

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
**Electrical Equipment for Explosive Atmospheres**

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

Solicitante / Certificate Holder  
Party Site No.: 641528

**R. STAHL DO BRASIL COM. DE EQUIP. ELET. ELETRÔNICOS LTDA**  
Al. Terracota, 185, conj. 1302 – Cerâmica – São Caetano do Sul São Paulo  
– 09531-190 – Brasil  
CNPJ: 10.510.369/0001-06

Fabricante / Manufacturer  
Party Site No.: 106967

**R. STAHL SCHALTGERÄTE GmbH**  
Am Bahnhof 30 – 74638 Waldengurg - Germany

Produto Certificado / Certified Product

**Invólucro à prova de explosão**  
Flameproof enclosure

Modelo de Certificação / Certification Model

5

Programa de Certificação ou Portaria /  
Certification Program or Decree

**Portaria INMETRO no. 115, de 21 de março de 2022.**  
INMETRO Ordinance nº 115 as of March 21, 2022.

Norma(s) Aplicável(is) / Applicable standards

**ABNT NBR IEC 60079-0:2020**  
**ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida: 2020**  
**ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021**

Identificação UL / UL Identification

**BR2004 / Vol.1 / Sec.92**

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 Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.*

**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 Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.*



*Rafael Parada*  
**Rafael Parada**  
Program Owner

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14*

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 1 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
*Electrical Equipment for Explosive Atmospheres*

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

## Identificação da Família de Produto(s) Certificado(s) /

*Identification of the Family 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>
STAHL	8264/-	Invólucro à prova de explosão Flameproof enclosure	N/A
	8264/6	Nota: Veja detalhes abaixo. <i>Note: See details below</i>	

O invólucro modelo 8264 e 8264/6 no tipo de proteção Ex "d", fabricado em alumínio pintado ou sem pintura ou aço inoxidável sem pintura com junta flangeada, é destinado ao uso em atmosferas explosivas para a montagem de dispositivos elétricos tais como chaves comutadoras, dispositivos de controle, de proteção, de medição e de indicação. O invólucro pode ser usado com e sem caixas de ligação, caixas de controle ou distribuição com tipo de proteção segurança aumentada "e". Diversos Invólucros podem ser combinados entre si.

*Enclosure Type 8264 and 8264/6 in type of protection Ex "d", made of painted or unpainted aluminum or unpainted stainless steel with a flanged joint, is intended to be used in explosive atmospheres for the mounting of electrical apparatus such as switching-, control-, regulating-, measuring- and indicating devices. The enclosures can be used with and without terminal boxes or control and distribution boxes in type of protection increased safety "e". Several enclosures may be combined with each other.*

A tampa e as paredes laterais do invólucro podem ser providas com eixos acionadores à prova de explosão com a finalidade de acoplamento, travamento, atuação ou alimentação, lentes protetoras de lâmpadas de sinalização e janelas. Opcionalmente o invólucro pode ser fornecido com dobradiças.

*The cover and side walls of the enclosure may be provided with flameproof operating axes - e.g., for coupling-, locking-, actuating or feed through purposes -, lamp caps and windows. Optionally, the enclosures may be provided with hinges.*

A tampa e a parede inferior do gabinete tipo 8264/-993-2 podem ser fornecidas com uma placa fria de alumínio.

*The cover- and bottom wall of the enclosure type 8264/-993-2 may be provided with an aluminum cold plate.*

A tampa e a parede inferior do invólucro de aço inoxidável tipo 8264/-997-2 podem ser fornecidas com 1 ou 2 placas frias de alumínio simples ou 1 dupla.

*The cover- and bottom wall of stainless-steel enclosure type 8264/-997-2 may be provided with 1 or 2 single- or 1 double aluminum cold plates.*

A conexão elétrica é realizada com prensa cabo à prova de explosão, eletrodutos ou buchas.

*The electrical connection is made by using flameproof cable or conduit entries or bushings.*

O tipo 8264/- e o tipo 8264/6 diferem apenas no tipo de material utilizado para janelas cimentadas.

