

Catálogo Técnico

Material Elétrico

Linha 2011



STRAHL

Qualidade e segurança em materiais elétricos

Desde 1986 fabricando materiais elétricos, industriais e prediais, a STRAHL tem se destacado pela qualidade e excelência dos seus produtos.

Fabricante de mais de 40 linhas de produtos para o segmento eletroeletrônico, a STRAHL adota uma forte política de manutenção da qualidade, tendo os seus processos certificados consoante a norma NBR-ISO 9001, o que proporciona grande confiabilidade aos usuários.

Outra preocupação é com a qualidade no atendimento, razão pela qual a STRAHL conta com um departamento de vendas altamente capacitado, dispondo de uma vasta rede de representantes e distribuidores em todo o Brasil. Ainda sobre o aspecto do atendimento, a STRAHL possui duas plantas industriais: a primeira composta pelos setores Injeção e Usinagem e a segunda formada pelas divisões Comercial, Montagem e Expedição, estabelecendo uma logística ágil e eficaz a seus clientes.

Comprove!



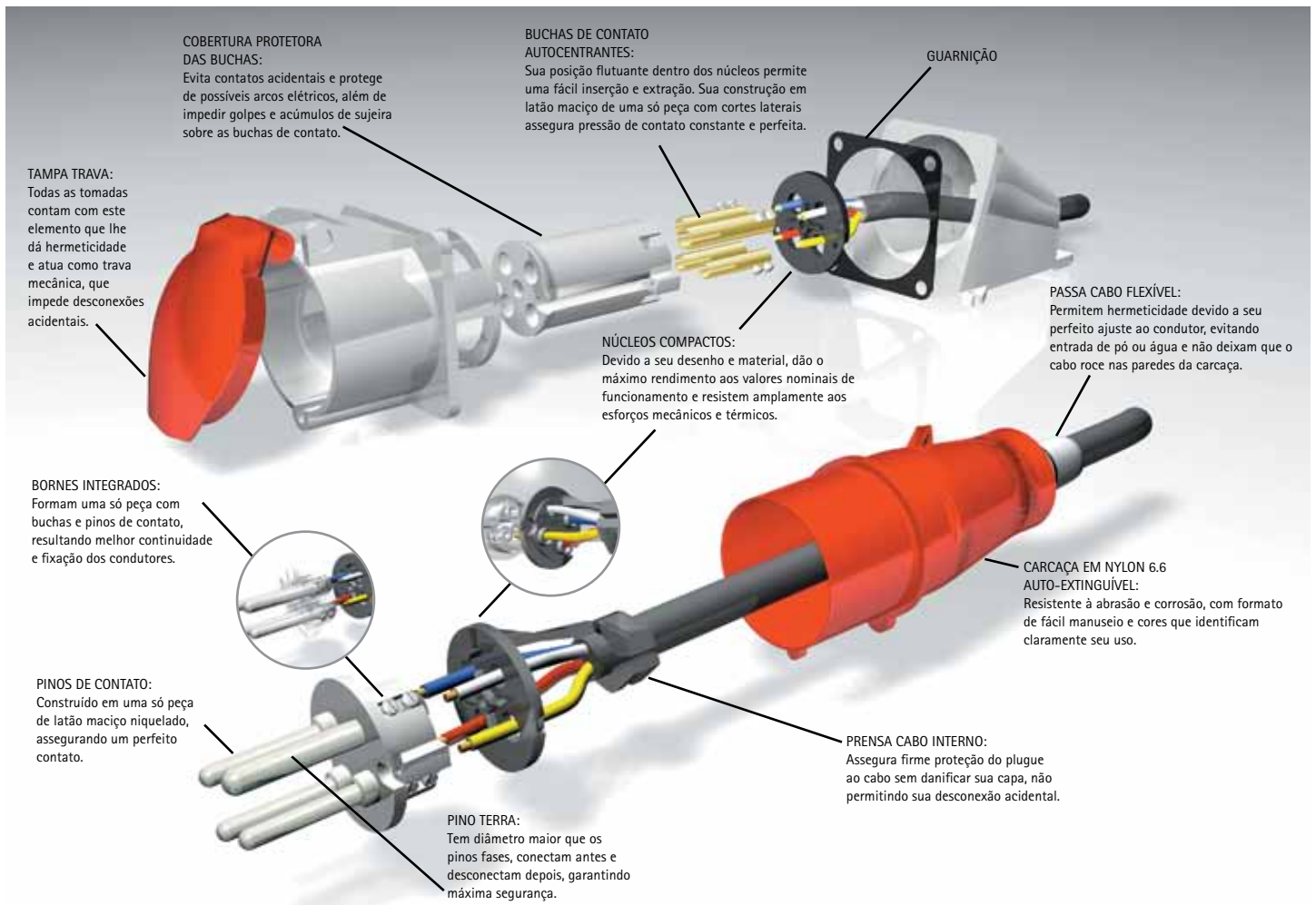
Sumário

Tomadas e Plugues Industriais	05
Índice de Proteção (IP).....	06
Tomadas e Plugues Industriais.....	07
Tomadas e Plugues Industriais.....	08
Tomadas e Plugues à Prova de Água ♦♦IP 67.....	09
Tomadas e Plugues Industriais Negativos.....	10
Tomadas e Plugues Industriais 200A.....	10
Tomadas e Plugues Industriais Best Connection.....	11
Tomadas e Plugues à Prova de Água ♦♦IP 67 Best Connection.....	12
Caixas com Tomada.....	12
Tomada de Bloqueio Mecânico e Proteção Elétrica.....	13
Unidades de Distribuição IP44 ▲.....	13
Tomadas e Plugues Modelo Alemão (uso industrial).....	14
Caixas Plásticas, Quadros e Acessórios	15
Caixas Plásticas.....	16
Caixas Plásticas em Policarbonato.....	17
Caixas Plásticas em Policarbonato com Fecho Rápido.....	17
Caixas com Tampa Transparente em Policarbonato.....	18
Quadros para Disjuntores.....	19
Barramentos e Acessórios.....	20
Caixa com Equipamentos para Proteção.....	20
Unidades Combinadas.....	20
Caixa Medidor Monofásico.....	21
Caixa para Terminal de leitura Individual.....	21
Caixa Medidor Polifásico.....	22
Caixa Medidor com Lente.....	23
Caixa para Instalação de Equipamentos em Postes.....	23
Caixa Derivação com Barramento.....	23
Caixa para Disjuntores.....	24
Caixa de Inspeção de Aterramento.....	24
Caixa de Conexão e Ligação.....	24
Placa para Identificação de Transformadores e Redes.....	24
Acessórios para Caixas Plásticas.....	25
Adaptadores de Rosca P.G. para B.S.P. e Tampões.....	26
Prensa Cabo.....	26

Automação, Controle e Proteção.....	27
Mini Disjuntor - Padrão DIN (Europeu)	28
Interruptor Diferencial - DR	28
Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS.....	29
Bornes.....	29
Chave de Partida Direta Trifásico.....	29
Mini Contator - Linha SGC1-K.....	30
Contator - Linha SGC1-D.....	30
Contator - Linha SG3TF.....	30
Relé Térmico de Sobrecarga - Linha SGR2-D.....	31
Relé Térmico de Sobrecarga - Linha SGR-3UA.....	31
Bloco de Contato Auxiliar para Contator.....	31
Disjuntor Motor.....	31
Disjuntor Caixa Moldada.....	31
Conectores Multipolares.....	32
Botões e Chaves de Comando.....	34
Botão de Comando Duplo - \varnothing 22,5mm.....	34
Botão de Comando Duplo com Luminoso - 220V \varnothing 22,5mm.....	35
Botão de Comando Faceado - \varnothing 22,5mm.....	35
Botão de Comando Saliente - \varnothing 22,5mm.....	36
Botão de Comando Luminoso - 220V \varnothing 22,5mm.....	36
Botão de Comando Cogumelo \varnothing 40mm Vermelho (\varnothing 22,5mm).....	36
Botão de Comando Cogumelo \varnothing 40mm Vermelho com Chave (\varnothing 22,5mm).....	37
Chave Seletora (\varnothing 22,5mm).....	37
Botoeiras Plásticas.....	37
Sinaleiros de Neon.....	38
Sinaleiros com LED.....	38
Sinaleiros com LED \varnothing 22,5mm.....	38
Predial, Residencial e Informática.....	39
Adaptadores e Extensões.....	40
Tomadas e Plugues.....	42
Filtro de Linha para Computador.....	43
Luminárias.....	44
Conectores IEC 320.....	45
Cabos de Força.....	45
Filtros de Linha RFI.....	46



Tomadas e Plugues Industriais



Modelos de 63A e 125A: são estanques tanto conectados como desconectados, graças a seu sistema de tampa com rosca e vedação.

Índices de Proteção (IP)

1º Algoritmo

Proteção contra penetração de corpos sólidos

IP		
0		Sem proteção.
1		Corpos Sólidos superiores a 50 mm (ex: contato involuntário da mão).
2		Corpos Sólidos superiores a 12 mm (ex: dedos da mão).
3		Corpos Sólidos superiores a 2,5 mm (ex: chave de fenda, fios).
4		Corpos Sólidos superiores a 1 mm (ex: chave de fenda fina, pequenos fios).
5		Poeira e areia (sem depósito prejudicial).
6		Totalmente protegido contra poeira.

2º Algoritmo

Proteção contra penetração de líquidos

IP		
0		Sem proteção.
1		Quedas de gotas de água (condensação).
2		Quedas de água de até 15° de inclinação.
3		Chuva de até 60° de inclinação.
4		Projeção de água de qualquer direção.
5		Jato de água de qualquer direção (ex.: mangueira de bombeiro).
6		Proteção de água (ex.: vagalhões).
7		Imersão.
8		Imersão prolongada sob pressão.

3º Algoritmo

Proteção mecânica

IP		
0		Sem proteção.
1		Impacto de 0,225 joules.
3		Impacto de 0,500 joules.
5		Impacto de 2,00 joules.
7		Impacto de 6,00 joules.
9		Impacto de 20,00 joules.

IP ★★★ grau de proteção dos invólucros dos materiais elétricos.

Os dois primeiros algoritmos são definidos conforme as normas IEC 144 e 529 e o terceiro algoritmo conforme anexo 1 da norma NFC 20 010.

Tomadas e Plugues Industriais

De acordo com normas internacionais:

DIN 49462/3
CEE 17

BS 4343
VDE 0623

CEI 27-12
NBR IEC 60309

16 e 32A À PROVA DE RESPINGOS ▲
63 e 125A À PROVA DE ÁGUA ♠

Sua utilização e padronização em grande parte do mundo, se deve às suas vantagens:

- facilidade de manutenção na troca de miolos
- evita erros de inserção com tensões diferentes

- não permite inversão de pólos
- permite a visualização de voltagem (tensão) pela cor
- o prensa cabo evita que os fios se soltem no contato

Dados Técnicos

Corrente Nominal	16, 32, 63, 125A
Tensão Nominal	até 750V
Frequência	até 500 HZ
Número de Pólos	3, 4, 5 pólos
Grau de Proteção	IP 447 e 677
Material	Nylon 6.6
Temp. de Trabalho	-20° a 120° C

Padronização de Cor VOLTAGEM

20 a 25V
40 a 50V
110 a 130V
220 a 240V
380 a 440V
50 a 750V
100 a 500 HZ

COR

violeta	●
branca	○
amarela	●
azul	●
vermelha	●
preta	●
verde	●

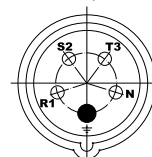
Contato Piloto (sob encomenda)

As tomadas de 63 e 125A, além do bloqueio mecânico, podem ser dotadas de um contato piloto que pode ser utilizado para bloqueio elétrico (contator).

