



TRAMONTINA

20
21

eletrik



eletrik



ELETRIK

A Tramontina tem a satisfação de apresentar seu mix de produtos para o mercado de Materiais Elétricos.

Reunindo alta qualidade e aprimoramento tecnológico, a **Tramontina Eletrik S.A.** projeta inovações para atender aos mais elevados padrões de exigência dos consumidores, oferecendo o melhor em design, segurança e soluções técnicas para artefatos de instalações elétricas.

São comercializadas **14 famílias** de produtos:

- Iluminação LED
- Interruptores:
IzyFlat, Giz, Liz, Tablet, Aria, Lux² e Lizflex/canaletas
- Duchas e Torneiras: Coleção Sense
- Extensões
- Quadros de Distribuição
- Disjuntores
- Contatores e Botoneiras.
- Conduletes e Plastibox
- Acessórios para Eletrodutos
- Caixas de Embutir
- Acessórios
- Plugues e Tomadas Industriais
- Aparelhos à Prova de Tempo
- Produtos de Cobre
- Expositores e Displays.
- Eletroduto Corrugado
- Priscus (Plugues e adaptadores)

TRAMONTINA

EMPRESA



Unidade Fabril ELETRIK

Tramontina, o prazer de fazer bonito.

Para a **Tramontina**, fazer bem feito é fazer com carinho, valorizando o bem estar que as pessoas sentem ao utilizarem produtos da Marca. É no prazer de fazer que a empresa e seus consumidores se encontram. Essa filosofia tem sido honrada pela Tramontina desde sua fundação, há mais de cem anos.

Hoje, a empresa conta com oito mil funcionários, responsáveis por um amplo mix de produtos para diferentes segmentos do mercado [utilidades e equipamentos para cozinha, eletros, móveis em madeira e em plástico, ferramentas para agricultura e jardinagem, ferramentas para construção, manutenção industrial e automotiva, materiais elétricos].

A postura de atuar de forma sustentável - fazendo bonito no cuidado com o meio ambiente e colaborando com as comunidades onde está presente - acompanha a Marca no Brasil e nos diferentes continentes onde atua, comercializando produtos em mais de 120 países.

A motivação e o prazer da **Tramontina** está na vontade de criar e de fazer bem feito para que seu consumidor possa fazer bonito em seu dia a dia, em sua vida.

TRAMONTINA

eletrik

Tramontina Eletrik

A **Tramontina Eletrik**, fundada em 1976, está localizada em Carlos Barbosa, RS.

Hoje, com 40 mil m² de área construída, esta unidade fabril conta com mais de 400 funcionários e atua no segmento de materiais elétricos para uso doméstico, industrial ou empresarial, com tomadas, interruptores, extensões, condutores e acessórios para eletrodutos, duchas e torneira, disjuntores e quadros de distribuição, aparelhos à prova de tempo, injeção de alumínio sob encomenda e produtos para atmosferas explosivas.

Desempenho, segurança e estética estão alinhados em todos os produtos deste programa, para que o consumidor possa fazer bonito ao utilizá-los.

Certificações de Produto

A certificação dos produtos garante ao consumidor o atendimento às normas de segurança de confiabilidade, de atendimento às características básicas, de proteção à saúde do usuário e proteção do meio ambiente.



TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 19.0980 <small>Certificate No. • Certificado N.º</small> Emido em: 15/01/2020 <small>Issued • Emisido</small>	Revisão: 00 <small>Revision • Revisión</small>	Valido até: 15/01/2022 <small>Valid until • Válido hasta</small>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Produto: <small>Product • Producto</small> Solicitante: <small>Applicant • Solicitante</small> Fabricante: <small>Manufacturer • Fabricante</small> Fornecedor / Representante Legal: <small>Supplier / Legal Representative • Proveedor / Representante Legal</small> Normas Técnicas / Regulamento: <small>Standards / Regulation • Normas / Reglamento</small>	Interruptor Bipolar Simples Linha Aria 20A 250V <small>Ref. 57217/006; 57218/006.</small> TRAMONTINA ELETRIK S/A <small>Rodovia RSC 470, km 230 – Triângulo</small> <small>95185-000 – Carlos Barbosa – RS</small> <small>CPNJ: 88.674.080/0001-01</small> TRAMONTINA ELETRIK S/A <small>Rodovia RSC 470, km 230 – Triângulo</small> <small>95185-000 – Carlos Barbosa – RS</small> <small>CPNJ: 88.674.080/0001-01</small> TRAMONTINA ELETRIK S/A <small>Rodovia RSC 470, km 230 – Triângulo</small> <small>95185-000 – Carlos Barbosa – RS</small> <small>CPNJ: 88.674.080/0001-01</small> ABNT NBR NM 60649-1:2004 e <small>Portaria nº 234 de 30 de Junho de 2008 do INMETRO.</small>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Esquema de Certificação:
Certification Scheme • Figura de Certificación
Laboratório, N.º do Relatório de Ensaios e Data:
Laboratory, Test Report No. and Date • Laboratorio, N.º del Informe de Pruebas y Fecha
Relatório de Auditoria e Data:
Audit Report and Date • Informe de Auditoría y Fecha
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 de 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 a proposta nº 27115248 aceita em 22/02/2019.


Robynson Molinari
Local Field Manager

Este documento é composto de 02 páginas e é válido quando exibido com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas nas páginas subsequentes.

TÜV RHEINLAND – 100000 – Avenida 9
 Industrial, Bairro Brasil, 13117-000, Curitiba, PR
 CNPJ: 01.9084700/0001-90



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

DNV GL

Cert. No.: <small>Certification No. • Certificado</small> 20190121042-000-000000	Issue/Revision: <small>Edição • Edição</small> 01.001	Valid: <small>Válido • Válido</small> 31. Dec 2021 - 31. Dec 2024
-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

This is to certify that the management system of
TRAMONTINA ELETRIK S.A.
Rod. BR-470 km 230 km 230, 95185-000, Carlos Barbosa, RS, Brazil

has been found to conform to the Quality Management System standard
ISO 9001:2008

This certificate is valid for the following scope:
 Design, development, production and sales of low voltage electrical products, products for explosive atmosphere applications and manufacture of steel iron products.

Projeto, desenvolvimento, produção e comercialização de produtos elétricos para baixa tensão, produtos para atmosferas explosivas e fabricação de produtos em aço.

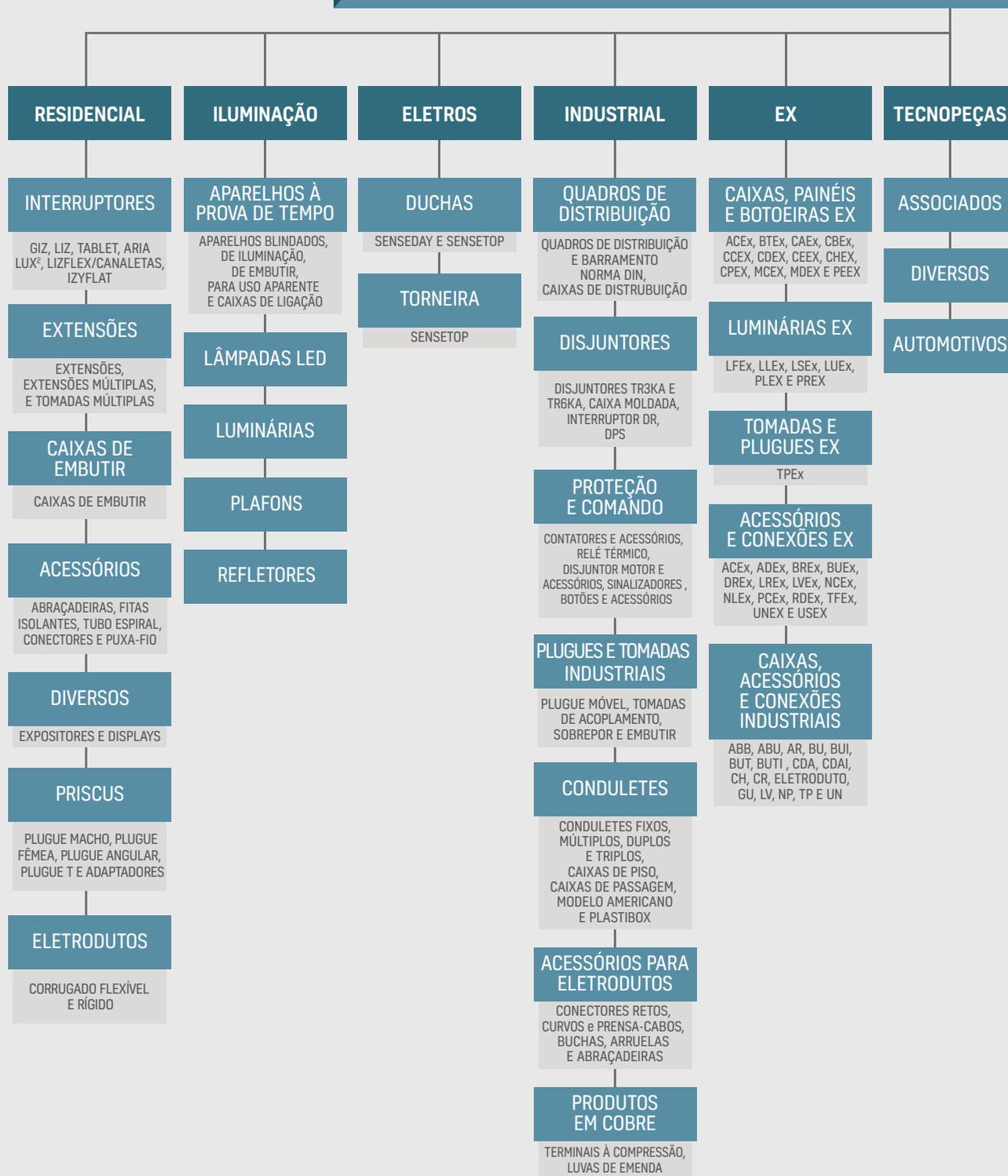

DNV GL
Management System Certification

This is a public document. It is not for internal use only. It is not a contract. It is not a certificate of approval. It is not a certificate of conformity. It is not a certificate of registration. It is not a certificate of membership. It is not a certificate of affiliation. It is not a certificate of association. It is not a certificate of participation. It is not a certificate of contribution. It is not a certificate of support. It is not a certificate of endorsement. It is not a certificate of recommendation. It is not a certificate of approval. It is not a certificate of conformity. It is not a certificate of registration. It is not a certificate of membership. It is not a certificate of affiliation. It is not a certificate of association. It is not a certificate of participation. It is not a certificate of contribution. It is not a certificate of support. It is not a certificate of endorsement. It is not a certificate of recommendation.

EMPRESA

**TRAMONTINA
ELETRIK S.A**

PROGRAMA DE FABRICAÇÃO



NÍVEL 1
DIVISÕES

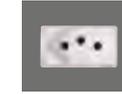
NÍVEL 2
FAMÍLIAS

NÍVEL 3
LINHAS

eletrik

ÍNDICE

10	INTERRUPTORES Aria, Giz, Liz, Tablet, Lux2, Lizflex - Canaletas e IzyFlat
17	MÓDULOS
58	SENSE Duchas, Torneira e Acessórios
61	PRISCUS Interruptores, Tomadas, Plugues, Adaptadores e Plafon
67	EXTENSÕES Extensões, Tomadas Múltiplas e Extensões Múltiplas
70	CAIXAS DE EMBUTIR Caixas de Embutir, Luvas de Pressão e Corrugados
72	ACESSÓRIOS Abraçadeiras, Fitas Isolantes, Tubo Espiral, Conectores e Puxa-fio
80	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO Quadros de Distribuição, Caixa de Proteção, Barramento Norma DIN e Acessórios
83	DISJUNTORES Disjuntores TR3KA e TR6KA, Caixa Moldada e Acessórios, Interruptor DR e Dispositivo de Proteção contra Surtos
89	PROTEÇÃO E COMANDO Contatores e Acessórios, Relé Térmico, Disjuntor Motor e Acessórios, Sinalizadores e Botões e Acessórios
97	PLUGUES E TOMADAS INDUSTRIAIS Tomada de imbutir e tomada de sobrepor
100	CONDULETES Conduletes Fixos e Múltiplos, Acessórios IP54, Conduletes Duplos e Tripos, Caixas de Piso, Caixas de Passagem, Modelo Ovalado e Plastibox
122	ACESSÓRIOS ELETRODUTOS Reduções, Conectores Retos, Conectores Curvos, Luvas de Emenda, Conectores Prensa-cabo e Buchas
128	APARELHOS À PROVA DE TEMPO Aparelhos Blindados, de Iluminação, de Sinalização, para Embutir, para Uso Aparente e Caixas de Ligação
132	PRODUTOS DE COBRE Terminais à Compressão, Luvas de Emenda à Compressão
134	DIVERSOS Displays e Expositores
138	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





eletrik



TRAMONTINA



RESIDENCIAL

residencial

eletrik

ARIA



Placas em 5 diferentes configurações,
na cor branca, acabamento brilho.



eletrik

CARACTERÍSTICAS



Placas em termoplástico, em 05 diferentes configurações, na cor branco brilho.



Condutores fixados aos bornes e travados por parafuso, para contatos perfeitos.



NOVO DESIGN!

Módulo com curvatura côncava na superfície superior, e toque mais suave. Em termoplástico anti-chama, na cor branco brilho.



Torre de encaixe com tampa que esconde os parafusos de fixação.



Módulos para diferentes funções.
Tomadas com padrão conforme NBR 14136.



Furo oblongo para facilitar a fixação e a regulagem do suporte à parede.

Sistema Modular em uma peça: placa com suporte incorporado.



frente



verso

+



=



PLACAS



57203/001



57203/002



57203/003



57203/021



57203/022



57203/004



57203/005



57203/006



57203/023



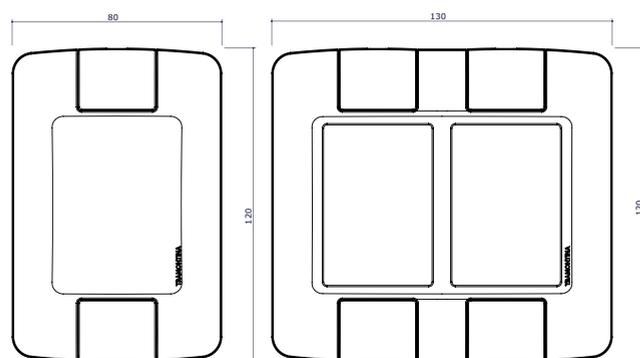
57203/026



57203/007



57203/031



Dimensões das placas 4 x 2 e 4 x 4.

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
placas 4 x 2 [acompanham parafusos]					
57203/000	80	93679 7	tampão para placa		
57203/001	40	93681 0	cega		
57203/002	40	93683 4	1 furo \varnothing 9,5 mm		
57203/003	40	93685 8	1 poste vertical		
57203/004	40	93255 3	1 poste horizontal		
57203/005	40	93688 9	2 postes juntos		
57203/006	40	93690 2	2 postes afastados		
57203/007	40	93355 0	3 postes		
placas 4 x 4 [acompanham parafusos]					
57203/021	20	93693 3	cega		
57203/022	20	93695 7	1 furo \varnothing 9,5 mm		
57203/023	20	93697 1	2 postes		
57203/026	20	93699 5	4 postes		
57203/031	20	93703 9	6 postes		

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

MÓDULOS

Branco



57217/001
57217/002
57217/003



57217/004
57217/005
57217/006
57217/007



57217/025



57217/027



57217/030
57217/032



57217/033



57217/041

57217/042



57217/050



57217/051
57217/056

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
interruptores					
57217/001	50	93356 7	simples 6 A - 250 V~		
57217/002	50	93709 1	paralelo 6 A - 250 V~		
57217/003	20	93711 4	intermediário 10 A - 250 V~		
57217/004	20	93713 8	bipolar simples 10 A - 250 V~		
57217/005	20	93715 2	bipolar paralelo 10 A - 250 V~		
57217/006 *	20	93907 1	bipolar simples 20 A - 250 V~		

*MÓDULO DUPLO

pulsadores

57217/025	20	93717 6	minuteria 6 A - 250 V~		
57217/027	20	93719 0	campainha 6 A - 250 V~		

tomadas

57217/030	50	93256 0	2P+T 10 A - 250 V~		
57217/032	50	93357 4	2P+T 20 A - 250 V~		
57217/033	20	93725 1	2P+T 20 A - 250 V~		

tomadas USB*

57217/041	5	93734 3	USB 1,5 A - bivolt		
-----------	---	---------	--------------------	--	--

*Consumo em standby 0,5W

tomadas TV

57217/042	20	93736 7	TV/SAT coaxial direta		
-----------	----	---------	-----------------------	--	--

tomadas para telefone*

57217/050*	20	93738 1	4P Telebrás + RJ11 [mod. americano]		
57217/051	20	93740 4	RJ11		

*Este produto ocupa espaço de 2 módulos.

tomadas para transmissão de dados*

57217/056	20	05690 7	RJ45 [cat. 6]		
-----------	----	---------	---------------	--	--

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 139.



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

* Produtos certificados conforme OCP-0004, TÜV RHEINLAND, segurança, compulsório Inmetro.

MÓDULOS



57217/060
57217/063



57217/064



57217/069



57217/070



57217/090



57217/092



57215/093

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
------	------	-----------	-----------	-----	-------

campainhas eletrônicas**

57217/060	05	93744 2	450/590 W - bivolt		
-----------	----	---------	--------------------	--	--

**Este produto ocupa espaço de 2 módulos e permite 2 alternativas de toque.

campainhas cigarra eletrônicas**

57217/063	05	93746 6	bivolt		
-----------	----	---------	--------	--	--

**Este produto ocupa espaço de 2 módulos.

Instruções de instalação acompanham o produto.

variadores de luminosidade [dimmer]**

57217/064	05	93748 0	bivolt		
-----------	----	---------	--------	--	--

**Para lâmpadas led dimerisável

variadores de ventilador**

57217/069	05	93751 0	bivolt		
-----------	----	---------	--------	--	--

minuterias eletrônicas**

57217/070	01	93753 4	400 W incandescente 150 W fluorescente - bivolt		
-----------	----	---------	----------------------------------------------------	--	--

**Este produto ocupa espaço de 2 módulos.

**VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 143, 144 e 145.

tampos

57217/090	50	93755 8	cego		
-----------	----	---------	------	--	--

57217/092	50	93757 2	1 furo ø 9,5 mm		
-----------	----	---------	-----------------	--	--

57217/093	50	93759 6	tampo para tomada RJ		
-----------	----	---------	----------------------	--	--

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

Caixa master

Caixa unitária

Flowpack /
Saco plástico

À granel

Pote

Filme

Cinta

CONJUNTOS MONTADOS



57241/001
57241/002



57241/004



57241/007



57241/010
57241/013



57241/015



57241/017



57241/018

57241/019
57241/022

57241/026



57241/040
57241/041
57241/045



57241/044
57241/048
57241/050
57241/064



57241/065
57241/066



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
conjuntos montados com 1 função					
57241/001	20	93358 1	1 simples vertical 6 A - 250 V~		
57241/002	20	93762 6	1 paralelo vertical 6 A - 250 V~		
57241/004	20	93764 0	1 bipolar 10 A - 250 V~		
57241/007	20	93766 4	1 pulsador campainha 6 A - 250 V~		
57241/010	20	93257 7	1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57241/013	20	93359 8	1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57241/015	20	93774 9	1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~ (vermelho)		
57241/017	20	93775 6	tomada TV/SAT - coaxial		
57241/018	20	93777 0	tomada telefone 4P Telebrás + RJ11		
57241/019**	20	93779 4	1 tomada RJ11		
57241/022**	20	93781 7	1 tomada RJ45 [cat. 6]		
57241/026	20	93789 3	1 tomada USB 1,5 A - bivolt		

** VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 139.

conjuntos montados com 2 funções [módulos afastados]

57241/040	20	93791 6	2 simples 6 A - 250 V~		
57241/041	20	93793 0	2 paralelos 6 A - 250 V~		
57241/044	20	93799 2	1 simples 6 A + 1 tomada 2P+T 20 A 250 V~		
57241/045	20	93800 5	1 simples 6 A + 1 paralelo 6 A - 250 V~		
57241/048	20	93806 7	1 paralelo 6 A + 1 tomada 2P+T 20 A 250 V~		
57241/050	20	93807 4	1 paralelo 6 A + 1 tomada 2P+T 10 A 250 V~		
57241/064	20	93808 1	1 simples 6 A + 1 tomada 2P+T 10 A 250 V~		
57241/065	20	93388 8	2 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		
57241/066	20	93809 8	2 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

CONJUNTOS MONTADOS



57241/070
57241/078



57241/071
57241/073
57241/074
57241/075



57241/076
57241/079



57241/086
57241/087



57241/080
57241/081



57241/082

* Produtos certificados conforme OCP-0004, TÜV RHEINLAND, segurança, compulsório Inmetro.

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
57241/070	20	93810 4	3 simples 6 A - 250 V~		
57241/071	20	93812 8	2 simples 6 A + 1 tomada 2P+T 20 A 250 V~		
57241/073	20	93815 9	2 simples 6 A + 1 tomada 2P+T 10 A 250 V~		
57241/074	20	93816 6	2 paralelos 6 A + 1 tomada 2P+T 10 A 250 V~		
57241/075	20	93817 3	2 paralelos 6 A + 1 tomada 2P+T 20 A 250 V~		
57241/076	20	93389 5	3 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		
57241/078	20	93820 3	3 paralelos 10 A - 250 V~		
57241/079	20	93822 7	3 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		
57241/086	20	93823 4	1 simples 6 A + 2 tomadas 2P+T 20A 250 V~		
57241/087	20	93824 1	1 simples 6 A + 2 tomadas 2P+T 10 A 250 V~		

conjuntos montados com funções especiais**

57241/080	02	93825 8	detector de presença - bivolt		
57241/081	02	93827 2	detector de presença - sensor fotocélula bivolt		
57241/082	02	93867 8	variador de ventilador - bivolt		

**VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 140, 142 e 145.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

Caixa master

Caixa unitária

Flowpack /
Saco plástico

À granel

Pote

Filme

Cinta



Para facilitar a compra pelo consumidor, são apresentados
vários conjuntos montados com funções variadas.

**Os conjuntos são oferecidos apenas
com placas e módulos na cor branca.**



Muito mais praticidade.

7 linhas de produtos para instalações elétricas que **utilizam os mesmos módulos.**
Assim fica mais fácil para o consumidor comprar os Módulos Tramontina.



GIZ



LIZ



TABLET



LUX²



LIZFLEX



CONDULETES
E PLASTIBOX

As páginas sinalizadas com os selos acima, mostram os produtos que são vendidos com os mesmos módulos. **Identifique os módulos necessários nas páginas 19 e 20.**



GIZ



LIZ



TABLET



LUX²



LIZFLEX



CONDULETES



PLASTIBOX

CARACTERÍSTICAS



Módulos largos,
em termoplástico.
Toque suave
e silencioso.



Detalhes em relevo
para melhor identificar
a função do módulo.



Tomadas com padrão
conforme NBR 14136.



Tomada na cor vermelha
para identificar corrente
de 20A.



Montagem frontal dos
módulos ao suporte.
Condutores fixados
aos bornes e travados
por parafuso para
contatos perfeitos.



Módulos de
01 posto, 02 postos
e 03 postos.



Módulos nas cores Branco e Grafite.

MÓDULOS



57115/010
57215/010



57115/002 57215/002
57115/003 57215/003
57115/005 57215/005



57115/004
57215/004



57115/025
57215/025



57115/027
57215/027



57115/030 57215/030
57115/032 57215/032



57115/033



57115/041
57215/041



57115/042
57215/042



57115/050
57215/050



57115/051 57215/051
57115/056 57215/056



57115/052
57115/058

Branco

Grafite

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
interruptores					
57115/010	50	92684 2	simples 10 A - 250 V~		
57215/010	50	92685 9			
57115/002	50	04280 1	paralelo 10 A - 250 V~		
57215/002	10	05699 0			
57115/003	10	04281 8	intermediário 10 A - 250 V~		
57215/003	10	05600 6			
57115/004	10	04282 5	bipolar simples 10 A - 250 V~		
57215/004	10	05601 3			
57115/005	10	05314 2	bipolar paralelo 10 A - 250 V~		
57115/006*	05	09402 2	bipolar simples 20 A - 250 V~		

*MÓDULO DUPLO

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
pulsadores					
57115/025	10	04383 9	10 A - 250 V~		
57215/025	10	05603 7			
57115/027	10	04284 9	campainha 10 A - 250 V~		
57215/027	10	05604 4			

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
tomadas					
57115/030	50	06413 1	2P+T 10 A - 250 V~		
57215/030	10	06414 8			
57115/032	50	04625 0	2P+T 20 A - 250 V~		
57215/032	10	05607 5			
57115/033	10	05037 0	2P+T 20 A - 250 V~		

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
tomadas USB**					
57115/041	5	92430 5	USB 1,5 A - bivolt		
57215/041	5	92431 2			

*Consumo em standby 0,5 W.

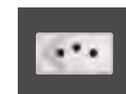
REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
tomadas TV					
57115/042	10	04288 7	TV/SAT coaxial direta		
57215/042	10	05609 9			

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
tomadas para telefone**					
57115/050*	10	04289 4	4P Telebrás + RJ11 [mod. americano]		
57215/050*	10	05610 5			
57115/051	10	04290 0	RJ11		
57215/051	10	05611 2			

**Este produto ocupa espaço de 2 módulos.

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
tomadas para transmissão de dados**					
57115/052	10	06011 9	RJ11		
57115/056	10	05690 7			
57215/056	10	05696 9	RJ45 [cat. 6]		
57115/058	10	06013 3			

**VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 139.



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

MÓDULOS



57115/060 57115/063
57215/060 57215/063



57115/064
57215/064
57215/065



57115/069



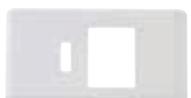
57115/070
57215/070



57115/090
57215/090



57115/092



57115/093

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
------	------	-----------	-----------	-----	-------

campainhas eletrônicas**

57115/060	05	04293 1	bivolt		
57215/060	05	05613 6			

**Este produto ocupa espaço de 2 módulos e permite 2 alternativas de toque.

campainhas cigarra eletrônicas**

57115/063	05	06449 0	bivolt		
57215/063	05	06450 6			

*Este produto ocupa espaço de 2 módulos.
Instruções de instalação acompanham o produto.

variadores de luminosidade [dimmer]**

57115/064	05	93057 3	200 W 400 W - bivolt		
57215/064	05	93058 0			
57215/065	05	05616 7	400 W - 220 V~		

*Para lâmpadas LED dimerisável.

variadores de ventilador**

57115/069	05	93060 3	bivolt		
-----------	----	---------	--------	--	--

minuterias eletrônicas**

57115/070*	01	04296 2	400 W incandescente 150 W fluorescente - bivolt		
57215/070*	01	05618 1			

*Este produto ocupa espaço de 2 módulos.

**VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 143, 144 e 145.

tampos

57115/090	50	04297 9	cego		
57215/090	50	05619 8			
57115/092	50	04298 6	1 furo ø 9,5 mm		
57215/092	50	05620 4			
57115/093	50	04299 3	tampo para tomada RJ		
57215/093	50	05621 1			

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

Caixa master

Caixa unitária

Flowpack /
Saco plástico

À granel

Pote

Filme

Cinta

GIZ



Placas com
configuração única,
na cor branca e mais
8 diferentes cores,
acabamento brilho.



CARACTERÍSTICAS



Placas em termoplástico, em 09 diferentes cores, acabamento brilho.

Uma única configuração de placa.



Montagem frontal dos módulos ao suporte.

Condutores fixados aos bornes e travados por parafuso para contatos perfeitos.



Módulos largos, toque suave e silencioso.

Em termoplástico, anti-chama, nas cores branca e grafite.



Ajuste gradual da placa ao suporte, proporcionando perfeito acabamento entre placa e parede.



Módulos para diferentes funções.

Tomadas com padrão conforme NBR 14136.



Furo oblongo para facilitar a fixação e a regulação do suporte à parede.



verde ardósia

azul jeans

fendi

rosa

pérola

café

púrpura

grafite

Sistema Modular em duas peças: suporte + placa.

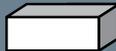
A placa vem acompanhada pelo suporte.



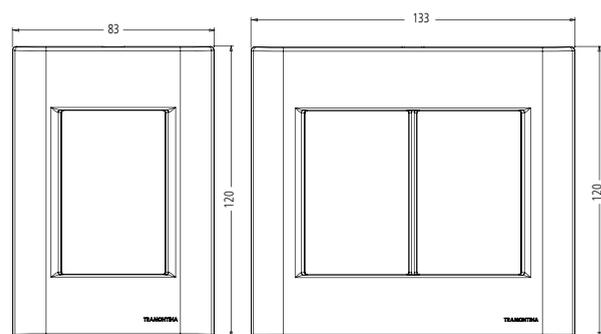
PLACAS



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
placas 4 x 2 [acompanham parafusos e suporte]					
57200/051	20	05622 8	3 postos - 4 x 2		
57200/052	20	05623 5	3 postos - 4 x 2		
57200/053	20	05624 2	3 postos - 4 x 2		
57200/054	20	05625 9	3 postos - 4 x 2		
57200/055	20	05626 6	3 postos - 4 x 2		
57200/056	20	05627 3	3 postos - 4 x 2		
57200/057	20	05628 0	3 postos - 4 x 2		
57200/058	20	064377	3 postos - 4 x 2		
57200/059	20	07357 7	3 postos - 4 x 2		
placas 4 x 4 [acompanham parafusos e suporte]					
57200/071	20	05629 7	6 postos - 4 x 4		
57200/072	20	05630 3	6 postos - 4 x 4		
57200/073	20	05631 0	6 postos - 4 x 4		
57200/074	20	05632 7	6 postos - 4 x 4		
57200/075	20	05633 4	6 postos - 4 x 4		
57200/076	20	05634 1	6 postos - 4 x 4		
57200/077	20	05635 8	6 postos - 4 x 4		
57200/078	20	064384	6 postos - 4 x 4		
57200/079	20	07358 4	6 postos - 4 x 4		



Dimensões das placas 4 x 2 e 4 x 4.

CONJUNTOS MONTADOS



57230/000
57230/001
57230/002



57230/010
57230/013



57230/015



57230/017



57230/026

REF.	EMB.	789.1435	DESCRIÇÃO	COR	APRES
conjuntos montados com 1 função					
57230/000	10	07006 4	conjunto placa cega 4 x 2		
57230/001	10	05636 5	1 simples 10 A - 250 V~ [horizontal]		
57230/002	10	05637 2	1 paralelo 10 A - 250 V~ [horizontal]		
57230/010	10	05641 9	1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~ [horizontal]		
57230/013	10	05642 6	1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~ [horizontal]		
57230/015	10	05643 3	1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57230/017	10	05644 0	1 tomada TV SAT - coaxial [horizontal]		
57230/026**	10	92812 9	1 tomada USB 1,5 A - bivolt		

**CONSUMO EM STANDBY 0,5W.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

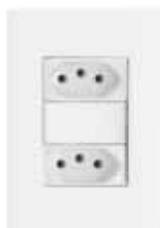
	Caixa master
	Caixa unitária
	Flowpack / Saco plástico
	À granel
	Pote
	Filme
	Cinta



57230/040



57230/044
57230/064



57230/065
57230/066



conjuntos montados com 2 funções [módulos afastados]

57230/040	10	05648 8	2 simples 10 A - 250 V~		
57230/044	10	05650 1	1 simples + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57230/064	10	05654 9	1 simples + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57230/065	10	05655 6	2 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		
57230/066	10	05656 3	2 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		

CONJUNTOS MONTADOS



57230/070
*



57230/071
57230/073
*



57230/076
57230/079
*



57230/080
57230/081



57230/083
57230/085

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
conjuntos montados com 3 funções					
57230/070	10	05657 0	3 simples 10 A - 250 V~		
57230/071	10	05658 7	2 simples + 1 tomada 2P+T - 20 A - 250 V~		
57230/073	10	05659 4	2 simples + 1 tomada 2P+T - 10 A - 250 V~		
57230/076	10	05662 4	3 tomadas 2P+T - 10 A - 250 V~		
57230/079	10	05664 8	3 tomadas 2P+T - 20 A - 250 V~		

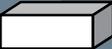
conjuntos montados com funções especiais**

57230/080	02	05665 5	detector de presença - bivolt		
57230/081	02	05666 2	detector de presença - sensor fotocélula bivolt		
57230/083	02	05668 6	variador de ventilador - 220 V~		
57230/085	02	93275 1	variador de ventilador - bivolt		

**VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 140, 142 e 145.



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta



Você encontra os módulos disponíveis
para essa linha nas páginas 19 e 20.

Para facilitar a compra pelo consumidor, são apresentados
vários conjuntos montados com funções variadas.
Os conjuntos são oferecidos apenas com placas
e módulos na cor branca.

* Produtos certificados conforme OCP-0004, TÜV RHEINLAND, segurança, compulsório Inmetro.



LIZ



Placas em 5 diferentes configurações,
na cor branca e mais 5 diferentes cores, acabamento brilho.



eletrik

CARACTERÍSTICAS



Placas em termoplástico, em 06 diferentes cores, acabamento brilho.
5 configurações de placa.



Montagem frontal dos módulos ao suporte.
Condutores fixados aos bornes e travados por parafuso para contatos perfeitos.



Módulos largos, toque suave e silencioso.
Em termoplástico, anti-chama, nas cores branco e grafite.



Ajuste gradual da placa ao suporte, proporcionando perfeito acabamento entre placa e parede.



Módulos para diferentes funções.
Tomadas com padrão conforme NBR 14136.



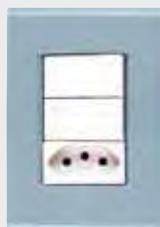
Furo oblongo para facilitar a fixação e a regulagem do suporte à parede.



bege



verde ardósia



azul jeans



fendi



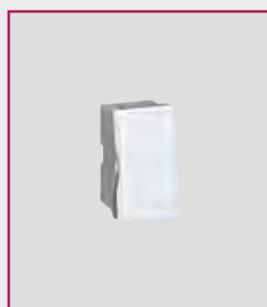
ouro velho

Sistema Modular em duas peças: suporte + placa.

A placa vem acompanhada pelo suporte.



+



+



=



PLACAS



57106/001



57106/002



57106/003



57106/044



57106/045



57106/046



57106/004



57106/005



57106/006



57106/047



57106/048



57106/057



57106/007

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.



Caixa master



Caixa unitária



Flowpack /
Saco plástico



À granel



Pote

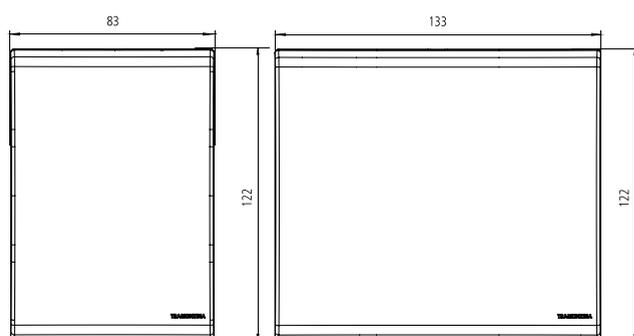


Filme

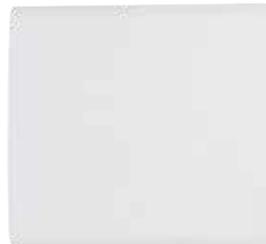


Cinta

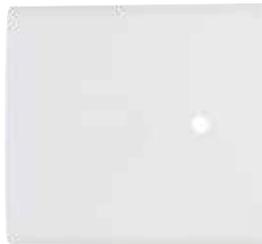
REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
placas 4 x 2 [acompanham parafusos e suporte]					
57106/001	20	04315 0	cega		
57106/201	120	92451 0			
57106/002	20	07359 1	1 furo ø 9,5 mm		
57106/003	20	04316 7	1 posto vertical		
57106/203	120	92452 7			
57106/004	20	04317 4	1 posto horizontal		
57106/204	120	92453 4			
57106/005	20	04318 1	2 postos juntos		
57106/006	20	04319 8	2 postos afastados		
57106/206	120	92454 1			
57106/007	20	04320 4	3 postos		
57106/044	20	05669 3	3 postos - 4 x 2		
57106/045	20	05670 9	3 postos - 4 x 2		
57106/046	20	05671 6	3 postos - 4 x 2		
57106/047	20	05672 3	3 postos - 4 x 2		
57106/048	20	04636 9	3 postos - 4 x 2		
57106/057	20	04812 4	3 postos - 4 x 2		



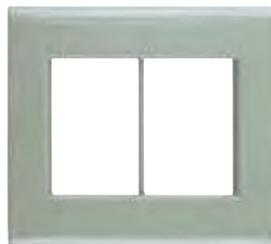
Dimensões das placas 4 x 2 e 4 x 4.



57106/021



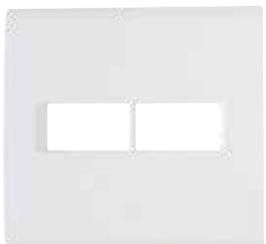
57106/022



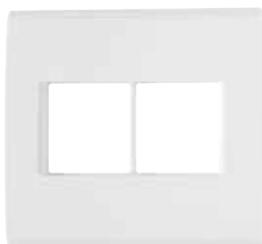
57106/074



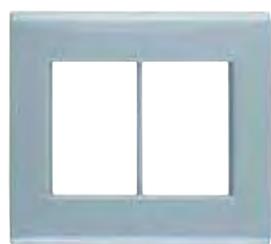
57106/075



57106/023



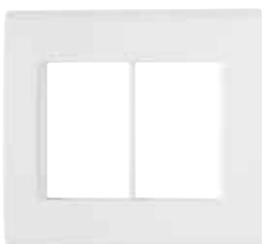
57106/026



57106/076



57106/077



57106/031



57102/090
57102/091



57106/081



57106/078



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR
placas 4 x 4 [acompanham parafusos e suporte]				
57106/021	20	04321 1	cega	
57106/022	20	04622 9	1 furo ø 9,5 mm	
57106/023	20	04754 7	2 postos	
57106/026	20	04322 8	4 postos	
57106/031	20	04323 5	6 postos	
57106/074	20	05673 0	6 postos - 4 x 4	
57106/075	20	05674 7	6 postos - 4 x 4	
57106/076	20	05675 4	6 postos - 4 x 4	
57106/077	20	05676 1	6 postos - 4 x 4	
57106/078	20	04637 6	6 postos - 4 x 4	
57106/081	20	05117 9	6 postos - 4 x 4	
57102/090	20	03472 1	tampa redonda para teto	
placas 3 x 3 [acompanham parafusos]				
57102/091	20	03473 8	tampa redonda para teto	

CONJUNTOS MONTADOS



57170/001



57170/002



57170/004



57170/007



57170/005



57170/010
57170/013



57170/015



57170/017



57170/018



57170/019
57170/022



57170/026



57170/040
57170/041
57170/045



57170/044
57170/048
57170/050
57170/064



57170/065
57170/066



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
conjuntos montados com 1 função					
57170/001	10	04324 2	1 simples vertical 10 A - 250 V~		
57170/201	120	92462 6			
57170/002	10	04325 9	1 paralelo vertical 10 A - 250 V~		
57170/004	10	04326 6	1 bipolar simples 10 A - 250 V~		
57170/005	10	05980 9	1 simples horizontal 10 A - 250 V~		
57170/007	10	04327 3	1 pulsador campainha vertical 10 A 250 V~		
57170/010	10	04328 0			
57170/210	120	92463 3	1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57170/013	10	04634 2	1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57170/213	120	92464 0			
57170/015	10	05493 4	1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57170/017	10	04331 0	1 tomada TV/SAT - coaxial		
57170/018	10	04332 7	1 tomada telefone 4P Telebrás + RJ11		
57170/019*	10	05044 8	1 tomada RJ11		
57170/022*	10	05691 4	1 tomada RJ45 [cat. 6]		
57170/026**	10	92810 5	1 tomada USB 1,5 A - bivolt		

*[ref /019 e /022] VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 139.

**CONSUMO EM STANDBY 0,5 W.

conjuntos montados com 2 funções [módulos afastados]

57170/040	10	04333 4	2 simples 10 A - 250 V~		
57170/041	10	04334 1	2 paralelos 10 A - 250 V~		
57170/044	10	05485 9	1 simples + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57170/244	120	92465 7			
57170/045	10	05484 2	1 simples + 1 paralelo 10 A - 250 V~		
57170/048	10	05487 3	1 paralelo + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57170/050	10	04783 7	1 paralelo + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57170/064	10	04404 1	1 simples + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57170/264	120	92466 4			
57170/065	10	04405 8	2 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		
57170/265	120	92467 1			
57170/066	10	05486 6	2 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		
57170/266	120	92468 8			

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.





57170/070
57170/078



57170/071
57170/073
57170/074
57170/075



57170/076
57170/079



57170/086
57170/087



57170/080
57170/081



57170/082
57170/083
57170/085

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
conjuntos montados com 3 funções					
57170/070	10	04337 2	3 simples 10 A - 250 V~		
57170/071	10	05490 3	2 simples + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57170/073	10	04457 7	2 simples + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57170/074	10	05488 0	2 paralelos + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57170/075	10	05489 7	2 paralelos + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57170/076	10	04784 4	3 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		
57170/078	10	05491 0	3 paralelos 10 A - 250 V~		
57170/079	10	05492 7	3 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		
57170/086	10	07020 0	1 simples + 2 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		
57170/087	10	07021 7	1 simples + 2 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		

conjuntos montados com funções especiais**

57170/080	02	04338 9	detector de presença - bivolt		
57170/081	02	05208 4	detector de presença - sensor fotocélula		
57170/083	02	05456 9	variador de ventilador - 220 V~		
57170/085	02	93276 8	variador de ventilador - bivolt		

**VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 140, 142 e 145.



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta



Você encontra os módulos disponíveis para essa linha nas páginas 19 e 20.

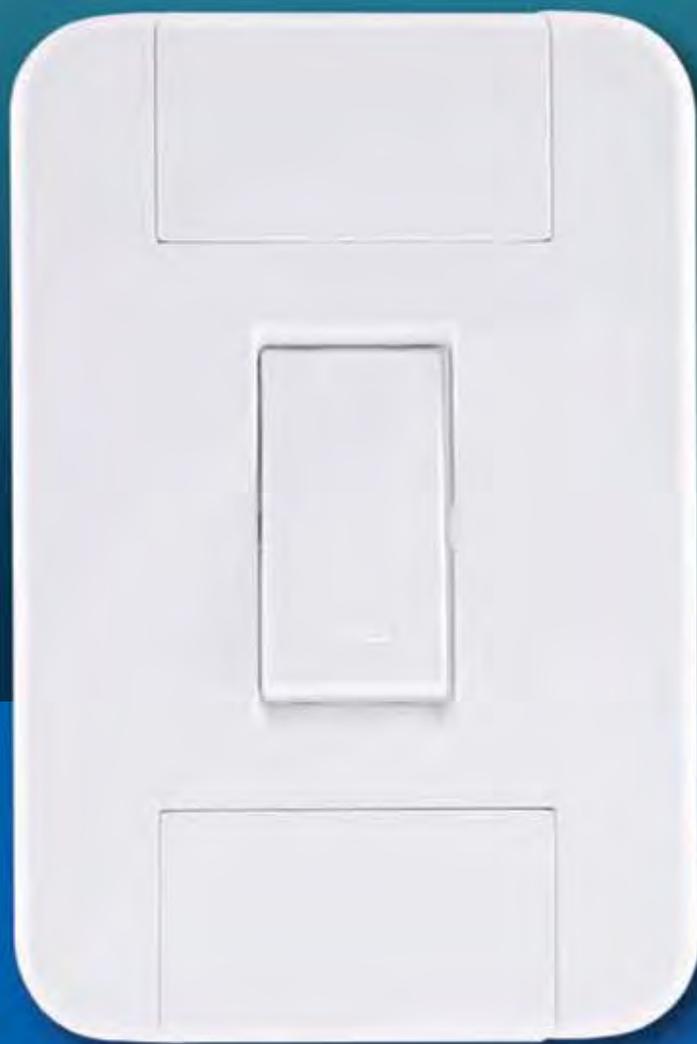
Para facilitar a compra pelo consumidor, são apresentados vários conjuntos montados com funções variadas.

Os conjuntos são oferecidos apenas com placas e módulos na cor branca.

* Produtos certificados conforme OCP-0004, TÜV RHEINLAND, segurança, compulsório Inmetro.



TABLET



Placas em 5 diferentes configurações,
na cor branca, acabamento brilho.



eletrik

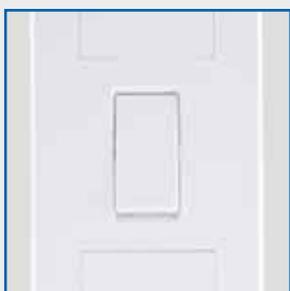
CARACTERÍSTICAS



Placas em termoplástico, em 05 diferentes configurações, na cor branco polido.



Condutores fixados aos bornes e travados por parafuso, para contatos perfeitos.



Módulos largos, toque suave e silencioso. Em termoplástico, anti-chama, nas cores branco e grafite.



Torre de encaixe com tampa que esconde os parafusos de fixação.



Módulos para diferentes funções. Tomadas com padrão conforme NBR 14136.



Furo oblongo para facilitar a fixação e a regulagem do suporte à parede.

Sistema Modular em uma peça: placa com suporte incorporado.



frente



verso

+



=



PLACAS



57201/001
57201/201

57201/003

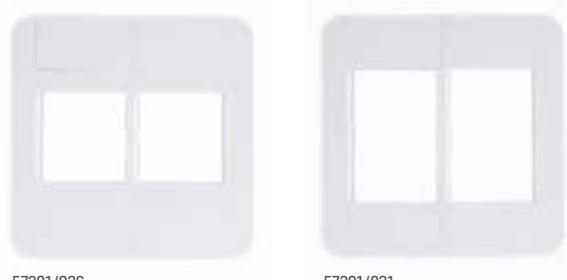
57201/004
57201/204

57201/005



57201/021

57201/023

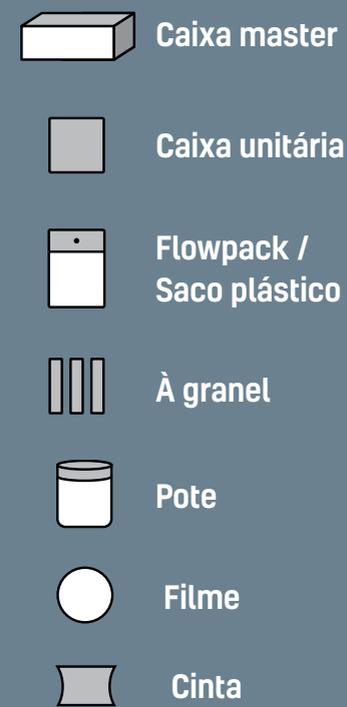


57201/026

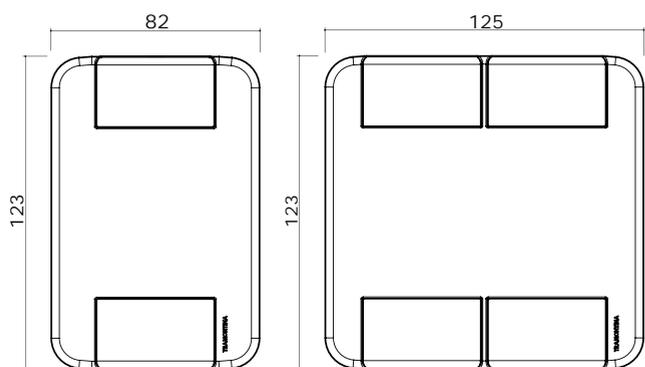
57201/031



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
placas 4 x 2 [acompanham parafusos]					
57201/000	50	07121 4	tampão para placa		
57201/001	20	06458 2	cega		
57201/201	120	93436 6			
57201/003	20	06459 9	1 posto vertical		
57201/004	20	06460 5	1 posto horizontal		
57201/204	120	93439 7			
57201/005	20	06461 2	2 postos juntos		
57201/006	20	06462 9	2 postos afastados		
57201/007	20	06463 6	3 postos		
placas 4 x 4 [acompanham parafusos]					
57201/021	20	06464 3	cega		
57201/023	20	06465 0	2 postos horizontal		
57201/026	20	06466 7	4 postos		
57201/031	20	06467 4	6 postos		
57102/090	20	03472 1	tampa redonda para teto		
placas 3 x 3 [acompanham parafusos]					
57102/091	20	03473 8	tampa redonda para teto		



Dimensões das placas 4 x 2 e 4 x 4.