*Type 8264/- and Type 8264/6 differ only in the type of material used for cemented windows.*

Para obter dados térmicos e de dissipação de potência máxima, consulte as seguintes tabelas

*For the maximum power dissipation and thermal data see the following tables.*

## Dissipação máxima de energia

*Maximum power dissipation*

Gabinete de alumínio pintado externamente - independente

*Aluminium enclosure painted outside - free standing.*

Máx. temperatura ambiente <i>Max. ambient temperature</i>	+40 °C	+50 °C	+60 °C
--	--------	--------	--------

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**

*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14*

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 2 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
*Electrical Equipment for Explosive Atmospheres*

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

Classe de temperatura <i>Temperature class</i>	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	
Temperatura máxima da superfície *1 <i>Maximum surface temperature *1</i>	T80 °C	T95 °C	T130 °C	T80 °C	T95 °C	T130 °C	T80 °C	T95 °C	T130 °C	
Tipo <i>Type</i>	Usar *2 <i>Use *2</i>	Dissipação máxima de potência [W] <i>Maximum power dissipation [W]</i>								
8264/*114-3	H/V	133	194	407	96	152	327	62	114	267
8264/*214-3	H	155	218	360	114	175	327	75	135	283
8264/*214-3	V	161	226	373	118	182	339	78	140	294
8264/*215-3	H	183	257	424	134	207	386	89	159	335
8264/*215-3	V	190	267	441	140	215	401	92	165	348
8264/*224-3	H/V	207	291	481	152	235	437	101	180	379
8264/*225-3	H/V	242	340	560	178	274	510	117	210	443
8264/*324-3	H	252	355	583	185	285	532	122	219	461
8264/*324-3	V	258	362	595	189	292	543	125	224	471
8264/*325-3	H	300	420	680	221	339	623	146	261	544
8264/*325-3	V	303	425	691	223	343	632	148	264	550
8264/*334-3	H/V	296	418	652	216	335	613	142	256	546
8264/*335-3	H/V	340	480	749	248	385	705	163	294	627
8264/*934-3	H	402	568	886	294	455	833	193	348	742
8264/*934-3	V	412	583	910	301	467	856	198	357	761
8264/*935-3	H	511	733	1369	374	582	1164	243	441	980
8264/*935-3	V	489	699	1283	358	557	1098	234	423	929
8264/*994-3	H/V	525	767	1223	377	600	1140	242	447	1001
8264/*995-3	H/V	597	860	1378	433	679	1278	280	511	1123
8264/*996-3	H/V	721	1038	1666	522	821	1544	337	617	1356
8264/*997-3	H/V	735	1058	1698	532	837	1573	344	629	1381
8264/*998-3	H/V	818	1177	1889	592	931	1750	382	700	1537
8264/*999-3	H/V	902	1336	2413	650	1038	2394	418	773	1884

Caixa de alumínio pintada externamente – montada na parede.

*Aluminium enclosure painted outside – wall-mounted.*

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14*

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 3 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
*Electrical Equipment for Explosive Atmospheres*