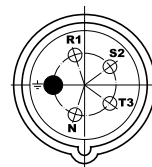
Tabela para Baixa Tensão - 16A / 32A / 63A / 125A / 200A

Voltagem de Utilização	Frequência HZ	Pino terra - Posição horária / Cor					
		2P + T		3P + T		3P + N + T	
		16 e 32A	63 e 125A	16 e 32A	63 e 125A	16 e 32A	63 e 125A
110 a 130	50 e 60	4	4	4	4	4	4
220 a 240	50 e 60	6	6	9	9	9	9
380 a 440	50 e 60	9	9	6	6	6	6
250/440	60					11	11
440 (para navios)	60			11	11		
500	50 e 60	7	7	7	7	7	7
600 a 750	50 e 60	5	5	5	5	5	5
mais de 50	100 e 300	10	10	10	10	10	10
mais de 50	de 300 a 500	2	2	2	2	2	2
de 50 a 250	corrente contínua	3	3				
mais de 250	corrente contínua	8	8				

Exemplo:



380V = 6°



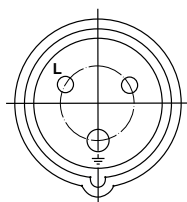
220V = 9°

POSIÇÃO PELA TOMADA

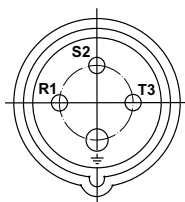
Tabela para Baixíssima Tensão - 16A e 32A

Número de Pólos	Frequência Hz	Tensão V	Pino Terra em Horas	Cor
	50 e 60	20 ÷ 25	-	Lilás ●
		40 ÷ 50	12	Branco ○
2 e 3	de 100 a 200		4	Verde ●
	300	até 50	2	Verde ●
	400		3	Verde ●
	mais de 400 até 500		11	Verde ●

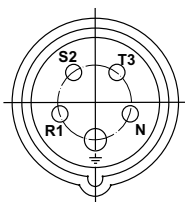
Identificar posição terra pela tomada (fêmea)



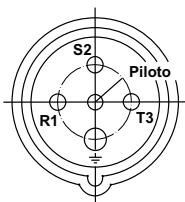
2P + T



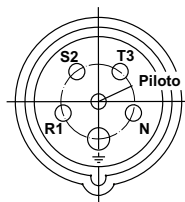
3P + T



3P + N + T



3P + T + Piloto



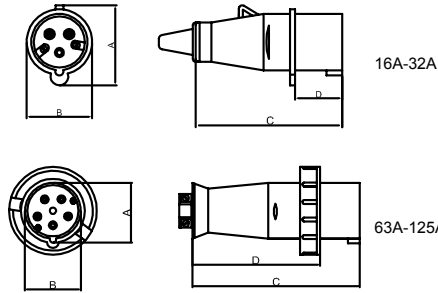
3P + N + T + Piloto

Tomadas e Plugues Industriais

Plugue



4076



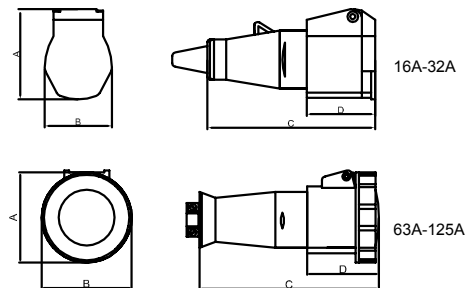
Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)			
			A	B	C	D
307 (*)	16	3	61	50	113	36
407 (*)	16	4	61	55	113	36
507 (*)	16	5	71	65	126	36
327 (*)	32	3	71	65	136	45
427 (*)	32	4	71	65	136	45
527 (*)	32	5	79	72	139	45
357 (*)	63	3	85	80	210	65
457 (*)	63	4	85	80	210	65
557 (*)	63	5	85	80	210	62
467 (*)	125	4	102	95	245	80

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Plugue 4 polos 16A 380V - código: 407(6) - Ver Tabela: pág. 07.

Acoplamento



4059



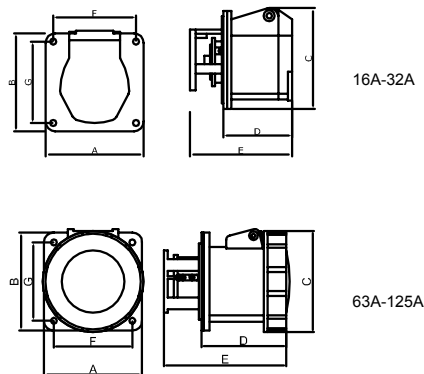
Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)			
			A	B	C	D
305 (*)	16	3	67	50	125	51
405 (*)	16	4	75	57	125	51
505 (*)	16	5	84	67	150	60
325 (*)	32	3	84	67	150	60
425 (*)	32	4	84	67	150	60
525 (*)	32	5	90	72	150	60
455 (*)	63	4	113	107	230	90
555 (*)	63	5	113	107	230	90
465 (*)	125	4	125	125	265	100

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Acoplamento 4 polos 16A 220V - código: 405(9) - Ver Tabela: pág. 07.

Tomada de Embutir



4044



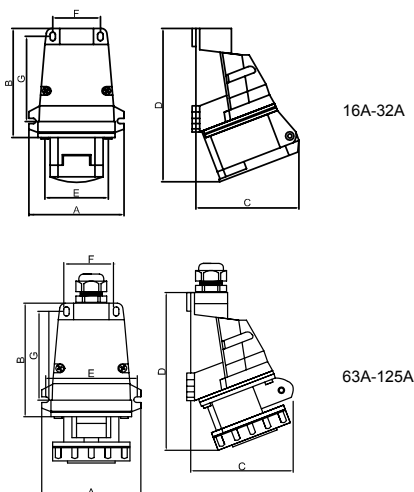
Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)							
			A	B	C	D	E	F	G	
304 (*)	16	3	71	71	74	50	74	60	60	
404 (*)	16	4	72	72	78	50	74	60	60	
504 (*)	16	5	72	72	84	50	74	60	60	
324 (*)	32	3	71	71	84	62	86	60	60	
424 (*)	32	4	71	71	84	62	86	60	60	
524 (*)	32	5	72	72	93	62	86	60	60	
354 (*)	63	3	110	110	113	100	140	88	88	
454 (*)	63	4	110	110	113	100	140	88	88	
554 (*)	63	5	110	110	113	100	140	88	88	
464 (*)	125	4	110	110	125	115	160	88	88	

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Tomada de Embutir 4 polos 16A110V - código: 404(4) - Ver Tabela: pág. 07.

Tomada de Sobrepôr



4009



Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)						
			A	B	C	D	E	F	G
300 (*)	16	3	90	100	80	145	82	45	82
400 (*)	16	4	90	100	87	145	82	45	82
500 (*)	16	5	90	100	87	145	82	45	82
320 (*)	32	3	90	100	90	160	82	45	82
420 (*)	32	4	90	100	90	160	82	45	82
520 (*)	32	5	90	100	90	160	82	45	60
350 (*)	63	3	140	185	130	275	125	65	155
450 (*)	63	4	140	185	130	275	125	65	155
550 (*)	63	5	140	185	130	275	125	65	155
460 (*)	125	4	140	185	135	385	125	65	155

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Tomada de Sobrepôr 4 polos 16A 220V - código: 400(9) - Ver Tabela: pág. 07.

As tomadas de sobrepôr não acompanham prensa Cabo, consulte as opções de adaptadores de rosca e prensa cabo pág. 24.

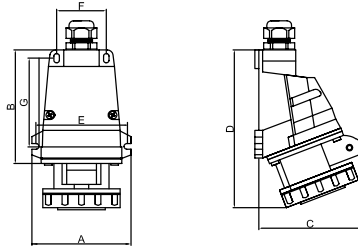
Tomadas e Plugues à Prova de Água $\bullet\bullet$ IP 67

16 e 32A - Norma IEC 309 - CEE 17 - VDE 0623

Tomada de Sobrepor



PA 4009



16A-32A

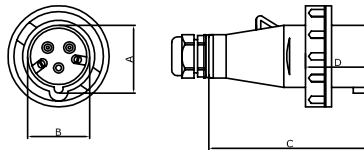
Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)						
			A	B	C	D	E	F	G
PA300 (*)	16	3	90	100	93	145	82	45	82
PA400 (*)	16	4	90	100	90	145	82	45	82
PA500 (*)	16	5	90	100	90	145	82	45	82
PA320 (*)	32	3	90	100	100	165	82	45	82
PA420 (*)	32	4	90	100	100	165	82	45	82
PA520 (*)	32	5	90	100	100	165	82	45	82

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Tomada de sobrepor 4 pólos 16A 220V - código: PA400(9) - Ver Tabela: pág. 07.

Plugue



PA 4074



16A-32A

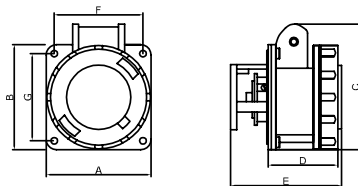
Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)			
			A	B	C	D
PA307 (*)	16	3	47	43	112	45
PA407 (*)	16	4	52	50	115	45
PA507 (*)	16	5	60	55	132	45
PA327 (*)	32	3	62	57	137	55
PA427 (*)	32	4	62	57	137	55
PA527 (*)	32	5	70	65	143	55

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Plugue 4 pólos 16A 110V - código: PA407(4) - Ver Tabela: pág. 07.

Tomada de Embutir



PA 4046



16A-32A

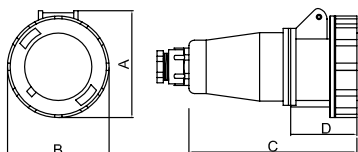
Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)						
			A	B	C	D	E	F	G
PA304 (*)	16	3	71	71	85	50	74	60	60
PA404 (*)	16	4	72	72	85	50	74	60	60
PA504 (*)	16	5	72	72	85	50	74	60	60
PA324 (*)	32	3	71	71	103	62	90	60	60
PA424 (*)	32	4	71	71	103	62	90	60	60
PA524 (*)	32	5	72	72	103	62	90	60	60

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Tomada de Embutir 4 pólos 16A 380V - código: PA404(6) - Ver Tabela: pág. 07.

Acoplamento



PA 4259



16A-32A

Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)			
			A	B	C	PG
PA305 (*)	16	3	75	73	125	51
PA405 (*)	16	4	75	57	125	51
PA505 (*)	16	5	100	95	155	60
PA325 (*)	32	3	100	95	155	60
PA425 (*)	32	4	100	95	160	60
PA525 (*)	32	5	90	72	150	60

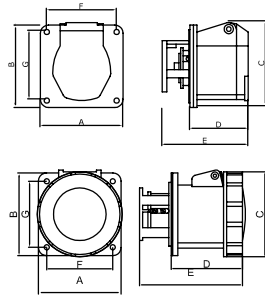
(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Acoplamento 4 pólos 16A 220V - código: PA405(9) - Ver Tabela: pág. 07.

Tomadas e Plugues Industriais Negativos

Tomada de Embutir



N-3044



16A-32A

63A-125A

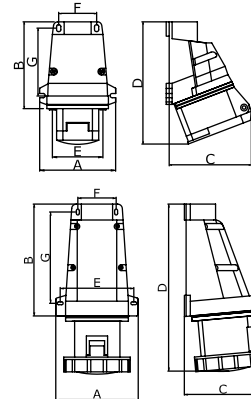
Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)						
			A	B	C	D	E	F	G
N-304(*)	16	3	71	71	74	50	74	60	60
N-404(*)	16	4	72	72	78	50	74	60	60
N-504(*)	16	5	72	72	84	50	74	60	60
N-424(*)	32	4	71	71	84	62	86	60	60
N-524(*)	32	5	72	72	93	62	86	60	60
N-454(*)	63	4	110	110	113	95	137	88	88

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Tomada de Embutir 3 pólos 16A 110V - código: N-304(4) - Ver Tabela: pág. 07.

Tomada de Sobrepor



N-4009



16A-32A

63A-125A

Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)						
			A	B	C	D	E	F	G
N-300(*)	16	3	90	100	80	145	82	45	82
N-400(*)	16	4	90	100	87	145	82	45	82
N-500(*)	16	5	90	100	87	145	82	45	82
N-420(*)	32	4	90	100	90	160	82	45	82
N-520(*)	32	5	90	100	90	160	82	45	82
N-450(*)	63	4	140	185	130	275	125	65	155

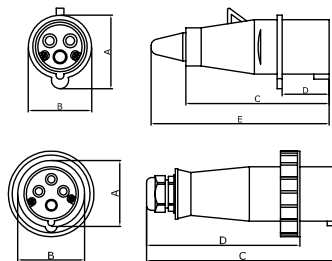
(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Tomada de sobrepor 4 pólos 16A 220V - código: N-400(9) - Ver Tabela: pág. 07.

