

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0099X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 7

Emissão / Date of issue 08 de junho de 2018 / June 8, 2018

Revisão / Revision Date 04 de Novembro de 2020 / November 4, 2020

Validade / Expire date 07 de junho de 2021 / June 7, 2021

Solicitante / Applicant

TopWorx Inc.

3300 Fern Valley Rd, Louisville, KY, 40213-3528, Estados Unidos da América

CNPJ: Não Aplicável / Not applicable

Audit File: A28706 (date 2019-06-10)

FILE#/VOL.#/SEC.#

BR4256/Vol.1/Sec.4

Local de Montagem / Assembly Location

Não aplicável / Not applicable

Importador / Importer

Não aplicável / Not applicable

Marca Comercial / Trademark

Não aplicável / Not applicable

Produto Certificado / Certified Product

Indicador de posição de válvula

Valve Position Indicators

Modelo / Model

TV*

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação / Marking

Ver descrição do produto / See product description

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2013

ABNT NBR IEC 60079-15:2012

ABNT NBR IEC 60079-31:2014

Programa de certificação ou Portaria /

Certification Program or Ordinance

Portarias no. 179, de 18 de maio de 2010 e nº. 89 de 23 de fevereiro de 2012 do INMETRO

INMETRO Ordinances nº 179 as of May 18, 2010 and nº 89 as of Feb 23, 2012.

Concessão Para / Concession for

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

Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.


Pedro Mottola
Program Owner

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro No.: OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register No.: OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Ordinance above mentioned.



Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 18.0099X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 7

Emissão / Date of issue 08 de junho de 2018 / June 8, 2018

Revisão / Revision Date 04 de Novembro de 2020 / November 4, 2020

Validade / Expire date 07 de junho de 2021 / June 7, 2021

Fabricante / Manufacturer

ASCOVAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Rua Goiatuba 81 Jardim Mutinga - Barueri, SP, 06465-010 - Brasil

CNPJ: 43.021.906/0001-03

Audit File: A28378 (date 2019-08-15 e 16)

TopWorx Inc.

3300 Fern Valley Rd, Louisville, KY, 40213-3528, Estados Unidos da América

CNPJ: Não Aplicável / Not applicable

Audit File: A28706 (date 2019-06-10)

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaios no Produto
Quality Management System Evaluation of the Product Production Process and Product Test Model
- Modelo Ensaio de Lote
Lot Test Model

CÓDIGO DE BARRAS GTIN / GTIN BAR CODE:

Não aplicável / Not applicable

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

As caixas de interruptores (Switchboxes) da série TV* consistem em um invólucro (aproximadamente de 145 mm x 100 mm x 80 mm) com ou sem cúpula, composto por duas partes, uma parte inferior (base) e uma tampa. O invólucro pode ser fabricado em liga de alumínio (TVL) ou aço inoxidável (TVH), com ou sem cúpula Lexan, dependendo da aplicação.

A tampa é equipada com uma vedação no interior e 4 parafusos para fixação à base. Existem dois tipos de tampa, no qual uma é plana e outra é lisa, com cúpula e bucha. A versão da bucha permite um eixo a ser montado para um indicador de posição sob a cúpula (tampa) Lexan. A parte inferior (base) permite a entrada de cabo via orifícios de entrada roscados, que podem acomodar prensa-cabos.

The TV Switchbox consists of an enclosure (approximately 145 mm x 100 mm by 80 mm, without dome) comprising a base and a lid. The enclosure can be made from aluminium alloy (TVL) or stainless steel (TVH), with or without a Lexan indicator dome, depending upon the application. The lid is fitted with a seal inside a groove and four captive screws for attachment to the base. There are two types of lid; one is normal (flat) the other is a flat lid with a bushing and indicator dome. The bushing version of the lid has a hole in its centre to allow a shaft to be fitted for a Position Indicator under the Lexan dome. The base provides a cable entry via screwed entry holes for cable glands.*