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

Máx. temperatura ambiente <i>Max. ambient temperature</i>	+40 °C			+50 °C			+60 °C			
	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	
Classe de temperatura <i>Temperature class</i>	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	
Temperatura máxima da superfície *1 <i>Maximum surface temperature *1</i>	T80 °C	T95 °C	T130 °C	T80 °C	T95 °C	T130 °C	T80 °C	T95 °C	T130 °C	
Tipo <i>Type</i>	Usar *2 <i>Use *2</i>	Dissipação máxima de potência [W] <i>Maximum power dissipation [W]</i>								
8264/*114-3	H/V	112	165	373	81	129	286	52	96	230
8264/*214-3	H	135	194	375	98	154	314	64	116	262
8264/*214-3	V	140	202	388	102	159	326	66	120	272
8264/*215-3	H	159	230	442	116	182	371	75	137	310
8264/*215-3	V	165	238	459	120	189	385	78	142	322
8264/*224-3	H/V	180	260	501	131	206	421	85	155	351
8264/*225-3	H/V	211	304	583	153	240	491	99	181	410
8264/*324-3	H	219	317	607	160	250	511	104	189	427
8264/*324-3	V	224	323	620	163	256	522	106	193	436
8264/*325-3	H	261	375	708	191	298	600	124	225	503
8264/*325-3	V	264	379	720	192	301	608	125	227	510
8264/*334-3	H/V	257	373	679	186	294	590	121	221	505
8264/*335-3	H/V	295	429	781	214	338	678	139	254	581
8264/*934-3	H	349	507	923	253	399	801	164	300	687
8264/*934-3	V	358	521	948	260	410	823	168	308	705
8264/*935-3	H	421	594	1047	310	477	909	203	365	779
8264/*935-3	V	425	623	1336	308	488	1061	199	365	862
8264/*994-3	H/V	482	697	1274	349	551	1096	226	414	927
8264/*995-3	H/V	547	782	1436	401	623	1229	262	473	1040
8264/*996-3	H/V	661	944	1735	484	753	1484	315	572	1255
8264/*997-3	H/V	674	962	1768	493	767	1513	321	583	1279
8264/*998-3	H/V	750	1070	1967	548	854	1683	357	648	1423
8264/*999-3	H/V	831	1213	2513	602	953	2035	389	715	1666

Caixa de alumínio sem pintura – independente.

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14*

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 4 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
*Electrical Equipment for Explosive Atmospheres*

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

Aluminium enclosure unpainted – free standing.

Máx. temperatura ambiente Max. ambient temperature	+40 C			+50 °C			+60 °C		
Classe de temperatura Temperature class	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
Temperatura máxima da superfície *1 Maximum surface temperature *1	T80 °C	T95 °C	T130 °C	T80 °C	T95 °C	T130 °C	T80 °C	T95 °C	T130 °C

Tipo Type	Usar *2 Use *2	Dissipação máxima de potência [W] Maximum power dissipation [W]								
8264/*114-3	H/V	79	112	196	58	90	174	38	68	149
8264/*214-3	H	91	126	173	68	103	173	46	81	159
8264/*214-3	V	95	131	179	71	107	179	47	84	164
8264/*215-3	H	108	149	204	81	122	204	54	95	187
8264/*215-3	V	112	155	212	84	127	212	56	99	195
8264/*224-3	H/V	122	169	231	91	139	232	61	108	212
8264/*225-3	H/V	143	197	269	107	162	271	72	126	248
8264/*324-3	H	149	206	280	111	168	282	75	132	258
8264/*324-3	V	152	210	286	114	172	288	76	134	264
8264/*325-3	H	187	257	390	139	210	366	92	163	325
8264/*325-3	V	186	256	389	138	209	365	92	163	324
8264/*334-3	H/V	171	242	378	125	194	356	83	149	317
8264/*335-3	H/V	197	279	435	144	223	409	95	171	364
8264/*934-3	H	233	329	514	170	264	483	112	202	430
8264/*934-3	V	239	338	528	175	271	496	115	207	442
8264/*935-3	H	318	453	828	233	362	709	152	275	601
8264/*935-3	V	283	390	590	211	319	552	140	247	492
8264/*994-3	H/V	305	445	709	219	348	661	140	259	581
8264/*995-3	H/V	346	499	800	251	394	741	162	296	651
8264/*996-3	H/V	418	602	966	303	476	895	196	358	786
8264/*997-3	H/V	426	614	985	309	485	912	199	365	801
8264/*998-3	H/V	474	683	1095	344	540	1015	222	406	891

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14*

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 5 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
*Electrical Equipment for Explosive Atmospheres*

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

8264/*999-3	H/V	523	775	1399	377	602	1389	242	448	1093
-------------	-----	-----	-----	------	-----	-----	------	-----	-----	------

Caixa de alumínio sem pintura – montada na parede.

