



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 14.0362

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 02

Review ♦ Revisión:

Válido até: 01/04/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 01/04/2018

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

**SÉRIE Z DE BARREIRAS DE SEGURANÇA COM DIODOS ZENER
"SHUNTADOS"**

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

**PEPPERL+FUCHS LTDA.
Rua Jorge Ordonhês, 58 – Jardim São Francisco
09890-170 – São Bernardo do Campo – SP
CNPJ: 64.126.675/0001-64**

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

**PEPPERL+FUCHS MANUFACTURING GmbH
Lilienthalstrasse, 200
D-68307 – Mannheim – Alemanha**

**PEPPERL+FUCHS ASIA PTE. LTD.
18 Ayer Rajah Crescent
139942 – Cingapura**

**PEPPERL+FUCHS BINTAN
SD 56, 57 Lobam – Bintan Industrial Estate
Pulau Bintan – Kepulauan Riau – Indonésia**

Fornecedor / Representante Legal:

*Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor /
Representante Legal:*

Não aplicável.

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013;
ABNT NBR IEC 60079-11:2013;
ABNT NBR IEC 60079-26:2016;
IEC 61241-11:2006;
Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010.**

Esquema de Certificação:

*Certification Scheme ♦ Esquema de
Certificación:*

**Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e
Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação
da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18
de Maio de 2010.**

Laboratório, N.º do Relatório de Ensaio e

Data:

Laboratory, Test Report No. and Date ♦

Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:

Baseefa Ltd.

Relatório de ensaios nº 00(C)0982 de 26/06/2001

Relatório de ensaios nº 04(C)0278 de 23/04/2004

Relatório de ensaios nº GB/BAS/ExTR09.0217/00 de 01/02/2010

Relatório de ensaios nº GB/BAS/ExTR10.0094/00 de 14/05/2010

Relatório de ensaios nº GB/BAS/ExTR11.0310/00 de 28/02/2012

Relatório de ensaios nº GB/BAS/ExTR17.0207/00 de 27/07/2017

Relatório de Auditoria e Data:

*Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y
Fecha:*

Auditoria realizada em 11/07/2017.

Notas:

Notes ♦ Anotación:

**"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 do OCP 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".
Este certificado está vinculado à proposta 0025914.1 de 07/03/2014.**

Igor Moreno

Gerente de Certificação - Electrical

**"Este documento é composto de 15 páginas e é válido quando exibido com
todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas nas
páginas subsequentes."**



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 14.0362**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **01/04/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **01/04/2018**

Issued ♦ Emitido:

Lista De Modelos

Marca <i>Brand ♦ Marca</i>	Modelo <i>Model ♦ Modelo</i>	Descrição <i>Description ♦ Descripción</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i>
Pepperl+Fuchs	Série Z	Barreiras de Segurança com Diodos Zener "Shuntados"	Não Informado

Especificações:

A família de barreira série Z serve para limitar a transferência de energia de uma zona segura não classificada para circuitos intrinsecamente seguros. Ela atua através da limitação da tensão e da corrente.

Constam da família as barreiras de um, dois, três e quatro canais e apresentando modelos polarizados positivos e negativos, não polarizados, não polarizados com conexão estrela e barreiras com retorno a diodo.

Os componentes eletrônicos são montados em uma única placa de circuito impresso, encapsulada num invólucro de plástico moldado, que incorpora dois ou quatro terminais, com terminal de terra separado para as ligações para a zona classificada e para as ligações para a zona não classificada, e um dispositivo permite a montagem em trilho normalizado DIN.

As barreiras são assimétricas e as conexões elétricas dos circuitos para área classificada são feitas através de terminais identificados pela cor azul claro.

Parâmetros:

Parâmetros de entrada:

- canal simples: terminais 7 e 8
- canal duplo: terminais 5, 6, 7 e 8
- canal triplo: terminais 5, 6, 7 e 8
- canal quádruplo: terminais 5, 6, 7 e 8 em relação à terra.

Um = 250 V

Parâmetros de saída:

Terminais 1, 2, 3 e 4

Legenda de configurações

Configuração

Configuração	Descrição
A1	Saída do canal 1 em relação ao terra
A2	Saída do canal 2 em relação ao terra
A3	Saída do canal 3 em relação ao terra
A4	Saída do canal 4 em relação ao terra
B	Quaisquer dois canais em paralelo em relação ao terra
B1	Quaisquer três canais em paralelo em relação ao terra
C	Quaisquer dois canais em série sem retorno para o terra
C1	Quaisquer dois canais em paralelos conectados em série com um terceiro canal sem retorno para o terra

Barreiras de polaridade positiva série Z700

Barreira	Config.	Fusível (mA)	U _o (V)	R _{min} (Ω)	I _o (mA)	P _o (W)	FOS IIC
Z705	A1	250	4.94	9.8	504	0.62	9.92
Z710	A1	100	9.56	49	195	0.47	25.64



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 14.0362**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **01/04/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **01/04/2018**

Issued ♦ Emitido:

Barreiras de polaridade positiva série Z700

Barreira	Config.	Fusível (mA)	U _o (V)	R _{min} (Ω)	I _o (mA)	P _o (W)	FOS IIC
Z710.CL	A1	100	9.56	49	195	0.47	25.64
Z713	A1	160	15.75	21.8	723	2.84	1.50
Z715	A1	100	14.7	98	150	0.55	9.80
Z715.CL	A1	100	14.7	98	150	0.55	9.80
Z715.1k	A1	100	14.7	980	15	0.06	98.0
Z722	A1	50	22	147	150	0.82	2.24
Z722.CL	A1	50	22	147	150	0.82	2.24
Z728	A1	50	28	301	93	0.65	1.93
Z728.CL	A1	50	28	301	93	0.65	1.93
Z728.H	A1	80	28	235	120	0.83	1.50
Z731	A1	50	28	300	93	0.65	1.93
	A2	400	7.2	4.9	1470	2.64	3.40
Z755	B		28	4.8	1570	2.95	3.18
	A1	250	4.94	9.8	504	0.62	9.92
	A2	250	4.94	9.8	504	0.62	9.92
	B		4.94	4.9	1008	1.25	4.96
Z757	C		6.14	19.6	314	0.49	15.92
	A1	200	7.14	9.8	729	1.30	6.85
	A2	200	7.14	9.8	729	1.30	6.85
	B		7.14	4.9	1457	2.60	3.43
Z763	C		8.34	19.6	426	0.89	11.73
	A1	100	11.6	31.35	370	1.07	13.51
	A2	100	1.6	31.35	51	0.02	98.03
	B		13.2	15.67	422	0.70	6.44
Z764	A1	50	11.6	980	12	0.03	416
	A2	50	11.6	980	12	0.03	416
	B		11.6	490	24	0.06	208
	C		12.8	1960	6.6	0.03	510
Z765	A1	100	14.7	98	150	0.55	9.80
	A2	100	14.7	98	150	0.55	9.80
	B		14.7	49	300	1.10	4.90
	C		15.9	196	81.2	0.33	13.05
Z772	A1	50	22	147	150	0.82	2.24
	A2	50	22	147	150	0.82	2.24
	B	Proibido para Grp. IIC	22	73.5	300	1.64	-
	C		24.4	294	83	0.51	3.02
Z778	A1	50	28	607	46	0.32	3.91
	A2	50	28	607	46	0.32	3.91
	B		28	303.5	93	0.65	1.93
	C		30.4	1215.2	25.1	0.20	5.85
Z779	A1	50	28	301	93	0.65	1.93
	A2	50	28	301	93	0.65	1.93
	B	Proibido para Grp. IIC	28	150.5	186	1.30	-
	C		30.4	601.7	50.52	0.39	2.90
Z779.H	A1	80	28	235	120	0.83	1.50
	A2	80	28	235	120	0.83	1.50

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/62205215921460018>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 14.0362**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **01/04/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **01/04/2018**

Issued ♦ Emitido:

Barreiras de polaridade positiva série Z700

Barreira	Config.	Fusível (mA)	U _o (V)	R _{min} (Ω)	I _o (mA)	P _o (W)	FOS IIC
	B	Proibido para Grp. IIC	28	117.5	238	1.67	-
	C		30.4	470.4	65	0.50	2.26
Z786	A1	50	28	Diodo	-		
	A2	50	28	Diodo	-		
Z787	B		28	Diodo	-		
	A1	50	28	301	93	0.65	1.93
	A2	50	28	Diodo	-		
	B		28	301	93	0.65	1.93
Z787.H	C		30.4	322.6	94.24	0.72	1.55
	A1	80	28	235	120	0.83	1.50
	A2	80	28	Diodo	-		
	B		28	235	120	0.83	1.50
Z788	C	Proibido para Grp. IIC	30.4	249.9	122	0.93	-
	A1	50	28	301	93	0.65	1.93
	A2	50	9.56	49	195	0.47	25.64
	B		28	42	288	0.87	16.38
Z788.R	C		29.2	349.9	83.5	0.61	1.94
	A1	50	28	301	93	0.65	1.93
	A2	50	9.56	49	195	0.47	25.64
	B		28	42	288	0.87	16.38
Z788.H	C		29.2	349.9	83.5	0.61	1.94
	A1	80	28	235	120	0.83	1.50
	A2	80	9.56	49	195	0.47	25.64
	B		28	40	314	1.00	10.73
Z788.R.H	C		29.2	284.2	103	0.75	1.57
	A1	80	28	235	120	0.83	1.50
	A2	80	9.56	49	195	0.47	25.64
	B		28	40	314	1.00	10.73
Z789	C		29.2	284.2	103	0.75	1.57
	A1	50	28	613.8	45.6	0.32	3.94
	A2	50	28	613.8	45.6	0.32	3.94
	A3	50	28	Diodo	-		
	A4	50	28	Diodo	-		
Z796	B		28	306.9	91.2	0.64	1.97
	A1	50	26.6	314	85	0.56	2.38
	A2	50	20.5	407	50	0.26	8.54
	B		26.6	177	135	0.82	1.93
Z796.L	C		29	720.3	40.3	0.30	4.09
	A1	50	26.0	314	83	0.54	2.59
	A2	50	20.0	407	49	0.25	9.46
	B		26.0	177	132	0.77	2.10
Z040	C		28.4	720.3	39.3	0.28	4.38
	A1	100	5.88	42.14	140	0.206	35.71
	A2	100	5.88	42.14	140	0.206	35.71
	B	2 × 100	5.88	21.07	280	0.412	17.85
	C	100	7.08	84.28	84.1	0.149	59.45

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/62205215921460018>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 14.0362**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **01/04/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **01/04/2018**

Issued ♦ Emitido:

Barreiras de polaridade positiva série Z700							
Barreira	Config.	Fusível (mA)	U _o (V)	R _{min} (Ω)	I _o (mA)	P _o (W)	FOS IIC
Z041	A1	80	8.61	1980	4.4	0.0094	1136
	A2	80	8.61	1980	4.4	0.0094	1136
	B	2 × 80	8.61	990	8.7	0.0188	574
	C	80	9.81	3960	2.5	0.0062	2000
Z042	A1	100	5.88	198	30	0.044	166
	A2	100	5.88	198	30	0.044	166
	B	2 × 100	5.88	99	60	0.088	83
	C	100	7.08	396	18	0.032	277