Marcação / Marking

TV* option	Certification code (gas)	Certification code (dust)	Ambient temperature range
P2	Ex nA nC IIC T6 Gc Ex nA nC IIC T4 Gc	Ex tc IIIC T85°C Dc, IP66/68 Ex tc IIIC T115°C Dc, IP66/68	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C -40°C ≤ Ta ≤ +80°C
R2, R4	Ex nA nC IIC T3 Gc Ex nA nC IIC T3 Gc	Ex tc IIIC T85°C Dc, IP66/68 Ex tc IIIC T115°C Dc, IP66/68	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C -40°C ≤ Ta ≤ +95°C
0X	Ex nA IIC T4 Gc	Ex tc IIIC T70°C Dc, IP66/68	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C
PX, RX	Ex nA nC IIC T4 Gc	Ex tc IIIC T115°C Dc, IP66/68	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C
Q2, Q4, G2, G4	Ex nA nC IIC T6 Gc Ex nA nC IIC T4 Gc	Ex tc IIIC T85°C Dc, IP66/68 Ex tc IIIC T115°C Dc, IP66/68	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C -40°C ≤ Ta ≤ +80°C
AS, DN, PB	Ex nA nC IIC T4 Gc	Ex tc IIIC T115°C Dc, IP66/68	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24° andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 18.0099X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 7

Emissão / Date of issue

08 de junho de 2018 / June 8, 2018

Revisão / Revision Date

04 de Novembro de 2020 / November 4, 2020

Validade / Expire date

07 de junho de 2021 / June 7, 2021

S	Ex nA nC IIC T4 Gc	Not applicable	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C
D2, D4, S2, S4	Ex nA nC IIC T6 Gc Ex nA nC IIC T4 Gc	Ex tc IIIC T85 °C Dc Ex tc IIIC T115°C Dc, IP66/68	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C -40°C ≤ Ta ≤ +80°C

Dispositivos internos permitidos / Permitted internal devices:

Dispositivo / Device	Modelo / Style	Faixa de temperatura ambiente Ambient Temp. Range
Dois reed switches (nC) modelo HSR-634W <i>Two reed switches (nC) type HSR-634W only</i>	P2	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C
Dois ou quatro reed switches (nC) modelo LV ELE145 <i>Two or four reed switches (nC) type LV ELE145 only</i>	R2, R4	-40°C ≤ Ta ≤ +95°C
Módulo ASI (nA) mais dois reed switches (nC) <i>ASI module (nA) plus two reed switches (nC)</i>	AS	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C
Módulo DeviceNet (nA) mais dois reed switches (nC) <i>DeviceNet module (nA) plus two reed switches (nC)</i>	DN	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C
Módulo Profibus (nA) mais dois reed switches (nC) <i>Profibus module (nA) plus two reed switches (nC)</i>	PB	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C
Dois reed switches (nC) mais Módulo transmissor 4-20 mA Topworx (nA) e potenciômetro. <i>Two reed switches (nC) plus TopWorx 4-20 mA Transmitter Module (nA) and associated potentiometer</i>	PX, RX	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C
Módulo transmissor 4-20 mA Topworx (nA) e potenciômetro. <i>TopWorx 4-20 mA Transmitter Module (nA) and associated potentiometer only</i>	0X	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C
Dois ou quatro chaves da série 36 GO (nC), 120Vca/4A, 24Vcc/3A <i>Two or four Series 36 GO switches (nC), 120Vac/4A, 24Vdc/3A</i>	G2/G4	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C
Dois ou quatro chaves da série 36 GO (nC), 120Vca/2A, 24Vcc1A <i>Two or four Series 36 GO switches (nC), 120Vac/2A, 24Vdc/1A</i>	Q2/Q4	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C
Placa LED com opções de chave Q, P, R. <i>LED Board, Q, P, R switch options</i>	S	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C
Módulo de chave série 36SD, 120Vca/4A, 24Vcc/3A <i>Series 36SD GO Switch module, 120Vac/4A, 24Vdc/3A</i>	S2, S4	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C
Módulo de chave série 36SD, 120Vca/4A, 24Vcc/3A <i>Series 36SD GO Switch module, 120Vac/2A, 24Vdc/1A</i>	D2, D4	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

'P' Reed Switch
30 V, 0,2 A

'R' Reed Switch
120 V, 3 A

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24° andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 18.0099X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 7

Emissão / Date of issue 08 de junho de 2018 / June 8, 2018

Revisão / Revision Date 04 de Novembro de 2020 / November 4, 2020

Validade / Expire date 07 de junho de 2021 / June 7, 2021

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:

Quando instalado com a cúpula, as partes não metálicas do invólucro estão sujeitas ao acúmulo de cargas eletrostáticas. Portanto o equipamento deve ser limpo somente com um pano úmido.