As tomadas de sobrepor não acompanham prensa cabo. Consulte as opções de adaptadores de rosca e prensa cabo pág. 24.

Plugue



N-3076



16A-32A

63A-125A

Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)				
			A	B	C	D	E
N-307(*)	16	3	57	55	113	37	141
N-407(*)	16	4	60	72	113	37	141
N-507(*)	16	5	70	65	128	36	157
N-427(*)	32	4	70	65	136	45	164
N-527(*)	32	5	72	72	93	62	86
N-457(*)	63	4	87	80	210	67	137

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Plugue 3 pólos 16A 220V - código: N-307(6) - Ver Tabela: pág. 07.

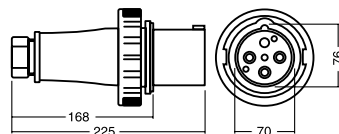
Tomadas e Plugues Industriais 200A

À Prova de Água ● IP 67

Plugue



4876



	Código	Núm. Polos	Corrente Nominal	PG.
Plugue	487 (*)	4	200A	42
Tomada Embutir	484 (*)	4	200A	-
Tomada Sobrepor	480 (*)	4	200A	42
Acoplamento	485 (*)	4	200A	42

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Plugue 4 pólos 200A 380V - código: 487(6) - Ver Tabela: pág. 07.

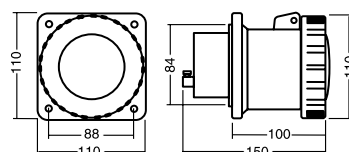
Obs.:

- Tensão até 600V
- As tomadas de sobrepor acompanham prensa-cabo PG 42.

Tomada de Embutir



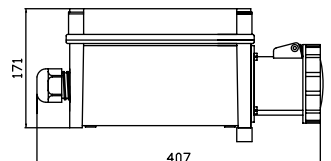
4849



Tomada de Sobrepor



4806

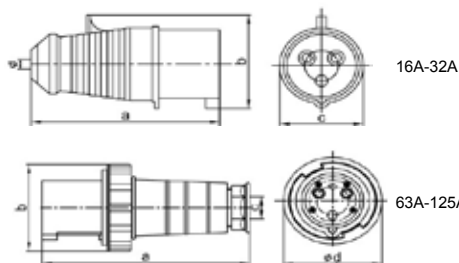


Tomadas e Plugues Industriais Best Connection

Plugue



4076/BC



Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)				Secção do Cabo (mm ²)
			A	B	C	D	
307 (*)/BC	16	3	141	59	51	8	1 ~ 2,5
407 (*)/BC	16	4	141	65	55	8	1 ~ 2,5
507 (*)/BC	16	5	169	72	64	10	1 ~ 2,5
327 (*)/BC	32	3	169	72	64	10	1 ~ 2,5
427 (*)/BC	32	4	178	75	64	10	2,5 ~ 6
527 (*)/BC	32	5	178	75	64	10	2,5 ~ 6

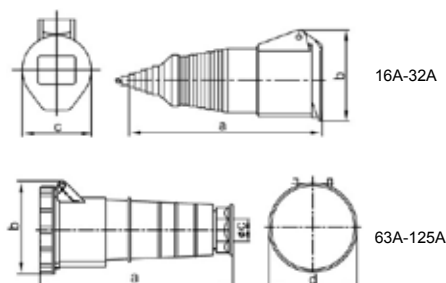
Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)				Secção do Cabo (mm ²)
			A	B	C	D	
357 (*)/BC	63	3	231,5	110	16 - 36	110	6 ~ 16
457 (*)/BC	63	4	231,5	110	16 - 38	110	6 ~ 16
557 (*)/BC	63	5	231,5	110	16 - 38	110	6 ~ 16
467 (*)/BC	125	4	293	125	30 - 50	125	16 ~ 50

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Plugue 4 pólos 16A 380V - código: 407(6)/BC - Ver Tabela: pág. 09.

Acoplamento



4056/BC



Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)				Secção do Cabo (mm ²)
			A	B	C	D	
305 (*)/BC	16	3	150	70	51	8	1 ~ 2,5
405 (*)/BC	16	4	149	78	56	8	1 ~ 2,5
505 (*)/BC	16	5	179	92	63	10	1 ~ 2,5
325 (*)/BC	32	3	189	92	65	10	2,5 ~ 6
425 (*)/BC	32	4	189	92	64,4	10	2,5 ~ 6
525 (*)/BC	32	5	193	102	70,5	10	2,5 ~ 6

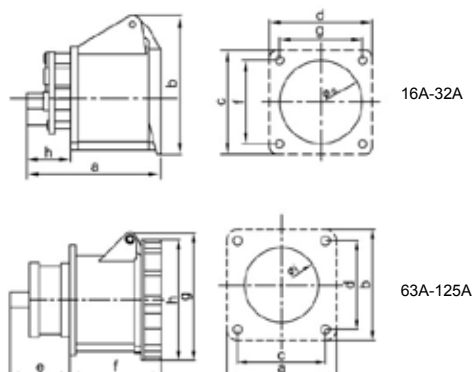
Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)				Secção do Cabo (mm ²)
			A	B	C	D	
355 (*)/BC	63	3	240	115	16 - 38	110	6 ~ 16
455 (*)/BC	63	4	240	115	16 - 38	110	6 ~ 16
555 (*)/BC	63	5	240	115	16 - 38	110	6 ~ 16

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Acoplamento 4 pólos 16A 380V - código: 405(6)/BC - Ver Tabela: pág. 07.

Tomada de Embutir



4046/BC



Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)								Secção do Cabo (mm ²)
			A	B	C	D	ØE	F	G	H	
304 (*)/BC	16	3	74	73	70	70	56	56,5	56,5	24	1 ~ 2,5
404 (*)/BC	16	4	74	78	70	70	56	56,5	56,5	25	1 ~ 2,5
504 (*)/BC	16	5	74	88	70	70	56	56,5	56,5	26	1 ~ 2,5
324 (*)/BC	32	3	89	87	70	70	56	56,5	56,5	29	2,5 ~ 6
424 (*)/BC	32	4	90	87	70	70	56	56,5	56,5	30	2,5 ~ 6
524 (*)/BC	32	5	89	95	70	70	56	56,5	56,5	28	2,5 ~ 6

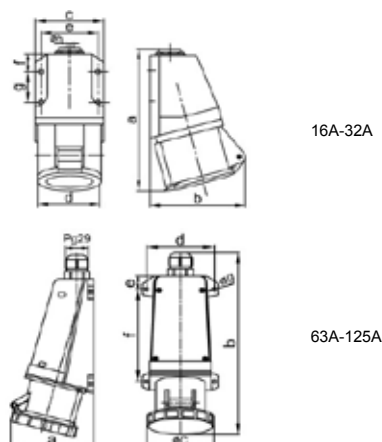
Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)								Secção do Cabo (mm ²)
			A	B	C	D	E	F	G	H	
354 (*)/BC	63	3	99,5	99,5	79,5	79,5	54,5	81	114	108	6 ~ 25
454 (*)/BC	63	4	99,5	99,5	79,5	79,5	54,5	81	114	108	6 ~ 25
554 (*)/BC	63	5	99,5	99,5	79,5	79,5	54,5	81	114	108	6 ~ 25

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Tomada de Embutir 4 pólos 16A 380V - código: 404(6)/BC - Ver Tabela: pág. 07.

Tomada de Sobrepor



4006/BC



Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)				Secção do Cabo (mm ²)
			A	B	C	D	
300 (*)/BC	16	3	146	92	71	1 ~ 2,5	
400 (*)/BC	16	4	148	95	71	1 ~ 2,5	
500 (*)/BC	16	5	144	100	71	1 ~ 2,5	
320 (*)/BC	32	3	157	102	71	2,5 ~ 6	
420 (*)/BC	32	4	156	104	71	2,5 ~ 6	
520 (*)/BC	32	5	157	107	71	2,5 ~ 6	

Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)							Secção do Cabo (mm ²)
			A	B	ØC	D	E	F	ØG	
350 (*)/BC	63	3	134	311	108	111	22	158	6	6 ~ 25
450 (*)/BC	63	4	134	311	108	111	22	158	6	6 ~ 25
550 (*)/BC	63	5	134	311	108	111	22	158	6	6 ~ 25

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Exemplo: Tomada de sobrepor 4 pólos 16A 380V - código: 400(6)/BC - Ver Tabela: pág. 07.

As tomadas de sobrepor não acompanham prensa cabo. Consulte as opções de adaptadores de rosca e prensa cabo pág. 22.

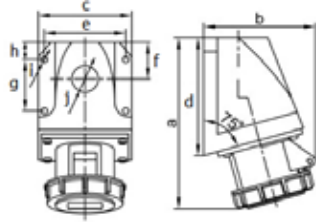
Tomadas e Plugues à Prova de Água $\bullet\bullet$ IP 67 - Best Connection

16 e 32A - Norma IEC 309 - CEE 17 - VDE 0623

Tomada de Sobrepor



PA 4009/BC



16A-32A

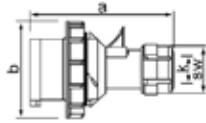
Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)										Secção do Cabo (mm ²)
			A	B	C	D	E	F	G	H	Ø1	Ø2	
PA300 (*)/BC	16	3	151	93	82	103	71	40	49	15	5	23	1 ~ 2,5
PA400 (*)/BC	16	4	165	107	82	103	71	40	49	15	5	23	2,5 ~ 6
PA500 (*)/BC	16	5	166	109	82	103	71	40	49	15	5	23	2,5 ~ 6
PA320 (*)/BC	32	3	151	93	82	103	71	40	49	15	5	23	1 ~ 2,5
PA420 (*)/BC	32	4	165	107	82	103	71	40	49	15	5	23	2,5 ~ 6
PA520 (*)/BC	32	5	166	109	82	103	71	40	49	15	5	23	2,5 ~ 6

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada.
Exemplo: Tomada de sobrepor 4 polos 16A 220V - código: PA400(9)/BC - Ver Tabela: pág. 07.

Plugue



PA 4076/BC



16A-32A

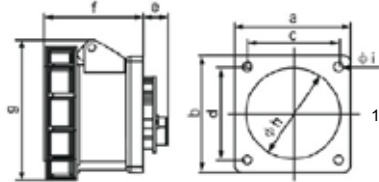
Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)					Secção do Cabo (mm ²)
			A	B	k	SW		
PA307 (*)/BC	16	3	118	71	6 ~ 15	38	1 ~ 2,5	
PA407 (*)/BC	16	4	124	79	6 ~ 15	38	1 ~ 2,5	
PA507 (*)/BC	16	5	132	87	8 ~ 16	42	1 ~ 2,5	
PA327 (*)/BC	32	3	146	93	10 ~ 20	50	2,5 ~ 6	
PA427 (*)/BC	32	4	146	93	10 ~ 20	50	2,5 ~ 6	
PA527 (*)/BC	32	5	152	100	12 ~ 20	50	2,5 ~ 6	

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada.
Exemplo: Plugue 4 polos 16A 380V - código: PA407(6)/BC - Ver Tabela: pág. 07.

Tomada de Embutir



PA 4046/BC



16A-32A

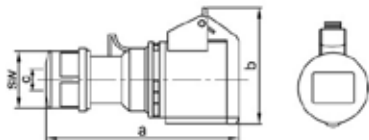
Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)										Secção do Cabo (mm ²)
			A	B	C	D	E	F	G	ØH	Øi		
PA304 (*)/BC	16	3	75	75	60	60	16	63	78	60	5,5	60	
PA404 (*)/BC	16	4	75	75	60	60	16	63	84	60	5,5	60	
PA504 (*)/BC	16	5	75	75	60	60	16	63	92	60	5,5	60	
PA324 (*)/BC	32	3	75	75	60	60	20	73	96	60	5,5	60	
PA424 (*)/BC	32	4	75	75	60	60	20	73	96	60	5,5	60	
PA524 (*)/BC	32	5	75	75	60	60	20	73	102	60	5,5	60	

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada.
Exemplo: Tomada de Embutir 4 polos 16A 380V - código: PA404(6)/BC - Ver Tabela: pág. 07.

Acoplamento



PA 4259/BC

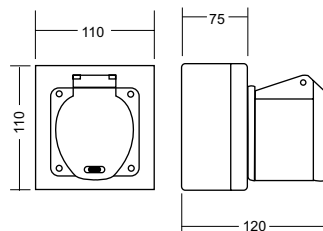


16A-32A

Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Medidas (mm)				Secção do Cabo (mm ²)
			A	B	C	SW	
PA305 (*)/BC	16	3	129	76	6 ~ 15	38	1 ~ 2,5
PA405 (*)/BC	16	4	135	80	6 ~ 15	38	1 ~ 2,5
PA505 (*)/BC	16	5	142	89	8 ~ 16	42	1 ~ 2,5
PA325 (*)/BC	32	3	159	92	10 ~ 20	50	2,5 ~ 6
PA425 (*)/BC	32	4	159	92	10 ~ 20	50	2,5 ~ 6
PA525 (*)/BC	32	5	165	98	12 ~ 22	50	2,5 ~ 6

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada.
Exemplo: Acoplamento 4 polos 32A 220V - código: PA425(9)/BC - Ver Tabela: pág. 07.

Caixa com Tomada



Código	Corrente Nominal	Núm. Polos	Médidas Caixa (mm)
SD-353(*)	16	3	110 x 110 x 65
SD-354(*)	16	4	110 x 110 x 65
SD-355(*)	16	5	110 x 110 x 65
SD-363(*)	32	3	110 x 110 x 65
SD-364(*)	32	4	110 x 110 x 65
SD-365(*)	32	5	110 x 110 x 65

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Ver Tabela: pág. 07.

Com Disjuntor (Padrão Europeu - DIN)

Código	Produto	Voltagem	Medidas (mm)
CD-304/*	Tomada 2P + T 16A	220V 380V	190 x 110 x 70
CD-404/*	Tomada 3P + T 16A	220V 380V	190 x 110 x 70
CD-324/*	Tomada 2P + T 32A	220V 380V	190 x 110 x 70
CD-424/*	Tomada 3P + T 32A	220V 380V	190 x 110 x 70
CD-454/*	Tomada 3P + T 63A	220V 380V	270 x 180 x 171

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Ver Tabela: pág. 07.

Sem Disjuntor (Com Trilho para Fixação de Disjuntor Padrão Europeu - DIN)

Código	Produto	Voltagem	Medidas (mm)
SD-304/*	Tomada 2P + T 16A	220V 380V	190 x 110 x 70
SD-404/*	Tomada 3P + T 16A	220V 380V	190 x 110 x 70
SD-324/*	Tomada 2P + T 32A	220V 380V	190 x 110 x 70
SD-424/*	Tomada 3P + T 32A	220V 380V	190 x 110 x 70
SD-454/*	Tomada 3P + T 63A	220V 380V	270 x 180 x 171

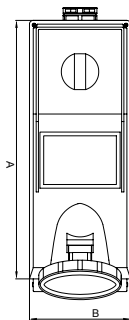
* Indicar a voltagem após o código.

(*) No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada. Ver Tabela: pág. 07.

Tomada de Bloqueio Mecânico e Proteção Elétrica



PE 4006



Grau de Proteção IP 55

Em carga, não permite a conexão, assim como a desconexão do plugue, dando segurança ao operador e ao equipamento. Evita arco voltaico.

Para Disjuntores, Interruptores Diferenciais (apenas para 63A) ou sem Equipamentos.

Os códigos correspondem aos produtos sem equipamentos de proteção. Para incorporar disjuntor, acrescentar um "D" ao cód. Ex.: PE 4006/D.

Para incorporar DR (apenas p/ 32A e 63A) acrescentar "DR" ao cód. Ex.: PE 4206/DR.

Código	Produto	Medidas	
		A	B
PE 4006	Tomada 16A 3P + T - 380V	240	110
PE 4206	Tomada 32A 3P + T - 380V	240	110
PE 4506	Tomada 63A 3P + T - 380V	370	135

Unidades de Distribuição IP44 ⚠



2503

Código	Produto	Medidas Caixa (mm)
2501	2 Tomadas 2P + T x 16A/220V/Nº 3046 2 Tomadas 3P + T x 16A/220V/Nº 4049	220x180x80
2502	2 Tomadas 2P + T x 16A/220V/Nº 3046 2 Tomadas 3P + T x 16A/380V/Nº 4046	220x180x80
2503	4 Tomadas 3P + T x 16A/380V/Nº 4046	220x180x80



2511

Código	Quadro com cabo de 2 m e Plugue	Medidas Caixa (mm)
2510	2 Tomadas 2P + T x 16A/220V/Nº 3046 2 Tomadas 3P + T x 16A/220V/Nº 4049	220x180x80
2511	2 Tomadas 2P + T x 16A/380V/Nº 3049 2 Tomadas 3P + T x 16A/380V/Nº 4046	220x180x80
2512	4 Tomadas 3P + T x 16A/380V/Nº 4046	220x180x80

Correntes máximas 32/63A



2701

Código	Quadro	Medidas Caixa (mm)
2700	2 Tomadas 2P + T x 16A/220V/Nº 3046 2 Tomadas 3P + T x 16A/220V/Nº 4049	310x230x120
2701	3 Tomadas 2P + T x 16A/380V/Nº 3049 1 Tomada 3P + T x 16A/380V/Nº 4046	310x230x120
2702	4 Tomadas 3P + T x 16A/380V/Nº 4046	310x230x120



2801



2901

Código	Quadro com cabo de 2 m e Plugue	Medidas Caixa (mm)
2800	2 Tomadas 2P + T x 16A/380V/Nº 3049 2 Tomadas 3P + T x 16A/380V/Nº 4046	310x230x120
2801	4 Tomadas 2P + T x 16A/220V/Nº 3046	310x230x120
2901	Sem equipamentos para 10 disjuntores DIN	310x230x120

Não acompanham disjuntores, devem ser solicitados.

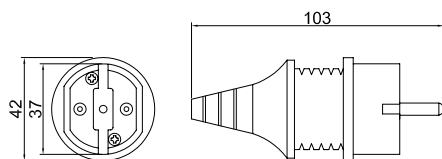
Obs.: As caixas não tem as ligações internas.

Tomadas e Plugues Modelo Alemão (uso Industrial)

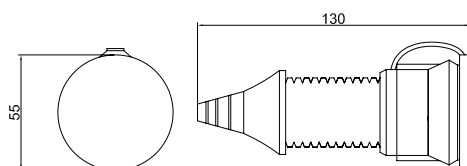
- Norma DIN 49440/41 - VDE 0620
- O contato terra é duplo, dando maior segurança
- Ao conectar e desconectar o plugue, não existe o risco do operador tocar os contatos sob tensão
- Possui guia para conexão correta
- Ao conectar, o contato terra toca antes dos pinos sob tensão



133/BC



136/BC



Plugues

Código	Produto	Cor
133/BC	Plugue	Branco

Acoplamentos

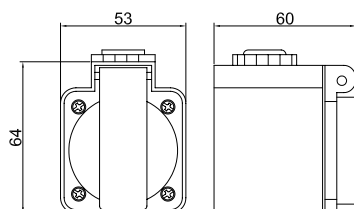
Código	Produto	Cor
136/BC	Acoplamento com tampa	Branco

Dados Técnicos

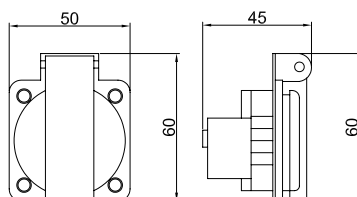
Tensão Nominal	: 250V
Corrente Nominal	: 16A
Material	: Nylon 6.6
Diâmetro dos Pinos	: 4,8 mm



151



153/N



Tomadas

Código	Produto	Cor
151	Tomada de sobrepor com tampa	Azul
151/CZ	Tomada de sobrepor com tampa	Cinza
153/N	Tomada de embutir com tampa	Azul
153/N-CZ	Tomada de embutir com tampa	Cinza
160/N	Espelho 4 x 2 com tomada cód. 153/N	Azul
160/N-CZ	Espelho 4 x 2 com tomada cód. 153/N-CZ	Cinza



160/N



Caixas Plásticas, Quadros e Acessórios

Caixas Plásticas

■ Fabricadas em plástico de engenharia ■ Na cor cinza claro

Código	Medidas (mm)		Grau de Proteção
	Externa	Interna	
3050	85 x 85 x 65	78 x 78 x 62	IP - 42
3020	123 x 85 x 65	119 x 80 x 61,5	IP - 42
3025	147 x 97 x 70	144 x 90 x 63	IP - 42
3035	194 x 114 x 66	188 x 108 x 60	IP - 42
3038	153 x 103 x 110	144 x 90 x 104	IP - 42



3035

3025

3020

Código	Medidas (mm)		Grau de Proteção
	Externa	Interna	
3070	110 x 110 x 75	100 x 100 x 75	IP - 54
3090	165 x 120 x 80	156 x 110 x 75	IP - 54
3041	193 x 132 x 76	183 x 122 x 72	IP - 54
3092	193 x 132 x 100	183 x 122 x 92	IP - 54
3098	195 x 148 x 100	190 x 135 x 95	IP - 54



3090

3070

3041

Código	Medidas (mm)		Grau de Proteção
	Externa	Interna	
3037	158 x 118 x 73	150 x 110 x 65	IP - 54
3045	235 x 185 x 82	223 x 173 x 78	IP - 54
3036	252 x 197 x 97	240 x 185 x 92	IP - 54
3055	310 x 230 x 130	300 x 220 x 123	IP - 54



3055

3045

Caixas Plásticas em Policarbonato

▪ Fabricada em Policarbonato ▪ Na cor cinza claro ▪ Alta resistência mecânica ▪ Veja opções de acessórios na pág. 23.



Código	Medidas (mm)		Grau de Proteção
	Externa	Interna	
3851	270 x 180 x 171	250 x 160 x 165	IP - 56
3852	270 x 270 x 171	250 x 250 x 165	IP - 56
3853	360 x 270 x 171	340 x 250 x 165	IP - 56
3855	360 x 360 x 171	340 x 340 x 165	IP - 56
3857	540 x 360 x 171	520 x 340 x 165	IP - 56

* Não acompanha placa de montagem

Caixa com Dobradiça (sem placa de montagem)



3853/D

Código	Medidas (mm)		Grau de Proteção
	Externa	Interna	
3851/D	270 x 180 x 171	250 x 160 x 165	IP - 56
3852/D	270 x 270 x 171	250 x 250 x 165	IP - 56
3853/D	360 x 270 x 171	340 x 250 x 165	IP - 56
3855/D	360 x 360 x 171	340 x 340 x 165	IP - 56
3857/D	540 x 360 x 171	520 x 340 x 165	IP - 56

Caixas Plásticas em Policarbonato com Fecho Rápido

Caixa com Dobradiça e Fecho Rápido (sem placa de montagem)



3853/DF

Código	Medidas (mm)		Grau de Proteção
	Externa	Interna	
3851/DF	270 x 180 x 171	250 x 160 x 165	IP - 56
3852/DF	270 x 270 x 171	250 x 250 x 165	IP - 56
3853/DF	360 x 270 x 171	340 x 250 x 165	IP - 56
3855/DF	360 x 360 x 171	340 x 340 x 165	IP - 56
3857/DF	540 x 360 x 171	520 x 340 x 165	IP - 56

Caixas com Tapa Transparente em Policarbonato

Caixa Reforçada em Policarbonato, com Tapa Transparente.

▪ Fabricada em Policarbonato ▪ Na cor cinza claro ▪ Alta resistência mecânica ▪ Veja opções de acessórios na pág. 25.

