

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate

UL-BR 24.0467X / 00

Revisão / Review

00

Emissão / Issue

19 de abril de 2024

April 19, 2024

Validade / Expiration

18 de abril de 2030

April 18, 2030



Reconhecer que o Solicitante / *Acknowledge that the Certificate Holder*

**R. STAHL DO BRASIL COM. E IMP.
DE EQUIP. ELET. ELETRÔNICOS
LTDA**

avaliou o produto / *has had*

**Módulo de energia
Power Module**

o qual atende aos requisitos do Programa de Certificação ou Portaria
/ evaluated and meets the requirements of the Certification Program or Decree

**Portaria INMETRO no. 115:2022
INMETRO Ordinance no. 115:2022**

e pode ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.

and can display the Conformity Identification Seal of the Brazilian Conformity Assessment System (SBAC) on the product(s) listed in this certificate.

Rafael Parada
Program Owner

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro N° OCP-0029. / *UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029.*

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 24.0467X / 00

Emissão / Issue
19 de abril de 2024
April 19, 2024

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration
18 de abril de 2030
April 18, 2030

Solicitante / Certificate Holder
Party site number: 641528
R. STAHL DO BRASIL COM. E IMP. DE EQUIP. ELET. ELETRÔNICOS LTDA
Al. Terracota, 185, conj. 1302 – Ceramica – São Caetano do Sul
São Paulo – 09531-190 – Brasil
CNPJ: 10.510.369/0001-06

Fabricante / Manufacturer
Party site number: 106967
R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30 - 74638 Waldenburg - Germany
CNPJ: Não Aplicável / Not Applicable

Modelo de Certificação /
Certification Model
5

Norma(s) Aplicável(is) /
Applicable standards
ABNT NBR IEC 60079-0:2020
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017
ABNT NBR IEC 60079-18:2020

Identificação UL /
UL Identification
BR2004 / Vol.1 / Sec.121

Identificação dos Modelos de Produto(s) Certificado(s):

Identification of the Model of Certified Product(s):

Marca / Brand Name	Modelo / Model	Descrição / Description	Código de Barras / Bar Code Number
R. STAHL	9445/3*-12	Módulo de energia / Power Module Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A

O módulo de energia serve como uma unidade de alimentação de tensão para todo o sistema de E/S remoto. Ele obtém sua potência auxiliar através do conector de plugue frontal. O circuito de alimentação auxiliar é designado para tipos de proteção segurança aumentada "Ex ec" (zona 2) ou "Ex eb" (zona 1). Todos os circuitos que estão conectados ao Sistema de I/O remoto cumprem os requisitos para o tipo de proteção Segurança Intrínseca.

Um circuito sensor com circuitos e elementos limitantes sendo parte fundamental do circuito eletrônico permite conectar ou desconectar o módulo durante a operação. O conector da alimentação auxiliar não deve ser conectado ou desconectado quando estiver energizado

O circuito eletrônico é organizado em duas PCBs montadas em um suporte de metal. Este conjunto é instalado em um invólucro de plástico e – exceto para os conectores – completamente encapsulado. Na Zona 2, o envasamento serve apenas para dissipar o calor e reduzir as distâncias de separação; para a versão Zona 1, o envasamento é projetado para o tipo de encapsulamento de proteção "Ex mb". O suporte metálico também é utilizado como dissipador de calor por sua superfície plana conectada ao soquete quando bem aparafusado.

O Módulo de energia, tipo 9445/35-12 destina-se à instalação em áreas que necessitem de equipamentos da categoria 3 ou na área segura.

O Módulo de energia, tipo 9445/32-12 destina-se à instalação em áreas que necessitem de equipamentos da categoria 2, 3 ou na área segura.

A faixa permitida da temperatura ambiente depende da instalação do soquete associado, tipo 9496/3*-0*-00 da seguinte forma:



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: **UL-BR 24.0467X / 00**

Emissão / Issue

19 de abril de 2024

April 19, 2024

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration

18 de abril de 2030

April 18, 2030

Ta = - 40 °C ... + 65 °C quando o soquete é montado em um trilho de montagem DIN (BusRail) sem placa transportadora
Ta = - 40 °C ... + 75 °C quando o soquete é montado num carril de montagem DIN (BusRail) e aparafusado numa placa transportadora

The power Module serves as a voltage supply unit for the entire Remote I/O-System. It obtains its auxiliary power via the front-sided plug connector. The auxiliary power circuit is de-signed to types of protection Increased Safety "Ex ec" (zone 2) or "Ex eb" (zone 1). All circuits which are connected to the Remote I/O-System comply with the requirements to type of protection Intrinsic Safety.

A sense-circuit with circuitry and limiting elements being fundamental part of the electronic circuitry enable plugging or unplugging of the module during operation. The plug connector for the auxiliary power must not be plugged or unplugged when it is energized.

The electronic circuitry is arranged on two PCB's which are mounted onto a metal carrier. This assembly is installed in a plastic enclosure and - except for the plug connectors encapsulated completely. In Zone 2, the potting serves only to dissipate heat and reduce separation distances; for the Zone 1 version, the potting is designed to the type of protection Encapsulation "Ex mb". The metal carrier is also used as a heat sink by its plane surface connection to the socket when it is screwed tightly.

The Power Module, type 9445/35-12 is intended for the installation in areas requiring equipment of category 3 or in the safe area.

The Power Module, type 9445/32-12 is intended for the installation in areas requiring equipment of category 2, 3 or in the safe area.

The permissible range of the ambient temperature depends on the installation of the associated Socket, type 9496/3-0*-00 as follows:*

Ta = - 40 °C ... + 65 °C when socket is mounted on a DIN-mounting rail (BusRail) without carrier plate

Ta = - 40 °C ... + 75 °C when socket is mounted on a DIN-mounting rail (BusRail) and bolted onto a carrier plate

MARCAÇÃO Ex / Ex MARKING:

Ex ec [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gc ou/ or Ex eb mb [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gb

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Circuito não intrinsecamente seguro:

Potência auxiliar	tipo de proteção Aumento da segurança Ex ec ou Ex eb
Conector de plugue frontal	UN= 24 V (mín. 19V ... Max. 32 V)
	I _{max} = 6,5 A
	PN= 12 W
	Um= 60 V DC

Circuitos intrinsecamente seguros:

Os circuitos intrinsecamente seguros são considerados circuitos internos do sistema se o módulo de Energia estiver conectado ao soquete associado e parafusado como pretendido.

Circuito de alimentação	Tipo de proteção Segurança intrínseca Ex ia IIC
	Valores máximos:
Conector slot V401, Pinos A ... D	U _o = 26,2 V
	IN= 4,5 A (monitoramento/desconexão via linha Sense)
Linha de sentido	Tipo de proteção Segurança intrínseca Ex ia IIC
	Valores máximos:
Conector slot V401, Pinos E, F	U _i = U _o = 26,2 V
	I _o = 13 mA
	Característica linear
Sinal BusRail	Sem conexão com o sinal do BusRail
Conector slot V401, Pinos K, L	Pinos K, L não são usados



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 24.0467X / 00

Emissão / Issue
19 de abril de 2024
April 19, 2024

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration
18 de abril de 2030
April 18, 2030

Sinal de backplane

Tipo de proteção Segurança intrínseca Ex ib IIC
Valores máximos:

Conector slot V401, Pinos S ... AJ

V401, Pinos	S, T; AI, AJ	AA, AB, AC, AD, AG, AH, Y, Z; AI, AJ
$U_i = U_o$	5 V	5 V
I_o	800 mA	110 mA
característica	retangular	linear
L_i	-	0
C_i	-	200 nF

Os circuitos intrinsecamente seguros são isolados eletricamente dos circuitos não intrinsecamente seguros até um valor de pico da tensão nominal de 90 V. O circuito de alimentação intrinsecamente seguro e a linha Sense intrinsecamente segura, são interligados eletricamente e isolados eletricamente do sinal do Backplane até um valor de pico da tensão nominal de 60 V.

Non-intrinsically safe circuit:

Auxiliary power
Front-sided plug connector

type of protection Increased Safety Ex ec or Ex eb
 $U_N = 24$ V (min. 19V ... max. 32 V)
 $I_{max} = 6.5$ A
 $P_N = 12$ W
 $U_m = 60$ V DC

Intrinsically safe circuits:

The intrinsically safe circuits are considered system-internal circuits if the Power Module is plugged into the associated socket and bolted as intended.

Supply circuit

type of protection Intrinsic Safety Ex ia IIC
Maximum values:

Slot connector V401, Pins A ... D

$U_o = 26.2$ V
 $I_N = 4.5$ A (monitoring/disconnection via Sense-line)

Sense-line

type of protection Intrinsic Safety Ex ia IIC
Maximum values:

Slot connector V401, Pins E, F

$U_i = U_o = 26.2$ V
 $I_o = 13$ mA
Linear characteristic

BusRail signal

Without connection to the BusRail signal
Pins K, L are not used

Slot connector V401, Pins K, L

Backplane signal

type of protection Intrinsic Safety Ex ib IIC
Maximum values:

Slot connector V401, Pins S ... AJ

V401, Pins	S, T; AI, AJ	AA, AB, AC, AD, AG, AH, Y, Z; AI, AJ
$U_i = U_o$	5 V	5 V
I_o	800 mA	110 mA
Characteristic	rectangular	linear
L_i	-	0
C_i	-	200 nF

The intrinsically safe circuits are safely electrically isolated from the non-intrinsically safe circuits up to a peak value of the nominal voltage of 90 V. The intrinsically safe supply circuit and the intrinsically safe Sense-line are electrically interconnected and safely electrically isolated from the Backplane signal up to a peak value of the nominal voltage of 60 V.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 24.0467X / 00

Emissão / Issue

19 de abril de 2024

April 19, 2024

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration

18 de abril de 2030

April 18, 2030

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex:

SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:

1. Dentro da área perigosa, o Módulo de energia, tipo 9445/3*-12, deve ser instalado num compartimento que corresponda a um tipo de proteção reconhecido de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60079-0 e que proporcione um grau mínimo de proteção de IP 54 de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60529.
2. Fora da área perigosa, o Módulo de energia, tipo 9445/3*-12, deve ser instalado num compartimento que proporcione um grau mínimo de proteção IP 54 de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60529 ou no interior de uma área com um grau máximo de poluição 2 / categoria de sobretensão III.
3. O Módulo de energia, tipo 9445/3*-12 só deve ser operado com as tomadas, tipo 9496/3*-03-00 e tipo 9496/3*-04-00. Dois módulos de energia são permitidos como um máximo em um sistema de I/O remoto, tipo IS1 / IS1+. A respectiva configuração do sistema e a posição de montagem devem ser retiradas do manual de instruções de funcionamento.
4. O plugue conector frontal para a alimentação auxiliar só deve ser ligado ou desligado num estado desenergizado ou se se certificar de que não existe uma atmosfera explosiva (etiqueta de aviso).

1. Inside the hazardous area the Power Module, type 9445/3*-12 shall be installed into an enclosure that corresponds to an acknowledged type of protection according to ABNT NBR IEC 60079-0 and that provides a minimum degree of protection of IP 54 according to ABNT NBR IEC 60529.
2. Outside the hazardous area the Power Module, type 9445/3*-12 shall be installed into an enclosure that provides a minimum degree of protection of IP 54 according to ABNT NBR IEC 60529 or inside an area having a maximum pollution degree 2 / overvoltage category III.
3. The Power Module, type 9445/3*-12 shall only be operated with the Sockets, type 9496/3*-03-00 and type 9496/3*-04-00. Two Power-Modules are permitted as a maximum in one Remote I/O-system, type IS1 / IS1+. The respective system configuration and mounting position shall be taken from the operating instructions manual.
4. The front-sided plug connector for the auxiliary power shall only be plugged or un-plugged in a de-energized state or if it is made sure that an explosive atmosphere does not exist (warning label).

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Os seguintes ensaios de rotina devem ser conduzidos pelo fabricante e serão verificados durante as auditorias conduzidas pela UL:

The following routine tests shall be conducted by the manufacturer and will be verified during the audits conducted by UL:

Ensaio de resistência dielétrica de acordo com o Anexo F da IEC 60079-11:2011, 6ª Edição

Ensaio de resistência dielétrica de acordo com a cláusula 11.2 da IEC 60079-11:2011, 6ª Edição

Dielectric strength test according to Annex F of IEC 60079-11:2011, 6m Edition
Dielectric strength test according to clause 11.2 of IEC 60079-11:2011, 6th Edition

LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date (DD/MM/YYYY)
01	Description 9445/35	9445 0 000 001 0	02
02	Mechanical arrangement 9445	9445 0 000 002 0	04
03	Block diagram 9445, PCB1 + PCB2	9445 0 000 003 0	02
04	Circuit diagram 9445, PCB1	9445 0 000 004 0	01
05	Circuit diagram 9445, PCB2	9445 0 000 005 0	01
06	Separation distances PCB1	9445 0 000 006 0	00
07	PCB1 - Top Layer	9445 0 000 007 0	01
08	Mechanical arrangement, encapsulation	9445 0 000 007 5	01
09	PCB1 - Layer 2	9445 0 000 008 0	01
10	PCB1 - Layer 3	9445 0 000 009 0	01
11	PCB1 - Bottom Layer	9445 0 000 010 0	01
12	Separation distances PCB2	9445 0 000 011 0	00
13	PCB2 - Top Layer	9445 0 000 012 0	00



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 24.0467X / 00

Emissão / Issue
19 de abril de 2024
April 19, 2024

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration
18 de abril de 2030
April 18, 2030

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date (DD/MM/YYYY)
14	PCB2 - Layer 2	9445 0 000 013 0	00
15	PCB2 - Layer 3	9445 0 000 014 0	00
16	PCB2 - Layer 4	9445 0 000 015 0	00
17	PCB2 - Layer 5	9445 0 000 016 0	00
18	PCB2 - Bottom Layer	9445 0 000 017 0	00
19	Mechanical arrangement, transformer	9445 0 000 018 0	03
20	Marking example 9445	9445 0 000 019 0	02
21	Extract of Operating Instructions	9445 0 000 020 0	04
22	Description 9445/35, Issue 1	9445 0 000 021 0	00
23	Process description, encapsulation	9445 0 000 022 0	00
24	Description 9445/35, Issue 2	9445 0 000 023 0	00
25	Description 9445/3*	9445 0 000 031 0	01
26	Block diagram 9445 Ex i, PCB3 + PCB4	9445 0 000 032 0	00
27	Block diagram 9445 Ex m, PCB3 + PCB4	9445 0 000 033 0	00
28	Circuit diagram 9445, PCB3	9445 0 000 034 0	01
29	Circuit diagram 9445, PCB4	9445 0 000 035 0	00
30	PCB3 - Top Layer	9445 0 000 036 0	01
31	PCB3 - Layer 2	9445 0 000 037 0	01
32	PCB3 - Layer 3	9445 0 000 038 0	01
33	PCB3 - Bottom Layer	9445 0 000 039 0	02
34	PCB4 - Top Layer	9445 0 000 040 0	00
35	PCB4 - Layer 2	9445 0 000 041 0	00
36	PCB4 - Layer 3	9445 0 000 042 0	00
37	PCB4 - Layer 4	9445 0 000 043 0	00
38	PCB4 - Layer 5	9445 0 000 044 0	00
39	PCB4 - Bottom Layer	9445 0 000 045 0	01
40	Separation distances PCB3	9445 0 000 046 0	00
41	Separation distances PCB4	9445 0 000 047 0	00
42	Process description, encapsulation	9400 0 000 016 0	00
43	Marking example ULB/Inmetro	9445 0 000 019 3	00
44	Packaging Label	91 000 07 00 0	02
45	Manual 9445/35 (Portuguese)	9445 6 031 005 0	02
46	Manual 9445/32 (Portuguese)	9445 6 031 015 0	00

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 24.0467X / 00

Emissão / Issue

19 de abril de 2024

April 19, 2024

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration

18 de abril de 2030

April 18, 2030

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, RELATÓRIOS DE ENSAIO / CERTIFICATE OF CONFORMANCE, TEST REPORTS:

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: Title/Description:	Documento Nº Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date (DD/MM/YYYY)
01	Certificado IECEX, emitido por PTB Braunschweig	IECEX PTB 17.0042X Issue No. 4	17-08-2022
02	IECEX Test Report, emitido por PTB Braunschweig	DE/PTB/ExTR 17.0052/00	21-11-2017
03	IECEX Test Report, emitido por PTB Braunschweig	DE/PTB/ExTR 17.0052/01	18-06-2018
04	IECEX Test Report, emitido por PTB Braunschweig	DE/PTB/ExTR 17.0052/02	25-06-2019
05	IECEX Test Report, emitido por PTB Braunschweig	DE/PTB/ExTR 17.0052/03	31-08-2021
06	IECEX Test Report, emitido por PTB Braunschweig	DE/PTB/ExTR 17.0052/04	15-08-2022
07	Test Report: Service Temperature, emitido por R. STAHL	11257	11-05-2017
08	Test Report: Temperature PCB1, emitido por R. STAHL	11258	11-05-2017
09	Test Report: Temperature PCB2, emitido por R. STAHL	11259	11-05-2017
10	Test Report: PTC Resistance Test, emitido por R. STAHL	11260	11-05-2017
11	Test Report: Transistor test, short-current, emitido por R. STAHL	11261	11-05-2017
12	Test Report: Transformer test, emitido por R. STAHL	11262	11-05-2017
13	Test Report: 5V current limitation, emitido por R. STAHL	11263	11-05-2017
14	Test Report: 5V voltage limitation, emitido por R. STAHL	11264	11-05-2017
15	Test Report: 26.2V voltage limitation, emitido por R. STAHL	11265	11-05-2017
16	Test Report: Connect/disconnect socket, emitido por R. STAHL	11266	11-05-2017
17	Test Report: Insulation strength (Annex F), emitido por VDE Institute	226664-EC2-2	05-09-2016
18	Test Report: Re-test Temperature I760, emitido por R. STAHL	11424	17-01-2018
19	Test Report: Re-test Temperature 4-part Socket, emitido por R. STAHL	11543	24-09-2018
20	Test Report: Re-test Upside-down, emitido por R. STAHL	11702	26-02-2019
21	Test Report: Service temperature, emitido por R. STAHL	12165	19-03-2021
22	Test Report: Temperature PCB3, emitido por R. STAHL	12180	31-03-2021
23	Test Report: Temperature PCB4, emitido por R. STAHL	12181	31-03-2021
24	Test Report: Temperature Ex mb, emitido por R. STAHL	12273	27-07-2021
25	Test Report: Voltages and Currents Ex mb, emitido por R. STAHL	12272	23-07-2021
26	Test Report: PTB High voltage test Transformer, emitido por PTB	PTB-MP-221023-01	12-03-2021
27	Test Report: Connect/disconnect socket, emitido por R. STAHL	12202	07-05-2021
28	Test Report: storage compound, emitido por R. STAHL	12217	07-05-2021
29	Test Report: PTB pull-out test 30 N, emitido por PTB	PTB-MP-221023-02	30-04-2021
30	Test Report: Comparison test Transformer, emitido por R. STAHL	12397	16-12-2021

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 24.0467X / 00

Emissão / Issue
19 de abril de 2024
April 19, 2024

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration
18 de abril de 2030
April 18, 2030

Informações de Auditoria / Audit Information:

Local da Auditoria / Audit Location	Data de Realização / Perform Date (DD/MM/YYYY)
Tratamento de Reclamações Complaint Handling (UL Audit File: A28545)	04-04-2023
Fabricante Manufacturer (UL Audit File: A28496)	23 & 24-05-2023

Observações / Observations:

- 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 da UL do Brasil Certificações 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.
The validity of this Certificate of Conformity is linked to the performance of maintenance assessments and treatment of possible non-conformities in accordance with the guidelines of UL do Brasil Certifications provided for in the specific Conformity Assessment Regulation. To check the updated condition of regularity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.
- Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada (s) acima.
This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.
- Esta autorização está vinculada a um contrato e para o escopo acima citado.
This license is related to a commercial proposal and to the scope above cited.
- Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.
Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.
- Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.
- 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 installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 24.0467X / 00

Emissão / Issue
19 de abril de 2024
April 19, 2024

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration
18 de abril de 2030
April 18, 2030

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date (DD/MM/YYYY)	Descrição da Revisão / Revision Description
00	19/04/2024	Project 4791205800.3.1: Emissão Inicial <i>Initial issue</i>
A última revisão substitui e cancela as anteriores / <i>The last review replaces and cancels the previous ones</i>		