Quando a alimentação da chave 36 e 36SD GO não exceder 60 Vca/84 Vcc a alimentação deve ser protegida de forma que os transientes não ultrapassem 119 V. Se a alimentação for superior à 60 Vca/85 Vcc, mas não excede 120 Vca, a alimentação deve ser protegida de forma que os transientes não ultrapassem 238 V.

Quando instalado com a opção de S LED a alimentação deve ser conforme os seguintes valores: $U_{max} = 24V$, $I_{max} = 250\text{ mA}$ e $P_{max} = 1.2W$.

Quando o equipamento for montado com o módulo transmissor de 4-20 mA observar o seguinte:

- O certificado no SBAC deste deverá ser fornecido pelo fabricante;
- A saída de 4-20 mA do módulo transmissor deve ser conectada somente ao potenciômetro Novotechnic WAL305;
- No máximo duas chaves são permitidas no equipamento.

When fitted with an indicator dome, the non-metallic parts incorporated in the enclosure of this equipment may generate an ignition-capable level of electrostatic charge. Therefore, the equipment shall only be cleaned with a damp cloth.

When the supply to the Series 36 & 36SD GO Switches does not exceed 60 Vac/85 Vdc, the supply shall be protected such that transients are limited to a maximum of 119V. If the supply is above 60 Vac/85 Vdc but not exceeding 120 Vac, the supply shall be protected such that transients are limited to a maximum of 238 V. The supply values, when option S LED board is fitted, are $U_{max} = 24V$, $I_{max} = 250\text{ mA}$ and $P_{max} = 1.2W$.

When the equipment incorporates a 4-20 mA Transmitter Module the following apply:

- *The manufacturer shall supply a copy of its certificate (In SBAC);*
- *The output from the 4-20mA Transmitter Module shall only be connected to a Novotechnic WAL305 potentiometer;*
- *A maximum of two switches is permitted.*

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 rigidez dielétrica em 100% dos equipamentos aplicando uma tensão de 1500 Vrms entre todos os terminais de entrada e o invólucro durante 60 segundos. Alternativamente, uma tensão de 1800 Vrms pode ser aplicada durante 100 ms.

Não deve ocorrer ruptura ou centelhamento durante o ensaio. A corrente durante o ensaio não devem ultrapassar 5 mA.

The manufacturer shall subject 100% of completed switchbox units to the electrical strength test by applying a voltage of 1500 Vrms between all input terminals and the outer enclosure for a minimum of 60 s. Alternatively, a voltage of 1800 Vrms may be applied for 100 ms. There shall be no breakdown or flashover. The current flowing during the test shall not exceed 5 mA.

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
01	Certification Drawing, TVL/TVH, Nameplate	CERT-ES-03260-1	19
02	Clear Cover	ES-01596-1	5
03	Assembly, Dome	ES-01598-1	3

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0099X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 7

Emissão / Date of issue

08 de junho de 2018 / June 8, 2018

Revisão / Revision Date

04 de Novembro de 2020 / November 4, 2020

Validade / Expire date

07 de junho de 2021 / June 7, 2021

☑ Description ILL# ☐ TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
04	Assembly Shaft, Standard 9T-Series, Thinwall)	CERT-ES-01901-1	6
05	Assembly Shaft (Namur)	CERT-ES-02265-1	5
06	Assembly Shaft (Standard)	CERT-ES-02266-1	4
07	Assembly Shaft	CERT-ES-02280-1	5
08	Assembly Shaft (Linear)	CERT-ES-02768-1	1
09	Assembly Shaft (Linear)	CERT-ES-02772-1	1
10	Shaft O-rings	S-S01-0037	3
11	Assey, 'R' Reed Switch	ES-00403-1	6
12	Assey, 'P' Reed Switch	ES-00530-1	8
13	'R' Reed Switch details	PS-00094-1	3
14	'P' Reed Switch details	PS-00125-1	2
15	Wiring diagram, ASi board with two mechanical switches	CERT-ES-02884-1	2
16	Wiring diagram, Profibus board with two reed switches	CERT-ES-02887-1	1
17	ASi module schematic and BoM	CERT-ES-02866-1	1
18	Profibus schematic and BoM	CERT-ES-02867-1	1
19	DeviceNet, schematic, BoM and assembly	CERT-ES-02868-1	1
20	General assembly	CERT-ES-04334-1	19
21	Pin clearance, 36 series	CERT-ES-06321-1	1
22	Hermetic seal, 36-series GO switch for T series	ES-03334-1	5
23	Can, 36-series GO switch, T Series	ES-03335-1	5
24	Sensor assembly, 36 series TVL/TVH/TVF	ES-03890-1	6
25	LED indicator PCBA	ES-05116-1	2
26	Assy, Indicator QS TV Series (Led) Minigo	ES-05482-1	3
27	Assy, RS and PS Indicator TV Series (LED)	ES-05484-1	4
28	Assy, MS and KS Indicator TV Series (LED)	ES-05626-1	3
29	Instructions	CERT-ES-03781-1B	1
30	Marking Label	CERT-ES-03779-1	5
31	SD36 Sensor Assembly	CERT-ES-06899-1	2
32	Enclosure, 36 Series Switch	ES-06716-1	3
33	Sensor Assembly, MiniGO	ES-06719-1	1
34	Switch Assembly, MiniGO	ES-06720-1	2
35	Wiring Diagram, D2, D4, S2 & S4	ES-06752-1	1
36	Wiring Diagram, DS & SS	ES-06753-1	1
37	Terminal Strip	PS-01353-1	2

