

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 21.1181 X
Certificate

Revisão: 01
Review

Solicitante:
Applicant

PEPPERL+FUCHS LTDA.
Rua Itaquera, 725 – Jardim Stella
09185-690 – Santo André – SP
CNPJ: 64.126.675/0001-64

Fabricante:
Manufacturer

ECOM INSTRUMENTS GMBH.
Industriestraße, 2
97959 – Assamstadt – Alemanha

Fornecedor / Representante Legal:
Supplier / Legal Representative

Não aplicável

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo de Certificação 5, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação de Conformidade, anexo à Portaria nº115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022

Regulamento / Normas:
Regulation / Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020;
ABNT NBR IEC 60079-11:2013;
Portaria INMETRO nº 115 de 21/03/2022.

Produto:
Product

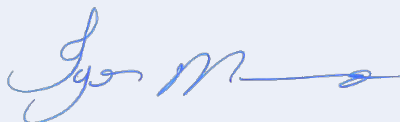
Comunicador intrinsecamente seguro
Certificação por família.

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 25/11/2021.
Esta revisão é válida de 04/07/2023 até 25/11/2027.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção, de acordo com os requisitos previstos no esquema de certificação 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.

The validity of this Certificate of Conformity is conditioned to the execution of maintenance activities, in accordance with the applicable requirements of the specific certification scheme. To confirm the regularity status of this Certificate of Conformity, the Inmetro's database of certified products and services must be consulted.



Igor Moreno
Local Field Manager



Digitally signed by TÜV 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: 04.07.2023 17:57:18 +0000

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 21.1181 X

Certificate

Revisão: 01

Review

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
1	ECOM	RSM-Ex 01 BT *	Comunicador intrinsecamente seguro	Não existente

Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:

Laboratory, Test Report and Date

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Relatório de ensaios nº DE/IBE/ExTR20.0006/00 de 24/07/2020.

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Date

Auditoria realizada 14/02/2020 – PO 0064-20.

Este certificado está vinculado ao projeto:

This certificate is related to project

P00963185

Especificações:

Description

O comunicador intrinsecamente seguro, modelo RSM-Ex 01 BT * (o * pode ser substituído por "Z0" = ia ou "Z2" = ic), é um dispositivo portátil. A conexão com smartphone ou outros dispositivos é realizada via *Bluetooth*. O alto-falante integrado permite uma comunicação clara mesmo em áreas industriais muito adversas e barulhentas. A montagem por meio de clipe de cinto também é possível. A energia é fornecida por uma bateria de íon-lítio instalada permanentemente no dispositivo. O carregamento deve ocorrer fora da área classificada. Opcionalmente, fones de ouvido aprovados ainda podem ser usados para este dispositivo.

Dados técnicos:

Bateria fixa:

Molice ICP103450DA (Li-ION)
Tensão nominal: 3,7 V
Capacidade nominal: 2200 mAh

Interface Bluetooth:

10 mW

Potência máxima (HF)

O comunicador intrinsecamente seguro de modelo RSM-Ex 01 possui um conector *jack* onde um fone de ouvido pode ser conectado. Os seguintes fones de ouvido quando com certificados de conformidade no âmbito do SBAC (Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade) são aprovados e podem ser conectados e desconectados ao RSM-Ex 01*, mesmo dentro da área classificada:

- ComCom Ex e plugue interno adicional SPC Ex
- RSM HS 01 -W
- RSM HS 01 -B

Dados térmicos:

Faixa de temperatura ambiente: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$.

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise CC_211181/01.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 21.1181 X**
Certificate

Revisão: **01**
Review

Marcação:

O comunicador intrinsecamente seguro de modelo RSM-Ex 01 BT *, foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Para o modelo RSM-Ex 01 BT Z0:

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T135 °C Db IP64

Ex ia I Ma

-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Para o modelo RSM-Ex 01 BT Z2:

Ex ic IIC T4 Gc

Ex ic IIIC T135 °C Dc IP64

-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Observações:

- O número do certificado é seguido da letra X para indicar as seguintes condições de uso seguro:
Não recarregue o dispositivo dentro da área classificada.
Não abrir o dispositivo em qualquer circunstância.
Deve-se garantir que a tensão máxima de entrada (Um) do dispositivo do carregador entre as linhas seja de 6 V.
A temperatura ambiente durante o carregamento deve estar na faixa de 0 °C a +45 °C.
Apenas os acessórios aprovados pela ECOM Instruments GmbH podem ser usados.
Ao usar o dispositivo com o talabarte retrátil RL ID01, evite processos com geração de cargas.