CONJUNTOS MONTADOS



57240/001
57240/201



57240/002



57240/004



57240/007



57240/009

57240/010 57240/210
57240/013 57240/213



57240/015



57240/017

57240/018



57240/019
57240/022

57240/026



57240/040
57240/041
57240/045



57240/044 57240/064
57240/048 57240/264
57240/050



57240/065 57240/265
57240/066



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
conjuntos montados com 1 função					
57240/001	10	06468 1	1 simples vertical 10 A - 250 V~		
57240/201	120	93440 3			
57240/002	10	06489 8	1 paralelo vertical 10 A - 250 V~		
57240/004	10	06470 4	1 bipolar vertical 10 A - 250 V~		
57240/007	10	06471 1	1 pulsador campainha vertical		
57240/009	10	06472 8	1 furo 9,5 mm		
57240/010	10	06473 5			
57240/210	120	93441 0	1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57240/013	10	06474 2			
57240/213	120	93442 7	1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57240/015	10	06475 9	1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57240/017	10	06476 6	tomada TV/SAT - coaxial		
57240/018	10	06477 3	tomada telefone 4P Telebrás + RJ11		
57240/019*	10	06478 0	1 tomada RJ11		
57240/022*	10	06480 3	1 tomada RJ45 [cat. 6]		
57240/026**	10	92811 2	1 tomada USB 1,5 A - bivolt		

*[ref /019 e /022] VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 139.

**CONSUMO EM STANDBY 0,5 W.

conjuntos montados com 2 funções [módulos afastados]

57240/040	10	06481 0	2 simples 10 A - 250 V~		
57240/041	10	06482 7	2 paralelos 10 A - 250 V~		
57240/044	10	06483 4	1 simples + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57240/045	10	06484 1	1 simples + 1 paralelo 10 A - 250 V~		
57240/048	10	06485 8	1 paralelo + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57240/050	10	06486 5	1 paralelo + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57240/064	10	06487 2	1 simples + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57240/264	120	93437 3			
57240/065	10	06488 9	2 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		
57240/265	120	93438 0			
57240/066	10	06489 6	2 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

* Produtos certificados conforme OCP-0004, TÜV RHEINLAND, segurança, compulsório Inmetro.

CONJUNTOS MONTADOS



57240/070
57240/078



57240/071
57240/073
57240/074
57240/075



57240/076
57240/079



57240/086
57240/087



57240/080
57240/081



57240/082
57240/083

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
conjuntos montados com 3 funções					
57240/070	10	06490 2	3 simples 10 A - 250 V~		
57240/071	10	06491 9	2 simples + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57240/073	10	06492 6	2 simples + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57240/074	10	06493 3	2 paralelos + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57240/075	10	06494 0	2 paralelos + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57240/076	10	06495 7	3 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		
57240/078	10	06496 4	3 paralelos 10 A - 250 V~		
57240/079	10	06497 1	3 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		
57240/086	10	07424 6	1 simples + 2 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		
57240/087	10	07425 3	1 simples + 2 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		

conjuntos montados com funções especiais*

57240/080	02	06498 8	detector de presença - bivolt		
57240/081	02	06499 5	detector de presença - sensor fotocélula bivolt		
57240/082	02	06500 8	variador de ventilador - 110 V~		
57240/083	02	06901 3	variador de ventilador - 220 V~		
57240/085	02	93277 5	variador de ventilador - bivolt		

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 140, 142 e 145.

* Produtos certificados conforme OCP-0004, TÜV RHEINLAND, segurança, compulsório Inmetro.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

Caixa master

Caixa unitária

Flowpack /
Saco plástico

À granel

Pote

Filme

Cinta



Você encontra os módulos disponíveis
para essa linha nas páginas 19 e 20.

Para facilitar a compra pelo consumidor, são apresentados
vários conjuntos montados com funções variadas.
Os conjuntos são oferecidos apenas com placas
e módulos na cor branco polido.

LUX²



Placas em 5 diferentes configurações,
na cor branca, acabamento brilho.



eletrik

CARACTERÍSTICAS



Placas em termoplástico, em 05 diferentes configurações, na cor branco brilho.



Condutores fixados aos bornes e travados por parafuso, para contatos perfeitos.



Módulos largos, toque suave e silencioso.
Em termoplástico, anti-chama, nas cores branco e grafite.



Tampa com parafusos aparentes e suporte incorporado.



Módulos para diferentes funções.
Tomadas com padrão conforme NBR 14136.



Fácil fixação à parede.

Sistema Modular em uma peça: placa com suporte incorporado.



frente



verso

+



=



PLACAS



57105/001



57105/002



57105/003



57105/021



57105/022



57105/004



57105/005



57105/006



57105/023



57105/026



57105/007



57105/031

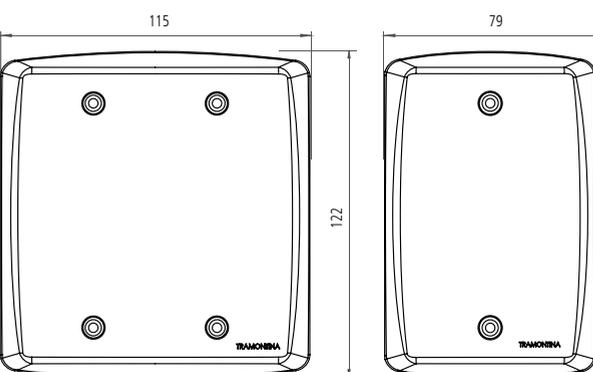


57102/090
57102/091



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta



Dimensões das placas 4 x 2 e 4 x 4.

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
placas 4 x 2 [acompanham parafusos]					
57105/001	20		04376 1 cega		
57105/201	120		92447 3		
57105/002	20		04269 6 1 furo ø 9,5 mm		
57105/003	20		04270 2 1 posto vertical		
57105/203	120		92448 0		
57105/004	20		04271 9 1 posto horizontal		
57105/204	120		92449 7		
57105/005	20		04272 6 2 postos juntos		
57105/006	20		04273 3 2 postos afastados		
57105/206	120		92450 3		
57105/007	20		07274 7 3 postos		
placas 4 x 4 [acompanham parafusos]					
57105/021	20		07275 4 cega		
57105/022	20		07276 1 1 furo ø 9,5 mm		
57105/023	20		04961 9 2 postos		
57105/026	20		07277 8 4 postos		
57105/031	20		07278 5 6 postos		
57102/090	20		03472 1 tampa redonda para teto		
placas 3 x 3 [acompanham parafusos]					
57102/091	20		03473 8 tampa redonda para teto		

CONJUNTOS MONTADOS



57145/001



57145/002



57145/004



57145/007



57145/005

57145/010
57145/013

57145/015



57145/017



57145/018

57145/019
57145/022

57145/026

57145/040
57145/041
57145/04557145/044
57145/048
57145/050
57145/06457145/065
57145/066

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
conjuntos montados com 1 função					
57145/001	10	04300 6	1 simples vertical 10 A - 250 V~		
57145/201	120	92455 8			
57145/002	10	04301 3	1 paralelo vertical 10 A - 250 V~		
57145/004	10	04302 0	1 bipolar vertical 10 A - 250 V~		
57145/005	10	05986 1	1 simples horizontal 10 A - 250 V		
57145/007	10	04303 7	1 pulsador campainha vertical 10 A - 250 V~		
57145/010	10	04304 4			
57145/210	120	92456 5	tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57145/013	10	04623 6			
57145/213	120	92457 2	tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57145/015	10	05503 0	1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57145/017	10	04307 5	tomada TV/SAT - coaxial		
57145/018	10	04308 2	tomada telefone 4P Telebrás + RJ11		
57145/019*	10	05060 8	1 tomada RJ11		
57145/022*	10	05692 1	1 tomada RJ45 [cat. 6]		
57145/026**	10	92809 9	1 tomada USB 1,5 A - bivolt		

*[ref /019 e /022] VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 139.

**CONSUMO EM STANDBY 0,5 W.

conjuntos montados com 2 funções [módulos afastados]

57145/040	10	04309 9	2 simples 10 A - 250 V~ [afastados]		
57145/041	10	04310 5	2 paralelos 10 A - 250 V~ [afastados]		
57145/044	10	05495 8			
57145/244	120	92458 9	1 simples + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57145/045	10	05494 1	1 simples + 1 paralelo 10 A - 250 V~		
57145/048	10	05497 2	1 paralelo + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57145/050	10	04786 8	1 paralelo + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~ [afastados]		
57145/064	10	04408 9			
57145/264	120	92459 6	1 simples + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~ [afastados]		
57145/065	10	04409 6			
57145/265	120	92460 2	2 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~ [afastadas]		
57145/066	10	05496 5			
57145/266	120	92461 9	2 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~ [afastadas]		

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.



* Produtos certificados conforme OCP-0004, TÜV RHEINLAND, segurança, compulsório Inmetro.

CONJUNTOS MONTADOS



57145/070



57145/071 57145/074
57145/073 57145/075



57145/076
57145/079



57145/078



57145/086
57145/087



57145/080
57145/081

57145/082
57145/083
57145/085

57140/091



57140/090
57140/093

* Produtos certificados conforme OCP-0004, TÜV RHEINLAND, segurança, compulsório Inmetro.



Você encontra os módulos disponíveis para essa linha nas páginas 19 e 20.

Para facilitar a compra pelo consumidor, são apresentados vários conjuntos montados com funções variadas. Os conjuntos são oferecidos apenas com placas e módulos na cor branca.

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
conjuntos montados com 3 funções					
57145/070	10	04313 6	3 simples 10 A - 250 V~		
57145/071	10	05500 9	2 simples + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57145/073	10	04458 4	2 simples + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57145/074	10	05498 9	2 paralelos + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57145/075	10	05499 6	2 paralelos + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57145/076	10	04787 5	3 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		
57145/078	10	05501 6	3 paralelos 10 A - 250 V~		
57145/079	10	05502 3	3 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		
57145/086	10	07426 0	1 simples + 2 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		
57145/087	10	07427 7	1 simples + 2 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		

conjuntos montados com funções especiais**

57145/080	02	04314 3	detector de presença - bivolt		
57145/081	02	05210 7	detector de presença - sensor fotocélula bivolt		
57145/083	02	05455 2	variador de ventilador - 220V~		
57145/085	02	93278 2	variador de ventilador - bivolt		
57140/091	02	03365 6	detector de presença - bivolt		

Temporização ajustável 25 segundos a 3 minutos: 150W lâmpada eletrônica.

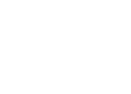
**VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 140, 142 e 145

conjuntos montados 4x4**

57140/090	02	03154 6	detector de presença redondo para teto bivolt		
57140/093	02	05212 1	detector de presença - sensor fotocélula		

Temporização ajustável 25 segundos a 3 minutos: 150W lâmpada eletrônica.

**VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 140 e 142.



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

Caixa master

Caixa unitária

Flowpack / Saco plástico

À granel

Pote

Filme

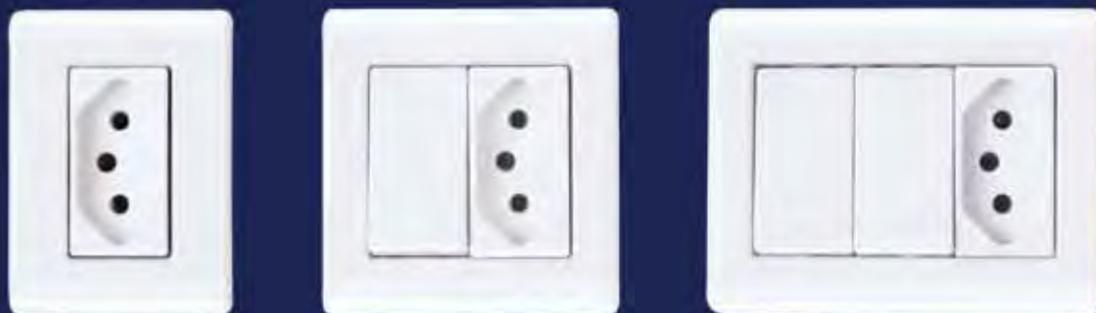
Cinta



LIZFLEX



Linha modular de sobrepor.
Dispensa o uso de parafusos.



eletrik

CARACTERÍSTICAS



As caixas, acessórios e canaletas são produzidos em termoplástico.

São 03 tipos de caixas de sobrepor, na cor branca, acabamento brilho. Com 01, 02 e 03 módulos.



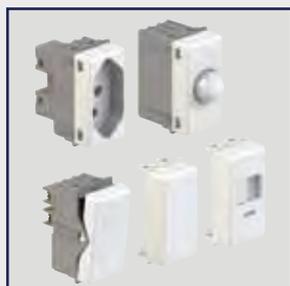
Condutores fixados aos bornes e travados por parafuso, para contatos perfeitos.



Tampa com encaixe por simples pressão, acabamento branco brilho.



Lizflex Multiuso:
Caixas que servem tanto para uso com canaletas como com eletrodutos.

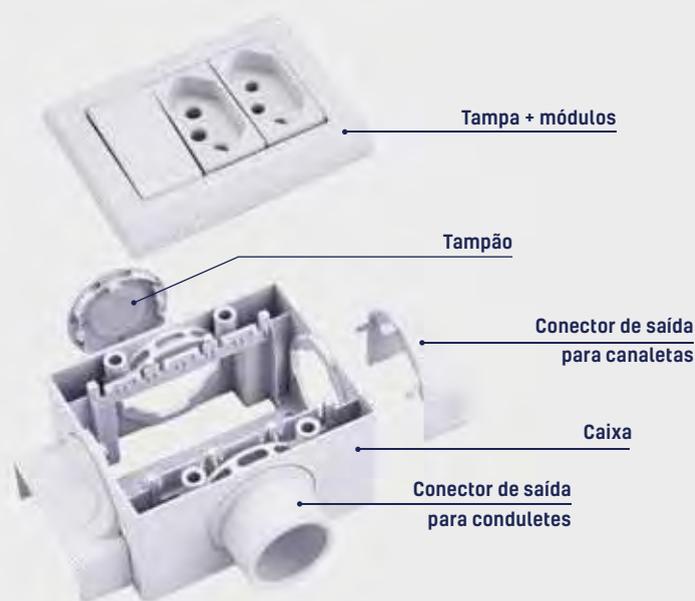


Módulos para diferentes funções.

Tomadas com padrão conforme NBR 14136.



Janelas destacáveis para embutir canaletas 20x10, 40x20 e 50x20 mm.



Sistema Modular em duas peças: caixa + placa.

Não acompanha parafuso para fixação em paredes.



CAIXAS E CONJUNTOS MONTADOS



57303/001



57303/002



57303/003



57303/004



57304/001
57304/005



57304/002
57304/003



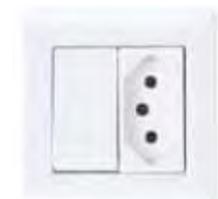
57304/010
57304/017



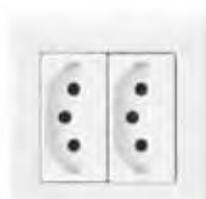
57304/019



57304/011



57304/013
57304/020



57304/012
57304/025



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
caixas sem acessórios					
57303/001	20		05219 0 caixa 1 posto		
57303/002	20		05220 6 caixa 2 postos		
57303/003	20		05221 3 caixa 3 postos		
57303/004	20		94678 9 caixa com placa cega		

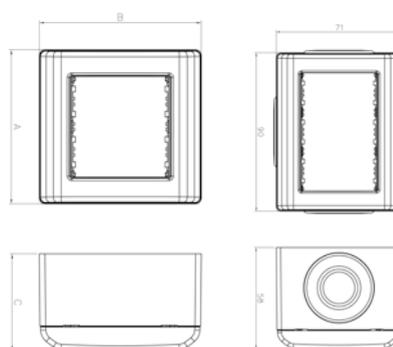
caixa 1 posto com acessórios

57304/001	10		05278 7 1 interruptor simples 10 A - 250 V~		
57304/002	10		05279 4 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57304/003	10		05280 0 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57304/005	10		05300 5 1 interruptor paralelo 10 A - 250 V~		
57304/010**	10		05412 5 1 tomada RJ11		
57304/017**	10		05411 8 1 tomada RJ45 [cat. 6]		
57304/019	10		05459 0 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		

**VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 139.

caixa 2 postos com acessórios**

57304/011	10		05282 4 2 simples 10 A - 250 V~		
57304/012	10		05283 1 2 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		
57304/013	10		05284 8 1 simples + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57304/020	10		05460 6 1 simples + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57304/025	10		05463 7 2 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		



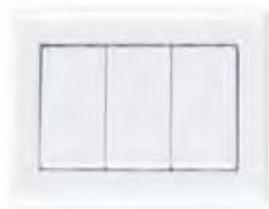
	A	A	B	C
57303/001		51.5	71	43
57303/002		68	71	43
57303/003		90	71	43

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

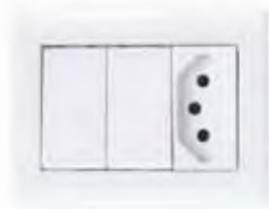
- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

* Produtos certificados conforme OCP-0004, TÜV RHEINLAND, segurança, compulsório Inmetro.

CONJUNTOS MONTADOS



57304/021



57304/022



57304/027
57304/028



Multiuso



57304/050



57304/051



57304/

NOVA MULTIUSO!

CAIXAS USADA COM
ELETRODUTOS [1/2" | 3/4" | 1"]
E CANALETAS [20x10 | 40x20 | 50x20]

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
caixa 3 postos com acessórios					
57304/021	10	05285 5	3 simples 10 A - 250 V~		
57304/022	10	05286 2	2 simples + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57304/027	10	07003 3	3 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		
57304/028	10	07004 0	3 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		



57304/052

57304/053

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
caixa X para eletrodutos e canaletas (acompanha 3 tampões)					
57304/050	20	92315 5	caixa 3 postos		
57304/051	20	92743 6	caixa 3 postos		
caixa X para eletrodutos (acompanha 3 tampões)					
57304/052	20	94679 6	caixa com placa cega		
57304/053	20	94680 2	caixa com placa cega		

* Produtos certificados conforme OCP-0004, TÜV RHEINLAND, segurança, compulsório Inmetro.



Para facilitar a compra pelo consumidor, são apresentados vários conjuntos montados com funções variadas. Os conjuntos são oferecidos apenas com placas e módulos na cor branca.



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

ACESSÓRIOS

Fabricados em termoplástico, na cor branca.

Conectores de saída



57251/017
57251/018
57251/019

Luva de emenda



57251/033

Luva



57254/

Abraçadeiras



57255/

Cotovelo 90º



57256/

Abraçadeiras



57257/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	COR	DIMENSÕES mm	APRES
conectores de saída						
57251/017	100		92749 8	½"	21,4 21,8	000
57251/018	100		92750 4	¾"	26,5 21,8	000
57251/019	100		92751 1	1"	33,6 27,8	000
luvas de emenda						
57251/033	50		92752 8	½" a 1"	27,3 14,6	000

REF.	EMB.	789.1435.	COR	BITOLA	APRES
luvas					
57254/007	50		92705 4	½"	000
57254/008	50		92706 1	¾"	000
57254/009	50		92707 8	1"	000
abraçadeiras					
57255/007	100		92708 5	½"	000
57255/008	100		92709 2	¾"	000
57255/009	50		92710 8	1"	000
com bucha					
57257/007	100		92711 5	½"	000
57257/008	100		92712 2	¾"	000
57257/009	50		92713 9	1"	000
cotovelo 90º					
57256/007	50		92723 8	½"	000
57256/008	50		92724 5	¾"	000
57256/009	50		92725 2	1"	000

OS ACESSÓRIOS DE ELETRODUTOS NA COR CINZA ESTÃO DISPONÍVEIS NAS PÁGINAS 117 E 118.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

	Caixa master
	Caixa unitária
	Flowpack / Saco plástico
	À granel
	Pote
	Filme
	Cinta

ACESSÓRIOS

Curva longa 90°



57258/

Curva longa 90° com bolsa



57260/

Eletroduto



57259/

Conectores de saída



57300/027
57300/127



57300/087
57300/187



57300/057
57300/157

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	COR	APRES
curva longa 90°					
57258/004	20		92714 6	½"	
57258/005	20		92715 3	¾"	
57258/006	10		92716 0	1"	
eletroduto [3 metros]					
57259/004	10		92717 7	½"	
57259/005	10		92718 4	¾"	
57259/006	10		92719 1	1"	
leve					
57259/014	10		93234 8	½"	
57259/015	10		93235 5	¾"	
57259/016	10		93235 2	1"	
curva longa 90° com bolsa					
57260/004	20		92720 7	½"	
57260/005	20		92721 4	¾"	
57260/006	10		92722 1	1"	

OS ACESSÓRIOS DE ELETRODUTOS NA COR CINZA ESTÃO DISPONÍVEIS NAS PÁGINAS 117 E 118.

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES.
20 x 10 mm					
57300/027*	50		92316 2		
57300/127*	25		92774 0		
40 x 20 mm					
57300/087*	25		92317 9		
57300/187*	10		92775 7		
50 x 20 mm					
57300/057*	25		92318 6		
57300/157*	10		92776 4		

*2 peças por embalagem.



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.



Caixa master



Caixa unitária



Flowpack / Saco plástico



À granel



Pote



Filme



Cinta

ACESSÓRIOS



57300/041



57300/042



57300/043



57300/044



57300/045



57300/046



57300/051



57300/052



57300/053



57300/054



57300/055



57300/056



57300/081



57300/082



57300/083



57300/084



57300/085



57300/086



57300/090



57300/091

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES.
20 x 10 mm					
57300/041	50	04132 3	cotovelo 90°		
57300/042	50	04133 0	cotovelo interno		
57300/043	50	04134 7	cotovelo externo		
57300/044	50	04135 4	T		
57300/045	50	04136 1	luva		
57300/046	50	04137 8	tampa de extremidade		

50 x 20 mm					
57300/051	25	04000 5	cotovelo 90°		
57300/052	25	04001 2	cotovelo interno		
57300/053	25	04002 9	cotovelo externo		
57300/054	25	04003 6	T		
57300/055	25	04004 3	luva		
57300/056	25	04005 0	tampa de extremidade		

40 x 20 mm					
57300/081	25	04138 5	cotovelo 90°		
57300/082	25	04139 2	cotovelo interno		
57300/083	25	04140 8	cotovelo externo		
57300/084	25	04141 5	T		
57300/085	25	04142 2	luva		
57300/086	25	04143 9	tampa de extremidade		
57300/090	25	04144 6	T redutor		
57300/091	25	04145 3	luva redutora		

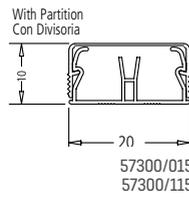
VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

	Caixa master
	Caixa unitária
	Flowpack / Saco plástico
	À granel
	Pote
	Filme
	Cinta

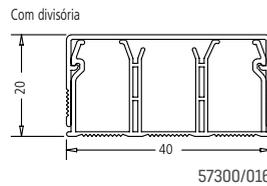
CANALETAS



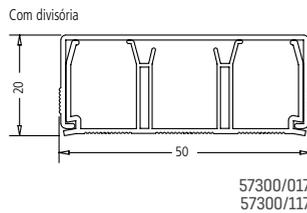
20 x 10
57300/015
57300/115



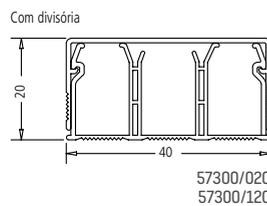
40 x 20
57300/016



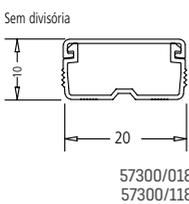
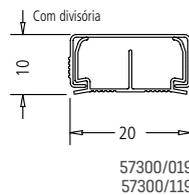
50 x 20
57300/017
57300/117



40 x 20
57300/020
57300/120

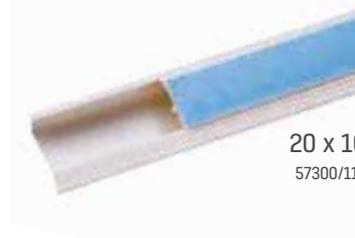


20 x 10
57300/019
57300/119



REF.	EMB.	789.1435.	DIMENSÕES	COR
canaletas top				
57300/015	25	03797 5	20 x 10 x 2000 [com divisória]	
57300/016	12	03798 2	40 x 20 x 2000 [com divisória]	
57300/017	10	03799 9	50 x 20 x 2000 [com divisória]	

REF.	EMB.	789.1435.	DIMENSÕES	COR
canaletas top com fita dupla face				
57300/115	25	06905 1	20 x 10 x 2000 [com divisória]	
57300/117	10	06904 4	50 x 20 x 2000 [com divisória]	

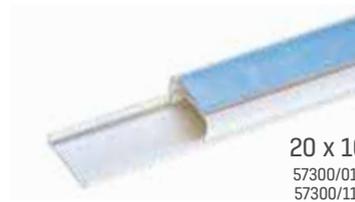


REF.	EMB.	789.1435.	DIMENSÕES	COR
canaletas				
57300/018	25	03538 4	20 x 10 x 2000 [sem divisória]	
57300/019*	25	03658 9	20 x 10 x 2000 [com divisória]	
57300/020	9	03480 6	40 x 20 x 2000 [com divisória]	

*Produto enviado com embalagem plástica.

REF.	EMB.	789.1435.	DIMENSÕES	COR
canaletas com fita dupla face				
57300/118	25	06457 5	20 x 10 x 2000 [sem divisória]	
57300/119*	25	06456 8	20 x 10 x 2000 [com divisória]	
57300/120	9	06902 0	40 x 20 x 2000 [com divisória]	

*Produto enviado com embalagem plástica.



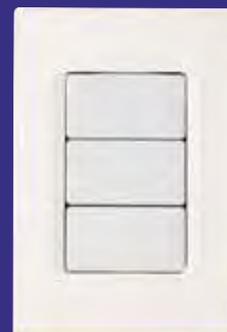
VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

IZYFLAT

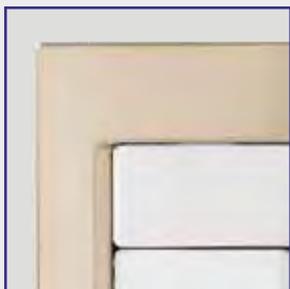


Placas com configuração única,
na cor branca e mais 5 diferentes cores, acabamento metalizado.



eletrik

CARACTERÍSTICAS



Placas em termoplástico, em branco e mais 05 diferentes cores, acabamento metalizado.



Montagem frontal dos módulos ao suporte.
Condutores fixados aos bornes e travados por parafuso para contatos perfeitos.



Módulos largos, toque suave e silencioso.
Em termoplástico, anti-chama, nas cores branca e grafite.



Ajuste gradual da placa ao suporte, proporcionando perfeito acabamento entre placa e parede.



Módulos para diferentes funções.
Tomadas com padrão conforme NBR 14136.



Furo oblongo para facilitar a fixação e a regulagem do suporte à parede.



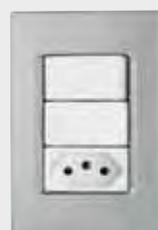
prata pérola



ouro velho



cinza grafite



prata alumínio



branco pérola

Sistema Modular em duas peças: suporte + placa.

A placa vem acompanhada pelo suporte.



+



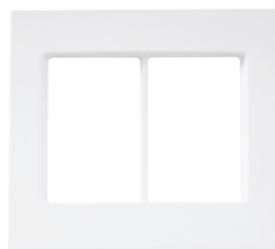
=



PLACAS



57104/021



57104/031



57104/025



57104/035



57104/023



57104/033



57104/024



57104/034



57104/022



57104/032



57104/026



57104/036

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

 Caixa master

 Caixa unitária

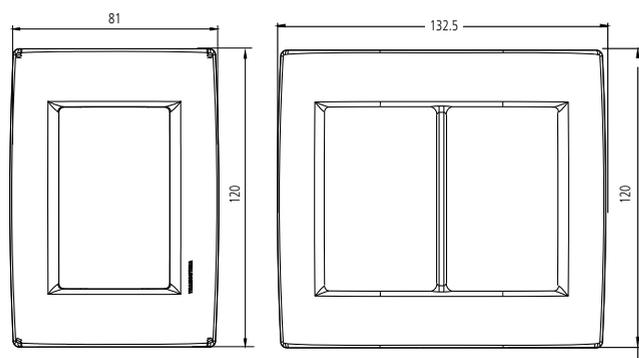
 Flowpack /
Saco plástico

 À granel

 Pote

 Filme

 Cinta



Dimensões das placas 4 x 2 e 4 x 4.

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
placas 4 x 2 [acompanham parafusos e suporte]					
57104/021	20		04217 7		
57104/022	20		04218 4		
57104/023	20		04219 1		
57104/024	20		04220 7		
57104/025	20		04221 4		
57104/026	20		04222 1		
placas 4 x 4 [acompanham parafusos e suporte]					
57104/031	20		04223 8		
57104/032	20		04224 5		
57104/033	20		04225 2		
57104/034	20		04226 9		
57104/035	20		04227 6		
57104/036	20		04228 3		

MÓDULOS

Branco Grafite



57116/001 57116/003
57117/001 57117/003
57116/002 57116/005
57117/002 57117/005
*



57116/004
57117/004
*



57116/025
57117/025
*



57116/027
57117/027
*



57116/031 57116/032
57117/031 57117/032
*



57116/042
57117/042



57116/050
57117/050



57116/051 57116/056
57117/051 57117/056
57116/055
57117/055

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
interruptores					
57116/001	50	04247 4	simples 10 A - 250 V~		
57117/001	50	04481 2			
57116/002	10	04248 1	paralelo 10 A - 250 V~		
57117/002	10	04482 9			
57116/003	10	04249 8	intermediário 10 A - 250 V~		
57117/003	10	04483 6			
57116/004	10	04250 4	bipolar simples 10 A - 250 V~		
57117/004	10	04484 3			
57116/005	10	05315 9	bipolar paralelo 10 A - 250 V~		
57117/005	10	05316 6			

pulsadores

57116/025	10	04251 1	minuteria 10 A - 250 V~		
57117/025	10	04485 0			
57116/027	10	04252 8	campainha 10 A - 250 V~		
57117/027	10	04486 7			

tomadas

57116/031	50	04254 2	2P+T 10 A - 250 V~		
57117/031	50	04488 1			
57116/032	10	04255 9	2P+T 20 A - 250 V~		
57117/032	10	04489 8			

tomadas TV

57116/042	10	04258 0	TV/SAT coaxial direta		
57117/042	10	04492 8			

tomadas para telefone**

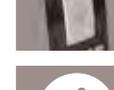
57116/050**	10	04257 3	4P Telebrás + RJ11 [mod. americano]		
57117/050**	10	04491 1			
57116/051	10	05054 7	RJ11		
57117/051	10	05055 4			

**Este produto ocupa espaço de 2 módulos.

tomadas para transmissão de dados**

57116/055	10	04259 7	RJ45 [cat. 5E] / RJ11		
57117/055	10	04493 5			
57116/056	10	05682 2	RJ45 [cat. 6]		
57117/056	10	05683 9			

**[ref. /051, /055 e /056] VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 139.



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

MÓDULOS

Branco

Grafite



57116/060
57117/060



57116/064
57117/064



57116/067
57117/068



57116/070
57117/070



57116/080
57117/080



57116/090
57117/090



57116/092
57117/092



57116/093
57117/093



57116/094
57117/094

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
campainhas eletrônicas**					
57116/060	05	04260 3	450/590 W - bivolt		
57117/060	05	04494 2			
*Este produto permite 2 alternativas de toque. Instruções de instalação acompanham o produto.					
variadores de luminosidade [dimmer]**					
57116/064	05	04261 0	bivolt		
57117/064	05	04495 9			
variadores de ventilador**					
57116/067	05	05598 6	110 V~		
57116/068	05	05599 3	220 V~		
minuterias eletrônicas** [temporização fixa 90']					
57116/070	01	04263 4	400 W incandescente		
57117/070	01	04497 3	150 W fluorescente - bivolt		
detectores de presença** [temporização de 25 segundos a 3 minutos]					
57116/080~	01	04264 1	bivolt até 200 W em 127 V~ até 300 W em 220 V~		
57117/080~	01	04498 0			

***Este produto ocupa espaço de 3 módulos.
Instalação na parede, alcance de até 5 metros em 120º.
Instalação no teto, alcance de até 3 metros em 360º.

**VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 140, 143, 144 e 145.

tampos

57116/090	50	04265 8	cego		
57117/090	50	04499 7			
57116/092	50	04266 5	1 furo ø 9,5 mm		
57117/092	50	04608 3			
57116/093	50	04267 2	tampo para tomada RJ		
57117/093	50	04501 7			
57116/094	50	04268 9	1 furo ø 5,5 mm		
57117/094	50	04502 4			

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

Caixa master

Caixa unitária

Flowpack /
Saco plástico

À granel

Pote

Filme

Cinta

CONJUNTOS MONTADOS



57165/000



57165/001
57165/002



57165/010 57165/013
57166/010 57166/013



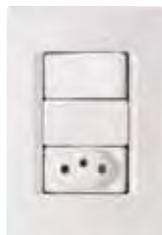
57165/017
57166/017



57165/040



57165/043



57165/044
57165/064



57165/065
57165/066



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
conjuntos montados com 1 função					
57165/000	20		04229 0 placa cega		
57165/001	10		04230 6 1 simples 10 A - 250 V~		
57165/002	10		04231 3 1 paralelo 10 A - 250 V~		
57165/010	10		04234 4 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57165/013	10		04632 8 1 tomada 2+T 20 A - 250 V~		
57165/017	10		04237 5 1 tomada TV SAT - coaxial		

conjuntos montados com 2 funções					
57165/040	10		04239 9 2 simples 10 A - 250 V~		
57165/043	10		05464 4 1 simples + 1 paralelo 10 A - 250 V~		
57165/044	10		05465 1 1 simples + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57165/064	10		04562 8 1 simples + 1 tomada 2P+T 10 A 250 V~		
57165/065	10		04763 9 2 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~ [afastadas]		
57165/066	10		05466 8 2 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~ [afastadas]		



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.



Caixa master



Caixa unitária



Flowpack /
Saco plástico



À granel



Pote



Filme



Cinta

CONJUNTOS MONTADOS



57165/070



57165/071
57165/073



57165/076
57165/077



57165/080
57165/081



57165/082
57165/083

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
conjuntos montados com 3 funções					
57165/070	10	04243 6	3 simples 10 A - 250 V~		
57165/071	10	05470 5	2 simples + 1 tomada 2P+T 20 A - 250 V~		
57165/073	10	04556 7	2 simples + 1 tomada 2P+T 10 A - 250 V~		
57165/076	10	04764 6	3 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~		
57165/077	10	05472 9	3 tomadas 2P+T 20 A - 250 V~		

conjuntos montados com funções especiais**

57165/080	02	04245 0	detector de presença - bivolt		
57165/081	02	05205 3	detector de presença sensor fotocélula bivolt		
57165/082	02	05254 1	variador de ventilador - 110 V~		
57165/083	02	05545 0	variador de ventilador - 220 V~		

**VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 140, 142 e 145.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

	Caixa master
	Caixa unitária
	Flowpack / Saco plástico
	À granel
	Pote
	Filme
	Cinta

SENSORES DE PRESENÇA



57230/080
57230/081



57170/080
57170/081



57240/080
57240/081



57145/080
57145/081



57140/091



57140/090
57140/093



57165/080
57165/081



57241/080
57241/081



57499/020



57499/021

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES
placa detectores de presença					
57230/080*	02	05665 5	detector de presença - bivolt		
57230/081*	02	05666 2	detector de presença com sensor fotocélula bivolt		
57170/080*	02	04338 9	detector de presença - bivolt		
57170/081*	02	05208 4	detector de presença com sensor fotocélula bivolt		
57240/080*	02	06498 8	detector de presença - bivolt		
57240/081*	02	06499 5	detector de presença com sensor fotocélula bivolt		
57145/080*	02	04314 3	detector de presença - bivolt		
57145/081*	02	05210 7	detector de presença com sensor fotocélula bivolt		
57140/091*	02	03365 6	detector de presença - bivolt		
57140/090*	02	03154 6	detector de presença redondo para teto bivolt		
57140/093*	02	05212 1	detector de presença com sensor fotocélula bivolt		
57165/080*	02	04245 0	detector de presença - bivolt		
57165/081*	02	05205 3	detector de presença com sensor fotocélula bivolt		
57241/080*	02	93825 8	detector de presença - bivolt		
57241/081*	02	93827 2	detector de presença - sensor fotocélula		

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 140 e 142.

REF.	EMB.	789.1435.	COR	DESCRIÇÃO	APRES.
detector articulado					
57499/020*	02	05203 9	branco	sensor fotocélula articulado bivolt	
detector teto					
57499/021*	02	05204 6	branco	sensor fotocélula - bivolt	

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 141 e 143.



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

SENSE DUCHAS E TORNEIRA

Coleção SENSE.

Duchas e Torneira práticas e contemporâneas,
ideais para todos os banheiros e cozinhas.

Desenvolvidas com a mais **alta qualidade e tecnologia**,
promovem mais conforto e bem estar ao dia a dia.

Escolha aquela que **mais combina com o seu estilo.**



eletrik

DUCHAS

senseday

Maior contato elétrico da categoria.
Dispositivo de Segurança que impossibilita alterar a temperatura com a ducha ligada, protegendo contra choque elétrico. Compatível com disjuntor residual [DR], garantindo mais segurança para o banho.



ACOMPANHA BRACO PROLONGADOR



FÁCIL TROCA DE RESISTÊNCIA



FÁCIL INSTALAÇÃO



1 ANO DE GARANTIA

sensetop

Niple independente, facilitando a instalação da ducha na parede. Na ducha eletrônica a troca de temperatura com a ducha em uso.



FÁCIL TROCA DE TEMPERATURA COM A DUCHA ELETRÔNICA EM USO



ÁGUA SÓ NA DUCHA OU SÓ NA DUCHINHA



TRAVA AUTOMÁTICA DE SEGURANÇA



FÁCIL LIMPEZA DO ESPALHADOR

REF.	EMB	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES
duchas 3 temperaturas				
58000/120	12	93366 6	ducha elétrica 4400 W - 127 V~	☐
58000/121	12	93367 3	ducha elétrica 5500 W - 127 V~	☐
58000/122	12	93368 0	ducha elétrica 4400 W - 220 V~	☐
58000/123	12	93369 7	ducha elétrica 5500 W - 220 V~	☐
58000/124	12	94441 9	ducha elétrica - branca - 4400 W - 127 V~	☐
58000/125	12	94442 6	ducha elétrica - branca - 5500 W - 127 V~	☐
58000/126	12	94443 3	ducha elétrica - branca - 4400 W - 220 V~	☐
58000/127	12	94444 0	ducha elétrica - branca - 5500 W - 220 V~	☐

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 136.

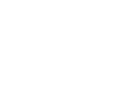


REF.	EMB	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES
ducha elétrica 4T				
58000/070	4	93444 1	ducha elétrica 4T - verde - 5500 W - 127 V~	☐
58000/071	4	93445 8	ducha elétrica 4T - verde - 6500 W - 220 V~	☐
58000/170	4	94794 6	ducha elétrica 4T - branca - 5500 W - 127 V~	☐
58000/171	4	94795 3	ducha elétrica 4T - branca - 6500 W - 220 V~	☐

ducha eletrônica

58000/081	4	09306 3	ducha eletrônica 5500 W - 127 V~	☐
58000/082	4	09307 0	ducha eletrônica 6500 W - 220 V~	☐
58000/181	4	94498 3	ducha eletrônica - branca - 5500 W - 127 V~	☐
58000/182	4	94499 0	ducha eletrônica - branca - 6500 W - 220 V~	☐

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 136 e 137.



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

TORNEIRA

senstop

Possibilidade de instalação na cozinha ou banheiro, balcão ou parede. Sistema anti-desperdício, arejador, evita respingos.

Prática bica móvel com rotação de 360º graus.

Registro cerâmico de 1/4 de volta para abrir e fechar.



REF.	EMB	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES
torneira eletrônica				
58001/020	4	09312 4	torneira eletrônica 5500 W - 127 V~	
58001/021	4	09313 1	torneira eletrônica 6500 W - 220 V~	

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 137.



BALCÃO OU PAREDE,
FÁCIL ENGATE,
SEM USO DE
FERRAMENTAS



AREJADOR
NÃO RESPINGA,
ECONOMIZA ATÉ
50% DE ÁGUA



TRAVA AUTOMÁTICA
DE SEGURANÇA



REGISTRO CERÂMICO,
¼ PARA ABRIR/FECHAR



REF.	EMB	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES
kit duchinha				
58001/090	8	09338 4	kit duchinha	

ACESSÓRIOS

Kit Duchinha



Resistências



58001/151
58001/152



58001/155
58001/156



58001/165
58001/166



58001/171



58001/172

resistências

resistência elétrica - 3 temperaturas

58001/151	12	93333 8	4400 W - 127 V~	
58001/152	12	93334 5	5500 W - 127 V~	
58001/155	12	93335 2	4400 W - 220 V~	
58001/156	12	93336 9	5500 W - 220 V~	

resistência elétrica - 4 temperaturas

58001/165	12	95167 7	5500 W - 127 V~	
58001/166	12	95168 4	6500 W - 220 V~	

resistência eletrônica

58001/171	12	93339 0	5400 W - 127 V~	
58001/172	12	93340 6	6500 W - 220 V~	

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.



Caixa master



Caixa unitária



Flowpack /
Saco plástico



À granel



Pote



Filme



Cinta

PRISCUS



Peças fabricadas em termoplástico,
componentes condutores em liga de cobre.

eletrik

INTERRUPTORES E TOMADAS



57400/004
57400/104



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES.
interruptores de sobrepôr [acompanham parafusos para fixação]					
57400/004	50		93627 8		
57400/104	30		93628 5		

Possuem picote que possibilita encaixe de canaleta 20 x 10.



57400/048
57400/148



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES.
tomadas 2P+T [acompanham parafusos para fixação]					
57400/048	50		93692 3		
57400/148	30		93700 5		

Possuem picote que possibilita encaixe de canaleta 20 x 10.



57115/052
57115/058

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES.
RJ					
57115/052*	10		06011 9		
57115/058*	10		06013 3		

*Pode ser utilizado nas linhas de Interruptores, Priscus, Tampas de Conduletes e Tampas de Piso.

***VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 139.**

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

PLUGUES E ADAPTADORES

Plugues Fêmeas



57401/052
57401/152
57401/252
57402/052
57402/152
57402/252
57403/052
57403/152
57403/252



57402/054
57403/054
57402/154
57403/154



57402/053
57403/053
57402/153
57403/153



Plugues T



57400/070
57400/170
57400/071
57400/171
57400/072
57400/172



57400/080
57400/081
57400/180
57400/181



Adaptadores



57400/094
57400/194



Branco Cinza Preto

REF. EMB. 789.1435. COR APRES.

plugue fêmea 2P [10 A - 250 V~]

57401/052	750		03190 4		
57401/152	100		02445 6		
57401/252	100		93839 5		
57402/052	750		03675 6		
57402/152	100		02448 7		
57402/252	100		93840 1		
57403/052	750		03676 3		
57403/152	100		02451 7		
57403/252	100		93841 8		

plugue fêmea 2P [20 A - 250 V~]

57402/054*	50		04998 5		
57402/154*	50		05000 4		
57403/054*	50		04999 2		
57403/154*	50		05001 1		

plugue fêmea 2P+T [10 A - 250 V~]

57402/053	50		05002 8		
57402/153	50		05004 2		
57403/053	50		05003 5		
57403/153	50		05005 9		

plugue fêmea 2P+T [20 A - 250 V~]

57402/055*	50		05006 6		
57402/155*	50		05008 0		
57403/055*	50		05007 3		
57403/155*	50		05009 7		

*Produtos com prensa-cabos.

plugue T 2P [10 A - 250 V~]

57400/070	100		04641 0		
57400/170	50		06648 9		
57400/071	100		04642 7		
57400/171	50		04649 6		
57400/072	100		04643 4		
57400/172	50		04650 2		

plugue T 2P+T [10 A - 250 V~]

57400/080	100		05779 9		
57400/180	50		05596 2		
57400/081	100		05780 5		
57400/181	50		05597 9		

adaptador conversor 2P [10 A - 250 V~]

57400/094	30		05098 1		
57400/194	30		05256 5		



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

* Produtos certificados conforme OCP-0004, TÜV RHEINLAND, segurança, compulsório Inmetro.

PLUGUES E ADAPTADORES

Plugues Machos



57401/002
57401/102
57401/202
57402/002
57402/102
57402/202
57403/002
57403/102
57403/202



57402/004
57402/104
57403/004
57403/104



57402/003
57402/103
57403/003
57403/103



Plugues Angulares



57401/006
57401/106
57401/009
57402/006
57402/106
57403/006
57403/106



57401/007
57401/009
57402/008
57402/009
57403/008
57403/009



57402/010
57402/011
57403/010
57403/011
57401/013
57401/014



REF.	EMB.	789.1435.	COR	APRES.
plugue macho 2P [10 A - 250 V~]				
57401/002	800	03190 4		000
57401/102	100	03672 5		000
57401/202	100	93842 5		000
57402/002	800	03664 0		000
57402/102	100	03673 2		000
57402/202	100	93843 2		000
57403/002	800	03665 7		000
57403/102	100	03674 9		000
57403/202	100	93844 9		000
plugue macho 2P [20 A - 250 V~]				
57402/004*	50	04986 2		000
57402/104*	50	04988 6		000
57403/004*	50	04987 9		000
57403/104*	50	04989 3		000
plugue macho 2P+T [10 A - 250 V~]				
57402/003	50	04990 9		000
57402/103	50	04992 3		000
57403/003	50	04991 6		000
57403/103	50	04993 0		000
plugue macho 2P+T [20 A - 250 V~]				
57402/007*	50	04994 7		000
57402/107*	50	04996 1		000
57403/007*	50	04995 4		000
57403/107*	50	04997 8		000
plugue angular 2P [10 A - 250 V~]				
57401/006	100	03520 9		000
57401/106	100	03689 3		000
57401/007*	50	05194 0		000
57402/006	100	03682 4		000
57402/106	100	03690 9		000
57402/008*	50	05190 2		000
57403/006	100	03683 1		000
57403/106	100	03691 6		000
57403/008*	50	05192 6		000
plugue angular 2P [20 A - 250 V~]				
57401/009*	50	05195 7		000
57402/009*	50	05191 9		000
57403/009*	50	05193 3		000
57401/109*	30	06998 3		000
57402/109*	30	06999 0		000
57403/109*	30	07000 2		000
plugue angular 2P+T [10 A - 250 V~]				
57402/010*	50	05196 4		000
57403/010*	50	05198 8		000
57401/013*	50	05200 8		000
57402/110*	30	07001 9		000
57403/110*	30	07002 6		000
57401/113*	30	07003 3		000
plugue angular 2P+T [20 A - 250 V~]				
57402/011*	50	05197 1		000
57403/011*	50	05199 5		000
57401/014*	50	05201 5		000
57402/111*	30	07004 0		000
57403/111*	30	07005 7		000
57401/114*	30	07006 4		000

*Produtos com prensa-cabos.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.



