GIOVENZANA CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.

Likhov lane, h.3, b.2, escritório 101 Telefone: +7.495.6991296 / +7.499.9228548 E-mail: gtr@giovenzana.com

400064, Near Mindspace, Malad West, Mumbai A-203, Knox Plaza, Chincholi, Off Link Road Telefone: +91.22.42640071 E-mail: ggindia@giovenzana.com

GIOVENZANA do Brasil

São Paulo - Brasil Rua Enxovia, 472 cj1904 Cep. 04711-030; Vila São Francisco Telefone: +55 11 3360-6840 / 11 3530-5316 E-mail: logistic.brasil@giovenzana.com

Branch

DUBAI U.A.E. P.O. Box 262146 - J.A.F.Z.A. 15, Jebel Ali Free Zone Telefone: +971.4.8870788 - Fax: +971.4.8870787 E-mail: uae@giovenzana.com



www.giovenzana.com



GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.



CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS SÉRIES PO · PX · CO · CX · G

ão G.G.

Automação - Lift - Sistema de Manuseio - Atex & IECEx

QUALITY AS ALIFE

STYLE



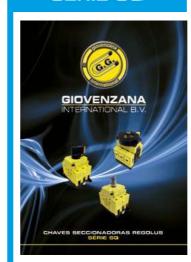
www.giovenzana.com

ÍNDICE GERAL

CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

TECNOLOGIAS PARA A AUTOMAÇÃO

SÉRIE SQ



SÉRIE REGOLUS SON

ACESSÓRIOS SQN

SECCIONADORAS

EM CAIXA PARA SON

PARA SON

SÉRIE SÓN

QUADROS COM MANOPLA

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SQN

MODELOS SQ025 - SQ032 48 MODELOS SQN

5**0**

51

ACESSÓRIOS SQ025 - SQ032

MODELOS SQ040 - SQ063

ACESSÓRIOS SQ040 - SQ063

SÉRIE REGOLUS SQ

CARACTERÍSTICAS

TÉCNICAS SQ

QUADROS COM MANOPLA PARA SQ

SECCIONADORAS EM CAIXA PARA SQ

CAIXAS PARA SQ

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM SÉRIE SQ

SÉRIE SQN



57 SÉRIE REGOLUS SE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE

MODELOS SE

ACESSÓRIOS SE

68

CAIXAS PARA SE

QUADROS COM MANOPLA PARA SE

SÉRIE SE

GIOVENZANA

SECCIONADORAS EM CAIXA PARA SE

> INSTRUÇÕES DE MONTAGEM SÉRIE SE

CHAVES SECCIONADORAS: Séries SQ • SQN • SE - Rev. 00_2018

A GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V. reserva-se o direito de realizar, sem obrigação de aviso prévio, todas as alterações técnicas e funcionais com o objetivo de melhorar as características dos produtos expostos, considerando que todos os dados contidos no presente catálogo são de caráter meramente informativo e não vinculante.

A versão mais atualizada do catálogo pode ser baixada na seção downloads do site www.giovenzana.com.

TECNOLOGIAS PARA A AUTOMAÇÃO

AUTOMAÇÃO

As soluções propostas pela **Giovenzana** são o resultado de um exame cuidadoso das exigências de componentes para a aplicação industrial, em plena conformidade com as normas de segurança internacionais. A gama de produtos para a automação compreende:

- os comutadores rotativos da série Phoenix com capacidades de 12A a 200A;
- as chaves seccionadoras da série Regolus com capacidades de 32A a 160A;
- os dispositivos auxiliares de comando das séries Pegasus, Orion e NEMA;
- as chaves de fim de curso em caixa termoplástica e com cabo;
- as pedaleiras e os micro switches.

QUALIDADE

Giovenzana, empresa líder no setor da movimentação e elevação, também conquistou uma posição relevante no setor da automação com o lançamento no mercado de equipamentos de controle industrial. Há anos, integrou seu sistema industrial e suas estruturas operacionais no sistema de Qualidade em conformidade com as normas UNI EN ISO 9001:2015.

(Certificação CSQ N° 9105. GIOV.)

O Sistema de Qualidade é uma garantia para o usuário final, pois todas as fases de produção são realizadas tanto de acordo com as especificações empresariais, como respeitando as exigências do cliente para garantir a mais ampla confiabilidade do produto e o cumprimento das respectivas normas de produto como atestado pelas certificações

A **Giovenzana** tem como meta desenvolver as próprias atividades de produção abraçando a causa da proteção ambiental e, por isso, desenvolveu um Sistema de Gestão Ambiental integrado no próprio Sistema de Qualidade. Com a certificação UNI EN ISO 14001:2015, a Giovenzana adota as novas tecnologias disponíveis capazes de reduzir o consumo de matérias-primas, energia e recursos naturais e de minimizar as descargas e emissões, a fim de reduzir gradualmente os próprios impactos no meio ambiente.

(Certificação CSQ N° 9191. GIBV.)

CONFORMIDADE

Todos os produtos Giovenzana são fabricados de acordo com as Diretrizes CEE e possuem a devida Declaração de Conformidade.

CERTIFICAÇÕES

Para alcançar um alto nível de qualidade, os produtos Giovenzana são testados por diversas entidades externas. A Giovenzana decidiu submeter seus produtos à severa certificação de um dos institutos mundiais mais conhecidos: os Underwriters Laboratories Inc. para a obtenção e a concessão da certificação UL.

DIRETRIZES CEE

Desde 1° de janeiro de 1997, é obrigatório gravar em todos os produtos eletromecânicos o logotipo CE.

Essa obrigatoriedade foi definida por uma importante diretriz: a Diretriz de Baixa Tensão 2006/95/CE.

GRAVAÇÃO DO LOGOTIPO CE

As diretrizes europeias, aplicadas a todos os regulamentos nacionais, estabelecem os requisitos essenciais em termos de segurança de todo o material elétrico em circulação dentro

A conformidade com estes requisitos é atestada pelo fabricante fazendo no produto a gravação do logotipo CE.

NORMAS

Os produtos **Giovenzana** cumprem com as normas americanas UL e as europeias EN.

Essas normas definem as características e os desempenhos do produto ou as características e condições de uso, como a CEI EN 60204-1 (CEI 44-5) referente à segurança das máquinas industriais em relação ao equipamento elétrico.

NORMAS EUROPEIAS EN

As normas europeias EN derivam das normas internacionais IEC e são o resultado da colaboração entre os países membros do CENELEC, o Comitê Europeu de Normalização Eletrotécnica. Essas normas superam e anulam as respectivas normas nacionais que possam estar em contradição e não ser conformes.

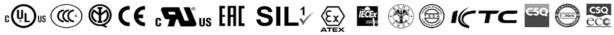


























CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

Série SQ

VISÃO E CARACTERÍSTICAS GERAIS



CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

As chaves seccionadoras da Série Regolus são fabricadas de acordo com as mais rigorosas normas europeias e internacionais (IEC/EN 60947-3, UL508) e, portanto, satisfazem todos os requisitos de segurança.

A longa experiência industrial, unida ao uso dos melhores materiais, aos conhecimentos e aos sistemas e instrumentos de elaboração de projetos mais modernos, faz com que possamos produzir uma gama de equipamentos de altíssima qualidade, colocando a marca Giovenzana como sinônimo de garantia, segurança de funcionamento e durabilidade dos produtos.

LINHA DE PRODUTO SQ

A linha de produtos SQ de 32A a 80A, de 2-3 polos, tem a possibilidade de instalar polos adicionais, contatos auxiliares e proteções para terminais IP20.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

- Ocrrente nominal de 32A a 80A.
- Série modular com 3 polos expansíveis.
- Polo adicional (4° polo) e contato

VERSÕES DISPONÍVEIS

- O Chaves seccionadoras de 6 polos e Comutadores de transferência de 3 polos.
- Fixação no painel por parafuso.
- Fixação no painel Ø22,5 mm (apenas para SQ025 - SQ032).
- Fixação Base.
- Travamento da porta.
- Comando direto.

DIRETRIZES

- IEC/EN 60947-3, UL508.
- IEC/EN 60947-5-1, UL508 (contatos auxiliares).

			SQ025 - SQ032	SQ040 - SQ063	AUXILIARES
Grau de proteção	comandos EN 60529 (l	JL50 ♦) NEMA 4X	IP65 (Tipo 1 - 4 -4X)	IP65 (Tipo 1 - 4 -4X)	-
	bornes	EN 60529	IP20	IP20	IP20
Grupo de material		EN 60947-1	II .	II	II
Classe de poluição		EN 60947-1	3	3	3
Resistência às chama	IS	UL94	VO (partes sob tensão)	VO (partes sob tensão)	VO (partes sob tensão)
Temperatura Ambien	te	°C	De uso: -25 +55	De uso: -25 +55	De uso: -25 +55
		°C	De armazenamento: -30 +70	De armazenamento: -30 +70	De armazenamento: -30 +70
Resistência ao clima		IEC 68 parte 2-3	Calor úmido constante	Calor úmido constante	Calor úmido constante
		IEC 68 parte 2-30	Calor úmido cíclico	Calor úmido cíclico	Calor úmido cíclico
Conexões	Calibre do borne	EN60947-1	A6	A8	A2
	Parafuso do borne		M4	M5	M3,5
Torque de aperto		EN60947-1	1,2 Nm	3 Nm	0,8 Nm
		UL508	7 lb. in. (0,8 Nm)	32,0 lb. in. (3,6 Nm)	12 lb. in.
Seção conectável	Cabo flexível n°1 mín./m	áx. mm²	1,5 - 10	6 - 25	1 - 2,5
		AWG	12 - 8	10 - 2	18 - 12
	Cabo rígido/trançado n°1	mín./máx. mm²	1,5 - 10	10 - 35	1 - 2,5
		AWG	12 - 8	10 - 2	18 - 12
Contatos			Abertura lenta de dupla interrupção	Abertura lenta de dupla interrupção	Abertura lenta de dupla interrupção Abertura positiva para NF ©
Ângulos de abertura			90°	90°	-
Durabilidade mecânic 120 ciclos por hora	a	n° ciclos	100.000	100.000	1.500.000
Altitude máxima	Até 2000 m Reduç	ão de capacidade	Padrão	Padrão	-
	Acima de 2000 m R	ed. de tensão (V)	< 1% a cada 100 m	< 1% a cada 100 m	_
	Rec	l. de potência (A)	< 1% a cada 1000 m	< 1% a cada 1000 m	-
CERTIFICAÇÕES	5		SQ025 SQ032	SQ040 SQ063	CONTATOS AUXILIARES
(€	Certificação CE - Europa	1			
_	JL Listed - EUA e Canad		• •	• •	•
	o Marchio Qualità (IMQ)	- Itália	• •	• •	•
(W)	CCC China				•
EAC	EAC Rússia				•

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS







CARACTERÍSTICAS EN 60947-3		SQ025	S Q 032	SQ040	S Q 063	CONTATOS AUXILIARES
Tensão nominal de uso Ue	V	690	690	690	690	690
Tensão nominal de isolamento Ui	V	690	690	690	690	690
Tensão nominal de impulso admissível Uimp	kV	8	8	8	8	4
Corrente nominal térmica Ith	Α	32	40	63	80	16
Corrente nominal térmica na caixa Ithe	Α	32	40	63	80	10
Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
				:	-	

CORRENTE NOMINAL DE USO le: corrente alternada			SQ025	50032	50040	50 063	CONTATOS AUXILIARES
AC-21A Chaveamento de cargas resistivas com	690V	Α	32	40	63	80	AC-15
sobrecargas moderadas			•				240V - 5A
AC-22A Chaveamento de cargas mistas, resis-	500V	Α	-	-	-	-	DC-13
tivas e indutivas com sobrecargas moderadas	690V	Α	25	32	63	80/-	250V - 0,44A
AC-23A Chaveamento de motores ou outras	230V	A/kW	25/7,5	32/10	63/-	80/-	-
cargas altamente indutivas	400V	A/kW	25/15	32/18,5	50/-	75/-	-
3 fases - 3 polos	500V	A/kW	25/15	32/22	50/-	75/-	-
	690V	A/kW	16/15	20/18,5	26/-	32/-	-
AC3 Motores de gaiola: partida, parada de	230V	A/kW	22/5,5	27/7,5	45/-	60/-	-
motores durante a rotação	400V	A/kW	22/11	27/15	40/-	60/-	-
3 fases - 3 polos	500V	A/kW	22/11	27/18,5	35/-	45/-	-
	690V	A/kW	16/11	20/15	22/-	25/-	-
Poder nominal de interrupção AC-23A	230V	Α	200	256	360	600	-
(cosfi 0,45)	400V	Α	200	256	360	536	-
	500V	Α	200	256	280	536	-
	690V	Α	128	160	176	256	-

CARACTERÍSTICAS DE CURTO-CIRCUITO		SQ025	SQ032	SQ040	SQ 063	CONTATOS AUXILIARES
Corrente nominal de curta duração lcw (1 s)		800	800	1200	1500	-
Poder nominal de fechamento sob curto-circuito l	cm A	1500	1500	2200	2800	-
Corrente condicional de curto-circuito		10	10	10 5	10 5	1
Fusíveis classe gG	500V A	-	-	-	_	10
_	690V A	40	40	63 80	63 80	-

CARACTERÍSTICAS UL 508			SQ025	SQ032	SQ040	SQ 063	CONTATOS AUXILIARES
Uso geral	600V AC	Α	32	40	60	80	HD A600 AC Q600 DC
Carga motores padrão	120V AC	HP (FLA)	1,5 (20)	2 (24)	2 (24)	3 (34)	-
1 fase - 2 polos	200-208V AC	HP	2	3	3	5	-
	240V AC	HP (FLA)	3 (17)	5 (28)	5 (28)	7,5 (40)	-
Carga motores padrão	200-208V AC	HP	7,5	10	7,5	10	-
3 fases - 3 polos	240V AC	HP (FLA)	7,5 (22)	10 (28)	10 (28)	15 (42)	-
	480V AC	HP (FLA)	10 (14)	15 (21)	25 (34)	30 (40)	-
	600V AC	HP (FLA)	15 (17)	20 (22)	30 (32)	40 (41)	-

www.giovenzana.com

FIXAÇÃO NO PAINEL

MODELOS | CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

Série SQ025 - SQ032 | FIXAÇÃO NO PAINEL

Dimensões e detalhes dos furos de fixação

TIPO R

- Fixação com parafuso.
- Quadros com manopla na página 24.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO		
	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS	
SQ025	32	25	SQ025002R	SQ025003R	
SQ032	40	32	SQ032002R	SQ032003R	
			2 POLOS	3 POLOS	
	0—	1-L1 5-L3 	1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3		

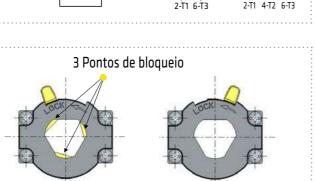
30.2	35,2	30,2	28
Tipos de quadros com manopla 001	003	009	

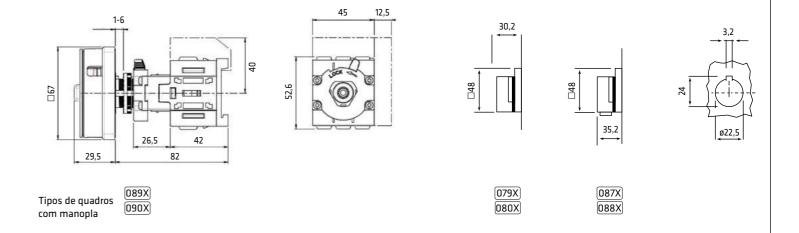
TIPO X



- Fixação central ø22,5 mm.
- Quadros com manopla na página

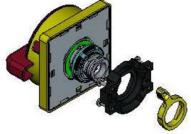
SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO		
0	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS	
SQ025	32	25	SQ025002X	SQ025003X	
SQ032	40	32	SQ032002X	SQ032003X	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			2 POLOS	3 POLOS	

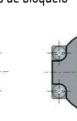




Novo suporte D.22

para Chaves seccionadoras Regolus





Posição travada

Posição destravada

MODELOS | CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

Séries SQ025 - SQ032 | FIXAÇÃO BASE

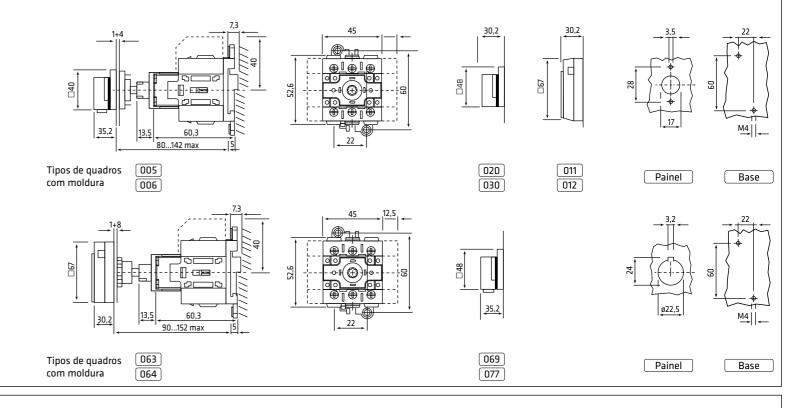
FIXAÇÃO BASE

TIPO B



- Fixação base ou em trilho TRILHO DIN DIN-EN 50022-35.
- Para comandos de travamento da porta.
- O Quadros com manopla na página 25 e 29.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO		
	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS	
SQ025	32	25	SQ025002B	SQ025003B	
SQ032	40	32	SQ032002B	SQ032003B	
			2 POLOS	3 POLOS	
	0—	1-L1 5-L3 -\frac{1}{5} \frac{1}{5}	1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 4-T2 5-T3		

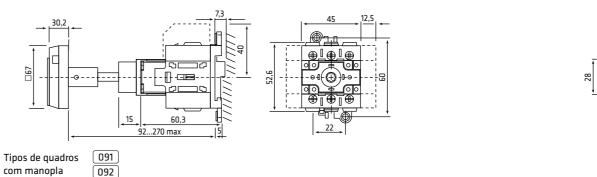


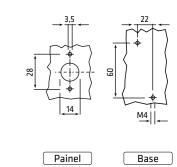
TIPO K



- Fixação base ou em trilho TRILHO DIN DIN-EN 50022-35.
- Para comandos de travamento da porta com eixo montado no comando.
- O Combinações de quadros com manopla na página 25.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO		
	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS	
SQ025	32	25	SQ025002K	SQ025003K	
SQ032	40	32	SQ032002K	SQ032003K	
			2 POLOS	3 POLOS	
	0	1-L1 5-L3 	1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3		





FIXAÇÃO BASE COM COMANDO DIRETO

TIPO D - L1N

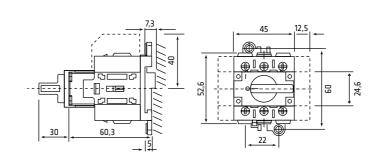


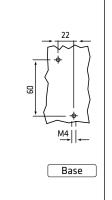
- Fixação base ou em trilho TRILHO DIN DIN-EN 50022-35.
- Manopla preta travada com cadeado na posição de "O-OFF".

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO		
•	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS	
SQ025	32	25	SQ025002DL1N	SQ025003DL1N	
SQ032	40	32	SQ032002DL1N	SQ032003DL1N	
			2 POLOS	3 POLOS	
	0		1-L1 5-L3 	1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3	

Dimensões e detalhes dos furos de fixação

Dimensões e detalhes dos furos de fixação







MODELOS | CHAVES SEC. DE 6 POLOS E COM. DE TRANSFERÊNCIA DE 3 POLOS

Séries SQ025 - SQ032

FIXAÇÃO NO PAINEL

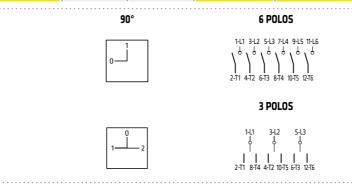
Dimensões e detalhes dos furos de fixação

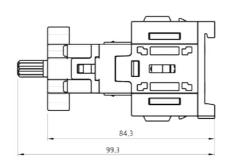
TIPO R

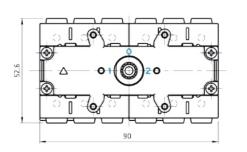


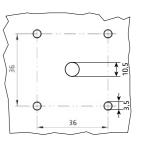
- Fixação com parafuso.
- O Combinações de quadros com manopla na página 24.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO		
	AMP. 690V	AMP. 400V	6 POLOS	C. TRANSF.	
SQ025	32	25	SQ025006R	SQ025033R	
SQ032	40	32	SQ032006R	SQ032033R	









Painel

FIXAÇÃO BASE

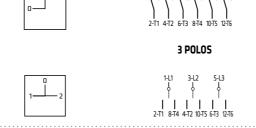
Dimensões e detalhes dos furos de fixação

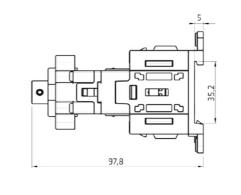
TIPO B

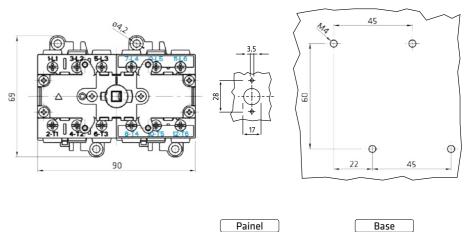


- Fixação base ou em trilho TRILHO DIN DIN-EN 50022-35.
- Para comandos de travamento da porta.
- O Combinações de quadros com manopla na página 25.

SÉRIE	AC-21A	AC-534	CÓDIGO	
	AMP. 690V	AMP. 400V	6 POLOS	C. TRANSF.
SQ025	32	25	SQ025006B	SQ025033B
SQ032	40	32	SQ032006B	SQ032033B
	90°		6 PC)LOS
	1		1 1 1	7-L4 9-L5 11-L6 ,







ACESSÓRIOS | Séries SQ025 - SQ032

Tecnologias para a Automação

ACESSÓRIOS | Séries SQ025 - SQ032

FIXAÇÃO NO PAINEL

POLOS ADICIONAIS



SÉRIE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ESQUEMA
	Polo adicional NA	SQ025AFPR	7——8
	: 1 olo adicional IVA	SQ032AFPR	
	Quarto polo (acionamento anteci-	SQ025ANIR	N N
SQ025		SQ032ANIR	IN —— IN
SQ032	pado)	SQ025ANPR	N N
	: Polo neutro	SQ032ANPR	14 14
		SQ025APER	חר חר
	Polo de aterramento	SQ032APER	PE PE

CONTATOS AUXILIARES



SÉRIE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ESQUEMA
SQ025	AUX 1NF	SQ010AS1R	1NF 1 — 2
SQ032	AUX 1NA	SQ010AS2R	1NA 3 — 4

PROTEÇÃO DOS BORNES



3 POLOS	1 POLO
20900024	20900025



CHAVE DE FIXAÇÃO



CHAVE DE FIXAÇÃO CENTRAL Ø 22,5 mm

FIXAÇÃO BASE

POLOS ADICIONAIS



SÉRIE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ESQUEMA
	Polo adicional NA	SQ025AFPB	7 / 0
- - - - - -	POIO duicional NA	SQ032AFPB	7 — 8
SQ025 SQ032	Quarto polo (acionamento anteci- pado)	SQ025ANIB	N ——— N
		SQ032ANIB	N — — N
		SQ025ANPB	N N
	Polo neutro	SQ032ANPB	1414
		SQ025APEB	DF DF
•	Polo de aterramento	SQ032APEB	PE ——— PE

CONTATOS AUXILIARES



SÉRIE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ESQUEMA
SQ025	AUX 1NF	SQ010AS1B	1NF 1—2
SQ032	AUX 1NA	SQ010AS2B	1NA 3 — 4

PROTEÇÃO DOS BORNES



3 POLOS	1 POLO
20900023	20900025



CHAVE DE FIXAÇÃO



CHAVE DE FIXAÇÃO CENTRAL Ø 22,5 mm

HASTES DE EXTENSÃO



EXTENSÃO DO EIXO 🛭 5 TR	RAVAMENTO PORTA TIPO B
L 185 mm	20401089
L 300 mm	20401164



MODELOS | CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

Séries SQ025 - SQ032 | FIXAÇÃO NO PAINEL

FIXAÇÃO NO PAINEL

Dimensões e detalhes dos furos de fixação

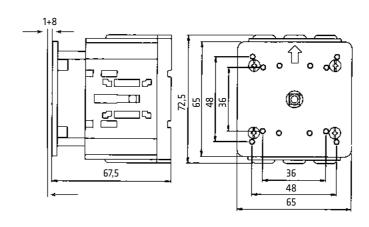
CÓDIGO

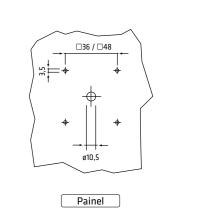
TIPO R



- Fixação com parafuso.
- Quadros com manopla na página 26.

SÉRIE	AC-21A AC-23A CÓDIGO		DIGO	
• • • • • • • • • • • • • •	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS
SQ040	63	50	SQ040002R	SQ040003R
SQ063	80	75	SQ063002R	SQ063003R
			2 POLOS	3 POLOS
	0—		1-L1 5-L3 	1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3





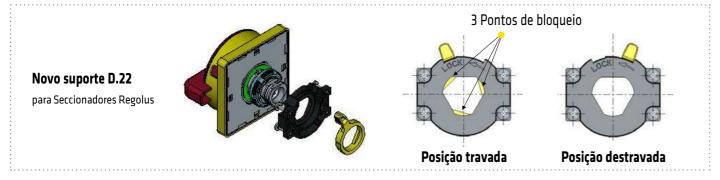
TIPO X

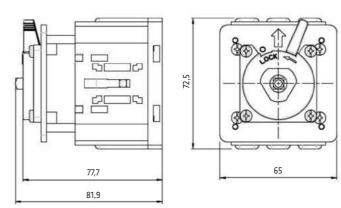


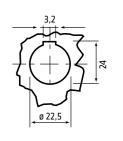
- Fixação central ø22,5 mm.
- Quadros com manopla na página

	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS
SQ040	63	50	SQ040002X	SQ040003X
SQ063	80	75	SQ063002X	SQ063003X
			2 POLOS	3 POLOS
	0		1-L1 5-L3 	1-L1 3-L2 5-L3

AC-21A AC-23A







Painel

MODELOS | CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

Séries SQ040 - SQ063 | FIXAÇÃO BASE

FIXAÇÃO BASE

TIPO B

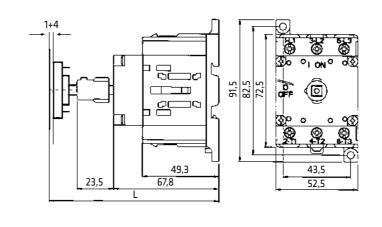


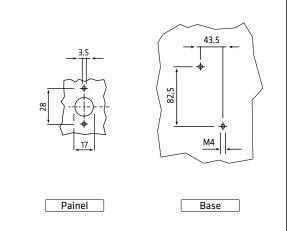
- Fixação base ou em trilho TRILHO DIN DIN-EN 50022-35.
- Para comandos de travamento da porta com eixo montado no comando.
- Quadros com manopla na página 27 e 31.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓI	DIGO
	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS
SQ040	63	50	SQ040002B	SQ040003B
SQ063	80	75	SQ063002B	SQ063003B
			2 POLOS	3 POLOS
			1-L1 5-L3 	1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 4-T2 6-T3

Dimensões e detalhes dos furos de fixação

	EIXO PADRÃO	EXTENSÃO DO EIXO □6 CÓDIGO 20900010	:
L mín.	112	112 (eixo cortado)	:
L máx.	142	242	:





FIXAÇÃO BASE COM COMANDO DIRETO

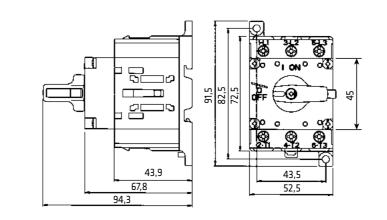
TIPO D - L2N

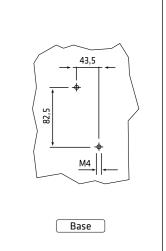


- Fixação base ou em trilho TRILHO DIN DIN-EN 50022-35.
- Manopla preta travada com cadeado na posição de "0-0FF".

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓI	DIGO
o o o o	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS
SQ040	63	50	SQ040002DL2N	SQ040003DL2N
SQ063	80	75	SQ063002DL2N	SQ063003DL2N
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			2 POLOS	3 POLOS
	0—	1-L1 5-L3 	1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 4-T2 6-T3	

Dimensões e detalhes dos furos de fixação





MODELOS | CHAVES SEC. DE 6 POLOS E COM. DE TRANSFERÊNCIA DE 3 POLOS

SÉRIE

AC-21A

AC-21A

Séries 50040 - 50063

FIXAÇÃO NO PAINEL

Dimensões e detalhes dos furos de fixação

FIXAÇÃO NO PAINEL

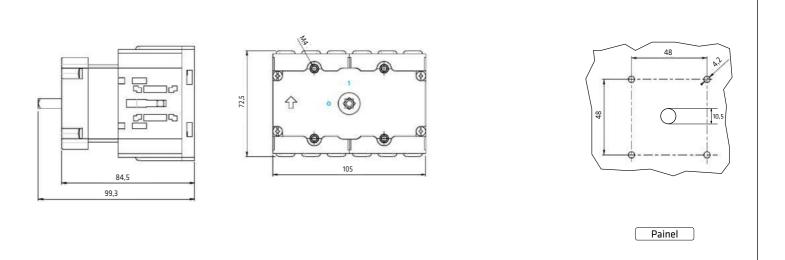
TIPO R



- Fixação com parafuso.
- O Quadros com manopla na página

	AMP. 690V	AMP. 400V	6 POLOS	C. TRANSF. 3 POLOS	
SQ040	63	50	SQ040006R	SQ040033R	
SQ063	80	75	SQ063006R	SQ063033R	
	9()°	6 POLOS 1-L1 3-L2 5-L3 7-L4 9-L5 11-L6 1-1 4-12 6-13 8-14 10-15 12-16		
				DLOS	
	1—	2	1-L1 3- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	}	

AC-23A



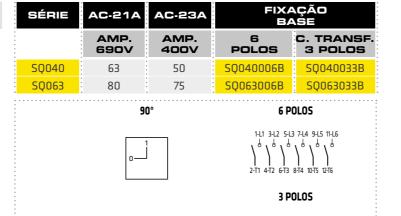
FIXAÇÃO BASE

Dimensões e detalhes dos furos de fixação

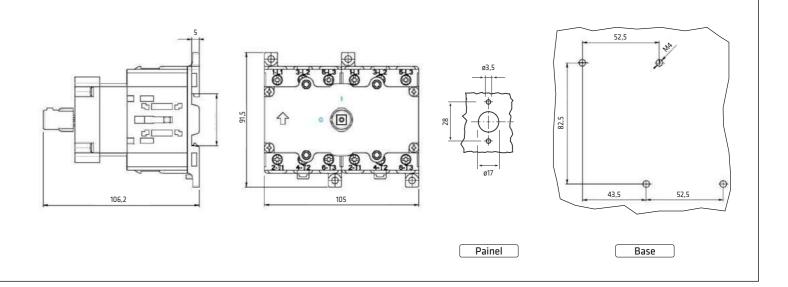
TIPO B



- Para fixação base ou em trilho TRILHO DIN DIN-EN 50022-35.
- Para comandos de travamento da porta.
- Quadros com manopla na página



AC-23A



ACESSÓRIOS | Séries SQ040 - SQ063

ACESSÓRIOS | Séries SQ040 - SQ063

FIXAÇÃO NO PAINEL

POLOS ADICIONAIS



CONTATOS AUXILIARES



SÉRIE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ESQUEMA
SQ040	AUX 1NF	SQ010AS3R	1NF 1 — 2
 SQ063	AUX 1NA	SQ010AS4R	1NA 3 — 4

PROTEÇÃO DOS BORNES



3 POLOS	1 POLO	
20900041	20900040	



CHAVE DE FIXAÇÃO



CHAVE DE FIXAÇÃO CENTRAL Ø 22,5 mm

FIXAÇÃO BASE

POLOS ADICIONAIS



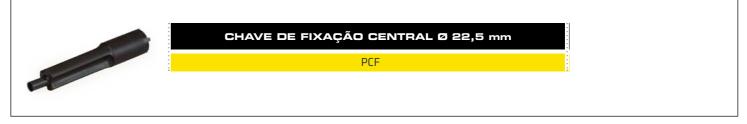
CONTATOS AUXILIARES



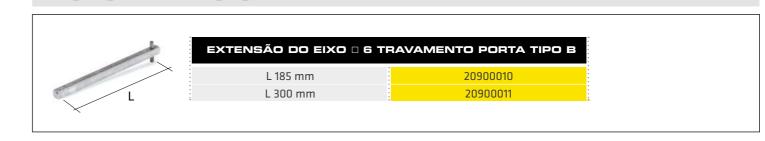
PROTEÇÃO DOS BORNES



CHAVE DE FIXAÇÃO



HASTES DE EXTENSÃO





QUADROS COM MANOPLA | PAINEL TIPO R | FIXAÇÃO COM PARAFUSO

TRAVAMENTO DA PORTA - TIPO K | FIXAÇÃO COM PARAFUSO

SÉRIES SQ025 - SQ032 I EN 60529 - IP65 - UL50 Tipo 1 - 4 - 4x -12 (◆) Proteção NEMA 4x.

Placa cinzaManopla preta	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL SQ025 - SQ032	CÓDIGO PAINEL TIPO R 001/0001-4V 001/0008-4V	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL SQ025 - SQ032	CÓDIGO FRAVAMENTO PORTA TIPO B > 020/0001 020/0008-90	CÓDIGO TIPO K - -	PLACA 0-1 1-2
 Placa cinza Manopla preta Com cadeado 	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO PLACA 003/0001-4V D D D D D D D D D D D D	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL SQ025 - SQ032 □48	CÓDIGO FRAVAMENTO PORTA TIPO B > 005/0001	CÓDIGO TIPO K -	PLACA
(Máx. 1 cadeado)	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL	003/0008-4V ◆ CÓDIGO PAINEL TIPO R PLACA	SÉDIE DIM. PLACA	005/0008-90 ◆ CÓDIGO FRAVAMENTO PORTA TIPO B ►	CÓDIGO TIPO K	PLACA
● Manopla preta	SÉRIE DIM. PLACA	CÓDIGO PAINEL TIPO R	SQ025 - SQ032	011/0001 ♦ CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B ►	091/0001 CÓDIGO TIPO K	PLACA
 Placa amarela Manopla vermelha 	SQ025 - SQ032 □48	002/0001-4V	5Q025 - SQ032 □48	030/0001 030/0008-90	-	
 Placa amarela Manopla vermelha Com cadeado (Máx. 1 cadeado) 	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL SQ025 - SQ032 □48	CÓDIGO PAINEL TIPO R 004/0001-4V ◆ □ 004/0008-4V ◆ □ 1 1 2	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL SQ025 - SQ032 □48	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B ► 006/0001	CÓDIGO TIPO K - -	PLACA 0 1 1 2
Placa amarela Manopla vermelha Com cadeado (Máy 2 radoadas)	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL SQ025 - SQ032 □67	CÓDIGO PLACA 010/0001-4V	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL SQ025 - SQ032 □67	CÓDIGO FRAVAMENTO PORTA TIPO B ►	CÓDIGO TIPO K 092/0001	PLACA

(Máx. 3 cadeados)

QUADROS COM MANOPLA | PAINEL TIPO R | FIXAÇÃO COM PARAFUSO

TRAVAMENTO DA PORTA TIPO B | FIXAÇÃO COM PARAFUSO

SÉRIES SQ040 - SQ063 I EN 60529 - IP65 - UL50 Tipo 1 - 4 - 4x -12 (♦) Proteção NEMA 4x.

3 POLOS					3 POLOS	
		SÉRIE	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO PLACA PAINEL TIPO R	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B ▶
	 Placa cinza Manopla preta Com cadeado (Máx. 3 cadeados) 	SQ040 - SQ063 (3 polos)	□67	049/0001-L ◆ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	SQ040 - SQ063 (3 polos) □67	321/0001 ◆ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	 Placa amarela Manopla vermelha Com cadeado (Máx. 3 cadeados) 	SÉRIE SQ040 - SQ063 (3 polos)	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO PLACA 050/0001-L	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL SQ040 - SQ063 (3 polos)	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B ► 322/0001
6 POLOS					6 POLOS	
6 POLOS	Placa cinzaManopla pretaCom cadeado (Máx. 3 cadeados)	SÉRIE SQ040 - SQ063 (6 polos)	dim. placa frontal	CÓDIGO PLACA 309/0001 309/0008	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL SQ040 - SQ063 (6 polos)	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B PLACA 311/0001 311/0008 PLACA 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

QUADROS COM MANOPLA Ø22 | TIPO X | FIXAÇÃO CENTRAL

TRAVAMENTO DA PORTA TIPO B | FIXAÇÃO CENTRAL

SÉRIES SQO25 - SQO32 I EN 60529 - IP65 - UL50 Tipo 1 - 4 - 4x -12 (♦) Proteção NEMA 4x.

	Placa cinzaManopla preta	SÉRIE SQ025 - SQ032	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO PAINEL TIPO X 079X/0001	PLACA	SÉRIE SQ025 - SQ032	DIM. PLACA FRONTAL TF	CÓDIGO RAVAMENTO PORTA TIPO 095/0001	PLACA
Local Control of the	 Placa cinza Manopla preta Com cadeado (Máx. 1 cadeado) 	SÉRIE SQ025 - SQ032	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO PAINEL TIPO X 087X/0001	PLACA	SÉRIE SQ025 - SQ032	DIM. PLACA FRONTAL TF	CÓDIGO RAVAMENTO PORTA TIPO 077/0001	PLAC
	 Placa cinza Manopla preta Com cadeado (Máx. 3 cadeados) 	SÉRIE SQ025 - SQ032	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO PAINEL TIPO X 089X/0001 ◆	PLAGA	SÉRIE 50025 - 50032	DIM. PLACA FRONTAL TE	CÓDIGO RAVAMENTO PORTA TIPO 063/0001 •	PLAC.
	Placa amarelaManopla vermelha	SÉRIE 50025 - 50032	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO PAINEL TIPO X 080X/0001	PLACA	SÉRIE 50025 - 50032	DIM. PLACA FRONTAL TF	CÓDIGO RAVAMENTO PORTA TIPO 070/0001	PLAC.
CIE LOGO III	 Placa amarela Manopla vermelha Com cadeado (Máx. 1 cadeado) 	SÉRIE S Q025 - SQ032	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO PAINEL TIPO X 088X/0001	PLACA	SÉRIE SQ025 - SQ032	DIM. PLACA FRONTAL TE	CÓDIGO RAVAMENTO PORTA TIPO 069/0001 •	PLAC
	ூ Placa amarela	SÉRIE	DIM. PLACA	CÓDIGO	PLACA	SÉRIE	DIM. PLACA FRONTAL TF	CÓDIGO	PLACA

Manopla vermelha Com cadeado

(Máx. 3 cadeados)

□67

SQ025 - SQ032

090X/0001

064/0001

□67

SQ025 - SQ032

QUADROS COM MANOPLA Ø22 | TIPO X | FIXAÇÃO CENTRAL

TRAVAMENTO DA PORTA TIPO B | FIXAÇÃO CENTRAL

SÉRIES SQO40 - SQO63 I EN 60529 - IP65 - UL50 Tipo 1 - 4 - 4x -12 (◆) Proteção NEMA 4x.



- Placa cinza
- Manopla preta
- Com cadeado (Máx. 3 cadeados)

SÉRIE	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO PAINEL TIPO X	PLACA
SQ040 - SQ063	□67	089X/0001 ◆	

SÉRIE	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B ►	PLACA
SQ040 - SQ063	□67	065/0001 ◆	0



- Placa amarela
- Manopla vermelha
- Com cadeado (Máx. 3 cadeados)

SÉRIE	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO PAINEL TIPO X	PLACA
SQ040 - SQ063	□67	090X/0001 ◆	

SÉRIE	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B ►	PLACA
SQ040 - SQ063	□67	066/0001 ◆	0

Série SQ | EM TERMOPLÁSTICO | Resistente ao calor

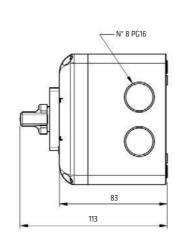
CO1

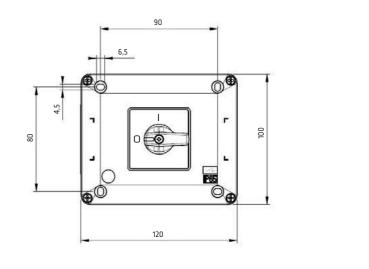
IP65 🗆



- ◆ Abertura da tampa na posição "0".
- Preparada para 8 prensa-cabos Pg 16, 2 dos quais no fundo. **⑤ Dimensões:** 120x100x85 mm.
- O Caixa preta Tampa cinza Manopla preta.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS
SQ025	32	25	SQ025003BC01
SQ032	40	32	SQ032003BC01
		3 POLOS	
	0—	1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3	





E01

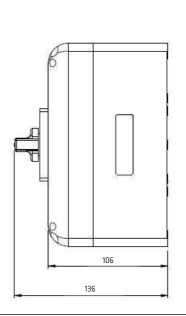
IP65 🔲

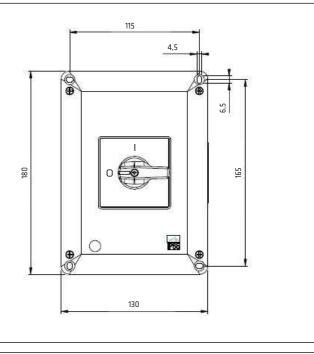


- Abertura da tampa na posição "0".
- Preparada para 4 prensa-cabos M25/M32 + 2 furos fechados no fundo ø22,5 mm.
- **Dimensões:** 130x180x106 mm.
- \varTheta Caixa preta Tampa cinza Manopla preta.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓE	oigo
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	6 POLOS
SQ025	32	25	-	SQ025006BE01
SQ032	40	32	-	SQ032006BE01
SQ040	63	50	SQ040003BE01	-
SQ063	80	75	SQ063003BE01	-

3 POLOS	6 POLOS
1-L1 3-L2 5-L3 	1-L1 3-L2 5-L3 7-L4 9-L5 11-L6 \begin{pmatrix} \dots & \dots





C09

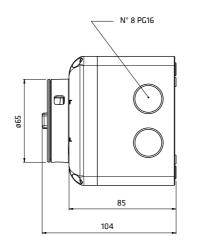
IP65 🔲

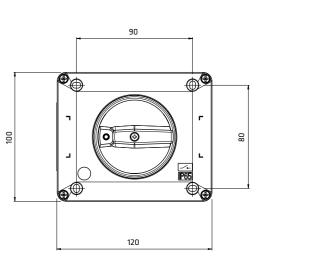


- Abertura da tampa na posição "0".
- Preparada para 8 prensa-cabos Pg 16, 2 dos quais no fundo.
- Travada com cadeado em "0 OFF" (Máx. 3 cadeados)
- **Dimensões:** 120x100x85 mm.
- O Caixa preta Tampa cinza -Manopla preta.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS
SQ025	32	25	SQ025003BC09
SQ032	40	32	SQ032003BC09
			3 POLOS







Série SQ | EM TERMOPLÁSTICO | Resistente ao calor

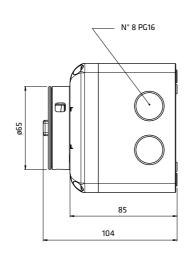
C10

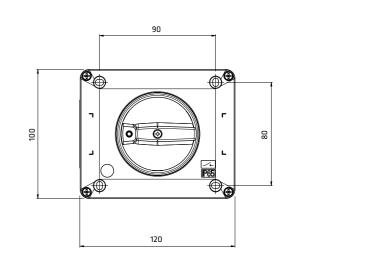
IP65 🗆



- ◆ Abertura da tampa na posição "0".
- Preparada para 8 prensa-cabos Pg 16, 2 dos quais no fundo.
- ◆ Travada com cadeado em "0 OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 120x100x85 mm.
- O Caixa preta Tampa amarela -Manopla vermelha.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS
SQ025	32	25	SQ025003BC10
SQ032	40	32	SQ032003BC10
			3 POLOS
			1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 4-T2 6-T3





E09

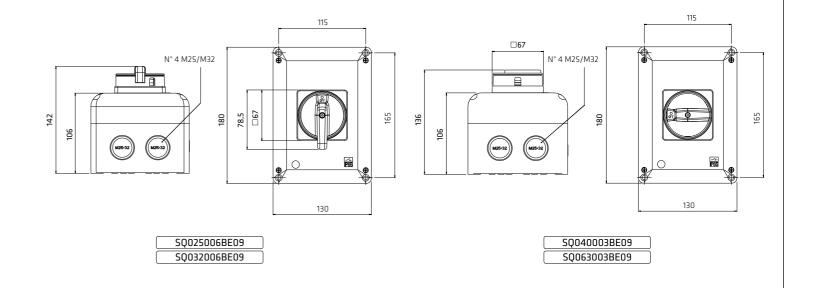
IP65 🗆



- Abertura da tampa na posição "0".
- Preparada para 4 prensa-cabos M25/M32 + 2 furos fechados no fundo ø22,5 mm.
- Travada com cadeado em "0 OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 130x180x106 mm.
- O Caixa preta Tampa cinza -Manopla preta.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓE	oleo
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	6 POLOS
SQ025	32	25	-	SQ025006BE09
SQ032	40	32	-	SQ032006BE09
SQ040	63	50	SQ040003BE09	-
SQ063	80	75	SQ063003BE09	-
- 4				•

	3 POLOS	6 POLOS
0—	1-L1 3-L2 5-L3 	1-L1 3-L2 5-L3 7-L4 9-L5 11-L6



E10

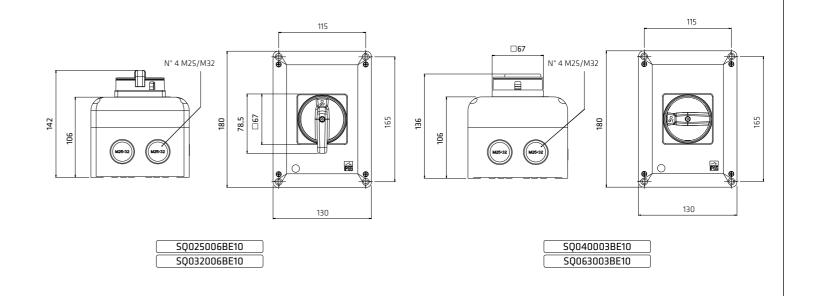
IP65 🗆



- Abertura da tampa na posição "0".
- Preparada para 4 prensa-cabos M25/M32 + 2 furos fechados no fundo ø22,5 mm.
- Travada com cadeado em "0 OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 130x180x106 mm
- O Caixa preta Tampa amarela -Manopla vermelha.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓE	oleo
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	6 POLOS
SQ025	32	25	-	SQ025006BE10
SQ032	40	32	-	SQ032006BE10
SQ040	63	50	SQ040003BE10	-
SQ063	80	75	SQ063003BE10	-

3 POLOS	6 POLOS	:
1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 4-T2 6-T3	1-L1 3-L2 5-L3 7-L4 9-L5 11-L6	



Série SQ | EM TERMOPLÁSTICO | Resistente ao calor

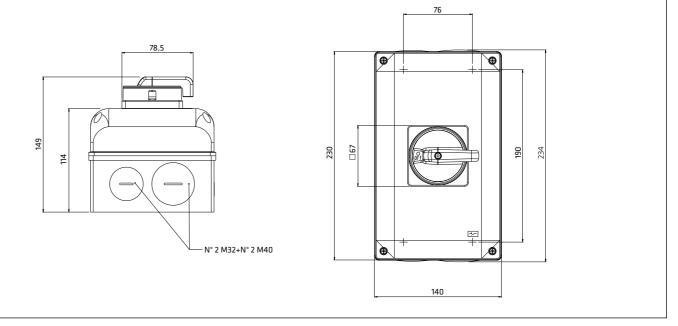


C41 IP65 🔲

Abertura da tampa na posição "0".

- Provida de 2 tampas passa-cabos M32 e 2 tampas passa-cabos M40.
- Travada com cadeado em "0 OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 140x230x114 mm.
- O Caixa preta Tampa amarela -Manopla vermelha.
- Certificação UL.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO
0 0 0 0	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS
SQ063	80	75	SQ063003BC41
		3 POLOS	
			1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3



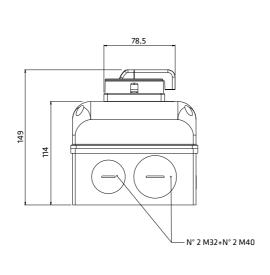


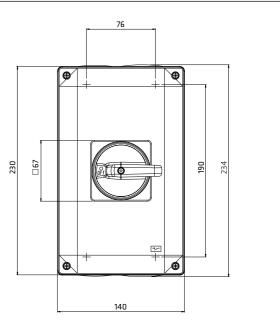
C42

IP65 🔲

- Abertura da tampa na posição "0".
- Provida de 2 tampas passa-cabos M32 e 2 tampas passa-cabos M40.
- Travada com cadeado em "0 OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 140x230x114 mm.
- O Caixa preta Tampa cinza -Manopla preta.
- Certificação UL.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS
SQ063	80	75	SQ063003BC42
			3 POLOS
0			1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3





G.G.

SECCIONADORAS MONTADAS EM CAIXA METÁLICA

Série SQ | EM METAL | Zn e Al

A09

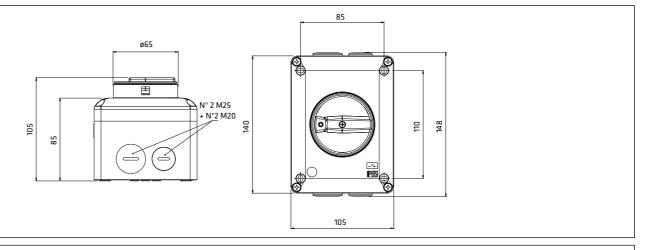
IP65 □



- Abertura da tampa na posição "0".
- Provida de 2 tampas passa-cabos M20 + 2 M25.
- ◆ Travada com cadeado em "0 OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 105x140x85 mm.
- Caixa preta Tampa cinza -Manopla preta.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS
SQ025	32	25	SQ025003DA09
SQ032	40	32	SQ032003DA09
SQ032	40	32	SQ032003DA09





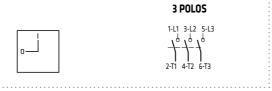
A10

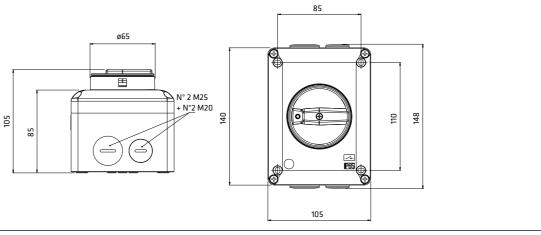
IP65 🗆



- Abertura da tampa na posição "0".
- Provida de 2 tampas passa-cabos M20 + 2 M25.
- Travada com cadeado em "O OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 105x140x85 mm.
- Caixa preta Tampa amarela -Manopla vermelha.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS
SQ025	32	25	SQ025003DA10
SQ032	40	32	SQ032003DA10





AB9

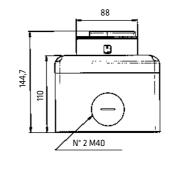


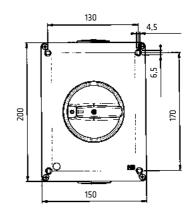
- IP65 🔲
- ◆ Abertura da tampa na posição "0".
- Provida de 2 tampas passa-cabos M40
- Travada com cadeado em "0 OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 150x200x110 mm.
- Caixa preta Tampa cinza -Manopla preta.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS
SQ040	63	50	SQ040003BAB9
SQ063	80	75	SQ063003BAB9



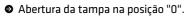






ABO

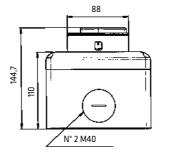


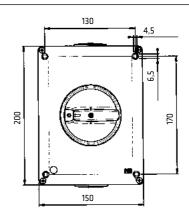


- Provida de 2 tampas passa-cabos M20 + 2 M25.
- Travada com cadeado em "0 OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 150x200x110 mm.
- Caixa preta Tampa amarela -Manopla vermelha.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS
SQ040	63	50	SQ040003BAB0
SQ063	80	75	SQ063003BAB0
			3 POLOS







CAIXAS | Série SQ

CAIXAS | Série SQ

CAIXAS EM TERMOPLÁSTICO

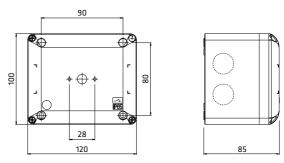
BF3/FNGO

CAIXA EM TERMOPLÁSTICO



- Para modelos com fixação Painel tipo R.
- Preparada para 8 prensa-cabos Pg 16
- **Dimensões:** 120x100x85 mm.
- Caixa preta Tampa cinza.

SÉRIE	EXECUÇÃO	CÓDIGO
	N° POLOS MÁX.	
SQ025 SQ032	4	BF3/FNGO



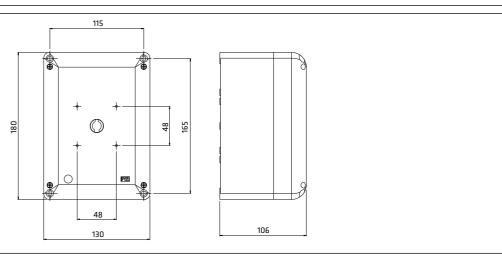
BF4/DNGO

CAIXA EM TERMOPLÁSTICO

IP65 🔲

- Para modelos com fixação Base tipo B.
- Preparada para 4 prensa-cabos M25/M32.
- **Dimensões:** 130x180x106 mm.
- O Caixa preta Tampa cinza.

SÉRIE	EXECUÇÃO	CÓDIGO
	N° POLOS MÁX.	
SQ025 SQ032	6	BF4/DNGO
SQ040 SQ063	4	5; 4 / 51400



CAIXAS EM METAL

BNA/ONGA

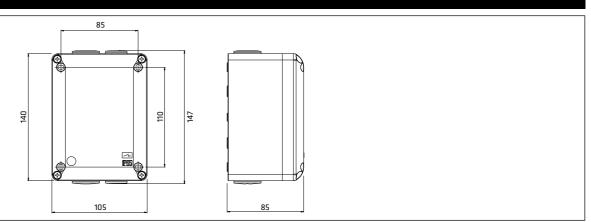
CAIXA EM METAL TAMPA SEM FUROS

IP65 🔲

• Para modelos com fixação Base e Painel tipo B e R.

- Provida de 2 tampas prensa-cabos M20 e 2 M25.
- **Dimensões:** 105x140x85 mm.
- Caixa preta Tampa cinza.

SÉRIE	EXECUÇÃO	CÓDIGO
	N° POLOS MÁX.	
SQ025 SQ032	4	BNA/ONGA
SQ040 SQ063	3	BIAJONUA



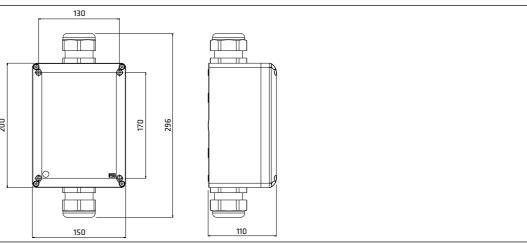
BNA/ENGA

CAIXA EM METAL TAMPA SEM FUROS

IP65 🗆

- Para modelos com fixação Base e Painel tipo B e R.
- Provida de 2 prensa-cabos M40.
- **Dimensões:** 150x200x110 mm.
- O Caixa preta Tampa cinza.

SÉRIE	EXECUÇÃO	CÓDIGO
	N° POLOS MÁX.	
SQ040	4	BNA/ENGA
SQ063	4	BINA/ ENUA

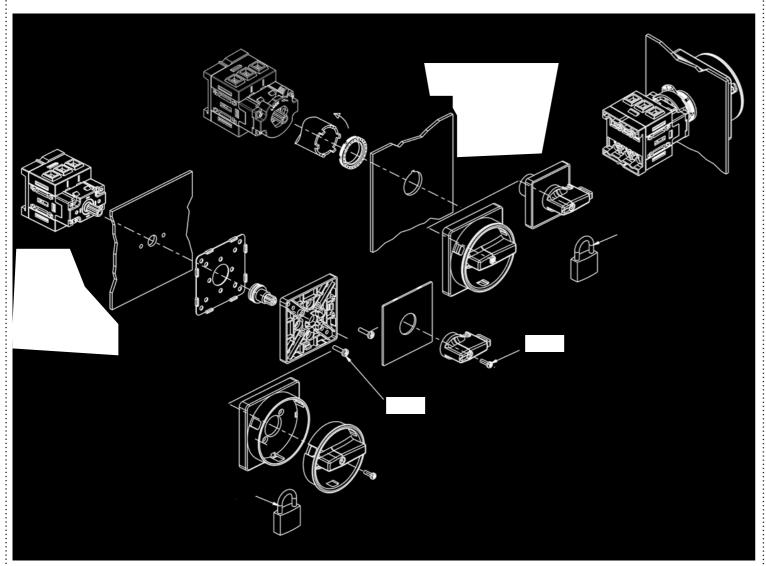


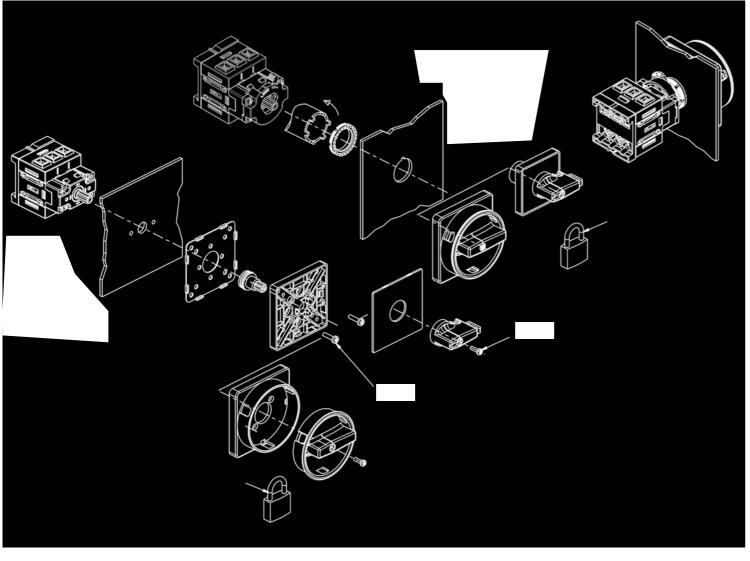


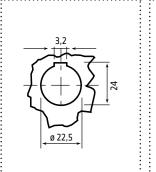
INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Série SQ

FIXAÇÃO NO PAINEL

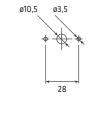






Fixação central ø22,5 mm

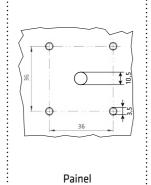
Painel



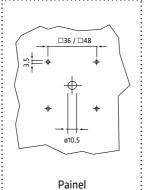
Fixação com parafuso Séries SQ025-SQ032

2-3 polos

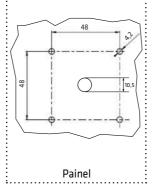
Painel



Fixação com parafuso Séries SQ025-SQ032 6 polos

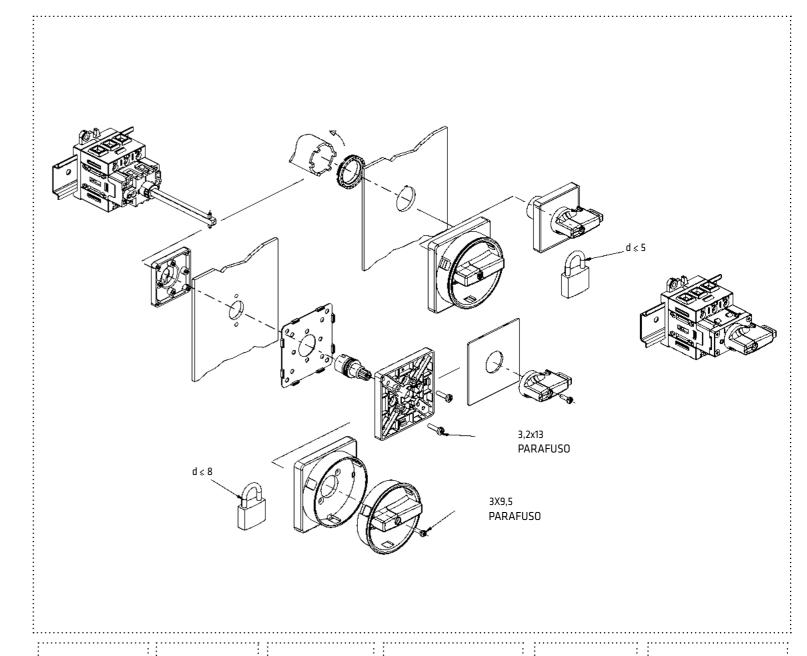


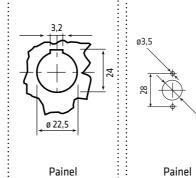
Fixação com parafuso Séries SQ040-SQ063 2-3 polos



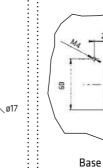
Fixação com parafuso Séries SQ040-SQ063 6 polos

FIXAÇÃO BASE





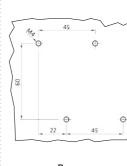




Fixação com parafuso Fixação com parafuso Séries SQ025-SQ032 Séries SQ025-SQ032

2-3 polos

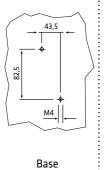
Séries SQ040-SQ063



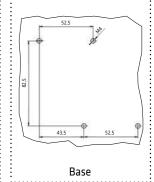
Base Fixação com parafuso

Séries SQ025-SQ032

6 polos



Fixação com parafuso Séries SQ040-SQ063 2-3 polos



Fixação com parafuso Séries SQ040-SQ063 6 polos





GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.



CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS SÉRIE SQN

CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

Série SQN



VISÃO E CARACTERÍSTICAS GERAIS

CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

As chaves seccionadoras da Série Regolus são fabricadas de acordo com as mais rigorosas normas europeias e internacionais (IEC/EN 60947-3, UL508) e, portanto, satisfazem todos os requisitos de segurança.



LINHA PRODUTO SQN

A linha de produtos SQN de 125A a 160A, de 3 polos, tem a possibilidade de instalar polos adicionais, contatos auxiliares e proteções para terminais IP20.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

- Ocrrente nominal de 125A a 160A.
- Série modular com 3 polos (AC/DC).
- Polo adicional (4° polo) e contato auxiliar.
- Mecanismo com duas posições estáveis ON-OFF.
- Manopla com cadeado (na posição OFF).
- Chaveamento manual independente (de acordo com EN 60947-3).
- N° 6 aberturas disponíveis para otimizar a dispersão do calor.
- Preparada para DIN RAIL para fixação em trilho DIN e montagem no painel.

VERSÕES DISPONÍVEIS

- Chaves seccionadoras de 6 polos e Comutadores de transferência de 3 polos.
- Fixação no Painel por parafuso.
- Fixação Base.
- Travamento da porta.
- O Comando direto.

DIRETRIZES

IEC/EN 60947-3, UL508.

SÉRIE			SQN125 - SQN160	
Grupo de material EN 60947-1		EN 60947-1	П	
Classe de poluição EN 60947-1		EN 60947-1	3	
Resistência às chan	nas	UL94	VO (partes sob tensão)	
Temperatura ambie	nte	°C	De uso: -25 +55	
		°C	De armazenamento: -30 +70	
Resistência ao clima	a	IEC 68 parte 2-3	Calor úmido constante	
		IEC 68 parte 2-30	Calor úmido cíclico	
Conexões	Calibre do borne	EN60947-1	A11	
	Parafuso do borne		M8	
	Torque de aperto	EN60947-1	6 Nm	
		UL508	53 lb. in. (6 Nm)	
Seção conectável	Cabo flexível n°1 mír	ı./máx. mm²	6 - 25	
		AWG	10 - 2	
	Cabo rígido/trançao	lo n°1 mín./ mm²	10 - 35	
	máx. AWG		10 - 2	
Contatos			De abertura lenta e dupla interrupção	
Ângulos de abertura	3		90°	
Durabilidade mecân	ica			
120 ciclos por hora		n° ciclos	100.000	
Altitude máxima	Red	ução de capacidade	Padrão	
	Até 2000 m	Red. de tensão (V)	< 1% a cada 100 m	
Acima de 2000 m Red. de potência (A)		Red. de potência (A)	< 1% a cada 1000 m	
CERTIFICAÇÕI	ES		SQN125 SQN160	
(€	Certificação CE - Eur	ора		
cUL Listed - EUA e Canadá		nadá	•	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS EN 60947-3		SQN125	SQN160
Tensão nominal de uso Ue	v	690	690
Tensão nominal de isolamento Ui	V	800	800
Tensão nominal de impulso admissível Uimp	kV	8	8
Corrente nominal térmica Ith	Α	125	160
Corrente nominal térmica na caixa Ithe	Α	125	160
Frequência	Hz	50/60	50/60
CORRENTE NOMINAL DE USO le:		SQN125	SQN160

CORRENTE NOMINAL DE USO le: corrente alternada			SQN125	SQN160
AC-21A Chaveamento de cargas resistivas com sobrecargas moderadas	690V	Α	125	160
AC-22A Chaveamento de cargas mistas, resistivas	500V	Α	125	160
e indutivas com sobrecargas moderadas	690V	Α	125	160
AC-23A Chaveamento de motores ou outras cargas	230V	Α	-	-
altamente indutivas	400V	Α	125	160
3 fases - 3 polos	500V	Α	100	125
	690V	Α	80	100
DC-21B (Série 4P Abertura positiva)	600V	Α	10	10

CARACTERÍSTICAS DE CURTO-CIRCUITO		SQN125	SQN160	
Corrente nominal de curta duração lcw (1 s) A		3000	3000	
Poder nominal de fechamento sob curto-circuito lcm A		4500	4500	
Corrente condicional de curto-circuito kA		10 10	10 10	
Fusíveis classe gG 500V		Α	-	-
	690V	Α	125	125

CARACTERÍSTICAS UL	508		SQN125	SQN160
Uso geral	600V AC	Α	125	150
Carga motores padrão	240V AC	HP	25	25
3 fases - 3 polos	480V AC	HP	50	50
	600V AC	HP	60	60

Fixação base



Fixação painel





MODELOS | CHAVES SECCIONADORAS - COM. DE TRANSFERÊNCIA REGOLUS

Série SQN

FIXAÇÃO NO PAINEL

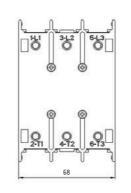
Dimensões e detalhes dos furos de fixação

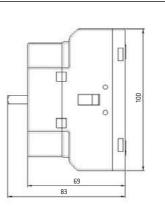
TIPO R

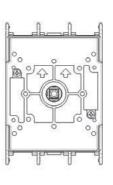


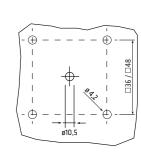
- Fixação com parafuso.
- Combinações de quadros com manopla na página 51.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO
0	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS
SQN125	125	125	SQN125003R
SQN160	160	160	SQN160003R
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3 POLOS	
	0—		1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 4-T2 6-T3









FIXAÇÃO BASE

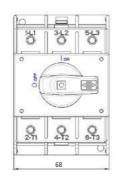
Dimensões e detalhes dos furos de fixação

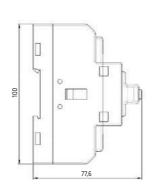
TIPO B

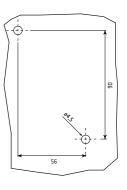


- Comando direto e travamento da porta.
- Fixação base ou em trilho TRILHO DIN DIN-EN 50022-35.
- Manopla preta travada com cadeado (1 cadeado) na posição
 "O - OFF"
- Combinações de quadros com manopla na página 51.

SÉRIE	AC-21A AC-23A CÓDIGO							
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS					
SQN125	125	125	SQN125003B					
SQN160	160	160	SQN160003B					
3 POLOS								
	0—	1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 4-T2 6-T3						







CHAVES SECCIONADORAS DE 6 POLOS - COM. DE TRANSFERÊNCIA DE 3 POLOS

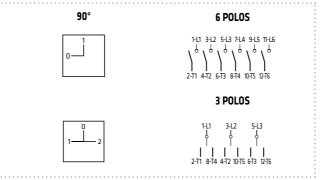
Dimensões e detalhes dos furos de fixação

TIPO R



- Fixação com parafuso.
- Combinações de quadros com manopla na página 51.

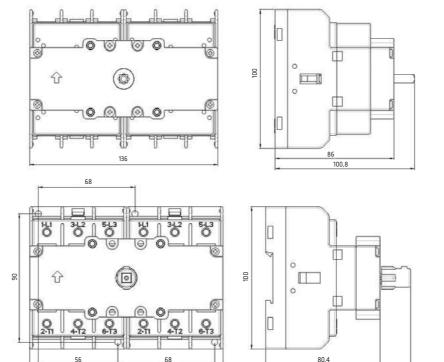
SÉRIE	AC-21A	AC-23A CODIGO DE FIXAÇA NO PAINEL		
	AMP. 690V	AMP. 400V	6 POLOS	C. TRANSF. 3 POLOS
SQ125	125	125	SQN125006R	SQN125033R
SQ160	160	160	SQN160006R	SQN160033R

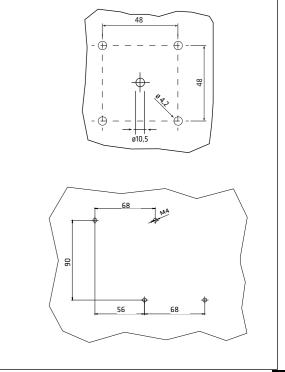


400	◆ Fixação base ou em trilho TRILHO DIN DIN-EN 50022-35.
	Para comandos de travamento da porta com eixo montado no comando.
	 Combinações de quadros com manopla na página 51.

TIPO B

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO FIXAÇÃO BASE				
•	AMP. 690V	AMP. 400V	6 POLOS	C. TRANSF.			
SQN125	125	125	SQN125006B	SQN125033B			
SQN160	160	160	SQN160006B	SQN160033B			





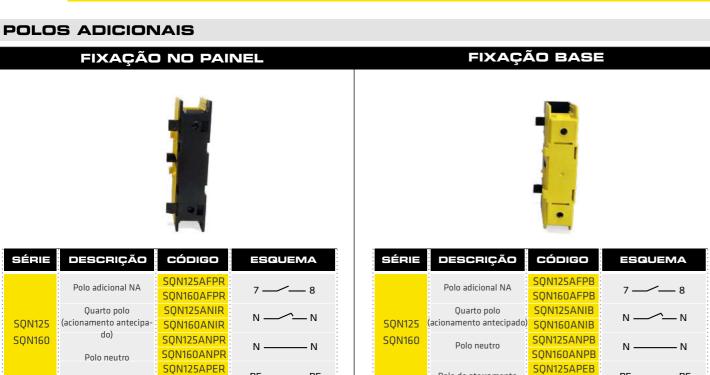
CÓDIGO TRAVAMENTO

321/0001

321/0008

Polo de aterramento

ACESSÓRIOS | Série SQN QUADROS COM MANOPLA | Série SQN



CONTATOS AUXILIARES

Polo de aterramento

SON160APER



PROTEÇÃO DOS BORNES E EXTENSÃO DO EIXO



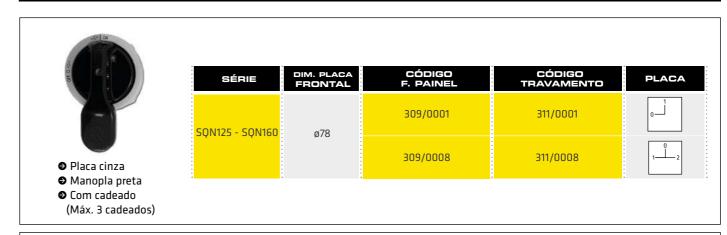
SÉRIES SQN125 - SQN160 | EN 60529 - IP65 - UL50 Tipo 1 - 4 - 4x -12 (♦) Proteção NEMA 4x.

QUADROS COM MANOPLA

(Máx. 3 cadeados)

(Máx. 3 cadeados)

(Máx. 3 cadeados)









1 0	SÉRIE	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO F. PAINEL	CÓDIGO TRAVAMENTO	PLACA
	SQN125 - SQN160	□67	320/0001 ◆	322/0001	
Placa amarela	5 4.1.25		320/0008 ◆	322/0008	1 2

PLACA

SECCIONADORAS MONTADAS EM CAIXA TERMOPLÁSTICA

Série SQN | EM TERMOPLÁSTICO | Resistente ao calor



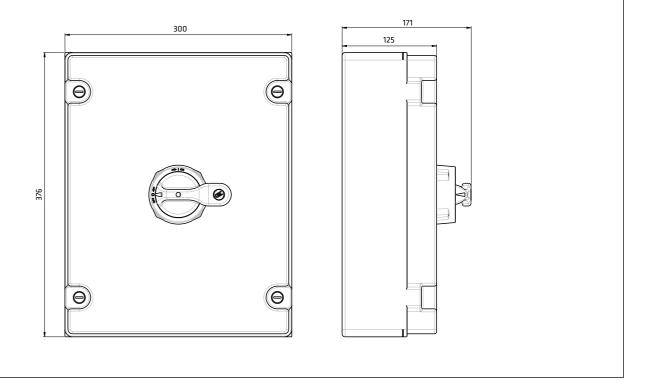


TF8	SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO
P65 🗆		AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS
Abertura da tampa na posição "0".	SQN125	125	125	SQN125003BTF8
Travada com cadeado em "0-0FF"	SQN160	160	160	SQN160003BTF8
(Máx. 3 cadeados). Dimensões: 310x230x115mm.				3 POLOS
Caixa e tampa cinza. Acabamento amarelo/vermelho.		0—	1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3	

310	230	161	
	⊚		



SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO					
	AMP. 690V	AMP. 400V	6 POLOS					
SQN125	125	125	SQN125006BTF4					
SQN160	160	160	SQN160006BTF4					
			6 POLOS					
1-L1 3-L2 5-L3 7-L4 9-L5 11-L6								

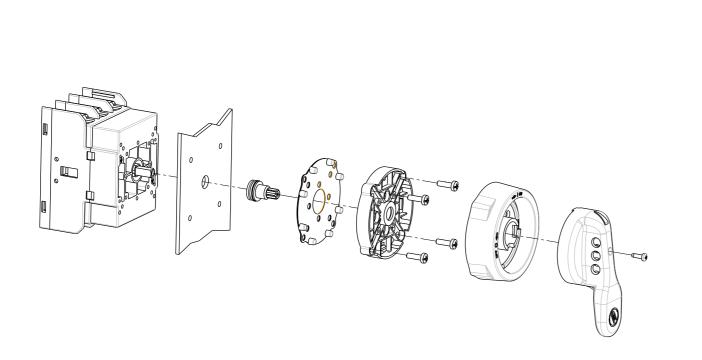


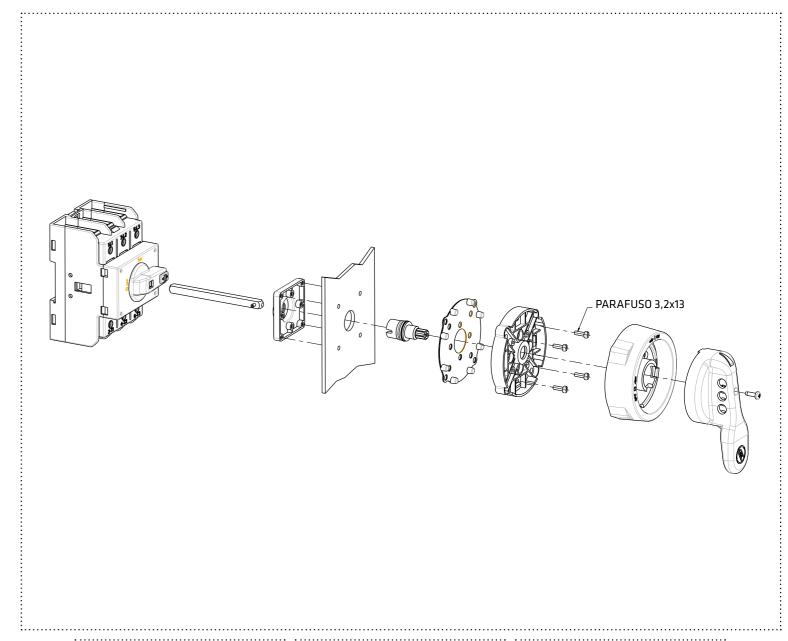
► TAMBÉM À DISPOSIÇÃO, A PEDIDO, CAIXAS DE MATERIAL METÁLICO E DE AÇO INOXIDÁVEL.

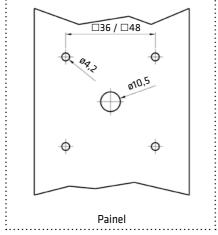
Série SQN

FIXAÇÃO NO PAINEL

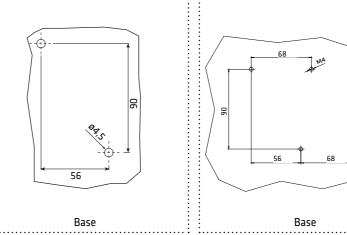




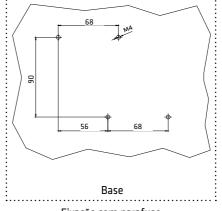




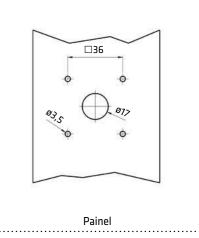
Fixação com parafuso 3-6 polos



Fixação com parafuso 3 polos



Fixação com parafuso 6 polos



Fixação com parafuso 3-6 polos



CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

Série SE

VISÃO E CARACTERÍSTICAS GERAIS

CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

As chaves seccionadoras da Série Regolus são fabricadas de acordo com as mais rigorosas normas europeias e internacionais (IEC/ EN 60947-3, UL508) e, portanto, satisfazem todos os requisitos de segurança.

A longa experiência industrial, unida ao uso dos melhores materiais, aos conhecimentos e aos sistemas e instrumentos de elaboração de projetos mais modernos, faz com que possamos produzir uma gama de equipamentos de altíssima qualidade, colocando a marca Giovenzana como sinônimo de garantia, segurança de funcionamento e duração dos produtos.

LINHA PRODUTO SE

a 100A, oferece a possibilidade de instalar proteções para terminais IP20 e contatos auxiliares (apenas para SE16 e SE32).

VERSÕES DISPONÍVEIS

- Fixação no Painel Ø22,5 mm (apenas para SE16 - SE32).
- Fixação Base.
- Travamento da porta.

DIRETRIZES

- IEC/EN 60947-3, UL508.
- IEC/EN 60947-5-1, UL508 (contatos auxiliares).

SÉRIE			SE16 - SE32	SE63 - SE80 SE100	CONTATOS AUXILIARES
Grau de proteção	comandos EN 60	0529 (UL50 ◆) NEMA 4X	IP65 (Tipo 1 - 4 - 4X)	IP65 (Tipo 1 - 4 - 4X)	-
	bornes	EN 60529	IP20	IP20	IP20
Grupo de material		EN 60947-1	II	II	Ш
Classe de poluição		EN 60947-1	3	3	3
Resistência às char	nas	UL94	VO (partes sob tensão)	VO (partes sob tensão)	VO (partes sob tensão)
Temperatura Ambie	ente	°C	De uso: -25 +55	De uso: -25 +55	De uso: -25 +55
		°C	De armazenamento: -30 +70	De armazenamento: -30 +70	De armazenamento: -30 +70
Resistência ao clim	a	IEC 68 parte 2-3	Calor úmido constante	Calor úmido constante	Calor úmido constante
		IEC 68 parte 2-30	Calor úmido cíclico	Calor úmido cíclico	Calor úmido cíclico
Conexões	Calibre do borne	EN60947-1	A6	A8	A2
	Parafuso do borne		M4	M5	M3,5
	Torque de aperto	EN60947-1	1,2 Nm	3 Nm	0,8 Nm
		UL508	7 lb. in. (0,8 Nm)	32,0 lb. in. (3,6 Nm)	12 lb. in.
Seção conectável	Cabo flexível n°1 mí	n./máx. mm²	1,5 - 10	6 - 25	1 - 2,5
		AWG	16 - 8	10 - 2	18 - 12
	Cabo rígido/trançado	n°1 mín./máx. mm²	1,5 - 10	10 - 35	1 - 2,5
		AWG	16 - 8	10 - 2	18 - 12
Contatos			Abertura lenta de dupla interrupção	Abertura lenta de dupla interrupção	Abertura lenta de dupla interrupção Abertura positiva para NF ©
Ângulos de abertur	a		90°	90°	· - ·
Durabilidade mecâr	nica		100.000	100.000	1.500.000
120 ciclos por hora		n° ciclos	•		•
Altitude máxima	Até 2000 m Re	dução de capacidade	Padrão	Padrão	-
	Acima de 2000 m	Red. de tensão (V)	< 1% a cada 100 m	< 1% a cada 100 m	-
		Red. de potência (A)	< 1% a cada 1000 m	< 1% a cada 1000 m	-
CERTIFICAÇÕ	ES		SE SE 16 32	SE SE SE 63 80 100	CONTATOS AUXILIARES
(€	Certificação CE - Eu	ropa			
c UL us	cUL Listed - EUA e Ca	anadá	• •	• • •	•
(f) Istitu	uto Marchio Qualità (II	MQ) - Itália	• •	• •	•
(W)	CCC China		• •	• •	•
ERC	EAC Rússia		• •	• •	•

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS







CARACTERÍSTICAS EN 60947-3		SE16	SE32	SE63	SE80	SE100	CONTATOS AUXILIARES
Tensão nominal de uso Ue	V	690*	690*	690	690	690	690
Tensão nominal de isolamento Ui	V	690*	690*	690	690	690	690
Tensão nominal de impulso admissível Uimp	kV	4*	4*	8	8	8	4
Corrente nominal térmica Ith	Α	(30*) 32	40*	63*	86*	100	16
Corrente nominal térmica na caixa Ithe	Α	(30*) 32	40*	63*	86*	86	10
Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50/60
1							

CORRENTE NOMINAL DE USO le: corrente alternada			SE16	SE32	SE63	SE80	SE100	CONTATOS AUXILIARES
AC-21A Chaveamento de cargas resistivas com	690V	Α	(30*) 32	(32*) 40	63*	80*	100	AC-15
sobrecargas moderadas								240V - 5A
AC-22A Chaveamento de cargas mistas, resistivas	500V	Α	-	-	-	-	100	DC-13
e indutivas com sobrecargas moderadas	690V	Α	(20*) 25	32*	63*	80*	86	250V - 0,44A
AC-23A Chaveamento de motores ou outras	230V A	A/kW	25/7,5	32/10	50/15	63/18,5	70/22	-
cargas altamente indutivas	400V A	A/kW	25/15	32/18,5	50/30	60/33	67/37	-
3 fases - 3 polos	500V A	A/kW	25/15	32/22	50/37	60/40	67/45	-
	690V A	A/kW	(16*)20/18,5	25*/22	32/30	35/33	38/37	-
AC3 Motores de gaiola: acionamento, parada	230V A	A/kW	22/7,5	30/9	40/11	50/15	60/18,5	-
de motores durante a rotação	400V A	A/kW	22/11	30/15	40/22	50/25	55/30	-
3 fases - 3 polos	500V A	A/kW	22/11	30/18,5	40/30	50/33	55/37	-
	690V A	A/kW	(12*)22/11		25/22	27/25	32/30	-
Poder nominal de interrupção AC-23A	230V	Α	200		400	504	560	-
(cosfi 0,45)	400V	Α	200		400	480	536	-
	500V	Α	200		400	480	536	-
	690V	Α	160		256	280	304	-

CARACTERÍSTICAS DE CURTO-CIF	RCUITO		SE16	SE32	SE63	SE80	SE100	CONTATOS AUXILIARES
Corrente nominal de curta duração lcw (1 s)		Α	400*	400*	1500	1500	1500	-
Poder nominal de fechamento sob curto-circuito	lcm	Α	1500*	1500*	2840	2840	2840	-
Corrente condicional de curto-circuito		kA	10*	10*	10*	10*	10	1
Fusíveis classe gG	500V	Α	-	_	-	-	100	10
	690V	Α	40*	40*	(80*)63	(80*)	-	-

CARACTERÍSTICAS UL !	508		SE16	SE32	SE63	SE80	SE100	CONTATOS AUXILIARES
Uso geral	600V AC	Α	32	40	63	80	100	HD A600 AC Q600
Carga motores padrão	120V AC	HP (FLA)	1,5 (20)	2 (24)	3 (34)	3 (34)	3 (34)	DC
1 fase - 2 polos	200-208V AC	HP	2	3	-	-	-	-
	240V AC	HP (FLA)	3 (17)	5 (28)	7,5 (40)	7,5 (40)	10 (50)	-
Carga motores padrão	200-208V AC	HP	7,5	10	-	-	-	-
3 fases - 3 polos	240V AC	HP (FLA)	7,5 (22)	10 (28)	10 (28)	10 (28)	10 (28)	-
	480V AC	HP (FLA)	10 (14)	15 (21)	20 (27)	25 (34)	25 (34)	-
	600V AC	HP (FLA)	15 (17)	20 (22)	25 (27)	30 (32)	30 (32)	-



MODELOS | CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

Série SE | FIXAÇÃO NO PAINEL

FIXAÇÃO NO PAINEL

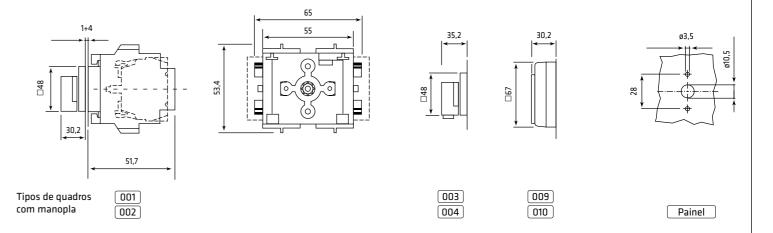
TIPO R



- Fixação com parafuso.
- Combinações de quadros com manopla na página 68.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A		CÓDIGO	
	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS
SE16	32	25	SE1610F2R	SE163003R	SE163004R
SE32	40	32	SE3210F2R	SE323003R	SE323004R
:			2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS
			1-L1 N 	1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 4-T2 6-T3	1-L1 3-L2 5-L3 N

Dimensões e detalhes dos furos de fixação

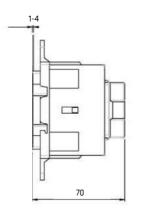


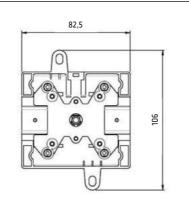
TIPO R

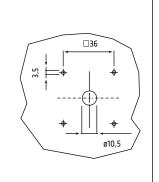


- Fixação com parafuso.
- Combinações de quadros com manopla na página 70.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A		CÓDIGO	
	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS
SE63	63	50	SE630002R	SE630003R	SE630004R
SE80	80	60	SE800002R	SE800003R	SE800004R
SE100	100	67	SE1000002R	SE1000003R	SE1000004R
:			2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS
			1-L1 N	1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3	1-L1 3-L2 5-L3 N







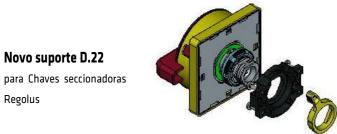
Painel

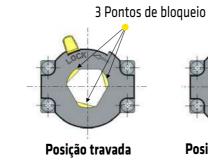
TIPO X



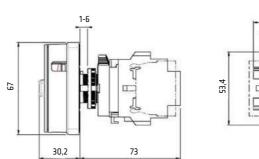
- Fixação central ø22,5 mm.
- Combinações de quadros com manopla na página 72.

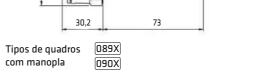
SÉRIE	AC-21A	AC-23A		CÓDIGO	
	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS
SE16	32	25	SE1610F2X	SE163003X	SE163004X
SE32	40	32	SE3210F2X	SE323003X	SE323004X
*			2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS
			1-L1 N	1-L1 3-L2 5-L3	1-L1 3-L2 5-L3 N

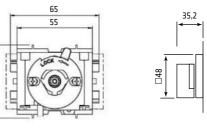




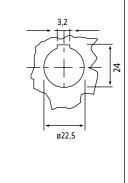












Painel

Regolus



Posição destravada

G.G.

MODELOS | CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

Série SE | FIXAÇÃO BASE

FIXAÇÃO BASE

TIPO B



- Fixação Base em trilho DIN RAIL DIN-EN 50022-35.
- Para comandos travamento da porta.
- Combinações de quadros com manopla nas páginas 69 e 73.

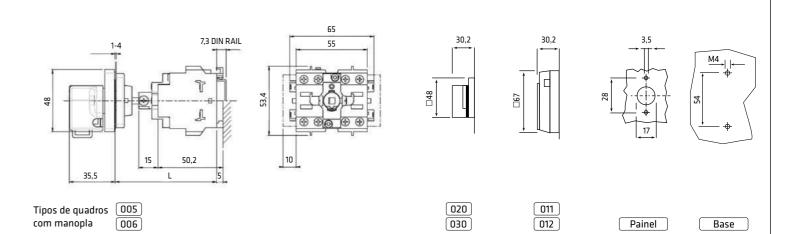
SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO		
	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS
SE16	32	25	SE1610F2B	SE163003B	SE163004B
SE32	40	32	SE3210F2B	SE323003B	SE323004B

	2 PULUS	3 PULUS	4 PULUS
0—	1-L1 N 	1-L1 3-L2 5-L3 	1-L1 3-L2 5-L3 N

		EXTENSÃO DO EIXO □5 CÓDIGO 20401089
l mín	80	80 (eivo cortado)

L máx.

Dimensões e detalhes dos furos de fixação



TIPO B

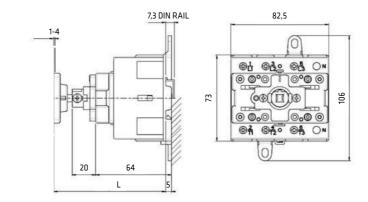


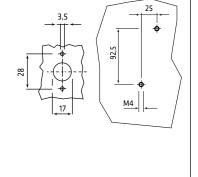
- Fixação Base em trilho DIN RAIL DIN-EN 50022-35.
- Para comandos travamento da porta.
- Combinações de quadros com manopla na página 71.

AC-21A	AC-23A	CÓDIGO		
AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS
63	50	SE630002B	SE630003B	SE630004B
80	60	SE800002B	SE800003B	SE800004B
100	67	SE1000002B	SE1000003B	SE1000004B
	AMP. 690V 63 80	63 50 80 60	AMP. AMP. 2 690V 400V POLOS 63 50 SE630002B 80 60 SE800002B	AMP. 690V 400V POLOS POLOS 63 50 SE630002B SE630003B 80 60 SE800002B SE800003B

	2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS
0	1-L1 N	1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3	1-L1 3-L2 5-L3 N

	EIXO PADRÃO	EXTENSÃO DO EIXO 🗆6 CÓDIGO 20900010
L mín.	98	98 (eixo cortado)
L máx.	128	228









MODELOS | CHAVES SECCIONADORAS REGOLUS

Série SE | Chaves seccionadoras com porta-fusíveis

CHAVES SECCIONADORAS COM PORTA-FUSÍVEIS | FIXAÇÃO BASE

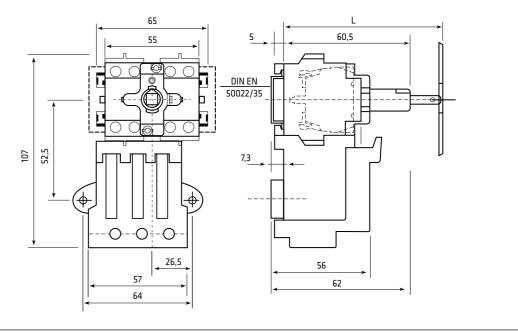
TIPO B Base

- Fixação em trilho DIN EN 50022-35. Para
- travamento da porta. Porta-fusíveis
- seccionáveis. Para fusíveis
- cilíndricos 10,3x38 mm UL.

SÉRIE	AC-21A	UL USO GEN.		CÓDIGO	
	AMP. 690V	AMP. 600V	2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS
FS20	25	20	FS2010F2B	FS203003B	FS203004B
FS30	32	30	FS3010F2B	FS303003B	FS303004B
٥		2 POLOS 1 L1 N 1 L1 N 2 T1 N	3 POLOS 1L1 3L2 5L3	4 POLOS 1L1 3L2 5L3 N 1	

Dimensões e detalhes dos furos de fixação

	EIXO PADRÃO	EXTENSÃO DO EIXO 🛭 5 CÓDIGO 20401089
L mín.	80	80 (eixo cortado)
L máx.	120	220

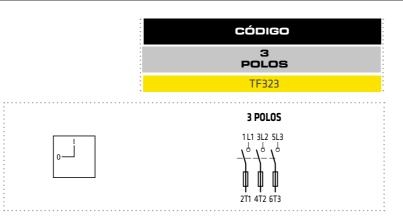


PORTA-FUSÍVEIS

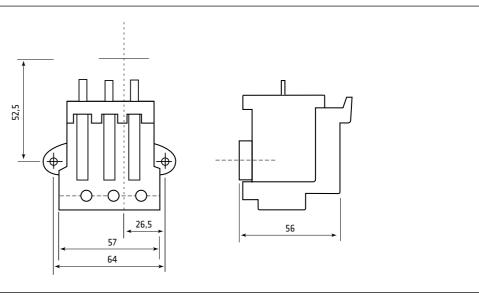
Para TIPO B Base



- Para chaves seccionadoras séries SE16-SE32, 2-3-4 polos, Fixação Base tipo
- Para fusíveis cilíndricos 10,3x38 mm UL máx. 32A.
- Proteção dos bornes IP20.



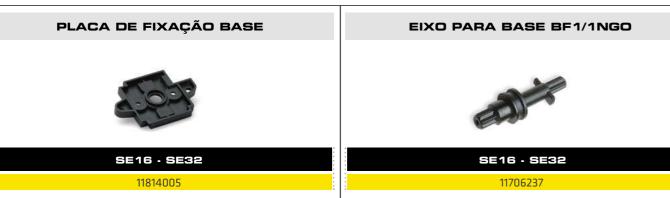
Dimensões e detalhes dos furos de fixação

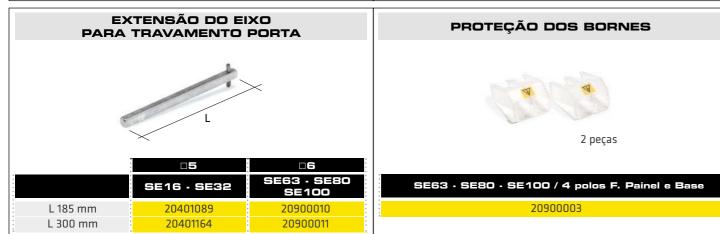


ACESSÓRIOS | Série SE

roomorgano para a y taoomagan

CAIXAS | Série SE













BNA/ONGA CAIXA EM METAL TAMPA SEM FUROS IP65 Para modelos com Fixação Base e Painel tipo B e R. Provida de 2 tampas prensa-cabos M20 e 2 M25. Dimensões: 105x140x85 mm. Caixa preta - Tampa cinza.

CAIXAS EM METAL

QUADROS COM MANOPLA | PAINEL TIPO R | FIXAÇÃO COM PARAFUSO

TRAVAMENTO DA PORTA TIPO B | FIXAÇÃO COM PARAFUSO

SÉRIES SE16 - SE32 | EN 60529 - IP65 - UL50 Tipo 1 - 4 - 4x -12 (♦) Proteção NEMA 4x.

Placa cinza Manopla preta	SÉRIE DIM. PLACA CÓDIGO PLACA SE16 - SE32	SÉRIE DIM. PLACA CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B PLACA SE16 - SE32
Placa cinza Manopla preta Com cadeado (Máx. 1 cadeado)	SÉRIE DIM. PLACA CÓDIGO PLACA SE16 - SE32	SÉRIE DIM. PLACA CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B PLACA SE16 - SE32
 Placa cinza Manopla preta Com cadeado (Máx. 3 cadeados) 	SÉRIE DIM. PLACA CÓDIGO PLACA SE16 - SE32	SÉRIE DIM. PLACA CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B PLACA SE16 - SE32
Placa amarela Manopla vermelha	SÉRIE DIM. PLACA CÓDIGO PLACA SE16 - SE32	SÉRIE DIM. PLACA CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B PLACA SE16 - SE32
● Placa amarela ● Manopla vermelha ● Com cadeado (Máx. 1 cadeado)	SÉRIE DIM. PLACA CÓDIGO PLACA SE16 - SE32 □48 004/0001 ◆ □□□	SÉRIE DIM. PLACA CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B PLACA SE16 - SE32
 Placa amarela Manopla vermelha Com cadeado (Máx. 3 cadeados) 	SÉRIE DIM. PLACA CÓDIGO PLACA SE16 - SE32 □67 010/0001 ◆ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL TRAVAMENTO PORTA TIPO B ▶ PLACA SE16 - SE32 □67 012/0001 ◆

QUADROS COM MANOPLA | PAINEL TIPO R | FIXAÇÃO COM PARAFUSO

TRAVAMENTO DA PORTA TIPO B | FIXAÇÃO COM PARAFUSO

SÉRIES SE63 - SE80 - SE100 | EN 60529 - IP65 - UL50 Tipo 1 - 4 - 4x -12 (◆) Proteção NEMA 4x.

No.		SÉRIE	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO PAINEL TIPO R	PLACA	SÉRIE	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B >	PLACA
	 Placa cinza Manopla preta Com cadeado (Máx. 3 cadeados) 	SE63 - SE80 SE100	□67	049/0001-L ◆	0	SE63 - SE80 SE100	□67	321/0001	٥٠
Con Con		SÉRIE	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO PAINEL TIPO R	PLACA	SÉRIE	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B ►	PLACA

QUADROS COM MANOPLA Ø22 | TIPO X | FIXAÇÃO CENTRAL

TRAVAMENTO DA PORTA TIPO B | FIXAÇÃO CENTRAL

SÉRIES SE16 - SE32 I EN 60529 - IP65 - UL50 Tipo 1 - 4 - 4x -12 (◆) Proteção NEMA 4x.

		0 0200 Hpo 1 1 1X 12 (
	Placa cinzaManopla preta	SÉRIE DIM. PLAG FRONTA	CA CÓDIGO PAINEL TIPO X 079X/0001	PLACA	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL SE16 - SE32 □48	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B 1 095/0001	PLACA
CIS- Loco Jan	 Placa cinza Manopla preta Com cadeado (Máx. 1 cadeado) 	SÉRIE DIM. PLAG FRONTA	CÓDIGO AL PAINEL TIPO X 087X/0001	PLACA	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL SE16 - SE32 □48	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B >	PLACA
	 Placa cinza Manopla preta Com cadeado (Máx. 3 cadeados) 	SÉRIE DIM. PLA FRONTA	CA CÓDIGO PAINEL TIPO X 089X/0001	PLACA	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL SE16 - SE32 □67	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B > 063/0001	PLACA
	Placa amarelaManopla vermelha	SÉRIE DIM. PLACE FRONTA	CÓDIGO PAINEL TIPO X 080X/0001	PLACA	SÉRIE DIM. PLACA FRONTAL SE16 - SE32 □48	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B N 070/0001	PLACA
O CIE LOGO III	 Placa amarela Manopla vermelha Com cadeado (Máx. 1 cadeado) 	SÉRIE DIM. PLAI FRONTA	CA CÓDIGO PAINEL TIPO X 088X/0001	PLACA	SÉRIE DIM. PLAÇA FRONTAL SE16 - SE32 □48	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B I 069/0001	PLACA

	1
9	
	(6)

- Placa amarela
- Manopla vermelha
- Com cadeado (Máx. 3 cadeados)

SÉRIE	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO PAINEL TIPO X	PLACA
SE16 - SE32	□67	090X/0001 ◆	<u>_</u>

SÉRIE	DIM. PLACA FRONTAL	CÓDIGO TRAVAMENTO PORTA TIPO B >	PLACA
SE16 - SE32	□67	064/0001 ◆	٥٠

Série SE | EM TERMOPLÁSTICO | Resistente ao calor

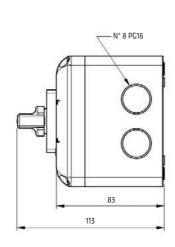
CO1

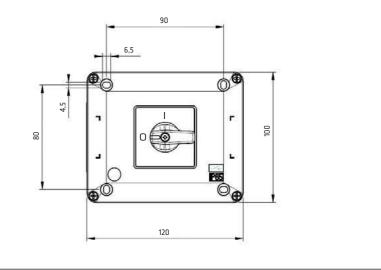
IP65 🔲



- Abertura da tampa na posição "0".
- Preparada para 8 prensa-cabos Pg 16, 2 dos quais no fundo.
- **Dimensões:** 120x100x85 mm.
- O Caixa preta Tampa cinza.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO	
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	4 POLOS
SE16	32	25	SE160003BC01	SE160004BC01
SE32	40	32	SE320003BC01	SE320004BC01
			3 POLOS	4 POLOS
	0—		1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 4-T2 6-T3	1-L1 3-L2 5-L3 N





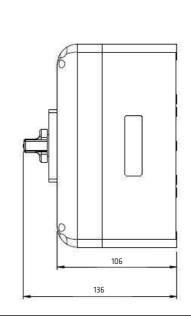
E01

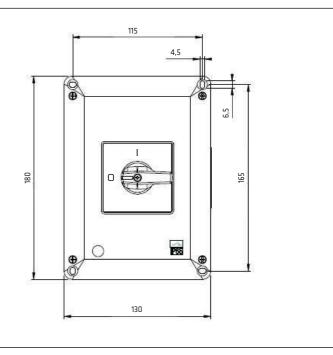
IP65 🔲



- Abertura da tampa na posição
- Preparada para 4 prensa-cabos M25/M32 + 2 furos fechados no fundo ø22,5 mm.
- **♦ Dimensões:** 130x180x106 mm.
- Caixa preta Tampa cinza.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO	
e 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	4 POLOS
SE63	63	50	SE630003BE01	SE630004BE01
SE80	80	60	SE800003BE01	SE800004BE01
			3 POLOS	4 POLOS
•				1-L1 3-L2 5-L3 N





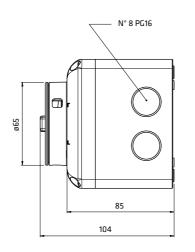
CO9

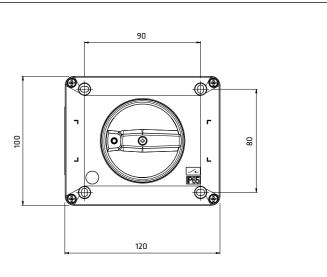




- Abertura da tampa na posição "0".
- Preparada para 8 prensa-cabos Pg 16, 2 dos quais no fundo.
- Travada com cadeado em "0 -OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **♦ Dimensões:** 120x100x85 mm.
- Caixa preta Tampa cinza -Manopla preta.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO	
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	4 POLOS
SE16	32	25	SE160003BC09	SE160004BC09
SE32	40	32	SE320003BC09	SE320004BC09
			3 POLOS	4 POLOS
			1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 4-T2 6-T3	1-L1 3-L2 5-L3 N





Série SE | EM TERMOPLÁSTICO | Resistente ao calor

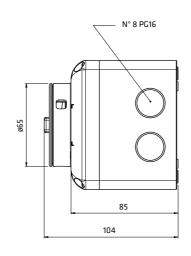
SECCIONADORAS MONTADAS EM CAIXA TERMOPLÁSTICA

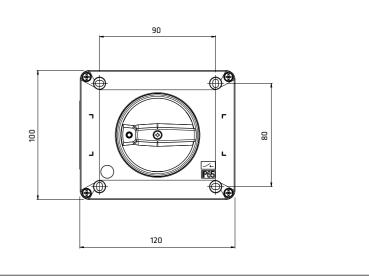
C10

IP65 🔲

- Abertura da tampa na posição
- Preparada para 8 prensa-cabos Pg 16, 2 dos quais no fundo.
- Travada com cadeado em "0 -OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 120x100x85 mm.
- O Caixa preta Tampa amarela -Manopla vermelha.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO		
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	4 POLOS	
SE16	32	25	SE160003BC10	SE160004BC10	
SE32	40	32	SE320003BC10	SE320004BC10	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		3 POLOS	4 POLOS		
0—			1-L1 3-L2 5-L3 	1-L1 3-L2 5-L3 N	





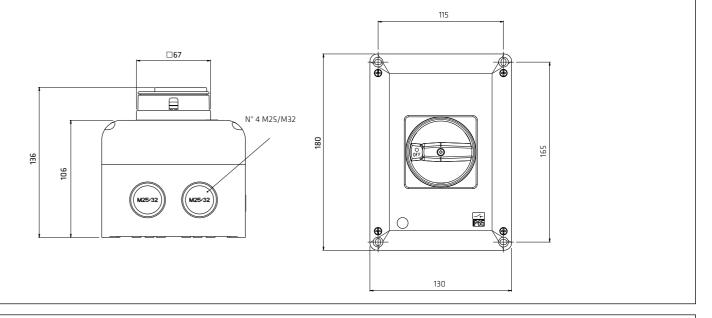
E09





- Abertura da tampa na posição
- Preparada para 4 prensa-cabos M25/M32 + 2 furos fechados no fundo ø22,5 mm.
- ◆ Travada com cadeado em "0 -OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 130x180x106 mm.
- O Caixa preta Tampa cinza -Manopla preta.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO	
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	4 POLOS
SE63	63	50	SE630003BE09	SE630004BE09
SE80	80	60	SE800003BE09	SE800004BE09
			3 POLOS	4 POLOS
			1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3	1-L1 3-L2 5-L3 N



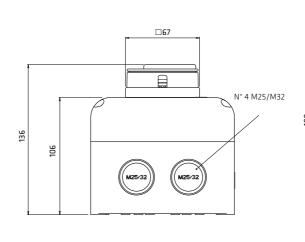
E10

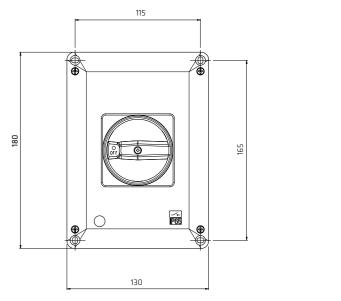




- Abertura da tampa na posição
- Preparada para 4 prensa-cabos M25/M32 + 2 furos fechados no fundo ø22,5 mm.
- Travada com cadeado em "0 -OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 130x180x106 mm.
- O Caixa preta Tampa amarela -Manopla vermelha.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO	
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	4 POLOS
SE63	63	50	SE630003BE10	SE630004BE10
SE80	80	60	SE800003BE10	SE800004BE10
			3 POLOS	4 POLOS
ا_ا			1-L1 3-L2 5-L3 	1-L1 3-L2 5-L3 N





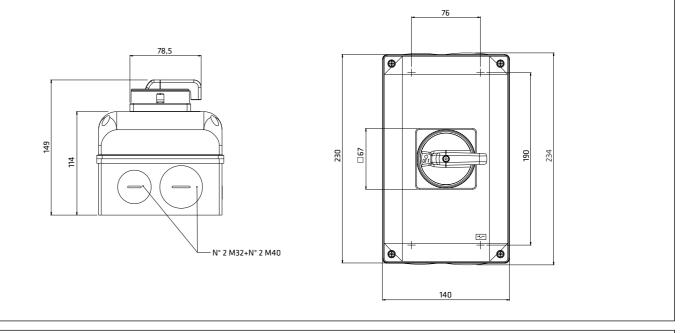
Série SE | EM TERMOPLÁSTICO | Resistente ao calor

SECCIONADORAS MONTADAS EM CAIXA TERMOPLÁSTICA

C41 IP65 🗆

- Abertura da tampa na posição
- Provida de 2 tampas passa-cabos M32 e 2 tampas passa-cabos M40.
- Travada com cadeado em "O -OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 140x230x114 mm.
- O Caixa preta Tampa amarela -Manopla vermelha.
- Certificação UL.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓE	olgo
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	4 POLOS
SE63	63	50	SE630003BC41	SE630004BC41
SE80	80	60	SE800003BC41	SE800004BC41
SE100	100	67	SE1000003BC41	SE1000004BC41
			3 POLOS	4 POLOS
	0—		1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 4-T2 6-T3	1-L1 3-L2 5-L3 N

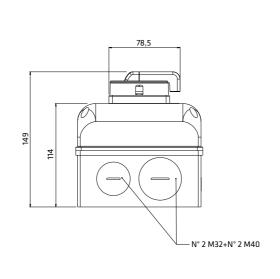


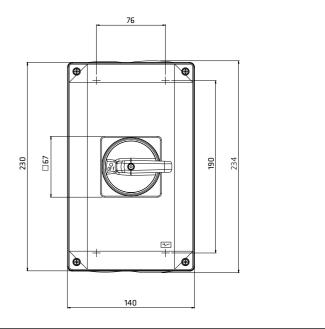
C42



- IP65 🗆
- Abertura da tampa na posição
- Provida de 2 tampas passa-cabos M32 e 2 tampas passa-cabos M40.
- Travada com cadeado em "0 -OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 140x230x114 mm.
- O Caixa preta Tampa cinza -Manopla preta.
- Certificação UL.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓE	oleo
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	4 POLOS
SE63	63	50	SE630003BC42	SE630004BC42
SE80	80	60	SE800003BC42	SE800004BC42
SE100	100	67	•	SE1000004BC42
		3 POLOS	4 POLOS	
			1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3	1-L1 3-L2 5-L3 N





Tecnologias para a Automação

Série SE | EM METAL | Zn e Al

SECCIONADORAS MONTADAS EM CAIXA METÁLICA

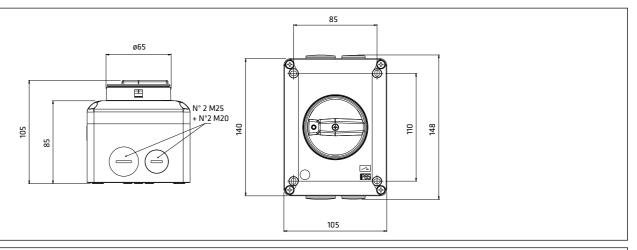
A09

IP65 🗆



- Provida de 2 tampas passa-cabos M20 e 2 M25.
- Travada com cadeado em "0 -OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 105x140x85 mm.
- O Caixa preta Tampa cinza -Manopla preta.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓE	oigo
•	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	4 POLOS
SE16	32	25	SE160003BA09	SE160004BA09
SE32	40	32	SE320003BA09	SE320004BA09
			3 POLOS	4 POLOS
			1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 4-T2 6-T3	1-L1 3-L2 5-L3 N



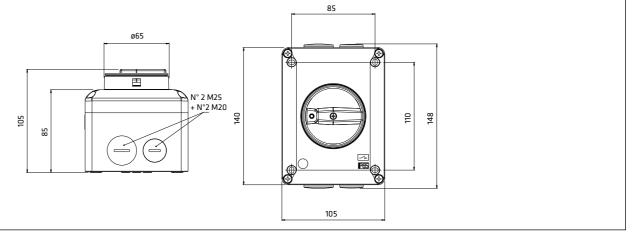
A10

IP65 🗆



- ◆ Abertura da tampa na posição "0".
- Provida de 2 tampas passa-cabos M20 e 2 M25.
- Travada com cadeado em "O -OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 105x140x85 mm.
- O Caixa preta Tampa amarela -Manopla vermelha.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓE	DIGO
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	4 POLOS
SE16	32	25	SE160003BA10	SE160004BA10
SE32	40	32	SE320003BA10	SE320004BA10
			3 POLOS	4 POLOS
			1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3	1-L1 3-L2 5-L3 N

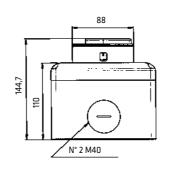


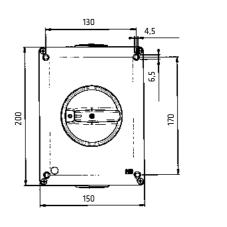
AB9 IP65 🔲



- Abertura da tampa na posição "0".
- Provida de 2 tampas passa-cabos
- Travada com cadeado em "0 -OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 150x200x110 mm.
- O Caixa preta Tampa cinza -Manopla preta.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓE	DIGO
	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	4 POLOS
SE63	63	50	SE630003BAB9	SE630004BAB9
SE80	80	60	SE800003BAB9	SE800004BAB9
SE100	100	67	SE1000003BAB9	SE1000004BAB9
:			3 POLOS	4 POLOS
			1-L1 3-L2 5-L3 1-L1 3-L2 5-L3 2-T1 4-T2 6-T3	1-L1 3-L2 5-L3 N

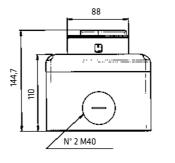


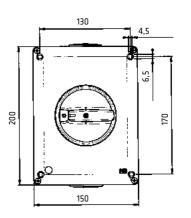


ABO IP65 🗆

- ◆ Abertura da tampa na posição "0".
- Provida de 2 tampas passa-cabos
- Travada com cadeado em "O -OFF" (Máx. 3 cadeados).
- **Dimensões:** 150x200x110 mm.
- O Caixa preta Tampa amarela -Manopla vermelha.

SÉRIE	AC-21A	AC-23A	CÓE	DIGO
•	AMP. 690V	AMP. 400V	3 POLOS	4 POLOS
SE63	63	50	SE630003BAB0	SE630004BAB0
SE80	80	60	SE800003BAB0	SE800004BAB0
SE100	100	67	SE1000003BAB0	SE1000004BAB0
:			3 POLOS	4 POLOS
			1-L1 3-L2 5-L3 	1-L1 3-L2 5-L3 N



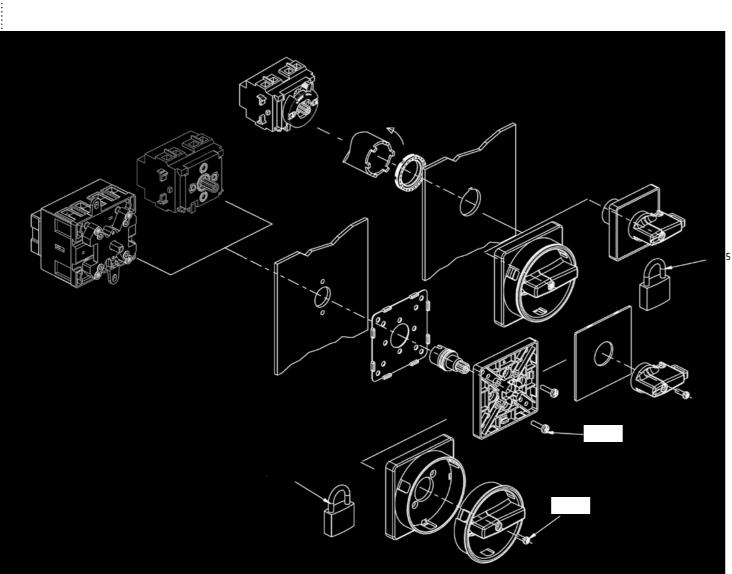


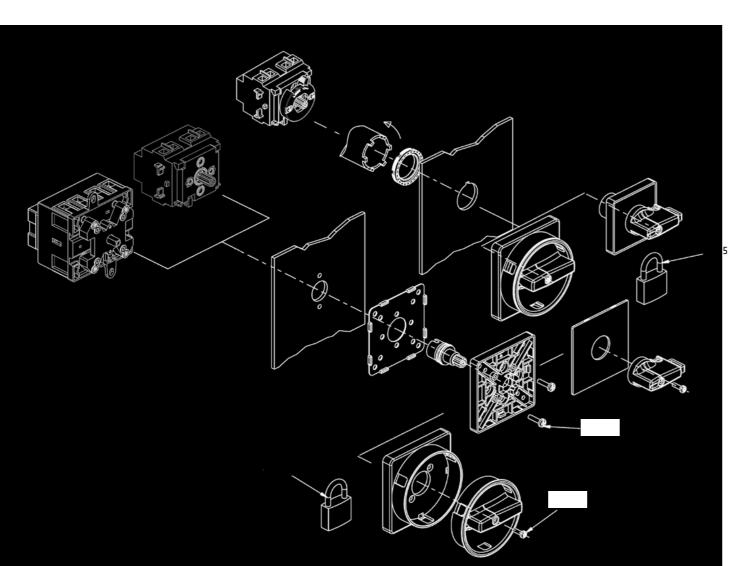
INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

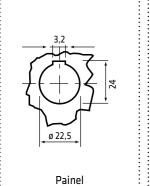
Série SE



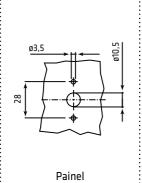
FIXAÇÃO NO PAINEL



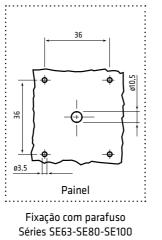




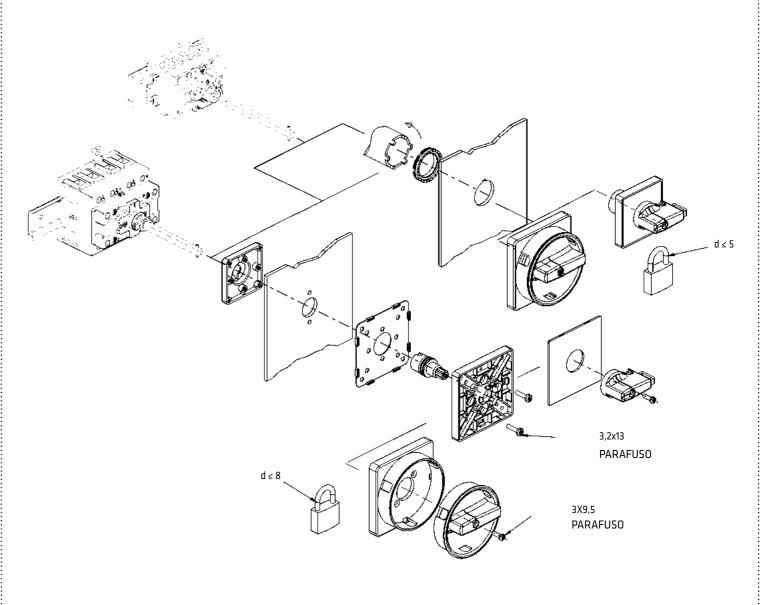
ø22,5 Fixação central

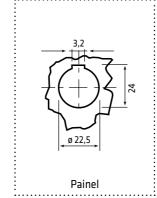


Fixação com parafuso Séries SE16-SE32

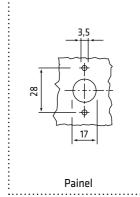


FIXAÇÃO BASE

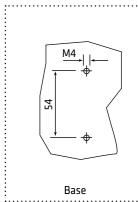




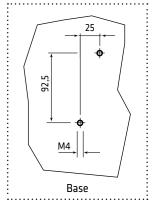
ø22,5 Fixação central



Fixação com parafuso Séries SE16...SE100



Fixação com parafuso Séries SE16-SE32 com placa 11814005



Fixação com parafuso Séries SE63-SE80-SE100



NOTAS



NOTAS



G.C.

UNITED STATES CANADA CANADA UNITED編 STATES

LOGÍSTICA

Giovenzana International B.V. Para apoiar o mercado e as suas diferentes necessidades, criou esta organização em constante movimento para cobrir o território em cinco unidades diferentes.

ESCRITÓRIOS DE VENDAS

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

Budapeste, Hungria - Escritório e Entrega

G.T.R. LLC

Moscou, Rússia - Escritório e Logística

GIOVENZANA CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.

Mumbai, Índia - Escritório

GIOVENZANA DEUTSCHLAND

Hannover, Alemanha - Escritório

GIOVENZANA do Brasil

São Paulo, Brasil - Escritório e Logística

Ramo

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

Dubai U.A.E. - Escritório e Logística para ME e FE, incluindo China, Índia, Oceania, África

GREENLAND

RUSSIA

MALAYSIA

INDONESIA PAPUA GUINEA

> AUSTRALIA AUSTRALIA AUSTRALIA

Engenharia

NEW ZEALAND

Electra Engineering Srl Milão, Itália

Armazéns logísticos

ITÁLIA HUNGRIA RÚSSIA DUBAI U.A.E. BRASIL

Sed

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

MADAGASCAR

Amsterdã, Países Baixos - Industrial e Comercial

Unidades de produção

G.G.T. Srl

Milão, Itália - Unidade histórica

G.G.Space Kft

Budapeste, Hungria