Para uso apenas na zona de mineração:
O dispositivo deve ser protegido contra impactos fortes para o Grupo I.
O dispositivo deve ser protegido contra o contato constante com óleos, fluídos hidráulicos e gorduras.
- 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 responsabilidade do 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 60079-11 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de Março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- Os produtos devem ostentar, em lugar visível e de forma indelével, as seguintes advertências:

"ATENÇÃO – NÃO ABRIR POR NENHUM MOTIVO"
"ATENÇÃO – NÃO RECARREGAR EM ÁREA CLASSIFICADA"

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 21.1181 X

Certificate

Revisão: 01

Review

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.

Natureza das Revisões e Data:

Nature of Reviews e Date

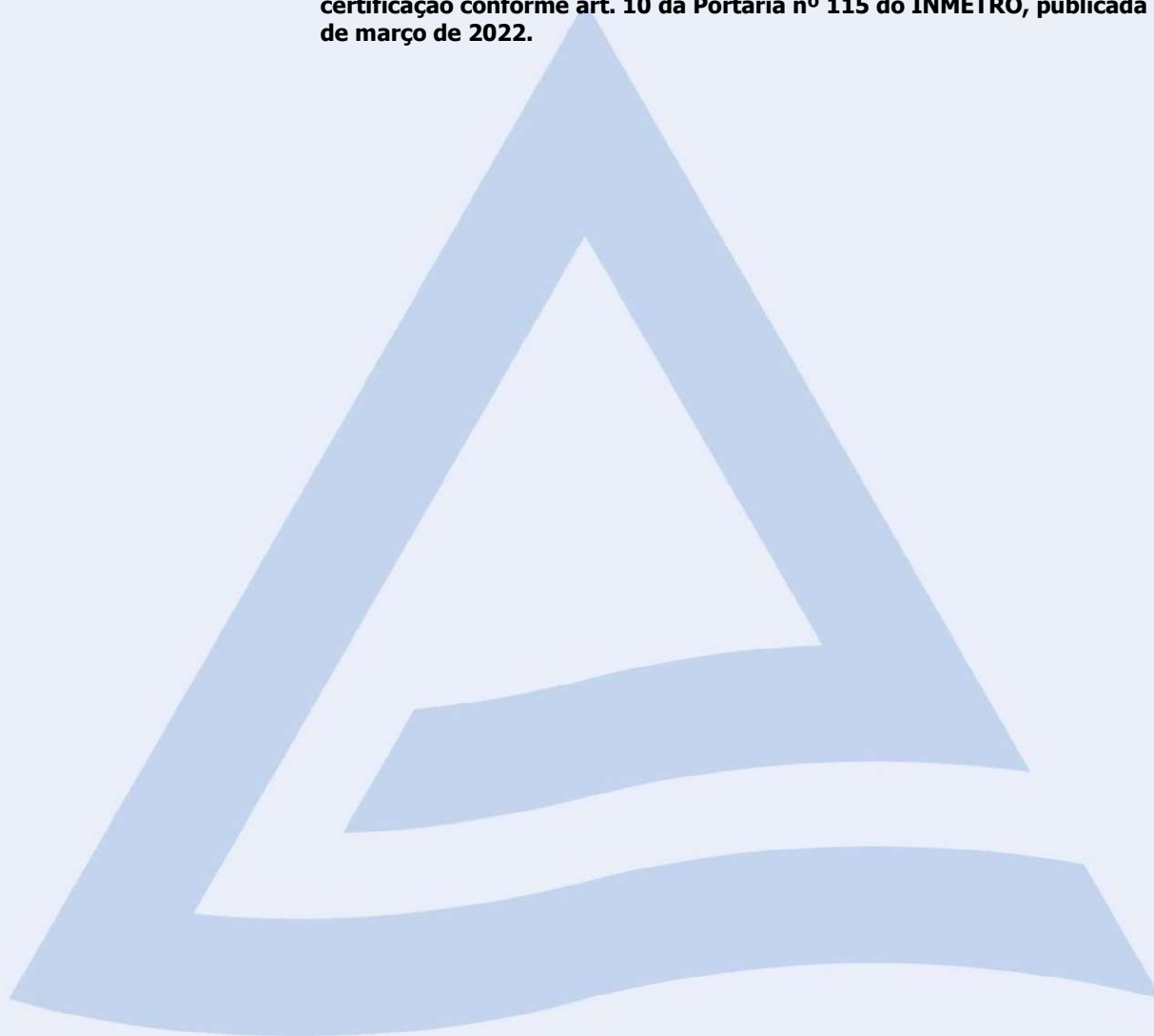
Revisão: 00 – 25/11/2021

Review

Certificação Inicial.

01 – 04/07/2023

Ajuste da validade e exclusão fabril por desmembramento do processo de certificação conforme art. 10 da Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.



Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/19872601457818613>