CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.1307 U
Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03
Review ♦ Revisión:

Válido até: 24/07/2024
Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 24/07/2021
Issued ♦ Emitido:

Produto: *Product ♦ Producto:*	**Conector de passagem** **TOPJOB S, 2002**
Solicitante: *Applicant ♦ Solicitante:*	**WAGO ELETROELETRÔNICOS LTDA.** **RUA TRÍPOLI, 640 - Jd. Ermida I – Cond. Multivias** **13212-217, Jundiaí - SP, Brazil** **CNPJ: 07.384.827/0001-95**
Fabricante: *Manufacturer ♦ Fabricante:*	**WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG** **Hansastrasse 27 32423 Minden – Alemanha** **WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG** **Waldstrasse 1 D-99706 – Sondershausen - Alemanha**
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 60079-7:2018** **Portaria INMETRO n° 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:*	**PTB – Physikalisch-Technische Bundesanstalt.** **PTB Ex 03-13275 de 01/10/2003;** **PTB Ex 17-17147 de 21/11/2017.**
Relatório de Auditoria e Data: *Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y Fecha:*	**Minden: Auditoria realizada em 08/12/2020.** **Sondershausen: Auditoria realizada em 08/12/2020.**
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 27124636 de 01/02/2021.**

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."

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/761063373571524644

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Av. Queiroz Filho, 767 – Vila Hamburguesa – São Paulo – SP – CEP: 05319-000
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700 – www.tuv.com/br – MS-0032142 Rev.5

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º:TÜV 12.1307 U
Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03
Review ♦ Revisión:

Válido até: 24/07/2024
Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 24/07/2021
Issued ♦ Emitido:

Lista de modelos

Marca *Brand ♦ Marca*	**Modelo** *Model ♦ Modelo*	**Descrição** *Description ♦ Descripción*	**Código de Barras GTIN** *GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN*
WAGO	TOP JOB S 2002-1***	Conectores de passagem	Não existente
WAGO	TOP JOB S 2002-1**7/*	Conectores de passagem	Não existente
WAGO	TOP JOB S 2002-1***	Conectores de passagem	Não existente
WAGO	TOP JOB S 2002-1***	Conectores de passagem	Não existente
WAGO	TOP JOB S 2002-1***	Conectores de passagem	Não existente
WAGO	TOP JOB S 2002-1***	Conectores de passagem	Não existente
WAGO	TOP JOB S 2002-1***	Conectores de passagem	Não existente

Especificações:

Conectores de passagem modelos TOP JOB S 2002-****, e conectores de aterramento modelos TOPJOB S 2002-***7/*, fabricados em poliamida 6.6, com duas, três, seis ou oito unidades de aperto, utilizados para conectar condutores de cobre em caixa de terminais com o tipo de proteção segurança aumentada "Ex e" e contra poeira combustível para invólucros "ta, tb, tc". Utiliza a tecnologia de conexão CAGE CLAMP®S.
Acessórios: Tampas e adaptador, partição, pontes em blocos ou redutoras, grampo de retenção e suporte de extremidade. Os conectores são para montagem em trilhos guia.
Os conectores de passagem na cor azul são adequados para utilização em circuitos com segurança intrínseca.

Características elétricas:

Série TOP JOB S 2002	-22**	-24**	-32** -41**	-12** -13** -14** -63** -64**	-22*	-24**	-32** -41**	-12** -13** -14** -63** -64**	-1**7 -22*7 -22*7/999-950 -24*7 -24*7/999-950 -32*7 -32*7/999-950 -41*7 -63*7 -64*7
	Com barramento de jumper				Sem barramento de jumper				Para condutor de aterramento
Tensão de isolação	400 V	500 V	400 V	500 V	400 V	500 V	400 V	500 V	-
Máxima tensão	440 V	550 V	440 V	550 V	440 V	550 V	440 V	550 V	-
Máxima corrente	18 A	17 A[1]	17 A	20 A	20 A	21 A	19 A	22 A	-

[1] - 16 A com jumper escalonado. Jumper escalonado podem ser utilizados com conector duplo para 04 condutores.

Seção nominal	2,5 mm² 1,5 mm² (Tipo: 2002-2*07, 2002-2*37, 2002-3207, 2002-3237
Resistência	1,2 mΩ (4 mm²) 1,6 mΩ (2,5 mm²)
Temperatura	Para máxima corrente nominal e máxima seção nominal, aumento de 40 K
Capacidade	Mínimo de 0,25 mm² até 4 mm², para fio ou cabo
Número de condutores por contato	1 condutor por contato

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/761063373571524644

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Av. Queiroz Filho, 767 – Vila Hamburguesa – São Paulo – SP – CEP: 05319-000
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700 – www.tuv.com/br – MS-0032142 Rev.5

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º:TÜV 12.1307 U *Certificate No. ♦ Certificado N.º:*