Barreiras de polaridade negativa série Z800							
Barreira	Config.	Fusível (mA)	U _o (V)	R _{min} (Ω)	I _o (mA)	P _o (W)	FOS IIC
Z805	A1	250	4.94	9.8	504	0.62	9.92
Z810	A1	100	9.56	49	195	0.47	25.64
Z810.CL	A1	100	9.56	49	195	0.47	25.64
Z813	A1	160	15.75	21.8	723	2.84	1.50
Z815	A1	100	14.7	98	150	0.55	9.80
Z815.CL	A1	100	14.7	98	150	0.55	9.80
Z815.1k	A1	100	14.7	980	15	0.06	98.0
Z822	A1	50	22	147	150	0.82	2.24
Z822.CL	A1	50	22	147	150	0.82	2.24
Z828	A1	50	28	301	93	0.65	1.93
Z828.CL	A1	50	28	301	93	0.65	1.93
Z828.H	A1	80	28	235	120	0.83	1.50
Z855	A1	250	4.94	9.8	504	0.62	9.92
	A2	250	4.94	9.8	504	0.62	9.92
	B		4.94	4.9	1008	1.25	4.96
	C		6.14	19.6	314	0.49	15.92
Z857	A1	200	7.14	9.8	729	1.30	6.85
	B2	200	7.14	9.8	729	1.30	6.85
	B		7.14	4.9	1457	2.60	3.43
	C		8.34	19.6	426	0.89	11.73
Z864	A1	50	11.6	980	12	0.03	416
	A2	50	11.6	980	12	0.03	416
	B		11.6	490	24	0.06	208
	C		12.8	1960	6.6	0.03	510
Z865	A1	100	14.7	98	150	0.55	9.80
	A2	100	14.7	98	150	0.55	9.80
	B		14.7	49	300	1.10	4.90
	C		15.9	196	81.2	0.33	13.05
Z872	A1	50	22	147	150	0.82	2.24
	A2	50	22	147	150	0.82	2.24
	B	Proibido para Grp. IIC	22	73.5	300	1.64	-
	C		24.4	294	83	0.51	3.02
Z878	A1	50	28	607	46	0.32	3.91
	A2	50	28	607	46	0.32	3.91

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/62205215921460018>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 14.0362**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **01/04/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **01/04/2018**

Issued ♦ Emitido:

Barreiras de polaridade negativa série Z800

Barreira	Config.	Fusível (mA)	U _o (V)	R _{min} (Ω)	I _o (mA)	P _o (W)	FOS IIC
	B		28	303.5	93	0.65	1.93
	C		30.4	1215.2	25.1	0.20	5.85
Z879	A1	50	28	301	93	0.65	1.93
	A2	50	28	301	93	0.65	1.93
	B	Proibido para Grp. IIC	28	150.5	186	1.30	-
Z879.H	C		30.4	601.7	50.52	0.39	2.9
	A1	80	28	235	120	0.83	1.50
	A2	80	28	235	120	0.83	1.50
	B	Proibido para Grp. IIC	28	117.5	238	1.67	-
Z886	C		30.4	470.4	65	0.50	2.26
	A1	50	28	Diodo	-		
	A2	50	28	Diodo	-		
Z887	B		28	Diodo	-		
	A1	50	28	301	93	0.65	1.93
	A2	50	28	Diodo	-		
	B		28	301	93	0.65	1.93
Z887.H	C		30.4	322.6	94.24	0.72	1.55
	A1	80	28	235	120	0.83	1.50
	A2	80	28	Diodo	-		
	B		28	235	120	0.83	1.50
Z888	C		30.4	249.9	122	0.93	-
	A1	50	28	301	93	0.65	1.93
	A2	50	9.56	49	195	0.47	25.64
	B		28	42	288	0.87	16.38
Z888.R	C		29.2	349.9	83.5	0.61	1.94
	A1	50	28	301	93	0.65	1.93
	A2	50	9.56	49	195	0.47	25.64
	B		28	42	288	0.87	16.38
Z888.H	C		29.2	349.9	83.5	0.61	1.94
	A1	80	28	235	120	0.83	1.50
	A2	80	9.56	49	195	0.47	25.64
	B		28	40	314	1.00	10.73
Z888.R.H	C		29.2	284.2	103	0.75	1.57
	A1	80	28	235	120	0.83	1.50
	A2	80	9.56	49	195	0.47	25.64
	B		28	40	314	1.00	10.73
Z896	C		29.2	284.2	103	0.75	1.57
	A1	50	26.6	314	85	0.56	2.38
	A2	50	20.5	407	50	0.26	8.54
	B		26.6	177	135	0.82	1.93
Z896.L	C		29	720.3	40.3	0.30	4.09
	A1	50	26.0	314	83	0.54	2.59
	A2	50	20.0	407	49	0.25	9.46
	B		26.0	177	132	0.77	2.10
	C		28.4	720.3	39.43	0.28	4.38

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/62205215921460018>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 14.0362**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **01/04/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **01/04/2018**

Issued ♦ Emitido:

Barreiras Fieldbus série Z900

Barreira	Config.	Fusível (mA)	U _o (V)	R _{min} (Ω)	I _o (mA)	P _o (W)	FOS IIC
Z922 (+ / -)	A1	100	+11	50	218	0.60	22.93
	A2	100	-11	50	218	0.60	22.93
	B		22	101	218	1.20	1.54

Barreiras C.A. série Z900

Barreira	Config.	Fusível (mA)	U _o (V)	R _{min} (Ω)	I _o (mA)	P _o (W)	FOS IIC
Z905 (c.a.)	A1	250	4.9	9.8	500	0.62	10.0
Z910 (c.a.)	A1	100	9.94	49	203	0.50	24.63
Z915 (c.a.)	A1	100	15	98	153	0.57	8.82
Z915.1k (c.a.)	A1	100	15	980	15	0.06	90.0
Z928 (c.a.)	A1	50	28	301	93	0.65	1.93
Z954 (c.a.)	A1	50	4.5	11.76	383	0.43	13.05
	A2	50	4.5	11.76	383	0.43	13.05
	A3	50	4.5	11.76	383	0.43	13.05
	B		4.5	5.88	765	0.86	6.53
	B1		4.5	3.92	1150	1.29	4.34
	C1		9	17.64	511	1.15	9.8
Z955 (c.a.)	A1	250	4.9	9.8	500	0.62	10.0
	A2	250	4.9	9.8	500	0.62	10.0
	B		4.9	4.9	1000	1.24	5.0
	C		9.8	19.6	500	1.23	10
Z960 (Estrela)	A1	50	9.94	49	203	0.50	24.63
	A2	50	9.94	49	203	0.50	24.63
	B		9.94	24.5	406	1.00	12.31
	C		9.94	98	102	0.25	49.01
Z961 (c.a.)	A1	100	8.7	98	89	0.19	56.17
	A2	100	8.7	98	89	0.19	56.17
	B		8.7	49	178	0.39	28.08
	C		17.4	196	89	0.39	8.31
Z961.H (c.a.)	A1	50	8.7	352.8	25	0.05	200
	A2	50	8.7	352.8	25	0.05	200
	B		8.7	176	49	0.11	102
	C		17.4	705.6	25	0.11	29.6
Z964 (c.a.)	A1	50	12	980	12	0.04	416
	A2	50	12	980	12	0.04	416
	B		12	490	24	0.08	208
	C		24	1960	12	0.08	21.75
Z965 (Estrela)	A1	50	15	98	153	0.57	8.82
	A2	50	15	98	153	0.57	8.82
	B		15	49	306	1.14	4.41
	C		15	196	76.5	0.29	17.64
Z966 (c.a.)	A1	50	12	147	82	0.24	60.97
	A2	50	12	147	82	0.24	60.97
	B		12	73.5	164	0.48	30.48
	C		24	294	82	0.48	3.18

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/62205215921460018>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 14.0362**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **01/04/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **01/04/2018**

Issued ♦ Emitido:

Barreiras C.A. série Z900							
Barreira	Config.	Fusível (mA)	U _o (V)	R _{min} (Ω)	I _o (mA)	P _o (W)	FOS IIC
Z966.H (c.a.)	A1	100	12	73.5	164	0.49	30.48
	A2	100	12	73.5	164	0.49	30.48
	B		12	36.75	328	0.98	15.24
	C		24	147	164	0.98	1.59
Z967 (Estrela)	A1	50	16.8	117	143	0.60	5.87
	A2	50	16.8	117	143	0.60	5.87
	B		16.8	58	286	1.20	2.93
	C		16.8	234	72	0.30	11.66
Z969 (Estrela esp.)	A1	80	14.24	35.6	400	1.42	4.12
	A2	80	17.6	50.5	349	1.53	2.03
	B		19.24	20.8	749	2.95	1.50
	C		19.24	86.1	224	1.08	2.33
Z972 (Estrela)	A1	50	22	301	73	0.40	4.61
	A2	50	22	301	73	0.40	4.61
	B		22	151	146	0.80	2.30
	C		22	602	36.5	0.20	9.23
Z978 (Estrela)	A1	50	28	607	46	0.32	3.91
	A2	50	28	607	46	0.32	3.91
	B		28	304	93	0.65	1.93
	C		28	1214	23	0.16	7.82

Os modelos marcados com (*) têm canais com diodos de retorno. Os terminais de área classificada para os canais com diodos de retorno devem ser considerados como fonte de tensão de 28V. A tensão de 28 V deve ser considerada o valor teórico máximo para qual uma carga capacitiva possa ser aplicada aos terminais devido a corrente de perda do diodo de retorno. Esta tensão é usada somente para calcular a capacitância da carga.

Parâmetros da carga:

A capacitância e qualquer indutância ou indutância resistiva (L/R) da carga conectada aos terminais de saída não devem exceder os seguintes valores:

Barreiras de polaridade positiva série Z700													
Barreira	Config.	Grupo IIC			Grupo IIB			Grupo IIA			Grupo I		
		C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)
Z705	A1	100	0.14	57	1000	0.55	228	1000	1.11	456	1000	1.83	749
Z710	A1	3.6	0.93	76	26.0	3.74	305	210.0	7.48	610	500	12.27	1000
Z710.CL	A1	3.6	0.93	76	26.0	3.74	305	210.0	7.48	610	500	12.27	1000
Z713	A1	0.478	0.068	12	2.88	0.27	49	11.6	0.54	99	15.8	0.89	164
Z715	A1	0.62	1.58	64	3.86	6.32	257	14.9	12.64	515	18.6	20.74	846
Z715.CL	A1	0.62	1.58	64	3.86	6.32	257	14.9	12.64	515	18.6	20.74	846
Z715.1k	A1	0.62	158.0	644	3.86	632.09	2579	14.9	1264	5159	18.6	2074	8465
Z722	A1	0.165	1.58	43	1.14	6.32	172	4.20	12.64	345	6.0	20.74	566
Z722.CL	A1	0.165	1.58	43	1.14	6.32	172	4.20	12.64	345	6.0	20.74	566
Z728	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
Z728.CL	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 14.0362**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **01/04/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **01/04/2018**

Issued ♦ Emitido:

Barreiras de polaridade positiva série Z700													
Barreira	Config.	Grupo IIC			Grupo IIB			Grupo IIA			Grupo I		
		C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)
Z728.H	A1	0.083	2.46	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.40	559
Z731	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
	A2	13.5	0.016	13	240	0.065	53	1000	0.13	107	1000	0.21	176
	B	0.083	0.014	12	0.65	0.057	50	2.15	0.11	101	3.76	0.18	157
Z755	A1	100	0.14	57	1000	0.55	228	1000	1.11	456	1000	1.83	749
	A2	100	0.14	57	1000	0.55	228	1000	1.11	456	1000	1.83	749
	B	100	0.034	28	1000	0.13	114	1000	0.27	228	1000	0.45	374
Z757	A1	13.5	0.066	27	240	0.26	109	1000	0.53	218	1000	0.87	358
	A2	13.5	0.066	27	240	0.26	109	1000	0.53	218	1000	0.87	358
	B	13.5	0.016	13	240	0.066	54	1000	0.13	109	1000	0.21	179
	C	6.8	0.195	40	66.0	0.783	160	1000	1.56	320	1000	2.57	526
Z763	A1	1.59	0.25	33	10.8	1.03	132	43.0	2.07	265	46	3.40	434
	A2	100	13.66	1741	1000	54.67	6966	1000	109.35	13933	1000	179.41	22859
	B	0.94	0.19	12	5.8	0.79	51	21.0	1.59	102	27	2.62	167
Z764	A1	1.59	246.91	1035	10.8	987.65	4143	43.0	1975	8286	46	3240	13594
	A2	1.59	246.91	1035	10.8	987.65	4143	43.0	1975	8286	46	3240	13594
	B	1.59	61.72	517	10.8	246.91	2071	43.0	493.82	4143	46	810.18	6797
	C	1.06	816	1701	6.8	3264	6805	24.2	6529	13611	30.0	10713	22330
Z765	A1	0.62	1.58	64	3.86	6.32	257	14.9	12.64	515	18.6	20.74	846
	A2	0.62	1.58	64	3.86	6.32	257	14.9	12.64	515	18.6	20.74	846
	B	0.62	0.39	32	3.86	1.58	128	14.9	3.16	257	18.6	5.18	423
	C	0.469	5.39	110	2.81	21.57	441	11.3	43.14	882	15.4	70.77	1447
Z772	A1	0.165	1.58	43	1.14	6.32	172	4.20	12.64	345	6.0	20.74	566
	A2	0.165	1.58	43	1.14	6.32	172	4.20	12.64	345	6.0	20.74	566
	B	Proibido para Grp. IIC			1.14	1.58	86	4.20	3.16	172	6.0	5.18	283
	C	0.119	5.16	70	0.89	20.64	280	3.20	41.28	561	5.1	67.74	921
Z778	A1	0.083	16.80	110	0.65	67.21	440	2.15	134.42	880	3.76	220.54	1445
	A2	0.083	16.80	110	0.65	67.21	440	2.15	134.42	880	3.76	220.54	1445
	B	0.083	4.11	55	0.65	16.44	220	2.15	32.88	440	3.76	53.95	722
	C	0.064	56.43	187	0.542	225.7	748	1.76	451.4	1496	2.96	740.7	2454
Z779	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
	A2	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
	B	Proibido para Grp. IIC			0.65	4.11	109	2.15	8.22	218	3.76	13.48	358
	C	0.064	13.93	92	0.542	55.72	370	1.76	111.4	740	2.96	182.8	1215
Z779.H	A1	0.083	2.46	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.40	559
	A2	0.083	2.46	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.40	559
	B	Proibido para Grp. IIC			0.65	2.51	85	2.15	5.02	170	3.76	8.23	279
	C	0.064	8.41	72	0.542	33.66	289	1.76	67.32	579	2.96	110.4	950
Z786	A1	0.083	1000	852	0.65	1000	1703	2.15	1000	2409	3.76	1000	3086
	A2	0.083	1000	852	0.65	1000	1703	2.15	1000	2409	3.76	1000	3086
	B	0.083	1000	852	0.65	1000	1703	2.15	1000	2409	3.76	1000	3086
Z787	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
	A2	0.083	1000	852	0.65	1000	1703	2.15	1000	2409	3.76	1000	3086
	B	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
	C	0.064	4.00	49	0.542	16.01	198	1.76	32.03	397	2.96	52.55	651
Z787.H	A1	0.083	2.46	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.40	559

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/62205215921460018>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 14.0362**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **01/04/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **01/04/2018**

Issued ♦ Emitido:

Barreiras de polaridade positiva série Z700													
Barreira	Config.	Grupo IIC			Grupo IIB			Grupo IIA			Grupo I		
		C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)
	A2	0.083	1000	852	0.65	1000	1703	2.15	1000	2409	3.76	1000	3086
	B	0.083	2.51	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.95	559
	C	Proibido para Grp. IIC			0.542	9.55	153	1.76	19.11	307	2.96	31.35	504
Z788	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
	A2	3.60	0.93	76	26.0	3.74	305	210.0	7.48	610	500	12.27	1000
	B	0.083	0.42	40	0.65	1.71	160	2.15	3.42	321	3.76	5.62	526
Z788.R	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
	A2	3.60	0.93	76	26.0	3.74	305	210.0	7.48	610	500	12.27	1000
	B	0.083	0.42	40	0.65	1.71	160	2.15	3.42	321	3.76	5.62	526
Z788.H	A1	0.083	2.46	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.40	559
	A2	3.60	0.93	76	26.0	3.74	305	210.0	7.48	610	500	12.27	1000
	B	0.083	0.36	34	0.65	1.44	138	2.15	2.88	277	3.76	4.73	455
Z788.R.H	A1	0.083	2.46	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.40	559
	A2	3.60	0.93	76	26.0	3.74	305	210.0	7.48	610	500	12.27	1000
	B	0.083	0.36	34	0.65	1.44	138	2.15	2.88	277	3.76	4.73	455
Z789	A1	0.083	17.09	111	0.65	68.39	445	2.15	136.79	890	3.76	224.42	1461
	A2	0.083	17.09	111	0.65	68.39	445	2.15	136.79	890	3.76	224.42	1461
	A3	0.083	1000	852	0.65	1000	1703	2.15	1000	2409	3.76	1000	3086
Z796	A1	0.094	4.92	63	0.73	19.68	252	2.42	39.36	504	4.27	64.59	828
	A2	0.203	14.22	137	1.33	56.88	550	5.12	113.77	1101	7.5	186.66	1807
	B	0.094	1.95	43	0.73	7.80	142	2.42	15.60	284	4.27	25.60	573
Z796.L	A1	0.099	5.16	66	0.77	20.64	264	2.60	41.28	528	4.5	67.74	867
	A2	0.22	14.80	144	1.41	59.23	578	5.50	118.46	1157	8.0	194.36	1899
	B	0.099	2.04	45	0.77	8.16	148	2.60	16.32	297	4.5	26.78	603
Z040	A1	43	1.81	173	1000	7.25	693	1000	14.51	1386	1000	23.80	2275
	A2	43	1.81	173	1000	7.25	693	1000	14.51	1386	1000	23.80	2275
	B	43	0.45	86.6	1000	1.81	346	1000	3.62	693	1000	5.95	1137
Z041	A1	5.9	1836	3798	50	7346	15194	1000	14692	30388	1000	24104	49856
	A2	5.9	1836	3798	50	7346	15194	1000	14692	30388	1000	24104	49856
	B	5.9	459.13	1899	50	1836	7597	1000	3673	15194	1000	6026	24928
Z042	A1	43	39.50	814	1000	158.02	3257	1000	316.04	6515	1000	518.51	10689
	A2	43	39.50	814	1000	158.02	3257	1000	316.04	6515	1000	518.51	10689
	B	43	9.87	407	1000	39.50	1628	1000	79.01	3257	1000	129.62	5344
	C	14.6	109.73	1123	268	438.95	4494	1000	877.90	8988	1000	1440	14746

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/62205215921460018>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 14.0362

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 02

Review ♦ Revisión:

Válido até: 01/04/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 01/04/2018

Issued ♦ Emitido:

Barreiras de polaridade negativa série Z800

Barreira	Config.	Grupo IIC			Grupo IIB			Grupo IIA			Grupo I		
		C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)
Z805	A1	100	0.14	57	1000	0.55	228	1000	1.11	456	1000	1.83	749
Z810	A1	3.6	0.93	76	26.0	3.74	305	210.0	7.48	610	500	12.27	1000
Z810.CL	A1	3.6	0.93	76	26.0	3.74	305	210.0	7.48	610	500	12.27	1000
Z813	A1	0.478	0.068	12	2.88	0.27	49	11.6	0.54	99	15.8	0.89	164
Z815	A1	0.62	1.58	64	3.86	6.32	257	14.9	12.64	515	18.6	20.74	846
Z815.CL	A1	0.62	1.58	64	3.86	6.32	257	14.9	12.64	515	18.6	20.74	846
Z815.1k	A1	0.62	158.0	644	3.86	632.09	2579	14.9	1264	5159	18.6	2074	8465
Z822	A1	0.165	1.58	43	1.14	6.32	172	4.20	12.64	345	6.0	20.74	566
Z822.CL	A1	0.165	1.58	43	1.14	6.32	172	4.20	12.64	345	6.0	20.74	566
Z828	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
Z828.CL	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
Z828.H	A1	0.083	2.46	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.40	559
Z855	A1	100	0.14	57	1000	0.55	228	1000	1.11	456	1000	1.83	749
	A2	100	0.14	57	1000	0.55	228	1000	1.11	456	1000	1.83	749
	B	100	0.034	28	1000	0.13	114	1000	0.27	228	1000	0.45	374
	C	34.0	0.36	73	790	1.44	295	1000	2.88	591	1000	4.73	970
Z857	A1	13.5	0.066	27	240	0.26	109	1000	0.53	218	1000	0.87	358
	A2	13.5	0.066	27	240	0.26	109	1000	0.53	218	1000	0.87	358
	B	13.5	0.016	13	240	0.066	54	1000	0.13	109	1000	0.21	179
	C	6.8	0.195	40	66.0	0.783	160	1000	1.56	320	1000	2.57	526
Z864	A1	1.59	246.91	1035	10.8	987.65	4143	43.0	1975	8286	46	3240	13594
	A2	1.59	246.91	1035	10.8	987.65	4143	43.0	1975	8286	46	3240	13594
	B	1.59	61.72	517	10.8	246.91	2071	43.0	493.82	4143	46	810.18	6797
	C	1.06	816	1701	6.8	3264	6805	24.2	6529	13611	30.0	10713	22330
Z865	A1	0.62	1.58	64	3.86	6.32	257	14.9	12.64	515	18.6	20.74	846
	A2	0.62	1.58	64	3.86	6.32	257	14.9	12.64	515	18.6	20.74	846
	B	0.62	0.39	32	3.86	1.58	128	14.9	3.16	257	18.6	5.18	423
	C	0.469	5.39	110	2.81	21.57	441	11.3	43.14	882	15.4	70.77	1447
Z872	A1	0.165	1.58	43	1.14	6.32	172	4.20	12.64	345	6.0	20.74	566
	A2	0.165	1.58	43	1.14	6.32	172	4.20	12.64	345	6.0	20.74	566
	B	Proibido para Grp. IIC			1.14	1.58	86	4.20	3.16	172	6.0	5.18	283
	C	0.119	5.16	70	0.89	20.64	280	3.20	41.28	561	5.1	67.74	921
Z878	A1	0.083	16.80	110	0.65	67.21	440	2.15	134.42	880	3.76	220.54	1445
	A2	0.083	16.80	110	0.65	67.21	440	2.15	134.42	880	3.76	220.54	1445
	B	0.083	4.11	55	0.65	16.44	220	2.15	32.88	440	3.76	53.95	722
	C	0.064	56.43	187	0.542	225.7	748	1.76	451.4	1496	2.96	740.7	2454
Z879	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
	A2	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
	B	Proibido para Grp. IIC			0.65	4.11	109	2.15	8.22	218	3.76	13.48	358
	C	0.064	13.93	92	0.542	55.72	370	1.76	111.4	740	2.96	182.8	1215
Z879.H	A1	0.083	2.46	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.40	559
	A2	0.083	2.46	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.40	559
	B	Proibido para Grp. IIC			0.65	2.51	85	2.15	5.02	170	3.76	8.23	279
	C	0.064	8.41	72	0.542	33.66	289	1.76	67.32	579	2.96	110.45	950
Z886	A1	0.083	1000	852	0.65	1000	1703	2.15	1000	2409	3.76	1000	3086
	A2	0.083	1000	852	0.65	1000	1703	2.15	1000	2409	3.76	1000	3086
	B	0.083	1000	852	0.65	1000	1703	2.15	1000	2409	3.76	1000	3086
Z887	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/62205215921460018>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 14.0362**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **01/04/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **01/04/2018**

Issued ♦ Emitido:

Barreiras de polaridade negativa série Z800													
Barreira	Config.	Grupo IIC			Grupo IIB			Grupo IIA			Grupo I		
		C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)
	A2	0.083	1000	852	0.65	1000	1703	2.15	1000	2409	3.76	1000	3086
	B	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
	C	0.064	4.00	49	0.542	16.01	198	1.76	32.03	397	2.96	52.5	651
Z887.H	A1	0.083	2.46	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.40	559
	A2	0.083	1000	852	0.65	1000	1703	2.15	1000	2409	3.76	1000	3086
	B	0.083	2.46	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.40	559
	C	Proibido para Grp. IIC			0.542	9.55	153	1.76	19.11	307	2.96	31.35	504
Z888	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
	A2	3.60	0.93	76	26.0	3.74	305	210.0	7.48	610	500	12.27	1000
	B	0.083	0.42	40	0.65	1.71	160	2.15	3.42	321	3.76	5.62	526
Z888.R	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
	A2	3.60	0.93	76	26.0	3.74	305	210.0	7.48	610	500	12.27	1000
	B	0.083	0.42	40	0.65	1.71	160	2.15	3.42	321	3.76	5.62	526
	C	0.073	5.09	58	0.596	20.39	233	1.94	40.79	466	3.35	66.93	765
Z888.H	A1	0.083	2.46	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.40	559
	A2	3.60	0.93	76	26.0	3.74	305	210.0	7.48	610	500	12.27	1000
	B	0.083	0.36	34	0.65	1.44	138	2.15	2.88	277	3.76	4.73	455
	C	0.073	3.35	47	0.596	13.40	189	1.94	26.81	379	3.35	43.98	622
Z888.R.H	A1	0.083	2.46	42	0.65	9.87	170	2.15	19.75	341	3.76	32.40	559
	A2	3.60	0.93	76	26.0	3.74	305	210.0	7.48	610	500	12.27	1000
	B	0.083	0.36	34	0.65	1.44	138	2.15	2.88	277	3.76	4.73	455
	C	0.073	3.35	47	0.596	13.40	189	1.94	26.81	379	3.35	43.98	622
Z896	A1	0.094	4.92	63	0.73	19.68	252	2.42	39.36	504	4.27	64.59	828
	A2	0.203	14.22	137	1.33	56.88	550	5.12	113.77	1101	7.5	186.66	1807
	B	0.094	1.95	43	0.73	7.80	142	2.42	15.60	284	4.27	25.60	573
	C	0.074	21.89	121	0.605	87.57	487	1.97	175.14	974	3.42	287.34	1598
Z896.L	A1	0.099	5.16	66	0.77	20.64	264	2.60	41.28	528	4.5	67.74	867
	A2	0.22	14.80	144	1.41	59.23	578	5.50	118.46	1157	8.0	194.36	1899
	B	0.099	2.04	45	0.77	8.16	148	2.60	16.32	297	4.5	26.78	603
	C	0.079	22.86	127	0.632	91.47	508	2.07	182.95	1016	3.64	300.16	1667

Barreiras Fieldbus série Z900													
Barreira	Config.	Grupo IIC			Grupo IIB			Grupo IIA			Grupo I		
		C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)
Z922 (+ / -)	A1	1.97	0.74	58	13.8	2.99	235	60.0	5.98	470	67.5	9.81	771
	A2	1.97	0.74	58	13.8	2.99	235	60.0	5.98	470	67.5	9.81	771
	B	0.165	0.74	29	1.14	2.99	118	4.20	5.98	237	6.0	9.81	389

Barreiras C.A. série Z900													
Barreira	Config.	Grupo IIC			Grupo IIB			Grupo IIA			Grupo I		
		C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)	C (µF)	L (mH)	L/R (µH/Ω)
Z905 (c.a.)	A1	100	0.14	58	1000	0.56	232	1000	1.13	464	1000	1.86	761
Z910 (c.a.)	A1	3.0	0.86	70	20.0	3.45	282	100	6.90	564	180	11.32	925
Z915 (c.a.)	A1	0.58	1.51	61	3.55	6.07	247	14.0	12.15	495	17.8	19.93	813

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/62205215921460018>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 14.0362

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 02

Review ♦ Revisión:

Válido até: 01/04/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 01/04/2018

Issued ♦ Emitido:

Z915.1k (c.a.)	A1	0.58	158	619	3.55	632.09	2477	14.0	1264	4955	17.8	2074	8130
Z928 (c.a.)	A1	0.083	4.11	54	0.65	16.44	218	2.15	32.88	436	3.76	53.95	716
Z954 (c.a.)	A1	100	0.24	82	1000	0.96	330	1000	1.93	660	1000	3.18	1084
	A2	100	0.24	82	1000	0.96	330	1000	1.93	660	1000	3.18	1084
	A3	100	0.24	82	1000	0.96	330	1000	1.93	660	1000	3.18	1084
	B	100	0.06	41	1000	0.24	165	1000	0.48	330	1000	0.79	542
	B1	100	0.026	27	1000	0.10	110	1000	0.21	220	1000	0.35	361
Z955 (c.a.)	C1	4.9	0.13	30	40.0	0.54	123	500	1.09	247	1000	1.79	406
	A1	100	0.14	58	1000	0.56	232	1000	1.13	464	1000	1.86	761
	A2	100	0.14	58	1000	0.56	232	1000	1.13	464	1000	1.86	761
	B	100	0.035	29	1000	0.14	116	1000	0.28	232	1000	0.46	382
Z960 (Estrela)	C	3.3	0.14	29	23	0.568	116	135	1.13	232	268	1.86	381
	A1	3.0	0.86	70	20.0	3.45	282	100	6.90	564	180	11.32	925
	A2	3.0	0.86	70	20.0	3.45	282	100	6.90	564	180	11.32	925
	B	3.0	0.21	35	20.0	0.86	141	100	1.72	282	180	2.83	462
Z961 (c.a.)	C	3.0	3.41	141	20.0	13.67	564	100	27.33	1128	180	44.85	1851
	A1	5.9	4.48	184	50.0	17.95	736	1000	35.91	1473	1000	58.91	2416
	A2	5.9	4.48	184	50.0	17.95	736	1000	35.91	1473	1000	58.91	2416
	B	5.9	1.12	92	50.0	4.48	368	1000	8.97	736	1000	14.72	1208
Z961.H (c.a.)	C	0.346	4.48	92	2.02	17.95	368	8.40	35.91	736	11.6	58.91	1208
	A1	5.9	56.88	662	50.0	227.55	2651	1000	455.11	5303	1000	746.66	8700
	A2	5.9	56.88	662	50.0	227.55	2651	1000	455.11	5303	1000	746.66	8700
	B	5.9	14.80	330	50.0	59.23	1322	1000	118.46	2645	1000	194.36	4340
Z964 (c.a.)	C	0.346	56.88	331	2.02	227.55	1325	8.40	455.11	2651	11.6	746.66	4350
	A1	1.41	246.9	967	9.00	987.65	3871	36.0	1975	7743	38	3240	12703
	A2	1.41	246.9	967	9.00	987.65	3871	36.0	1975	7743	38	3240	12703
	B	1.41	61.0	483	9.00	246.91	1935	36.0	493.82	3871	38	810.18	6351
Z965 (Estrela)	C	0.125	246.9	483	0.93	987.65	1935	3.35	1975	3871	5.25	3240	6351
	A1	0.58	1.51	61	3.55	6.07	247	14.0	12.15	495	17.8	19.93	813
	A2	0.58	1.51	61	3.55	6.07	247	14.0	12.15	495	17.8	19.93	813
	B	0.58	0.37	30	3.55	1.51	123	14.0	3.03	247	17.8	4.98	406
Z966 (c.a.)	C	0.58	6.07	123	3.55	24.30	495	14.0	48.60	991	17.8	79.74	1626
	A1	1.41	5.28	145	9.00	21.15	580	36.0	42.30	1161	38	69.40	1905
	A2	1.41	5.28	145	9.00	21.15	580	36.0	42.30	1161	38	69.40	1905
	B	1.41	1.32	72	9.00	5.28	290	36.0	10.57	580	38	17.35	952
Z966.H (c.a.)	C	0.125	5.28	72	0.93	21.15	290	3.35	42.30	580	5.25	69.40	952
	A1	1.41	1.32	72	9.00	5.28	290	36.0	10.57	580	38	17.35	952
	A2	1.41	1.32	72	9.00	5.28	290	36.0	10.57	580	38	17.35	952
	B	1.41	0.33	36	9.0	1.32	145	36.0	2.64	290	38	4.33	476
Z967 (Estrela)	C	0.125	1.32	36	0.93	5.28	145	3.35	10.57	290	5.25	17.35	476
	A1	0.39	1.73	58	2.29	6.95	235	9.30	13.90	471	13.16	22.82	773
	A2	0.39	1.73	58	2.29	6.95	235	9.30	13.90	471	13.16	22.82	773
	B	0.39	0.43	29	2.29	1.73	116	9.30	3.47	233	13.16	5.70	383
Z969 (Estrela Esp.)	C	0.39	6.85	117	2.29	27.43	471	9.30	54.86	943	13.16	90.02	1547
	A1	0.68	0.22	24	4.28	0.88	99	16.1	1.77	199	19.64	2.91	327
	A2	0.333	0.29	23	1.93	1.16	92	8.10	2.33	185	11	3.83	304
	B	0.248	0.063	12	1.52	0.25	48	6.03	0.50	96	8.68	0.83	158
Z972 (Estrela)	C	0.248	0.70	33	1.52	2.83	132	6.03	5.66	264	8.68	9.30	434
	A1	0.165	6.67	88	1.14	26.68	353	4.20	53.37	707	6.0	87.57	1160
	A2	0.165	6.67	88	1.14	26.68	353	4.20	53.37	707	6.0	87.57	1160
	B	0.165	1.66	44	1.14	6.67	177	4.20	13.34	354	6.0	21.89	582
Z972 (Estrela)	C	0.165	26.68	176	1.14	106.75	707	4.20	213.50	1415	6.0	350.28	2321

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/62205215921460018>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 14.0362**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **01/04/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **01/04/2018**

Issued ♦ Emitido:

Z978 (Estrela)	A1	0.083	16.80	110	0.65	67.21	440	2.15	134.42	880	3.76	220.54	1445
	A2	0.083	16.80	110	0.65	67.21	440	2.15	134.42	880	3.76	220.54	1445
	B	0.083	4.11	55	0.65	16.44	220	2.15	32.88	441	3.76	53.95	723
	C	0.083	67.21	220	0.65	268.85	880	2.15	537.70	1761	3.76	882.16	2890

Os valores de carga são aplicados quando uma das duas condições abaixo é dada:

- o valor total Li do circuito externo (excluindo o cabo) é $< 1\%$ do valor de Lo; ou
- o valor total Ci do circuito externo (excluindo o cabo) é $< 1\%$ do valor de Co.

Os valores de carga são reduzidos em 50 % quando uma das duas condições abaixo é dada:

- o valor total Li do circuito externo (excluindo o cabo) é $\geq 1\%$ do valor de Lo; e
- o valor total Ci do circuito externo (excluindo o cabo) é $\geq 1\%$ do valor de Co.

A capacitância reduzida do circuito externo (incluindo o cabo) não deve ser maior do que 1 μF para grupo IIB e 600 nF para grupo IIC.

Faixa de temperatura ambiente de operação: $-20\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +60\text{ °C}$.

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº TÜV 14.0362.

Documentação descritiva do produto:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
PFBR-IN-081-140362-00	1	Documentação descritiva	0	-

Marcação:

A família de barreira série Z, foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

[Ex ia Ma] I
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
 $-20\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +60\text{ °C}$

Observações:

1. Este certificado de conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da TÜV Rheinland, invalidará o certificado.
2. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
3. Os amplificadores comutadores universal devem ser submetidos ao ensaio de rotina de rigidez dielétrica de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-11.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 14.0362

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 02

Review ♦ Revisión:

Válido até: 01/04/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 01/04/2018

Issued ♦ Emitido:

- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-26 / IEC 61241-11 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

Natureza das Revisões / Data

Nature of Reviews/Date ♦

Naturaleza de las Revisiones / Fecha

Revisão 00:

Revisão 01:

Revisão 02:

01/04/2015 – Certificação Inicial;

20/01/2016 – Correção Geral do texto;

17/05/2018 – Revalidação; inclusão dos fabricantes Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd. e Pepperl+Fuchs Bintan.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/62205215921460018>