Caixa sem Dobradiça (sem placa de montagem)



Código	Medidas (mm)		Grau de Proteção
	Externa	Interna	
3200	270 x 180 x 171	250 x 160 x 165	IP - 56
3201	270 x 270 x 171	250 x 250 x 165	IP - 56
3202	360 x 270 x 171	340 x 250 x 165	IP - 56
3207	360 x 360 x 171	340 x 340 x 165	IP - 56
3293	540 x 360 x 171	520 x 340 x 165	IP - 56

Caixa com Dobradiça (sem placa de montagem)



3207/D

Código	Medidas (mm)		Grau de Proteção
	Externa	Interna	
3200/D	270 x 180 x 171	250 x 160 x 165	IP - 56
3201/D	270 x 270 x 171	250 x 250 x 165	IP - 56
3202/D	360 x 270 x 171	340 x 250 x 165	IP - 56
3207/D	360 x 360 x 171	340 x 340 x 165	IP - 56
3293/D	540 x 360 x 171	520 x 340 x 165	IP - 56

Caixa com Dobradiça e Fecho Rápido (sem placa de montagem)



3207/DF

Código	Medidas (mm)		Grau de Proteção
	Externa	Interna	
3200/DF	270 x 180 x 171	250 x 160 x 165	IP - 56
3201/DF	270 x 270 x 171	250 x 250 x 165	IP - 56
3202/DF	360 x 270 x 171	340 x 250 x 165	IP - 56
3207/DF	360 x 360 x 171	340 x 340 x 165	IP - 56
3293/DF	540 x 360 x 171	520 x 340 x 165	IP - 56

Quadros para Disjuntores

Quadro de sobrepor para disjuntores DIN



Barramento incluso

Código	Produto	Medidas (mm)
SG-S06/T	Quadro de sobrepor c/ porta fumê p/ até 6 disjuntores DIN	52 x 31,5 x 42,5
SG-S12/T	Quadro de sobrepor c/ porta fumê p/ até 12 disjuntores DIN	52 x 27 x 42,5
SG-S18/T	Quadro de sobrepor c/ porta fumê p/ até 18 disjuntores DIN	54,5 x 37,5 x 45,6
SG-S24/T	Quadro de sobrepor c/ porta fumê p/ até 24 disjuntores DIN	55 x 34,5 x 56
SG-S36/T	Quadro de sobrepor c/ porta fumê p/ até 36 disjuntores DIN	49,5 x 32,5 x 59,5

- Fabricado de acordo com a norma internacional IEC 60439-3
- Grau de proteção: IP40
- Nº máximo de disjuntores DIN - 6, 12, 18, 24 ou 36
- Incluso barramento neutro/terra e trilho DIN 35 mm
- Não acompanham os disjuntores ou DR.
- Veja acessórios e componentes nas páginas: 20, 28 e 29.

Quadro de embutir para disjuntores DIN



Barramento incluso

Código	Produto	Medidas (mm)
SG-F06/T	Quadro de embutir c/ porta fumê p/ até 6 disjuntores DIN	53 x 37,5 x 47
SG-F12/T	Quadro de embutir c/ porta fumê p/ até 12 disjuntores DIN	53 x 29 x 47
SG-F18/T	Quadro de embutir c/ porta fumê p/ até 18 disjuntores DIN	56,5 x 53 x 41,5
SG-F24/T	Quadro de embutir c/ porta fumê p/ até 24 disjuntores DIN	54 x 36,5 x 62,5
SG-F36/T	Quadro de embutir c/ porta fumê p/ até 36 disjuntores DIN	52,5 x 36 x 57

- Fabricado de acordo com a norma internacional IEC 60439-3
- Grau de proteção: IP40
- Nº máximo de disjuntores DIN - 6, 12, 18, 24 ou 36
- Incluso barramento neutro/terra e trilho DIN 35 mm
- Não acompanham os disjuntores ou DR.
- Veja acessórios e componentes nas páginas: 20, 28 e 29.

Quadro para disjuntores DIN/NEMA



Código	Produto	Medidas (mm)
8002	C/ Porta Fumê p/ até 6 Disjuntores NEMA	213 x 178 x 88
8005	C/ Porta Fumê p/ até 8 Disjuntores DIN	213 x 178 x 88
8008	C/ Porta Fumê p/ até 8 Disjuntores NEMA	264 x 178 x 88
8011	C/ Porta Fumê p/ até 12 Disjuntores DIN	264 x 178 x 88
8014	C/ Porta Fumê p/ até 12 Disjuntores NEMA	305 x 240 x 88
8017	C/ Porta Fumê p/ até 16 Disjuntores DIN	305 x 204 x 88

Características gerais:

- De embutir
- A menor profundidade do mercado, apenas 60 mm
- Fabricado em plástico de engenharia
- Tampa em policarbonato fumê
- Grau de proteção IP 40
- Não acompanham os disjuntores ou DR.
- Veja acessórios e componentes nas páginas: 20, 28 e 29.

Acessórios: barramentos e outros componentes vendidos avulsos.

Caixa para disjuntores DIN

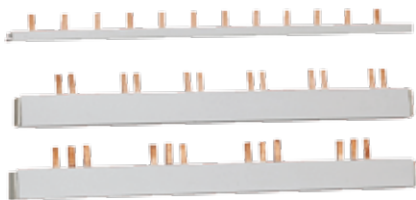


Código	Produto	Medidas (mm)
8018	Caixa p/ 01 Disjuntor DIN	130x30x60
8019	Caixa p/ 02 Disjuntores DIN	130x50x60
8020	Caixa p/ 03 + 01 Disjuntores DIN	130x85x60

- Na cor marfim
- Material ABS
- Não acompanham os disjuntores ou DR.
- Veja acessórios e componentes nas páginas: 20, 28 e 29.

Barramentos e Acessórios para Quadros de Disjuntores

Barramentos



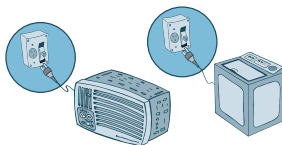
Código	Comprimento (mm)	Corrente	Nº de fases	Nº de polos
T-1P-210/63A	210	63A	MONOFÁSICO	1 x 12
T-2P-210/63A	210	63A	BIFÁSICO	2 x 6
T-3P-210/63A	210	63A	TRIFÁSICO	3 x 4
T-1P-1000/63A	1000	63A	MONOFÁSICO	1 x 56
T-2P-1000/63A	1000	63A	BIFÁSICO	2 x 28
T-3P-1000/63A	1000	63A	TRIFÁSICO	3 x 18

Conector



Código	Comprimento (mm)
ASF/25-K	Conector genérico para interligação de polos para cabos de até 25mm ²

Caixa com Equipamentos para Proteção



Código	Produto	Medidas (mm)
3527/DIN-N	Tomada 20A e 2 Disjuntores 20A Europeu	147 x 97 x 75
3528/DIN-N	Caixa sem Equipamentos c/ Furação Disj. Europeu	147 x 97 x 75
3529/DIN-N	Tomada 20A e 1Disjuntor 20A Europeu	123 x 85 x 65
3250/DIN-N	Caixa sem Equipamentos c/ Furação Disj. Europeu	123 x 85 x 65

- Equipadas com tomadas e disjuntores
- Fabricada em plástico na cor cinza claro
- Opção para vários tipos de tomadas

Aplicações:

- Aparelhos de ar condicionado
- Máquinas de lavar roupas
- Máquinas de lavar louças
- Máquinas xerox, etc.

Unidades Combinadas

Faça o seu projeto de caixa com equipamentos e nós a entregaremos totalmente montada (sem ligações internas).

- Indicada para canteiros de obras, locais temporários, shows, etc.
- Podem ser armazenadas e reutilizadas inúmeras vezes, reduzindo custos
- Maior segurança aos seus operários e proteção para seus equipamentos



Código	Produto	Medidas (mm)
3501	Tomada Modelo Alemão e 1 Disj. Bipolar	190 x 110 x 70
3505/N	2 Tomadas 10A e 2 Disjuntores 10A	190 x 110 x 70
3507/N	6 Tomadas NEMA + 1 Disjuntor 20A	190 x 110 x 70
3502	1 Tomada 16A e 32A Trifásica	190 x 110 x 70
3514	2 Tomadas 16A 3P + T	190 x 110 x 70
3503	Tomada Trifásica 16A e Diazed	220 x 180 x 80
3511	Até 8 Disjuntores	190 x 110 x 70
3515	Tomada trifásica + chave comutadora 16A	235 x 185 x 82
3516	Tomada trifásica + Visor p/ 10 disjuntores	310 x 230 x 130

(*) Verificar tabela de Baixa Tensão (pág. 07) para determinar o tipo de tensão desejada.

Caixa Medidor Monofásico

Vantagens sobre os padrões convencionais:

- Desenho Moderno
- Protege melhor o equipamento da concessionária (medidor)
- Tampas transparentes, permitindo o acesso visual ao medidor e à instalação
- Fabricadas em plásticos de engenharia de grande resistência mecânica, com proteção anti-UV
- Anticorrosivas e isolantes (evita acidentes)
- Leves, bonitas, robustas e de fácil instalação



3084



3087

Código	Descrição	Medidas
3084	Sem acesso ao disjuntor	305x205x145 mm
3087	Com acesso ao disjuntor	305x205x145 mm
3087/G	Com acesso ao disjuntor	330x205x145 mm
3087/GG	Com acesso ao disjuntor e garra	330x205x145 mm

Tampa em Policarbonato Cristal.

Base em Policarbonato:

- Cinza ou Preto

Opção com garra para poste.

Acesso para disjuntores padrão NEMA/DIN.

Conjugada com caixa de disjuntor, através de tubetes.

Medidas Externas:

- 305 x 205 x 145 mm

Caixa de Disjuntor:

- 203 x 121 x 110 mm

Para disjuntores padrão NEMA/DIN.

Opção para disjuntor bipolar.

Código 3084/85



3084/85



Código	Medidas	Posição dos Disjuntores
3061/A	310 x 250 x 160 mm	Esquerdo
3061/E	325 x 280 x 165 mm	Esquerdo
3061/D	325 x 280 x 165 mm	Direito

- Tampa em Policarbonato Cristal, base em Policarbonato preto ou cinza.

Caixa para Terminal de Leitura Individual



3037/TLI



3082/TLI

Código	Descrição	Medidas
3037/TLI	Para instalar display	150 x 110 x 75 mm
3082/TLI	Para instalar display	195 x 145 x 100 mm

(*) Não acompanha terminal de leitura.

Caixa Medidor Polifásico

Vantagens sobre os padrões convencionais:

- Desenho Moderno
- Protege melhor o equipamento da concessionária (medidor)
- Tampas transparentes, permitindo o acesso visual ao medidor e à instalação
- Fabricadas em plásticos de engenharia de grande resistência mecânica, com proteção anti-UV
- Anticorrosivas e isolantes (evita acidentes)
- Leves, bonitas, robustas e de fácil instalação



3083



3088



3089



3099

Código	Medidas Externas
3083	407 x 273 x 190 mm
3088	407 x 273 x 190 mm
3088/G	407 x 273 x 202 mm
3089	540 x 285 x 230 mm
3099	540 x 285 x 230 mm (para disjuntor)

- Tampa PC Cristal com base em PC cinza ou preto.
- Com opção garras para poste.



3088/82

Conjugada com caixa de disjuntor, através de tubetes:

- Medidas Externas:
- 407 x 273 x 190 mm
 - Caixa de Disjuntor: 230 x 177 x 147 mm
- Para disjuntores padrão NEMA/ DIN.
Código 3088/82



Código	Posição dos Disjuntores
3062/E	Esquerdo
3062/D	Direito
3062/C	Centro
3062/L	Totalmente Lisa

Tampa em Policarbonato Cristal e base em Policarbonato preto ou cinza.