Caixa master



Caixa unitária



Flowpack /
Saco plástico



À granel



Pote



Filme



Cinta

POTES PLUGUES E TOMADAS



57412/900



57412/901



57412/902



57412/905



57412/951
57412/953



57412/970



57420/901



57420/905



57420/952



57420/970



57420/961



57420/949



REF.	DESCRIÇÃO	CORES	PEÇAS POTE	EMB.	789.1435.	APRES
------	-----------	-------	------------	------	-----------	-------

potes grandes - plugues e tomadas

57412/900	plugue macho e fêmea 2P 10 A		72	288	03809 5	
57412/901	plugue macho 2P 10 A		120	480	03801 9	
57412/902	plugue macho 2P+T 10 A - 250V~		68	272	92905 8	
57412/905	plugue angular 2P 10 A		78	312	03802 6	
57412/951	plugue fêmea 2P 10 A		66	264	03804 0	
57412/953	plugue fêmea 2P+T 10 A - 250V~		44	176	92907 2	
57412/970	plugue T 2P+T 10 A - 250 V~		24	48	92904 1	

potes pequenos - plugues e tomadas

57412/911	plugue macho 2P 10 A		42	84	03805 7	
57412/912	plugue macho 2P+T 20 A		20	40	07240 2	
57412/915	plugue angular 2P 10 A		24	48	03806 4	
57412/916	plugue angular 2P+T 10 A - 250 V~		20	40	92901 0	
57412/917	plugue angular 2P+T 20 A - 250 V~		20	40	92902 7	
57412/949	plugue fêmea 2P 10 A		24	48	03808 8	
57412/950	plugue fêmea 2P+T 20 A		14	28	07241 9	



57412/911



57412/915



57412/916
57412/917



57412/949
57412/950



REF.	DESCRIÇÃO	PEÇAS POTE	EMB.	789.1435.	APRES
------	-----------	------------	------	-----------	-------

potes grandes - plugues e tomadas

57420/901	plugue macho 2P	120	480	03670 1	
57420/905	plugue angular 2P	78	312	03759 3	
57420/952	plugue fêmea 2P	66	264	03754 8	
57420/970	plugue T 2P	24	48	04651 9	
57420/949	tomadas retangular 2P+T 10 A - 250 V~	24	48	03698 5	
57420/961*	tomadas retangular 2P+T 10 A - 250 V~	24	48	92906 5	

potes pequenos - plugues e tomadas

57421/901	plugue macho 2P	42	84	03671 8	
57421/905	plugue angular 2P	24	48	03688 6	
57421/952	plugue fêmea 2P	24	48	03681 7	

*Potes com apenas 1 cor branca.
Potes com 6 cores: branco, preto, verde, bege, azul e vermelho.



57421/901



57421/905



57421/952



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

Caixa master

Caixa unitária

Flowpack /
Saco plástico

À granel

Pote

Filme

Cinta

PLAFON



57499/097



57499/093



57499/095



57499/090

REF.	DESCRIÇÃO	EMB.	789.1435.	COR	APRES.
plafon					
57499/097	plafon E27 100 W	20		94345 0	
soquetes					
57499/093	soquete fixo E27 4 A - 250 V~	40		09556 2	
57499/095	soquete de porcelana com rabicho 4 A - 250 V~	24		92313 1	
57499/090	soquete de porcelana E27 4 A - 250 V~	50		07943 2	

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

	Caixa master
	Caixa unitária
	Flowpack / Saco plástico
	À granel
	Pote
	Filme
	Cinta

EXTENSÕES



Flexíveis, fáceis de enrolar,
de transportar e armazenar.

CABIDE

EXTENSÃO 2P



57501/010
57501/015
57501/020



57502/010
57502/015
57502/020
57502/030



57503/020

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES.
cabide [2200W - 10A]					
57501/010	6	03148 5	10 m - Ø 1,0 mm		
57501/015	6	04203 0	15 m - Ø 1,0 mm		
57501/020*	6	03149 2	20 m - Ø 1,0 mm		
57502/010	6	04379 2	10 m - Ø 1,5 mm	■	■
57502/015	6	04385 3	15 m - Ø 1,5 mm		
57502/020	6	04380 8	20 m - Ø 1,5 mm		
57502/030*	6	04381 5	30 m - Ø 1,5 mm		
57503/020	3	04384 6	20 m - Ø 2,5 mm		

Cabide em material termoplástico. Fornecido com cabo PP plano com plugue fêmea e angular 2P. Suporta 600 W em 127 V~ e 1200 W em 220 V~.

especificações técnicas das extensões

SEÇÃO TRANSVERSAL	COMPRIMENTO	TENSÃO	POTÊNCIA
1,0 mm ²	10 metros	127 V~	1200 W
		220 V~	2200 W
	15 metros	127 V~	1200 W
		220 V~	2200 W
	20 metros	127 V~	1200 W
		220 V~	2200 W
1,5 mm ²	10 metros	127 V~	1200 W
		220 V~	2200 W
	15 metros	127 V~	1200 W
		220 V~	2200 W
	20 metros	127 V~	1200 W
		220 V~	2200 W
30 metros	127 V~	1200 W	
	220 V~	2200 W	
2,5 mm ²	20 metros	127 V~	1200 W
		220 V~	2200 W

TOMADAS MÚLTIPLAS



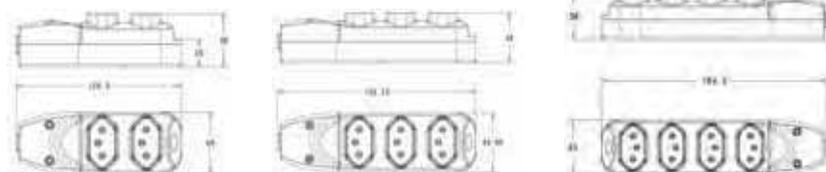
57504/062



57504/063



57504/064



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES.
tomadas múltiplas 2P+T*				
57504/062	20	05592 4	2 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~	■
57504/063	20	05593 1	3 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~	■
57504/064	20	05594 8	4 tomadas 2P+T 10 A - 250 V~	■

*Somente na cor branca.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.



* Produtos certificados conforme OCP-0004, TÜV RHEINLAND, segurança, compulsório Inmetro.

EXTENSÕES MÚLTIPLAS



57504/019



57504/020



57504/021



57504/029



57504/030



57504/031

REF.	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	EMB.	789.1435.	APRES.
3 tomadas					
57504/019	extensão 3 tomadas 2P+T 10 A 250 V~	1,5 m	12	06093 5	
57504/020	extensão 3 tomadas 2P+T 10 A 250 V~	3 m	12	05183 4	
57504/021	extensão 3 tomadas 2P+T 10 A 250 V~	5 m	6	05184 1	
5 tomadas					
57504/029	extensão 5 tomadas 2P+T 10 A 250 V~	1,5 m	12	06094 2	
57504/030	extensão 5 tomadas 2P+T 10 A 250 V~	3 m	12	05185 8	
57504/031	extensão 5 tomadas 2P+T 10 A 250 V~	5 m	6	05186 5	



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

CAIXAS DE EMBUTIR



Maior espaço interno para acomodações
dos mecanismos e passagem dos fios.



**CAIXAS
EMPILHÁVEIS!**
57500/041 - /042

eletrik

CAIXAS DE EMBUTIR



REF.	EMB	789.1435.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES [MM]			COR	APRES
				A	B	C		

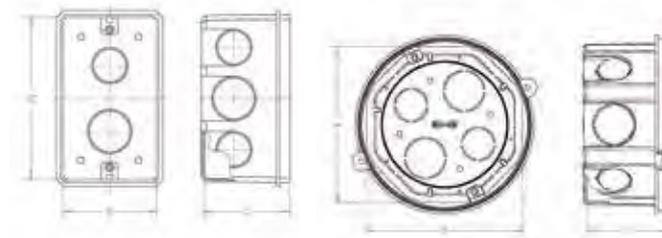
caixas de embutir

57500/001	100	○	00486 1	4 x 2 retangular	99	57	52	
57500/002	60	○	00487 8	4 x 4 quadrada	99	110	52	
57500/003	100	○	02925 3	3 x 3 octagonal	75	75	52	■
57500/004	60	○	02926 0	4 x 4 octagonal	100	100	52	■
57500/041	25	□	04640 3	4 x 2 retangular	100	59	45,5	■
57500/042	20	○	05218 3	4 x 4 quadrada	99	110	52	■

caixas de embutir drywall

57500/071*	10	○	04928 2	caixa 4 x 2	65,5	108,5	48	■
57500/072*	10	○	04929 9	caixa 4 x 4	111,5	108,5	48	■

*Encaixe para eletroduto flexível 20 e 25.



LUVA DE PRESSÃO



CORRUGADOS

Produto reciclável. Não propaga chamas. Não achata. Flexibilidade e segurança garantidas. Em acordo com a norma NBR 15465.



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	DIÂM. NOMINAL [mm]	COR	APRES.
------	------	-----------	-----------	--------------------	-----	--------

luva de pressão para corrugado

57505/011	50	□	92659 0	luva de pressão DN 20 - ½"	20	
57505/012	50	□	92660 6	luva de pressão DN 25 - ¾"	25	transparente ■
57505/013	30	□	92661 3	luva de pressão DN 32 - 1"	32	

REF.	EMB.	PÇ	789.1435.	DESCRIÇÃO [m]	Ø NOMINAL [mm]	APLICAÇÃO	COR
------	------	----	-----------	---------------	----------------	-----------	-----

corrugado leve

57505/001	1	○	52	04906 0	corrugado DN 20 - ½"	50	20	parede	
57505/002	1	○	48	04907 7	corrugado DN 25 - ¾"	50	25	parede	■
57505/003	1	○	56	04908 4	corrugado DN 32 - 1"	25	32	parede	

Frase impressa no produto: Tramontina eletroduto flexível PVC diâmetro nominal 25 mm. Produto reciclável NBR 15465 classe leve aplicação: paredes [n.º do lote].

corrugado reforçado

57505/051	1	○	52	049091	corrugado DN 20 - ½"	50	20	lajes e paredes	
57505/052	1	○	48	049107	corrugado DN 25 - ¾"	50	25	lajes e paredes	■
57505/053	1	○	56	049114	corrugado DN 32 - 1"	25	32	lajes e paredes	

Frase impressa no produto: Tramontina eletroduto flexível reforçado PVC diâmetro nominal 25 mm. Produto reciclável NBR 15465 classe médio aplicação: lajes e paredes [n.º do lote].

VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

ACESSÓRIOS



eletrik

ABRAÇADEIRAS



REF.	QTD. PACOTE	789.1435.	TENSÃO	Ø CABO	DIMENSÕES [mm]			COR	APRES.
			KGf	MÍNIMA	mm	C	L	E	
abraçadeiras									
57530/009	100	02592	7	8,20	22,00	108	2,50	1,0	
57530/015	100	02593	4	13,60	35,00	151	3,70	1,15	
57530/020	100	02594	1	13,60	51,00	202	3,70	1,15	
57530/023	100	02595	8	22,70	51,00	200	4,80	1,50	
57530/028	100	02596	5	22,70	76,00	283	4,80	1,50	
Cada caixa contém 8 pacotes.									
57530/039	50	02597	2	22,70	110,00	400	4,80	1,50	
57530/040	50	02598	9	54,40	110,00	387	7,60	1,80	
Cada caixa contém 10 pacotes.									
57530/054	50	02888	1	115,00	147,00	536	13,70	2,10	
Cada caixa contém 2 pacotes.									
57530/059	100	02599	6	8,20	22,00	108	2,50	1,00	
57530/065	100	02600	9	13,60	35,00	151	3,70	1,15	
57530/070	100	02601	6	13,60	51,00	202	3,70	1,15	
57530/073	100	02602	3	22,70	51,00	200	4,80	1,50	
57530/078	100	02603	0	22,70	76,00	283	4,80	1,50	
Cada caixa contém 8 pacotes.									
57530/089	50	02604	7	22,70	110,00	400	4,80	1,80	
57530/090	50	02605	4	54,40	110,00	387	7,60	1,80	
Cada caixa contém 10 pacotes.									
57530/094	50	02888	8	115,00	147,00	536	13,70	2,10	
Cada caixa contém 2 pacotes.									
Temperatura de trabalho: -20°C a 80°C e até 150°C em picos.									
C= comprimento, E = espessura, L = largura									



**VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.**

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta



REF.	DESCRIÇÃO	COR	QUANTIDADE POR PACOTE	789.1435.	APRES.
abraçadeira 2,4 mm x 95mm					
57530/109	abraçadeira nylon		30	06241 0	
57530/159	abraçadeira nylon		30	06242 7	
Cada caixa contém 15 pacotes.					
abraçadeira 3,4 mm x 145mm					
57530/115	abraçadeira nylon		30	06243 4	
57530/165	abraçadeira nylon		30	06244 1	
Cada caixa contém 10 pacotes.					
abraçadeira 3,4 mm x 190mm					
57530/120	abraçadeira nylon		30	07242 6	
57530/170	abraçadeira nylon		30	07247 1	
Cada caixa contém 20 pacotes.					
abraçadeira 4,6 mm x 295mm					
57530/128	abraçadeira nylon		30	07248 8	
57530/178	abraçadeira nylon		30	07253 2	
Cada caixa contém 20 pacotes.					



ABRAÇADEIRAS

Potes



57440/909



57440/915
57440/920



57440/928



57440/900

REF.	DESCRIÇÃO	TOTAL UNIDADES	MAÇOS P/ MASTER	UNIDADES P/ MAÇO	789.1435.	COR	APRES.
------	-----------	----------------	-----------------	------------------	-----------	-----	--------

abraçadeiras

57533/028	4,6 mm x 295 mm	2.000	= 20	x 100	05238 1		
57534/028	4,6 mm x 295 mm	2.000	= 20	x 100	05239 8		
57535/028	4,6 mm x 295 mm	2.000	= 20	x 100	05240 4		
57536/028	4,6 mm x 295 mm	2.000	= 20	x 100	05241 1		

REF.	DESCRIÇÃO	TOTAL UNIDADES	MAÇOS P/ MASTER	UNIDADES P/ MAÇO	789.1435.	APRES.
------	-----------	----------------	-----------------	------------------	-----------	--------

potes - abraçadeiras

57440/909	2,4 mm x 95 mm	3.000	= 30	x 100	04369 3	
57440/915	3,4 mm x 145 mm	2.000	= 20	x 100	04370 9	
57440/920	3,4 mm x 190 mm	1.400	= 14	x 100	04371 6	
57440/928*	4,6 mm x 295 mm	1.000	= 10	x 100	04372 3	
57440/900	misto	2.600	= 26	x 100	04373 0	

Cada pote contém 6 cores: Azul, Vermelho, Amarelo, Verde, Branco e Preto.
*Somente nas cores Azul, Vermelho, Amarelo, Verde e Preto

1 maço = 1 centena

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

Caixa master

Caixa unitária

Flowpack /
Saco plástico

À granel

Pote

Filme

Cinta

FITAS ISOLANTES



57540/005
57540/010
57540/020



57541/005
57541/010
57541/020

Flow pack



57540/105



57540/110



57540/120

REF.	EMB.	789.1435.	COMPRIMENTO	ESPESSURA	LARGURA	APRES.
			m	mm	mm	

fitas isolantes

57540/005	60	04339 6	5	0,13	19	
57540/010	60	04340 2	10	0,13	19	
57540/020	60	04341 9	20	0,13	19	
57541/005	60	04342 6	5	0,18	19	
57541/010	60	04343 3	10	0,18	19	
57541/020	60	04344 0	20	0,18	19	

fitas isolantes preta [flow pack]

57540/105	50	06228 1	5	0,13	19	
57540/110	50	06229 8	10	0,13	19	
57540/120	50	06230 4	20	0,13	19	

FITAS ISOLANTES

Coloridas



Pote



57540/910

TUBO ESPIRAL

Caixa



Flow pack



REF.	EMB.	789.1435.	COMPRIMENTO	ESPESSURA	LARGURA	COR	APRES.
			m	mm	mm		

fitas isolantes coloridas

57545/010	60	04688 5	10	0,13	19		III
57546/010	60	04869 8	10	0,13	19	Red	III
57547/010	60	04690 8	10	0,13	19	Green	III
57548/010	60	04691 5	10	0,13	19	Blue	III
57549/010	60	04692 2	10	0,13	19	Yellow	III

REF.	DESCRIÇÃO	EMB.	PÇS POR POTES	ESPESSURA	789.1435.	APRES.
------	-----------	------	---------------	-----------	-----------	--------

pote - fitas isolantes coloridas 10 m x 19 mm

57540/910	fitas isolantes coloridas	70	35	0,13 mm	06240 3	III
-----------	---------------------------	----	----	---------	---------	-----

Cada pote contém 5 cores, sendo 7 peças de cada cor: amarelo, azul, branco, verde e vermelho.



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

REF.	DESCRIÇÃO	EMB.	COR	789.1435.	APRES.
------	-----------	------	-----	-----------	--------

tubo espiral em rolo - caixa

57499/071	espiral 50 m - ½"	1		06085 0	
57499/072	espiral 50 m - ¾"	1		06086 7	
57499/073	espiral 50 m - 1"	1		06087 4	
57499/081	espiral 50 m - ½"	1		06088 1	
57499/082	espiral 50 m - ¾"	1	Black	06089 8	
57499/083	espiral 50 m - 1"	1		06090 4	

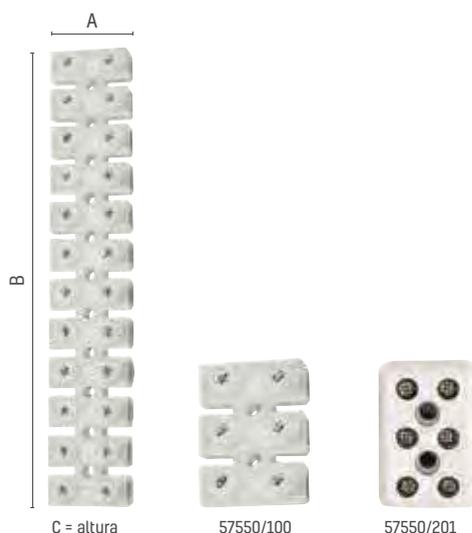
tubo espiral - flow pack

57499/041	espiral 1 m - ½"	50		06077 5	
57499/042	espiral 1 m - ¾"	50		06078 2	
57499/043	espiral 5 m - ½"	10		06079 9	
57499/044	espiral 5 m - ¾"	15		06080 5	
57499/051	espiral 1 m - ½"	50		06081 2	
57499/052	espiral 1 m - ¾"	50	Black	06082 9	
57499/053	espiral 5 m - ½"	10		06083 6	
57499/054	espiral 5 m - ¾"	15		06084 3	



CONECTORES

Disponíveis nas cores natural e branco.



REF.	EMB.	789.1435.	DIMENSÕES			BITOLA FIOS mm ²	CAPACIDADE NÍVEL DE ISOLAÇÃO TENSÃO	CORRENTE ELÉTRICA	COR	APRES.
			A	B	C					
conector múltiplo [até 100^º]										
57550/051	50	01949 0	18	94	13	1,5	450 V~	17,5 A		
57550/052	50	01950 6	20	117	15	2,5	450 V~	24 A		
57550/053	50	01951 3	24	140	17	6	500 V~	41 A	natural	☐☐☐
57550/054	50	01952 0	28	170	21	16	750 V~	76 A		
57550/055	50	01953 7	37	195	27	25	750 V~	101 A		

conector múltiplo [até 70^º]										
57550/111	50	02613 9	18	94	13	1,5	450 V~	17,5 A		
57550/112	50	02891 1	20	117	15	2,5	450 V~	24 A		
57550/113	50	02892 8	24	140	17	6	500 V~	41 A	natural	☐
57550/114	50	02893 5	28	170	21	16	750 V~	76 A		
57550/115	50	02894 2	37	195	27	25	750 V~	101 A		

conector múltiplo [3 bornes]										
57550/100	100	02452 4	28	39	21	16	750 V~	76 A	natural	☐
57550/201*	100	02453 1	21	37	17	6	600 V~	25 A	branco	☐

*CONECTOR DE PORCELANA.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

Caixa master

Caixa unitária

Flowpack /
Saco plástico

À granel

Pote

Filme

Cinta

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

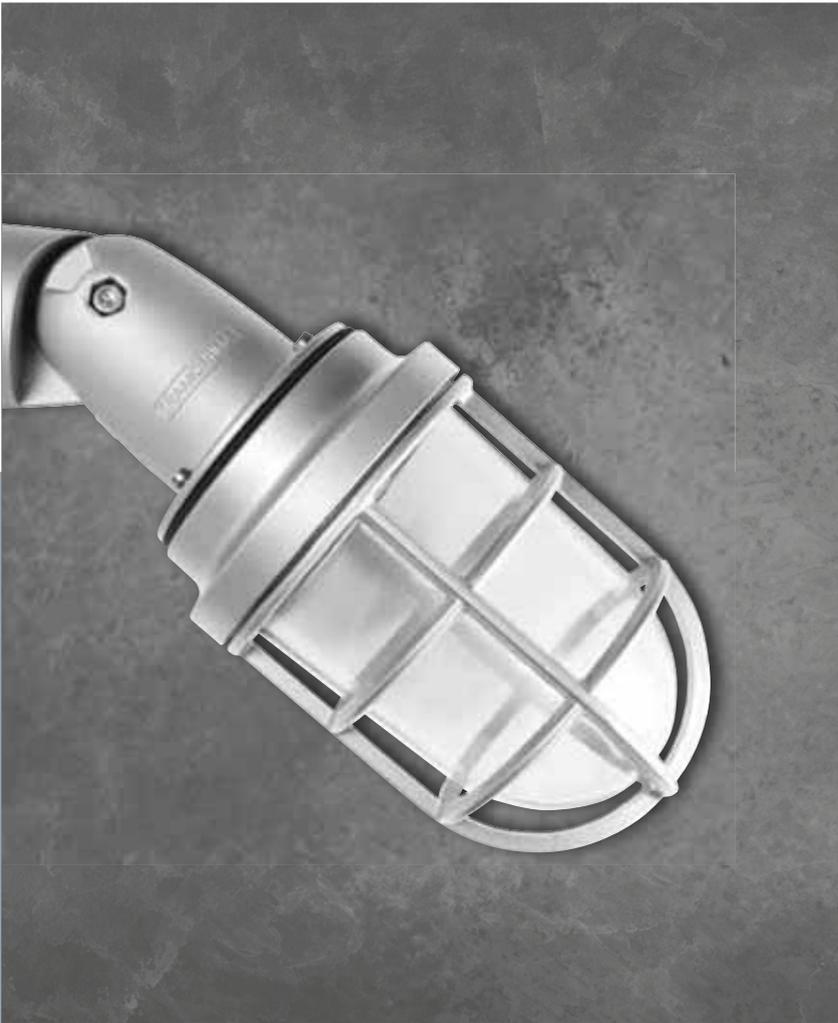
DADOS TÉCNICOS	RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO	TABELAS INFORMATIVAS																																																																																	
Os conectores múltiplos Tramontina, oferecem maior comodidade e segurança nas conexões elétricas. Fornecidos nas bitolas de 4mm ² a 1,5 mm ² . Isolação: polietileno [até 70 °C] ou poliamida [antichama até 100 °C]. Material do parafuso: aço latonado ou zincado	IMPORTANTE Somente para uso interno ou abrigado. Não exceder a capacidade máxima de corrente e tensão especificadas. Utilizar a bitola do conector de acordo com a bitola do fio. Para garantir um bom contato elétrico, os parafusos devem ser corretamente apertados.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">FIOS DE COBRE</th> </tr> <tr> <th>SEÇÃO</th> <th>FORMAÇÃO</th> <th>DIÂMETRO</th> <th>AMPÉRES</th> </tr> <tr> <th>mm²</th> <th></th> <th>mm</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5</td> <td>1</td> <td>1,38</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>1</td> <td>1,78</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> <td>2,25</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1</td> <td>2,76</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1</td> <td>3,57</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>1</td> <td>4,50</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>1</td> <td>5,65</td> <td>89</td> </tr> </tbody> </table>	FIOS DE COBRE				SEÇÃO	FORMAÇÃO	DIÂMETRO	AMPÉRES	mm ²		mm		1,5	1	1,38	15,5	2,5	1	1,78	21	4	1	2,25	28	6	1	2,76	36	10	1	3,57	50	16	1	4,50	68	25	1	5,65	89	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">CABOS DE COBRE</th> </tr> <tr> <th>SEÇÃO</th> <th>FORMAÇÃO</th> <th>DIÂMETRO</th> <th>AMPÉRES</th> </tr> <tr> <th>mm²</th> <th></th> <th>mm</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>7</td> <td>2,55</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>3,12</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>7</td> <td>4,05</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>7</td> <td>5,10</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>7</td> <td>6,42</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>7</td> <td>7,56</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>19</td> <td>8,90</td> <td>134</td> </tr> </tbody> </table>	CABOS DE COBRE				SEÇÃO	FORMAÇÃO	DIÂMETRO	AMPÉRES	mm ²		mm		4	7	2,55	15,5	6	7	3,12	21	10	7	4,05	28	16	7	5,10	36	25	7	6,42	50	35	7	7,56	110	50	19	8,90	134
FIOS DE COBRE																																																																																			
SEÇÃO	FORMAÇÃO	DIÂMETRO	AMPÉRES																																																																																
mm ²		mm																																																																																	
1,5	1	1,38	15,5																																																																																
2,5	1	1,78	21																																																																																
4	1	2,25	28																																																																																
6	1	2,76	36																																																																																
10	1	3,57	50																																																																																
16	1	4,50	68																																																																																
25	1	5,65	89																																																																																
CABOS DE COBRE																																																																																			
SEÇÃO	FORMAÇÃO	DIÂMETRO	AMPÉRES																																																																																
mm ²		mm																																																																																	
4	7	2,55	15,5																																																																																
6	7	3,12	21																																																																																
10	7	4,05	28																																																																																
16	7	5,10	36																																																																																
25	7	6,42	50																																																																																
35	7	7,56	110																																																																																
50	19	8,90	134																																																																																

PASSA-FIO



57499/033
57499/034
57499/035

REF.	EMB.	789.1435.	COMPRIMENTO	APRES
passa-fio [alma de aço]				
57499/033	15	94366 5	10 m	☐
57499/034	15	94367 2	15 m	☐
57499/035	10	94368 9	20 m	☐



eletrik



TRAMONTINA



INDUSTRIAL

Industrial

eletrik

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



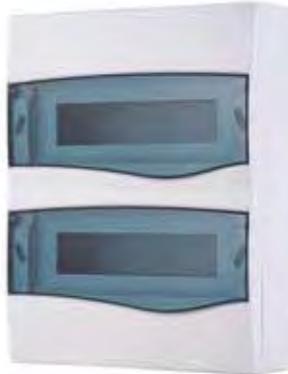
Produzidos com qualidade e design,
oferecem espaço interno e a mais alta segurança
nas instalações residenciais e comerciais.

eletrik

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



quadro de distribuição transparente de embutir



quadro de distribuição transparente de sobrepor



quadro de distribuição branco de embutir



quadro de distribuição branco de sobrepor



56300/200



56300/201



56300/202



56300/203

REF.	EMB.	COR	789.1435.	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	APRES.
DIN / NEMA						

quadros de distribuição - embutir

56300/001	10		transparente	92595 1	quadro de distribuição 5	5 / 3	
56300/002	10		transparente	92596 8	quadro de distribuição 9	9 / 6	
56300/003	10		transparente	92597 5	quadro de distribuição 12	12 / 8	
56300/004	10		transparente	92598 2	quadro de distribuição 18	18 / 12	
56300/005	10		transparente	92599 9	quadro de distribuição 24	24 / 16	
56300/006	10		transparente	92600 2	quadro de distribuição 36	36 / 24	
56300/007	1		transparente	92601 9	quadro de distribuição 48	48 / 32	
56300/008	1		transparente	92602 6	quadro de distribuição 72	72 / 48	

quadros de distribuição - sobrepor

56300/021	10		transparente	92603 3	quadro de distribuição 5	5 / 3	
56300/022	10		transparente	92604 0	quadro de distribuição 9	9 / 6	
56300/023	10		transparente	92605 7	quadro de distribuição 12	12 / 8	
56300/024	10		transparente	92606 4	quadro de distribuição 18	18 / 12	
56300/025	10		transparente	92607 1	quadro de distribuição 24	24 / 16	
56300/026	10		transparente	92608 8	quadro de distribuição 36	36 / 24	

quadros de distribuição - embutir

56300/051	10		branco	92609 5	quadro de distribuição 5	5 / 3	
56300/052	10		branco	92610 1	quadro de distribuição 9	9 / 6	
56300/053	10		branco	92611 8	quadro de distribuição 12	12 / 8	
56300/054	10		branco	92612 5	quadro de distribuição 18	18 / 12	
56300/055	10		branco	92613 2	quadro de distribuição 24	24 / 16	
56300/056	10		branco	92614 9	quadro de distribuição 36	36 / 24	
56300/057	1		branco	92615 6	quadro de distribuição 48	48 / 32	
56300/058	1		branco	92616 3	quadro de distribuição 72	72 / 48	

quadros de distribuição - sobrepor

56300/071	10		branco	92617 0	quadro de distribuição 5	5 / 3	
56300/072	10		branco	92618 7	quadro de distribuição 9	9 / 6	
56300/073	10		branco	92619 4	quadro de distribuição 12	12 / 8	
56300/074	10		branco	92620 0	quadro de distribuição 18	18 / 12	
56300/075	10		branco	92621 7	quadro de distribuição 24	24 / 16	
56300/076	10		branco	92622 4	quadro de distribuição 36	36 / 24	

Referência Normativa: Certificado conforme Norma IEC 60439-3 e IEC 60670-1.

caixa de proteção

56300/200	20		branco	94194 4	caixa de proteção para disjuntor DIN 1P ou 2P e tomada	
56300/201	20		branco	94195 1	caixa de proteção para disjuntor DIN 1P ou 2P	
56300/202	20		branco	95289 6	caixa de proteção para disjuntor com tomada 2P+T 20 A - 250 V~	
56300/203	20		branco	95290 2	caixa de proteção para disjuntor com tomada 2P+T 20 A - 250 V~ [Vermelho]	

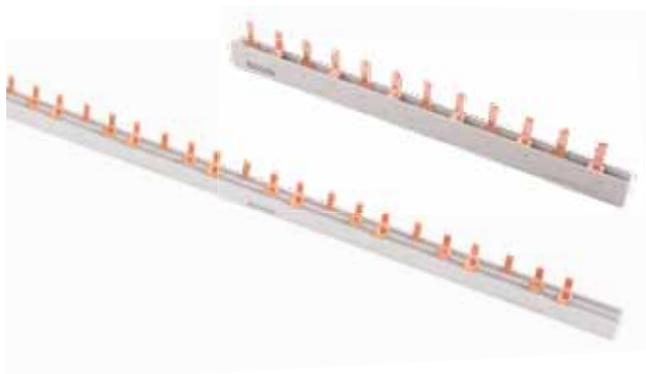


VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

BARRAMENTO NORMA DIN

Tipo Pino / Pente 63A



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES
barramentos norma DIN				
56300/100	10	93243 0	pino 1 fase - 12 polos	210 cm
56300/103	10	93303 1	pino 2 fases - 12 polos	210 cm
56300/104	10	93304 8	pino 3 fases - 12 polos	210 cm
56300/110	6	93240 9	pino 1 fase - 54 polos	1 m
56300/111	6	93241 6	pino 2 fases - 54 polos	1 m
56300/112	6	93242 3	pino 3 fases - 54 polos	1 m

Corrente: 63 A

ACESSÓRIOS

Barramentos Neutro e Terra



56300/121



56300/120

barramentos

56300/120	10	93091 7	barra terra com suporte verde DIN/IEC	
56300/121	10	93092 4	barra neutro com suporte azul DIN/IEC	

Conexões: 2 x 25mm² + 8 x 16mm²
Corrente: 80A

Bornes de Conexão



56300/190



56300/191

bornes de conexão

56300/190	100	93248 5	bornes de conexão com entrada superior	
56300/191	100	93249 2	bornes de conexão com entrada lateral	

Conexões: 25mm²

Tampa para Barramento



56300/180



56300/181



56300/182

tampa para barramento

56300/180	100	93250 8	DIN-pino 1 fase	
56300/181	100	93251 5	DIN-pino 2 fases	
56300/182	100	93252 2	DIN-pino 3 fases	

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

	Caixa master
	Caixa unitária
	Flowpack / Saco plástico
	À granel
	Pote
	Filme
	Cinta

DISJUNTORES



Soluções para sistemas de distribuição de energia elétrica.

Possibilitam segurança nas instalações elétricas - setores residencial, comercial e industrial - com qualidade e excelente proteção.

eletrik

DISJUNTORES

Disjuntores TR3kA



TR3kA 1P



TR3kA 2P



TR3kA 3P



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES
disjuntor TR3kA 1P*				
58011/001	12		09425 1 TR3kA 1P 2 A - curva C	
58011/002	12		09426 8 TR3kA 1P 4 A - curva C	
58011/003	12		09427 5 TR3kA 1P 6 A - curva C	
58011/004	12		09428 2 TR3kA 1P 10 A - curva C	
58011/005	12		09429 9 TR3kA 1P 16 A - curva C	
58011/006	12		09430 5 TR3kA 1P 20 A - curva C	
58011/007	12		09431 2 TR3kA 1P 25 A - curva C	
58011/008	12		09432 9 TR3kA 1P 32 A - curva C	
58011/009	12		09433 6 TR3kA 1P 40 A - curva C	
58011/010	12		09434 3 TR3kA 1P 50 A - curva C	
58011/011	12		09435 0 TR3kA 1P 63 A - curva C	
disjuntor TR3kA 2P*				
58012/001	6		09450 3 TR3kA 2P 2 A - curva C	
58012/002	6		09451 0 TR3kA 2P 4 A - curva C	
58012/003	6		09452 7 TR3kA 2P 6 A - curva C	
58012/004	6		09453 4 TR3kA 2P 10 A - curva C	
58012/005	6		09454 1 TR3kA 2P 16 A - curva C	
58012/006	6		09455 8 TR3kA 2P 20 A - curva C	
58012/007	6		09456 5 TR3kA 2P 25 A - curva C	
58012/008	6		09457 2 TR3kA 2P 32 A - curva C	
58012/009	6		09458 9 TR3kA 2P 40 A - curva C	
58012/010	6		09459 6 TR3kA 2P 50 A - curva C	
58012/011	6		09537 1 TR3kA 2P 63 A - curva C	
disjuntor TR3kA 3P*				
58013/001	4		09473 2 TR3kA 3P 2 A - curva C	
58013/002	4		09474 9 TR3kA 3P 4 A - curva C	
58013/003	4		09475 6 TR3kA 3P 6 A - curva C	
58013/004	4		09476 3 TR3kA 3P 10 A - curva C	
58013/005	4		09477 0 TR3kA 3P 16 A - curva C	
58013/006	4		09478 7 TR3kA 3P 20 A - curva C	
58013/007	4		09479 4 TR3kA 3P 25 A - curva C	
58013/008	4		09480 0 TR3kA 3P 32 A - curva C	
58013/009	4		09481 7 TR3kA 3P 40 A - curva C	
58013/010	4		09482 4 TR3kA 3P 50 A - curva C	
58013/011	4		09538 8 TR3kA 3P 63 A - curva C	

Referência Normativa: Certificado conforme Norma IEC 60898.

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 146.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

	Caixa master
	Caixa unitária
	Flowpack / Saco plástico
	À granel
	Pote
	Filme
	Cinta

CAIXA MOLDADA E ACESSÓRIOS



TRM1-125S



TRM1-250S



TRM1-400S



TRM1-630S

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES.
caixa moldada 3P*				
58014/000	1	□	93394 9 TRM1-125S 3P 80 A	
58014/001	1	□	09496 1 TRM1-125S 3P 100 A	
58014/002	1	□	09497 8 TRM1-125S 3P 125 A	
58014/003	1	□	93395 6 TRM1-125S 3P 70 A	
58014/004	1	□	93396 3 TRM1-63S 3P 50 A	
58014/005	1	□	93397 0 TRM1-63S 3P 63 A	
58014/020	1	□	93398 7 TRM1-250S 3P 150 A	
58014/021	1	□	09498 5 TRM1-250S 3P 160 A	
58014/022	1	□	09499 2 TRM1-250S 3P 180 A	
58014/023	1	□	09500 5 TRM1-250S 3P 200 A	
58014/024	1	□	09501 2 TRM1-250S 3P 225 A	
58014/025	1	□	09502 9 TRM1-250S 3P 250 A	
58014/026	1	□	93399 4 TRM1-250S 3P 175 A	
58014/040	1	□	09503 6 TRM1-400S 3P 315 A	
58014/041	1	□	09504 3 TRM1-400S 3P 350 A	
58014/042	1	□	09505 0 TRM1-400S 3P 400 A	
58014/050	1	□	09506 7 TRM1-630S 3P 500 A	
58014/051	1	□	09507 4 TRM1-630S 3P 630 A	
58014/052	1	□	93400 7 TRM1-800H 3P 800 A	

Referência Normativa: Certificado conforme Norma IEC 60947-2.

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 146.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

	Caixa master
	Caixa unitária
	Flowpack / Saco plástico
	À granel
	Pote
	Filme
	Cinta

ACESSÓRIOS

Acionamento Rotativo Manual



Bobina de Disparo



Contato Auxiliar



acionamento rotativo

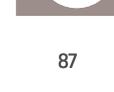
58014/100	1		93401 4	TRM1-63S
58014/101	1		93402 1	TRM1-125S
58014/102	1		93403 8	TRM1-250S
58014/103	1		93404 5	TRM1-400S
58014/104	1		93405 2	TRM1-630S
58014/105	1		93430 4	TRM1-800H

bobina de disparo

58014/120	10		93406 9	lado direito TRM1-63S - AC230V	
58014/121	10		93407 0	lado esquerdo TRM1-63S - AC230V	
58014/122	10		93408 7	lado direito TRM1-125S - AC230V	
58014/123	10		93409 4	lado esquerdo TRM1-125S - AC230V	
58014/124	10		93410 7	lado direito TRM1-250S - AC230V	
58014/125	10		93411 4	lado esquerdo TRM1-250S - AC230V	
58014/126	6		93412 1	lado direito TRM1-400S - AC230V	
58014/127	6		93413 8	lado esquerdo TRM1-400S - AC230V	
58014/128	4		93414 5	lado direito TRM1-630S - AC230V	
58014/129	4		93415 2	lado esquerdo TRM1-630S - AC230V	
58014/130	4		93416 2	lado direito TRM1-800H - AC230V	
58014/131	4		93417 9	lado esquerdo TRM1-800H - AC230V	

contato auxiliar

58014/150	10		93418 2	lado direito TRM1-63S	
58014/151	10		93419 9	lado esquerdo TRM1-63S	
58014/152	10		93420 5	lado direito TRM1-125S	
58014/153	10		03421 2	lado esquerdo TRM1-125S	
58014/154	10		93422 9	lado direito TRM1-250S	
58014/155	10		93423 6	lado esquerdo TRM1-250S	
58014/156	6		93424 3	lado direito TRM1-400S	
58014/157	6		93425 0	lado esquerdo TRM1-400S	
58014/158	4		93426 7	lado direito TRM1-630S	
58014/159	4		93427 4	lado esquerdo TRM1-630S	
58014/160	4		93428 1	lado direito TRM1-800H	
58014/161	4		93429 8	lado esquerdo TRM1-800H	



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

INTERRUPTOR DR



diferencial-residual
DR TR-63 2P



diferencial-residual
DR TR-63 4P

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES.
interruptor diferencial-residual 2P*				
58014/060	1	■	09508 1 DR TR-63 2P 25 A 30mA 6kA	
58014/061	1	■	09509 8 DR TR-63 2P 40 A 30mA 6kA	
58014/062	1	■	09510 4 DR TR-63 2P 63 A 30mA 6kA	
interruptor diferencial-residual 4P*				
58014/063	1	■	09511 1 DR TR-63 4P 25 A 30mA 6kA	
58014/064	1	■	09512 8 DR TR-63 4P 40 A 30mA 6kA	
58014/065	1	■	09513 5 DR TR-63 4P 63 A 30mA 6kA	

Referência Normativa: Certificado conforme Norma IEC 61008.
*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 147.

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS



DPSTR 1P



DPSTR 2P

dispositivo de proteção contra surtos*

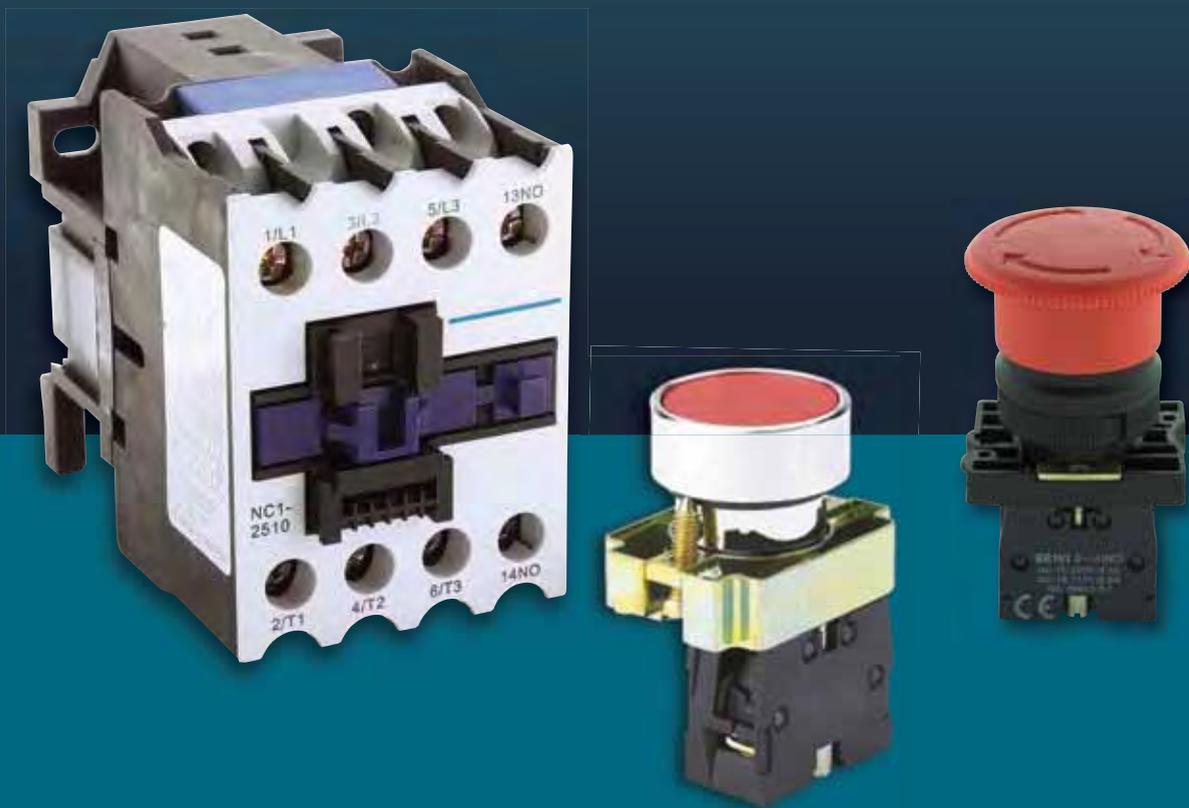
57700/011	12	▭	09514 2 DPS TR - 15KA / 275 V 1P	■
57700/021	12	▭	09518 0 DPS TR - 40KA / 275 V 1P	■
57700/031	12	▭	09522 7 DPS TR - 60KA / 275 V 1P	■
57700/041	6	▭	09526 5 DPS TR - 100KA / 275 V 2P	■

Referência Normativa: Certificado conforme Norma IEC 61634-1.
*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 147.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

	Caixa master
	Caixa unitária
	Flowpack / Saco plástico
	À granel
	Pote
	Filme
	Cinta

PROTEÇÃO E COMANDO



Soluções para sistemas de proteção e comando.

Possibilitam o desenvolvimento de sistemas de proteção e comando - setores industrial, comercial e residencial, - com segurança e confiabilidade.

eletrik

CONTADORES

Contator Tripolar



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO
------	------	-----------	-----------

contator tripolar TRC1 - Vca*

58015/080	1	93468 7	TRC1-0901 9 A 220 Vca 1NF
58015/081	1	93469 4	TRC1-0910 9 A 220 Vca 1NA
58015/082	1	93470 0	TRC1-1201 12 A 220 Vca 1NF
58015/083	1	93471 7	TRC1-1210 12 A 220 Vca 1NA
58015/084	1	93472 4	TRC1-1801 18 A 220 Vca 1NF
58015/085	1	93473 1	TRC1-1810 18 A 220 Vca 1NA
58015/086	1	93474 8	TRC1-2501 25 A 220 Vca 1NF
58015/087	1	93475 5	TRC1-2510 25 A 220 Vca 1NA
58015/088	1	93476 2	TRC1-3201 32 A 220 Vca 1NF
58015/089	1	93477 9	TRC1-3210 32 A 220 Vca 1NA
58015/140	1	93478 6	TRC1-4011 40 A 220 Vca 1NA+1NF
58015/141	1	93479 3	TRC1-5011 50 A 220 Vca 1NA+1NF
58015/142	1	93480 9	TRC1-6511 65 A 220 Vca 1NA+1NF
58015/143	1	93481 6	TRC1-8011 80 A 220 Vca 1NA+1NF
58015/144	1	93482 3	TRC1-9511 95 A 220 Vca 1NA+1NF

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 148 e 149.

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO
------	------	-----------	-----------

contator tripolar TRC2 - Vca*

58015/200	1	93483 0	TRC2-115 115 A 220 Vca
58015/201	1	93484 7	TRC2-150 150 A 220 Vca
58015/202	1	93485 4	TRC2-185 185 A 220 Vca
58015/203	1	93486 1	TRC2-225 225 A 220 Vca
58015/204	1	93487 8	TRC2-265 265 A 220 Vca
58015/205	1	93488 5	TRC2-330 330 A 220 Vca
58015/206	1	93489 2	TRC2-400 400 A 220 Vca
58015/207	1	93490 8	TRC2-500 500 A 220 Vca
58015/208	1	93491 5	TRC2-630 630 A 220 Vca
58015/209	1	93492 2	TRC2-800 800 A 220 Vca

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 150 e 151.

