB, TA, FF ou HC

b = Montado com dispositivo de continuidade metálico para utilização com controlador de velocidade ou frequência.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 12.0879 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **04**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **13/07/2024**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **25/08/2021**

Issued ♦ Emitido:

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório de análise n° CC_120879/04.

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaios SIR n° GB/SIR/ExTR13.0066/00 de 04/2013.
- Relatório de ensaios CML n° GB/CML/ExTR19.0052/00 de 12/03/2019.
- Relatório de ensaios CML n° GB/CML/ExTR19.0239/00 de 23/01/2020.
- Relatório de ensaios CML n° GB/CML/ExTR20.0060/00 de 05/03/2020.
- Certificado IECEX CML 18.0178X, rev01.

Documento	Pág.	Descrição	Rev.	Data
GA184	01	SS2K General arrangement & marking	11	11/12/2019
SCH0321	01	Inner seal details	00	13/03/2013
SCH0326	01	SS2K outer seal details	00	13/03/2013
FI430	02	Instruções de instalação de prensa-cabos CMP tipos SS2K, SS2K/PB e SS2K/TA	00	08/2021
SS2K-M20	01	Product Marking Example	00	-

Marcação:

O prensa-cabo tipo SS2K 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 Gb

Ex eb IIC Gb

Ex nR IIC Gc

Ex ta IIIC Da

Ex db I Mb

Ex eb I Mb

IP66W

-60°C ≤ Tamb ≤ +130°C (Quando equipado com vedação padrão)

-20°C ≤ Tamb ≤ +200°C (Quando equipado com vedação para alta temperatura)

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:
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, exemplo **32B******, eles não podem ser utilizados com nenhum dispositivo adaptador.
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 60019-1 / ABNT NBR IEC 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-15 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria 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 12.0879 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 04

Review ♦ Revisión:

Válido até: 13/07/2024

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:	13/07/2010 – Certificação Inicial; 18/04/2012 – Adequação do certificado AEX-13169 à Portaria 179;
Revisão 01:	21/01/2014 – Inclusão dos tipos de proteção Ex nR e Ex t;
Revisão 02:	24/07/2015 – Revalidação;
Revisão 03:	20/07/2018 – Revalidação;
Revisão 04:	25/08/2021 – Revalidação, atualização da marcação, normas e documentação. Transferência de laboratório emissão de ExTR (relatório de ensaio emitido pela CML).