- Medidas Externas:
- 480 x 360 x 215 mm



3069 (padrão II)

- Cor cinza
 - Alta resistência ao impacto
 - Totalmente isolante
 - Visor em PC transparente
 - Suporte para disjuntores internos
 - Homologada pela CPFL
 - Fabricada em PC
- Medidas Externas:
- 585 x 323 x 200 mm
- Código 3069

Caixa Medidor com Lente

- Com garras para fixação em poste
- Com placa ajustável para leitura
- Para disjuntores padrão NEMA/DIN

Vantagens sobre os padrões convencionais:

- Desenho Moderno
- Protege melhor o equipamento da concessionária (medidor)
- Tampas transparentes, permitindo o acesso visual ao medidor e toda a instalação
- Fabricadas em plásticos de engenharia de grande resistência mecânica, com proteção anti-UV
- Anticorrosivas e isolantes (evita acidentes)
- Leves, bonitas, robustas e de fácil instalação



UC3087/GI

Monofásica

Medidas Externas:
▪ 330 x 205 x 145 mm

Código UC3087/GI

Polifásica

Código	Medidas	Descrição
UC3083/I	407 x 273 x 190 mm	-
UC3089/I	540 x 285 x 230 mm	Sem acesso ou suporte para disjuntor
UC3099/I	540 x 285 x 230 mm	Com acesso e suporte para disjuntor



UC3083/I



UC3099/I



UC3089/I

Caixa para Instalação de Equipamentos em Postes



3067/BT



3853/TC



3061/D-PS

Código	Medidas
3067/BT	540 x 360 x 171 mm
3853/TC	360 x 270 x 171 mm
3061/D-PS	325 x 280 x 165 mm

- Para instalação de medidores, disjuntores, TC, concentradores, equipamentos para telemedição, etc.
- Fabricadas em Policarbonato e fornecidas com ou sem chassi para montagem.
- Com garras para fixação em postes.

Caixa Derivação com Barramento



3068

Com régua para fixação em poste.

Medidas Externas:
▪ 412 x 230 x 100 mm

Obs.: Podem ser fornecidas sem barramentos.

Referências

- 3068 sem barramentos
- 3068/M com barramento monofásico
- 3068/P com barramento polifásico

Caixa para Disjuntores



3085



3082/T



3082/GT



3086/G

Código	Medidas Externas
3085	203 x 121 x 110 mm
3082/T	198 x 148 x 100 mm
3082/GT	230 x 177 x 125 mm
3086/G	290 x 197 x 147 mm

- Tampa e base em Policarbonato.
- Tampa e suporte para acesso aos disjuntores (NEMA ou DIN).
- 3082/T - 3082/GT e 3086/G - Instalada em conjunto com as caixas (Ref. 3083, 3088, 3088/G e 3089).
- 3085 - Instalada em conjunto com a caixa (Ref. 3084).
- 3082/GT possui suporte para fixação em poste.
Opção de tampa transparente ou opaca.

Caixa de Inspeção de Aterramento



Fabricada de acordo com as especificações das concessionárias.

Referências:

- 3078
- 3078/P

Medidas Externas:

- 3078
diâmetro maior: 317 mm
diâmetro menor: 260 mm
altura: 400 mm
- 3078/P
diâmetro maior: 230 mm
diâmetro menor: 190 mm
altura: 250 mm

Caixa de Conexão e Ligação



Fabricada em Nylon.

Embutes para entrada e saída de cabos em todas as laterais.
Possui suporte para fixação em postes.

Instalada em conjunto com a caixa de medidor monofásico (ref. 3081) e outras.

Medidas Externas:

- 94 x 94 x 52 mm

Placa para Identificação de Transformadores e Redes

Placa para identificação de Transformadores



Fabricada em Policarbonato Preto.

Medidas Externas:

- 440 x 95 x 4 mm

Código SI-01

Placa para identificação de Rede



Fabricada em Policarbonato Preto.

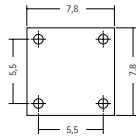
Medidas Externas:

- 140 x 95 x 4 mm

Código SI-02

Acessórios para Caixas Plásticas

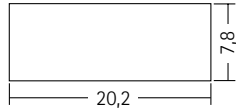
Respiro para Caixas



Código	Produto
3552	Respiro para caixas

- Respiro para caixas com vedação
- Material:** plástico de engenharia
- Na cor cinza claro

Visor para Disjuntor



Código	Produto
VD/10DIN	Visor para até 10 disjuntores DIN (europeu) fabricado em policarbonato cristal

Dobradiça e Fecho Rápido



Código	Produto
3551	Dobradiças Plásticas
FR 3551	Fecho Rápido para Caixas

Tubete, Curva Box e Prisma



1729095



CB11/2



1729048

Código	Produto
1729095	Tubete (várias bitólas)
CB11/2	Curva Box (Rosca de 1 1/2)
1729048	Prisma

Placa de Montagem



Código	Produto
PM (*)	Placa de Montagem para Caixa

(*) Para código da placa de montagem, colocar PM + Código da caixa desejada. Ex.: PM3045 - Placa de Montagem para caixa 3045.

Suporte para Disjuntor



SD-01N



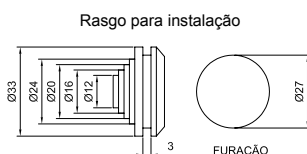
SD-04D

Código	Produto
3550	Embute p/ Passagem de Cabos
3550/P	Embute p/ Passagem de Cabos
3550/M	Embute p/ Passagem de Cabos
SD-01N	Suporte para 01 disjuntor NEMA (americano)
SD-04D	Trilho para 04 disjuntores DIN (europeu)
SD-08D	Trilho para 08 disjuntores DIN (europeu)
SD-12D	Trilho para 12 disjuntores DIN (europeu)

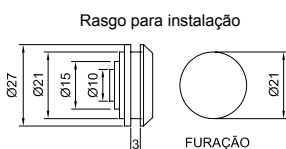
Embute



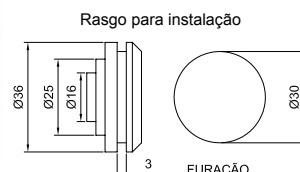
3550



3550/P



3550/M



Adaptadores de Rosca P.G. para B.S.P. e Tampões

Adaptador



Código	De Rosca P.G.	Para Rosca B.S.P.
AD7	PG7	1/4"
AD9	PG9	3/8"
AD11	PG11	3/8"
AD13,5	PG13,5	1/2"
AD16	PG16	1/2"
AD21	PG21	3/4"
AD29	PG29	1"
AD36	PG36	1 1/2"

Tampão



740

Código	Rosca B.S.P.		Código	Rosca P.G.	
	Rosca	Ø mm		Rosca	Ø mm
0730	1/4"	13,0	0737	PG7	12,5
0731	3/8"	16,5	0738	PG9	15,2
0732	1/2"	20,8	0739	PG11	18,6
0733	3/4"	26,3	0740	PG13,5	20,4
0734	1"	33,0	0741	PG16	22,5
0735	1 1/4"	41,8	0742	PG21	28,3
0736	1 1/2"	47,7	0743	PG29	37,0
-	-	-	0744	PG36	47,0
-	-	-	0745	PG42	54,0

Pressa Cabo

Pressa Cabo Rosca P. G.



702

Código	Tipo de Rosca	Diâmetro dos cabos (mm)		Medidas (mm)		
		Mín.	Máx.	A	B (rosca curta)	C (a rosca)
0699	7	3	6,5	20	8	15
0700	9	4	8	22	8	15,2
0701	11	5	10	24	8	15,18,6
0702	13,5	6	12	27	9	15,20,4
0703	16	10	14	28	10	15,22,5
0704	21	13	18	30	10	15,28,3
0705	29	18	25	38	11	15,37
0706	36	22	32	45	13	18,47
0707	42	32	38	47	13	18,54
0710	48	37	44	47	14	18,59,3

Pressa Cabo Rosca Gás (BSP)

Código	Tipo de Rosca	Diâmetro dos cabos (mm)		Medidas (mm)		
		Mín.	Máx.	A	B (rosca curta)	C (a rosca)
0750	1/4"	3	6,5	20	8	13,15
0751	3/8"	5	10	24	8	16,66
0752	1/2"	6	12	27	9	20,95
0762	5/8"	10	14	28	10	22,9
0753	3/4"	13	18	30	11	26,44
0754	1"	18	25	38	11	32,24
0755	1.1/4"	22	32	45	13	41,91
0756	1.1/2"	32	38	47	14	47,8
0757	2"	37	44	47	15	59,61
0758	2.1/2"	45	55	49	23	75,18
0759	3"	55	66	50	24	87,88
0760	3.1/2"	66	77	50	25	100,33
0761	4"	77	88	55	26	113,03

Pressa Cabo Rosca Métrica

Código	Tipo de Rosca	Diâmetro dos cabos (mm)		Medidas (mm)		
		Mín.	Máx.	A	B (rosca curta)	C (a rosca)
M12	M 12X1,5	3	6,5	20	8	15
M16	M 16X1,5	4	8	22	8	15
M18	M 18x1,5	5	10	24	8	15
M20	M 20x1,5	6	12	27	9	15
M22	M 22x1,5	10	14	28	10	15
M25	M 25x1,5	13	18	30	10	15
M27	M 27x1,5	13	18	30	11	15
M32	M 32x1,5	18	25	38	11	15
M36	M 36x1,5	18	25	38	13	18
M40	M 40x1,5	22	32	45	13	18
M50	M 50x1,5	32	38	47	13	18
M63	M 63x1,5	37	44	47	14	18

■ Obs.: Para as roscas PG e Métrica incluir após o código a cor desejada e o comprimento da rosca.

■ Exemplo 01: 0699/CL (cor cinza/rosca longa)

■ Exemplo 02: M12/PC (cor preta/rosca curta)

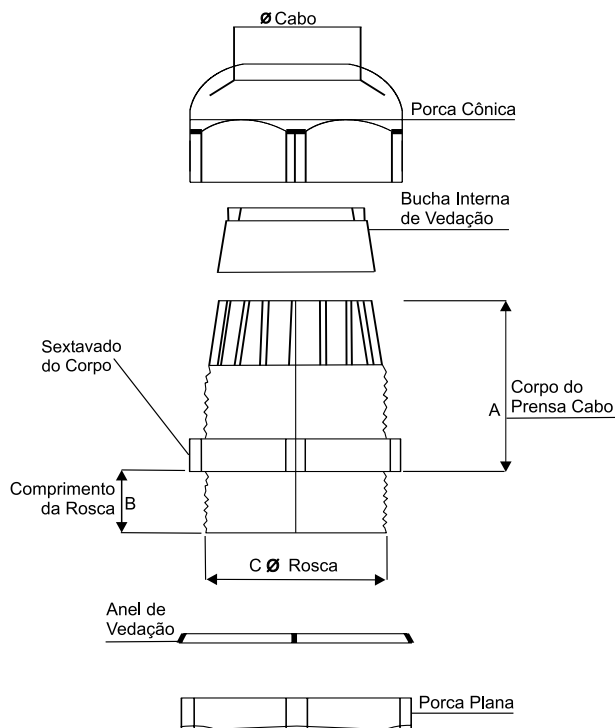
Pressa Cabo Rosca (NPT)

Código	Tipo de Rosca	Diâmetro dos cabos (mm)		Medidas (mm)		
		Mín.	Máx.	A	B (rosca curta)	C (a rosca)
NPT 0750	1/4"	3,0	6,5	20	13	13,25
NPT 0751	3/8"	5,0	10	24	13	16,67
NPT 0752	1/2"	6,0	12	27	15	20,71
NPT 0753	3/4"	18,0	25	38	17,5	32,59
NPT 0754	1"	22,0	32	45	18	41,31
NPT 0755	1.1/4"	32,0	38	47	19,5	47,38
NPT 0756	1.1/2"	37,0	44	47	19,5	60,09
NPT 0757	2"	45,0	55	49	28	71,61

■ Obs.: incluir após o código a cor desejada

■ Exemplo 01: 0750/C (cor cinza)

■ Exemplo 02: NPT-0750/P (cor preta)



Características Gerais:

■ **Matéria Prima:** Corpo e porca cônica injetados em nylon 6.6

■ **Vedação Bucha:** Anel de vedação injetados em elastômero

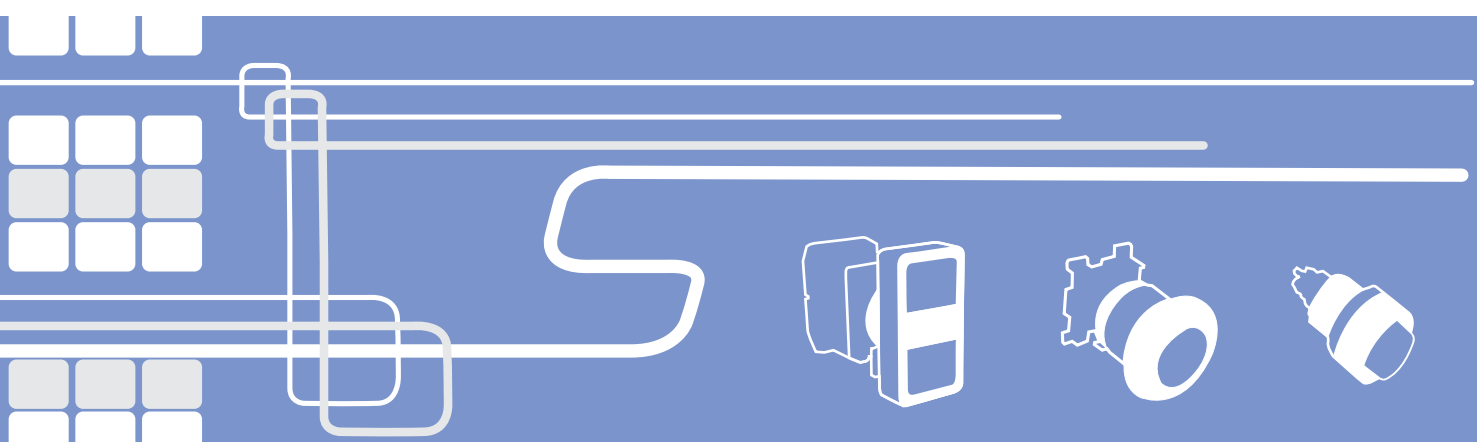
■ **Temperatura para Operação:** -40°C a 100°C

■ **Montagem e Utilização:** Início de montagem manual e aperto final com chave fixa. Aplicado em automação geral, equipamentos elétricos, quadros, painéis, máquinas, motores e caixas de passagem de energia, instalações industriais, residenciais e automotivas

■ **Cores:** Cinza e preto

■ **Norma:** DIN 46320/EN50262

■ **Grau de proteção:** IP 68



Automação, Controle e Proteção

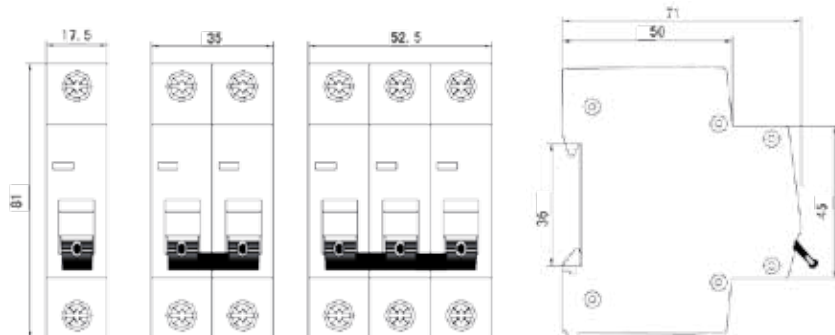
Mini Disjuntor – Padrão DIN (Europeu)

Comando e proteção de circuitos contra as sobrecargas e curto-circuitos.
Para uso em instalações residenciais, comerciais e industriais.

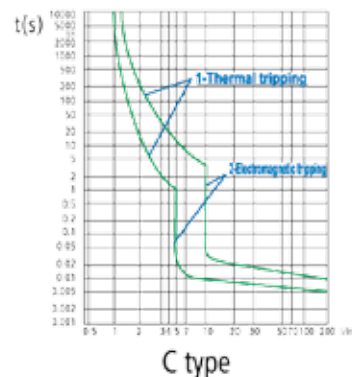
- Em conformidade com a norma NBR NM 60898
- Capacidade de Ruptura: 3kA (Disponíveis opções de 6kA e 10kA sob consulta)
- Corrente Nominal: 6A a 63A (Outras opções disponíveis sob consulta)
- Tensão Nominal: 1 pólo – 230/400Vca, 50/60Hz
2 e 3 pólos – 400Vca, 50/60Hz
- Temperatura de Trabalho: -25°C a +40°C
- Curva de Disparo: Curva tipo "C"
- Identificação por cores para correntes diferentes
- Grau de Proteção: IP20
- Secção dos Condutores: Cabo flexível de 16mm² ou cabo rígido de 25mm², para corrente nominal até 25A
Cabo flexível de 25mm² ou cabo rígido de 35mm², para corrente nominal de 32A a 63A
- Fixação: Em trilho DIN 35mm



Código			Corrente Nominal
1 Polo	2 Polos	3 Polos	
SGB3K/1-C6	SGB3K/2-C6	SGB3K/3-C6	6A
SGB3K/1-C10	SGB3K/2-C10	SGB3K/3-C10	10A
SGB3K/1-C16	SGB3K/2-C16	SGB3K/3-C16	16A
SGB3K/1-C20	SGB3K/2-C20	SGB3K/3-C20	20A
SGB3K/1-C25	SGB3K/2-C25	SGB3K/3-C25	25A
SGB3K/1-C32	SGB3K/2-C32	SGB3K/3-C32	32A
SGB3K/1-C40	SGB3K/2-C40	SGB3K/3-C40	40A
SGB3K/1-C50	SGB3K/2-C50	SGB3K/3-C50	50A
SGB3K/1-C63	SGB3K/2-C63	SGB3K/3-C63	63A



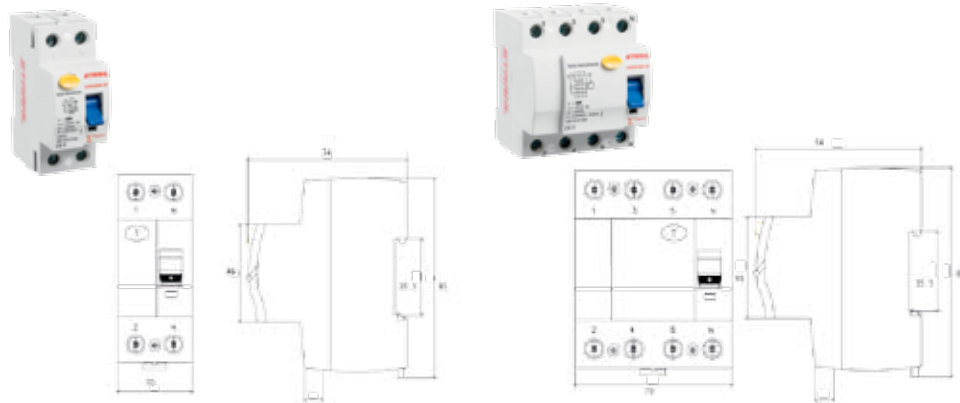
Curva de disparo



Interruptor Diferencial – DR

Protegem o comando e o seccionamento de circuitos elétricos, asseguram a proteção das pessoas contra os contatos diretos e indiretos e a proteção das instalações contra defeitos de isolamento. Os interruptores diferenciais utilizam a energia do defeito para assegurar seu funcionamento.

- Em conformidade com a norma NBR NM 61008-1
- Capacidade de Curto-circuito: 6kA
- Corrente Nominal: 25A a 100A (Outras opções disponíveis sob consulta)
- Tensão Nominal: 2 pólos – 230Vca
4 pólos – 230/400Vca
- Temperatura de Trabalho: -25°C a +40°C
- Grau de Proteção: IP20
- Secção dos Condutores: Cabos até 35mm²
- Fixação: Em trilho DIN 35mm



Código		Corrente Nominal	Sensibilidade
2 Polos	4 Polos		
SGR/2/25A-30	SGR/4/25A-30	25A	30mA
SGR/2/32A-30	SGR/4/32A-30	32A	30mA
SGR/2/40A-30	SGR/4/40A-30	40A	30mA
SGR/2/63A-30	SGR/4/63A-30	63A	30mA
SGR/2/80A-30	SGR/4/80A-30	80A	30mA
SGR/2/100A-30	SGR/4/100A-30	100A	30mA

Dispositivo de Proteção Contra Surtos – DPS

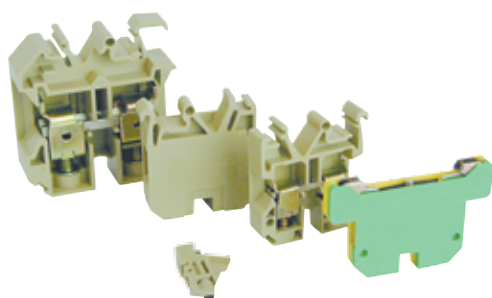
Para proteção do sistema elétrico e equipamentos elétricos de sobrecarga de raios e sobre-tensões. Utilizado nos setores residenciais, comerciais e industriais.

- Em conformidade com a norma IEC 61643-1
- Tensão Nominal: 220Vca, 50/60Hz
- Temperatura de Operação: -5°C a +45°C
- Grau de Proteção: IP20
- Classe: II
- Tempo de Resposta: < de 25ns
- Secção dos Condutores: Cabo sólido de 1-6mm²
Cabo flexível de 0,75-4mm²
- Fixação: Em trilho DIN 35mm



Código	Tensão Máx de operação (Uc)	Nível de Proteção de Tensão (Up)	Corrente de descarga (In)	Corrente Máx descarga (Imax)
SGS1-C1-275-20	275V	< 1,2 kV	20kA	40kA
SGS1-C2-275-20	275V	< 1,2 kV	20kA	40kA
SGS1-C3-275-20	275V	< 1,2 kV	20kA	40kA
SCS1-C/2+1	320V	< 1,5 kV	15kA	40kA
SCS1-C/3+1	320V	< 1,5 kV	15kA	40kA

Bornes



Código	Produto
JXB-2.5	borne SAQ 2.5mm
JXB-4	borne SAQ 4mm
JXB-6	borne SAQ 6mm
JXB-10	borne SAQ 10mm
JXB-16	borne SAQ 16mm
JXB-35	borne SAQ 35mm
JXB-70	borne SAQ 70mm
EK-2.5	borne terra 2.5mm
EK-4	borne terra 4mm
EK-6	borne terra 6mm
EK-10	borne terra 10mm
EK-16	borne terra 16mm
EK-35	borne terra 35mm
EW35	poste
SAK AP2.5	tampa AP2.5
SAK AP4	tampa AP4
SAK AP5	tampa AP5
SAK AP6	tampa AP 6

Chave de Partida Direta – Trifásico

Para acionamento/interrupção do circuito à distância e controle. Ocupa pequenos espaços, leve, baixo consumo de potência, alta eficiência, seguro e desempenho confiável.