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO
------	------	-----------	-----------

contator tripolar TRC1 - Vcc*

58015/130	1	93883 8	TRC1-0901Z 9 A 24 Vcc 1NF
58015/131	1	93884 5	TRC1-0910Z 9 A 24 Vcc 1NA
58015/132	1	93885 2	TRC1-1201Z 12 A 24 Vcc 1NF
58015/133	1	93886 9	TRC1-1210Z 12 A 24 Vcc 1NA
58015/134	1	93887 6	TRC1-1801Z 18 A 24 Vcc 1NF
58015/135	1	93888 3	TRC1-1810Z 18 A 24 Vcc 1NA
58015/136	1	93889 0	TRC1-2501Z 25 A 24 Vcc 1NF
58015/137	1	93890 6	TRC1-2510Z 25 A 24 Vcc 1NA
58015/138	1	93891 3	TRC1-3201Z 32 A 24 Vcc 1NF
58015/139	1	93892 0	TRC1-3210Z 32 A 24 Vcc 1NA

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 148 e 149.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

Caixa master

Caixa unitária

Flowpack /
Saco plástico

À granel

Pote

Filme

Cinta

CONTADORES

Mini Contator Tripolar



Chave de Partida Trifásica



Bloco de Contato Temporizado



Temporizador Eletrônico



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO
------	------	-----------	-----------

mini contator tripolar TRC8 - Vcc

58015/010	1	93876 0	TRC8-06M01/Z 6 A 24 Vcc 1NF
58015/011	1	93877 7	TRC8-06M10/Z 6 A 24 Vcc 1NA
58015/012	1	93878 4	TRC8-06M22/Z 6 A 24 Vcc 2NA+2NF
58015/013	1	93879 1	TRC8-09M01/Z 9 A 24 Vcc 1NF
58015/014	1	93880 7	TRC8-09M10/Z 9 A 24 Vcc 1NA
58015/015	1	93881 4	TRC8-12M01/Z 12 A 24 Vcc 1NF
58015/016	1	93882 1	TRC8-12M10/Z 12 A 24 Vcc 1NA

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 153.

mini contator tripolar TRC6 - Vca

58015/030	1	93464 9	TRC6-0601 6 A 220 Vca 1NF
58015/031	1	93465 6	TRC6-0610 6 A 220 Vca 1NA
58015/032	1	93466 3	TRC6-0901 9 A 220 Vca 1NF
58015/033	1	93467 0	TRC6-0910 9 A 220 Vca 1NA

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 152.

chave de partida trifásica TRQ3

58015/250	1	93636 0	TRQ3-5.5P 220 V 0.63-1 A
58015/251	1	93637 7	TRQ3-5.5P 220 V 1.25-2 A
58015/252	1	93638 4	TRQ3-5.5P 220 V 1.6-2.5 A
58015/253	1	93639 1	TRQ3-5.5P 220 V 2.5-4 A
58015/254	1	93640 7	TRQ3-5.5P 220 V 4-6 A
58015/255	1	93641 4	TRQ3-5.5P 220 V 5.5-8 A
58015/256	1	93642 1	TRQ3-5.5P 220 V 7-10 A
58015/257	1	93643 8	TRQ3-5.5P 220 V 9-13 A
58015/258	1	93644 5	TRQ3-11P 220 V 12-18 A

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 162 e 163.

bloco de contato temporizado TRF5

58015/272	1	93493 9	OFF DELAY TRF5-D2 - 0,1 a 30s - 1NA+1NF
58015/273	1	93494 6	ON DELAY TRF5-T2 - 0,1 a 30s - 1NA+1NF
58015/274	1	93495 3	ON DELAY TRF5-T4 - 10 a 180s - 1NA+1NF

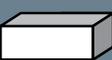
*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 150.

temporizador eletrônico TRE8

58015/280	1	93496 4	OFF DELAY TRE8 - 0,1 a 10s - AC 230V
58015/281	1	93497 1	OFF DELAY TRE8 - 10 a 120s - AC 230V
58015/282	1	93498 8	ON DELAY TRE8 - 0,1 a 10s - AC 230V
58015/283	1	93893 7	ON DELAY TRE8 - 10 a 120s - AC 230V



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

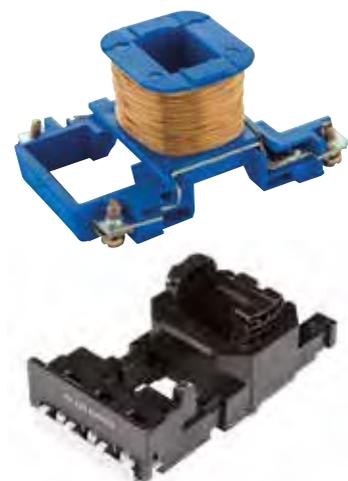
Intertravamento Mecânico para Contator



Contato Auxiliar Frontal para Contator



Bobina para Contator



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES.
------	------	-----------	-----------	--------

intertravamento para contator TRC1

58015/290	5		93499 5 TRC1 09 A-32 A	
58015/291	2		93500 8 TRC1 40 A-60 A	
58015/292	2		93501 5 TRC1 80 A-95 A	

intertravamento para contator TRC2

58015/293	2		93502 2 TRC2-115 A-150 A	
58015/294	2		93503 9 TRC2-185 A-225 A	
58015/295	2		93504 6 TRC2-265 A-500 A	
58015/296	2		93505 3 TRC2-630 A-800 A	

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 151.

contato auxiliar TRF4

58015/300	10		93506 0 TRF4-02 2NF para contator	
58015/301	10		93507 7 TRF4-20 2NA para contator	
58015/302	10		93508 4 TRF4-11 1NF+1NA para contator	
58015/303	10		93509 1 TRF4-04 4NF para contator	
58015/304	10		93510 7 TRF4-40 4NA para contator	
58015/305	10		93511 4 TRF4-13 1NA+3NF para contator	
58015/306	10		93512 1 TRF4-31 3NA+1NF para contator	
58015/307	10		93513 8 TRF4-22 2NA+2NF para contator	

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 150.

bobina para contator TRC1

58015/310	10		93514 5 TRC1 09 A-18 A 24 Vca	
58015/311	10		93515 2 TRC1 09 A-18 A 110 Vca	
58015/312	10		93516 9 TRC1 09 A-18 A 220 Vca	
58015/313	10		93517 6 TRC1 09 A-18 A 380 Vca	
58015/314	8		93518 0 TRC1 25 A-32 A 24 Vca	
58015/315	8		93519 7 TRC1 25 A-32 A 110 Vca	
58015/316	8		93520 6 TRC1 25 A-32 A 220 Vca	
58015/317	8		93521 3 TRC1 25 A-32 A 380 Vca	
58015/318	3		93522 0 TRC1 40 A-95 A 24 Vca	
58015/319	3		93523 7 TRC1 40 A-95 A 110 Vca	
58015/320	3		93524 4 TRC1 40 A-95 A 220 Vca	
58015/321	3		93525 1 TRC1 40 A-95 A 380 Vca	
58015/331	1		93897 1 TRC1 09 A-18 A 24 Vcc	
58015/332	1		93898 2 TRC1 25 A-32 A 24 Vcc	

bobina para contator TRC2

58015/322	1		93526 4 TRC2 115 A-150 A 220 Vca	
58015/323	1		93527 1 TRC2 185 A-225 A 220 Vca	
58015/324	1		93528 8 TRC2 265 A 220 Vca	
58015/325	1		93529 5 TRC2 330 A 220 Vca	
58015/326	1		93530 1 TRC2 400 A 220 Vca	
58015/327	1		93531 8 TRC2 500 A 220 Vca	
58015/328	1		93532 5 TRC2 630 A 220 Vca	
58015/329	1		93533 2 TRC2 800 A 220 Vca	

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 148 e 150.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

	Caixa master
	Caixa unitária
	Flowpack / Saco plástico
	À granel
	Pote
	Filme
	Cinta

CONTADORES

Relé Térmico de Sobrecarga



Disjuntor Motor



Contato Lateral e Frontal



Contato Frontal



Contato Lateral

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES.
relé térmico TRR2				
58015/336	1	93534 9	TRR2-25 0.63-1 A	000
58015/337	1	93535 6	TRR2-25 1.0-1.6 A	000
58015/338	1	93536 3	TRR2-25 1.6-2.5 A	000
58015/339	1	93537 0	TRR2-25 2.5-4 A	000
58015/340	1	93538 7	TRR2-25 4-6 A	000
58015/341	1	93539 4	TRR2-25 5.5-8 A	000
58015/342	1	93540 0	TRR2-25 7-10 A	000
58015/343	1	93541 7	TRR2-25 9-13 A	000
58015/344	1	93542 4	TRR2-25 12-18 A	000
58015/345	1	93543 1	TRR2-25 17-25 A	000
58015/346	1	93544 8	TRR2-36 23-32 A	000
58015/347	1	93545 5	TRR2-36 28-36 A	000
58015/348	1	93546 2	TRR2-93 30-40 A	000
58015/349	1	93547 9	TRR2-93 37-50 A	000
58015/350	1	93548 6	TRR2-93 48-65 A	000
58015/351	1	93549 3	TRR2-93 55-70 A	000
58015/352	1	93550 9	TRR2-93 63-80 A	000
58015/353	1	93551 6	TRR2-93 80-93 A	000

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 154 e 155.

disjuntor motor TRS2

58015/395	1	93552 3	TRS2-25 - 0.4-0.63 A	000
58015/396	1	93553 0	TRS2-25 - 0.63-1 A	000
58015/397	1	93554 7	TRS2-25 - 1-1.6 A	000
58015/398	1	93555 4	TRS2-25 - 1.6-2.5 A	000
58015/399	1	93556 1	TRS2-25 - 2.5-4 A	000
58015/400	1	93557 8	TRS2-25 - 4-6.3 A	000
58015/401	1	93558 5	TRS2-25 - 6-10 A	000
58015/402	1	93559 2	TRS2-25 - 9-14 A	000
58015/403	1	93560 8	TRS2-25 - 13-18 A	000
58015/404	1	93561 5	TRS2-25 - 17-23 A	000
58015/405	1	93562 2	TRS2-25 - 20-25 A	000
58015/430	1	93563 9	TRS2-80B 16-25 A	000
58015/431	1	93564 6	TRS2-80B 25-40 A	000
58015/432	1	93565 3	TRS2-80B 40-63 A	000
58015/433	1	93566 0	TRS2-80B 56-80 A	000

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 156,157,158.

contator lateral - TRS2 AU

58015/445	4	93567 8	AU20 para disjuntor motor TRS2-25	000
58015/446	4	93568 5	AU11 para disjuntor motor TRS2-25	000
58015/447	2	93701 9	AU20 para disjuntor motor TRS2-80B	000
58015/448	2	93702 6	AU11 para disjuntor motor TRS2-80B	000

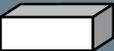
contator frontal - TRS2 AE

58015/450	20	93569 5	AE20 para disjuntor motor TRS2	000
58015/451	20	93570 1	AE11 para disjuntor motor TRS2	000

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 129.



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta



BOTOEIRAS

Botão de Impulso



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES.
botão de impulso TRP2 - metal					
58015/550	10		93571 8 TRP2-BA11 1NA	branco	
58015/551	10		93572 5 TRP2-BA21 1NA	preto	
58015/552	10		93573 2 TRP2-BA31 1NA	verde	
58015/553	10		93574 9 TRP2-BA41 1NA	vermelho	
58015/554	10		93575 6 TRP2-BA42 1NF	vermelho	
58015/555	10		93576 3 TRP2-BA51 1NA	amarelo	
58015/556	10		93587 0 TRP2-BA61 1NA	azul	

botão de impulso TRP2 - plástico

58015/710	10		93585 5 TRP2-EA11 1NA	branco	
58015/711	10		93586 2 TRP2-EA21 1NA	preto	
58015/712	10		93587 9 TRP2-EA31 1NA	verde	
58015/713	10		93588 6 TRP2-EA41 1NA	vermelho	
58015/714	10		93589 3 TRP2-EA42 1NF	vermelho	
58015/715	10		93590 9 TRP2-EA51 1NA	amarelo	
58015/716	10		93591 6 TRP2-EA61 1NA	azul	

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 164.

Botão Seletor



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES.
botão seletor TRP2 - metal				
58015/600	10		93578 7 TRP2-BJ21 - 2 posições - 1NA	
58015/601	10		93579 4 TRP2-BJ33 - 3 posições - 2NA	
botão seletor TRP2 - metal com chave				
58015/880	10		93603 6 TRP2-BG21 - 2 posições - 1NA	
58015/881	10		93604 3 TRP2-BG33 - 3 posições - 2NA	

botão seletor TRP2 - plástico

58015/830	10		93597 8 TRP2-ED21 - 2 posições - 1NA	
58015/831	10		93598 5 TRP2-ED33 - 3 posições - 2NA	
58015/832	10		93599 2 TRP2-EJ21 - 2 posições - 1NA	
58015/833	10		93600 5 TRP2-EJ33 - 3 posições - 2NA	

botão seletor TRP2 - plástico com chave

58015/910	10		93646 9 TRP2-EG21 - 2 posições - 1NA	
58015/911	10		93647 0 TRP2-EG33 - 3 posições - 2NA	

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 164.

Bloco de Contato



bloco de contato TRP2

58015/875	50		93601 2 TRP2-BE 101 - NA	
58015/876	50		93602 9 TRP2-BE 102 - NF	

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 164.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

Caixa master

Caixa unitária

Flowpack /
Saco plástico

À granel

Pote

Filme

Cinta

BOTOEIRAS

Botão Duplo



Botão duplo metal



Botão duplo plástico

Botão de Emergência



Botão de Emergência metal



Botão de Emergência plástico

Botão Cogumelo



Botão Cogumelo plástico



Botão Cogumelo metal

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES.
------	------	-----------	-----------	--------

botão duplo TRP2 - metal

58015/640	10		93580 0 TRP2-BL8325 - 1NA+1NF	
-----------	----	--	-------------------------------	--

botão duplo TRP2 - plástico

58015/800	10		93594 7 TRP2-EL8325 - 1NA+1NF	
-----------	----	--	-------------------------------	--

58015/905	8		93645 6 TRP2-EW8465 - 1NA+1NF	
-----------	---	--	-------------------------------	--

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 164.

botão de emergência TRP2 - metal

58015/645	10		93581 3 TRP2-BS542 - 1NF	
-----------	----	--	--------------------------	--

58015/646	10		93582 4 TRP2-BS545 - 1NA+1NF	
-----------	----	--	------------------------------	--

botão de emergência TRP2 - plástico

58015/805	10		93595 4 TRP2-ES542 - 1NF	
-----------	----	--	--------------------------	--

58015/806	10		93596 1 TRP2-ES545 - 1NA+1NF	
-----------	----	--	------------------------------	--

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 164.

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES.
------	------	-----------	-----------	-----	--------

botão cogumelo TRP2 - metal

58015/670	10		93583 1 TRP2-BC22 - 1NF		
-----------	----	--	-------------------------	--	--

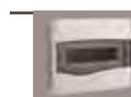
58015/671	10		93584 8 TRP2-BC42 - 1NF		
-----------	----	--	-------------------------	--	--

botão cogumelo TRP2 - plástico

58015/760	10		93592 9 TRP2-EC22 - 1NF		
-----------	----	--	-------------------------	--	--

58015/761	10		93593 0 TRP2-EC42 - 1NF		
-----------	----	--	-------------------------	--	--

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 164.



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

Identificador para Botão de Emergência



Protetor de Silicone para Botão de Impulso



INSTALAÇÃO
IP65

Protetor de Silicone



INSTALAÇÃO
IP65

SINALIZADORES



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES.
identificador TRP2 - sem impressão				
58015/935	100		93648 3 TRP2-BY9101 - Ø 60 mm	
58015/940	25		93650 6 TRP2-BY8101 - Ø 90 mm	
identificador TRP2 - com impressão				
58015/936	100		93649 0 TRP2-BY9330 - Ø 60 mm	
58015/941	25		93651 3 TRP2-BY8330 - Ø 90 mm	

protetor de silicone TRP2 - botão de impulso

58015/952	100		93652 4 TRP2-BA(EA) P29	
-----------	-----	--	-------------------------	--

protetor de silicone TRP2 - botão duplo

58015/955	100		93653 1 TRP2-BL(EL) 832 P29	
-----------	-----	--	-----------------------------	--

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES.
sinalizadores TRD16					
58015/460	10		93605 0 TRD16-22DS/2 - 12 V AC/DC		
58015/461	10		93606 7 TRD16-22DS/2 - 12 V AC/DC		
58015/462	10		93607 4 TRD16-22DS/2 - 12 V AC/DC		
58015/463	10		93608 1 TRD16-22DS/2 - 12 V AC/DC		
58015/464	10		93609 8 TRD16-22DS/2 - 12 V AC/DC		
58015/465	10		93610 4 TRD16-22DS/2 - 24 V AC/DC		
58015/466	10		93611 1 TRD16-22DS/2 - 24 V AC/DC		
58015/467	10		93612 8 TRD16-22DS/2 - 24 V AC/DC		
58015/468	10		93613 5 TRD16-22DS/2 - 24 V AC/DC		
58015/469	10		93614 2 TRD16-22DS/2 - 24 V AC/DC		
58015/470	10		93615 9 TRD16-22DS/4 - 110 V AC		
58015/471	10		93616 6 TRD16-22DS/4 - 110 V AC		
58015/472	10		93617 3 TRD16-22DS/4 - 110 V AC		
58015/473	10		93618 0 TRD16-22DS/4 - 110 V AC		
58015/474	10		93619 7 TRD16-22DS/4 - 110 V AC		
58015/475	10		93620 3 TRD16-22DS/4 - 220 V AC		
58015/476	10		93621 0 TRD16-22DS/4 - 220 V AC		
58015/477	10		93622 7 TRD16-22DS/4 - 220 V AC		
58015/478	10		93623 4 TRD16-22DS/4 - 220 V AC		
58015/479	10		93624 1 TRD16-22DS/4 - 220V AC		
sinalizador sonoro					
58015/540	10		93625 8 TRD16-22FS - AC/DC 24 V		
58015/541	10		93626 5 TRD16-22FS - AC 220 V		

sinalizador sonoro

58015/540	10		93625 8 TRD16-22FS - AC/DC 24 V		
58015/541	10		93626 5 TRD16-22FS - AC 220 V		

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NA PÁGINA 165.

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

	Caixa master
	Caixa unitária
	Flowpack / Saco plástico
	À granel
	Pote
	Filme
	Cinta

PLUGUES E TOMADAS INDUSTRIAIS



eletrik

PLUGUES MÓVEIS



56255/

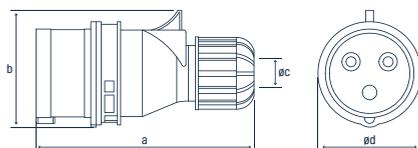


56255/

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES.
------	------	-----------	-----------	--------

plugues móveis

56255/030	10	94263 7	2P+T 16 A - 220-250 V-06h IP44	
56255/031	10	94264 4	2P+T 16 A - 380-415 V-09h IP44	
56255/032	10	94265 1	3P+T 16 A - 220-250 V-09h IP44	
56255/033	10	94266 8	3P+T 16 A - 380-415 V-06h IP44	
56255/034	10	94268 2	3P+N+T 16 A - 380-415 V-06h IP44	
56255/035	10	94269 9	2P+T 32 A - 220-250 V-06h IP44	
56255/036	10	94267 5	3P+T 32 A - 220-250 V-09h IP44	
56255/037	10	94270 5	2P+T 32 A - 380-415 V-09h IP44	
56255/038	10	94271 2	3P+T 32 A - 380-415 V-06h IP44	
56255/039	10	94272 9	3P+N+T 32 A - 380-415 V-06h IP44	



CORRENTE	16 A			32 A		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	120	125	133	150	150	155
b	57	67,5	75,5	80,5	80,5	89,5
c	15	15	17	22	22	22
d	53,5	61	68	72	72	79,5
CABO (mm²)	1-2,5			2,5-6		

TOMADA DE ACOPLAMENTO



56255/

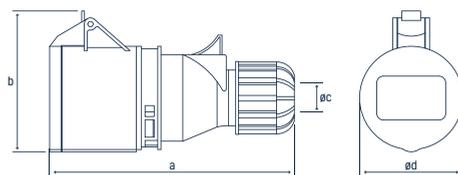


56255/

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES.
------	------	-----------	-----------	--------

tomada de acoplamento

56255/130	10	94273 6	2P+T 16 A - 220-250 V-06h IP44	
56255/131	10	94274 3	2P+T 16 A - 380-415 V-09h IP44	
56255/132	10	94275 0	3P+T 16 A - 220-250 V-09h IP44	
56255/133	10	94276 7	3P+T 16 A - 380-415 V-06h IP44	
56255/134	10	94277 4	3P+N+T 16 A - 380-415 V-06h IP44	
56255/135	10	94278 1	2P+T 32 A - 220-250 V-06h IP44	
56255/136	10	94279 8	3P+T 32 A - 220-250 V-09h IP44	
56255/137	10	94280 4	2P+T 32 A - 380-415 V-09h IP44	
56255/138	10	94281 1	3P+T 32 A - 380-415 V-06h IP44	
56255/139	10	94282 8	3P+N+T 32 A - 380-415 V-06h IP44	



CORRENTE	16 A			32 A		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	130	135	142	162	162	163,5
b	75,6	83	89,5	94	94	100
c	15	15	17	22	22	22
d	52	58	62,8	64,6	64,6	71
CABO (mm²)	1-2,5			2,5-6		

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

	Caixa master
	Caixa unitária
	Flowpack / Saco plástico
	À granel
	Pote
	Filme
	Cinta

TOMADA DE EMBUTIR

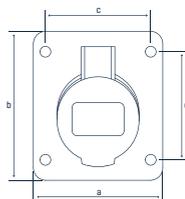


56255/

56255/

56255/

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES.
tomada de embutir				
56255/230	10	94283 5	2P+T 16 A - 220-250 V~06h IP44	
56255/231	10	94284 2	2P+T 16 A - 380-415 V~09h IP44	
56255/232	10	94285 9	3P+T 16 A - 220-250 V~09h IP44	
56255/233	10	94286 6	3P+T 16 A - 380-415 V~06h IP44	
56255/234	10	94287 3	3P+N+T 16 A - 380-415 V~06h IP44	
56255/235	10	94288 0	2P+T 32 A - 220-250 V~06h IP44	
56255/236	10	94289 7	3P+T 32 A - 220-250 V~09h IP44	
56255/237	10	94290 3	2P+T 32 A - 380-415 V~09h IP44	
56255/238	10	94291 0	3P+T 32 A - 380-415 V~06h IP44	
56255/239	10	94292 7	3P+N+T 32 A - 380-415 V~06h IP44	



CORRENTE	16 A			32 A		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	117	117	118,5	120	120	119
b	142	142,5	114,5	156	156	158
c	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4
d	60	60	60	60	60	60
e	52	52	52	52	52	52
CABO (mm ²)	1,5-4			2,5-10		



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

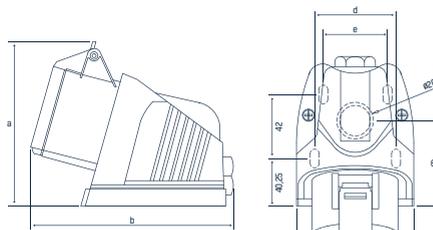
TOMADA DE SOBREPOR



56255/

56255/

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	APRES.
tomada de sobrepor				
56255/330	10	94293 4	2P+T 16 A - 220-250 V~06h IP44	
56255/331	10	94294 1	2P+T 16 A - 380-415 V~09h IP44	
56255/332	10	94295 8	3P+T 16 A - 220-250 V~09h IP44	
56255/333	10	94296 5	3P+T 16 A - 380-415 V~06h IP44	
56255/334	10	94297 2	3P+N+T 16 A - 380-415 V~06h IP44	
56255/335	10	94298 9	2P+T 32 A - 220-250 V~06h IP44	
56255/336	10	94299 6	3P+T 32 A - 220-250 V~09h IP44	
56255/337	10	94300 9	2P+T 32 A - 380-415 V~09h IP44	
56255/338	10	94301 6	3P+T 32 A - 380-415 V~06h IP44	
56255/339	10	94302 3	3P+N+T 32 A - 380-415 V~06h IP44	



CORRENTE	16 A			32 A		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
a	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	80
b	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	90
c	61	61	61	61	61	65
d	61	61	61	61	61	70
CABO (mm ²)	1,5-4			2,5-10		



CONDULETES



Soluções para instalações aparentes,
fabricados em liga de alumínio
de elevada resistência mecânica e à corrosão.

eletrik

CONDULETES FIXOS

Ideais para instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais.

Conduletes de ½" a 4", com e sem rosca.

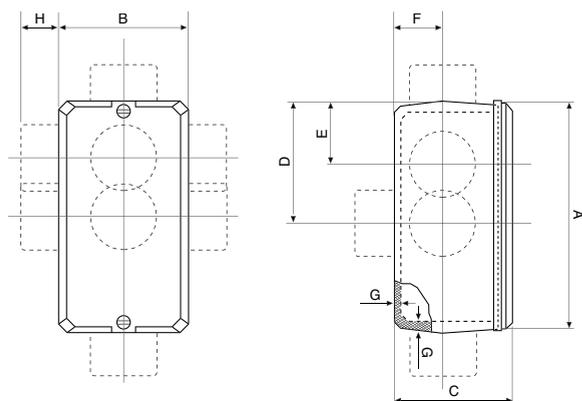
Opções de roscas BSP [tipo gás] NPT ou sem rosca.

Bitolas ½", ¾" e 1", sem tampa*.

[*tampas: consultar referências 56115/001 a 56116/066].

Bitolas 1¼", 1½", 2", 2½", 3" e 4", com tampa cega e parafusos.

Acabamento em **pintura eletrostática a pó** [cinza Munsell N 6.5].



BITOLA	CONDULETES FIXOS							
	DIMENSÕES [MM]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
½"	93	51	46	46,5	23	20	2,3	16
¾"	93	51	46	46,5	23	20	2,3	16
1"	116	60	57	58	27	25	2,5	24
1¼"	125	70	68	62,5	32	30	2,9	26
1½"	142	81	78	71	41	35	3,2	27
2"	162	91	94	81	44	43	3,5	29
2½"	182	101	110	91	56	51	4,5	35
3"	202	116	127	101	62	58,5	5	39
4"	242	147	157	121	81	73	6	50



Você encontra os módulos disponíveis para essa linha nas páginas 17 e 18.

CONDULETES FIXOS

B



56100/

C



56101/

E



56102/

REF. EMB. 789.1435. BITOLA

condutele fixo "B"

sem tampa - rosca BSP [com pintura]			
56100/001	12	○	00137 2 ½"
56100/002	12	○	00138 9 ¾"
56100/003	12	○	00139 6 1"
com tampa - rosca BSP [com pintura]			
56100/004	6	○	00140 2 1¼"
56100/005	6	○	00141 9 1½"
56100/006	6	○	00142 6 2"
56100/007	2	○	00143 3 2½"
56100/008	1	○	00144 0 3"
56100/010	1	○	00145 7 4"

REF. EMB. 789.1435. BITOLA

condutele fixo "C"

sem tampa - rosca BSP [com pintura]			
56101/001	12	○	00151 8 ½"
56101/002	12	○	00152 5 ¾"
56101/003	12	○	00153 2 1"
com tampa - rosca BSP [com pintura]			
56101/084	6	○	00154 9 1¼"
56101/085	6	○	00155 6 1½"
56101/086	6	○	00156 3 2"
56101/007	2	○	00157 0 2½"
56101/008	1	○	00158 7 3"
56101/010	1	○	00159 4 4"
sem tampa - sem rosca [com pintura]			
56101/011	12	○	00160 0 ½"
56101/012	12	○	00161 7 ¾"
56101/013	12	○	00162 4 1"
com tampa - sem rosca [com pintura]			
56101/094	6	○	00788 6 1¼"
56101/095	6	○	00163 1 1½"
56101/096	6	○	00164 8 2"
56101/017	2	○	00789 3 2½"
56101/018	1	○	00790 9 3"
56101/020	1	○	00791 6 4"
sem tampa - rosca BSP [sem pintura]			
56101/301	12	○	02957 4 ½"
56101/302	12	○	02958 1 ¾"
56101/303	12	○	02959 8 1"
com tampa - rosca BSP [sem pintura]			
56101/304	6	○	04706 6 1¼"
56101/305	6	○	04707 3 1½"
56101/306	6	○	04708 0 2"
56101/307	2	○	06172 7 2½"
56101/308	1	○	06173 4 3"
56101/310	1	○	06174 1 4"
sem tampa - sem rosca [sem pintura]			
56101/311	12	○	02984 0 ½"
56101/312	12	○	02985 7 ¾"
56101/313	12	○	02986 4 1"
com tampa - sem rosca [sem pintura]			
56101/314	6	○	04709 7 1¼"
56101/315	6	○	04710 3 1½"
56101/316	6	○	04711 0 2"
56101/317	2	○	06175 8 2½"
56101/318	1	○	06176 5 3"
56101/320	1	○	06177 2 4"

REF. EMB. 789.1435. BITOLA APRES.

condutele fixo "E"

sem tampa - rosca BSP [com pintura]			
56102/001	12	○	00165 5 ½"
56102/002	12	○	00166 2 ¾"
56102/003	12	○	00167 9 1"
com tampa - rosca BSP [com pintura]			
56102/084	6	○	00168 6 1¼"
56102/085	6	○	00169 3 1½"
56102/086	6	○	00170 9 2"
56102/007	2	○	00171 6 2½"
56102/008	1	○	00172 3 3"
56102/010	1	○	00173 0 4"
sem tampa - sem rosca [com pintura]			
56102/011	12	○	00174 7 ½"
56102/012	12	○	00175 4 ¾"
56102/013	12	○	00176 1 1"
com tampa - sem rosca [com pintura]			
56102/094	6	○	00792 3 1¼"
56102/095	6	○	00177 8 1½"
56102/096	6	○	00178 5 2"
56102/017	2	○	00793 0 2½"
56102/018	1	○	00794 7 3"
56102/020	1	○	00795 4 4"
sem tampa - rosca BSP [sem pintura]			
56102/301	12	○	03008 2 ½"
56102/302	12	○	02961 1 ¾"
56102/303	12	○	02962 8 1"
com tampa - rosca BSP [sem pintura]			
56102/304	6	○	04712 7 1¼"
56102/305	6	○	04713 4 1½"
56102/306	6	○	04714 1 2"
56102/307	2	○	06178 9 2½"
56102/308	1	○	06179 6 3"
56102/310	1	○	06180 2 4"
sem tampa - sem rosca [sem pintura]			
56102/311	12	○	02987 1 ½"
56102/312	12	○	02988 8 ¾"
56102/313	12	○	02989 5 1"
com tampa - sem rosca [sem pintura]			
56102/314	6	○	04715 8 1¼"
56102/315	6	○	04716 5 1½"
56102/316	6	○	04717 2 2"
56102/317	2	○	06181 9 2½"
56102/318	1	○	06182 6 3"
56102/320	1	○	06183 3 4"

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

LB



56103/

LL



56104/

LR



56105/



REF. EMB. 789.1435. BITOLA

condutele fixo "LB"

sem tampa - rosca BSP [com pintura]				
56103/001	12	○	00179 2	½"
56103/002	12	○	00180 8	¾"
56103/003	12	○	00181 5	1"
com tampa - rosca BSP [com pintura]				
56103/084	6	○	00182 2	1¼"
56103/085	6	○	00183 9	1½"
56103/086	6	○	00184 6	2"
56103/007	2	○	00185 3	2½"
56103/008	1	○	00186 0	3"
56103/010	1	○	00187 7	4"
sem tampa - sem rosca [com pintura]				
56103/011	12	○	00188 4	½"
56103/012	12	○	00189 1	¾"
56103/013	12	○	00190 7	1"
com tampa - sem rosca [com pintura]				
56103/094	6	○	00796 1	1¼"
56103/095	6	○	00191 4	1½"
56103/096	6	○	00192 1	2"
56103/017	2	○	00797 8	2½"
56103/018	1	○	00798 5	3"
56103/020	1	○	00799 2	4"
sem tampa - rosca BSP [sem pintura]				
56103/301	12	○	02963 5	½"
56103/302	12	○	02964 2	¾"
56103/303	12	○	02965 9	1"
com tampa - rosca BSP [sem pintura]				
56103/304	6	○	04718 9	1¼"
56103/305	6	○	04719 6	1½"
56103/306	6	○	04720 2	2"
56103/307	2	○	06184 0	2½"
56103/308	1	○	06185 7	3"
56103/310	1	○	06186 4	4"
sem tampa - sem rosca [sem pintura]				
56103/311	12	○	02990 1	½"
56103/312	12	○	02991 8	¾"
56103/313	12	○	02992 5	1"
com tampa - sem rosca [sem pintura]				
56103/314	6	○	04721 9	1¼"
56103/315	6	○	04722 6	1½"
56103/316	6	○	04723 3	2"
56103/317	2	○	6187.1	2½"
56103/318	1	○	6188.8	3"
56103/320	1	○	6189.5	4"

REF. EMB. 789.1435. BITOLA

condutele fixo "LL"

sem tampa - rosca BSP [com pintura]				
56104/001	12	○	00193 8	½"
56104/002	12	○	00194 5	¾"
56104/003	12	○	00195 2	1"
com tampa - rosca BSP [com pintura]				
56104/084	6	○	00196 9	1¼"
56104/085	6	○	00197 6	1½"
56104/086	6	○	00198 3	2"
56104/007	2	○	00199 0	2½"
56104/008	1	○	00200 3	3"
56104/010	1	○	00201 0	4"
sem tampa - sem rosca [com pintura]				
56104/011	12	○	00202 7	½"
56104/012	12	○	00203 4	¾"
56104/013	12	○	00204 1	1"
com tampa - sem rosca [com pintura]				
56104/094	6	○	00800 5	1¼"
56104/095	6	○	00205 8	1½"
56104/096	6	○	00206 5	2"
56104/017	2	○	00801 2	2½"
56104/018	1	○	00802 9	3"
56104/020	1	○	00803 6	4"
sem tampa - rosca BSP [sem pintura]				
56104/301	12	○	02966 6	½"
56104/302	12	○	03009 9	¾"
56104/303	12	○	02968 0	1"
com tampa - rosca BSP [sem pintura]				
56104/304	6	○	04724 0	1¼"
56104/305	6	○	04725 7	1½"
56104/306	6	○	04726 4	2"
56104/307	2	○	06190 1	2½"
56104/308	1	○	06191 8	3"
56104/310	1	○	06192 5	4"
sem tampa - sem rosca [sem pintura]				
56104/311	12	○	02993 2	½"
56104/312	12	○	02994 9	¾"
56104/313	12	○	02995 6	1"
com tampa - sem rosca [sem pintura]				
56104/314	6	○	04727 1	1¼"
56104/315	6	○	04728 8	1½"
56104/316	6	○	04729 5	2"
56104/317	2	○	06193 2	2½"
56104/318	1	○	06194 9	3"
56104/320	1	○	06195 6	4"

REF. EMB. 789.1435. BITOLA

condutele fixo "LR"

sem tampa - rosca BSP [com pintura]				
56105/001	12	○	00207 2	½"
56105/002	12	○	00208 9	¾"
56105/003	12	○	00209 6	1"
com tampa - rosca BSP [com pintura]				
56105/084	6	○	00210 2	1¼"
56105/085	6	○	00211 9	1½"
56105/086	6	○	00212 6	2"
56105/007	2	○	00213 3	2½"
56105/008	1	○	00214 0	3"
56105/010	1	○	00215 7	4"
sem tampa - sem rosca [com pintura]				
56105/011	12	○	00216 4	½"
56105/012	12	○	00217 1	¾"
56105/013	12	○	00218 8	1"
com tampa - sem rosca [com pintura]				
56105/094	6	○	00804 3	1¼"
56105/095	6	○	00219 5	1½"
56105/096	6	○	00220 1	2"
56105/017	2	○	00805 0	2½"
56105/018	1	○	00806 7	3"
56105/020	1	○	00807 4	4"
sem tampa - rosca BSP [sem pintura]				
56105/301	12	○	02969 7	½"
56105/302	12	○	02970 3	¾"
56105/303	12	○	02971 0	1"
com tampa - rosca BSP [sem pintura]				
56105/304	6	○	04730 1	1¼"
56105/305	6	○	04731 8	1½"
56105/306	6	○	04732 5	2"
56105/307	2	○	06196 3	2½"
56105/308	1	○	06197 0	3"
56105/310	1	○	06198 7	4"
sem tampa - sem rosca [sem pintura]				
56105/311	12	○	02996 3	½"
56105/312	12	○	02997 0	¾"
56105/313	12	○	02998 7	1"
com tampa - sem rosca [sem pintura]				
56105/314	6	○	04733 2	1¼"
56105/315	6	○	04734 9	1½"
56105/316	6	○	04735 6	2"
56105/317	2	○	06199 4	2½"
56105/318	1	○	06200 7	3"
56105/320	1	○	06201 4	4"

APRES.

VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

CONDULETES FIXOS

T



56106/

TB



56108/

X



56109/

REF. EMB. 789.1435. BITOLA

condulete fixo "T"

[sem tampa - rosca BSP com pintura]				
56106/001	12	○	00221 8	½"
56106/002	12	○	00222 5	¾"
56106/003	12	○	00223 2	1"
[com tampa - rosca BSP com pintura]				
56106/084	6	○	00224 9	1¼"
56106/085	6	○	00225 6	1½"
56106/086	4	○	00226 3	2"
56106/007	2	○	00227 0	2½"
56106/008	1	○	00228 7	3"
56106/010	1	○	00229 4	4"
[sem tampa - sem rosca com pintura]				
56106/011	12	○	00230 0	½"
56106/012	12	○	00231 7	¾"
56106/013	12	○	00232 4	1"
[com tampa - sem rosca com pintura]				
56106/094	6	○	00808 1	1¼"
56106/095	6	○	00233 1	1½"
56106/096	4	○	00234 8	2"
56106/017	2	○	00809 8	2½"
56106/018	1	○	00810 4	3"
56106/020	1	○	00811 1	4"
[sem tampa - rosca BSP sem pintura]				
56106/301	12	○	02972 7	½"
56106/302	12	○	03010 5	¾"
56106/303	12	○	02974 1	1"
[com tampa - rosca BSP sem pintura]				
56106/304	6	○	04736 3	1¼"
56106/305	6	○	04737 0	1½"
56106/306	4	○	04738 7	2"
56106/307	2	○	06202 1	2½"
56106/308	1	○	06203 8	3"
56106/310	1	○	06204 5	4"
[sem tampa - sem rosca sem pintura]				
56106/311	12	○	02999 4	½"
56106/312	12	○	03000 6	¾"
56106/313	12	○	03001 3	1"
[com tampa - sem rosca sem pintura]				
56106/314	6	○	04739 4	1¼"
56106/315	6	○	04740 0	1½"
56106/316	4	○	04741 7	2"
56106/317	2	○	06205 2	2½"
56106/318	1	○	06206 9	3"
56106/320	1	○	06207 6	4"

REF. EMB. 789.1435. BITOLA

condulete fixo "TB"

[sem tampa - rosca BSP com pintura]				
56108/001	12	○	00235 5	½"
56108/002	12	○	00236 2	¾"
56108/003	12	○	00237 9	1"
[com tampa - rosca BSP com pintura]				
56108/084	6	○	00238 6	1¼"
56108/085	6	○	00239 3	1½"
56108/086	4	○	00240 9	2"
56108/007	2	○	00241 6	2½"
56108/008	1	○	00242 3	3"
56108/010	1	○	00243 0	4"
[sem tampa - sem rosca com pintura]				
56108/011	12	○	00244 7	½"
56108/012	12	○	00245 4	¾"
56108/013	12	○	00246 1	1"
[com tampa - sem rosca com pintura]				
56108/094	6	○	00812 8	1¼"
56108/095	6	○	00247 8	1½"
56108/096	4	○	00248 5	2"
56108/017	2	○	00813 5	2½"
56108/018	1	○	00814 2	3"
56108/020	1	○	00815 9	4"
[sem tampa - rosca BSP sem pintura]				
56108/301	12	○	02975 8	½"
56108/302	12	○	02976 5	¾"
56108/303	12	○	02977 2	1"
[com tampa - rosca BSP sem pintura]				
56108/304	6	○	04742 4	1¼"
56108/305	6	○	04743 1	1½"
56108/306	4	○	04744 8	2"
56108/307	2	○	06208 3	2½"
56108/308	1	○	06209 0	3"
56108/310	1	○	06210 6	4"
[sem tampa - sem rosca sem pintura]				
56108/311	12	○	03002 0	½"
56108/312	12	○	03003 7	¾"
56108/313	12	○	03004 4	1"
[com tampa - sem rosca sem pintura]				
56108/314	6	○	04745 5	1¼"
56108/315	6	○	04746 2	1½"
56108/316	4	○	04747 9	2"
56108/317	2	○	06211 3	2½"
56108/318	1	○	06212 0	3"
56108/320	1	○	06213 7	4"

REF. EMB. 789.1435. BITOLA APRES.

condulete fixo "X"

[sem tampa - rosca BSP com pintura]				
56109/001	12	○	00249 2	½"
56109/002	12	○	00250 8	¾"
56109/003	6	○	00251 5	1"
[com tampa - rosca BSP com pintura]				
56109/084	6	○	00252 2	1¼"
56109/085	6	○	00253 9	1½"
56109/086	4	○	00254 6	2"
56109/007	2	○	00255 3	2½"
56109/008	1	○	00256 0	3"
56109/010	1	○	00257 7	4"
[sem tampa - sem rosca com pintura]				
56109/011	12	○	00258 4	½"
56109/012	12	○	00259 1	¾"
56109/013	6	○	00260 7	1"
[com tampa - sem rosca com pintura]				
56109/094	6	○	00816 6	1¼"
56109/095	6	○	00261 4	1½"
56109/096	4	○	00262 1	2"
56109/017	2	○	00817 3	2½"
56109/018	1	○	00818 0	3"
56109/020	1	○	00819 7	4"
[sem tampa - rosca BSP sem pintura]				
56109/301	12	○	02978 9	½"
56109/302	12	○	02979 6	¾"
56109/303	6	○	02980 2	1"
[com tampa - rosca BSP sem pintura]				
56109/304	6	○	04748 6	1¼"
56109/305	6	○	04749 3	1½"
56109/306	4	○	04750 9	2"
56109/307	2	○	06214 4	2½"
56109/308	1	○	06215 1	3"
56109/310	1	○	06216 8	4"
[sem tampa - sem rosca sem pintura]				
56109/311	12	○	03005 1	½"
56109/312	12	○	03006 8	¾"
56109/313	6	○	03007 5	1"
[com tampa - sem rosca sem pintura]				
56109/314	6	○	04751 6	1¼"
56109/315	6	○	04752 3	1½"
56109/316	4	○	04753 0	2"
56109/317	2	○	06217 5	2½"
56109/318	1	○	06218 2	3"
56109/320	1	○	06219 9	4"

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

CONDULETES FIXOS - ROSCA NPT

Com pintura eletrostática a pó [cinza munsell n 6.5].
Caixa + Tampa [injetada] montada.



Vedação IP54
para condutores
de 1/2" a 2".



Vedação IP54
para condutores
de 2.1/2", 3" e 4".

C



56101/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condutele fixo "C"				
[com tampa - rosca NPT com pintura]				
56101/041	12	00696 4	1/2"	000
56101/042	12	00697 1	3/4"	000
56101/043	12	00698 8	1"	000
56101/044	6	01038 1	1.1/4"	000
56101/045	6	00700 8	1.1/2"	000
56101/046	6	00701 5	2"	000
56101/047	2	00702 2	2.1/2"	000
56101/048	1	00703 9	3"	000
56101/050	1	00704 6	4"	000

LB



56103/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condutele fixo "LB"				
[com tampa - rosca NPT com pintura]				
56103/041	12	00714 5	1/2"	000
56103/042	12	00715 2	3/4"	000
56103/043	12	00716 9	1"	000
56103/044	6	00717 6	1.1/4"	000
56103/045	6	00718 3	1.1/2"	000
56103/046	6	00719 0	2"	000
56103/047	2	00720 6	2.1/2"	000
56103/048	1	00721 3	3"	000
56103/050	1	00722 0	4"	000

E



56102/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condutele fixo "E"				
[com tampa - rosca NPT com pintura]				
56102/041	12	00705 3	1/2"	000
56102/042	12	00706 0	3/4"	000
56102/043	12	00707 7	1"	000
56102/044	6	00708 4	1.1/4"	000
56102/045	6	00709 1	1.1/2"	000
56102/046	6	00710 7	2"	000
56102/047	2	00711 4	2.1/2"	000
56102/048	1	00712 1	3"	000
56102/050	1	00713 8	4"	000

LL



56104/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condutele fixo "LL"				
[com tampa - rosca NPT com pintura]				
56104/041	12	00723 7	1/2"	000
56104/042	12	00724 4	3/4"	000
56104/043	12	00725 1	1"	000
56104/044	6	00726 8	1.1/4"	000
56104/045	6	00727 5	1.1/2"	000
56104/046	6	00728 2	2"	000
56104/047	2	00729 9	2.1/2"	000
56104/048	1	00730 5	3"	000
56104/050	1	00731 2	4"	000



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

CONDULETES FIXOS - ROSCA NPT

Com pintura eletrostática a pó [cinza munsell n 6.5].
Caixa + Tampa [injetada] montada.



Vedação IP54
para condutores
de 1/2" a 2".



Vedação IP54
para condutores
de 2.1/2", 3" e 4".

LR



56105/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condutete fixo "LR"				
[com tampa - rosca NPT com pintura]				
56105/041	12	00732 9	1/2"	000
56105/042	12	00733 6	3/4"	000
56105/043	12	00734 3	1"	000
56105/044	6	00735 0	1.1/4"	000
56105/045	6	00736 7	1.1/2"	000
56105/046	6	00737 4	2"	000
56105/047	2	00738 1	2.1/2"	000
56105/048	1	00739 8	3"	000
56105/050	1	00740 4	4"	000

T



56106/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condutete fixo "T"				
[com tampa - rosca NPT com pintura]				
56106/041	12	00741 1	1/2"	000
56106/042	12	00742 8	3/4"	000
56106/043	12	00743 5	1"	000
56106/044	6	00744 2	1.1/4"	000
56106/045	6	00745 9	1.1/2"	000
56106/046	4	00746 6	2"	000
56106/047	2	00747 3	2.1/2"	000
56106/048	1	00748 0	3"	000
56106/050	1	00749 7	4"	000

TB



56108/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condutete fixo "TB"				
[com tampa - rosca NPT com pintura]				
56108/041	12	00750 3	1/2"	000
56108/042	12	00751 0	3/4"	000
56108/043	12	00752 7	1"	000
56108/044	6	00753 4	1.1/4"	000
56108/045	6	00754 1	1.1/2"	000
56108/046	4	00755 8	2"	000
56108/047	2	00756 5	2.1/2"	000
56108/048	1	00757 2	3"	000
56108/050	1	00758 9	4"	000

X



56109/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condutete fixo "X"				
[com tampa - rosca NPT com pintura]				
56109/041	12	00759 6	1/2"	000
56109/042	12	00760 2	3/4"	000
56109/043	6	00761 9	1"	000
56109/044	6	00762 6	1.1/4"	000
56109/045	6	00763 3	1.1/2"	000
56109/046	4	00764 0	2"	000
56109/047	2	00765 7	2.1/2"	000
56109/048	1	00766 4	3"	000
56109/050	1	00767 1	4"	000

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.



Caixa master



Caixa unitária



Flowpack /
Saco plástico



À granel



Pote



Filme



Cinta

CONDULETES FIXOS - TAMPA INJETADA MONTADA

C



56101/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condulete fixo "C" + tampa				
[com rosca e com pintura]				
56101/081	12	02538 5	½"	000
56101/082	12	02539 2	¾"	000
56101/083	12	02540 8	1"	000
56101/084	6	93119 8	1.1/4"	000
56101/085	6	93120 4	1.1/2"	000
56101/086	6	93121 1	2"	000
[sem rosca e com pintura]				
56101/091	12	02541 5	½"	000
56101/092	12	02542 2	¾"	000
56101/093	12	02543 9	1"	000
56101/094	6	93143 3	1.1/4"	000
56101/095	6	93144 0	1.1/2"	000
56101/096	6	93145 7	2"	000

LB



56103/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condulete fixo "LB" + tampa				
[com rosca e com pintura]				
56103/081	12	02550 7	½"	000
56103/082	12	02551 4	¾"	000
56103/083	12	02552 1	1"	000
56103/084	6	93125 9	1.1/4"	000
56103/085	6	93126 6	1.1/2"	000
56103/086	6	93127 3	2"	000
[sem rosca e com pintura]				
56103/091	12	02553 8	½"	000
56103/092	12	02554 5	¾"	000
56103/093	12	02555 2	1"	000
56103/094	6	93149 5	1.1/4"	000
56103/095	6	93150 1	1.1/2"	000
56103/096	6	93151 8	2"	000

E



56102/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condulete fixo "E" + tampa				
[com rosca e com pintura]				
56102/081	12	02544 6	½"	000
56102/082	12	02545 3	¾"	000
56102/083	12	02546 0	1"	000
56102/084	6	93123 5	1.1/4"	000
56102/085	6	93122 8	1.1/2"	000
56102/086	6	93124 2	2"	000
[sem rosca e com pintura]				
56102/091	12	02547 7	½"	000
56102/092	12	02548 4	¾"	000
56102/093	12	02549 1	1"	000
56102/094	6	93146 4	1.1/4"	000
56102/095	6	93147 1	1.1/2"	000
56102/096	6	93148 8	2"	000

LL



56104/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condulete fixo "LL" + tampa				
[com rosca e com pintura]				
56104/081	12	02556 9	½"	000
56104/082	12	02557 6	¾"	000
56104/083	12	02558 3	1"	000
56104/084	6	93128 0	1.1/4"	000
56104/085	6	93129 7	1.1/2"	000
56104/086	6	93130 3	2"	000
[sem rosca e com pintura]				
56104/091	12	02559 0	½"	000
56104/092	12	02560 6	¾"	000
56104/093	12	02561 3	1"	000
56104/094	6	93152 5	1.1/4"	000
56104/095	6	93153 2	1.1/2"	000
56104/096	6	93154 9	2"	000



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

CONDULETES FIXOS - TAMPA INJETADA MONTADA

LR



56105/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condulete fixo "LR" + tampa				
[com rosca e com pintura]				
56105/081	12	○	02562 0	½"
56105/082	12	○	02563 7	¾"
56105/083	12	○	02564 4	1"
56105/084	6	○	93131 0	1.1/4"
56105/085	6	○	93132 7	1.1/2"
56105/086	4	○	93133 4	2"
[sem rosca e com pintura]				
56105/091	12	○	02565 1	½"
56105/092	12	○	02566 8	¾"
56105/093	12	○	02567 5	1"
56105/094	6	○	93155 6	1.1/4"
56105/095	6	○	93156 3	1.1/2"
56105/096	4	○	93157 0	2"

T



56106/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condulete fixo "T" + tampa				
[com rosca e com pintura]				
56106/081	12	○	02568 2	½"
56106/082	12	○	02569 9	¾"
56106/083	12	○	02570 5	1"
56106/084	6	○	93134 1	1.1/4"
56106/085	6	○	93135 8	1.1/2"
56106/086	4	○	93136 5	2"
[sem rosca e com pintura]				
56106/091	12	○	02571 2	½"
56106/092	12	○	02572 9	¾"
56106/093	12	○	02573 6	1"
56106/094	6	○	93158 7	1.1/4"
56106/095	6	○	93159 4	1.1/2"
56106/096	4	○	93160 0	2"

TB



56108/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condulete fixo "TB" + tampa				
[com rosca e com pintura]				
56108/081	12	○	02574 3	½"
56108/082	12	○	02575 0	¾"
56108/083	12	○	02576 7	1"
56108/084	6	○	93137 2	1.1/4"
56108/085	6	○	93138 9	1.1/2"
56108/086	4	○	93139 6	2"
[sem rosca e com pintura]				
56108/091	12	○	02577 4	½"
56108/092	12	○	02578 1	¾"
56108/093	12	○	02579 8	1"
56108/094	6	○	93161 7	1.1/4"
56108/095	6	○	93162 4	1.1/2"
56108/096	4	○	93163 1	2"

X



56109/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
condulete fixo "X" + tampa				
[com rosca e com pintura]				
56109/081	12	○	02580 4	½"
56109/082	12	○	02581 1	¾"
56109/083	6	○	02582 8	1"
56109/084	6	○	93140 2	1.1/4"
56109/085	6	○	93141 9	1.1/2"
56109/086	4	○	93142 6	2"
[sem rosca e com pintura]				
56109/091	12	○	02583 5	½"
56109/092	12	○	02584 2	¾"
56109/093	6	○	02585 9	1"
56109/094	6	○	93164 8	1.1/4"
56109/095	6	○	93155 5	1.1/2"
56109/096	4	○	93166 2	2"

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

Caixa master

Caixa unitária

Flowpack /
Saco plástico

À granel

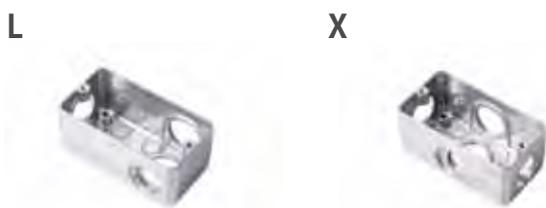
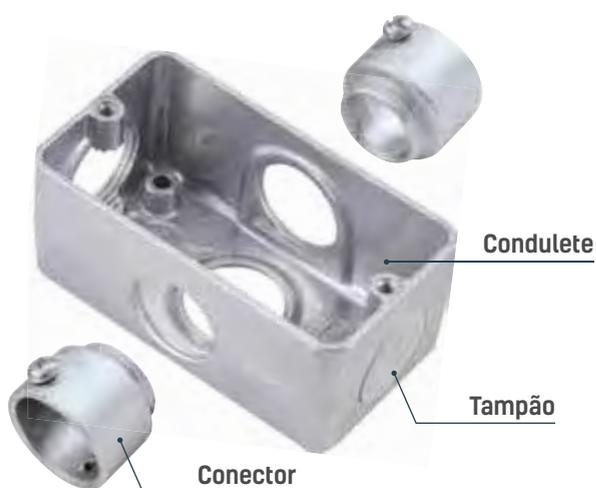
Pote

Filme

Cinta

CONDULETES MÚLTIPLOS

Conduletes e conectores, **sem pintura**, produzidos em **alumínio**.