Revisão: 03 *Review ♦ Revisión:*

Válido até: 24/07/2024 *Valid until ♦ Válido hasta:*

Emitido em: 24/07/2021 *Issued ♦ Emitido:*

Faixa de temperatura de serviço	-55 ºC ≤ T_a ≤ +75 ºC (2002-6***, 2002-22**, 2002-32**) -55 ºC ≤ T_a ≤ +85 ºC (2002-1441, 2002-24**, 2002-41**) -55 ºC ≤ T_a ≤ +110 ºC (2002-1*0*)

Codificação de modelos:

TOP JOB S-	2002-	*	*	**
1	2	3	4	5

Onde:

1 = Tipo
2 = Série
3 = Bloco de conector de passagem
4 = Número de contatos
5 = Cor

TOP JOB S-	2002-	1	*	*7	/*
1	2	3	4	5	6

Onde:

1 = Tipo
2 = Série
3 = Bloco de conector de passagem
4 = Número de contatos
5 = Cor verde-amarelo – condutor de aterramento
6 = 999-950 – terminal de aterramento/proteção

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório de análise n° CC_121307/03.

Documentação descritiva do produto:

Relatório de ensaios PTB – Physikalisch-Technische Bundesanstalt.
- PTB Ex 03-13275 de 01/10/2003;
- PTB Ex 17-17147 de 21/11/2017.

Documento	Página	Descrição	Revisão	Data
0068-2002_T	1	Marking for Ex Brazil, Through Terminal Blocks	03	05/03/2018
0069-2002_T	1	Marking for Ex Brazil, Groung (Earth) Terminal Blocks	04	05/03/2018

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/761063373571524644

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Av. Queiroz Filho, 767 – Vila Hamburguesa – São Paulo – SP – CEP: 05319-000
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700 – www.tuv.com/br – MS-0032142 Rev.5

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO

OCP 0004

ACREDITADO DESDE 1993

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º:TÜV 12.1307 U *Certificate No. ♦ Certificado N.º:*

Revisão: 03 *Review ♦ Revisión:*

Válido até: 24/07/2024 *Valid until ♦ Válido hasta:*

Emitido em: 24/07/2021 *Issued ♦ Emitido:*

Marcação:

Os conectores de passagem, modelos TOP JOB S 2002-**** e TOP JOB S 2002-***7/* foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex eb IIC Gb
Ex eb I Mb
-55 ºC ≤ T_a ≤ +110 ºC

Observações:

1. A letra "U" após o número do certificado indica que o produto em questão é um componente, não podendo ser utilizado individualmente. Este certificado somente pode ser utilizado como base para a certificação de um equipamento ou um sistema de proteção.
   Os terminais devem ser montados em um invólucro que atenda os requisitos para tipo de proteção que atenda o EPL Gb ou EPL Da;
   Quando instalado em um invólucro com o tipo de proteção "Ex e", as distâncias de escoamento e separação descritas na tabela 1 devem ser devidamente consideradas. Se acessórios são utilizados, as instruções de instalação fornecidas pelo fabricante devem ser observadas;

2. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idênticos 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 responsabilidade de o fabricante assegurar que os produtos produzidos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais, dimensionais e ensaios de rotina.

4. Os produtos devem ser submetidos ao ensaio de rotina de rigidez dielétrica.

5. 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 / 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.

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.

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/761063373571524644

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Av. Queiroz Filho, 767 – Vila Hamburguesa – São Paulo – SP – CEP: 05319-000
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700 – www.tuv.com/br – MS-0032142 Rev.5

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO

OCP 0004

ACREDITADO DESDE 1993

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º:TÜV 12.1307 U
Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03
Review ♦ Revisión:

Válido até: 24/07/2024
Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 24/07/2021
Issued ♦ Emitido:

Natureza das Revisões / Data
Nature of Reviews/Date ♦
Naturaleza de las Revisiones / Fecha

Revisão 00:	**24/07/2006 – Certificação inicial – Efetivação;** **03/05/2012 – Adequação do certificado MC,AEX-7548-U à portaria nº 179;**
Revisão 01:	**17/07/2015 – Revalidação;**
Revisão 02:	**02/07/2018 – Revalidação, correção do endereço do solicitante, inclusão de fabricante e atualização.**
Revisão 03:	**28/07/2021 – Revalidação.**

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/761063373571524644

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 ICP-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.

Digitally signed by TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:01950467000165
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SP, l=Sao Paulo, ou=Array, cn=TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:01950467000165
Reason: Digital Signature
Location: Sao Paulo/SP/BR
Date: 28.07.2021 20:23:09 +0000

Endereço Escritório: Av. Queiroz Filho, 767 – Vila Hamburguesa – São Paulo – SP – CEP: 05319-000
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700 – www.tuv.com/br – MS-0032142 Rev.5