



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 22.0045X
Página / Page: 1/3

Data de Emissão: 12/05/2023
Issuing date

Data de Validade: 11/05/2029
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 0

Data: 12/05/2023
Date

Produto
Product

PAINEL ELÉTRICO PARA USO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS DE POEIRAS
ELECTRIC PANEL FOR USE IN DUST EXPLOSIVE ATMOSPHERES

Fornecedor Solicitante / Endereço:
Applicant / Address

WIREBUS EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS EIRELI
Avenida 21 de Março, 2359
14120-000 - Dumont - SP - Brasil
CNPJ: 18.619.314/0001-32

Fabricante / Endereço:
Manufacturer / Address

WIREBUS EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS EIRELI
Avenida 21 de Março, 2359
14120-000 - Dumont - SP - Brasil
CNPJ: 18.619.314/0001-32

Modelo:
Model

WAM-311, WAM-312 & WAM-313

Características Principais:
Ratings / Principal Characteristics

Tensão Nominal / Rated Voltage: 127 / 220 V_{ca/ac}
24 V_{cc/dc} componentes internos / internal components.
Corrente Nominal / Rated Current: 2 A.

Marca / Código de barras:
Trademark / Bar Code

WIREBUS

Família de Produto:
Product's Family

Painel Elétrico para uso em atmosferas explosivas de poeira.
Electrical Panel for use in dust explosive atmospheres.

Número de Série / Lote:
Serial number / Batch number

N/A

Marcação:
Marking

Ex tb IIIC T85 °C Db IP65

Normas Aplicáveis:
Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 (versão corrigida 2022) & ABNT NBR IEC 60079-31:2022

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015 / Model 5

Portaria Inmetro N° / Escopo:
Inmetro Decree n° / Scope

115:2022 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas / Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Concessão para:
Concession for

Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste Certificado / Use of the conformity identification seal on the product (s) listed in this certificate

A Associação IEx Certificações, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a (s) Norma (s) e Portaria acima descritas. Associação IEx Certificações, as a Product Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, according to the register N° OCP-0064, confirms that the product (s) is (are) in compliance with the standards and Decree above mentioned.


Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory

MARCO ANTONIO BUCCIARELLI
BUCCIARELLI
ROQUE: 99815273868
99815273868

MARCO ANTONIO BUCCIARELLI
ROQUE: 99815273868
Eu estou aprovando este documento com minha assinatura de vinculação legal
2023.05.17 09:28:50-03'00"



Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

Nº: IEx 22.0045X
Página / Page: 2/3

Data de Emissão: 12/05/2023
Issuing date

Data de Validade: 11/05/2029
Validity date

Revisão / *Revision*

Nº: 0

Data: 12/05/2023
Date

Marca <i>Trade mark</i>	Modelo <i>Model</i>	Descrição do produto <i>Product description</i>	Código de Barras <i>Bar Code</i>
WIREBUS	WAM-311	Painel elétrico para uso em atmosferas explosivas de poeiras, para monitoramento de elevadores e transportadores, que utiliza a comunicação Modbus RTU, 127/220 Vca; 2 A; 24 Vcc para os componentes internos.	N/A
	WAM-312	Painel elétrico para uso em atmosferas explosivas de poeiras, para monitoramento de elevadores e transportadores, que utiliza a comunicação Modbus TCP, 127/220 Vca; 2 A; 24 Vcc para os componentes internos.	N/A
	WAM-313	Painel elétrico para uso em atmosferas explosivas de poeiras, para monitoramento de elevadores e transportadores, que utiliza a comunicação Profibus DP, 127/220 Vca; 2 A; 24 Vcc para os componentes internos.	N/A

Descrição do Produto / *Product Description*

O equipamento é um monitor de elevadores e transportadores, que utiliza uma unidade eletrônica microprocessada para processamento dos sinais de sensores para desalinhamento, velocidade e escorregamento da correia, temperatura do rolamento contínuo, desalinhamento da polia de elevadores de caçamba ou transportadores de correia. O equipamento possui uma IHM para apresentação das informações e configurações.

Na parte frontal do equipamento, há leds para identificação da origem do alarme e reconhecimento do mesmo, onde é possível colocar até 16 sinais de temperatura, onde 4 desses 16 podem ser entradas de pulsos para monitoração dos eixos e detectar a parada da esteira, 2 saídas digitais a relé, 2 níveis de alarmes por canal.