56251/



56114/05x

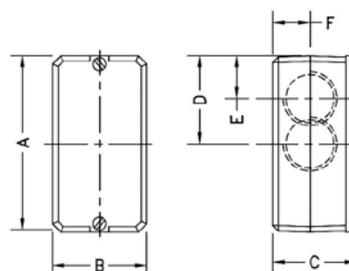
REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.	
condulete múltiplo X					
com tampa [acompanham 3 tampões]					
56200/042	12	○	06059 1	¾"	○○○
56200/003	12	○	03541 4	1"	○○○
56200/005	6	○	03627 5	1½"	○○○
56200/006	6	○	03628 2	2"	○○○
sem tampa [não acompanham tampões]					
56200/072	12	○	06060 7	¾"	○○○
56200/023	12	○	03779 1	1"	○○○
condulete múltiplo L					
com tampa [acompanham 3 tampões]					
56200/082	12	○	06061 4	¾"	○○○
56200/013	12	○	03544 5	1"	○○○
56200/015	6	○	03630 5	1½"	○○○
56200/016	6	○	03631 2	2"	○○○
sem tampa [não acompanham tampões]					
56200/092	12	○	06062 1	¾"	○○○
56200/033	12	○	03782 1	1"	○○○

conectores [unidut múltiplo]					
56251/050	100	▭	03811 8	adaptador ½"	○○○
56251/052	100	▭	03546 9	¾"	○○○
56251/053	100	▭	03547 6	1"	○○○
56251/055	20	▭	03633 6	1½"	○○○
56251/056	20	▭	03634 3	2"	○○○
56251/060	20	▭	07007 1	adaptador 1½"	○○○

tampões					
56114/052	100	▭	03549 0	¾"	○○○
56114/053	100	▭	03550 6	1"	○○○
56114/054	100	▭	03635 0	1½"	○○○
56114/055	100	▭	03636 7	1½"	○○○
56114/056	100	▭	03637 4	2"	○○○

Podem ser usados nas caixas de piso.

BITOLA	CAIXA MÚLTIPLA					
	DIMENSÕES [MM]					
	A	B	C	D	E	F
¾"	93	51	49	46.5	23	20
1"	116	60	57	58	27	25
1½"	142	81	78	71	41	35
2"	162	91	94	81	44	43



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

ACESSÓRIOS IP54

A Tramontina Eletrik inova no segmento de Conduletes com um **Kit de Vedações** que possibilita de forma simples, eficiente e segura, obter e garantir o grau de proteção **IP54**.

Pensando na praticidade e versatilidade, o **Kit de Vedações**, aplicado nos conduletes e acessórios de uso interior, proporciona e garante o mesmo grau de proteção **IP54 para uso exterior**.

Além disso, possibilita a rápida inspeção visual depois de instalado [**segurança aparente**] e proporciona notáveis reduções de estoques e de custo, quando comparado com as demais soluções encontradas no mercado [sistemas com proteção incorporada] - as quais demandam estoques e controles especiais.

Junta de Vedação para Eletroduto



REF.	DESCRIÇÃO	TOTAL UNIDADES POR MASTER	UNIDADES POR KIT	KITS POR MASTER	789.1435. APRES.
junta de vedação para ELETRODUTO*					
56114/021	junta de vedação 1/2"	100	5	20	5968 7
56114/022	junta de vedação 3/4"	100	5	20	5969 4
56114/023	junta de vedação 1"	100	10	10	5970 0
56114/024	junta de vedação 1 1/4"	50	5	10	5971 7
56114/025	junta de vedação 1 1/2"	50	10	5	5972 4
56114/026	junta de vedação 2"	50	10	5	5973 1

Utilizados em conduletes múltiplos e fixos sem rosca.



Junta de Vedação Rosca Rosca BSP

REF.	DESCRIÇÃO	TOTAL UNIDADES POR MASTER	UNIDADES POR KIT	KITS POR MASTER	789.1435. APRES.
junta de vedação ROSCADA = x					
56114/061	junta de vedação 1/2"	100	5	20	5974 8
56114/062	junta de vedação 3/4"	100	5	20	5975 5
56114/063	junta de vedação 1"	100	10	10	5976 2
56114/064	junta de vedação 1 1/4"	50	5	10	5977 9
56114/065	junta de vedação 1 1/2"	50	10	5	5978 6
56114/066	junta de vedação 2"	50	10	5	5979 3

Kit IP54 para Condulete Fixo

O Kit IP54 é composto de: **01** Junta de Vedação para Tampa e **03** Juntas de Vedação para Eletroduto.

Obs.: Kit **IP54** funciona somente com a tampa cega injetada. Não é compatível com a tampa cega estampada ou com módulos.

Junta de Vedação para tampa cega de Alumínio



REF.	DESCRIÇÃO	EMB.	789.1435. APRES.
junta de vedação para TAMPA cega de alumínio*			
56114/001	junta de vedação 1/2" - 3/4"	120	00492 2
56114/002	junta de vedação 1"	90	00493 9
56114/003	junta de vedação 1 1/4"	50	00370 6
56114/004	junta de vedação 1 1/2"	100	00495 3
56114/005	junta de vedação 2"	25	00496 0

Utilizados em conduletes múltiplos e fixos, com e sem rosca.



Junta de Vedação para Condulete Múltiplo

REF.	DESCRIÇÃO	TOTAL UNIDADES POR MASTER	UNIDADES POR KIT	KITS POR MASTER	789.1435. APRES.
junta de vedação CONDULETE MÚLTIPLO					
56114/081	junta de vedação 1/2"	100	= 5	x 20	6041 6
56114/082	junta de vedação 3/4"	100	= 5	x 20	6042 3
56114/083	junta de vedação 1"	100	= 10	x 10	6043 0
56114/084	junta de vedação 1 1/4"	50	= 5	x 10	6044 7
56114/085	junta de vedação 1 1/2"	50	= 10	x 5	6045 4
56114/086	junta de vedação 2"	50	= 10	x 5	6046 1

Kit IP54 para Condulete Múltiplo

O Kit IP54 é composto de: **01** Junta de Vedação para Tampa, **03** Juntas de Vedação Roscadas, **03** Juntas de Vedação para Eletroduto e **03** Juntas de Vedação para Conduletes.

REF.	DESCRIÇÃO	NCM	EMB. MASTER	789.1435. APRES.
kit IP54 para condulete MÚLTIPLO				
56114/042	kit IP54 3/4"	3917,40,90	24	07120 7
56114/143	kit IP54 1"	3917,40,90	24	07886 6
56114/045	kit IP54 1 1/2"	3917,40,90	12	07889 3
56114/046	kit IP54 2"	3917,40,90	6	07890 9

kit IP54 para condulete FIXO

56114/071	kit IP54 - 1/2"	3917,40,90	24	92492 3
56114/072	kit IP54 - 3/4"	3917,40,90	24	92493 0
56114/073	kit IP54 - 1"	3917,40,90	12	92494 7
56114/074	kit IP54 - 1.1/4"	3917,40,90	6	92495 4
56114/075	kit IP54 - 1.1/2"	3917,40,90	12	92496 1
56114/076	kit IP54 - 2"	3917,40,90	6	92497 8

*Material: Termoplástico.



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta



INSTALAÇÃO IP54

Procedimento de Instalação da Junta de Vedação IP54.



Elementos que devem ser utilizados.



Introduzir a Junta de Vedação no Eletroduto.



Adicionar a Junta de Vedação para Condulete Múltiplo no conector.



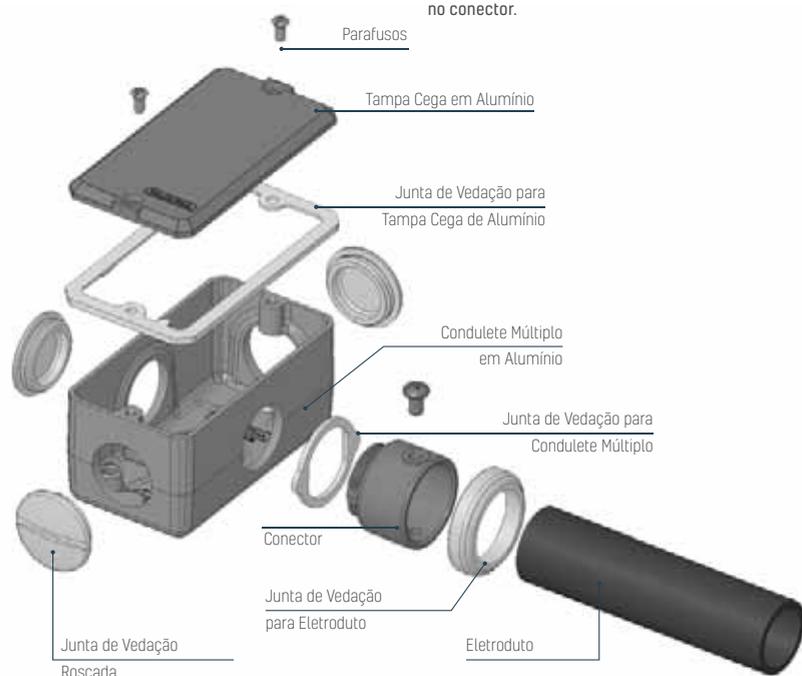
Introduzir o Eletroduto no acessório e apertar o parafuso.



Deslizar a Junta de Vedação para o Eletroduto até cobrir o conector.



Eletroduto e Conector com as Juntas de Vedações preparados para realizar a conexão IP54 no Condulete Múltiplo correspondente.



IP54 garantido somente quando utilizado nos produtos Tramontina.

2º NUMERAL - PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE LÍQUIDOS

TABELA DE GRAU DE PROTEÇÃO [IP]

1º NUMERAL
PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Não protegido	Protegido contra quedas verticais de gotas d'água [condensação]	Protegido contra quedas de gotas d'água de até 15° da vertical	Protegido contra água aspergida de um ângulo de 60°	Protegido contra projeções de água de qualquer direção.	Protegido contra jatos d'água.	Protegido contra fortes jatos d'água.	Protegido contra imersão temporária [entre 15cm e 1 metro]	Protegido contra submersão [imersão prolongada sob pressão]
Não protegido	0	IP 00	IP 01	IP 02					
Protegido contra objetos sólidos superiores a 50 mm	1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13				
Protegido contra objetos sólidos superiores a 12 mm	2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23				
Protegido contra objetos sólidos superiores a 2,5 mm	3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34			
Protegido contra objetos sólidos superiores a 1 mm	4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46	
Proteção contra poeira e contato a partes internas do invólucro	5				IP 54	IP 55	IP 56		
Totalmente protegido contra a penetração de poeira	6					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

*imagens meramente ilustrativas

VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

CONDULETES DUPLOS E TRIPLOS

Fornecidos sem tampa e com **pintura eletrostática a pó [cinza Munsell N 6.5]**. Podem ser usadas com tampas 56115/... e 56117/...



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

CD

ED

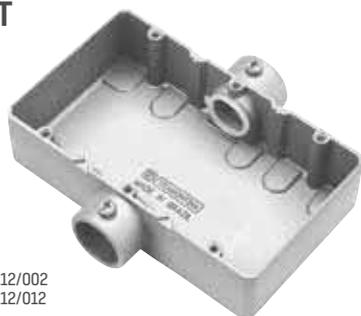


56111/002
56111/012

56111/032
56111/042

REF.	EMB.	789.1435.	ROSCA BSP	BITOLA	APRES.
condutele duplo CD					
56111/002	6	00820 3	rosca BSP	3/4"	○
56111/012	6	00822 7	sem rosca	3/4"	○
condutele duplo ED					
56111/032	6	00821 0	rosca BSP	3/4"	○
56111/042	6	00823 4	sem rosca	3/4"	○
condutele triplo CT					
56112/002	6	00824 1	rosca BSP	3/4"	○
56112/012	6	00826 5	sem rosca	3/4"	○
condutele triplo ET					
56112/032	6	00825 8	rosca BSP	3/4"	○
56112/042	6	00827 2	sem rosca	3/4"	○

CT

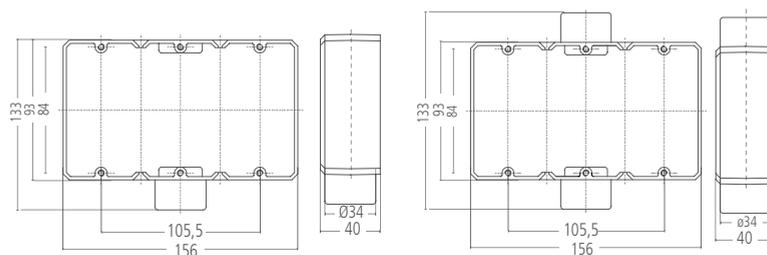
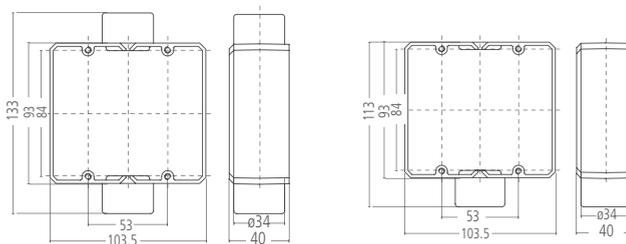


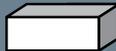
56112/002
56112/012

ET



56112/032
56112/042



-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

TAMPAS

[CONDULETES FIXOS, MÚLTIPLOS, DUPLOS E TRIPLOS]

Fabricadas em liga de alumínio de elevada resistência mecânica e à corrosão, com acabamento em pintura eletrostática a pó [cinza Munsell N 6.5].



Tampas que utilizam os módulos das linhas Giz, Liz, Lux² e Tablet.



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	BITOLA	APRES.
tampas estampadas [acompanham parafusos]					
56114/006	36	00263 8	cega - tampa estampada	½" - ¾"	
56114/007	36	03527 8	cega - tampa estampada	1"	
tampas com pintura [acompanham parafusos]					
56115/001	36	00264 5	1 posto redondo	½" - ¾"	
56115/002	36	00265 2	1 posto	½" - ¾"	
56115/003	36	00266 9	2 postos	½" - ¾"	
56115/004	36	00267 6	3 postos	½" - ¾"	
56115/005	36	00268 3	2 postos afastados	½" - ¾"	
56115/006	36	00269 0	cega	½" - ¾"	
56115/007	36	00270 6	cega	1"	
56115/015*	36	00464 9	1 posto RJ - 24x17 mm	½" - ¾"	
56115/016*	36	00466 3	2 postos RJ - 24x17 mm	½" - ¾"	
56115/017*	36	00468 7	1 posto RJ - 24x17 mm	1"	
56115/018*	36	00470 0	2 postos RJ - 24x17 mm	1"	
56115/021	36	00271 3	1 posto redondo	1"	
56115/026	36	00272 0	2 postos redondos	1"	
56115/036	36	05105 6	1 posto vertical tomada	½" - ¾"	
56115/040*	24	05781 2	posto vertical - Liz/Lux ²	½" - ¾"	
56115/042	36	05017 2	1 posto	1"	
56115/043	36	05018 9	2 postos	1"	
56115/044	36	05019 6	3 postos	1"	
56115/045	36	05106 3	1 posto vertical tomada	1"	
56115/046*	24	05782 9	posto horizontal - Liz/Lux ²	1"	
56115/047*	24	05783 6	2 postos horizontais afastados - Liz/Lux ²	1"	
*Acompanha suporte para montagem de módulo.					
tampas sem pintura [acompanham parafusos]					
56117/001	36	03156 0	1 posto redondo	½" - ¾"	
56117/002	36	03157 7	1 posto	½" - ¾"	
56117/003	36	03158 4	2 postos	½" - ¾"	
56117/004	36	03159 1	3 postos	½" - ¾"	
56117/005	36	03160 7	2 postos afastados	½" - ¾"	
56117/006	36	03161 4	cega	½" - ¾"	
56117/007	36	03162 1	cega	1"	
56117/015*	36	04788 2	1 posto com suporte p/RJ	½" - ¾"	
56117/016*	36	04789 9	2 postos com suporte p/RJ	½" - ¾"	
56117/017*	36	04790 5	1 posto com suporte p/RJ	1"	
56117/018*	36	04791 2	2 postos com suporte p/RJ	1"	
56117/021	36	03163 8	1 posto redondo	1"	
56117/026	36	03164 5	2 postos redondos	1"	
56117/036	36	05107 0	1 posto vertical tomada	½" - ¾"	
56117/040*	24	06257 1	1 posto vertical - Liz/Lux ²	½" - ¾"	
56117/042	36	05100 1	1 posto	1"	
56117/043	36	05101 8	2 postos	1"	
56117/044	36	05102 5	3 postos	1"	
56117/045	36	05109 4	1 posto vertical tomada	1"	
56117/046*	24	06258 8	1 posto horizontal - Liz/Lux ²	1"	
56117/047*	24	06259 5	2 horizontal afastados - Liz/Lux ²	1"	
*Acompanha suporte para montagem de módulo. Tampas estampadas não possuem pintura.					

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.



MODELO OVALADO

INSTALAÇÃO
IP66

C



56101/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
modelo "C"				
56101/051	12	00421 2	½"	—
56101/052	12	00422 9	¾"	—
56101/053	12	00423 6	1"	—
56101/054	6	02935 2	1¼"	—
56101/055	6	02936 9	1½"	—
56101/056	4	02937 6	2"	—

LB



56103/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
modelo "LB"				
56103/051	12	00424 3	½"	—
56103/052	12	00425 0	¾"	—
56103/053	12	00426 7	1"	—
56103/054	6	02938 3	1¼"	—
56103/055	6	02939 0	1½"	—
56103/056	4	02940 6	2"	—

LL



56104/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
modelo "LL"				
56104/051	12	00427 4	½"	—
56104/052	12	00428 1	¾"	—
56104/053	12	00429 8	1"	—
56104/054	6	02941 3	1¼"	—
56104/055	6	02942 0	1½"	—
56104/056	4	02943 7	2"	—

LR



56105/

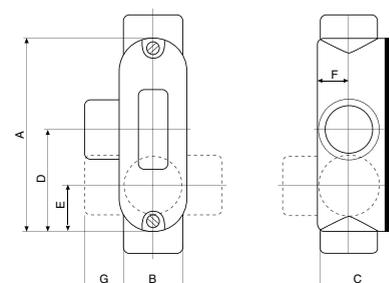
REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
modelo "LR"				
56105/051	12	00430 4	½"	—
56105/052	12	00431 1	¾"	—
56105/053	12	00432 8	1"	—
56105/054	6	02944 4	1¼"	—
56105/055	6	02945 1	1½"	—
56105/056	4	02946 8	2"	—

T

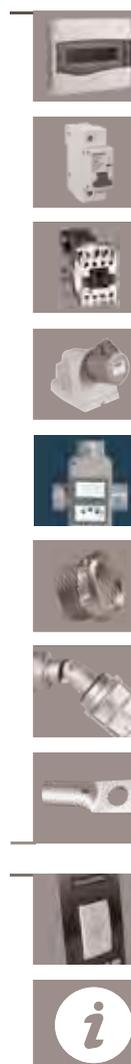


56106/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	APRES.
modelo "T"				
56106/051	12	00433 5	½"	—
56106/052	12	00434 2	¾"	—
56106/053	12	00435 9	1"	—
56106/054	6	02947 5	1¼"	—
56106/055	6	02948 2	1½"	—
56106/056	4	02949 9	2"	—



BITOLA	MODELO AMERICANO						
	DIMENSÕES [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
½"	97,5	34	40	48,75	22	16	18
¾"	118	38,5	46,5	59	26	18	19
1"	136,5	44	53,5	68,25	27,5	22,5	19
1¼"	166	53	71	83	42,5	27,5	24,5
1½"	184	61	78	92	44,5	31	27
2"	244	73	94	122	56	37,5	28,5



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

CAIXAS DE PASSAGEM

Ideais para montagem de equipamentos elétricos em geral e/ou outras ligações em ambientes úmidos e com emissão de gases não inflamáveis. Fornecidas com tampa reversível [face lisa e face anti-derrapante], junta de vedação e parafusos.



INSTALAÇÃO
IP65

INSTALAÇÃO
IP54

CAIXAS DE PISO

Possuem rosca padrão BSP [tipo gás]. Fornecidas sem tampa [para tampa e anel de regulagem, ver referências 56121/...].



4 x 2

4 x 4

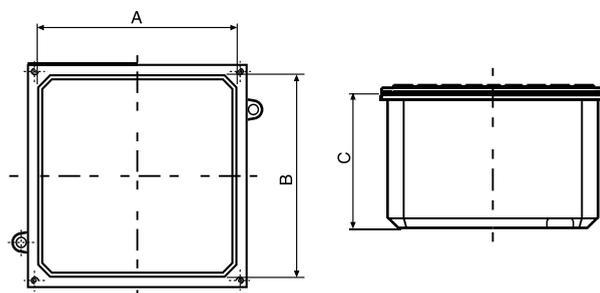
REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES [mm]	APRES.		
					A	B	C

caixas de passagem

56123/001	12	○	00338 3	CP-1010	100	100	60	○○○
56123/002	6	○	00339 0	CP-1515	150	150	100	○○○
56123/003	6	○	00340 6	CP-2020	200	200	100	○○○
56123/004	1	○	00341 3	CP-3030	300	300	120	○○○

caixas de passagem com rosca BSP

56123/151	12	○	94019 0	CP-1010	10	10	½"	○○○
56123/152	12	○	94020 6	CP-1010	10	10	¾"	○○○
56123/153	12	○	94021 7	CP-1010	10	10	1"	○○○
56123/165	6	○	94022 0	CP-1515	15	15	1½"	○○○



REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	DIMENSÕES MM	APRES.		
					A	B	C

caixas de piso 4 x 2 [baixa]

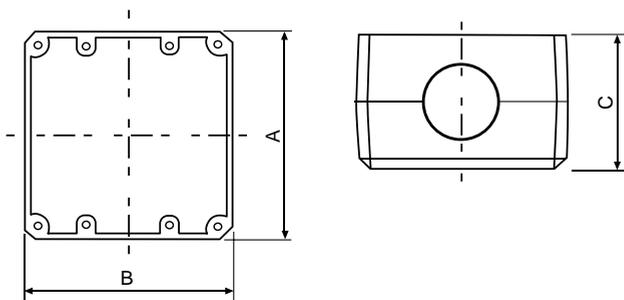
56120/010	12	○	00310 9	fechado	95	65	45	○○○
56120/011	12	○	00311 6	½"	95	65	45	○○○
56120/012	12	○	00312 3	¾"	95	65	45	○○○
56120/013	12	○	00313 0	1"	95	65	45	○○○

caixas de piso 4 x 4 [alta]

56120/000	12	○	00306 2	fechado	95	95	62	○○○
56120/001	12	○	00307 9	½"	95	95	62	○○○
56120/002	12	○	00308 6	¾"	95	95	62	○○○
56120/003	12	○	00309 3	1"	95	95	62	○○○

caixas de piso 4 x 4 [baixa]

56120/020	12	○	00314 7	fechado	95	95	45	○○○
56120/021	12	○	00315 4	½"	95	95	45	○○○
56120/022	12	○	00316 1	¾"	95	95	45	○○○
56120/023	12	○	00317 8	1"	95	95	45	○○○



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.



TAMPAS [CAIXAS DE PISO]

Fabricadas em liga de alumínio, com acabamento em pintura eletrostática a pó dourada ou cromada.



Anéis de Regulagem [exemplo de aplicação]

Ideais para nivelar as tampas das caixas de piso utilizadas em pavimentos de lojas, escritórios, bancos e outros ambientes cobertos. São fornecidos com parafusos para regulagem da tampa.

* Produtos certificados conforme OCP-0024, TECPAR, segurança, compulsório Inmetro.

Cromado Dourado

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES.
------	------	-----------	-----------	-----	--------

tampas em alumínio

tampas 4 x 2 [70x110 mm - acompanham parafusos]

56121/081	12	04121 7	cega		
56121/083	12	04123 1	passador para telefone		
56121/088*	12	04128 6	unha simples para 3 tomadas RJ [com suporte]		
56121/092	12	04130 9	anel de regulagem		
56121/095	12	04945 9	unha simples		

tampas 4 x 4 [110x110 mm - acompanham parafusos]

56121/082	12	04122 4	cega		
56121/084	12	04124 8	passador para telefone		
56121/089*	12	04129 3	unha simples para 3 tomadas RJ [com suporte]		
56121/094	12	04131 6	anel de regulagem		
56121/096	12	04946 6	unha simples		
56121/097	12	04947 3	unha dupla		

tampas 4 x 2 [70x110 mm - acompanham parafusos]

56121/201	12	04934 3	cega		
56121/203	12	04936 7	passador para telefone		
56121/205	12	04938 1	unha simples		
56121/208*	12	04941 1	unha simples para 3 tomadas RJ [com suporte]		
56121/232	12	04943 5	anel de regulagem		

tampas 4 x 4 [110x110 mm - acompanham parafusos]

56121/202	12	04935 0	cega		
56121/204	12	04937 4	passador para telefone		
56121/206	12	04939 8	unha simples		
56121/207	12	04940 4	unha dupla		
56121/209*	12	04942 8	unha simples para 3 tomadas RJ [com suporte]		
56121/234	12	04944 2	anel de regulagem		

*Utilizar os tomada RJ ref. 57115/052 e ref. 57115/058.

RJ

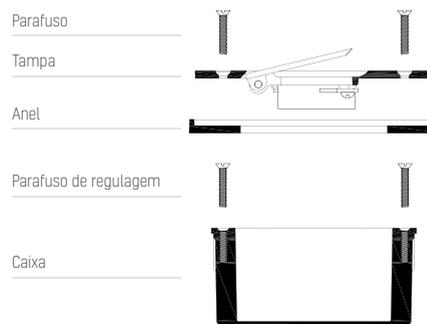
57115/052*	10	06011 9	tomada RJ11		
57115/058*	10	06013 3	tomada RJ45 [cat. 6]		

*Pode ser utilizado nas linhas de Interruptores, Priscus, Tampas de Conduletes e Tampas de Piso.

*VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NAS PÁGINAS 90.

tomadas 2P+T

57111/086	20	05794 2	2P+T 10 A 250 V~		
57111/087	20	05795 9	2P+T 20 A 250 V~		
57111/088	20	05796 6	2P+T 10 A 250 V~		
57111/089	20	05797 3	2P+T 20 A 250 V~		
57111/095	20	04950 3	2P+T 10 A - 250 V~		
57111/096	20	04951 0	2P+T 20 A - 250 V~		



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.



PLASTIBOX



Caixas e acessórios injetados em **termoplástico**.

Três bitolas $\frac{1}{2}$ " , $\frac{3}{4}$ " e 1" em uma única caixa.

Maior espaço interno: 226 cm³.

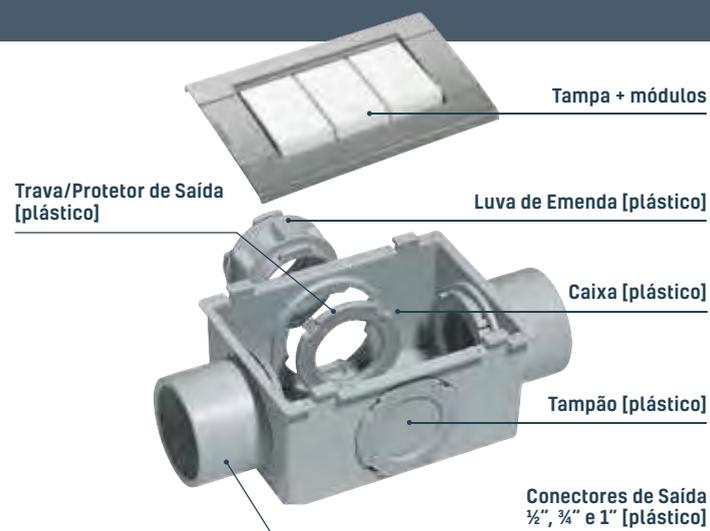
Fechamento por encaixe da tampa.

As caixas são fornecidas com 4 tampões: quando destacada a parte central, tampões tornam-se travas protetoras de saída.

Sistema de travamento dos acessórios e proteção do fio condutor pelo próprio tampão plástico.

Possibilidade de compor caixas duplas e triplas.

Disponível na **cor cinza escuro**.



Você encontra os módulos disponíveis para essa linha nas páginas 17 e 18.

ACESSÓRIOS

Fabricados em **termoplástico**, na cor **cinza escuro**.

Luva



57254/

Abraçadeiras



57255/

Cotovelo 90º



57256/

Abraçadeiras



57257/

Curva longa 90º



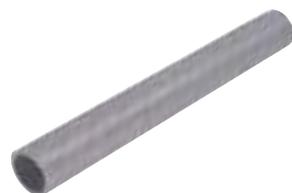
57258/

Curva longa 90º com bolsa



57260/

Eletroduto



57259/

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	COR	APRES.
luvas					
57254/001	50		03448 6	½"	
57254/002	50		03449 3	¾"	
57254/003	50		03450 9	1"	
abraçadeiras					
57255/001	100		03451 6	½"	
57255/002	100		03452 3	¾"	
57255/003	50		03453 0	1"	
com bucha					
57257/001	100		03468 4	½"	
57257/002	100		03469 1	¾"	
57257/003	50		03474 5	1"	
cotovelo 90º					
57256/001	50		03454 7	½"	
57256/002	50		03455 4	¾"	
57256/003	50		03467 7	1"	
curva longa 90º					
57258/001	20		03475 2	½"	
57258/002	20		03476 9	¾"	
57258/003	10		03477 6	1"	
eletroduto [3 metros]					
57259/001	10		03478 3	½"	
57259/002	10		03479 0	¾"	
57259/003	10		03496 7	1"	
leve					
57259/011	10		93231 7	½"	
57259/012	10		93232 4	¾"	
57259/013	10		93.233 1	1"	
curva longa 90º com bolsa					
57260/001	20		03497 4	½"	
57260/002	20		03498 1	¾"	
57260/003	10		03499 8	1"	

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.



TAMPAS

Fabricadas em termoplástico, na cor cinza escuro.
Utilizam módulos Liz, Lux² e sistema monobloco.

Tampas Sistema Monobloco



57252/006 57252/011 57252/012 57252/013



57252/014 57252/015 57252/017 57252/018



57252/021

Tampa Sistema Modular [utiliza os módulos Liz e Lux²]



57252/022



REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	COR	APRES.
tampas [acompanham parafusos, para acopla tomadas e interruptores monobloco]					
57252/006	48		02081 6	cega	
57252/011	48		03072 3	1 posto	
57252/012	48		03073 0	2 postos	
57252/013	48		03074 7	3 postos	
57252/014	48		03075 4	1 posto redondo	
57252/015	48		03076 1	2 postos afastados	
57252/017*	48		03078 5	1 posto RJ	
57252/018*	48		03079 2	2 postos RJ	
57252/021	48		05415 6	1 posto vertical para tomada	
57252/022	48		058611	3 postos para módulo Liz/Lux ²	

Ref. 57252/011 - 012 - 013 - 014 - 015 e 021 sistema monobloco.
Ref. 57252/022 utiliza módulos da Liz e Lux².
*Acompanha suporte para RJ45.



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

ACESSÓRIOS ELETRODUTOS

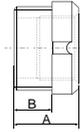


eletrik

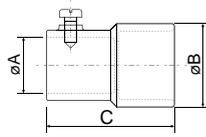
REDUÇÕES



com rosca BSP
56124/



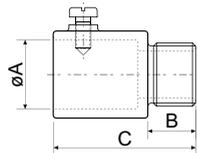
sem rosca
56125/



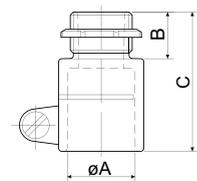
CONECTORES RETOS



unidut cônico
sem rosca BSP
56126/0



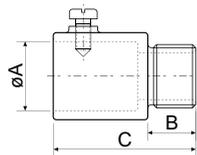
box reto
com rosca BSP
56127/0



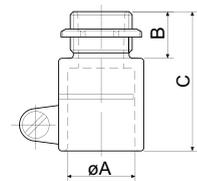
CONECTORES FLEXOR



unidut cônico
sem rosca BSP
56126/0



box reto
com rosca BSP
56127/0



REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	DIMENSÃO [MM]			APRES.
				A	B	C	

reduções com rosca

56124/001	48	01087 9	¾" x ½"	22	14	000
56124/002	36	01088 6	1" x ½"	22	12	000
56124/003	36	01089 3	1" x ¾"	22	12	000
56124/004	36	01090 9	1½" x ½"	30	18	000
56124/005	36	01091 6	1½" x ¾"	30	18	000
56124/006	36	01092 3	1½" x 1"	30	18	000
56124/008	24	01093 0	1½" x ¾"	31	18	000
56124/009	24	01094 7	1½" x 1"	31	18	000
56124/010	24	01095 4	1½" x 1½"	31	18	000
56124/013	24	01096 1	2" x 1"	34	20	000
56124/015	24	01097 8	2" x 1½"	34	20	000
56124/021	12	01098 5	2½" x 2"	40	26	000
56124/028	6	01099 2	3" x 2½"	45	30	000
56124/036	6	01100 5	4" x 3"	56	40	000

reduções sem rosca [acompanham parafusos]

56125/001	24	01101 2	¾" x ½"	22	26	50	000
56125/002	24	01102 9	1" x ½"	22	32,5	50	000
56125/003	24	01103 6	1" x ¾"	28	32,5	55	000

conector reto sem rosca [acompanham parafusos]

56126/001	50	01107 4	½"	22	15	45	000
56126/002	50	01108 1	¾"	28	16	48	000
56126/003	20	01109 8	1"	34,5	16	52	000
56126/007	5	00660 5	2½"	78	22	71	000
56126/008	5	00661 2	3"	90,5	24	80	000
56126/010	5	00662 9	4"	116,5	28	90	000

conector reto com rosca [acompanham parafusos e arruelas]

56127/001	100	00899 9	½"	22	15	45	000
56127/002	100	00900 2	¾"	28	16	48	000
56127/003	50	00901 9	1"	34,5	16	52	000
56127/007	5	00905 7	2½"	78	22	71	000
56127/008	5	00906 4	3"	90,5	24	80	000
56127/010	5	00907 1	4"	116,5	28	90	000

conector flexor reto sem rosca [acompanham parafusos]

56126/021	50	04437 9	½"	22	10	35	000
56126/022	50	04438 6	¾"	28	10	35	000
56126/023	30	04439 3	1"	34,5	10	35	000
56126/024	20	05791 1	1½"	43	11	44	000
56126/025	10	05792 8	1½"	49	11	44	000
56126/026	10	05793 5	2"	61	11	44	000

conector flexor reto com rosca [acompanham parafusos e arruelas]

56127/021	100	05140 7	½"	22	10	35	000
56127/022	100	05141 4	¾"	28	10	35	000
56127/023	50	05142 1	1"	34,5	10	35	000
56127/024	20	05785 0	1½"	43	11	44	000
56127/025	20	05786 7	1½"	49	11	44	000
56127/026	10	05787 4	2"	61	11	44	000



Caixa master

Caixa unitária

Flowpack /
Saco plástico

À granel

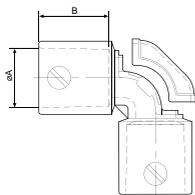
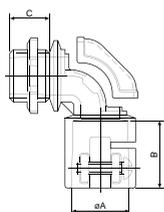
Pote

Filme

Cinta



CONECTORES CURVOS

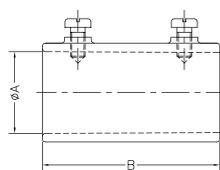


REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	DIMENSÃO [MM]			APRES.
				A	B	C	
conector curvo com rosca [acompanham parafusos e arruelas]							
56128/001	50	00908 8	½"	22	26,5	15,5	000
56128/002	50	00909 5	¾"	27,5	26	15,5	000
56128/003	20	00910 1	1"	34,5	32	16	000
56128/004	20	02054 0	1¼"	43	35	19	000
56128/005	10	02055 7	1½"	51,5	40	20	000
56128/006	10	02056 4	2"	64,5	45	22	000
56128/007	5	02057 1	2½"	78	78	28	000
56128/008	5	02058 8	3"	91	91	30	000
56128/010	5	02059 5	4"	117	70	35	000
conector curvo sem rosca [acompanham parafusos]							
56129/001	50	00917 0	½"	22	26,5		000
56129/002	50	00918 7	¾"	27,5	26		000
56129/003	20	00919 4	1"	34,5	32		000
56129/004	20	02060 1	1¼"	43	35		000
56129/005	10	02061 8	1½"	51,5	40		000
56129/006	10	02062 5	2"	64,5	45		000
56129/007	5	02063 2	2½"	78	50		000
56129/008	5	02064 9	3"	91	60		000
56129/010	5	02065 6	4"	117	70		000

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

	Caixa master
	Caixa unitária
	Flowpack / Saco plástico
	À granel
	Pote
	Filme
	Cinta

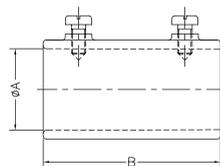
LUVAS DE EMENDA



luvas de emenda [acompanham parafusos]

56131/001	50	01104 3	½"	22	55		000
56131/002	25	01105 0	¾"	28	60		000
56131/003	20	01106 7	1"	34,5	66		000
56131/007	5	00654 4	2½"	77	95		000
56131/008	5	00655 1	3"	90	110		000
56131/010	5	00656 8	4"	115,5	125		000

LUVAS DE EMENDA FLEXOR



luvas de emenda flexor [acompanham parafusos]

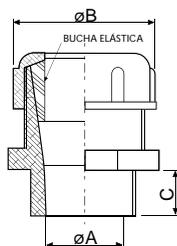
56131/021	50	04440 9	½"	22	45		000
56131/022	50	04441 6	¾"	28	45		000
56131/023	50	04442 3	1"	34,5	45		000
56131/024	20	05788 1	1¼"	43	58		000
56131/025	10	05789 8	1½"	49	58		000
56131/026	10	05790 4	2"	61	58		000

CONECTORES PRENSA-CABOS

Podem ser utilizados para vedação das entradas de cabos elétricos em caixas ou em outros aparelhos. Possuem uma bucha cônica de aperto e vedação para a acomodação do cabo elétrico.



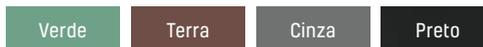
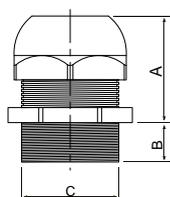
alumínio
56132/0



poliamida
56132/2



poliamida
56132/3



REF.	EMB.	789.1435. BITOLA	DIMENSÃO [mm]			BUCHA	COR	APRES.
			A	B	C			

alumínio [possuem rosca padrão BSP tipo gás]

56132/001	50	01110 4	3/8"	10,5	25	10	6	7,5		
56132/004	50	01113 5	1/2"	15,5	32	13	10	12,5		
56132/008	50	01117 3	3/4"	20,5	38	15	15	17,5		
56132/010	50	01119 7	1"	25,5	45	18	20	22,5	Verde	000
56132/055	50	02368 8	1/2"	15,5	32	13	3	5,5		
56132/059	50	02396 1	3/4"	20,5	38	15	3	5,5		
56132/063	50	02400 5	1"	25,5	45	18	6	8,5		
56132/002	50	01111 1	3/8"	10,5	25	10	7,5	9		
56132/005	50	01114 2	1/2"	15,5	32	13	12,5	15		
56132/009	50	01118 0	3/4"	20,5	38	15	17,5	20		
56132/011	50	01120 3	1"	25,5	45	18	22,5	25	Preto	000
56132/054	50	02367 1	3/8"	10,5	25	10	5,5	8		
56132/056	50	02369 5	1/2"	15,5	32	13	5,5	8		
56132/060	50	02397 8	3/4"	20,5	38	15	5,5	8		
56132/064	50	02401 2	1"	25,5	45	18	8,5	11		
56132/003	50	01112 8	3/8"	10,5	25	10	9	10		
56132/007	50	01116 6	3/4"	20,5	38	15	12,5	15	Preto	000
56132/066	50	02403 6	1"	25,5	45	18	13,5	16		
56132/006	50	01115 9	3/4"	20,5	38	15	10	12,5	Terra	000

REF.	EMB.	789.1435. ROSCA Ø CABOS	DIMENSÃO [mm]			CHAVE	COR	APRES.
			BSP	Mín. Máx.	A			

poliamida [possuem rosca padrão BSP tipo gás]

56132/250	50	02766 2	1/4"	3	6,5	20	8	13,15	15	
56132/251	50	02767 9	3/8"	5	10	24	8	16,55	22	
56132/252	50	02768 6	1/2"	6	12	27	9	20,95	24	
56132/253	50	02769 3	3/4"	14	18	30	11	26,44	33	
56132/254	50	02770 9	1"	18	25	38	11	33,25	42	Preto
56132/255	25	02832 4	1 1/4"	22	32	45	13	41,91	53	
56132/256	25	02833 1	1 1/2"	32	38	47	14	47,8	65	
56132/257	25	02834 8	2"	37	44	47	15	59,6	65	
56132/350	50	02824 9	1/4"	3	6,5	20	8	13,15	15	
56132/351	50	02825 6	3/8"	5	10	24	8	16,66	22	
56132/352	50	02826 3	1/2"	6	12	27	9	20,95	24	
56132/353	50	02827 0	3/4"	14	18	30	11	26,44	33	
56132/354	50	02828 7	1"	18	25	38	11	33,25	42	Preto
56132/355	25	02829 4	1 1/4"	22	32	45	13	41,91	53	
56132/356	25	02830 0	1 1/2"	32	38	47	14	47,8	65	
56132/357	25	02831 7	2"	37	44	47	15	59,6	65	



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

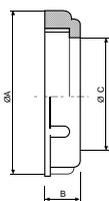
-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

BUCHAS

Fabricadas em **liga de alumínio**, possuem rosca padrão BSP [tipo gás].



56134/



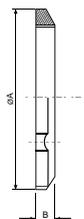
REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	DIMENSÃO [mm]			APRES.	
				A	B	C		
buchas [alumínio]								
56134/001	200		01121 0	3/8"	22	7,5	13	000
56134/002	200		01122 7	1/2"	25,5	8,5	15,5	000
56134/003	200		01123 4	3/4"	31	9	21	000
56134/004	200		01124 1	1"	38,5	10	27	000
56134/005	200		01125 8	1 1/4"	48	11	33	000
56134/006	200		01126 5	1 1/2"	54,5	12,5	41	000
56134/007	100		01127 2	2"	66,5	13	53	000
56134/008	40		01128 9	2 1/2"	83,5	15,5	67	000
56134/009	40		01129 6	3"	97	16,5	78	000
56134/011	20		01130 2	4"	122	18	103	000

ARRUELAS

Fabricadas em **liga de alumínio**, possuem rosca padrão BSP [tipo gás].



56135/



arruela [alumínio]							
56135/001	200		01140 1	3/8"	26	4	000
56135/002	200		01141 8	1/2"	26	4	000
56135/003	200		01142 5	3/4"	32	4	000
56135/004	200		01143 2	1"	40	5	000
56135/005	200		01144 9	1 1/4"	49	5	000
56135/006	200		01145 6	1 1/2"	55	5	000
56135/007	100		01146 3	2"	69	5,5	000
56135/008	40		01147 0	2 1/2"	83	6,5	000
56135/009	40		01148 7	3"	96	8,5	000
56135/011	20		01149 4	4"	124	9	000

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

ABRAÇADEIRAS

Fabricadas em **aço carbono**, recebem acabamento **galvanizado eletrolítico**.

Tipo D



56136/0

56136/1

Tipo U



56137/0

56137/1

Tipo Chaveta



56138/0

56138/1

REF.	EMB.	789.1435.	BITOLA	DIMENSÃO [mm]			APRES.
				A	B	C	

tipo D [fornecidas com parafuso e porca]*

56136/002	200		01159 3	½"	20	19	49,5	
56136/003	200		01160 9	¾"	25,2	19	53	
56136/004	200		01161 6	1"	31,5	19	62	
56136/005	100		01162 3	1¼"	40,5	27,5	71	
56136/006	100		01163 0	1½"	46,6	27,5	75	
56136/007	100		01164 7	2"	58,4	27,5	92	
56136/008	50		01165 4	2½"	74,1	27,5	110,5	
56136/009	50		01166 1	3"	86,8	27,5	130	
56136/011	50		01167 8	4"	111,6	27,5	154	

embalagens [3 unidades]

56136/102	20		04040 1	½"	20	19	49,5	
56136/103	20		04041 8	¾"	25,2	19	53	
56136/104	20		04042 5	1"	31,5	19	62	

tipo U*

56137/002	200		01168 5	½"	20	19	51,5	
56137/003	200		01169 2	¾"	25,2	19	60	
56137/004	200		01170 8	1"	31,5	19	70	
56137/005	100		01171 5	1¼"	40,5	27,5	84	
56137/006	100		01172 2	1½"	46,6	27,5	94	
56137/007	100		01173 9	2"	58,4	27,5	98	
56137/008	50		01174 6	2½"	74,1	27,5	125	
56137/009	50		01175 3	3"	86,8	27,5	140	
56137/011	50		01176 0	4"	111,6	27,5	158	

embalagens [3 unidades]

56137/102	20		04043 2	½"	20	19	51,5	
56137/103	20		04044 9	¾"	25,2	19	60	
56137/104	20		04045 6	1"	31,5	19	70	

tipo chaveta*

56138/002	200		01177 7	½"	20	27,5	39	
56138/003	200		01178 4	¾"	25,2	27,5	42	
56138/004	200		01179 1	1"	31,5	27,5	55	
56138/005	100		01180 7	1¼"	40,5	27,5	61	
56138/006	100		01181 4	1½"	46,6	27,5	68	
56138/007	100		01182 1	2"	58,4	27,5	80	
56138/008	50		01183 8	2½"	74,1	27,5	96	
56138/009	50		01184 5	3"	86,8	27,5	115	
56138/011	50		01954 4	4"	111,6	27,5	136	

embalagens [3 unidades]

56138/102	20		04046 3	½"	20	27,5	39	
56138/103	20		04047 0	¾"	25,2	27,5	42	
56138/104	20		04048 7	1"	31,5	27,5	55	

*Indicado para todos os tipos de eletrodutos de aço-carbono conforme norma NBR 5624.

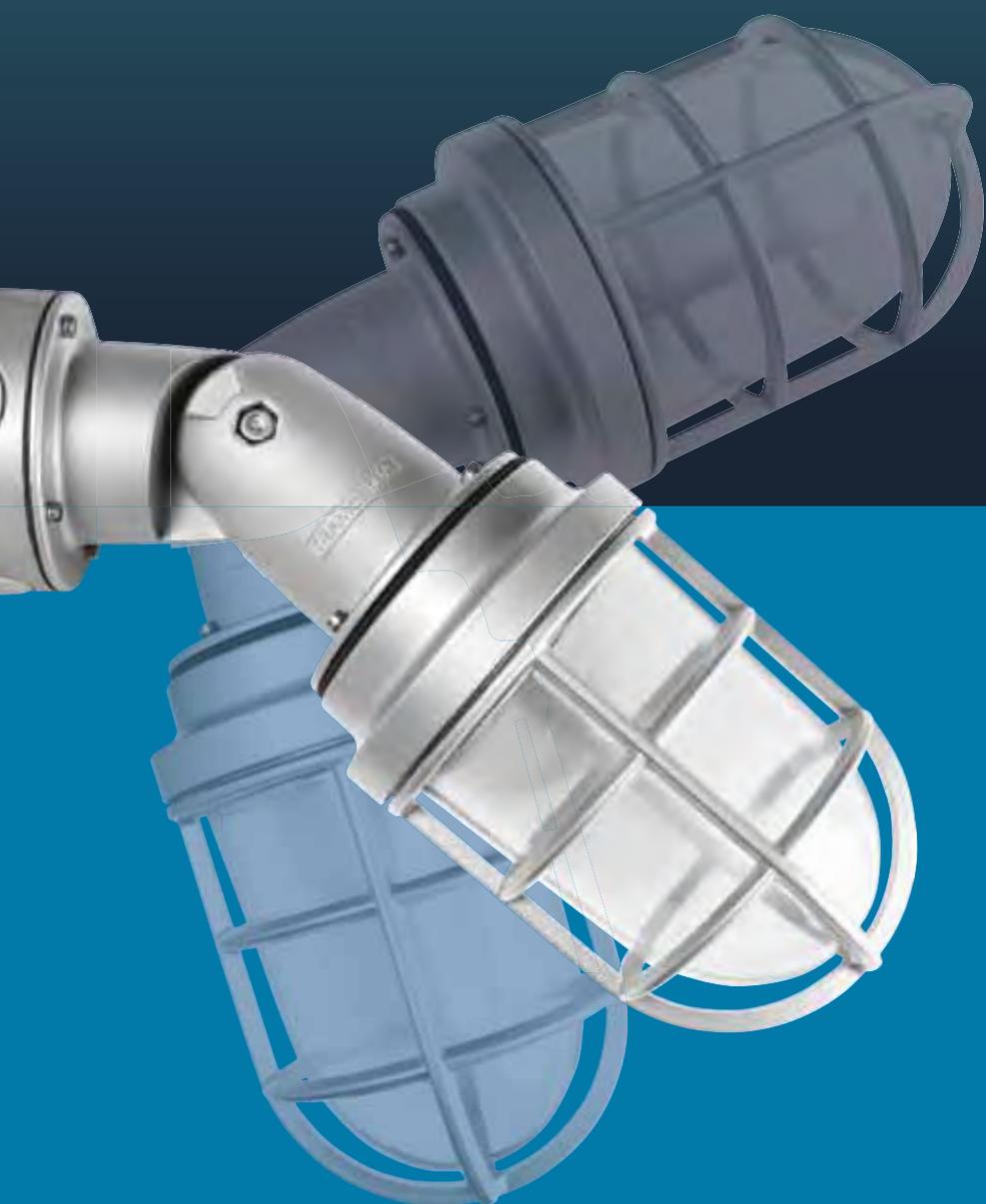


VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta



APARELHOS À PROVA DE TEMPO



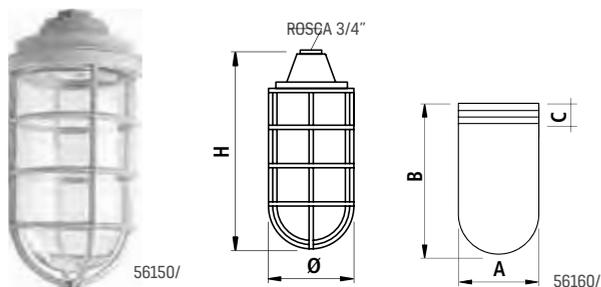
Alta qualidade e resistência.

Fabricados em alumínio fundido e pintura eletrostática a pó
[cinza Munsell N 6.5]. Ideais para ambientes externos.

eletrik

APARELHOS BLINDADOS

Globo em vidro liso incolor e grade de proteção, ambos rosqueados. Ideais para ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó. Recomendados para ambientes com temperatura entre -10°C e 80°C.



**INSTALAÇÃO
IP66**

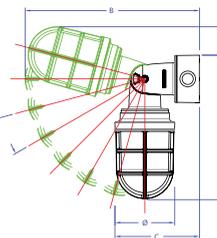
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO



**INSTALAÇÃO
IP66**

Suporte articulado

Anel em termoplástico.
Função de vedação.
Protege o cabo.
Guia de montagem.



LUMINÁRIA	H	B	C	E	Ø
100 W	270	333	168	55	112
200 W	360	426	178	86	136
300 W	441	508	193	118	165



REF.	EMB.	789.1435.	POTÊNCIA	MEDIDAS [mm]		
				A	B	C

globo para reposição

56160/001	6		02842 3	100 W	80	140	25
56160/002	6		02843 0	200 W	105	215	30
56160/003	6		02844 7	300 W	125	260	40

REF.	EMB.	789.1435.	LÂMPADAS		H	Ø	SOQUETE
			Incand.	Mista			

pendente

56150/010	1		02771 6	100 W	-	188	112	E-27
56150/020	1		02772 3	200 W	160 W	265	136	E-27
56150/030	1		02773 0	300 W	250 W	347	165	E-27
56150/050	1		02774 7	300 W	250 W	347	165	E-40

plafonier

56151/010	1		02775 4	100 W	-	214	112	E-27
56151/020	1		02776 1	200 W	160 W	304	136	E-27
56151/030	1		02777 8	300 W	250 W	386	165	E-27
56151/050	1		02778 5	300 W	250 W	386	165	E-40

REF.	EMB.	789.1435.	LÂMPADAS		H	Ø	B	C	E	SOQUETE APRES.
			INCAND.	MISTA						

arandela articular

56152/011	6		04962 6	100 W	-	270	112	333	168	55	E-27	
56152/021	6		04963 3	200 W	160 W	360	136	426	178	86	E-27	
56152/031	6		04964 0	300 W	250 W	441	165	508	193	118	E-27	
56152/051	6		05108 7	300 W	250 W	441	165	508	193	118	E-40	



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

- Caixa master
- Caixa unitária
- Flowpack / Saco plástico
- À granel
- Pote
- Filme
- Cinta

APARELHOS DE SINALIZAÇÃO

Globo em policarbonato prismático em diversas cores. Indicados especialmente no balizamento de pontos elevados como torres, antenas, caixas d'água, etc.



56154/00

INSTALAÇÃO
IP54



56154/01



REF.	EMB.	789.1435.	COR
------	------	-----------	-----

simples [60 W incandescente]

56154/001	1	☐	02791 4	
56154/002	1	☐	02792 1	
56154/003	1	☐	02973 4	
56154/004	1	☐	02794 5	
56154/005	1	☐	02795 2	

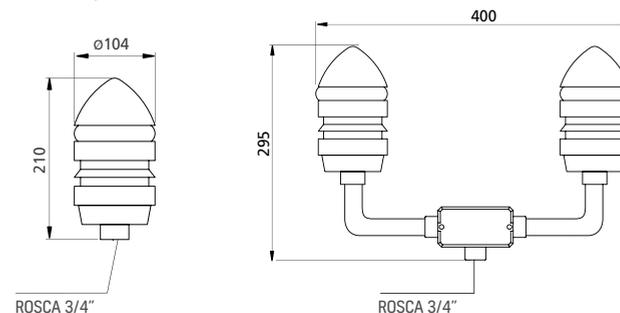
duplo [60 W incandescente]

56154/011	1	☐	02796 9	
56154/012*	1	☐	02797 6	
56154/013*	1	☐	02798 3	
56154/014*	1	☐	02799 0	
56154/015*	1	☐	02800 3	

macrolon reposição

56160/010	1	☐	02841 6	
56160/011	1	☐	02845 4	
56160/012	1	☐	02846 1	
56160/013	1	☐	02847 8	
56160/014	1	☐	02848 5	

*Referências produzidas sob encomenda.



APARELHOS DE EMBUTIR

Lente em vidro plano liso e incolor. Possui entrada e saída rosqueada de 3/4".



56155/
56156/

INSTALAÇÃO
IP65

REF.	EMB.	789.1435.	LÂMPADAS	A	B	C	L	H
------	------	-----------	----------	---	---	---	---	---

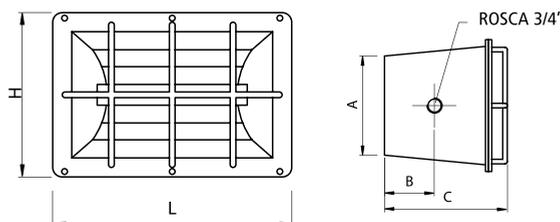
Incand. Mista V. Merc.

aparelhos para embutir

56155/010	1	☐	02787 7	60/ 100 W	100	25	115	195	140	
56156/010	1	☐	02788 4	200 W 160 W	80/ 125 W	120	90	125	260	170

vidro reposição

56160/020	1	☐	02849 2	100 W
56160/021	1	☐	02850 8	200 W



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.



APARELHOS PARA USO APARENTE

Globo em vidro prismático incolor e grade de proteção.
Possui entrada e saída rosqueada de 3/4".



56158/

INSTALAÇÃO
IP66

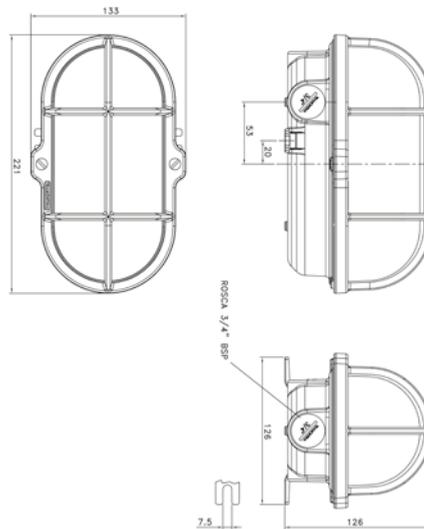
REF.	EMB.	789.1435.	LÂMPADAS	DESCRIÇÃO
			incandescente	

aparelhos para uso aparente

56158/010	1	□	02790 7	60/100 W	grade simples
-----------	---	---	---------	----------	---------------

vidro reposição

56160/022	1	□	02851 5	60/100 W	
-----------	---	---	---------	----------	--



CAIXA DE LIGAÇÃO

Possuem 4 saídas rosqueadas de 3/4".



56141/000



56141/002



56141/022

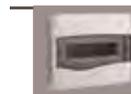
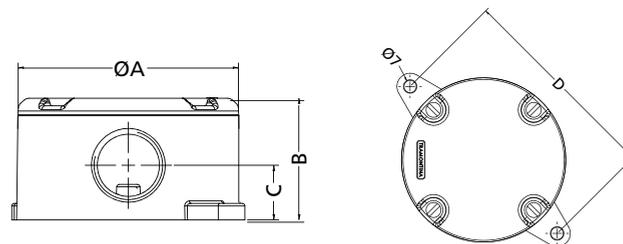
INSTALAÇÃO
IP66

REF.	EMB.	789.1435.	DESCRIÇÃO	MEDIDAS [mm]				APRES.
				ØA	B	C	D	

caixa de ligação

56141/000	36	□	04555 0	tampa	87,5	5	-	-	□□□
56141/002	12	□	04066 1	caixa de ligação	87,5	42	50	25	□□□
56141/022	12	□	04561 1	caixa + tampa	87,5	49	57	25	□□□

Tampa com vedação e 4 parafusos. Caixa acompanham 3 tampões.



VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

PRODUTOS DE COBRE



Elevada resistência.
Fabricados em materiais
não-magnéticos e anticorrosivos.

eletrik

DIVERSOS



Expositores e Displays para ponto de venda.

Para divulgar suas linhas de produtos e para auxiliar as vendas nos PDVs, a Tramontina disponibiliza, aos clientes, diversos materiais de comunicação:

- Displays de Balcão
- Displays de Parede
- Displays Régua
- Expositores Autosserviço

Os displays, com a identidade visual e as cores das embalagens, auxiliam na identificação dos produtos nas gôndolas.

DISPLAYS DE BALCÃO



71900/549



71900/550



71900/551



71900/552



71900/553

REF.	EMB.	789.8434.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	PESO
displays de balcão [produtos inclusos]					
71900/549	1	09040 6	Lizflex	37 x 37,5	1
71900/553	1	09044 4	Aria	17,5 x 30	0,5
71900/550	1	09041 3	Tablet	17,5 x 30	0,5
71900/551	1	09042 0	Liz	17,5 x 30	0,5
71900/552	1	09043 7	Lux²	17,5 x 30	0,5

STOPPER



71900/882



71900/883



71900/884



71900/885



71900/886



71900/887

REF.	EMB.	789.8434.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	PESO
stopper					
71900/882	1	09390 2	Led Bulbo e Tubo	63 x 22	0,125
71900/883	1	09391 9	Led Plafon e Luminária	63 x 22	0,125
71900/884	1	09392 6	Liz	63 x 22	0,125
71900/885	1	09393 3	Lux²	63 x 22	0,125
71900/886	1	09394 0	Tablet	63 x 22	0,125
71900/887	1	09395 7	Aria	63 x 22	0,125



VERIFICAR AQUI O SIGNIFICADO DE CADA ÍCONE DAS TABELAS.

-  Caixa master
-  Caixa unitária
-  Flowpack / Saco plástico
-  À granel
-  Pote
-  Filme
-  Cinta

DISPLAYS DE PAREDE

Industrial



71900/554



71900/555



71900/556



71900/557



71900/558



71900/559

REF.	EMB.	789.8434.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES cm	PESO kg
------	------	-----------	-----------	-----------------	------------

displays de parede - industrial [produtos inclusos]

71900/554	1	09045 1	Acessórios para Eletrodutos	60 x 90	4,76
71900/555	1	09046 8	Conduletes	60 x 90	5,80
71900/556	1	09047 5	Conduletes múltiplos	60 x 90	5,80
71900/557	1	09048 2	Plastibox	60 x 90	5,80
71900/558	1	09049 9	Quadros de Distribuição	60 x 90	5,80
71900/559	1	090450 5	Disjuntores	60 x 90	5,80

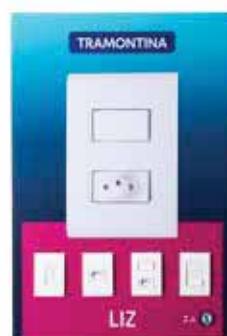
displays de parede - residencial [produtos inclusos]

71900/560	1	09051 2	IzyFlat	60 x 90	4,50
71900/561	1	09052 9	Liz	60 x 90	4,50
71900/562	1	09053 6	Lux²	60 x 90	4,50
71900/563	1	09054 3	Giz	60 x 90	4,50
71900/564	1	09055 0	LizFlex	60 x 90	4,50
71900/565	1	09056 7	Caixas de Embutir e Corrugados	60 x 90	4,50
71900/566	1	09057 4	Tablet	60 x 90	4,50
71900/567	1	09058 1	Duchas e Torneira	60 x 90	4,50
71900/568	1	09059 8	Aria	60 x 90	4,50
71900/569	1	09060 4	Led	40 x 30	2,10

Residencial



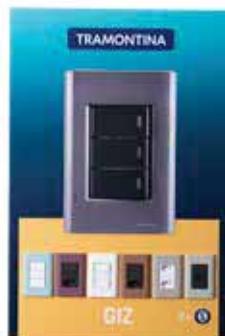
71900/560



71900/561



71900/562



71900/563



71900/564



71900/565



71900/566



71900/567



71900/568



71900/569

VERIFICAR AQUI
O SIGNIFICADO DE CADA
ÍCONE DAS TABELAS.



DUCHAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ducha Senseday

Características Funcionais

MODELO	3 TEMPERATURAS 4400 W	
Tensão Nominal	127	220
Potência Nominal [W]	0 Desligado	0
	1 Morno	2850
	2 Quente	4400
Disjuntor ou Fusível [A]	40	25
Fiação Mínima [mm ²]	6	4

MODELO	3 TEMPERATURAS 5500 W	
Tensão Nominal	127	220
Potência Nominal [W]	0 Desligado	0
	1 Morno	3200
	2 Quente	5500
Disjuntor ou Fusível [A]	50	32
Fiação Mínima [mm ²]	10	4

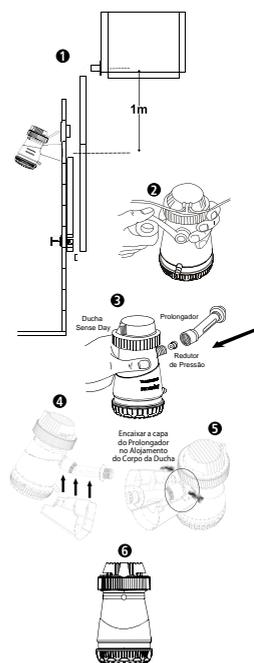
Grau de Proteção	IP24	
Pressão de Funcionamento	Mínima	10 kPa [1 m.c.a.]
	Máxima	400 kPa [40 m.c.a.]
Conexão Hidráulica [Entrada]	Rosca - 1/2 BSP	
Distância Máxima do Aparelho ao Disjuntor	30 m**	
Compatível com Dispositivo "DR" [Disjuntor Diferencial Residual]	Sim	

*A RESISTIVIDADE DA ÁGUA FORNECIDA A ESTE PRODUTO A 22°C NÃO DEVE SER INFERIOR A 1.300 ohms x cm.
** PARA DISTÂNCIAS ACIMA DE 30 m, UTILIZAR CONDUTORES DE SEÇÃO MAIOR.

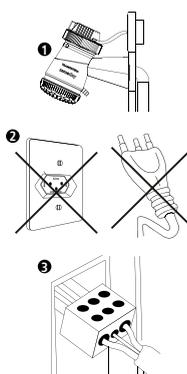
ESTE PRODUTO ESTÁ DE ACORDO COM A NORMA DE PADRONIZAÇÃO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS NBR 12483.

Esquema de Ligação

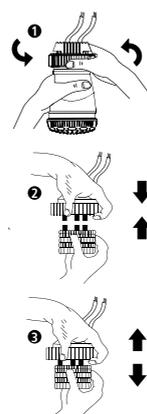
Instalação Hidráulica



Instalação Elétrica



Troca de Resistência



Ducha elétrica Sensetop 4T

Características Funcionais

MODELO	ELÉTRICA	
Tensão Nominal [V~]	127	220
Potência Nominal [W]	0 Desligado	0
	1 Morna	1650
	2 Quente	3750
	3 Super quente	4200
		6500
Disjuntor ou Fusível [A]	50	32
Fiação Mínima [mm ²]	10	4

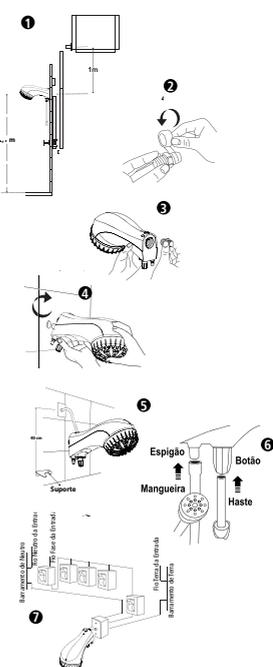
Grau de Proteção	IP24	
Pressão de Funcionamento	Mínima	10 kPa [1 m.c.a.]
	Máxima	400 kPa [40 m.c.a.]
Conexão Hidráulica [entrada]	Rosca - 1/2 BSP	
Distância Máxima do Aparelho ao Disjuntor	23 m*	25m*
Compatível com Dispositivo DR [Disjuntor Diferencial Residual]	Sim	

*A RESISTIVIDADE DA ÁGUA FORNECIDA A ESTE PRODUTO A 22°C NÃO DEVE SER INFERIOR A 1.300 ohms x cm.
** PARA DISTÂNCIAS ACIMA DE 30 m, UTILIZAR CONDUTORES DE SEÇÃO MAIOR.

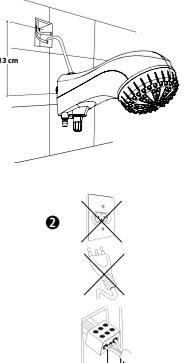
ESTE PRODUTO ESTÁ DE ACORDO COM A NORMA DE PADRONIZAÇÃO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS NBR 12483.

Esquema de Ligação

Instalação Hidráulica



Instalação Elétrica

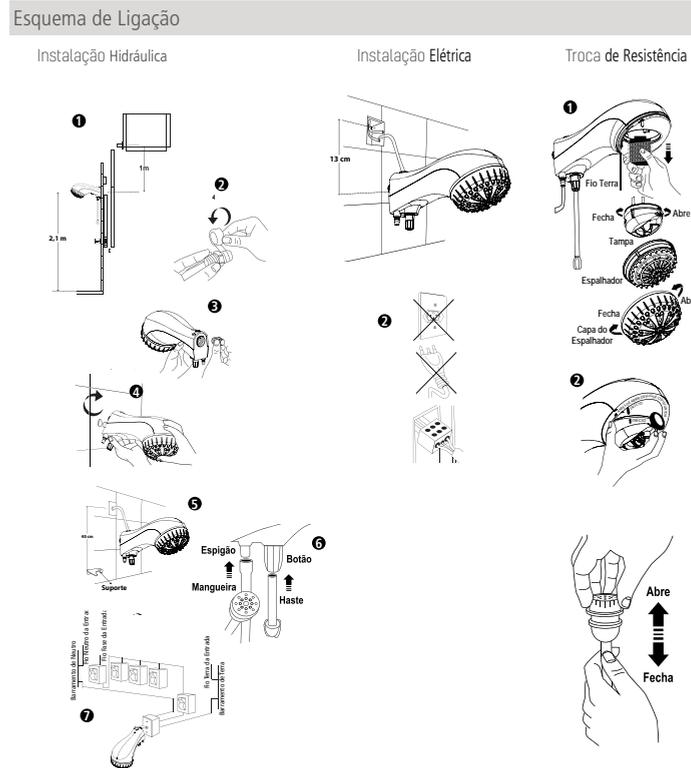


Troca de Resistência



Ducha eletrônica Sensetop

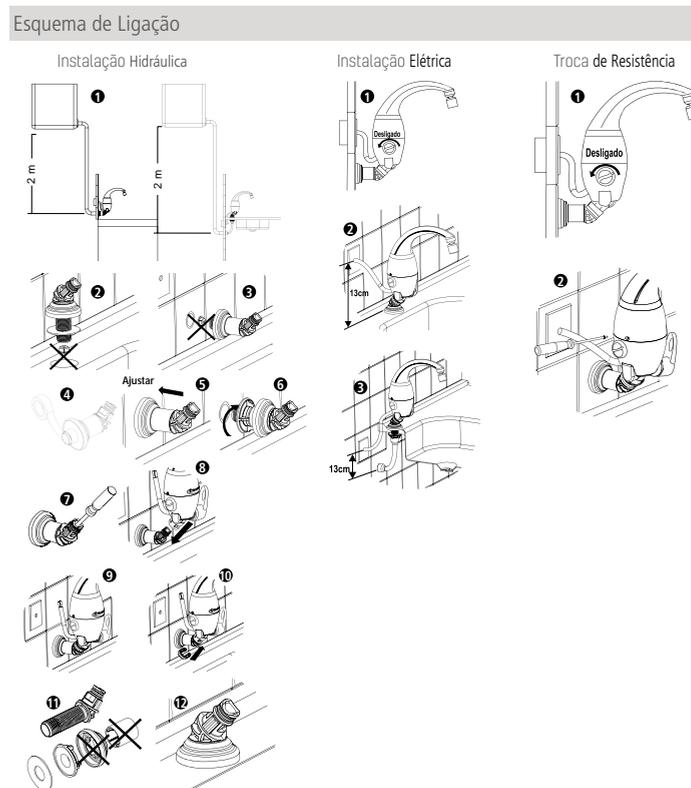
Características Funcionais		
MODELO	ELETRÔNICA	
Tensão Nominal [V~]	127	220
Potência Nominal [W]	Desl. Máx.	Desligado Máximo
	0	0
Disjuntor ou Fusível [A]	50	32
Fiação Mínima [mm²]	10	4
Grau de Proteção	IP24	
Pressão de Funcionamento	Mínima	10 kPa [1 m.c.a.]
	Máxima	400 kPa [40 m.c.a.]
Conexão Hidráulica [entrada]	Rosca - 1/2 BSP	
Distância Máxima do Aparelho ao Disjuntor	27 m*	27 m*
Compatível com Dispositivo DR [Disjuntor Diferencial Residual]	Sim	
*A RESISTIVIDADE DA ÁGUA FORNECIDA A ESTE PRODUTO A 22°C NÃO DEVE SER INFERIOR A 1.300 ohms x cm. ** PARA DISTÂNCIAS ACIMA DE 30 m, UTILIZAR CONDUTORES DE SEÇÃO MAIOR.		
ESTE PRODUTO ESTÁ DE ACORDO COM A NORMA DE PADRONIZAÇÃO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS NBR 12483.		



TORNEIRA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Torneira Sensetop

Características Funcionais		
MODELO	TORNEIRA ELETRÔNICA	
Tensão Nominal [V~]	127	220
Potência Nominal [W]	Desligado Máximo	0
	0	0
Elevação de Temperatura	10°C	10°C
Vazão	3,0L/min	3,0L/min
Elevação de Temperatura	24,9°C	31,0°C
Vazão	3,0L/min	3,0L/min
Disjuntor ou Fusível	50 A	32 A
Fiação Mínima	10 mm²	4 mm²
Grau de Proteção	IP24	
Pressão de Funcionamento	Mínima	20 kPa [2 m.c.a.]
	Máxima	400 kPa [40 m.c.a.]
Conexão Hidráulica [Entrada]	Rosca - 1/2 BSP	
Distância Máxima do Aparelho ao Disjuntor	30 m**	
Compatível com Disjuntor "DR" [Disjuntor Dif. Residual]	Sim	
*A RESISTIVIDADE DA ÁGUA FORNECIDA A ESTE PRODUTO A 22°C NÃO DEVE SER INFERIOR A 1.300 ohms x cm. ** PARA DISTÂNCIAS ACIMA DE 30 m, UTILIZAR CONDUTORES DE SEÇÃO MAIOR.		
ESTE PRODUTO ESTÁ DE ACORDO COM A NORMA NBR 14011 AQUECEDORES INSTANTÂNEOS DE ÁGUA E TORNEIRAS ELÉTRICAS.		

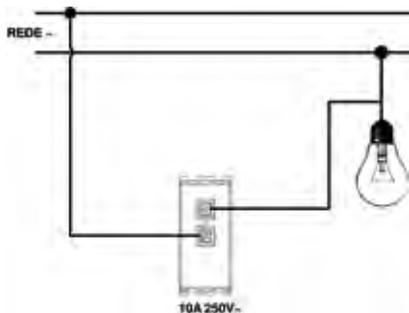


INTERRUPTORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor Simples

Esquema de Ligação

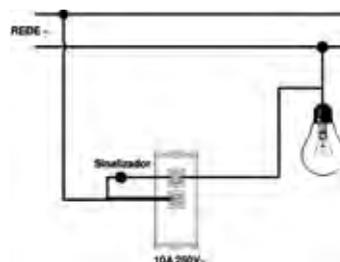
Permite comandar uma ou mais lâmpadas exclusivamente de um único local.



Interruptor Simples com Sinalizador

Esquema de Ligação

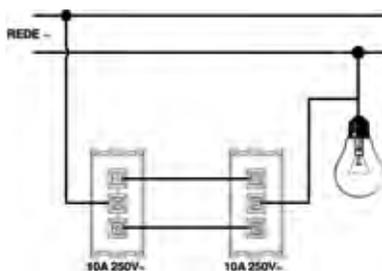
Permite comandar uma ou mais lâmpadas exclusivamente de um único local. Possui sinalizador para indicar quando a lâmpada está desligada.



Interruptor Paralelo [Three-way, Hotel ou Combinado]

Esquema de Ligação

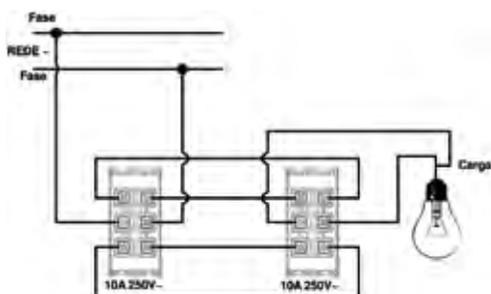
Permite comandar uma ou mais lâmpadas de dois locais diferentes, utilizando dois interruptores.



Interruptor Bipolar Paralelo

Esquema de Ligação

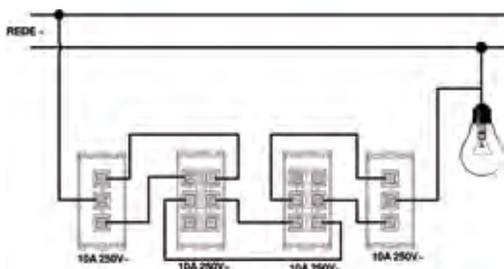
Permite comandar simultaneamente dois condutores de energia, de uma determinada carga, de dois locais diferentes.



Interruptor Paralelo + Intermediário

Esquema de Ligação

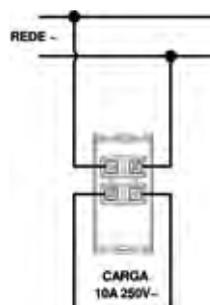
Permite comandar uma ou mais lâmpadas de vários locais diferentes. Utilizam-se necessariamente dois interruptores paralelos, nas extremidades do circuito elétrico, e um ou mais interruptores intermediários [chave cruz ou four-way].



Interruptor Bipolar Simples

Esquema de Ligação

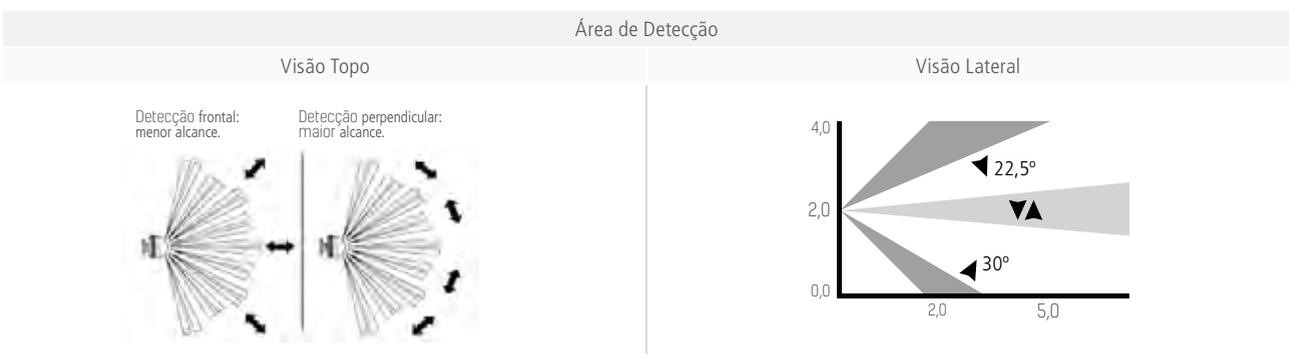
Permite comandar simultaneamente dois condutores de energia, de uma determinada carga, de um único local.



DETECTOR DE PRESENÇA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

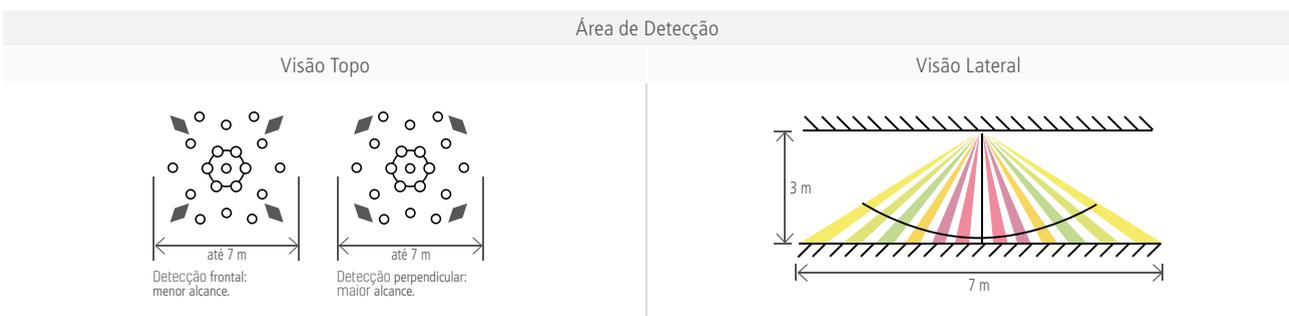
Modelo de Parede 4x2 /80 e /90

Características Funcionais	Esquema de Ligação	Temporização
<p>Detecta o infravermelho emitido por pessoas/veículos e comanda o acionamento da iluminação de um determinado local pelo tempo determinado na instalação. Indicada para ambientes de circulação de pessoas tais como corredores, halls de elevadores, escadas, garagens, etc.</p> <p>Tensão de Operação: 127V / 220V - bivolt automático Potência: lâmpadas incandescentes [com ou sem conversores] 200W/127V e 300W/220V Potência: lâmpadas fluorescentes com reator e compacta 100W/127V e 150W/220V Área de detecção: alcance de até 5m em 120° a 25°C Luminosidade: sem fotocélula [carga aciona com qualquer nível de luminosidade] Temporização: regulável de 25 segundos a 3 minutos [± 20%] Ambiente de operação: interno Consumo: 0,4W em 127V e 0,7W em 220V Normas vinculadas: NBR5410 / IEC60669-1 / IEC60669-2-1</p>		<p>Este sensor já possui regulagem de 30 segundos de temporização, pré-ajustada de fábrica.</p> <p>Giro para a esquerda: Diminui a temporização.</p> <p>Giro para a direita: Aumenta a temporização.</p>



Modelo de Teto 4x4 /090

Características Funcionais	Esquema de Ligação	Temporização
<p>Detecta o infravermelho emitido por pessoas/veículos e comanda o acionamento da iluminação de um determinado local pelo tempo determinado na instalação. Indicada para ambientes de circulação de pessoas tais como corredores, halls de elevadores, escadas, garagens, etc.</p> <p>Tensão de Operação: 127VAC / 220VAC - bivolt automático Potência: lâmpadas incandescentes [com ou sem conversores] 200W/127V e 300W/220V Potência: lâmpadas fluorescentes com reator e compacta 100W/127V e 150W/220V Área de detecção: alcance de até 3m em 360° a 25°C [quando instalado a 3m do solo] Luminosidade: sem fotocélula [carga aciona com qualquer nível de luminosidade] Temporização: regulável de 25 segundos a 3 minutos [± 20%] Ambiente de operação: interno Consumo: 0,4W em 127V e 0,7W em 220V Normas vinculadas: NBR5410 / IEC60669-1 / IEC60669-2-1</p>		<p>Este sensor já possui regulagem de 30 segundos de temporização, pré-ajustada de fábrica.</p> <p>Giro para a esquerda: Diminui a temporização.</p> <p>Giro para a direita: Aumenta a temporização.</p>



DETECTOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo Articulado /20

Características Funcionais

Detecta o infravermelho emitido por pessoas/veículos e comanda o acionamento da iluminação de um determinado local pelo tempo determinado na instalação. Indicada para ambientes de circulação de pessoas tais como corredores, halls de elevadores, escadas, garagens, etc.

Tensão de Operação: 127V / 220V - bivolt automático

Potência: lâmpadas incandescentes sem ou com conversores 400W/127V e 600W/220V
lâmpadas fluorescentes com reator eletrônico e compactas 150W/127V e 250W/220V

Área de detecção: R = 12m/110° a 25°C

Luminosidade: possui fotocélula para impedir que ligue quando está claro acesso por "knob" colocado na lateral do produto a sensibilidade à luz aumenta girando o "knob" no sentido horário

Temporização: 25 segundos a 5 minutos ± 20% o tempo aumenta girando o "knob" no sentido horário.

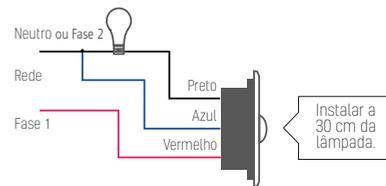
Ambiente de operação: interno

Consumo: 0,4W em 127V e 0,7W em 220V

Normas vinculadas: NBR5410 / IEC60669-1 / IEC60669-2-1

Instalar a 30cm da lâmpada.

Esquema de Ligação



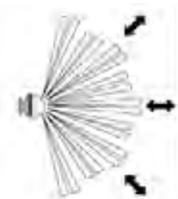
Temporização



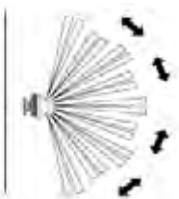
Área de Detecção

Visão Topo

Detecção frontal:
menor alcance.

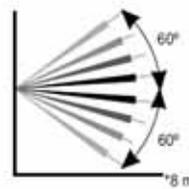


Detecção perpendicular:
maior alcance.

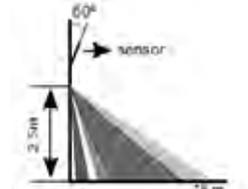


Visão Superior e Lateral

Visão Superior



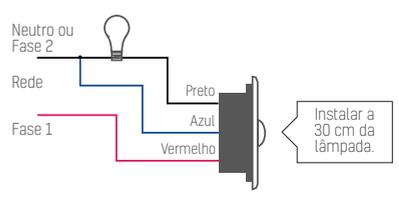
Visão Lateral



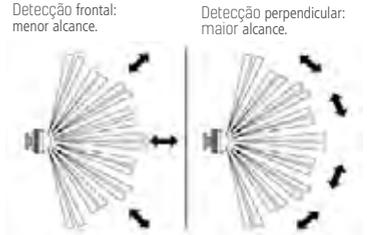
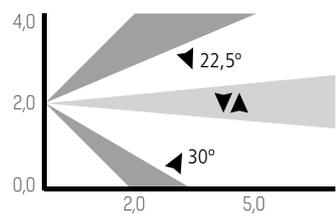
eletrik

DETECTOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

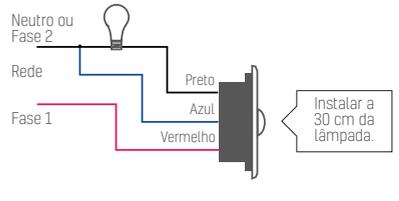
Modelo de Parede 4x2 /081

Características Funcionais	Esquema de Ligação	Temporização
<p>Detecta o infravermelho emitido por pessoas/veículos e comanda o acionamento da iluminação de um determinado local pelo tempo determinado na instalação. Indicada para ambientes de circulação de pessoas tais como corredores, halls de elevadores, escadas, garagens, etc.</p> <p>Tensão de Operação: 127V / 220V [bivolt automático]</p> <p>Potência: lâmpadas incandescentes, halógenas e dicróicas [com ou sem transformador] 200W/127V e 300W/220V lâmpadas fluorescentes com reator eletrônico ou eletromagnético e compacta 100W/127V e 150W/220V</p> <p>Área de detecção: 5m em 120° a 25°C</p> <p>Luminosidade: possui fotocélula para impedir que ligue quando está claro acesso por "knob" colocado na lateral do produto a sensibilidade à luz aumenta girando o "knob" no sentido horário</p> <p>Temporização: de 25 segundos a 3 minutos ± 20%</p> <p>Ambiente de operação: interno</p> <p>Consumo: 0,4W em 127V e 0,7W em 220V</p> <p>Normas vinculadas: NBR5410 / IEC60669-1 / IEC60669-2-1</p>		<p>Este sensor já possui regulagem de 30 segundos de temporização, pré-ajustada de fábrica.</p> 

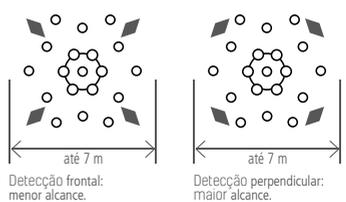
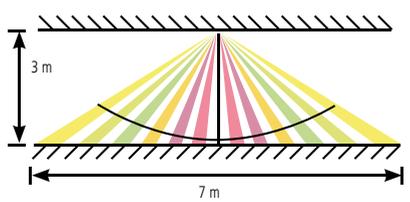
Área de Detecção

Visão Topo	Visão Lateral
<p>Detecção frontal: menor alcance.</p> <p>Detecção perpendicular: maior alcance.</p> 	

Modelo de Teto 4x4 /093

Características Funcionais	Esquema de Ligação	Temporização
<p>Detecta o infravermelho emitido por pessoas/veículos e comanda o acionamento da iluminação de um determinado local pelo tempo determinado na instalação. Indicada para ambientes de circulação de pessoas tais como corredores, halls de elevadores, escadas, garagens, etc.</p> <p>Tensão de Operação: 127VAC / 220VAC - bivolt automático</p> <p>Potência: lâmpadas incandescentes, halógenas e dicróicas [com ou sem transformador] 200W/127V e 300W/220V lâmpadas fluorescentes com reator eletrônico ou eletromagnético e compacta 100W/127V e 150W/220V</p> <p>Área de detecção: R = 3m/360° a 25°C e a 3m do solo</p> <p>Luminosidade: possui fotocélula para impedir que ligue quando está claro acesso por "knob" colocado na lateral do produto a sensibilidade à luz aumenta girando o "knob" no sentido horário</p> <p>Temporização: de 25 segundos a 3 minutos ± 20%</p> <p>Ambiente de operação: interno</p> <p>Consumo: 0,4W em 127V e 0,7W em 220V</p> <p>Normas vinculadas: NBR5410 / IEC60669-1 / IEC60669-2-1</p>		<p>Este sensor já possui regulagem de 30 segundos de temporização, pré-ajustada de fábrica.</p> 

Área de Detecção

Visão Topo	Visão Lateral
<p>Detecção frontal: menor alcance.</p> <p>Detecção perpendicular: maior alcance.</p> 	

Modelo de Teto Sobrepor /021

Características Funcionais

Detecta o infravermelho emitido por pessoas/veículos e comanda o acionamento da iluminação de um determinado local pelo tempo determinado na instalação. Indicada para ambientes de circulação de pessoas tais como corredores, halls de elevadores, escadas, garagens, etc.

Tensão de Operação: 127VAC / 220VAC - bivolt automático

Potência: lâmpadas incandescentes, halógenas e dicróicas [com ou sem transformador] 400W/127V e 600W/220V
lâmpadas fluorescentes com reator eletrônico ou eletromagnético e compacta 150W/127V e 200W/220V

Área de detecção: R = 3m/360° a 25C° e a 2,9m do solo

Luminosidade: possui fotocélula para impedir que ligue quando está claro acesso por "knob" colocado na lateral do produto a sensibilidade à luz aumenta girando o "knob" no sentido horário

Temporização: 25 segundos a 4 minutos ± 20%

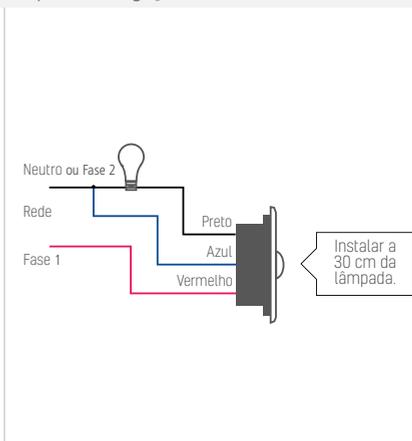
Ambiente de operação: interno

Consumo: 0,4W em 127V e 0,7W em 220V

Normas vinculadas: NBR5410 / IEC60669-1 / IEC60669-2-1

Instalar a 30cm da lâmpada.

Esquema de Ligação



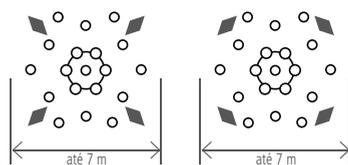
Temporização

Este sensor já possui regulagem de 30 segundos de temporização, pré-ajustada de fábrica.



Área de Detecção

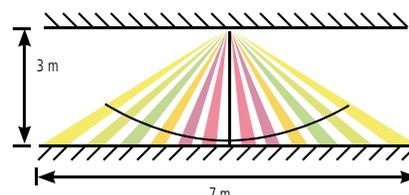
Visão Topo



Detecção frontal: menor alcance.

Detecção perpendicular: maior alcance.

Visão Lateral



DIMMER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variador de Luminosidade [Dimmer] 127/220V /064

Características Funcionais

Regula a intensidade de luz do ambiente, proporcionando o aumento da vida útil das lâmpadas e economia de energia. Indicados para o comando de lâmpadas em ambientes onde há luz natural durante boa parte do dia, ou em salas decoradas, além de escritórios, teatros, salas de reunião, show rooms, varandas, etc.

Tensão de Operação: 127/220V

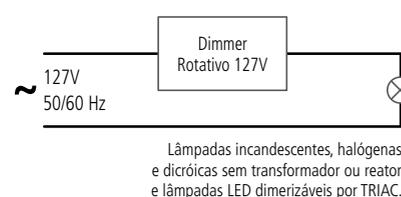
Potência: 200/400W

Tipo de carga: Lâmpadas incandescentes, halógenas e dicróicas sem transformador ou reator e lâmpadas LED dimerizáveis por TRIAC.

Consumo: aproximadamente 1,0W em plena carga

Normas vinculadas: ABNT NBR5410

Esquema de Ligação



Variador de Luminosidade [Dimmer] bivolt

Características Funcionais

Regula a intensidade de luz do ambiente, proporcionando o aumento da vida útil das lâmpadas e economia de energia. Indicados para o comando de lâmpadas em ambientes onde há luz natural durante boa parte do dia, ou em salas decoradas, além de escritórios, teatros, salas de reunião, show rooms, varandas, etc.

Tensão de Operação: 220V

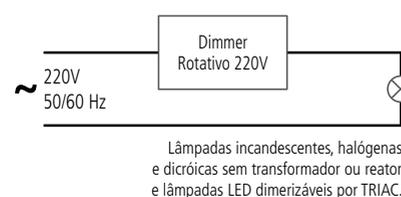
Potência: 400W

Tipo de carga: Lâmpadas incandescentes, halógenas e dicróicas sem transformador ou reator e lâmpadas LED dimerizáveis por TRIAC.

Consumo: aproximadamente 1,2W em plena carga

Normas vinculadas: ABNT NBR5410

Esquema de Ligação



MINUTERIA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Minuteria Eletrônica Universal Giz, Lux2, Liz e IzyFlat /070

Características Funcionais

Comanda o acionamento da iluminação de um determinado local pelo tempo determinado na instalação.
Indicada para ambientes de circulação de pessoas tais como corredores, halls de elevadores, escadas, garagens, etc.

Tensão de Operação: 127V / 220V [bivolt automático]

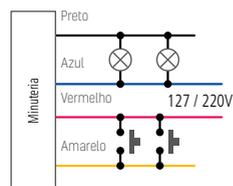
Temporização: fixa em 90 segundos

Potência: lâmpadas incandescentes - 400W
lâmpadas fluorescentes com reator eletrônico/
eletromagnético ou compactas - 150W

Consumo: 0,4W em 127V e 0,7W em 220V

Normas vinculadas: NBR5410/IEC60669-1
IEC60669-2-1

Esquema de Ligação



Minuteria Eletrônica para Quadro de Comando

Características Funcionais

Comanda o acionamento da iluminação de um determinado local pelo tempo determinado na instalação.
Indicada para ambientes de circulação de pessoas tais como corredores, halls de elevadores, escadas, garagens, etc.

Disparo, via interruptor pulsador, por fase ou neutro: permite a ligação a um circuito existente [acionamento por fase ou neutro] sem a necessidade de qualquer tipo de alteração.

Interrupção da Temporização "T" [ajuste de tempo até 5 min]: o circuito de temporização poderá ser interrompido a qualquer momento, através do acionamento de um interruptor pulsador da instalação, sem a necessidade de aguardar o término do tempo ajustado.

Funcionamento da Iluminação por pulso "P": não há temporização, isto é, o circuito é ligado ou desligado somente através dos interruptores tipo pulsador da instalação, podendo ser feito em vários pontos diferentes.

Iluminação Permanente "C": o circuito ficará permanentemente ligado, em casos de limpeza e manutenção das instalações. Não há temporização nem desligamento através de interruptores pulsadores.

Proteção Contra Interruptor Travado: o acionamento de qualquer interruptor pulsador da instalação por mais de 5 segundos é interpretado como travamento, causando o desligamento de todas as lâmpadas [que permanecerão desligadas até que os interruptores pulsadores estejam liberados].

Tensão de Operação: 110V - 50/60 Hz
220V - 50/60 Hz

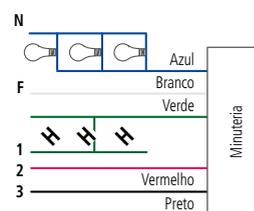
Temporização: de 20 segundos a 5 minutos [podendo variar]

Corrente elétrica na carga: 10A

Potência máxima: 1100W [110V]
2200W [220V]

Consumo: 2W

Esquema de Ligação



É possível ligar a minuteria com 2 configurações:
disparo por **fase** ou por **neutro**.

DISPARO POR FASE

1 Fase
2 Fase
3 Neutro

DISPARO POR NEUTRO

1 Neutro
2 Neutro
3 Fase

CAMPAINHA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Campainha Eletrônica /060

Características Funcionais

Destinada à reprodução de alertas sonoros, acionados por pessoas presentes em outro ambiente. Reproduz dois alertas distintos [dindon e cigarra] que podem ser usados para diferenciar ambientes como entrada social e a entrada de serviço. Substitui as cigarras/campainhas eletromagnéticas, pois é bivolt automático e não queima pelo uso contínuo.

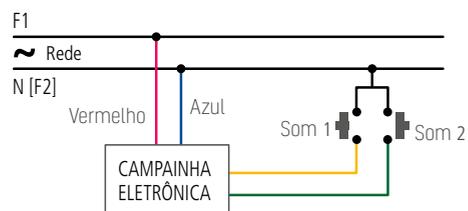
Tensão de Operação: 127V / 220V [bivolt automático]

Sons: dindon e cigarra [reproduzido uma única vez por toque, mesmo quando o pulsador for mantido pressionado além do tempo necessário]

Segurança: imunidade contra sobre aquecimento causado por trava de pulsador

Normas vinculadas: ABNT NBR5410

Esquema de Ligação



Campainha Cigarra /063

Características Funcionais

Destinada à reprodução de alertas sonoros, acionados por pessoas presentes em outro ambiente. Possui excelente intensidade sonora, e portanto, é perfeita para a finalidade a que se destina.

Tensão de Operação: 127V ou 220V

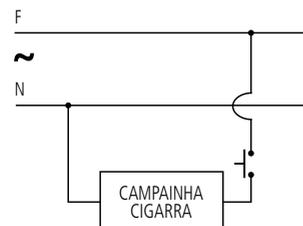
Som: reproduzido durante todo o tempo que o pulsador for mantido pressionado.

Fabricação: plástico de alta resistência, o que imprime grande durabilidade ao conjunto.

Instalação: embutida em caixas de 4" x 2".

Pressão sonora: até 80 db à 1 metro de distância.

Esquema de Ligação



VARIADOR PARA VENTILADOR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

127V, 220V E BIVOLT /067, /068 E /069

Características Funcionais

Destina-se ao controle manual da velocidade de ventiladores de teto e demais cargas acionadas por motor de indução, dentro das características técnicas do produto. São aplicados para variar o fluxo de ar [vento], de modo a proporcionar o máximo conforto térmico, além de proporcionar economia de energia elétrica.

Tensão de operação: 220V~ ou 127V~ [não é bivolt]

Potência máxima: 400VA em 220V e 200VA em 127V

Corrente máxima: 1,8A em 220V e 1,4A em 127V

Instalação: Embutida em caixa 4"x 2"

Tipo de carga: ventiladores de teto e demais cargas acionadas por motor de indução monofásico.

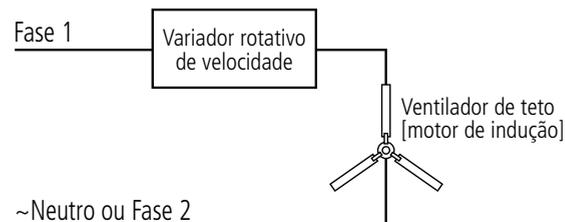
Consumo em operação: aproximadamente 1W em plena carga.

Composição: Termoplásticos isolantes, fibras e resina fenólica, partes condutoras em liga de cobre, semicondutores, elementos de contato em liga de cobre e prata.

Normas Vinculadas: ABNT NBR 5410

OBS: não acompanha capacitador.

Esquema de Ligação



Instruções de instalação

Deve ser instalado por profissional qualificado e com a rede elétrica desligada. Instalar de acordo com esquema de ligação. Respeitar o limite de potência elétrica indicada pelo fabricante do ventilador. Verificar as especificações técnicas no manual de instalação do ventilador de teto.



CONJUNTO VARIADOR PARA VENTILADOR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

127V, 220V [NÃO É BIVOLT] /082 E /083

Características Funcionais

Destina-se ao controle manual da velocidade de ventiladores de teto e demais cargas acionadas por motor de indução, dentro das características técnicas do produto. São aplicados para variar o fluxo de ar [vento], de modo a proporcionar o máximo conforto térmico, além de proporcionar economia de energia elétrica. Funciona como ventilador ou exaustor [verificar especificações do ventilador]. Pode ser utilizado para todas as marcas de lâmpadas.

Tensão de operação: 220V~ ou 127V~ [não é bivolt]

Potência máxima: 400VA em 220V e 200VA em 127V

Corrente máxima: 1,8A em 220V e 1,4A em 127V

Instalação: Embutida em caixa 4"x 2"

Tipo de carga: ventiladores de teto e demais cargas acionadas por motor de indução monofásico.

Consumo em operação: aproximadamente 1W em plena carga.

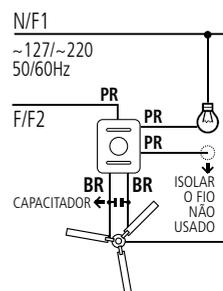
Composição: Termoplásticos isolantes, fibras e resina fenólica, partes condutoras em liga de cobre, semicondutores, elementos de contato em liga de cobre e prata.

Normas Vinculadas: ABNT NBR 5410

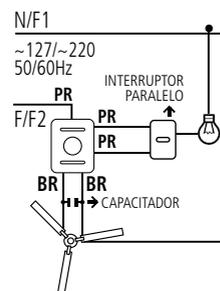
OBS: não acompanha capacitador.

Esquema de Ligação

Com reversão de rotação e interruptor simples.



Com reversão de rotação e interruptor paralelo.



Instruções de instalação

Deve ser instalado por profissional qualificado e com a rede elétrica desligada. Instalar de acordo com esquema de ligação. Respeitar o limite de potência elétrica indicada pelo fabricante do ventilador. Verificar no manual de instalação do ventilador de teto a especificação do capacitor indicado.



DISJUNTORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TR3kA

PADRÕES	UNIDADE	NBR NM 60898-1
Polos		1P, 2P, 3P
Largura do disjuntor	mm	18
Corrente nominal (In)	A	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Frequência nominal	Hz	50/60
Tensão nominal de utilização (Ue)	V	230/400 ~ 240/415
Tensão admissível de impulso (Uimp 1,2/50)	kV	4
Tensão nominal de isolamento (Ui)	V	500
Capacidade máxima de interrupção Icu	kA	3
Curva de disparo termomagnético		CURVA C
Vida elétrica	manobras	4000
Vida mecânica	manobras	10000
Temperatura ambiente (média diária $\leq 35^{\circ}\text{C}$)	$^{\circ}\text{C}$	-5...+40
Seção dos cabos	mm ²	1...25
Grau de proteção		IP20
Grau de poluição		2
Montagem		Em trilho EM DIN 60715 (35mm)

TR6kA

PADRÕES	UNIDADE	NBR NM 60898-1	NBR NM 60947-2
Polos		1P, 2P, 3P	1P, 2P, 3P
Largura do disjuntor	mm	18	27
Corrente nominal (In)	A	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	80, 100, 125
Frequência nominal	Hz	50/60	50/60 Hz
Tensão nominal de utilização (Ue)	V	230/400 ~ 240/415	230/400 ~ 240/415
Tensão admissível de impulso (Uimp 1,2/50)	kV	4	4
Tensão nominal de isolamento (Ui)	V	500	500
Capacidade máxima de interrupção Icu	kA	6	6
Curva de disparo termomagnético		Curva C (5-10xIn)	Curva C (5-10xIn)
Vida elétrica	manobras	4000	1500(80A e 100A), 1000(125A)
Vida mecânica	manobras	20000	8500(80A e 100A), 7000(125A)
Temperatura ambiente (média diária $\leq 35^{\circ}\text{C}$)	$^{\circ}\text{C}$	-5...+40	-5...+40
Seção dos cabos	mm ²	1...25	16...50
Grau de proteção		IP20	IP20
Grau de poluição		3	3
Classe de Proteção			Classe C1 - Maior proteção
Conexão			Superior e inferior
Terminais de conexão			Cabo / Barra coletora tipo pino
Montagem			Em trilho EM DIN 60715 (35mm)
Materia prima			Materiais metálicos e plásticos isolantes

CAIXA MOLDADA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRM 1

PADRÕES	UN.	IEC/EN 60947-2					
Corrente Nominal Máxima do Frame	A	63	125	250	400	630	800
Corrente Nominal In - (40°C)	A	50, 63	70, 80, 100, 125	150, 160, 175, 180, 200, 225, 250	315, 350, 400	500, 630	800
Frequência Nominal	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Tensão Nominal de Isolamento Ui	V	500	800	800	800	800	800
Tensão Admissível de Impulso Uimp	kV	6	8	8	8	8	8
Tensão Nominal de Operação Ue	V	415	690	690	690	690	690

FRAME (A)	UN.	63	125	250	400	630	800	
	220/230/240 Vca	20	42	42	50	50	85	
Capacidade Máxima de Interrupção Icu	kA, RMS	380/400/415 Vca	15	25	25	35	35	60
	660/690 Vca	-	3	5	10	12	20	

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PADRÕES	UN.	IEC/EN 61643-1 / GB18802.1			
Tensão Nominal	V	230/400	230/400	230/400	230/400
Frequência Nominal	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Máxima Tensão de Serviço Contínuo Uc	Vca	275	275	275	275
Corrente Máxima de Descarga	kA	15	40	60	100
Nível de Proteção Up	Kv	1.2	1.2	1.2	1.2
CLASSE		I, II, III	I, II, III	I, II, III	II, III

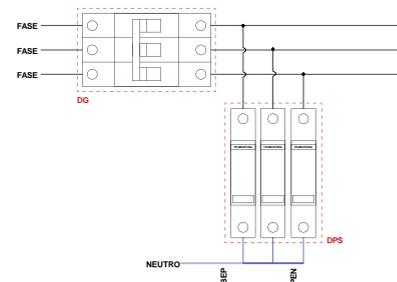
Características Funcionais

Os DPS são dispositivos destinados a limitar e descarregar para a terra as sobretensões transitórias de origem atmosférica. Desenvolvidos para proteger as instalações elétricas de baixa tensão conforme as normas vigentes. Frequência 50/60 Hz. Podem ser conectados conforme 3 diferentes esquemas.

Esquema 1

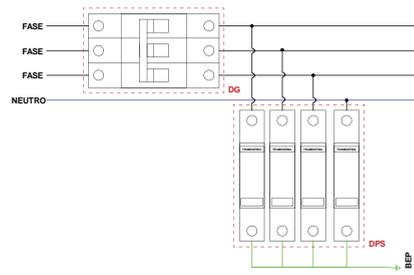
Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase de um lado, e ao BEP ou à barra PEN do quadro.

Esquema de Ligação



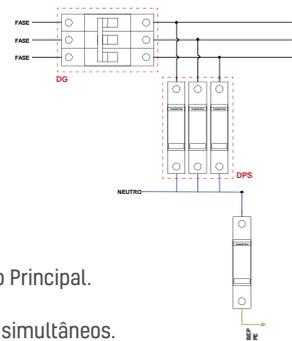
Esquema 2

Os DPS devem ser ligados a cada fase de um lado, e ao BEP ou à barra PE do quadro. E ainda ao condutor neutro de um lado, e ao BEP ou à barra PE do quadro.



Esquema 3

Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase de um lado, e ao condutor neutro do outro lado. E ainda um DPS deve ser ligado ao condutor neutro de um lado, e ao BEP ou à barra PE do quadro.



Legenda

DPS - Dispositivo de Proteção contra Surtos.
DG - Disjuntores Gerais.

BEP - Barramento de Equipotencialização Principal.
PE - Condutor de Aterramento.
PEN - Condutor de Aterramento e Neutro simultâneos.

INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PADRÕES	UN.	IEC/EN
Corrente Nominal In	A	25, 40 e 63
Pólos		2P e 4P
Tensão Nominal de Utilização Ue	Vca	230/400 ~ 240/415
Sensibilidade Nominal IΔn	mA	30
Corrente Nominal de Curto Circuito	kA	6
Vida elétrica [n° de manobras]		2.000
Vida mecânica [n° de manobras]		2.000
Tipo de terminal de conexão		Cabo/Barra Coletora TIPO-PINO



CONTADORES AC CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRC1

1. Escopo e Aplicação

O contator TRC1 de CA (a seguir designado simplesmente como "contator") é usado principalmente para acionamento e interrupção de circuitos de longa distância em CA 50Hz ou 60Hz, tensão máxima de trabalho até 690V e corrente máxima de trabalho até 95A na categoria CA-3. Pode compor uma chave de partida trifásica com o relé térmico de sobrecarga para proteger o circuito de uma eventual sobrecarga. O contator está disponível para partida e controle frequente de motor de corrente alternada.

Para adaptar-se às demandas de algumas ocasiões especiais, o contator de CA foi projetado especialmente com sistema DC. O produto atende a norma IEC / EN 60947-4-1.

2. Condições Normais de Trabalho e Instalação

2.1 Temperatura ambiente: -5°C ~ + 40°C, a temperatura média ≤ + 35°C em 24h.

2.2 Altitude: ≤ 2000m.

2.3 Condição da atmosfera

2.3.1 Umidade: quando a temperatura mais alta é de + 40°C, a umidade relativa não deve ser superior a 50%. Umidade relativa mais alta é permitida sob temperatura mais baixa. Por exemplo, 90% a 20°C. Deve-se tomar uma medida especial para o orvalho condensado acidentalmente devido à alteração da temperatura.

2.3.2 Classe de poluição: Grau 3.

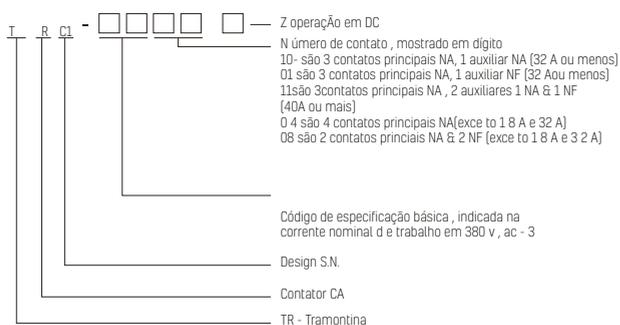
2.4 Tipo de instalação: Classe III.

2.5 Condições de instalação: gradiente entre o lado de montagem e o plano vertical de ± 5°

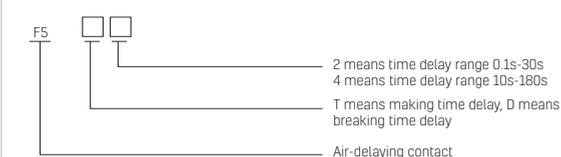
2.6 Vibração de impacto: o produto deve ser instalado e usado no local sem vibração e impacto.

3. Modelo e Significado

3.1 Modelo do contator e significado das letras e números



3.2 Modelo e significado do bloco de contato temporizado



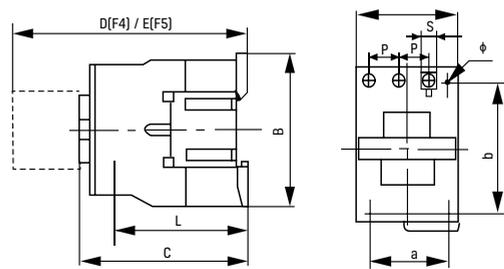
4. Parâmetros Principais e Desempenho Técnico

4.1 Os principais parâmetros e índices técnicos de desempenho do contator são mostrados na Tabela.

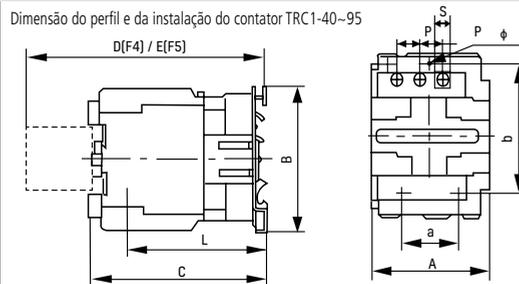
MODELO		TRC1-09 (Z)	TRC1-12 (Z)	TRC1-18 (Z)	TRC1-25 (Z)	TRC1-32 (Z)	TRC1-40	TRC1-50	TRC1-65	TRC1-80	TRC1-95										
RATED WORKING CURRENT A	380V - 400V AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95										
	AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44										
CONVENTIONAL FREE AIR HEATING CURRENT A	660V - 690V AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	49										
	AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3										
RATED INSULATION VOLTAGE V		690																			
POWER OF CONTROLLABLE THREE-PHASE SOURCE-CAGE MOTOR (AC-3)KW	220V - 230V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25										
	380V - 400V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45										
	660V - 690V	5.5	7.5	10	15	18.5	30	37	37	45	45										
ELECTRICAL LIFE 10 THOUSAND TIMES	ELECTRICAL LIFE AC-3	1200					600														
	AC-4	700																			
MECHANICAL LIFE	AC-3	3600																			
	AC-4	100																			
ELECTRICAL LIFE 10 THOUSAND TIMES	AC-3	20			80			15			60										
	AC-4	10																			
MECHANICAL LIFE (10 THOUSAND TIMES)	AC-3	1000					800					600									
	AC-4	100																			
MATCHING FUSE MODEL	PIECE	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
	NON-PREFABRICATED TERMINAL FLEXIBLE CORD	1/25	1/25	1/25	1/25	1/5/4	1/5/4	1/5/4	1/5/4	2.5/6	2.5/6	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16		
	PREFABRICATED TERMINAL FLEXIBLE CORD	1/4	1/25	1/4	1/25	1/5/6	1/5/4	1.5/10	1.5/6	2.5/10	2.5/6	6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
	NON-PREFABRICATED TERMINAL FLEXIBLE CORD	1/4	1/4	1/4	1/4	1.5/6	1.5/6	5/6	1.5/6	2.5/10	2.5/6	6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
TIGHTENING MOMENT OF TERMINAL (N * M)		0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0										
POWER OF AC COIL 50 HZ	MAKING VA	70	70	70	110	110	200	200	200	200	200										
	KEEPING VA	9	9	9.5	14	14	57	57	57	57	57										
POWER OF DC COIL	POWER W	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10										
	POWER W	9	9	11	11	11	20	20	20	20	20										
ACTING RANGE		MAKING VOLTAGE: [75%~110%] US REALESE VOLTAGE: [20%75%] US DC VOLTAGE: [10%~75%] US																			
AUXILIARY CONTACTS	BASIC PARAMETER	AC - 15.360 VA					DC - 13.33W					ITH - 10A									
	COMBINATION CONDITION	2 SETS OF F4					4 SETOF F4														
		F4-20	F4-11	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04												
	COMBINATION CONDITION	F5-T					F5-D														
		F5-T0	F5-T2	F5-T4	F5-D0	F5-D2	F5-D4														
COMBINATION CONDITION		NCF1-11C																			

5. Perfil e Dimensão de Instalação

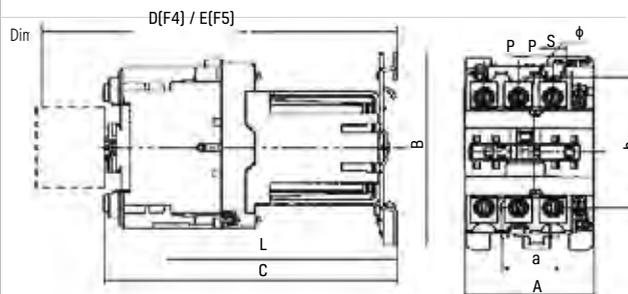
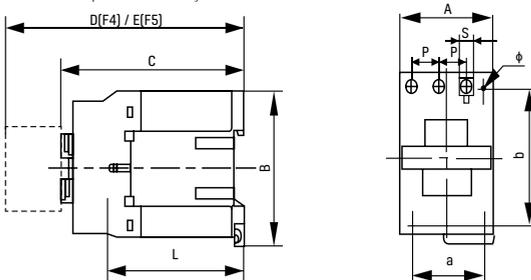
Dimensão do perfil e da instalação do contator TRC1-09~32



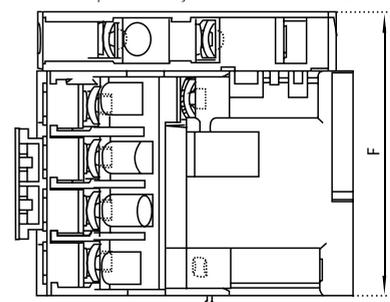
Dimensão do perfil e da instalação do contator TRC1-40~95



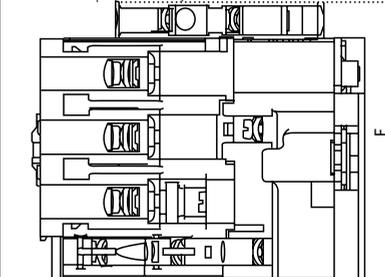
Dimensão do perfil e da instalação do contator TRC1-09Z ~ 32Z



Dimensões do perfil e instalação do contator TRC1-09~32



Dimensões do perfil e instalação do contator TRC1-40~95



MODE	TRC1-09(Z)-12(Z)	TRC1-18(Z)	TRC1-25(Z)	TRC1-32(Z)	TRC1-40-65	TRC1-8011(Z)-95
Amax	47	47	57	57	77	87
Bmax	76	76	86	86	129	129
Cmax	82(116)	87(122)	95(131)	100(138)	116(173)	127(188)
Dmax	120.5(154.5)	125.5(160.5)	133.5(169.5)	138.5(176.5)	154.5(211.5)	165.5(226.5)
Emax	140.5(174.5)	145.5(180.5)	153.5(189.5)	158.5(196.5)	174.5(231.5)	185.5(246.5)
Fmax	59.5	59.5	69.5	69.5	89.5	99.5
a	34	35	40	40	40	40
b	48	50/60	48	48	105	105
phi	4.5	4.5	4.5	4.5	6.5	6.5
L	60(95)	61(96)	70(107)	71.6(120)	78(135)	83(140)
P	10.5	11.3	13.2	14.5	20	23.5
S	8.6	10.4	11.7	13	8.6	12

6. Estrutura

6.1 O Contator de sistema magnético CA tem muitas vantagens, como tamanho compacto, peso leve, mínimo desperdício de energia, vida útil longa, é seguro e confiável. O contator do sistema magnético CC tem vantagens, tais como o mínimo desperdício de energia, a vida útil prolongada e é livre de ruído.

6.2 Pode adotar a instalação do módulo (building-block) para utilização de acessórios como contato auxiliar, atraso de temporizador e relé térmico, etc., de modo a formar vários produtos derivados.

6.3 O contator consiste em um par de contatos auxiliares NA ou NF em $\leq 32A$ e um par de contatos auxiliares NA e NF em $\geq 40A$ (exceto o pólo 4). Além disso, ele pode ser montado com o conjunto de contato

auxiliar TRF4 (2 conjuntos ou 4 conjuntos) ou o contato com temporizador do TRF5 na parte superior. A variação da montagem é mostrada na Tabela 1.

6.4 Além da montagem em parafusos, o TRC1-09 (Z) - 32 (Z) pode ser montado em trilho padrão em forma de 35mm. TRC 1-40 (Z) -95 (Z) pode ser montado em trilho padrão em forma de 35 mm e 75 mm.

7. Período de Garantia

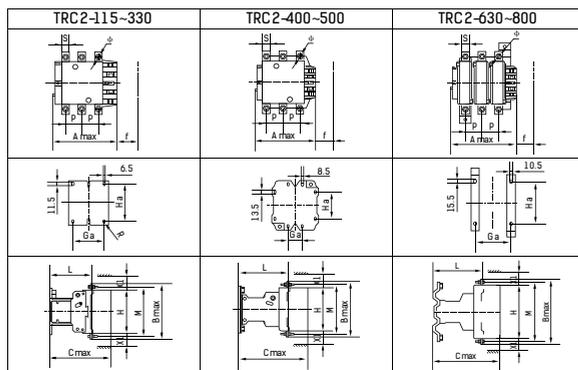
O período de garantia do contator é de 18 meses e deve estar entre $-25^{\circ}C$ e $+40^{\circ}C$. O produto deve ser mantido em local ventilado e seco e deve ser novamente verificado se ultrapassar o período máximo de armazenamento.



TRC2

1. Contator CA TRC2-115~800

1.1 Dimensão da instalação e dimensão do esquema:

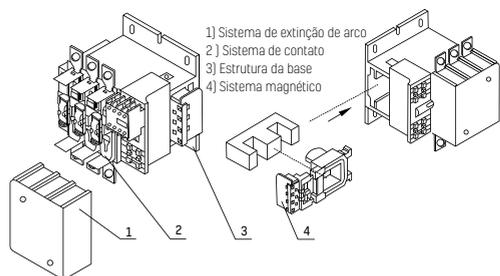


mm	TRC2-115	TRC2-150	TRC2-185	TRC2-225	TRC2-265
	3P	3P	3P	3P	3P
A	167	167	171	171	202
B	163	171	174	197	203
C	172	172	183	183	215
P	37	40	40	48	48
S	20	20	20	25	25
φ	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10
F ¹⁾	131	131	131	131	147
M	147	150	154	172	178
H	124	124	127	127	147
L	107	107	113.5	113.5	141
X 1 ²⁾	10	10	10	10	10
200-500V	15	15	15	15	15
660-1000V					
Ga	80				96
Ha	110-120				
mm	TRC2-330	TRC2-400	TRC2-500	TRC2-630	TRC2-800
	3P	3P	3P	3P	3P
A	213	213	233	309	309
B	206	206	238	304	304
C	220	220	233	256	256
P	48	48	55	80	80
S	25	25	30	40	40
φ	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12
F ¹⁾	147	146	150	181	181
M	181	181	208	264	264
H	158	158	172	202	202
L	145	145	146	155	155
X 1 ²⁾	10	15	20	20	30
200-500V	15	20	20	20	30
660-1000V					
Ga	96	80	180	180	180
Ha	110-120	170-180	180-190		

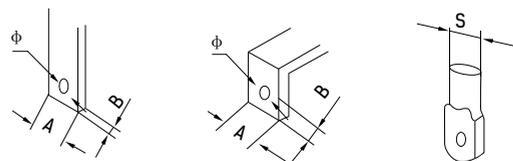
Notas:
 1) A distância mínima para retirar a bobina.
 2) Distância do arco de acordo com a tensão de trabalho e a capacidade de interrupção.

1.4 Estrutura

1.4.1 O contator consiste principalmente em sistema de extinção de arco, sistema de contato, plano básico, sistema magnético (incluindo slug, bobina).



1.4.3 Conexão do circuito principal do contator.



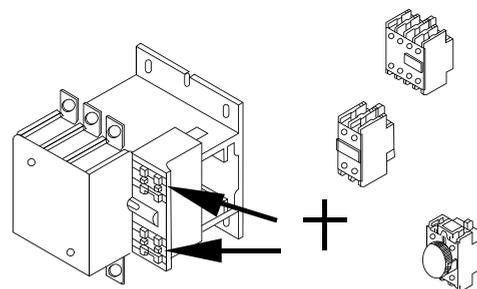
1.2 Dados básicos do contator auxiliar e a combinação do grupo de contatos auxiliares

Modelo	Número de contato		Tensão de isolamento V	Capacidade controlada	Diagrama
	Numero de NA	Numero de NF			
TRF4-11	1	1	660	AC-15 360V A DC-13 33W	
TRF4-20	2	0			
TRF4-02	0	2			
TRF4-22	2	2			
TRF4-13	1	3			
TRF4-40	4	0			
TRF4-04	0	4			
TRF4-31	3	1			

1.3 Padrões e códigos de bobina

Código de bobina	Tensão controlada V	TRC2-115 - 225 : 50Hz TRC2-265 - 800 : 40 - 400Hz		Diagrama
		Potência(WA)		
Tipo de contator		220	Pick-up Holding	
TRC2-115, 150		58015/322	660 85.5	
TRC2-185, 225		58015/323	966 91.2	
TRC2-265		58015/324	840 150	
TRC2-330		58015/325	1500 34.2	
TRC2-400		58015/326	1500 34.2	
TRC2-500		58015/327	1500 34.2	
TRC2-630		58015/328	1700 34.2	
TRC2-800		58015/329	1700 34.2	

1.4.2 O método de instalação do bloco de construção pode ser usado para montar grupo de contatos auxiliares, blocos de contatos temporizados e outros aparelhos.



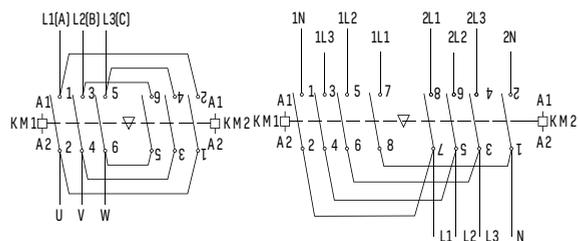
Regras do contator

	115	150	185	225	265	330	400	500	630	800
A (mm)	≤ 20	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 40	≤ 60	≤ 60
B (mm)	10	12.5	12.5	15	15	15	15	20	25	25
φ	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12	M 12				
S (mm)	70	70	120	120	185	240	240	2x 185	2x 240	2x 240
M (N·m)	3	6	6	10	10	10	10	10	14	14

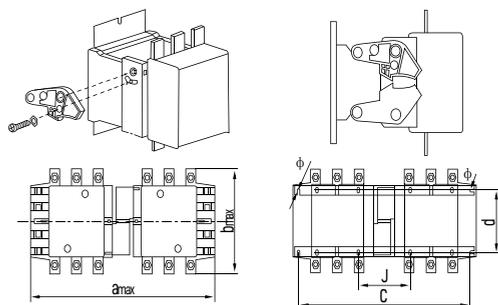
2. Bloqueio Mecânico de um Contator CA TRC2-115~800

2.1 Instalação horizontal de intertravamentos mecânicos

2.1.1 Estrutura

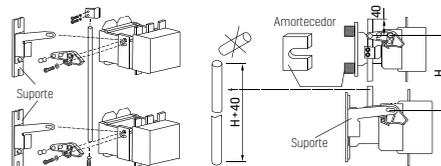


2.1.2 Dimensão da instalação e dimensão do esquema



Modelo	Polos	a _{max}	b _{max}	c	d	J	φ
TRC2-115 s	3	350	163	330	110-120	71	6.5
TRC2-150 s	3	350	171	330		71	
TRC2-185 s	3	350	174	330		78	
TRC2-225 s	3	350	197	330		78	
TRC2-265 s	3	450	203	428	170-180	109	8.5
TRC2-330 s	3	450	206	428		124	
TRC2-400 s	3	485	206	460	180-190	157	10.5
TRC2-500 s	3	485	238	460		156	
TRC2-630 s	3	650	304	625	180-190	139	10.5
TRC2-800 s	3	650	304	625		139	

Notas: C - A dimensão de instalação do intertravamento mecânico do contator C A que foi montado pelo fabricante.



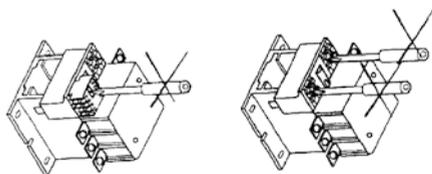
2.2 Instalação vertical de intertravamentos mecânicos

2.2.1 Coloque o contator de menor corrente acima. Depois de instalado, se o comprimento da haste atingiu H+40(mm), pode cortar a parte restante.

2.2.1.1 Se quaisquer peças de TRC2-115 ~ 225 e TRC2-265 ~ 800 forem combinadas com o intertravamento mecânico para ser um contator reversível, deve-se colocar um amortecedor sob o TRC2-115 ~ 225.

2.2.1.2 Se qualquer peça de TRC2-265 ~ 800 for combinada com intertravamento mecânico para ser um contator reversível, deve se a unidade de suporte.

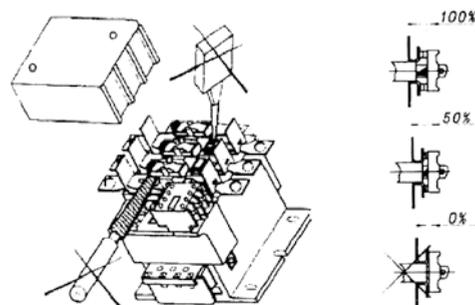
3. Montagem, Uso e Manutenção



3.1 Verifique os dados técnicos (como a tensão nominal de operação, a corrente nominal de operação e a frequência) para se certificar se está de acordo com a potência antes da montagem. A tensão de alimentação nunca pode exceder 110% da tensão nominal da bobina.

3.2 O parafuso da fixação deve ser apertado. Depois de certificar-se de que a fiação está conectada, faça a bobina atuar e abrir várias vezes sob condição de o contato principal não estar energizado. Pode ser usado depois que o procedimento de teste é efetuado.

3.3 Quando a espessura do contato de prata aproxima-se de zero, você deve parar de usá-lo imediatamente.



TRC6

1. Aplicações

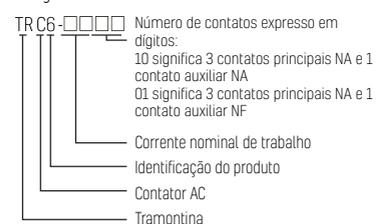
O contator CA TRC6 (doravante denominado contator) é usado principalmente em circuito de CA 50Hz e 60Hz, tensão nominal de trabalho até 660V, corrente nominal de trabalho até 9A, usada para desligar remotamente e desligar a linha. O produto pode ser combinado com um relé térmico de sobrecarga para formar uma chave de partida trifásica para proteger a linha na qual a operação de sobrecarga pode ocorrer e para ser usado para iniciar e controlar frequentemente um motor de corrente alternada.

2. Condições Normais de Operação e Instalação

- 2.1 A temperatura do ar ambiente deve ser de -5°C a $+40^{\circ}\text{C}$. A temperatura média dentro de 24 horas não deve exceder $+35^{\circ}\text{C}$;
- 2.2 A altitude máxima do local de instalação não deve exceder 2000m.
- 2.3 Condição atmosférica: a umidade relativa não deve exceder 50% quando a temperatura ambiente for $+40^{\circ}\text{C}$. A umidade relativa pode ser maior em condição de temperatura mais baixa. A temperatura média máxima de temperatura $+25^{\circ}\text{C}$. O fato de que pode ocorrer condensação na superfície do produto devido à mudança de temperatura deve ser levado em consideração.
- 2.4 Classe de poluição: grau III
- 2.5 Categoria de instalação: III
- 2.6 Condições de instalação: inclinação do plano de instalação para o plano vertical não pode exceder $+30^{\circ}$.
- 2.7 O produto deve ser instalado em local sem choque, impacto e vibração constante.

3. Significado do Modelo do Contator

3.1 Significado do modelo do contator:

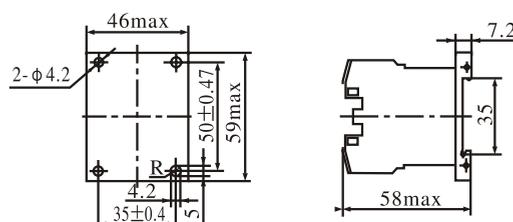


4. Principais Parâmetros e Desempenho Técnico

- 4.1 O produto deve ser instalado em local sem choque, impacto e vibração constante.
- 4.2 Tensão do circuito de controle padrão Us do contator: CA (50/60Hz) 24V.36V.48V.110V.127V.220V.380V e assim por diante.
- 4.3 Condições de ação: tensão de pick-up (85% ~ 110%) Us; tensão de disparo (20% ~ 75%) Us;
- 4.4 Um par de contato auxiliar normalmente aberto e contato auxiliar normalmente fechado. Se não há o contato auxiliar do item 3.2, toda esta frase, a partir de "além disso" deve ser deletada.

Modelos		TRC6-06	TRC6-09	
Corrente nominal de operação	380V	AC-3	6	9
	400V	AC-4	6	9
	660V	AC-3	3.8	5
		AC-4	3.8	5
Corrente térmica convencional		20	20	
potência controlada do motor de gaiola kW [AC-3]	220/230V	1.5	2.2	
	380/400V	2.2	4	
	660/690V	3	4	
Ciclos de frequência de operação/h	elétrica	AC-3	1200	
	AC-4	300		
mecânica		3600		

Vida elétrica útil [$\times 10^3$]	AC-3	1200
	AC-4	25
Vida mecânica útil (10000x)	10	
Modelo de fusível compatível [A]	16	20
Potência da bobina 50/60Hz	Start VA	30
	Holding VA	4.5

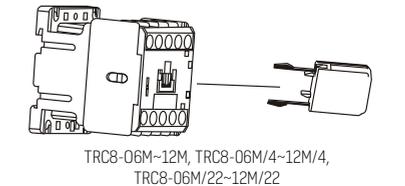
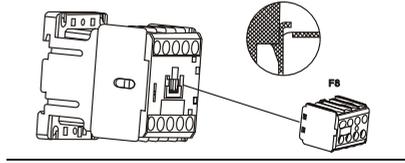


5. Função e Estrutura

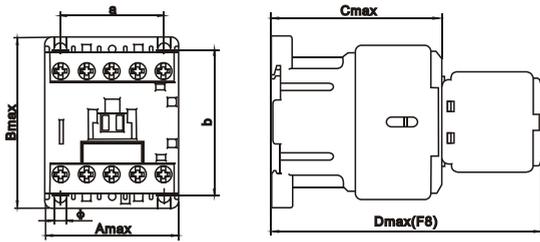
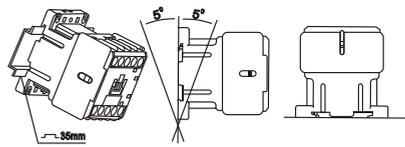
- 6.1 Este contator possui estrutura diferenciada, pequeno volume, peso leve, baixo consumo de energia, longa vida útil, segurança e confiabilidade e excelentes índices técnicos de desempenho.
- 6.2 Além da montagem de parafusos, o contator pode ser sustentado com um grampo de trilho padrão de 35mm.

TRC8

TRC8-06M-12M, TRC8-06M/4-12M/4,
TRC8-06M/22-12M/22 AC Contactor
TRC8-06M/Z-12M/Z, TRC8-06M/4/Z-12M/4/Z,
TRC8-06M/22/Z-12M/22/Z AC Contactor



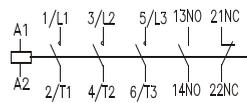
TRC8-06M-12M, TRC8-06M/4-12M/4,
TRC8-06M/22-12M/22



Model	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	φ
TRC8-06M/Z-12M/Z	46	59	70	106		35±0.28	50±0.32	4.2
TRC8-06M/4/Z-12M/4/Z	46	59	70	106		35±0.28	50±0.32	4.2
TRC8-06M/22/Z-12M/22/Z	46	59	70	106		35±0.28	50±0.32	4.2

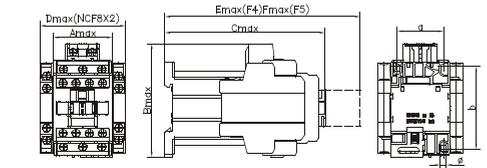
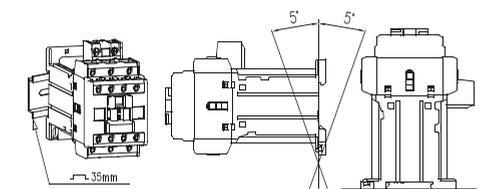
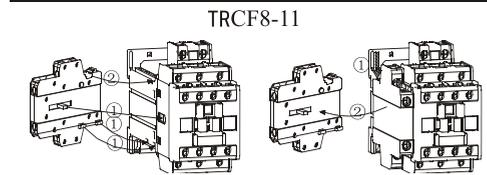
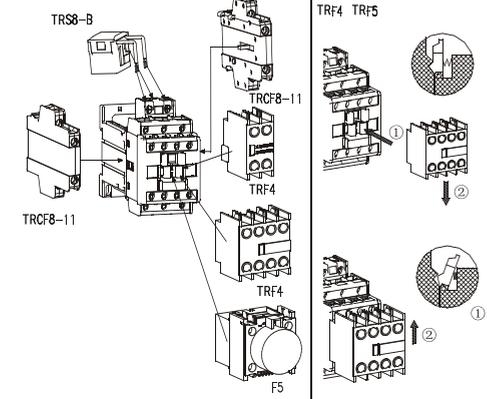
3P

3P



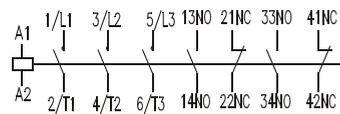
	M3 0.8 N.m	十字				
			mm²	mm²	mm²	mm²
			1~2.5	1~1.5	1~2.5	1~2.5

TRC8-09~38, TRC8-09/Z~38/Z AC Contactor
TRC8-09/4~38/4, TRC8-09/4/Z~38/4/Z AC Contactor
TRC8-09/22~38/22,
TRC8-09/22/Z~38/22/Z AC Contactor



Model	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	a	b	φ
TRC8-09/Z-18/Z	45.5	87	123	65	156	178	35±0.28	55-63	4.4
TRC8-09/22-18/22	45.5	87	82	65	115	136	35±0.28	55-63	4.4
TRC8-09/22/Z-18/22/Z	45.5	87	118	65	151	172	35±0.28	55-63	4.4

3P



	TRC8-09-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TRR2-25-36-93

1. Uso Principal e Faixa de Aplicação

O relé térmico TRR2-25,36,93 é aplicável a um circuito de CA 50 / 60Hz, tensão nominal de até 690V, corrente de 0.1A a 93A, usada para proteger um motor de trabalho, ao longo do tempo ou desconectado, sobrecarga e falha de fase.

Além disso, o relé térmico de sobrecarga tem as funções de compensação de temperatura, indicação de ação, reinicialização automático e manual, parada, etc. Este produto é de alta confiabilidade de ação e corresponde aos padrões IEC6094 7-4-1. A instalação do relé térmico é aplicável tanto para combinação com contator, quanto instalação independente com trilho ou parafusos de 35mm.

2. Condições Normais de Instalação e Trabalho

2.1 Altitude: a altitude do local de instalação não deve exceder 2000m.

2.2 Temperatura ambiente: de -5°C a +40°C, a temperatura média em 24 horas não pode exceder + 35°C.

2.3 Condição de atmosfera: a umidade relativa não deve exceder 50% quando a temperatura ambiente for +40°C. A umidade relativa pode ser maior na condição de temperatura mais baixa. A média mensal máxima da umidade relativa é de 90% no mês mais úmido com uma temperatura média mínima de +25°C no mês. o fato de que pode ocorrer condensação na superfície do produto devido à mudança de temperatura deve ser levado em consideração.

2.4 A inclinação do plano de instalação para o plano vertical não deve exceder 5°.

2.5 O produto deve ser instalado em local sem perigo de explosão, poeira e gás, pois isso pode ocasionar ferrugem no metal e modificar a característica de isolamento.

2.6 O produto deve ser instalado em um lugar com equipamento de proteção contra neve (chuva) ou sem vapor.

2.7 O produto deve ser instalado e operado em um local sem movimentação, impacto e vibração frequente.

3. Principais Parâmetros Técnicos

3.1 Parâmetro técnico do circuito principal

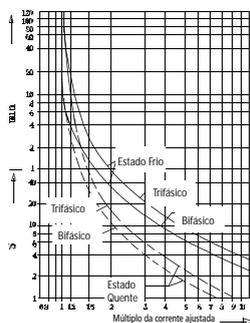
Quanto aos parâmetros técnicos do circuito principal do relé térmico.

Modelo	Faixa de corrente retificada	Especificação do fusível para uso combinado		Recomendação para o tipo de contator	Seção transversal do cabo de ligação mm²
		aM	gG		
TRR2-25	0.63~1	2	4	TRC1-09	1
	1~1.6	2	4	TRC1-09	1
	1.6~2.5	4	6	TRC1-12	1
	2.5~4	6	10	TRC1-12	1
	4~6	8	16	TRC1-18	1
	5.5~8	12	20	TRC1-25	1
	7~10	12	20	TRC1-25	1.5
	9~13	16	25	TRC1-32	2.5
TRR2-36	12~18	20	35	TRC1-32	2.5
	17~25	25	50	TRC1-32	4
	23~32	40	63	TRC1-32	6
TRR2-93	28~36	40	80	TRC1-32	10
	30~40	40	100	TRC1-50	10
	37~50	63	100	TRC1-50	10
	48~65	63	100	TRC1-65	16
	55~70	80	125	TRC1-80	25
	63~80	80	125	TRC1-80	25
	80~93	100	160	TRC1-95	35

3.2 Principais parâmetros técnicos do circuito auxiliar. Quanto aos parâmetros técnicos do circuito auxiliar do relé térmico.

Tensão nominal de isolamento Ui [V]	690		
Corrente térmica convencional Ith [A]	5		
Classe de utilização	AC-15	DC-13	
Tensão nominal de trabalho Ue [V]	220	380	220
Corrente nominal de trabalho Ie [A]	2.73	1.58	0.2
Tipo do contato auxiliar	Dois contatos individuais, um contato normalmente aberto e um contato normalmente fechado.		

3.3 Quanto à curva característica tempo-corrente do relé térmico



4. Características da Estrutura

4.1 Quanto ao mapa de esboço elétrico da estrutura interna do relé térmico, veja fig. 8.

4.2 Função e estrutura

A classificação de atuação é 10A; Com proteção contra falha contr fase; Com equipamentos ajustáveis de corrente retificada; Com compensação de temperatura; Com indicação de ação; Com estrutura de teste; Com o botão de parar; Com botão de reset automático e manual; Com um contator normalmente aberto (NA) e normalmente fechado (NF), que pode ser eletricamente classificado.

3.4 Configuração geral e dimensão de instalação

Quanto à configuração geral e dimensão de instalação, veja fig2-fig7.

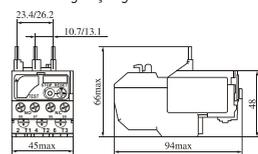


Fig. 1: configuração geral da TRR2-25 e dimensão de instalação

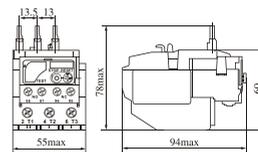


Fig. 2: configuração geral da TRR2-36 e dimensão da instalação

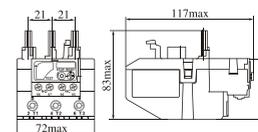
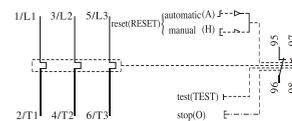


Fig. 3: configuração geral da TRR2-93 e dimensão da instalação



5. Instalação, Operação e Manutenção

5.1 Instalação

5.1.1 A instalação deve ser realizada por profissional qualificado.

5.1.2 Antes da instalação, o profissional deve primeiro verificar se a corrente nominal de trabalho do motor reside na faixa ajustável do relé térmico.

5.1.3 A conexão do relé térmico adota fio de cobre isolado de PVC ou cobre equivalente. Quanto à área de seção transversal do cabo de conexão do circuito principal, veja a tabela 1; área de seção transversal do circuito auxiliar é 1mm² torque máximo não pode exceder 1.2 N • m.

5.1.4 Sob a condição de proteger diferentes tipos de motores, existem várias formas de conexão. Quanto aos princípios básicos de trabalho, veja a Fig. 9.

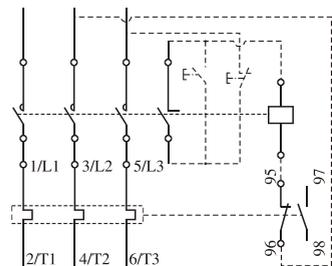


Fig 9

5.1.5 Circuito principal e circuito auxiliar do relé térmico devem ser combinados com o dispositivo de proteção contra curto-circuito (SCPD).

5.2 Utilização

5.2.1 O relé térmico não é adequado para operação frequente e inversa ou para proteção de sobrecarga do mecanismo de interrupção automática. Devem ser tomadas medidas para que o relé térmico evite a sobrecarga de corrente na corrente de partida do motor (o tempo de partida é superior a 2 segundos).

5.2.2 Teste de ação: o teste de ação deve ser realizado antes que o circuito principal seja eletrificado. Desbloqueando a tampa, pressionando o botão de teste com uma chave de fenda, contator NF será aberto, o contator NA será fechado, e o estado da atuação poderá ser inspecionado através da janela indicadora. (A exibição do sinal amarelo refere-se ao estado da ação; não mostrar nada, refere-se ao estado de reinicialização). (Para detalhes, veja Fig. 10).

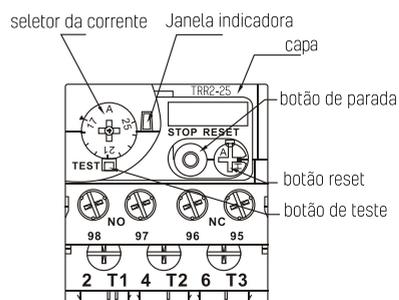


Fig 10

5.2.3 Configuração das formas de reinicialização: A configuração das formas de reinicialização deve ser realizada antes do circuito principal ser eletrificado. Antes do relé térmico sair da fábrica, o modo padrão é de reinicialização manual. [Em qualquer caso, o cliente precisa selecionar o modo de reinicialização automática, abrindo a tampa, pressionando o botão de reinicialização e girando 90 ° ao longo da maneira direta, pode ser selecionado o modo de reinicialização automática. (Veja Fig. 10)] 1

5.2.4 Configuração da corrente retificada: esta etapa deve ser realizada antes que o circuito principal seja eletrificado. O valor de corrente retificada padrão é mínimo quando o relé térmico sai da fábrica. Se o cliente quiser selecionar outro valor de corrente retificada, é só abrir a tampa e girar o mostrador atual com uma chave de fenda [para fazer com que o valor da escala da ponta da seta seja ajustado com a corrente nominal do motor protegido em carga total. É necessário que o valor da corrente fornecido esteja entre as duas escalas, girando a orientação do seletor de corrente e ajustando adequadamente durante o processo de utilização. (Para detalhes, veja Fig. 10)] 2

5.2.5 O circuito principal pode ser eletrificado depois que todas essas configurações forem finalizadas; a tampa, fechada e trancada. Os modos de reinicialização não devem ser alterados durante a operação eletrificada.

5.2.6 Se for necessária uma parada urgente durante a operação, o operador precisa apenas pressionar o botão de parada. Pressionando o botão de parada, o contator NF será aberto, no entanto, este passo não afeta o contator NA; saltando o botão de parada, o contator NF é reiniciado.

5.3 Manutenção

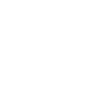
5.3.1 Durante o transporte e a instalação, o relé térmico deve ser movimentado e instalado com cuidado.

5.3.2 Não se deve mexer nos parafusos, exceto os conectados, com o objetivo de evitar que a característica de ação seja alterada.

5.3.3 Para garantir a flexibilidade da estrutura de ação e o bom desempenho do relé térmico do contator NF, NA, o relé térmico deve ser testado regularmente.

5.3.4 O relé térmico não deve ser atingido pela chuva e, obviamente, vibração durante a operação, transporte e armazenamento.

5.3.5 Nossa empresa irá substituir ou reparar os produtos gratuitamente, se os produtos não puderem funcionar adequadamente ou mesmo serem inutilizados devido a problemas de qualidade devido a problemas de qualidade, desde que o cliente tenha cumprido com as regras de manutenção, instalação e utilização, o produto esteja dentro do prazo de garantia de 18 meses e o selo esteja em perfeitas condições.



TRS2-25

1. Finalidade principal de uso e alcance da Aplicação

O disjuntor motor de corrente alternada TRS2-25 pode ser aplicado como proteção para sobrecarga, perda de fase, curto-circuito do motor assíncrono trifásico do tipo caixa de esquilho e controle de partida não frequente em circuito com corrente entre 0,1 e 32A, a.c. tensão até 690V Também pode ser usado como proteção de linha de distribuição, transferência de carga e seccionador.

2. Condições Normais de Funcionamento do Produto

- 2.1 Local de instalação não superior a 2000m de altitude.
- 2.2 Temperatura do ar ambiente geralmente não inferior a -5°C e não mais de +40°C.
- 2.3 Umidade relativa do ar não pode ser superior a 90% (a 2 ° C ± 5 ° C)
- 2.4 Nível de poluição: grau 3.
- 2.5 Classificador da instalação do disjuntor motor: II, III nível de carga e nível de distribuição de energia.
- 2.6 Gradiente entre o lado da instalação e o plano vertical não superior a ± 30°.
- 2.7 Resistência ao impacto admitida (impulso em forma de seno): 30g (6ms).
- 2.8 Intensidade de vibração permitida: 5- 150Hz, 5g.
- 2.9 Taxa nominal: direito ininterrupta.

3. Princípio de Funcionamento e Características Estruturais

O disjuntor motor de corrente alternada TRS2-25 integra funções de desconectar, chave e relé térmico em um dispositivo eletrônico, com funções de isolamento, sobrecarga, compensação de temperatura, perda de proteção contra sobrecarga, perda de compensação de temperatura de proteção de curto-circuito de fase, etc. O elemento térmico está conectado ao circuito principal e a corrente do motor passa por ele. Quando sobrecarregados, as hastes bimetálicas são aquecidas à temperatura de operação para que o disjuntor funcione. Quando o motor perde uma fase, o disjuntor está pronto para atuar através da amplificação da restauração dos metais duplos pertencentes à fase perdida pelo mecanismo diferencial. Quando a corrente atinge o valor atual da configuração do disparo

eletromagnético instantâneo, o núcleo de ferro funcionará instantaneamente e movimentará a alavanca para forçar a quebra de corrente. O mecanismo de operação de direção será lançado simultaneamente no tempo para acionar o iniciador para operar.

O disjuntor motor consiste em base, suporte de contato, câmara de explosão, fundação isolada e sistema termomagnético (incluindo disparo eletromagnético instantâneo, bimetálicos, elementos térmicos, etc.), mecanismo diferencial, mecanismo de ajuste da corrente de ajuste, mecanismo de operação, tampa superior e botões ou botão, etc. O disjuntor motor usa o flip-clip e a estrutura de contatos duplos de ação direta, com ponte de contato, suporte de contato e câmara de explosão instalada dentro da base e sistema termomagnético, contato fixo, mecanismo de operação, mecanismo diferencial, mecanismo de ajuste da corrente de ajuste instalada na base.

O disjuntor motor é capaz de testar o funcionamento: ele pode ser executado usando uma chave de fenda para girar a alavanca na direção indicada na janela "Teste" da tampa, a fim de verificar a confiabilidade da característica operacional de liberação quando o disjuntor motor está sobrecarregado.

Para impedir que pessoas não habilitadas operem o disjuntor motor, um dispositivo de bloqueio foi projetado, como é mostrado na Fig. 1; existe um elemento indicador no botão de comutação. Quando o elemento é puxado para fora e bloqueado, é impedido de puxar ou empurrar, evitando assim que o botão de comutação seja ligado e mantendo o disjuntor motor sob controle efetivo.

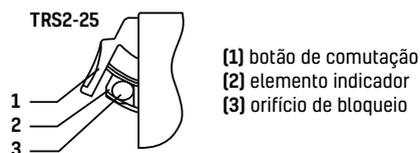


FIG. 1

4. Dados Técnicos Principais

- 4.1 Tensão nominal de isolamento U_i (V): 690.
- 4.2 Tensão nominal U_e (V): 230 (240), 400 (415), 440, 500, 690.
- 4.3 Frequência nominal (Hz): 50/60.
- 4.4 Corrente nominal da classe moldada 1nm (A): 25.
- 4.5 Corrente nominal (A): veja a Tabela 1.
- 4.6 Faixa de ajuste da corrente de ajuste do elemento térmico I_e (A): ver Tabela 1.
- 4.7 Limite nominal da capacidade de corte curto-circuito I_{cu} (kA): ver Tabela 1.
- 4.8 Capacidade nominal de corte de curto-circuito I_{cs} (kA): ver Tabela 1.
- 4.9 Tensão nominal suportada por impulso U_{imp} (V): 8000
- 4.10 Consulte a Tabela 2 para controle pelo iniciador.
- 4.11 Grau de proteção do casco: IP 20
- 4.12 Característica de operação de proteção de sobrecorrente
- 4.12.1 A Tabela 3 mostra a característica de operação de cada fase do iniciador com carga balanceada.
- 4.12.2 A característica de operação do disjuntor motor com carga de desequilíbrio em cada fase (perda de fase) é mostrada na Tabela 4.
- 4.12.3 A característica de compensação de temperatura do disjuntor motor é mostrada na Tabela 5.
- 4.12.4 O valor de ajuste da corrente de disparo eletromagnética instantânea do disjuntor motor é mostrado na Tabela 6; e a característica operacional do disparo instantâneo eletromagnético do disjuntor motor é mostrada na Tabela 7.

TABELA 1. ESPECIFICAÇÕES DE PARTIDA E SUA CAPACIDADE DE CORTE DE CURTO-CIRCUITO

corrente nominal	Faixa de ajuste	Limite de capacidade de corte de curto-circuito avaliado I_{cu} , Capacidade nominal de corte de curto-circuito com capacidade nominal I_{cs} (kA)										distância do arco (mm)
		230/240V		400/415V		440V		500V		690V		
		I_{cu} kA	I_{cs} % I_{cu}	I_{cu} kA	I_{cs} % I_{cu}	I_{cu} kA	I_{cs} % I_{cu}	I_{cu} kA	I_{cs} % I_{cu}	I_{cu} kA	I_{cs} % I_{cu}	
0.63	0.4 - 0.63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1	0.63 - 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1.6	1 - 1.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2.5	1.6 - 2.5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	3	75
4	2.5 - 4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	3	75
6.3	4 - 6.3	100	100	100	100	50	100	50	100	3	75	75
10	6 - 10	100	100	100	100	15	100	10	100	3	75	75
14	9 - 14	100	100	15	50	8	50	6	75	3	75	75
18	13 - 18	100	100	15	50	8	50	6	75	3	75	75
23	17 - 23	50	100	15	40	6	50	4	75	3	75	75
25	20 - 25	50	100	15	40	6	50	4	75	3	75	75
32	24 - 32	50	100	10	50	6	50	4	75	3	75	75

Nota: I_{cs} é denotado como a porcentagem de I_{cu} .

{☆}: Faixa de ajuste da corrente de ajuste do elemento térmico

6. Acessórios de Disjuntor Motor

6.1 Tipo, modelo e especificação de acessórios é mostrado na Tabela 9.

Tipo	Modelo	Especificação
Contato auxiliar instantâneo	TRS2-AE11	1NO+1NC
	TRS2-AE20	2NO
Contato auxiliar instantâneo	TRS2-AU11	1NO+1NC
	TRS2-AU20	2NO

6.4 Capacidade de contato auxiliar instantâneo TRS2-AE20, AE11

6.4.1 Tensão nominal de isolamento U_i (V): 250.

6.4.2 Corrente de aquecimento convencional I_{th} (A), 2.5.

6.4.3 A classe de aplicação, a tensão nominal e a corrente nominal de contato auxiliar instantâneo são mostradas na Tabela 10.

TABELA 10. PARÂMETROS DE DESEMPENHO DO CONTATO AUXILIAR INSTANTÂNEO TRS2-AE

Classe de aplicação	AC-15				DC-13		
	Tensão nominal U_e (V)		Corrente de trabalho nominal I_e (A)		Funcionamento normal Potência P (W)		
Tensão nominal U_e (V)	24	48	110/127	220/240	24	48	60
Corrente de trabalho nominal I_e (A)	2	1.25	1	0.5	1	0.3	0.15
Funcionamento normal Potência P (W)	48	60	127	120	24	15	9

6.5 Capacidade de contato auxiliar instantâneo TRS2-AU20, AU11.

6.5.1 Tensão de isolamento nominal U_i (V): 690.

6.5.2 Corrente de aquecimento convencional I_{th} (A): 6

6.5.3 A classe de aplicação, a tensão de trabalho nominal e a corrente de trabalho nominal do contato auxiliar instantâneo são mostradas na Tabela 11.

TABELA 11. PARÂMETROS DE DESEMPENHO DO CONTATO AUXILIAR INSTANTÂNEO TRS2-AU

Classe de aplicação	AC-15						DC-13			
	Tensão nominal U_e (V)		Corrente de trabalho nominal I_e (A)		Funcionamento normal Potência P (W)		Tensão nominal U_e (V)		Corrente de trabalho nominal I_e (A)	
Tensão nominal U_e (V)	48	110/127	220/240	380/415	400	500	690	24	48	60
Corrente de trabalho nominal I_e (A)	6	4.5	3.3	2.2	1.5	1	0.6	6	5	3
Funcionamento normal Potência P (W)	300	500	720	850	650	500	400	140	240	180

6.8 A posição de instalação e a dimensão dos acessórios são mostradas na Fig. 4.

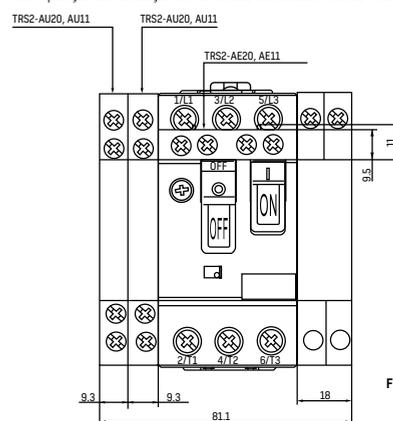


FIG. 4. POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO E DIMENSÃO DOS ACESSÓRIOS TRS2-25

7. Princípio de Seleção, Instalação e Manutenção

7.1 Princípio da seleção

7.1.1 O intervalo de ajuste da configuração do elemento do disjuntor motor deve incluir o valor de corrente nominal do motor.

7.1.2 A característica de operação de sobrecorrente do disjuntor motor deve corresponder à característica de radiação permitida do motor que está sendo protegido.

7.1.3 O limite de capacidade de corte de curto-circuito nominal deve ser maior do que o curto-circuito antecipado no local de instalação, caso contrário, é necessário um fusível de acordo com o modelo e as especificações da Tabela 8 para proteção contra curto-circuito.

7.1.4 De acordo com a função de necessidade de ser equipados com os acessórios apropriados.

7.2 Instalação

O disjuntor motor deve ser instalado com um trilho de guia padrão, que deve satisfazer o requisito de um trilho de instalação de aço tipo A2.1 TH35-7.5 da norma IEC 60715. O produto deve ser instalado no compartimento de controle ou na caixa de controle. O disjuntor motor deve ser instalado no plano vertical ao chão no caminho da direção positiva indicada pelo número na capa. Sua posição de operação é mostrada na Fig. 5.

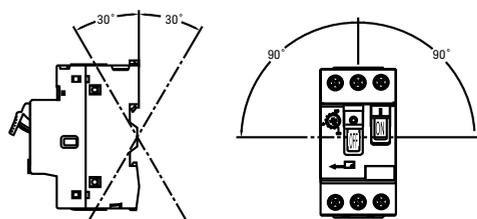


FIG. 5. POSIÇÃO OPERACIONAL DE PARTIDA

7.3 Cabeamento

7.3.1 Deve ser adotado um condutor de cobre isolado de polietileno (PVC) e a área de corte do condutor de conexão é mostrada na Tabela 12.

7.3.2 Todos os terminais de conexão dos condutores devem estar bem conectados para que não ocorram resultados indesejados devido a uma fase desequilibrada causada pela diferença entre as resistências de contato.

7.3.3 Os disjuntores motores com diferentes funções de proteção têm diferentes formas de fiação, cujo princípio de funcionamento é mostrado na Fig. 6. O diagrama de conexão prática do motor monofásico ou de corrente contínua é mostrado na Fig. 7.

TABELA 12. RELAÇÃO ENTRE OS CONDUTORES E A CORRENTE DE OPERAÇÃO

Corrente nominal de operação (valor de corrente de ajuste do elemento térmico) I_e (A)	Área seccional do condutor de conexão (mm ²)
$0 < I_e \leq 8$	1.0
$8 < I_e \leq 12$	1.5
$12 < I_e \leq 20$	2.5
$20 < I_e \leq 25$	4.0
$24 < I_e \leq 32$	6.0

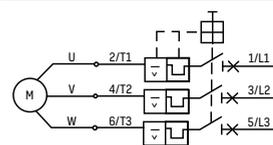


FIG. 6. DIAGRAMA DE CONEXÃO TÍPICO PARA MOTORES TRIFÁSICOS

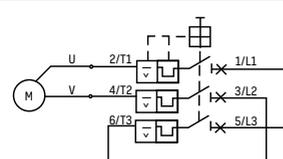


FIG. 7. DIAGRAMA DE CONEXÃO PRÁTICA DE UM MOTOR MONOFÁSICO

7.4 Ajustes

A corrente de operação do disjuntor motor (ajuste do valor de corrente do elemento térmico) é ajustada de acordo com a corrente nominal do motor. Para obter uma corrente de ajuste entre duas marcas de escala, você pode suavemente girar o mecanismo de rotação para a posição e fazer o ajuste adequado em uso prático.

7.5 Coordenação da proteção

O disjuntor motor deve ser responsável pela proteção quando o curto-circuito é menor ou igual ao limite de capacidade nominal de interrupção do curto-circuito. Quando for superior ao limite nominal, a proteção será realizada por fusível ou disjuntor. Consulte a Tabela 8 para selecionar o fusível.

7.6 Falha e manutenção

7.6.1 Não é necessário abrir a tampa superior durante a instalação. Se você quiser abrir a tampa superior para inspeção ou reparo, rasgue a placa de identificação ao longo da costura entre a tampa e a base, e depois puxe as duas tampas em ambos os lados da base com uma chave de fenda, agora a capa pode ser levantada.

7.6.2 Razões que afetam o funcionamento prematuro do disjuntor motor

a. O valor de corrente de configuração é menor do que o valor da corrente nominal do motor (ou o valor atual da corrente de operação) o que faz com que o disjuntor motor funcione mesmo antes do motor não estar sobrecarregado.

b. Uma súbita e impactante vibração do disjuntor motor causa uma operação indesejada.

c. O disjuntor motor atua durante a partida do motor devido ao longo tempo de partida.

d. A inicialização frequente do motor resultará em uma operação indesejada causada pela acumulação térmica produzida pelo impacto contínuo da corrente de partida do disjuntor motor.

e. A área de seção do condutor de conexão é muito pequena.

f. Um curto-circuito, perda de fase ou fase trifásica severamente desequilibrada.

7.6.3 Razões que causam a operação indesejada

a. O valor da corrente do disjuntor motor é maior do que o valor da corrente nominal do motor.

b. A área de seção do condutor de conexão é muito grande.

5. Dimensões Gerais de Instalação

A dimensão geral e a dimensão de instalação do Starter são mostradas na Fig.3.

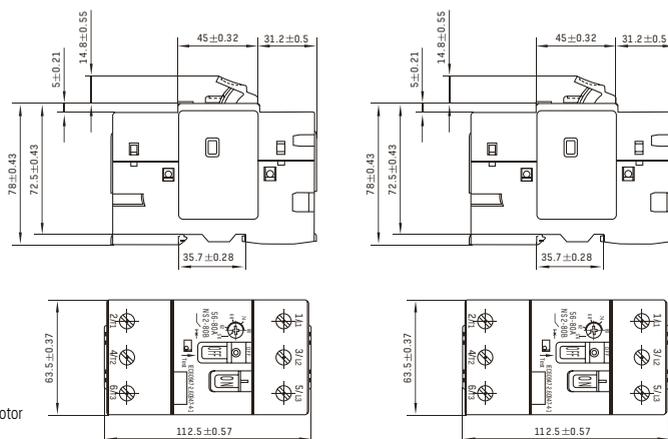


Fig.3: Dimensões gerais e de instalação do Disjuntor Motor

6. Princípio de Seleção, Instalação e Manutenção

6.1 Princípio da seleção

- 6.1.1 A faixa de ajuste da corrente de ajuste do elemento térmico do disjuntor motor deve incluir o valor de corrente nominal do motor.
- 6.1.2 A característica de operação de sobrecorrente do disjuntor motor deve corresponder à característica de radiação permitida do motor a ser protegido.
- 6.1.3 A capacidade normal de interrupção de curto-circuito deve ser maior do que a corrente.

6.2 Instalação

O disjuntor motor deve ser instalado com um trilho guia padrão, que deve satisfazer o requisito do trilho de instalação de aço tipo TH35 da norma IEC60715. O produto deve ser instalado em um compartimento de controle ou caixa de controle. O disjuntor motor deve ser instalado no plano vertical ao chão no caminho da direção positiva indicada pelo número na capa.

6.3 Fiação

- 6.3.1 Deve ser adotado um condutor de cobre isolado de polyerileno (PVC) e a área de seção do condutor de conexão é mostrada na Tabela 10.

Tabela 10: Condutores de conexão de corrente de operação

Corrente nominal de operação (ajustando o valor de corrente do elemento térmico)	Área seccional do condutor de ligação mm ²
$12 < I \leq 20$	2.5
$20 < I \leq 25$	4.0
$25 < I \leq 32$	6.0
$32 < I \leq 50$	10
$50 < I \leq 65$	16
$65 < I \leq 80$	25

6.3.2 Todos os terminais de conexão dos condutores devem estar bem conectados para evitar operação indesejada devido à fase desequilibrada causada pela diferença de radiação da resistência de contato.

6.3.3 Os motores de diferentes funções de proteção possuem diferentes formas de fiação, cujo princípio de funcionamento é mostrado na Fig. 4. O diagrama de conexão prática do motor monofásico ou de corrente contínua é mostrado na Fig. 5.

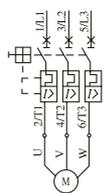


Fig.4 Diagrama do princípio de funcionamento do disjuntor motor

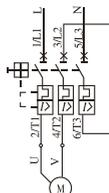


Fig.5 Diagrama prático de conexão do motor monofásico ou DC

6.4 Ajustes

O funcionamento do disjuntor motor (valor de corrente de ajuste do elemento térmico) é ajustado de acordo com a corrente nominal do motor. Para adquirir um valor da corrente entre duas marcas de escala, você pode girar suavemente o seletor para a posição e fazer o ajuste apropriado.

6.5 Coordenação da proteção

O iniciante deve ser responsável pela proteção quando o curto-circuito é menor ou igual ao limite de capacidade de interrupção de curto-circuito. Quando for superior ao limite nominal, a proteção será realizada por fusível ou disjuntor. Consulte a Tabela 9 para selecionar o fusível.

6.6 Falha e manutenção

6.6.1 Não é necessário abrir a tampa superior ao instalar a fiação. Para abrir a tampa superior para inspeção e reparo, deve-se rasgar a placa de identificação ao longo da costura entre a tampa e a base e, em seguida, puxar as duas tampas de ambos os lados da base com uma chave de fenda e então a tampa pode ser levantada.

6.6.2 Razões que afetam o funcionamento prematuro do disjuntor motor

- a. O valor de corrente de ajuste inferior ao valor de corrente nominal do motor (ou valor atual da corrente de operação) faz com que o disjuntor motor funcione mesmo antes de o motor não estar sobrecarregado.
 - b. Um impacto brusco repentino ou vibração no disjuntor motor causa uma operação indesejada.
 - c. O disjuntor motor começa a operar durante a partida do motor devido ao longo tempo de partida do motor.
 - d. O início freqüente do motor resultará em uma operação indesejada causada pela acumulação térmica produzida pelo impacto contínuo da corrente de partida do disjuntor motor.
 - e. A área de seção do condutor de conexão é muito pequena.
 - f. Um curto-circuito, perda de fase ou circuito trifásico severamente desequilibrado.
- 6.6.3. Razões que causam uma operação indesejada
- a. O valor de corrente do disjuntor motor é maior do que o valor da corrente nominal do motor.
 - b. A área de seção do condutor de conexão é muito grande.

- 4.6 Corrente nominal de operação (a): veja a tabela 1.
- 4.7 Cálculo do limite curto de capacidade de quebra de curto circuito (kA): veja a tabela 4.8 Capacidade limite de interrupção de curto-circuito Icu (kA): ver tabela 1
- 4.9 Tensão nominal impulso Uimp (v): 8000
- 4.10 Consulte a Tabela 2 para Controlado pelo disjuntor motor.
- 4.11 Grau de Proteção da carcaça: IP20.
- 4.12 A característica de operação do disjuntor motor é mostrada na tabela 3.

Tabela 2 Índice de ciclo de operação

Corrente nominal da classe moldada	Índice do ciclo de operação por hora	Índice do ciclo de operação		
		Energizado	Desenergizado	Total
80	120	2000	10000	12000

Nota: o índice do ciclo de operação energizado (longevidade elétrica) corresponde à condição de uso do Tipo AC-3; A vida mecânica pode ser considerada correspondente ao índice do ciclo de operação.

4.13 Característica operacional de proteção de sobrecorrente

4.13.1 A característica de operação de cada fase do disjuntor motor com carga balanceada é mostrada na Tabela 4.

4.13.2 A característica de operação do disjuntor motor com carga de desequilíbrio em cada fase (perda de fase) é mostrada na Tabela 5.

Tabela 3 potência nominal do disjuntor motor e do motor controlado pelo iniciador

Corrente nominal In (A)	Corrente nominal de operação (*)	Potência nominal padrão dp motor trifásico kW	
		AC-3,50Hz/60Hz	
		380/400V	415V
25	16-25	11	11
40	25-40	18.5	22
63	40-63	30	33
80	56-80	40	45

Note:
[*]: Faixa de ajuste de corrente do elemento térmico.

Tabela 4: Características operacionais de cada fase do Disjuntor Motor com carga balanceada

Corrente de teste	Estado inicial	Tempo	Resultado esperado	Temperatura ambiente
1.05	Estado frio	$t \geq 2h$	Não atuado	+20°C ± 2°C
1.2	Estado térmico	$t < 2h$	Atuado	
1.5		$t < 240s$	Atuado	
7.2	Estado frio	$4s < t \leq 10s$	Atuado	

Tabela 5: Características operacionais do disjuntor motor com carga de desequilíbrio em cada fase

Corrente de teste		Estado inicial	Tempo	Resultado esperado	Temperatura ambiente
Duas fases aleatórias	Tercera fase				
1.0	0.9	Estado frio	$t \geq 2h$	Não atuado	+20°C ± 2°C
1.15	0	Estado térmico	$t < 2h$	Atuado	

Tabela 6: Característica de compensação de temperatura do iniciante

Corrente de teste	Estado inicial	Tempo	Resultado esperado	Temperatura ambiente
1.0	Estado frio	$t \geq 2h$	Não atuado	+40°C ± 2°C
1.2	Estado térmico [1]	$t < 2h$	Atuado	
1.05	Estado frio	$t \geq 2h$	Não atuado	-5°C ± 2°C
1.3	Estado térmico [2]	$t < 2h$	Atuado	

[1] (aumentando para ajustar Corrente de disparo seguindo a sequência de teste de disparo No.1)
[2] (aumentando para ajustar a corrente de disparo após a sequência de teste de disparo No.3)

4.13.3 Característica de compensação de temperatura do disjuntor motor é mostrada na Tabela 6 5.13.4 O valor de ajuste da corrente de disparo eletromagnética instantânea do disjuntor motor é mostrado na Tabela 7; e a característica de operação dos instantâneos eletromagnéticos trippings do iniciador é mostrado na Tabela 8.

Tabela 7: Ajuste do valor da corrente de disparo eletromagnética instantânea do disjuntor motor

Corrente nominal	25	40	63	80
Valor de ajuste da corrente de disparo eletromagnética instantânea Ir (A)	327	480	756	960

Tabela 8: Característica de operação do eletrodo instantâneo disparo magnético do disjuntor motor

Corrente de teste	Estado inicial	Tempo	Resultado esperado	Temperatura ambiente
0.8Ir	Estado frio	$t \geq 0.2s$	Não atuado	+20°C ± 5°C
1.2Ir	Estado frio	$t < 0.2s$	Atuado	

4.14 Seleção do fusível de backup

No caso de o curto-circuito antecipado no local de instalação ser superior ao limite nominal de capacidade de interrupção do curto-circuito, o modelo e as especificações da corrente de fusão do fusível de backup para proteção contra curto-circuito são mostrados na Tabela 9.



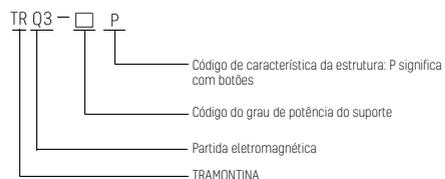
TRQ3

1. Mensão e Âmbito de Aplicação

A chave de partida trifásica da série TRQ3 (doravante denominada simplesmente como "chave trifásica" aplica-se principalmente ao circuito com corrente CA de 50Hz (ou 60Hz), tensão operacional nominal de 660V e potência nominal controlada até 11kW (corrente até 22A) usado para controlar a partida direta, parada e proteção do motor contra sobrecarga e falta de fase. A chave de partida trifásica está em conformidade com as normas IEC60947-4-1

2. Modelo e Significado

O modelo e o significado da nomenclatura da chave de partida são os seguintes:



3. Condições Normais de Instalação e Trabalho

- 3.1 Altitude: não superior a 2000m.
- 3.2 Temperatura do ar ambiente: -5 °C + 40 °C, temperatura média dentro de 24h não superior a +35°C.
- 3.3 Condições atmosféricas: A umidade relativa não deve exceder 50% quando a uma temperatura de +40° C e a umidade relativa pode ser mais elevada a temperaturas mais baixas. A temperatura média mais baixa no mês mais úmido não deve exceder +25 °C e a umidade relativa média mensal mais elevada neste mês não deve exceder 90 °C. A condensação do produto causada pela mudança de temperatura deve ser levada em consideração.
- 3.4 O grau para o plano vertical não deve ser superior a 5°.
- 3.5 Em lugares abrigados de chuva e luz solar e sem vapor de água.
- 3.6 Em locais vibração e tremores constantes.

4. Parâmetros Técnicos Principais

- 4.1 Para os parâmetros técnicos principais da chave de partida consulte a Tabela 1.
- 4.2 A tensão de alimentação de controle nominal do circuito Us pode ser dividida em CA 50Hz: 36V, 110V, 220V, 380V.
- 4.3 Condição de acionamento: a voltagem do circuito é: (85% ~ 110%) Us; A tensão de disparo é (20% ~ 75%) Us.
- 4.4 Vida mecânica: a vida mecânica da chave de partida é de 1 milhão de vezes.
- 4.5 Vida elétrica: a vida elétrica do motor de arranque é de 500.000 vezes.
- 4.6 Grau de proteção da carcaça: O grau de proteção da chave de partida é o IP55.
- 4.7 Frequência operacional: a frequência operacional da chave de partida em condições operacionais normais de acordo com a categoria de uso AC-3 é 1200 vezes / h e em condições operacionais normais de acordo com a categoria de uso AC-4 é 300 vezes / h.
- 4.8 Características de proteção da chave de partida:
 - 4.8.1 Para características de proteção de ação da chave de partida com cada fase de balanceamento de carga, veja a Tabela 2.
 - 4.8.2 Para proteção de ação característica da chave de partida com cada fase no desequilíbrio de carga, veja Tabela3.

TABELA 1 MODELO BÁSICO E PRINCIPAIS PARÂMETROS TÉCNICOS

Modelo	Corrente nominal de trabalho (A)	Potência máxima aplicada (kW)			Contator instalado	Relé térmico instalado	Faixa de ajuste da corrente (A)
		660V	380V	220V			
TRQ3-55P	12	7,5	5,5	3	TRC1-1810	TRR2-25	0,63-1
							1-1,6
							1,25-2
							1,6-2,5
							2,5-4
							4-6
							5,5-8
							7-10
TRQ3-11P	22	15	11	5,5	TRC1-3210		9-13
							12-18
							17-25

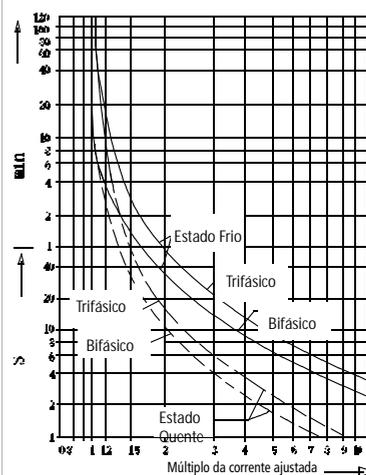
TABELA 2 CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO DE AÇÃO DA CHAVE DE PARTIDA COM CADA FASE DO BALANCEAMENTO DE CARGA

Multiple of setting current	Reacting time		Initial conditions	Ambient air temperature
1.05	Failure to actuate within 2h		Cold state	20 ± 5
1.2	Actuate within 2h		Following No.1 teste and start	
1.5	Tripping level	10A Actuate within 2m	Following No.1 teste and start	
7.2	Tripping level	10A 2s < Tp ≤ 10s	Cold state	

TABELA 3 CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO DE AÇÃO DO INICIANTE COM CADA FASE NO DESEQUILÍBRIO DE CARGA

Múltiplo da corrente ajustada		Tempo de resposta	Condição inicial	Temperatura ambiente
Either two phases	The other phase			
1.0	0.9	Acima de 2h	Estado frio	20 ± 5
1.15	0	Em até 2h	Logo após ensaio número 1	

4.8.3 Curva característica tempo-corrente da chave de partida.



4.9 Reiniciar características da chave de partida
O relé térmico de sobrecarga do motor de partida é fornecido com funções de reinicialização automática e reinicialização manual.

TRQ3

5. Dimensão da Forma e Instalação

Para o formato e a dimensão da chave de partida, veja Figura 2 – Figura 3.

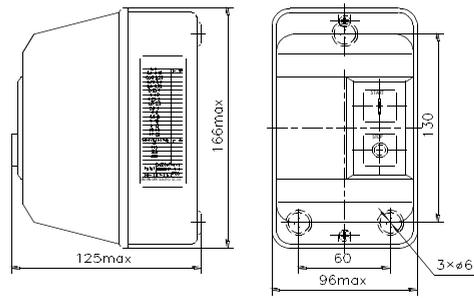


Figura 2: Forma e dimensão da instalação do TRQ3-5.5P

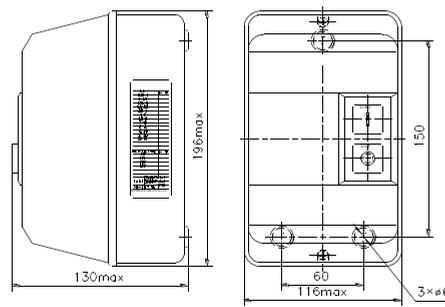


Figura 3: Dimensão da forma e da instalação do TRQ3-11P

6. Design

A construção da carcaça de proteção é adotada para a chave de partida trifásica com grau de proteção de IP55 e o interior dele é combinado com o contactor de CA TRC1 e com o relé térmico de sobrecarga TRR2. O orifício de conexão knock-off é adotado para a conexão de entrada e saída da chave de partida. Os usuários podem escolher buracos dos quatro orifícios de eliminação para eliminar e conectar os fios conforme necessário. A capa e a base da chave de partida se separam completamente e é muito conveniente para os usuários instalar e manter. Os botões são seguros e confiáveis para adotar o bloco de micro-interruptores para conseguir o início e a parada da chave de partida.

7. Instalação, Operação e Manutenção

7.1 Preparação e inspeção antes da instalação

7.1.1 Verifique se a tensão de alimentação de controle nominal do circuito do contactor na chave de partida (veja a marca de especificação da tensão de alimentação de controle e a frequência na placa de identificação da chave de partida) está em conformidade com a tensão de controle prática da alimentação.

7.1.2 Verifique se o alcance da corrente de ajuste da chave de partida está em conformidade com a corrente de trabalho nominal do eletromotor, pois do contrário, substitua-o, caso contrário o eletromotor não poderá ser protegido. Se não for especificado, a chave de partida está equipada com um relé térmico de sobrecarga com termoelementos de potência máxima de controle quando é entregue. Para o relé de sobrecarga térmica de diferentes faixas de ajuste de corrente que podem ser equipadas com a chave de partida, veja a Tabela 1.

7.1.3 Inspeção da flexibilidade de ação do relé térmico na chave de partida. Remova a tampa da chave de partida, vire a tampa removível do relé térmico e, em seguida, pressione o botão de reinicialização azul com uma pequena chave Phillips e gire no sentido horário de 90° (isto é, A no botão de reinicialização apontar para o ponto de ancoragem verticalmente. Depois disso, pressione o botão de teste vermelho verticalmente com um chave ranhurada e o som da ação de contato pode ser ouvido, então solte-o e o som da reposição do contato poderá ser ouvido (o multímetro também pode ser usado). Se o bloqueio ocorrer no teste, substitua-o. (veja a Figura 4)

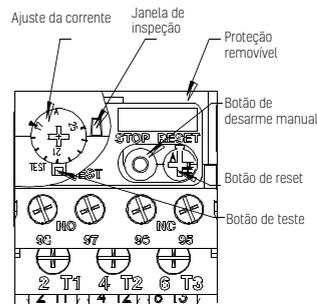


Figura 4: Mapa de esboço da disposição do painel de termorelay

7.1.5 Ligue a alimentação do circuito de controle, aperte o botão de partida e parada por sua vez (ou iniciar/parar no microinterruptor), verifique se a conexão interna da chave de partida está correta ou não. Quando esta chave é entregue, a conexão do circuito de controle está ligada no estado em que a tensão de alimentação do controle é igual à tensão do circuito principal. Assim que o circuito principal ligar, ele pode ser executado e nenhuma outra conexão é necessária. Se for controlar um motor monofásico, não deve ser usado até que duas fases do circuito principal no iniciador tenham sido alteradas em série. Quando a tensão do circuito de controle não é a mesma do circuito principal, os dois condutores no circuito principal devem ser removidos e conectados a outro fornecimento de controle relevante. (Para conexão da chave de partida, veja o diagrama elementar, Figura 5 – Figura 8 ou veja diagrama de fixação na parede interna da tampa da chave de partida)

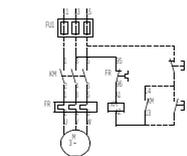


Figura 5: A tensão de alimentação de controle é a mesma que a tensão do circuito principal (monofásico)

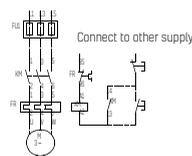


Figura 6: A tensão de alimentação do controle não é a mesma que a tensão do circuito principal (trifásico)

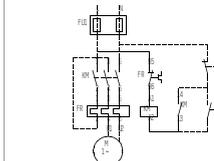


Figura 7: A tensão de alimentação de controle é a mesma que a tensão do circuito principal (monofásico)

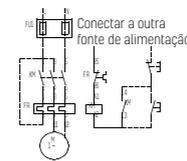


Figura 8: A tensão de alimentação de controle não é a mesma que a tensão do circuito principal (monofásico)

7.2 Instalação e operação

7.2.1 A instalação deve ser realizada por profissionais.

7.2.2 A chave de partida deve ser instalada verticalmente e os parafusos de montagem não inferiores a M5 devem ser escolhidos de acordo com o tamanho dos orifícios de montagem e a arruela de mola, a anilha lisa e a vedação do anel de borracha devem ser utilizadas para assegurar a instalação da fixação e evitar a queda.

7.2.3 Quando a chave de partida é entregue, o valor de corrente de ajuste do relé térmico de sobrecarga foi ajustado ao mínimo na faixa de ajuste de corrente. Se os usuários quiserem selecionar outro valor de ajuste de corrente, abra a tampa removível, gire o mostrador de corrente com uma pequena chave ponta cruzada para que a flecha aponte para o valor da escala atual como a mesma que a corrente nominal do motor protegido. E se o valor de corrente entre dois valores de escala for usado, gire a configuração do mostrador atual na proporção. Se a ação do relé de sobrecarga térmica for desencadeada durante a partida do motor, aumente um pouco o valor de ajuste de corrente até a chave de partida. (veja a Figura 4)

7.2.4 A área seccional do fio de conexão no circuito auxiliar é de 1mm². Para garantir o bom contato entre todos os fios nos terminais de conexão evitar o mau funcionamento causado pelo desequilíbrio entre as três fases, evitando o aquecimento diferente da resistência de contato, sugere-se que o torque do parafuso durante a conexão não seja inferior a 1.8Nm.

Rated working current of the electromotor (A)	Sectional area of connection wire (mm ²)
0<I<8	1.0
8<I<12	1.5
12<I<20	2.5
20<I<25	4.0
25<I<32	6.0
32<I<50	10

7.2.5 Nenhum material deve ser deixado na chave de partida durante a instalação para evitar o bloqueio das partes móveis do contactor e causar um acidente ou curto-circuito.

7.2.6 O parafuso de aterramento da chave de partida deve estar aterrado corretamente.

7.2.7 Os relés térmicos de sobrecarga no motor de partida são todos ajustados manualmente. Se a reinicialização automática for necessária, os usuários podem ajustar por si mesmos: é só remover a parte frontal suavemente, manter pressionado o botão de reinicialização azul com uma pequena chave e girar o botão no sentido horário de 90°. (Veja a Figura 4).

7.3 Aviso e manutenção

7.3.1 A chave de partida deve ser transportada e instalada com cuidado.

7.3.2 A chave de partida deve ser utilizada com dispositivo de proteção contra curto-circuito (SCPD).

7.3.3 A chave de partida não se aplica ao motor de comutação reversível ou de trêco. Para motores com partida em sobrecarga (tempo de partida acima de 2s), devem ser feitas medidas para que a chave de partida evite a corrente de partida.

7.3.4 Durante a operação, verifique se a ação do relé térmico de sobrecarga no início é confiável ou não (verificar uma vez por mês) e o método é: diminuir o valor da corrente ajustando o seletor de corrente até o relé atuar. Em seguida, ajuste o seletor de corrente de volta para a posição original.

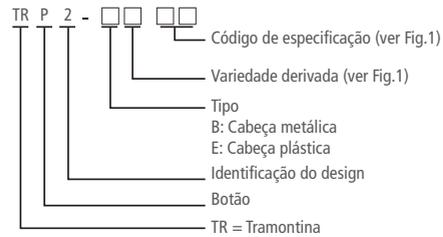
7.3.5 O período de armazenamento do produto é de 18 meses. A temperatura de armazenamento é de -25°C + 40°C e o produto não deve ser exposto à chuva ou à neve. Os produtos fora do período de armazenamento devem ser verificados novamente. Os problemas de qualidade causados por armazenamento inadequado ou sem verificação do período de armazenamento devem ser tratados de acordo com os regulamentos relevantes das regras de qualidade.



TRP2

1. Uso

Os botões de controle da série TR2 são usados em circuitos de controle industrial de CA 50Hz ou 60Hz, tensão operacional nominal 380V e abaixo e tensão operacional CC 220V e abaixo para controle na chave de partida trifásica, contator, relé e outros circuitos elétricos. Os botões com luz indicadora podem ser usados em áreas que são indicadas por sinalizadores. Estão de acordo com os padrões IEC60947-5-1



Variedade de derivação e código de especificação

VARIETADE DE DERIVAÇÃO	SPECIFICATION CODE		
A. BOTÃO DE IMPULSO 40 BOTÃO CÔNGUMELDO RETORNDO MOLA	1. BRANCO 2. PRETO 3. VERDE 4. VERMELHO 5. AMARELO 6. AZUL	1. NO 2. NC 5. NO+NC	-
S. BOTÃO DE EMERGÊNCIA GIRA PARA SOLTAR	∅ 40	4. RED	5. NA+NF
D. BOTÃO SELETOR J. BOTÃO SELETOR COM MANOPLA LONGA G. BOTÃO SELETOR COM CHAVE	2. 2 POSIÇÕES FIXAS 3. 3 POSIÇÕES FIXAS	1. NO 3. 2 NA	-
L8.2 BOTÃO DUPLO	3. FACEADO	2. VERDE + VERMELHO	5. NA+NF
W3. BOTÃO DUPLO ILUMINADO	4. BOTÃO FACEADO + BOTÃO SALIENTE	6. LIGAÇÃO DIRETA	5. NA+NF
BE. ACESSÓRIOS	101: BLOCO DE CONTATO NA 102: BLOCO DE CONTATO NF	-	-

2. Condições Normais de Operação e Instalação

- 2.1 A temperatura ambiente é -5 ° C + 40 ° C, valor médio em 24h: não exceder + 35 ° C.
- 2.2 A elevação dos locais de instalação não pode ser maior do que 2000m.
- 2.3 O botão deve ser instalado em locais sem risco de explosão. E não deve ter poeira que corra o metal e danifique o gás isolante nos locais.
- 2.4 A categoria de instalação é II.

3. Parâmetro Técnico Principal

- 3.1 A tensão nominal de isolamento Ui é 380V.
- 3.2 A corrente térmica convencional é 10A.
- 3.3 A categoria de utilização é CA-15 e CC-13.
- 3.4 O grau de proteção fornecido pela parte superior do botão é IP40.
- 3.5 Para a tensão nominal de operação e a corrente nominal de operação.

TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO [V]	380	220	110	48	24	
CORRENTE NOMINAL DE OPERAÇÃO [A]	AC-15	2.5	4.5	6	8	-
	DC-13	-	0.3	0.6	1.3	2.5

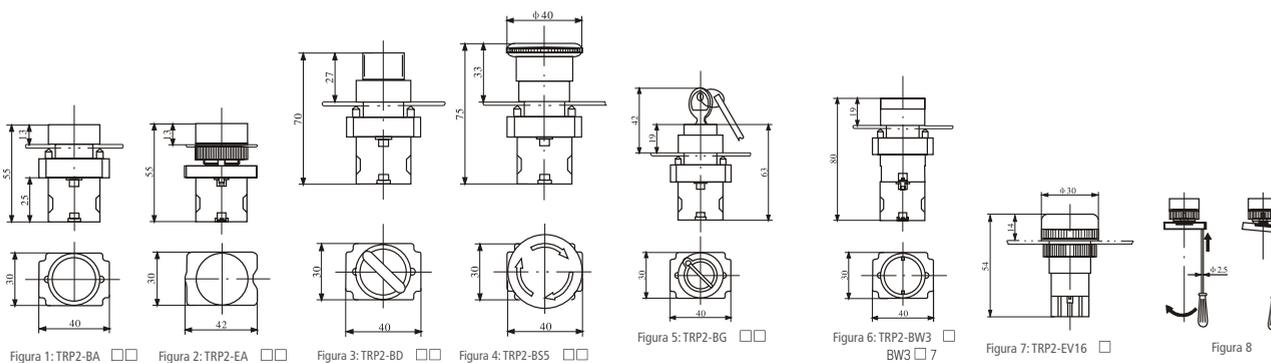
4. Estrutura e Função

- 4.1 A estrutura dos botões da série é de construção modular ou estrutura combinada. A instalação de desmontagem é muito flexível, conveniente e confiável.
- 4.2 As unidades de contato adotam estrutura combinada. É fácil trocar. A estrutura da unidade de contato normalmente aberta e a estrutura da unidade de contato normalmente fechada são separadas. É isolado em eletricidade e pode ser operado por heteropolar.
- 4.3 O parafuso de conexão M3.5.
- 4.4 Quando há aquecimento anormal e ocorrência de fogo, não perde a eficácia, nem prejudica a própria vida útil.

5. Instalação e Dimensões Gerais

- 6.1 Dimensões de Instalação: cf > 22 . 3+o '
- 6.2 Dimensão geral: veja fotos de 1 a 7.

6. Instalação, Uso e Manutenção



TRAMONTINA

O prazer de fazer bonito.

TRAMONTINA ELETRIK S.A.

Rodovia BR-470/RS, Km 230 - Bairro Triângulo - CEP 95185-000

Carlos Barbosa - RS - Tel: +55 (54) 3461.8200

tramontina.com

eletrik