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 18.0099X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 7

Emissão / Date of issue

08 de junho de 2018 / June 8, 2018

Revisão / Revision Date

04 de Novembro de 2020 / November 4, 2020

Validade / Expire date

07 de junho de 2021 / June 7, 2021

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
38	Epoxy, Tough-Seal 22	PS-01355-1	2
39	Epoxy, Hi-Temp Duralco 4525	S-C022	4

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
01	Certificado IECEX SIR 12.0089X	IECEX SIR 12.0089X Issue 8	2019-03-19
02	Relatório de ensaio, emitido por Sira Certification	GB/SIR/ExTR12.0208/00	2012-07
03	Relatório de ensaio, emitido por Sira Certification	GB/SIR/ExTR12.0259/00	2012-10
04	Relatório de ensaio, emitido por Sira Certification	GB/SIR/ExTR13.0061/00	2013-03
05	Relatório de ensaio, emitido por Sira Certification	GB/SIR/ExTR13.0168/00	2013-05
06	Relatório de ensaio, emitido por Sira Certification	GB/SIR/ExTR13.0263/00	2013-10
07	Relatório de ensaio, emitido por Sira Certification	GB/SIR/ExTR14.0290/00	2014-11
08	Relatório de ensaio, emitido por Sira Certification	GB/SIR/ExTR17.0210/00	2017-09
09	Relatório de ensaio, emitido por Sira Certification	GB/SIR/ExTR18.0057/00	2018-03
10	Relatório de ensaio, emitido por Sira Certification	GB/SIR/ExTR19.0054/00	2019-03

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. Este certificado aplica-se aos produtos idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado, sendo este válido apenas para produtos fabricados/produzidos após a sua emissão.
2. 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.
3. Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.
4. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
5. 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.
6. É de competência do solicitante estabelecido fora do país notificar o representante legal para fins de comercialização no Brasil, importador ou o próprio usuário sobre as responsabilidades e obrigações prescritas na Cláusula 10 da Portaria 179:2010.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0099X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 7

Emissão / Date of issue

08 de junho de 2018 / June 8, 2018

Revisão / Revision Date

04 de Novembro de 2020 / November 4, 2020

Validade / Expire date

07 de junho de 2021 / June 7, 2021

7. 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.

1. *This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned in this certificate, being valid only for products produced/manufactured after its issuance.*
2. *Any changes made on the product, including marking, will invalidate this certificate unless UL do Brasil Certificações is notified, in written, about the desired change, who will conduct an analyzes and will decide over the continuity of the certificate validity.*
3. *Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.*
4. *The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.*
5. *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.*
6. *If the applicant is established outside of Brazil it is their responsibility to notify the legal representative for commercial purposes in Brazil, importer or end user of the responsibilities and obligations described in Clause 10 of Portaria 179:2010.*
7. *The validity of this Certificate of Conformity is subjected to the conduction of the maintenance evaluations and treatment of possible nonconformities according to UL do Brasil Certificações guidelines in accordance with the specific RAC. In order to verify the updated condition of validity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.*

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION HISTORY:

2020-11-04 – Rev. 1 – 4789647511.1

Inclusão do modelo 36SD Go Switch.

Introduction of the series 36SD Go Switch.

2018-06-08 – Rev. 0 – 4788145092.4.1

Emissão inicial

Initial issue

A última revisão substitui e cancela as anteriores

The last revision cancel and substitutes the previous ones

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24° andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil