Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

OCP 0034

Certificado Nº: *Certificate Nº:*	NCC 23.0014 X — Revisão/*issue* nº.: 0
Data de emissão inicial: *Initial issued date:*	**16/03/2023** — Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 *Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5*
Data de validade: *Validity date:*	**16/03/2029**
Solicitante: *Applicant:*	**Rose Systemtechnik GmbH** Erbeweg 13-15, D-32457 - Porta Westfalica - Alemanha
Fabricante: *Manufacturer:*	**Phoenix Mecano B.V.** Havenstraat 100, 7005 AG, Doetinchem – Holanda
Produto: *Product:*	**Caixa de distribuição, manobra e controle, série GUB**
Marca Comercial: *Trademark:*	N/A
Tipo principal de proteção: *Main type of protection:*	**d, t**
Marcação: *Marking:*	Ex db * IIB T6...T4 Gb Ex db * IIC T6...T4 Gb Ex tb * IIIC T85°C...T135°C Db **Ver Condições Específicas de Utilização Segura*

Aprovado para emissão em conformidade com o regulamento e normas aplicáveis
Approved for issue in conformity with rule and applicable standards

ISAIAS TEIXEIRA DO CARMO JUNIOR:35136947845

Assinado de forma digital por ISAIAS TEIXEIRA DO CARMO JUNIOR:35136947845
Dados: 2023.03.16 10:45:02 -03'00'

Posição:
Position:

Isaias Teixeira do Carmo Júnior
Gerente de Processos
Process Manager

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo à Portaria Inmetro nº. 115 de 21 de março de 2022.

Certificate issued in according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Ordinance nº. 115 issued on March 21th, 2022.

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.
   This certificate may only be reproduced in full.
2. Este certificado não é transferível e é de propriedade do organismo emissor.
   This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificadas no website oficial do Inmetro.
   The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the website of the Inmetro.
4. Este certificado de conformidade foi emitido por um organismo de certificação acreditado pela Cgcre - Coordenação Geral de Acreditação.
   This certificate of conformity was issued by a certification body accredited by Cgcre.

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

NCC Certificações do Brasil Ltda.
Acreditação Cgcre n° 0034 (16/10/2003)
Av. Orosimbo Maia, nº 360, Campinas, SP, Brasil, CEP 13010-211
CNPJ nº 16.587.151/0001-28
www.ncc.com.br

Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:
Certificate Nº: NCC 23.0014 X Revisão/*issue* nº.: 0

Data de emissão inicial:
Initial issued date: **16/03/2023**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

Unidades fabris adicionais:
Additional manufacturing locations:

PHOENIX MECANO (INDIA) PRIVATE LIMITED
Pirangut Industrial Area, Post Ghotawade - Plot 388, Village Bhare, Taluka Mulshi - Pune 412115 – India

Phoenix Mecano India Pvt. Ltd
Plant III, Gat No 408, 410 & 412, Village - Urse, Taluka-Maval, Talegaon Urse, Road Pune 410506 - India

Este certificado é emitido como uma verificação que amostras, representativas da linha de produção, foram avaliadas e ensaiadas e atenderam às normas relacionadas abaixo, e que o sistema de gestão da qualidade do fabricante, relativo aos produtos Ex cobertos por este certificado, foi avaliado e atendeu aos requisitos do Regulamento Inmetro. Este certificado é concedido sujeito às condições previstas no Regulamento Inmetro.

This certificate is issued as verification that samples, representative of production, were assessed and tested and found to comply with the standards listed below and that the manufacturer's quality management system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the Inmetro Regulation. This certificate is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.

NORMAS:

STANDARDS:

O produto e quaisquer variações aceitáveis para ele especificados na relação deste certificado e documentos mencionados atendem às seguintes normas:

The product and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with following standards:

ABNT NBR IEC 60079-0:2020	Atmosferas Explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais.
ABNT NBR IEC 60079-1:2016	Atmosferas Explosivas – Parte 1: Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão "d".
ABNT NBR IEC 60079-31:2014	Atmosferas Explosivas – Parte 31: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros "t".

As normas relacionadas não se referem aos equipamentos e componentes Ex certificados e utilizados na montagem completa.

Este certificado **não** indica conformidade com outros requisitos de segurança e desempenho elétrico além daqueles expressamente incluídos nas normas relacionadas acima.

The standards listed does not refer to the certified Ex equipment and components used in the whole assembly.

*This certificate **does not** indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the standards above listed.*

RELATÓRIOS DE ENSAIO:

TEST REPORTS:

Amostras do(s) produto(s) relacionado(s) passaram com sucesso nos ensaios registrados em:

Samples of the product(s) listed have successfully met the test requirements as recorded in:

Tabela / *Table* 1 - Relatório(s) de ensaio

Identificação *Identification*	**Emissão** *Emission*	**Laboratório** *Laboratory*
NL/DEK/ExTR19.0094/00	14/11/2019	DEKRA

Relatório de auditoria / Relatório de Avaliação da Qualidade:

Audit report / Quality Assessment Report:

Data da auditoria: 01/06/2022 (Holanda) 26/04/2022 (Taluka Mulshi e Taluka Maval)

Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:
Certificate Nº:

NCC 23.0014 X

Revisão/*issue* nº.: 0

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

16/03/2023

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

DESCRIÇÃO:

DESCRIPTION:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado são como segue:

Products and systems covered by this certificate are as follows:

Caixas de distribuição de energia, conjunto de manobra e controle série GUB, feito de alumínio, aço inoxidável ou ferro fundido com tampa roscada, com ou sem vidro, destinadas a serem utilizadas em atmosferas explosivas. Dentro e nas paredes ou tampa do invólucro, dispostivios elétricos como terminais, dispositivos de comutação, controle, regulação, medição e indicação podem ser montados.

A série GUB consiste em 12 modelos:

- GUB 01 … GUB 06: invólucros em 6 diferentes tamanhos, sem janela;
- GUB 01W … GUB 06W: invólucros em 6 diferentes tamanhos, com janela;

Tabela / *Table* 2 – Dados térmicos

Classe de temperatura	T6			T5					T4				
Máxima temperatura de superfície*	T85 °C			T100 °C					T135 °C				
Máxima temperatura ambiente	40	50	60	40	50	55	60	75	40	50	60	90	110
Modelo GUB:	Máxima dissipação de potência permitida (W)												
01	82	-	38	-	-	82	-	38	-	-	-	82	38
01W		-		-	-		-		-	-	-	-	-
02	86	-	45	-	-	86	-	45	-	-	-	86	45
02W		-		-	-		-		-	-	-	-	-
03	114	-	64	-	-	114	-	64	-	-	-	114	64
03W		-		-	-		-		-	-	-	-	-
04	170	120	70	230	180	170	126	70	410	376	316	170	70
04W									-	-	-	-	-
05	218	168	91	291	226	218	159	91	491	451	400	218	91
05W									-	-	-	-	-
06	250	182	150	405	282	250	215	150	723	609	472	250	150
06W									-	-	-	-	-

*: valores foram determinados sem camada de poeira;
- = ... modelos W não são adequados para T4 / T135°C.

Tabela / *Table* 3 – Faixa de temperatura ambiente

Modelo do invólucro	**Faixa de temperatura ambiente**
GUB 01 … GUB 06	- 20 °C ... + 110 °C
GUB 01W … GUB 06W	- 20 °C ... + 75 °C

Características Técnicas:

Os dados elétricos dependem das montagens de componentes internos, mas não podem exceder uma tensão nominal de 1,1 kV CA/CC, 415 A, e seção de cabo de 240 mm^2. Estes dados são registrados na plaqueta do equipamento.

As juntas roscadas podem conter galvanoplastia de 0,008 mm de espessura.

Os invólucros podem ser fornecidos em acabamento natural, galvanizados, revestidos a pó ou pintados com tinta líquida. A espessura da pintura não excede 0,18 mm.

Grau de proteção: IP66.

Código de Barras (GTIN):

N/A

Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:
Certificate Nº: NCC 23.0014 X Revisão/*issue* nº.: 0

Data de emissão inicial:
Initial issued date: **16/03/2023**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

CONDIÇÕES DE CERTIFICAÇÃO:

CONDITIONS OF CERTIFICATION:

Este certificado é válido apenas para o produto de modelo idêntico ao produto efetivamente ensaiado. Quaisquer modificações no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do produto, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este certificado.

This certificate is valid only for the model of product identical to effectively tested. Any changes in the project, and the use of components and / or materials different from those defined by the descriptive documentation of the product, without the prior permission of the NCC, will invalidate this certificate.

O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será instalado/utilizado em atendimento às instruções do fabricante e às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.

The user is responsible for ensuring that the product must be installed / used according the manufacturer's instructions and the relevant standards in electrical installations in explosive atmospheres.

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 recomendações do fabricante.

The installation activities, inspection, maintenance, repair, overhaul and recovery of equipment are the responsibility of users and must be implemented in accordance with the requirements of current technical standards and manufacturer's recommendations.

Por se tratar de um processo de certificação cujo solicitante não é estabelecido legalmente no Brasil, o mesmo designou uma organização estabelecida neste país, a qual deverá arcar diretamente com as responsabilidades técnica, civil e penal, de acordo com a legislação vigente, bem como deve atender ao requisito de tratamento de reclamações. A organização destinada a atender a todos estes requisitos está indicada abaixo.

This is a certification whose applicant is not legally established in Brazil, which has designated a company established in this country, which must directly bear the technical, civil and criminal responsibilities, in accordance with current legislation, as well as is responsible for meeting the complaints handling requirement. The company intended to meet all these requirements is indicated below.

Organização:
Company:

Dewertokin do Brasil Ltda.
Av. Professor Alceu Maynard Araújo, 185 – Térreo, Vila Cruzeiro - São Paulo, SP – CEP: 04.726-160
CNPJ: 00.536.986/0001-19

Marcação de advertência:

Warning marking:

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE.

Condições específicas de utilização segura:

Specific conditions for safe use:

Para invólucros fornecidos com revestimento, pintura líquida ou fornecidos com uma placa de identificação não-metálica e/ou placa de identificação pretendida para uso em aplicações do Grupo III, o usuário deverá minimizar o risco da descarga eletrostática por meio de seleção e instalação adequadas.

O caminho da chama na junta roscada da tampa é mais do que o exigido pela ABNT NBR IEC 60079-1. Entre em contato com o fabricante para obter informações sobre as dimensões das juntas.

O equipamento poderá ser marcado como IIB se ao menos 20% da área de seção transversal estiver livre. Alternativamente, poderá ser marcado como IIC se ao menos 40% da área de seção transversal permanecer livre.

O símbolo de asterisco (*) na marcação Ex indica que a mesma poderá ser complementada pelos tipos de proteção Ex “i”, “[i]” e/ou “m” no caso de utilização de componentes internos.

DOCUMENTAÇÃO CONTROLADA, DESCRITIVA DO PRODUTO (CONFIDENCIAL):

DESCRIPTIVE CONTROLLED DOCUMENTS OF THE PRODUCT (CONFIDENTIAL):

Tabela / *Table* 4 – Documentação descritiva

Identificação *Identification*	**Revisão** *Issue*	**Identificação** *Identification*	**Revisão** *Issue*	**Identificação** *Identification*	**Revisão** *Issue*
Ex.PMI.GUB.201 (Página 1)	02	Ex.PMI.GUB.201 (Página 2)	02	Ex.PMI.GUB.201 (Página 3)	02
Ex.PMI.GUB.201 (Página 4)	00	Ex.PMI.GUB.201 (Página 5)	00	40000043215	1.1
10-1-928000-01-0	b	10-4-928000-01-0	a	12C-00000928020-01	-
12C-40000041060-01	-	-	-	-	-

Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:
Certificate Nº:

NCC 23.0014 X

Revisão/*issue* nº.: 0

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

16/03/2023

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

REGISTRO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE TÉCNICA E DETALHES DE REVISÕES DO CERTIFICADO:

TECHNICAL CONFORMITY ASSESSMENT REGISTER AND DETAILS OF CERTIFICATE ISSUES:

Tabela / *Table* 5 – Histórico do certificado

Revisão *Revision*	**Data de revisão** *Revision date*	**Certificado** *Certificate*	**Descrição** *Description*	**Processo** *Process*	**Fluig**
0	16/03/2023	NCC 23.0014 X	Emissão inicial	72168/22.3	102170