Quanto a comunicação, o equipamento pode ser dos seguintes tipos:

- Modelo WAM-311: Modbus RTU;
- Modelo WAM-312: Modbus TCP; e
- Modelo WAM-313: Profibus DP.

The equipment is an elevator and conveyor monitor, which uses a microprocessor electronic unit to process sensor signals for misalignment, belt speed and slip, continuous bearing temperature, pulley misalignment of bucket elevators or belt conveyors. The equipment has an HMI for displaying information and settings.

On the front of the equipment, there are LEDs to identify the origin of the alarm and its recognition, where it is possible to place up to 16 temperature signals, where 4 of these 16 can be pulse inputs for monitoring the axis and detecting the conveyor stop, 2 digital relay outputs, 2 alarm levels per channel.

As for communication, the equipment can be of the following types:

- WAM-311 Model: Modbus RTU;
- WAM-312 Model: Modbus TCP; and
- WAM-313 Model: Profibus DP.

Documentos / *Documents*

Título / <i>Title</i>	Número / <i>Number</i>	Revisão / <i>Revision</i>	Data / <i>Date</i>
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 1175.257.19	0	12/05/2023
Relatórios de Ensaio emitido por TECHMULTLAB	RAC-0270/22	0	01/06/2022

Documentos / *Documents*:

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 1175.257.19.

The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 1175.257.19.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

MAB Roque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

Nº: IEx 22.0045X
Página / Page: 3/3

Data de Emissão: 12/05/2023
Issuing date

Data de Validade: 11/05/2029
Validity date

Revisão / Revision

Nº: 0

Data: 12/05/2023
Date

Observações / Notes

- a) Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
The equipment provided to the Brazilian Market shall be according to the product definition and to the documentation approved in this certification process;
- b) Somente as unidades fabricadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
Only the units manufactured during the validity of this certificate will be covered by this certification;
- c) A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Associação IEx Certificações e previstas no RAC específico da portaria Nº 115:2022 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas.
Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados do Inmetro, referente a produtos e serviços certificados;
The validity of this Certificate is linked to the performance of the surveillance audits and treatment of possible nonconformities according to the guidelines of the Associação IEx Certificações and foreseen in the specific RAC of the ordinance Nº 115:2022 – Electrical Equipment for Explosive Atmospheres. In order to verify the updated condition of the regularity of this certificate of conformity, the Inmetro database for certified products and services must be consulted;
- d) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível;
The Conformity Identification Seal shall be placed on the outer surface of the equipment in an easily visible location;
- e) Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
The products must be installed in compliance with the standards of electrical installations for Explosive Atmospheres (ABNT NBR IEC 60079-14);
- f) Esta certificação refere-se única e exclusivamente aos requisitos de avaliação da conformidade para equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, não abrangendo outros regulamentos eventualmente aplicáveis ao produto;
This certification refers only and exclusively to the conformity assessment requirements for electrical equipment for explosive atmospheres, not covering any other regulation applicable to the product;
- g) As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante;
The activities of installation, inspection, maintenance, repair, revision and recuperation of equipment are the responsibility of the end users and shall be performed according to the applicable technical standards requirements and according to manufacturer recommendations.
- h) A letra "X" no número do certificado indica a seguinte condição especial de uso seguro do equipamento:
The letter "X" in the Certificate Number refers to the following special condition for safe use of the product:
- A janela de visualização e proteção da IHM possui risco potencial de acúmulo de carga eletrostática. Limpe somente com pano úmido com água, não esfregue ou use solvente.
The HMI viewing and protection window has a potential risk of electrostatic charge buildup. Clean only with a damp cloth with water, do not rub or use solvent.
- i) O equipamento deve ser identificado na superfície externa, em local facilmente visível, com as seguintes advertências:
The equipment shall be identified on the outer surface in an easily visible location with the following warnings:

ATENÇÃO:

**NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA DE POEIRA ESTIVER PRESENTE
RISCO POTENCIAL DE CARGA ESTÁTICA SOBRE A JANELA DE VISUALIZAÇÃO DA IHM – VER INSTRUÇÕES.**

Histórico de Revisões / Revision History

Revisão / Revision	Data / Date	Descrição / Description
0	12/05/2023	Emissão inicial / Initial Issue

Proposta / Proposal: 14.0.1175.257.19

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRogue

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017