*Aluminium enclosure unpainted – wall-mounted.*

Máx. temperatura ambiente <i>Max. ambient temperature</i>	+40 °C			+50 °C			+60 °C		
	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
Classe de temperatura <i>Temperature class</i>	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
Temperatura máxima da superfície *1 <i>Maximum surface temperature *1</i>	T80 °C	T95 °C	T130 °C	T80 °C	T95 °C	T130 °C	T80 °C	T95 °C	T130 °C

Tipo <i>Type</i>	Usar *2 <i>Use *2</i>	Dissipação máxima de potência [W] <i>Maximum power dissipation [W]</i>								
8264/*114-3	H/V	67	96	180	49	76	153	32	58	128
8264/*214-3	H	79	113	180	59	91	167	39	70	147
8264/*214-3	V	82	117	186	61	94	173	40	72	152
8264/*215-3	H	94	133	212	70	107	197	46	82	173
8264/*215-3	V	97	138	220	72	111	204	48	85	180
8264/*224-3	H/V	106	151	241	79	122	223	52	93	197
8264/*225-3	H/V	124	176	280	92	142	260	61	109	230
8264/*324-3	H	129	184	292	96	148	271	63	113	239
8264/*324-3	V	132	188	298	98	151	277	65	116	244
8264/*325-3	H	162	229	406	120	184	352	78	141	301
8264/*325-3	V	162	229	405	119	184	351	78	140	300
8264/*334-3	H/V	149	216	394	108	170	342	70	128	293
8264/*335-3	H/V	171	249	453	124	196	393	80	147	337
8264/*934-3	H	203	294	535	147	232	465	95	174	398
8264/*934-3	V	208	302	550	151	238	477	98	179	409
8264/*935-3	H	262	367	634	194	296	554	128	227	478
8264/*935-3	V	246	348	615	181	279	533	119	213	456
8264/*994-3	H/V	279	404	739	203	319	636	131	240	538
8264/*995-3	H/V	317	454	833	233	362	713	152	274	603
8264/*996-3	H/V	384	547	1006	281	437	861	183	332	728

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14*

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 6 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
*Electrical Equipment for Explosive Atmospheres*

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

8264/*997-3	H/V	391	558	1026	286	445	877	186	338	742
8264/*998-3	H/V	435	621	1141	318	495	976	207	376	825
8264/*999-3	H/V	482	704	1458	349	553	1180	226	414	966

Caixa de aço inoxidável sem pintura – independente e montada na parede – sem placa fria.  
*Stainless steel enclosure unpainted – free standing and wall mounted - without cold plate.*

Máx. temperatura ambiente <i>Max. ambient temperature</i>	+40 °C			+50 °C			+60 °C		
Classe de temperatura <i>Temperature class</i>	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
Temperatura máxima da superfície *1 <i>Maximum surface temperature *1</i>	T80 °C	T95 °C	T130 °C	T80 °C	T95 °C	T130 °C	T80 °C	T95 °C	T130 °C

Tipo <i>Type</i>	Usar *2 <i>Use *2</i>	Dissipação máxima de potência [W] <i>Maximum power dissipation [W]</i>								
8264/*112-2	H/V	55	80	170	34	54	125	19	35	89
8264/*212-2	H/V	75	120	235	47	81	173	26	52	122
8264/*213-2	H/V	90	140	280	56	95	207	31	61	146
8264/*222-2	H/V	115	160	320	71	108	236	39	69	167
8264/*223-2	H/V	125	190	370	78	129	273	43	82	193
8264/*322-2	H/V	145	215	400	90	146	295	50	93	208
8264/*323-2	H/V	160	240	465	99	163	343	55	104	242
8264/*332-2	H/V	175	260	500	109	176	369	60	113	261
8264/*333-2	H/V	200	300	565	116	190	417	64	122	294
8264/*932-2	H/V	260	385	710	162	261	524	89	167	370
8264/*933-2	H/V	301	447	810	207	355	598	114	227	422
8264/*992-2	H/V	302	448	818	208	356	604	115	228	426
8264/*993-2	H/V	347	520	933	248	405	826	137	259	583
8264/*996-2	H/V	347	520	933	248	405	826	137	259	583
8264/*997-2	H/V	347	520	933	248	405	826	137	259	583
8264/*998-2	H/V	347	520	933	248	405	826	137	259	583
8264/*999-2	H/V	347	520	933	248	405	826	137	259	583

\*1: Os valores foram determinados sem camada de poeira.

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14*

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 7 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
**Electrical Equipment for Explosive Atmospheres**

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

\*2: H: uso horizontal; a parede lateral mais longa horizontal, a tampa vertical V: uso vertical; a parede lateral mais longa vertical, a tampa vertical

\*1: Values have been determined without a dust layer.

\*2: H: horizontal use; the longest side wall horizontal, the cover vertical V: vertical use; the longest side wall vertical, the cover vertical

Gabinete de aço inoxidável sem pintura – independente – com placa fria

Stainless steel enclosure unpainted – free standing – with cold plate

Enclosure type 8264/-997-2, with electronics, as UPS systems, mounted on cold plates is suitable for T4.

The relation of the maximum power dissipation and the maximum ambient temperature is per table below.

O gabinete tipo 8264/-997-2, com componentes eletrônicos, como sistemas UPS, montados em placas frias é adequado para T4.

A relação entre a dissipação máxima de potência e a temperatura ambiente máxima está conforme tabela abaixo.

Temperatura ambiente máxima [°C] Maximum ambient temperature [°C]	Dissipação máxima de potência por: Maximum power dissipation by:	
	Eletrônica em cada placa fria dupla [W] Electronic on each double cold plate [W]	Eletrônica em cada placa fria [W] Electronics on each single cold plate [W]
30	610	305
50	596	298
55	562	281
60	473	236

Para gabinete tipo 8264/-933-2 e outras aplicações do gabinete tipo 8264/-997-2, um teste de aumento de temperatura deve ser realizado na aplicação final. A temperatura de serviço não deve exceder os limites de -20 °C a +100 °C.

For enclosure type 8264/-933-2 and other applications of enclosure type 8264/-997-2 a temperature rise test shall be conducted on the end application. The service temperature shall not exceed the limits of -20 °C to +100 °C.

## MARCAÇÃO Ex / Ex MARKING:

Ex d IIB Gb  
Ex d IIB + H<sub>2</sub> Gb  
Ex tb IIIC Db

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 8 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
*Electrical Equipment for Explosive Atmospheres*

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

## THERMAL DATA / DADOS TÉRMICOS

Involucros <i>Enclosures</i>	Faixa de temperatura ambiente para equipamentos que usam esses componentes Ex <i>Ambient temperature range for equipment using these Ex Components.</i>	Faixa de temperatura de serviço para Junta, Janela Cimentada e Placa Fria Cimentada. <i>Service temperature range for the Gasket, Cemented window and the Cemented cold plate.</i>
Todos os tipos para IIB e IIIC, exceto: <i>All types for IIB and IIIC except:</i> - tipo 8264/- com janela / <i>type 8264/ with window</i> - tipos 8264/-933-2 e 8264/-997-2 com placas frias cimentadas e <i>types 8264/-933-2 and 8264/-997-2 with cemented cold plates and</i> - tipo 8264/6 com janela / <i>type 8264/6 with window</i>	-60 °C to +60 °C	-60 °C to +100 °C
Tipo 8264/6 com janela para IIB e IIIC <i>/ Type 8264/6 with window for IIB and IIIC</i>	-40 °C to +60 °C	-40 °C to +100 °C
Todos os tipos para IIB + H2 <i>/ All types for IIB + H2</i>		
Tipo 8264/-933-2 e 8264/-997-2 com placas frias cimentadas (somente IIB) <i>/ Type 8264/-933-2 and 8264/-997-2 with cemented cold plates (IIB only)</i>	-20 °C to +60 °C	-20 °C to +100 °C

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Não aplicável / *Not applicable*

## 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:*

As juntas à prova de chamas não devem ser reparadas.

*The flameproof joints are not to be repaired.*

As classes dos parafusos são A70 para M10e A80 para M12 e M14.

*The property classes of the screws are A70 for M10and A80 for M12 and M14.*

Para as faixas de temperatura de serviço, consulte as tabelas acima.

*For the service temperature ranges see the tables above.*

Os invólucros podem ser montados com a junta flangeada livre de obstáculos sólidos por pelo menos 10 mm.

