

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate

UL-BR 12.0353X / 00

Revisão / Review

06

Emissão / Issue

13 de agosto de 2012

August 13, 2012

Validade / Expiration

12 de agosto de 2027

August 12, 2027



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*

Barreira de segurança / Safety Barrier

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 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

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

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

Modelo de Certificação / 5
Certification Model

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

Identificação UL / BR2004/ Vol.1/Sec.47
UL Identification

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

Identification of the Model of Certified Product(s):

Marca / <i>Brand Name</i>	Modelo / <i>Model</i>	Descrição / <i>Description</i>	Código de Barras / <i>Bar Code Number</i>
R. STAHL	9001/**_***_***_**1	Barreira de segurança / <i>Safety Barrier</i> Nota: Veja detalhes abaixo. <i>Note: See details below</i>	N/A

As barreiras de segurança do tipo 9001 são projetadas como redes passivas que são utilizadas como interface entre circuitos não intrinsecamente seguros e circuitos intrinsecamente seguros. Quaisquer equipamentos e circuitos podem ser conectados ao lado não intrinsecamente seguro, desde que sejam observados os seguintes dados elétricos. Os dispositivos podem ser instalados fora de atmosferas potencialmente explosivas ou em áreas perigosas até categoria II 3 G. A aplicação como equipamento de categoria 3 requer uma proteção adicional do invólucro. Os circuitos associados fornecidos correspondem à categoria 1 e podem ser conduzidos para áreas perigosas devido a atmosferas potencialmente explosivas de gás ou poeira.

Os terminais do condutor de ligação equipotencial são conectados ao sistema de ligação equipotencial local de maneira à prova de falhas.

A faixa de temperatura ambiente máxima permitida é $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ ou $+50\text{ °C}$ ou $+40\text{ °C}$, correspondendo às tabelas a seguir.

The safety barriers of type 9001 are designed as passive networks which are used as an interface between non-intrinsically safe circuits and intrinsically safe circuits. Any equipment and circuits may be connected to the non-intrinsically safe side, provided that the following electrical data are complied with.

The devices can be installed outside of potentially explosive atmospheres or in hazardous areas up to category II 3 G. The application as category 3 – equipment requires an additional enclosure protection. The provided associated circuits correspond to category 1 and can be led into hazardous areas due to potentially explosive gas or dust atmospheres.

The terminals of the equipotential bonding conductor are connected to the local equipotential bonding system in failsafe manner.

The maximum permissible ambient temperature range reads $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ or $+50\text{ °C}$ or $+40\text{ °C}$ corresponding to the following tables.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Detalhes de Nomenclatura Nomenclature Details

Barreira de Segurança modelo 9001 Safety Barrier Type 9001	/	*	*	-	*	*	*	-	*	*	*	-	*	*	1
		a	b		c				d				e		

Posição "a" Position "a"	Dado Data
a = 0	Design inicial First design
a = 5	Barreira para transmissão + comunicação Barrier for transmitter + communication

Posição "b" Position "b"	Dado Data
b = 0	Barreira de potencial negativo Barrier negative potential
b = 1	Barreira de potencial positivo Barrier positive potential
b = 2	Barreira de potencial alternado Barrier alternating potential
b = 3	Barreira de retorno de diodo (+) Diode return barrier (+)
b = 4	Barreira de retorno de diodo (-) Diode return barrier (-)

Posição "c" Position "c"	Dado Data
c	Tensão máxima U_o em 1/10 V Maximum voltage U_o in 1/10 V

Posição "d" Position "d"	Dado Data
d	Corrente de curto circuito I_o em mA Short circuit current I_o in mA

Posição "e" Position "e"	Dado Data
e	Variantes sem influência no tipo de proteção do equipamento Variants without influence on explosion protection

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

MARCAÇÃO Ex / Ex MARKING:

Modelo: Type:	9001/01-231-566-131
Marcação: Marking:	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc E/AND [Ex ia Da] IIIC

Modelo: Type:	9001/0*-280-165-101; 9001/02-280-120-101; 9001/02-307-130-101; 9001/02-412-065-101; 9001/02-412-095-101; 9001/0*-199-390-101; 9001/0*-280-280-101; 9001/02-217-270-101; 9001/02-217-390-101; 9001/02-308-230-101
Marcação: Marking:	Ex ec [ia Ga] IIB T4 Gc E/AND [Ex ia Da] IIIC

Para demais modelos, utilizar a marcação: For other models, use the marking:	Ex ec [ia Ga] IIA T4 Gc E/AND [Ex ia Da] IIIC
--	---

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Circuitos não intrinsecamente seguros (terminais 1 e 2)
Non intrinsically safe circuits (terminals 1 and 2)

Tensão máxima de segurança Maximum safety voltage	$U_m = 253 \text{ V}$
--	-----------------------

Dados nominais de operação de acordo com a tabela abaixo:
Nominal operating data according to the following table:

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
9001/0.-050-050-101	60	1..3	9,6..28,8	104	109
9001/0.-050-100-101	60	1..3	16,9..50,7	59	63
9001/0.-050-150-101	60	1..3	21..61	42	49
9001/0.-083-442-101	60	6	160	24	28
9001/0.-086-010-101	60	6	6	905	927
9001/0.-086-020-101	60	6	11	476	488
9001/0.-086-050-101	60	6	27	203	210
9001/0.-086-075-101	60	6	41	129	145
9001/0.-086-100-101	60	6	65	92	104
9001/0.-086-150-101	60	6	82	64	73
9001/0.-086-270-101	60	6	136	39	45
9001/0.-086-390-101	60	6	160	28	32
9001/0.-126-020-101	60	8	11	680	696
9001/0.-126-050-101	60	8	27	262	292
9001/0.-126-075-101	60	8	40	176	197
9001/0.-126-100-101	60	8	54	148	166
9001/0.-126-140-101	60	8	80	100	113
9001/0.-126-150-101	60	8	75	92	104
9001/0.-137-065-101	60	10	41	214	239
9001/0.-158-005-101	60	12	4	3214	3282
9001/0.-158-150-101	60	12	88	120	136
9001/0.-168-007-101	60	12	5	2412	2464
9001/0.-168-020-101	60	12	12	906	928
9001/0.-168-050-101	60	12	28	377	419
9001/0.-168-075-101	60	12	45	234	262
9001/0.-168-100-101	60	12	68	177	199
9001/0.-199-010-101	60	16	6	2195	2243
9001/0.-199-020-101	60	16	13	1205	1233
9001/0.-199-038-101	60	16	26	539	599
9001/0.-199-050-101	60	16	34	415	462
9001/0.-199-070-101	60	16	55	292	326
9001/0.-199-100-101	60	16	66	216	242
9001/0.-199-150-101	60	16	95	149	168
9001/0.-252-070-101	60	20	47	378	422
9001/0.-280-020-101	60	24	15	1433	1588
9001/0.-280-050-101	60	24	36	597	664
9001/0.-280-075-101	60	24	51	416	464
9001/0.-280-085-101	60	24	64	339	375
9001/0.-280-100-101	60	24	75	286	319
9001/0.-280-110-101	60	24	81	263	293

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
9001/0.-280-165-101	50	24	121	177	199
9001/0.-315-020-101	60	26	14	1717	1901
9001/0.-315-050-101	60	26	37	653	725
9001/0.-315-070-101	60	26	50	491	546
9001/0.-398-020-101	60	36	16	2098	2323
9001/0.-398-050-101	60	36	39	872	968
9001/01-252-057-141	60	24 (20-35)	40	Ver folha de dados See data sheet	
9001/01-252-060-141	60	24 (20-35)	40	Ver folha de dados See data sheet	
9001/01-252-100-141	60	24 (20-35)	63,4	Ver folha de dados See data sheet	
9001/02-016-015-101	60	0,7	5	125	131
9001/02-016-050-101	60	0,7	16	38	42
9001/02-016-050-111	60	0,7	17	39,8	40,2
9001/02-016-150-101	60	0,7	35	18	20
9001/02-016-150-111	60	0,7	35	19,9	20,1
9001/02-016-320-101	60	0,7	50	11,3	13,8
9001/02-061-020-101	60	+/- 3	9	334	344
9001/02-061-050-101	60	+/- 3	22	134	140
9001/02-061-150-101	60	+/- 3	56	50	58
9001/02-093-003-101	60	+/- 6	1,7	3292	3362
9001/02-093-020-101	60	+/- 6	11,5	511	525
9001/02-093-030-101	60	+/- 6	16	334	344
9001/02-093-050-101	60	+/- 6	27	195	218
9001/02-093-075-101	60	+/- 6	36	148	166
9001/02-093-100-101	60	+/- 6	57	100	113
9001/02-093-120-101	60	+/- 6	67	83	94
9001/02-093-150-101	60	+/- 6	75	70	80
9001/02-093-250-101	60	+/- 6	120	46	53
9001/02-093-270-101	60	+/- 6	130	42	49
9001/02-093-390-101	60	+/- 6	160	31	37
9001/02-133-003-101	60	+/- 10	2	4708	4806
9001/02-133-020-101	60	+/- 10	13	748	766
9001/02-133-050-101	60	+/- 10	33	290	323
9001/02-133-075-101	60	+/- 10	49	195	218
9001/02-133-100-101	60	+/- 10	64	148	166
9001/02-133-120-101	60	+/- 10	79	119	134
9001/02-133-150-101	60	+/- 10	86	100	113
9001/02-175-020-101	60	+/- 12	12	996	1020
9001/02-175-050-101	60	+/- 12	28	377	413
9001/02-175-075-101	60	+/- 12	43	263	293

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
9001/02-175-100-101	60	+/- 12	54	196	220
9001/02-175-120-101	60	+/- 12	71	158	178
9001/02-175-150-101	60	+/- 12	86	130	146
9001/02-175-200-101	60	+/- 12	105	101	115
9001/02-196-010-101	60	+/- 16	8	2036	2080
9001/02-196-020-101	60	+/- 16	16	996	1020
9001/02-196-030-101	60	+/- 16	21	719	797
9001/02-196-050-101	60	+/- 16	36	415	461
9001/02-196-075-101	60	+/- 16	52	291	325
9001/02-196-100-101	60	+/- 16	70	215	241
9001/02-196-120-101	60	+/- 16	84	177	199
9001/02-196-125-101	60	+/- 16	84	177	199
9001/02-196-150-101	60	+/- 16	95	149	167
9001/02-224-020-101	60	+/- 18	15	1146	1270
9001/02-224-050-101	60	+/- 18	35	491	545
9001/02-224-075-101	60	+/- 18	53	320	356
9001/02-224-100-101	60	+/- 18	72	234	262
9001/02-224-120-101	60	+/- 18	86	196	220
9001/02-224-150-101	60	+/- 18	106	158	178
9001/02-280-015-101	60	+/- 24	11	2097	2321
9001/02-280-020-101	60	+/- 24	15	1527	1691
9001/02-280-050-101	60	+/- 24	38	596	662
9001/02-280-075-101	60	+/- 24	55	415	462
9001/02-280-090-101	60	+/- 24	70	320	357
9001/02-280-120-101	60	+/- 24	86	263	297
9001/02-307-075-101	60	+/- 24	55	416	464
9001/02-307-130-101	60	+/- 24	80	264	296
9001/02-412-040-101	60	+/- 36	30	1150	1276
9001/02-412-065-101	60	+/- 36	52	656	730
9001/02-412-095-101	60	+/- 36	63	456	508
9001/03-086-000-101	60	6	150	-	-
9001/04-086-000-101	60	6	150	-	-
9001/03-168-000-101	60	12	100	-	-
9001/04-168-000-101	60	12	100	-	-
9001/03-199-000-101	60	16	100	-	-
9001/04-199-000-101	60	16	100	-	-
9001/03-280-000-101	50	24	100	-	-
9001/04-280-000-101	50	24	100	-	-
9001/0.-158-270-101	60	12	100	69	79
9001/0.-158-390-101	60	12	100	51	59

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
9001/0.-199-270-101	60	16	100	84	96
9001/0.-199-390-101	60	16	100	62	72
9001/0.-280-280-101	50	24	100	116	132
9001/02-172-270-101	60	12	100	76	85
9001/02-172-390-101	60	12	100	56	64
9001/02-217-270-101	60	16	80	94	106
9001/02-217-390-101	60	16	80	70	79
9001/02-308-230-101	60	24	65	150	168
9001/51-280-091-141	50	24 (20-35)	50	307	310
9001/51-280-110-141	40	24 (20-35)	50	254	259
9001/01-231-566-131	40	18	150	45,2	51,0

Circuitos intrinsecamente seguros (terminais 3 e 4)
Intrinsically safe circuits (terminals 3 and 4)

Segurança intrínseca como tipo de proteção, [Ex ia Ga] IIC e [Ex ia Da] IIIC, característica linear e valores máximos de acordo com as tabelas abaixo:

Valores máximos de L_o e C_o alternativamente no circuito.

Explosion protection type intrinsic safety, [Ex ia Ga] IIC and [Ex ia Da] IIIC, source characteristic linear, maximum values according the following tables:
Maximum values L_o and C_o alternatively within the circuit.

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/0.-050-050-101	60	5	50	62,5	L _o [mH]	15	56
					C _o [μF]	100	1000
9001/0.-050-100-101	60	5	100	125	L _o [mH]	4	15
					C _o [μF]	100	1000
9001/0.-050-150-101	60	5	150	187,5	L _o [mH]	1,3	7
					C _o [μF]	100	1000
9001/0.-083-442-101	60	8,3	442	917,2	L _o [mH]	0,12	0,5
					C _o [μF]	7,2	73
9001/0.-086-010-101	60	8,6	10	21,5	L _o [mH]	300	1000
					C _o [μF]	6,2	55
9001/0.-086-020-101	60	8,6	20	43	L _o [mH]	90	330
					C _o [μF]	6,2	55
9001/0.-086-050-101	60	8,6	50	107,5	L _o [mH]	15	56
					C _o [μF]	6,2	55
9001/0.-086-075-101	60	8,6	75	161,3	L _o [mH]	6,7	25
					C _o [μF]	6,2	55
9001/0.-086-100-101	60	8,6	100	215	L _o [mH]	4	15
					C _o [μF]	6,2	55
9001/0.-086-150-101	60	8,6	150	322,5	L _o [mH]	1,3	7
					C _o [μF]	6,2	55
9001/0.-086-270-101	60	8,6	270	580,5	L _o [mH]	0,23	2,2
					C _o [μF]	6,2	55

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/0.-086-390-101	60	8,6	390	838,5	L _o [mH]	0,16	0,89
					C _o [μF]	6,2	55

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/0.-126-020-101	60	12,6	20	63	L _o [mH]	90	330
					C _o [μF]	1,15	7,4
9001/0.-126-050-101	60	12,6	50	157,5	L _o [mH]	15	56
					C _o [μF]	1,15	7,4
9001/0.-126-075-101	60	12,6	75	236,3	L _o [mH]	6,7	25
					C _o [μF]	1,15	7,4
9001/0.-126-100-101	60	12,6	100	315	L _o [mH]	4	15
					C _o [μF]	1,15	7,4
9001/0.-126-140-101	60	12,6	140	441	L _o [mH]	1,6	8
					C _o [μF]	1,15	7,4
9001/0.-126-150-101	60	12,6	150	472,5	L _o [mH]	1,3	7
					C _o [μF]	1,15	7,4
9001/0.-137-065-101	60	13,7	65	222,6	L _o [mH]	8,8	34
					C _o [μF]	0,79	5
9001/0.-158-005-101	60	15,8	5	19,75	L _o [mH]	1000	1000
					C _o [μF]	0,478	2,88
9001/0.-158-150-101	60	15,8	150	592,5	L _o [mH]	1,3	7
					C _o [μF]	0,478	2,88
9001/0.-168-007-101	60	16,8	7	29,4	L _o [mH]	1000	720
					C _o [μF]	0,39	2,29
9001/0.-168-020-101	60	16,8	20	84	L _o [mH]	90	330
					C _o [μF]	0,39	2,29
9001/0.-168-050-101	60	16,8	50	210	L _o [mH]	15	56
					C _o [μF]	0,39	2,29
9001/0.-168-075-101	60	16,8	75	315	L _o [mH]	6,7	25
					C _o [μF]	0,39	2,29
9001/0.-168-100-101	60	16,8	100	420	L _o [mH]	4	15
					C _o [μF]	0,39	2,29
9001/0.-199-010-101	60	19,9	10	49,75	L _o [mH]	330	1000
					C _o [μF]	0,223	1,42
9001/0.-199-020-101	60	19,9	20	99,5	L _o [mH]	90	330
					C _o [μF]	0,223	1,42
9001/0.-199-038-101	60	19,9	38	189,1	L _o [mH]	26	95
					C _o [μF]	0,223	1,42
9001/0.-199-050-101	60	19,9	50	248,8	L _o [mH]	15	56
					C _o [μF]	0,223	1,42

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/0.-199-070-101	60	19,9	70	348,3	L _o [mH]	7,5	28
					C _o [μF]	0,223	1,42
9001/0.-199-100-101	60	19,9	100	497,5	L _o [mH]	4	15
					C _o [μF]	0,223	1,42
9001/0.-199-150-101	60	19,9	150	746,3	L _o [mH]	1,3	7
					C _o [μF]	0,223	1,42
9001/0.-252-070-101	60	25,2	70	441	L _o [mH]	4,5	25
					C _o [μF]	0,107	0,82
9001/0.-280-020-101	60	28	20	140	L _o [mH]	50	50
					C _o [μF]	0,083	0,65
9001/0.-280-050-101	60	28	50	350	L _o [mH]	8,5	25
					C _o [μF]	0,083	0,65
9001/0.-280-075-101	60	28	75	525	L _o [mH]	3,3	21
					C _o [μF]	0,083	0,65
9001/0.-280-085-101	60	28	85	595	L _o [mH]	2,4	16
					C _o [μF]	0,083	0,65
9001/0.-280-100-101	60	28	100	700	L _o [mH]	1,6	11
					C _o [μF]	0,083	0,65
9001/0.-280-110-101	60	28	110	770	L _o [mH]	1,2	9
					C _o [μF]	0,083	0,65
9001/0.-280-165-101	50	28	165	1155	L _o [mH]	-	3,5
					C _o [μF]	-	0,65
9001/0.-315-020-101	60	31,5	20	157,5	L _o [mH]	50	50
					C _o [μF]	0,056	0,41
9001/0.-315-050-101	60	31,5	50	393,8	L _o [mH]	7,5	25
					C _o [μF]	0,056	0,41
9001/0.-315-070-101	60	31,5	70	551,3	L _o [mH]	3,2	24
					C _o [μF]	0,056	0,41
9001/0.-398-020-101	60	39,8	20	199	L _o [mH]	50	50
					C _o [μF]	0,03	0,26
9001/0.-398-050-101	60	39,8	50	497,5	L _o [mH]	5,2	25
					C _o [μF]	0,03	0,26
9001/01-252-057-141	60	25,2	57	359,1	L _o [mH]	6,3	25
					C _o [μF]	0,107	0,82
9001/01-252-060-141	60	25,2	60	378	L _o [mH]	6,2	25
					C _o [μF]	0,107	0,82
9001/01-252-100-141	60	25,2	100	630	L _o [mH]	2	11
					C _o [μF]	0,107	0,82
9001/02-016-015-101	60	1,6	15	6	L _o [mH]	160	560
					C _o [μF]	100	1000

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/02-016-050-101	60	1,6	50	20	L _o [mH]	15	56
					C _o [μF]	100	1000
9001/02-016-050-111	60	1,6	50	20	L _o [mH]	15	56
					C _o [μF]	100	1000
9001/02-016-150-101	60	1,6	150	60	L _o [mH]	1,3	7
					C _o [μF]	100	1000
9001/02-016-150-111	60	1,6	150	60	L _o [mH]	1,3	7
					C _o [μF]	100	1000
9001/02-016-320-101	60	1,6	320	128	L _o [mH]	0,19	1,6
					C _o [μF]	100	1000
9001/02-061-020-101	60	6,1	20	30,5	L _o [mH]	90	330
					C _o [μF]	37	880
9001/02-061-050-101	60	6,1	50	76,25	L _o [mH]	15	56
					C _o [μF]	37	880
9001/02-061-150-101	60	6,1	150	228,8	L _o [mH]	1,3	7
					C _o [μF]	37	880
9001/02-093-003-101	60	9,3	3	6,975	L _o [mH]	1000	1000
					C _o [μF]	4,1	31
9001/02-093-020-101	60	9,3	20	46,5	L _o [mH]	90	330
					C _o [μF]	4,1	31
9001/02-093-030-101	60	9,3	30	69,75	L _o [mH]	40	150
					C _o [μF]	4,1	31
9001/02-093-050-101	60	9,3	50	116,3	L _o [mH]	15	56
					C _o [μF]	4,1	31
9001/02-093-075-101	60	9,3	75	174,4	L _o [mH]	6,7	25
					C _o [μF]	4,1	31
9001/02-093-100-101	60	9,3	100	232,5	L _o [mH]	4	15
					C _o [μF]	4,1	31
9001/02-093-120-101	60	9,3	120	279	L _o [mH]	2,5	10
					C _o [μF]	4,1	31
9001/02-093-150-101	60	9,3	150	348,8	L _o [mH]	1,3	7
					C _o [μF]	4,1	31
9001/02-093-250-101	60	9,3	250	581,3	L _o [mH]	0,27	2,7
					C _o [μF]	4,1	31
9001/02-093-270-101	60	9,3	270	627,8	L _o [mH]	0,23	2,2
					C _o [μF]	4,1	31
9001/02-093-390-101	60	9,3	390	906,8	L _o [mH]	0,16	0,89
					C _o [μF]	4,1	31
9001/02-133-003-101	60	13,3	3	9,975	L _o [mH]	1000	1000
					C _o [μF]	0,91	5,6

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/02-133-020-101	60	13,3	20	66,5	L _o [mH]	90	330
					C _o [μF]	0,91	5,6
9001/02-133-050-101	60	13,3	50	166,3	L _o [mH]	15	56
					C _o [μF]	0,91	5,6
9001/02-133-075-101	60	13,3	75	249,4	L _o [mH]	6,7	25
					C _o [μF]	0,91	5,6
9001/02-133-100-101	60	13,3	100	332,5	L _o [mH]	4	15
					C _o [μF]	0,91	5,6
9001/02-133-120-101	60	13,3	120	399	L _o [mH]	2,5	10
					C _o [μF]	0,91	5,6
9001/02-133-150-101	60	13,3	150	498,8	L _o [mH]	1,3	7
					C _o [μF]	0,91	5,6
9001/02-175-020-101	60	17,5	20	87,5	L _o [mH]	90	330
					C _o [μF]	0,339	1,97
9001/02-175-050-101	60	17,5	50	218,8	L _o [mH]	15	56
					C _o [μF]	0,339	1,97
9001/02-175-075-101	60	17,5	75	328,1	L _o [mH]	6,7	25
					C _o [μF]	0,339	1,97
9001/02-175-100-101	60	17,5	100	437,5	L _o [mH]	4	15
					C _o [μF]	0,339	1,97
9001/02-175-120-101	60	17,5	120	525	L _o [mH]	2,5	10
					C _o [μF]	0,339	1,97
9001/02-175-150-101	60	17,5	150	656,3	L _o [mH]	1,3	7
					C _o [μF]	0,339	1,97
9001/02-175-200-101	60	17,5	200	875	L _o [mH]	0,5	4
					C _o [μF]	0,339	1,97
9001/02-196-010-101	60	19,6	10	49	L _o [mH]	330	1000
					C _o [μF]	0,235	1,47
9001/02-196-020-101	60	19,6	20	98	L _o [mH]	90	330
					C _o [μF]	0,235	1,47
9001/02-196-030-101	60	19,6	30	147	L _o [mH]	40	150
					C _o [μF]	0,235	1,47
9001/02-196-050-101	60	19,6	50	245	L _o [mH]	15	56
					C _o [μF]	0,235	1,47
9001/02-196-075-101	60	19,6	75	367,5	L _o [mH]	6,7	25
					C _o [μF]	0,235	1,47
9001/02-196-100-101	60	19,6	100	490	L _o [mH]	4	15
					C _o [μF]	0,235	1,47
9001/02-196-120-101	60	19,6	120	588	L _o [mH]	2,5	10
					C _o [μF]	0,235	1,47

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/02-196-125-101	60	19,6	125	612,5	L _o [mH]	2,2	9
					C _o [μF]	0,235	1,47
9001/02-196-150-101	60	19,6	150	735	L _o [mH]	1,3	7
					C _o [μF]	0,235	1,47
9001/02-224-020-101	60	22,4	20	112	L _o [mH]	90	330
					C _o [μF]	0,156	1,09
9001/02-224-050-101	60	22,4	50	280	L _o [mH]	15	56
					C _o [μF]	0,156	1,09
9001/02-224-075-101	60	22,4	75	420	L _o [mH]	6,7	25
					C _o [μF]	0,156	1,09
9001/02-224-100-101	60	22,4	100	560	L _o [mH]	4	15
					C _o [μF]	0,156	1,09
9001/02-224-120-101	60	22,4	120	672	L _o [mH]	2,5	10
					C _o [μF]	0,156	1,09
9001/02-224-150-101	60	22,4	150	840	L _o [mH]	1,3	7
					C _o [μF]	0,156	1,09
9001/02-280-015-101	60	28	15	105	L _o [mH]	50	50
					C _o [μF]	0,083	0,65
9001/02-280-020-101	60	28	20	140	L _o [mH]	50	50
					C _o [μF]	0,083	0,65
9001/02-280-050-101	60	28	50	350	L _o [mH]	8,5	25
					C _o [μF]	0,083	0,65
9001/02-280-075-101	60	28	75	525	L _o [mH]	3,4	21
					C _o [μF]	0,083	0,65
9001/02-280-090-101	60	28	90	630	L _o [mH]	2,2	14
					C _o [μF]	0,083	0,65
9001/02-280-120-101	60	28	120	840	L _o [mH]	-	7
					C _o [μF]	-	0,65
9001/02-307-075-101	60	30,7	75	575,6	L _o [mH]	2,9	20
					C _o [μF]	0,062	0,53
9001/02-307-130-101	60	30,7	130	997,8	L _o [mH]	-	5,4
					C _o [μF]	-	0,53
9001/02-412-040-101	60	41,2	40	412	L _o [mH]	8	25
					C _o [μF]	0,03	0,287
9001/02-412-065-101	60	41,2	65	669,5	L _o [mH]	-	23
					C _o [μF]	-	0,287
9001/02-412-095-101	60	41,2	95	978,5	L _o [mH]	-	9
					C _o [μF]	-	0,287
9001/03-086-000-101	60	8,6	0	0	L _o [mH]	1000	1000
					C _o [μF]	6,2	55

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/03-168-000-101	60	16,8	0	0	L _o [mH]	1000	1000
					C _o [µF]	0,39	2,29
9001/03-199-000-101	60	19,9	0	0	L _o [mH]	1000	1000
					C _o [µF]	0,223	1,42
9001/03-280-000-101	50	28	0	0	L _o [mH]	50	50
					C _o [µF]	0,083	0,65
9001/04-086-000-101	60	8,6	0	0	L _o [mH]	1000	1000
					C _o [µF]	6,2	55
9001/04-168-000-101	60	16,8	0	0	L _o [mH]	1000	1000
					C _o [µF]	0,39	2,29
9001/04-199-000-101	60	19,9	0	0	L _o [mH]	1000	1000
					C _o [µF]	0,223	1,42
9001/04-280-000-101	50	28	0	0	L _o [mH]	50	50
					C _o [µF]	0,083	0,65
9001/0.-158-270-101	60	15,8	270	1067	L _o [mH]	0,23	2,2
					C _o [µF]	0,478	2,88
9001/0.-158-390-101	60	15,8	390	1541	L _o [mH]	0,16	0,89
					C _o [µF]	0,478	2,88
9001/0.-199-270-101	60	19,9	270	1343	L _o [mH]	0,23	2,2
					C _o [µF]	0,223	1,42
9001/0.-199-390-101	60	19,9	390	1940	L _o [mH]	-	0,89
					C _o [µF]	-	1,42
9001/0.-280-280-101	50	28	280	1960	L _o [mH]	-	0,6
					C _o [µF]	-	0,65
9001/02-172-270-101	60	17,2	270	1161	L _o [mH]	0,23	2,2
					C _o [µF]	0,36	2,11
9001/02-172-390-101	60	17,2	390	1677	L _o [mH]	0,16	0,89
					C _o [µF]	0,36	2,11
9001/02-217-270-101	60	21,7	270	1465	L _o [mH]	-	2,2
					C _o [µF]	-	1,17
9001/02-217-390-101	60	21,7	390	2116	L _o [mH]	-	0,89
					C _o [µF]	-	1,17
9001/02-308-230-101	60	30,8	230	1771	L _o [mH]	-	0,7
					C _o [µF]	-	0,524
9001/51-280-091-141	50	28	91	637	L _o [mH]	2,2	14
					C _o [µF]	0,083	0,65
9001/51-280-110-141	40	28	110	770	L _o [mH]	1,2	9
					C _o [µF]	0,083	0,65

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Valores máximos de L_o e C_o comumente no circuito.
Maximum values L_o and C_o commonly within the circuit.

Modelo / Type	T_a [°C]	U_o [V]	I_o [mA]	P_o [mW]	IIC			IIB			
					L_o [mH]	C_o [μF]					
9001/0.-050-050-101	60	5	50	62,5	L_o [mH]	20	1	0,1	50	1	0,1
					C_o [μF]	1,2	3,6	6,8	7,2	21	42
9001/0.-050-100-101	60	5	100	125	L_o [mH]	5	1	0,1	20	1	0,1
					C_o [μF]	1,6	3,3	6,6	6,7	20	42
9001/0.-050-150-101	60	5	150	187,5	L_o [mH]	2	1	0,1	10	1	0,1
					C_o [μF]	2	2,9	6,5	7,2	19	42
9001/0.-083-442-101	60	8,3	442	917,2	L_o [mH]		0,2	0,1		1	0,1
					C_o [μF]		1,5	2,1		5,2	14
9001/0.-086-010-101	60	8,6	10	21,5	L_o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C_o [μF]	0,72	1,4	2,5	3,6	7,6	15
9001/0.-086-020-101	60	8,6	20	43	L_o [mH]	20	1	0,1	50	1	0,1
					C_o [μF]	0,58	1,4	2,5	3,4	7,5	15
9001/0.-086-050-101	60	8,6	50	107,5	L_o [mH]	10	1	0,1	50	1	0,1
					C_o [μF]	0,65	1,3	2,4	2,5	7,4	15
9001/0.-086-075-101	60	8,6	75	161,3	L_o [mH]	5	1	0,1	20	1	0,1
					C_o [μF]	0,7	1,2	2,4	2,9	7,2	14
9001/0.-086-100-101	60	8,6	100	215	L_o [mH]	2	1	0,1	10	1	0,1
					C_o [μF]	0,91	1,2	2,4	3,4	7,1	14
9001/0.-086-150-101	60	8,6	150	322,5	L_o [mH]	2	1	0,1	5	1	0,1
					C_o [μF]	0,69	1	2,3	3,8	6,8	14
9001/0.-086-270-101	60	8,6	270	580,5	L_o [mH]		0,5	0,1	2	1	0,1
					C_o [μF]		1,1	2,2	4,4	6,1	14
9001/0.-086-390-101	60	8,6	390	838,5	L_o [mH]		0,2	0,1		1	0,1
					C_o [μF]		1,5	2,1		5,3	14
9001/0.-126-020-101	60	12,6	20	63	L_o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C_o [μF]	0,28	0,71	1,15	1,7	3,9	7,4
9001/0.-126-050-101	60	12,6	50	157,5	L_o [mH]	10	1	0,1	50	1	0,1
					C_o [μF]	0,31	0,67	1,15	1,2	3,8	7,4
9001/0.-126-075-101	60	12,6	75	236,3	L_o [mH]	5	1	0,1	20	1	0,1
					C_o [μF]	0,34	0,63	1,15	1,4	3,7	7,4
9001/0.-126-100-101	60	12,6	100	315	L_o [mH]	2	1	0,1	10	1	0,1
					C_o [μF]	0,45	0,6	1,15	1,7	3,6	7,4
9001/0.-126-140-101	60	12,6	140	441	L_o [mH]	2	1	0,1	5	1	0,1
					C_o [μF]	0,36	0,53	1,15	1,9	3,5	7,4
9001/0.-126-150-101	60	12,6	150	472,5	L_o [mH]		1	0,1	5	1	0,1
					C_o [μF]		0,51	1,15	1,9	3,5	7,4
9001/0.-137-065-101	60	13,7	65	16,26	L_o [mH]	5	1	0,2	20	1	0,2
					C_o [μF]	0,32	0,57	0,79	1,3	3,3	5

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC			IIB			
					L _o [mH]	C _o [μF]		L _o [mH]	C _o [μF]		
9001/0.-158-005-101	60	15,8	5	19,75	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,25	0,44	0,44	1,2	2,8	2,8
9001/0.-158-150-101	60	15,8	150	592,5	L _o [mH]		1	0,1	5	1	0,1
					C _o [μF]		0,35	0,39	1,2	2,4	2,6
9001/0.-168-007-101	60	16,8	7	29,4	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,22	0,33	0,35	1,1	2	2,1
9001/0.-168-020-101	60	16,8	20	84	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,16	0,32	0,34	0,99	2	2,1
9001/0.-168-050-101	60	16,8	50	210	L _o [mH]	10	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,19	0,31	0,33	0,69	2	2
9001/0.-168-075-101	60	16,8	75	315	L _o [mH]	5	1	0,1	20	1	0,1
					C _o [μF]	0,2	0,3	0,33	0,83	2	2
9001/0.-168-100-101	60	16,8	100	420	L _o [mH]	2	1	0,1	10	1	0,1
					C _o [μF]	0,28	0,29	0,32	0,99	1,9	2
9001/0.-199-010-101	60	19,9	10	49,75	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,16	0,17	0,22	0,8	0,99	1,3
9001/0.-199-020-101	60	19,9	20	99,5	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,12	0,16	0,22	0,73	0,98	1,3
9001/0.-199-038-101	60	19,9	38	189,1	L _o [mH]	20	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,12	0,16	0,21	0,61	0,96	1,3
9001/0.-199-050-101	60	19,9	50	248,8	L _o [mH]	10	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,14	0,15	0,21	0,5	0,95	1,3
9001/0.-199-070-101	60	19,9	70	348,3	L _o [mH]	5	1	0,1	20	1	0,1
					C _o [μF]	0,14	0,14	0,21	0,65	0,93	1,2
9001/0.-199-100-101	60	19,9	100	497,5	L _o [mH]	2	1	0,1	10	1	0,1
					C _o [μF]	0,13	0,13	0,2	0,74	0,91	1,2
9001/0.-199-150-101	60	19,9	150	746,3	L _o [mH]		1	0,1	5	1	0,1
					C _o [μF]		0,1	0,19	0,84	0,86	1,2
9001/0.-252-070-101	60	25,2	70	441	L _o [mH]	5	1	0,2	10	1	0,1
					C _o [μF]	0,05	0,069	0,107	0,39	0,44	0,82
9001/0.-280-020-101	60	28	20	140	L _o [mH]	50	1	0,2	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,054	0,07	0,083	0,32	0,39	0,65
9001/0.-280-050-101	60	28	50	350	L _o [mH]	10	1	0,2	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,041	0,062	0,083	0,28	0,38	0,65
9001/0.-280-075-101	60	28	75	525	L _o [mH]	2	1	0,2	20	1	0,1
					C _o [μF]	0,043	0,056	0,083	0,26	0,36	0,65
9001/0.-280-085-101	60	28	85	595	L _o [mH]		1	0,2	10	1	0,1
					C _o [μF]		0,053	0,083	0,25	0,35	0,65
9001/0.-280-100-101	60	28	100	700	L _o [mH]		0,5	0,2	10	1	0,1
					C _o [μF]		0,066	0,083	0,24	0,35	0,65

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC			IIB			
					L _o [mH]	C _o [μF]					
9001/0.-280-110-101	60	28	110	770	L _o [mH]			0,01	5	1	0,1
					C _o [μF]			0,083	0,23	0,34	0,65
9001/0.-280-165-101	50	28	165	1155	L _o [mH]				2	1	0,1
					C _o [μF]				0,24	0,31	0,65
9001/0.-315-020-101	60	31,5	20	157,5	L _o [mH]	50	2	1	50	1	0,2
					C _o [μF]	0,038	0,049	0,058	0,23	0,33	0,489
9001/0.-315-050-101	60	31,5	50	393,8	L _o [mH]	5	1	0,5	50	1	0,2
					C _o [μF]	0,03	0,052	0,058	0,2	0,31	0,489
9001/0.-315-070-101	60	31,5	70	551,3	L _o [mH]	2	1	0,5	20	1	0,2
					C _o [μF]	0,036	0,048	0,058	0,18	0,3	0,489
9001/0.-398-020-101	60	39,8	20	199	L _o [mH]	50	5	1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,02	0,027	0,033	0,12	0,27	0,28
9001/0.-398-050-101	60	39,8	50	497,5	L _o [mH]		1		20	1	0,1
					C _o [μF]		0,033		0,096	0,23	0,26
9001/01-252-057-141	60	25,2	57	359,1	L _o [mH]	5	1	0,2	20	1	0,1
					C _o [μF]	0,057	0,73	0,107	0,41	0,45	0,82
9001/01-252-060-141	60	25,2	60	378	L _o [mH]	5	1	0,2	20	1	0,1
					C _o [μF]	0,055	0,072	0,107	0,4	0,45	0,82
9001/01-252-100-141	60	25,2	100	630	L _o [mH]		1	0,2	10	1	0,1
					C _o [μF]		0,061	0,107	0,37	0,42	0,81
9001/02-016-015-101	60	1,6	15	6	L _o [mH]	20	1		50	1	
					C _o [μF]	21	37		96	220	
9001/02-016-050-101	60	1,6	50	20	L _o [mH]	20	1		50	1	
					C _o [μF]	11	35		69	210	
9001/02-016-050-111	60	1,6	50	20	L _o [mH]	20	1		50	1	
					C _o [μF]	11	35		69	210	
9001/02-016-150-101	60	1,6	150	60	L _o [mH]	2	1		10	1	
					C _o [μF]	20	29		72	200	
9001/02-016-150-111	60	1,6	150	60	L _o [mH]	2	1		10	1	
					C _o [μF]	20	29		72	200	
9001/02-016-320-101	60	1,6	320	128	L _o [mH]			0,5	2	1	
					C _o [μF]			30	120	170	
9001/02-061-020-101	60	6,1	20	30,5	L _o [mH]	50	1		50	1	
					C _o [μF]	1,1	2,6		6,6	14	
9001/02-061-050-101	60	6,1	50	76,25	L _o [mH]	10	1		50	1	0,1
					C _o [μF]	1,3	2,5		4,9	14	28
9001/02-061-150-101	60	6,1	150	228,8	L _o [mH]	2	1		5	1	0,1
					C _o [μF]	1,4	2		7,4	13	28
9001/02-093-003-101	60	9,3	3	6,975	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,69	1,2	2,2	3,3	6,6	13

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC			IIB			
					L _o [mH]	C _o [μF]		L _o [mH]	C _o [μF]		
9001/02-093-020-101	60	9,3	20	46,5	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,5	1,2	2,2	2,9	6,6	13
9001/02-093-030-101	60	9,3	30	69,75	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,34	1,2	2,1	2,7	6,5	13
9001/02-093-050-101	60	9,3	50	116,3	L _o [mH]	10	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,56	1,1	2,1	2,1	6,4	13
9001/02-093-075-101	60	9,3	75	174,4	L _o [mH]	5	1	0,1	20	1	0,1
					C _o [μF]	0,6	1,1	2,1	2,5	6,3	13
9001/02-093-100-101	60	9,3	100	232,5	L _o [mH]	2	1	0,1	20	1	0,1
					C _o [μF]	0,78	1	2,1	2	6,2	13
9001/02-093-120-101	60	9,3	120	279	L _o [mH]	2	1	0,1	10	1	0,1
					C _o [μF]	0,71	0,96	2,1	2,6	6,1	12
9001/02-093-150-101	60	9,3	150	348,8	L _o [mH]	2	1	0,1	5	1	0,1
					C _o [μF]	0,59	0,89	2	3,3	5,9	12
9001/02-093-250-101	60	9,3	250	581,3	L _o [mH]		0,5	0,1	2	1	0,1
					C _o [μF]		0,98	1,9	3,9	5,4	12
9001/02-093-270-101	60	9,3	270	627,8	L _o [mH]		0,5	0,1	2	1	0,1
					C _o [μF]		0,94	1,9	3,8	5,3	12
9001/02-093-390-101	60	9,3	390	906,8	L _o [mH]		0,2	0,1		1	0,1
					C _o [μF]		1,3	1,8		4,5	12
9001/02-133-003-101	60	13,3	3	9,975	L _o [mH]	50	1	0,2	50	1	0,2
					C _o [μF]	0,36	0,67	0,91	1,7	3,6	5,6
9001/02-133-020-101	60	13,3	20	66,5	L _o [mH]	50	1	0,2	50	1	0,2
					C _o [μF]	0,25	0,65	0,91	1,5	3,6	5,6
9001/02-133-050-101	60	13,3	50	166,3	L _o [mH]	10	1	0,2	50	1	0,2
					C _o [μF]	0,28	0,61	0,91	1,1	3,5	5,6
9001/02-133-075-101	60	13,3	75	249,4	L _o [mH]	5	1	0,2	20	1	0,1
					C _o [μF]	0,31	0,58	0,91	1,3	3,4	5,6
9001/02-133-100-101	60	13,3	100	332,5	L _o [mH]	2	1	0,2	10	1	0,1
					C _o [μF]	0,41	0,55	0,91	1,5	3,3	5,6
9001/02-133-120-101	60	13,3	120	399	L _o [mH]	2	1	0,2	10	1	0,1
					C _o [μF]	0,37	0,52	0,91	1,3	3,3	5,6
9001/02-133-150-101	60	13,3	150	498,8	L _o [mH]		1	0,1	5	1	0,1
					C _o [μF]		0,47	0,91	1,7	3,2	5,6
9001/02-175-020-101	60	17,5	20	87,5	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,15	0,27	0,3	0,92	1,7	1,8
9001/02-175-050-101	60	17,5	50	218,8	L _o [mH]	10	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,17	0,26	0,29	0,64	1,6	1,8
9001/02-175-075-101	60	17,5	75	328,1	L _o [mH]	5	1	0,1	20	1	0,1
					C _o [μF]	0,19	0,25	0,28	0,77	1,6	1,8

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC			IIB			
					L _o [mH]	C _o [μF]					
9001/02-175-100-101	60	17,5	100	437,5	L _o [mH]	2	1	0,1	10	1	0,1
					C _o [μF]	0,24	0,24	0,28	0,92	1,6	1,7
9001/02-175-120-101	60	17,5	120	525	L _o [mH]	2	1	0,1	10	1	0,1
					C _o [μF]	0,23	0,23	0,27	0,8	1,6	1,7
9001/02-175-150-101	60	17,5	150	656,3	L _o [mH]		1	0,1	5	1	0,1
					C _o [μF]		0,22	0,26	1	1,5	1,7
9001/02-175-200-101	60	17,5	200	8875	L _o [mH]		0,5	0,1	2	1	0,1
					C _o [μF]		0,2	0,25	1,4	1,5	1,7
9001/02-196-010-101	60	19,6	10	49	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,16	0,18	0,23	0,82	1	1,3
9001/02-196-020-101	60	19,6	20	98	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,12	0,17	0,23	0,75	1	1,3
9001/02-196-030-101	60	19,6	30	147	L _o [mH]	20	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,14	0,17	0,22	0,68	1	1,3
9001/02-196-050-101	60	19,6	50	245	L _o [mH]	10	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,15	0,16	0,22	0,52	1	1,3
9001/02-196-075-101	60	19,6	75	367,5	L _o [mH]	5	1	0,1	20	1	0,1
					C _o [μF]	0,15	0,15	0,21	0,63	0,98	1,3
9001/02-196-100-101	60	19,6	100	490	L _o [mH]	2	1	0,1	10	1	0,1
					C _o [μF]	0,14	0,14	0,21	0,76	0,96	1,3
9001/02-196-120-101	60	19,6	120	588	L _o [mH]	2	1	0,1	10	1	0,1
					C _o [μF]	0,13	0,13	0,2	0,65	0,94	1,3
9001/02-196-125-101	60	19,6	125	612,5	L _o [mH]		1	0,1	5	1	0,1
					C _o [μF]		0,12	0,2	0,94	0,94	1,3
9001/02-196-150-101	60	19,6	150	735	L _o [mH]		1	0,1	5	1	0,1
					C _o [μF]		0,11	0,2	0,86	0,91	1,2
9001/02-224-020-101	60	22,4	20	112	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,099	0,11	0,156	0,6	0,64	1
9001/02-224-050-101	60	22,4	50	280	L _o [mH]	10	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,094	0,099	0,156	0,41	0,62	1
9001/02-224-075-101	60	22,4	75	420	L _o [mH]	5	1	0,1	20	1	0,1
					C _o [μF]	0,082	0,09	0,156	0,5	0,59	0,99
9001/02-224-100-101	60	22,4	100	560	L _o [mH]	2	1	0,1	10	1	0,1
					C _o [μF]	0,071	0,081	0,156	0,57	0,57	0,98
9001/02-224-120-101	60	22,4	120	672	L _o [mH]		1	0,1	5	1	0,1
					C _o [μF]		0,075	0,156	0,55	0,56	0,97
9001/02-224-150-101	60	22,4	150	840	L _o [mH]		0,5	0,1	5	1	0,1
					C _o [μF]		0,086	0,15	0,52	0,53	0,96
9001/02-280-015-101	60	28	15	105	L _o [mH]	50	1	0,5	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,056	0,071	0,083	0,32	0,4	0,65

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC			IIB			
					L _o [mH]	C _o [μF]					
9001/02-280-020-101	60	28	20	140	L _o [mH]	50	1	0,2	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,054	0,07	0,083	0,32	0,39	0,65
9001/02-280-050-101	60	28	50	350	L _o [mH]	10	1	0,2	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,041	0,062	0,083	0,28	0,38	0,65
9001/02-280-075-101	60	28	75	525	L _o [mH]	2	1	0,2	20	1	0,1
					C _o [μF]	0,043	0,056	0,083	0,26	0,36	0,65
9001/02-280-090-101	60	28	90	630	L _o [mH]		1	0,2	10	1	0,1
					C _o [μF]		0,052	0,083	0,25	0,35	0,65
9001/02-280-120-101	60	28	120	840	L _o [mH]				5	1	0,1
					C _o [μF]				0,22	0,33	0,65
9001/02-307-075-101	60	30,7	75	575,6	L _o [mH]		1	0,5	20	1	0,1
					C _o [μF]		0,048	0,062	0,19	0,31	0,524
9001/02-307-130-101	60	30,7	130	997,8	L _o [mH]				2	1	0,1
					C _o [μF]				0,22	0,28	0,524
9001/02-412-040-101	60	41,2	40	412	L _o [mH]	5	2		50	1	0,5
					C _o [μF]	0,022	0,031		0,096	0,23	0,24
9001/02-412-065-101	60	41,2	65	669,5	L _o [mH]				10	1	0,5
					C _o [μF]				0,097	0,22	0,24
9001/02-412-095-101	60	41,2	95	978,5	L _o [mH]				2	1	0,5
					C _o [μF]				0,16	0,21	0,23
9001/03-086-000-101	60	8,6	0	0	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,82	1,4	2,5	38	76	15
9001/03-168-0070-101	60	16,8	0	0	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,24	0,33	0,35	1,1	2	2,1
9001/03-199-000-101	60	19,9	0	0	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,17	0,17	0,22	0,85	0,99	1,3
9001/03-280-000-101	50	28	0	0	L _o [mH]	50	1	0,5	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,062	0,075	0,083	0,34	0,41	0,65
9001/04-086-000-101	60	8,6	0	0	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,82	1,4	2,5	38	76	15
9001/04-168-000-101	60	16,8	0	0	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,24	0,33	0,35	1,1	2	2,1
9001/04-199-000-101	60	19,9	0	0	L _o [mH]	50	1	0,1	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,17	0,17	0,22	0,85	0,99	1,3
9001/04-280-000-101	50	28	0	0	L _o [mH]	50	1	0,5	50	1	0,1
					C _o [μF]	0,062	0,075	0,083	0,34	0,41	0,65
9001/0.-158-270-101	60	15,8	270	1067	L _o [mH]		0,2	0,1	2	1	0,1
					C _o [μF]		0,34	0,35	1,4	2,1	2,5
9001/0.-158-390-101	60	15,8	390	1541	L _o [mH]		0,2	0,1		1	0,1
					C _o [μF]		0,29	0,32		1,7	2,4

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC			IIB			
9001/0.-199-270-101	60	19,9	270	1343	L _o [mH]		0,05		1	0,1	
					C _o [μF]		0,22		0,74	1,1	
9001/0.-199-390-101	60	19,9	390	1940	L _o [mH]				0,5	0,1	
					C _o [μF]				0,67	1,1	
9001/0.-280-280-101	50	28	280	7	L _o [mH]						
					C _o [μF]						
9001/02-172-270-101	60	17,2	270	1161	L _o [mH]		0,2	0,1	2	1	0,1
					C _o [μF]		0,21	0,25	1,2	1,6	1,7
9001/02-172-390-101	60	17,2	390	1677	L _o [mH]			0,1		1	0,1
					C _o [μF]			0,22		1,5	1,6
9001/02-217-270-101	60	21,7	270	1465	L _o [mH]					1	0,1
					C _o [μF]					0,49	0,96
9001/02-217-390-101	60	21,7	390	2116	L _o [mH]					0,2	0,1
					C _o [μF]					0,71	0,91
9001/02-308-230-101	60	30,8	230	1771	L _o [mH]						
					C _o [μF]						
9001/51-280-091-141	50	28	91	637	L _o [mH]		1	0,2	10	1	0,1
					C _o [μF]		0,052	0,083	0,25	0,35	0,65
9001/51-280-110-141	40	28	110	770	L _o [mH]			0,01	5	1	0,1
					C _o [μF]			0,083	0,23	0,34	0,65

Modelo / Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIA	
9001/01-231-566-131	40	23,1	566	3270	L _o [mH]	0,15
					C _o [μF]	0,92

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:

- Dentro da área perigosa, a barreira de segurança do tipo 9001/**-***-***-***1 deve ser instalada em um invólucro que corresponda a um tipo de proteção reconhecido de acordo com ABNT NBR IEC 60079-0 e que forneça um grau mínimo de proteção IP54 de acordo com ABNT NBR IEC 60529.
*Inside of the hazardous area the safety barrier of type 9001/**-***-***-***1 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 IP54 according to ABNT NBR IEC 60529.*
- Fora da área perigosa, a barreira de segurança do tipo 9001/**-***-***-***1 deve ser instalada em um invólucro que forneça um grau mínimo de proteção de IP54 de acordo com EN 60529 ou dentro de uma área com grau máximo de poluição 2 / categoria de sobretensão III..
*Outside of the hazardous area the safety barrier of type 9001/**-***-***-***1 shall be installed into an enclosure that provides a minimum degree of protection of IP54 according to EN 60529 or inside an area with maximum pollution degree 2 / overvoltage category III.*
- A barreira de segurança do tipo 9001/**-***-***-***1 deve ser conectada com segurança ao sistema de ligação equipotencial local.
*The safety barrier of type 9001/**-***-***-***1 shall be connected safely to the local equipotential bonding system.*

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

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:

- Ensaios de rotina barreiras montadas de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-11.
Routine tests for complete barriers according to ABNT NBR IEC 60079-11.
- Ensaios de rotina de diodos para barreiras "ia" com dois diodos de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-11.
Routine tests for diodes for 2-diode "ia" barriers according to ABNT NBR IEC 60079-11

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	Mechanical arrangement	90 012 02 00 0	02
02	Circuit diagram 90 019 20 61 0	90 012 03 00 0	00
03	PCB Solder side 90 019 20 61 0	90 012 03 00 3	01
04	PCB Component side 90 019 20 61 0	90 012 03 00 6	01
05	Circuit diagram 90 019 21 61 0	90 012 04 00 0	00
06	PCB Solder side 90 019 21 61 0	90 012 04 00 3	01
07	PCB Component side 90 019 21 61 0	90 012 04 00 6	01
08	Circuit diagram 90 019 22 61 0	90 012 05 00 0	01
09	PCB Solder side 90 019 22 61 0	90 012 05 00 3	00
10	PCB Component side 90 019 22 61 0	90 012 05 00 6	02
11	Circuit diagram 90 019 23 61 0	90 012 06 00 0	01
12	PCB Solder side 90 019 23 61 0	90 012 06 00 3	00
13	PCB Component side 90 019 23 61 0	90 012 06 00 6	00
14	Circuit diagram 90 019 24 61 0	90 012 07 00 0	01
15	PCB Solder side 90 019 24 61 0	90 012 07 00 3	01
16	PCB Component side 90 019 24 61 0	90 012 07 00 6	01
17	Circuit diagram 90 019 25 61 0	90 012 08 00 0	01
18	PCB Solder side 90 019 25 61 0	90 012 08 00 3	03
19	PCB Component side 90 019 25 61 0	90 012 08 00 6	04
20	Circuit diagram 90 019 26 61 0	90 012 09 00 0	01
21	PCB Solder side 90 019 26 61 0	90 012 09 00 3	01
22	PCB Component side 90 019 26 61 0	90 012 09 00 6	01
23	Circuit diagram 90 019 27 61 0	90 012 10 00 0	00
24	PCB Solder side 90 019 27 61 0	90 012 10 00 3	00
25	PCB Component side 90 019 27 61 0	90 012 10 00 6	00
26	Assembly example 9001/00 + 9001/01	90 012 23 00 0	02
27	Assembly example 9001/02-...-...-...	90 012 23 00 1	01
28	Assembly example 9001/01-252-...-141	90 012 24 00 0	01
29	Assembly example 9001/02-...	90 012 25 00 0	01

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

<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)
30	Assembly example 9001/02-...	90 012 25 00 1	01
31	Assembly example 9001/00 + 9001/01	90 012 26 00 0	01
32	Assembly example 9001/03 + 9001/04	90 012 26 00 1	01
33	Assembly example 9001/01-199-...-101	90 012 27 00 0	02
34	Assembly example 9001/00 + 9001/01	90 012 28 00 0	02
35	Assembly example 9001/02-...-...-101	90 012 28 00 1	02
36	Assembly example 9001/51-280-...-141	90 012 29 00 0	01
37	Assembly example 9001/01-231-566-131	90 012 30 00 0	01
38	Operating Manual in Brazilian Portuguese	90 026 08 30 0	14
39	UL/INMETRO Label	90 012 20 00 7	00
40	Description Safety Barrier Type 9001	90 012 01 00 0	06
41	Table of separation distances (Part 1)	90 012 31 00 0	00
42	Table of separation distances (Part 2)	90 012 32 00 0	01
43	Package marking	91 000 07 00 0	02

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	IECEX PTB 09.0001X issue 4	2023-10-26
02	Relatório de ensaio, emitido por Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE/PTB/ExTR09.0007/00	2009-02-24
03	Initial Assessment	BR/UL 12CA18257-6	2012-08-08
04	Relatório de ensaio, emitido por Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE/PTB/ExTR13.0031/00	2013-08-02
05	Relatório de ensaio, emitido por Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE/PTB/ExTR13.0031/01	2023-01-12
06	Relatório de ensaio, emitido por Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE/PTB/ExTR13.0031/02	2023-10-26

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



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Observações / Observations:

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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 12.0353X / 00

Emissão / Issue
13 de agosto de 2012
August 13, 2012

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
12 de agosto de 2027
August 12, 2027

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date (DD/MM/YYYY)	Descrição da Revisão / Revision Description
06	30/01/2024	Project 4791174744.1.1 Adequação do certificado para a Portaria INMETRO 115:2022 e Adequação do certificado conforme última versão do certificado de origem IECEx PTB 09.0001X, emissão 4, cobrindo: a extensão da data de validade do certificado, Atualização do solicitante do certificado de R. STAHL Schaltgeräte GmbH para R. STAHL do Brasil Com. e Imp. de Equip. Elet. Eletrônicos Ltda, atualização das normas aplicáveis e atualização dos desenhos. <i>Adequacy of the certificate for INMETRO Ordinance 115:2022 and Adequacy of the certificate according to the latest version of the certificate of origin IECEx PTB 09.0001X, issue 4, covering: extension of certificate expiration date. Update of applicant of certificate from R. STAHL Schaltgeräte GmbH to R. STAHL do Brasil Com. e Imp. de Equip. Elet. Eletrônicos Ltda, update of applicable standards and updating of drawings.</i>
05	06/08/2021	Project 7562811.5127121.5: Renovação do certificado. <i>Certificate renewal.</i>
04	16/08/2018	Project 5008916.1155376: Renovação do certificado; Atualização do endereço e CNPJ do Solicitante. <i>Certificate renewal; Address and Applicant's CNPJ update.</i>
03	12/08/2015	Project 2853428.717469: Renovação do certificado. <i>Certificate renewal.</i>
02	16/09/2013	Project SR10338526-T001: Atualização do modelo de certificado com pequenas correções e clarificações no texto; Atualização do endereço do Solicitante. Inclusão da referência ao projeto de revisão no. SR9716318-T001. <i>Certificate template update with minor corrections and clarifications in the text; Update on Applicant's address. Inclusion of reference to review project no. SR9716318-T001.</i>
01	27/03/2013	Project SR9716318-T001: Corrigido número do Certificado de Origem Emitido no Exterior. <i>Corrected number of Original Certificate Issued Abroad.</i>
00	13/08/2012	Project 12CA18257-6: Emissão Inicial <i>Initial issue</i>

A última revisão substitui e cancela as anteriores / The last review replaces and cancels the previous ones