*The enclosures may be mounted with the flanged joint free from solid obstacles for at least 10 mm.*

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14*

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 9 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
**Electrical Equipment for Explosive Atmospheres**

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

Os gabinetes pintados não devem ser submetidos a fortes mecanismos de carga eletrostática.  
*Painted enclosures shall not be subjected to strong electrostatic charging mechanisms.*

O estado da pintura dos invólucros pintados deverá ser verificado periodicamente. A pintura danificada deverá ser reparada.  
*The condition of the paint of the painted enclosures shall be checked periodically. Damaged paint shall be repaired.*

## 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:*

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:*

Todos os invólucros devem ser submetidos ao teste de sobrepessão estática com pelo menos:  
*All enclosures shall be subjected to a static overpressure of at least:*

Temperatura Ambiente <i>Ambient Temperature</i>	Grupo de Gases <i>Gas Group</i>	Pressão <i>Pressure</i>
- 20 °C	IIB	1080 kPa (7.2x1.5 = 10.8 bar)
	IIB + H2	1185 kPa (7.9x1.5 = 11.9 bar)
- 60 °C	IIB	1550 kPa (10.3x1.5 = 15.5 bar)

## LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº <i>Drawing No.:</i>	Revisão ou Data: <i>Issue or Date</i>
01	Description: Empty enclosure Series 8264	82 640 18 00 0	06
02	Overview of enclosure sizes AL 8264	82 460 19 00 0	01
03	Empty enclosure Chill Casting	82 640 21 00 0	2006-10-24
04	Empty enclosure Stainless Steel	82 640 22 00 0	01
05	Controls	82 640 23 00 0	01
06	Lenses for flameproof enclosures	82 640 24 00 0	02
07	Lens	82 640 25 00 0	2006-10-24
08	Holes Walls / Cover Enclosure	82 640 26 00 0	01
09	Holes Cover Enclosure	82 640 27 00 0	2006-10-24
10	INMETRO Marking Plate	8264 0 000 045 0	2023-08-15
11	Empty Enclosure Aluminium	82 640 36 00 0	2008-07-17
12	Controls	82 640 39 00 0	2008-08-08
13	Manual	82 646 19 30 0	006
14	INMETRO Packaging label	8000 0 000 001 0	2022-09-02

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14*

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 10 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
**Electrical Equipment for Explosive Atmospheres**

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
15	Additional information for INMETRO certification	8264 0 000 078 0	00
16	Certification manual 8264/-Empty enclosure	8264 0 000 048 0	02
17	Empty enclosure 8264 Aluminium	82 640 37 00 0	03
18	Empty enclosure 8264 Stainless steel	82 640 38 00 0	03
19	Overview of enclosure sizes	8264 0 000 048 0	02
20	Opened view 8264 Cold Plate Enclosure	8264 0 000 063 0	00
21	Opened view 8264 Cold Plate Cover	8264 0 000 064 0	00
22	Cold Plate 8264 double	8264 0 000 065 0	00
23	Cold Plate 8264 single	8264 0 000 067 0	00
24	8264 Cold Plate cooling fin assembly, Enclosure	8264 0 000 076 0	00
25	8264 Cold Plate cooling fin assembly, Cover	8264 0 000 077 0	00
26	Type 8264/ - - List of materials	8264 0 000 054 0	01
27	8264 Cementing Aluminium plate / Battery charger in cold plate technology	AA.DSM-P-177	01
28	Example of Marking Plate	8264 0 28 00 0	03

## 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, emitido por DEKRA Certification B.V..	IECEX KEM 07.0050U	8
02	Relatório de Avaliação INMETRO – Test Report Cover Page Relatório de ensaio IEC 60079-0 (ed. 6) Relatório de ensaio IEC 60079-1 (ed. 6)	1323764.273972	-
03	Relatório de ensaio, emitido por KEMA Quality B.V.	NL/KEM/ExTR07.0045/00	2007-11-05
04	Relatório de ensaio, emitido por KEMA Quality B.V.	NL/KEM/ExTR07.0045/01	2009-05-05
05	Material Datasheet	D0015-00	2011-10-13
06	Material Datasheet	D0017-00	2011-10-13
07	Material Datasheet	D0073-01	2012-09-20
08	Material Datasheet	D0077-02	2013-07-22
09	Material Datasheet	D0079-00	2011-10-26
10	Material Datasheet	D0082-00	2011-10-31
11	Material Datasheet	2011-10-31	2011-10-31
12	Material Datasheet	D0090-01	2013-08-15

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14*

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 11 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
*Electrical Equipment for Explosive Atmospheres*

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: <i>Title/Description:</i>	Documento N° <i>Document No.:</i>	Revisão ou Data: <i>Issue or Date</i>
13	Material Datasheet LIST	8264 0 000 041 0	2013-08-15
14	Relatório de ensaio, emitido por DEKRA Certification B.V.	NL/DEK/ExTR07.0045/02	2015-09-07
15	Relatório de ensaio, emitido por DEKRA Certification B.V.	NL/DEK/ExTR07.0045/03	2017-04-14
16	Relatório de ensaio, emitido por DEKRA Certification B.V.	NL/DEK/ExTR07.0045/04	2020-02-04
17	Relatório de ensaio, emitido por DEKRA Certification B.V.	NL/DEK/ExTR07.0045/05	2020-07-30
18	Relatório de ensaio, emitido por DEKRA Certification B.V.	NL/DEK/ExTR07.0045/06	2020-07-30

## INFORMAÇÕES DE AUDITORIA(S) / AUDIT(S) INFORMATION:

Relatório(s) de Auditoria(s) <i>Audit(s) Report(s)</i>	UL Audit File#	Data da Realização (AAAA/MM/DD) <i>Perform Date (YYYY/MM/DD)</i>
Tratamento de Reclamações / <i>Complaints Handling</i>	A28545	2023-04-04
Fabricante / <i>Manufacturer</i>	A28496	2023-05-23 & 24

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14*

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 12 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
**Electrical Equipment for Explosive Atmospheres**

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

## OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- 1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. 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 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 procedures. 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.*

- 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 equipment (products) that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned above.*

- 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 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.*

- 4. Esta autorização está vinculada a um contrato e para o escopo acima citado.**

*This license is related to a contract 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 válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14*

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 13 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
**Electrical Equipment for Explosive Atmospheres**

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0430U / 00**

Emissão / Issue  
29 de julho de 2023  
July 29, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
28 de julho de 2026  
July 28, 2026

## HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISIONS HISTORY:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
05	2023-11-28	<b>4790886567</b> Readequação dos prazos de validade e alterações relacionadas à máxima dissipação de potência dos gabinetes de alumínio. Introdução de placas frias opcionais na tampa ou parede inferior dos gabinetes tipo 8264/-997-2 e 8264/-933-2; pequenas alterações mecânicas, adição de classe de propriedade dos parafusos (A70, A80) adição de texto sobre distância mínima de 10 mm aos obstáculos circundantes e adição de material de invólucro em liga de aço inoxidável <i>Readequacy of the expiration dates and changes related to The maximum power dissipation of the aluminium enclosures, Introduction of optional cold plates in cover- or bottom wall of enclosure type 8264/-997-2 and 8264/-933-2; minor mechanical changes, Adding property class of the screws (A70, A80) Adding text regarding minimum of 10 mm distance to surrounding obstacles and Adding stainless steel alloy enclosure material</i>
04	2020-07-23	<b>5257376.1272453</b> Renovação de Certificado. <i>Certificate Renewal.</i>
03	2017-06-28	<b>4083998.1010174</b> Renovação de Certificado. <i>Certificate Renewal.</i>
01	2014-10-13	<b>1988222.425968-1</b> Alteração na documentação confidencial e pequenas correções no texto do certificado. <i>Update on confidential documentation and minor typo corrections on certificate.</i>
00	2014-07-29	<b>1323764.273972</b> Emissão Inicial <i>Initial issue</i>

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

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 14*

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 14 / 14

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0