Código	Corrente Nominal (A)	Relé Compatível SGR2-D	Faixa de Ajuste da Corrente do Relé (A)	Potência AC3 (kW) 220/230V
SGE1-D0910/M7	9	SGR2-D1312 SGR2-D1314	5,5A - 8,0A 7,0A - 10,0A	2,2
SGE1-D1210/M7	12	SGR2-D1316	9,0A - 13,0A	3
SGE1-D1810/M7	18	SGR2-D1321	13,0A - 18,0A	4
SGE1-D2510/M7	25	SGR2-D1322 SGR2-D2353	17,0A - 25,0A 23,0A - 32,0A	5,5
SGE1-D3210/M7	32	SGR2-D2355	28,0A - 36,0A	7,5
SGE1-D4011/M7	40	SGR2-D3353 SGR2-D3355	23,0A - 32,0A 30,0A - 40,0A	11
SGE1-D5011/M7	50	SGR2-D3357 SGR2-D3359	37,0A - 50,0A 48,0A - 65,0A	15
SGE1-D6511/M7	65	SGR2-D3361	55,0A - 70,0A	18,5
SGE1-D8011/M7	80	SGR2-D3363 SGR2-D3365	63,0A - 80,0A 80,0A - 93,0A	22
SGE1-D9511/M7	95	SGR2-D3365	80,0A - 93,0A	25

Mini Contator – Linha SGC1-K

- Em conformidade com a norma IEC 947-4-1
- Corrente Nominal: 6A, 9A, 12A
- Tensão Nominal: 220Vca (Outras opções disponíveis sob consulta)
- Frequência: 50/60Hz
- Tensão de Isolação: 690V
- N° de Contatos: 1 Contato Aberto (NA)



Código		SGC1-K0610/M7	SGC1-K0910/M7	SGC1-K1210/M7
Corrente Nominal (Ie):		6A	9A	12A
Corrente Térmica Convencional (Ith):		16A	16A	20A
Tensão Nominal (U):		220V	220V	220V
Tensão de Isolação (Ui):		690V	690V	690V
Frequência de Operação	Elétrica (AC3)	1.200	1.200	1.200
	Mecânica	3.600	3.600	3.600
Vida Útil (x 10 ³ ciclos)	Elétrica (AC3)	1.000	1.000	1.000
	Mecânica	1.000	1.000	1.000

Contator – Linha SGC1-D

- Em conformidade com a norma IEC/EN 60947-4 e VDE 0660/BS5452
- Corrente Nominal: 9A a 95A
- Tensão Nominal: 220Vca (Outras opções disponíveis sob consulta)
- Frequência: 50/60Hz
- Tensão de Isolação: 690V
- N° de Contatos: 9A a 32A - 1 Contato Aberto (NA)
32A a 95A - 1 Contato Aberto + 1 Fechado (NA+NF)



Código	Corrente Nominal (Ie)	Potência (kw)	Corrente Térmica Convencional (Ith)	Tensão de Isolação (kw)	Manobras / h		Vida Útil (x 10 ³ ciclos)	
					Elétrica (AC3)	Mecânica	Elétrica (AC3)	Mecânica
SGC1-D0910/M7W	9A	2,2	20A	690V	1.200	3.600	1.000	1.000
SGC1-D1210/M7/W	12A	3	20A	690V	1.200	3.600	1.000	1.000
SGC1-D1810/M7/W	18A	4,4	32A	690V	1.200	3.600	1.000	1.000
SGC1-D2510/M7/W	25A	5,5	40A	690V	1.200	3.600	1.000	1.000
SGC1-D3210/M7/W	32A	7,5	50A	690V	600	3.600	800	800
SGC1-D4011/M7/W	40A	11	60A	690V	600	3.600	800	800
SGC1-D5011/M7/W	50A	15	80A	690V	600	3.600	600	800
SGC1-D6511/M7/W	65A	18,5	80A	690V	600	3.600	600	800
SGC1-D8011/M7/W	80A	22	95A	690V	600	3.600	600	800
SGC1-D9511/M7/W	95A	25	95A	690V	600	3.600	600	800

Contator – Linha SG3TF

- Em conformidade com a norma IEC/EN 60947-4 e VDE 0660/BS5452
- Corrente Nominal: 9A a 400A
- Tensão Nominal: 220Vca (Outras opções disponíveis sob consulta)
- Frequência: 50/60Hz
- Tensão de Isolação: 690V
- N° de Contatos: 9A a 12A - 1 Contato Aberto (NA)
16A a 400A - 2 Contatos Abertos + 2 Fechados (2NA+2NF)



Código	Corrente Nominal AC-3	Corrente Térmica Convencional	Potência (kW) AC-3
SG3TF4010/M7	9A	20A	4
SG3TF4110/M7	12A	20A	6
SG3TF4222/M7	16A	30A	8
SG3TF4322/M7	22A	30A	10
SG3TF4422/M7	32A	55A	15
SG3TF4522/M7	38A	55A	19
SG3TF4622/M7	45A	80A	22
SG3TF4722/M7	63A	80A	30
SG3TF4822/M7	75A	100A	37
SG3TF4922/M7	85A	100A	45
SG3TF5022/M7	110A	160A	55
SG3TF5122/M7	140A	160A	75
SG3TF5222/M7	170A	200A	90
SG3TF5322/M7	205A	210A	110
SG3TF5422/M7	250A	300A	132
SG3TF5522/M7	300A	300A	160
SG3TF5622/M7	400A	400A	200

Relé Térmico de Sobrecarga – Linha SGR2-D

- Compatível com a linha de contatores Série SGC1-D (página 30).
- Tensão: 220Vca (Outras opções disponíveis sob consulta)
- Corrente Nominal: 1A a 93A
- Frequência: 50/60Hz



Código	Corrente Nominal (A)	Faixa de Ajuste de Corrente	Contator Compatível	Código	Corrente Nominal (A)	Faixa de Ajuste de Corrente	Contator Compatível
SGR2-D1305/M7	1	0,63A~1,00A	SGC1-D09 A D32	SGR2-D1321/M7	18	12,0A~18,0A	SGC1-D25 A D32
SGR2-D1306/M7	1,6	1,00A~1,60A	SGC1-D09 A D32	SGR2-D1322/M7	25	17,0A~25,0A	
SGR2-D1306/M7	2	1,25A~2,00A	SGC1-D09 A D32	SGR2-D2353/M7	32	23,0A~32,0A	SGC1-D32
SGR2-D1307/M7	2,5	1,60A~2,50A	SGC1-D09 A D32	SGR2-D2355/M7	36	28,0A~36,0A	SGC1-D40 A D95
SGR2-D1308/M7	4	2,50A~4,00A	SGC1-D09 A D32	SGR2-D3355/M7	40	30,0A~40,0A	SGC1-D50 A D95
SGR2-D1310/M7	6	4,00A~6,00A	SGC1-D09 A D32	SGR2-D3357/M7	50	37,0A~50,0A	
SGR2-D1312/M7	8	5,50A~8,00A	SGC1-D09 A D32	SGR2-D3359/M7	65	48,0A~65,0A	SCC1-D65 A D95
SGR2-D1314/M7	10	7,00A~10,0A	SGC1-D12 A D32	SGR2-D3361/M7	70	55,0A~70,0A	SGC1-D80 A D95
SGR2-D1316/M7	13	9,00A~13,0A	SGC1-D18 A D32	SGR2-D3363/M7	90	63,0A~80,0A	
				SGR2-D3365/M7	93	80,0A~93,0A	SGC1-D95

Relé Térmico de Sobrecarga – Linha SGR-3UA

- Corrente Nominal: 12,5A a 400A
- Tensão: 220Vca (Outras opções disponíveis sob consulta)
- Frequência: 50/60Hz



Código	Corrente Nominal	Tensão de Isolação	Faixa de Ajuste de Corrente
SGR-3UA50S12.5	12,5A	660V	8A-12.5A
SGR-3UA52S25	25A	660V	8A-12.5A
SGR-3UA54S36	32A	660V	25A-36A
SGR-3UA58S57	80A	1000V	40A-57A
SGR-3UA59S63	63A	660V	50A-63A
SGR-3UA61S135	135A	660V	110A-135A
SGR-3UA62S180	180A	660V	150A-180A
SGR-3UA66S400	400A	1000V	250A-400A

Bloco de Contato Auxiliar para Contator



Código	Nº de Contatos
SGA1-DN11	1 NA + 1 NF
SGA1-DN22	2 NA + 2 NF
SGA1-DN31	3 NA + 1 NF
SGA1-DN40	4 NA

Disjuntor Motor



Código	Tensão Nominal (V)	Faixa de Ajuste de Corrente	Potência AC-3 220V (kW)	Corrente Máxima de Interrupção (Icu) 230/240V
SGV2-M08/M7	220	2,5A ~ 4,0A	0,75	50kA
SGV2-M10/M7	220	4,0A ~ 6,3A	1,1	50kA
SGV2-M14/M7	220	6A ~ 10,0A	2,2	50kA
SGV2-M16/M7	220	9A ~ 14,0A	3	50kA
SGV2-M20/M7	220	13,0A ~ 18,0A	4	50kA
SGV2-M21/M7	220	17,0A ~ 23,0A	5,5	50kA
SGV2-M22/M7	220	20,0A ~ 25,0A	5,5	50kA
SGV2-M32/M7	220	24,0A ~ 32,0A	7,5	50kA

Todos os modelos com porta cadeado

Disjuntor Caixa Moldada



Código	Corrente Nominal (A)	Corrente de Interrupção (kA)	Tensão Nominal (V)	Tensão de Isolação (V)
MGM1-63M/3300	63	85	220	500
MGM1-100M/3300	100	85	220	690
MGM1-160M/3300	160	85	220	690
MGM1-250M/3300	250	85	220	690
MGM1-400M/3300	400	100	220	690
MGM1-630M/3300	630	100	220	690
MGM1-800M/3300	800	125	220	800
MGM1-1250/3300	1250	65	400	800
MGM1-1600/3300	1600	65	400	800

Conectores Multipolares

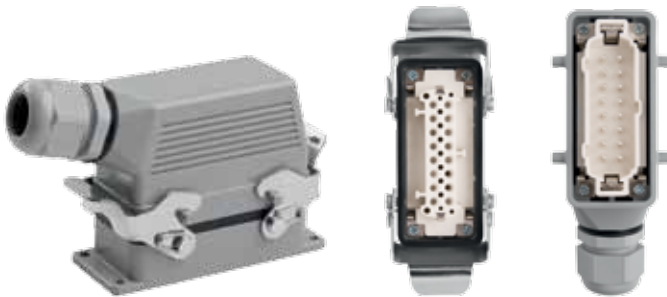
Para conexões de comando e/ou potência, utilizando vários pólos de contatos. Seus contatos banhados a prata passivada são ideais para a transmissão de sinais lógicos.

Tomada - 10A - 380V



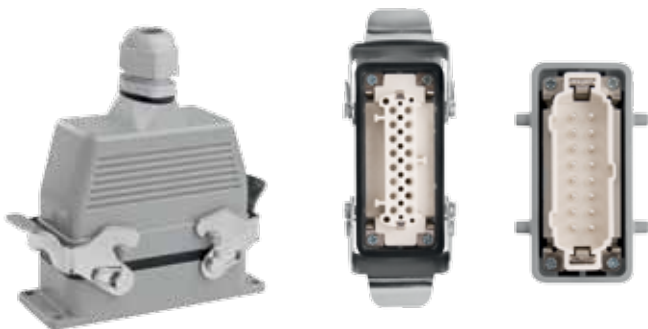
Código	nº de Polos
FNP5-1-10/4+E	4 + T

Plugue com Saída Lateral com Tomada Base Baixa - 16A 380V



Código	nº de Polos
FNP5-1-16/A/06	6 + T
FNP5-1-16/A/10	10 + T
FNP5-1-16/A/16	16 + T
FNP5-1-16/A/24	24 + T
FNP5-1-16/A/32	32 + T
FNP5-1-16/A/48	48 + T

Plugue com Saída Superior com Tomada Base Baixa - 16A 380V



Código	nº de Polos
FNP5-1-16/S/06	6 + T
FNP5-1-16/S/10	10 + T
FNP5-1-16/S/16	16 + T
FNP5-1-16/S/24	24 + T
FNP5-1-16/S/32	32 + T
FNP5-1-16/S/48	48 + T

Plugue com Saída Lateral com Tomada Base Alta - 16A 380V



Código	nº de Polos
FNP5-1-16/B/06	6 + T
FNP5-1-16/B/10	10 + T
FNP5-1-16/B/16	16 + T
FNP5-1-16/B/24	24 + T

Conectores Multipolares

Base Alta com Miolo - 16A 380V



Código	nº de Polos
FNP5-1-16/BA/06	6 + T
FNP5-1-16/BA/10	10 + T
FNP5-1-16/BA/16	16 + T
FNP5-1-16/BA/24	24 + T
FNP5-1-16/BA/32	32 + T

Base Baixa com Tampa com Miolo - 16A 380V



Código	nº de Polos
FNP5-3-16/FM/06	6 + T
FNP5-3-16/FM/10	10 + T
FNP5-3-16/FM/16	16 + T
FNP5-3-16/FM/24	24 + T

Base Baixa com Miolo - 16A 380V



Código	nº de Polos
FNP5-1-16/AB/06	6 + T
FNP5-1-16/AB/10	10 + T
FNP5-1-16/AB/16	16 + T
FNP5-1-16/AB/24	24 + T
FNP5-1-16/AB/32	32 + T
FNP5-1-16/AB/48	48 + T

Plugue Saída Superior com Miolo - 16A 380V



Código	nº de Polos
FNP5-3-16/EM/10	10 + T
FNP5-3-16/EM/16	16 + T
FNP5-3-16/EM/24	24 + T
FNP5-3-16/EM/32	32 + T
FNP5-3-16/EM/48	48 + T

Plugue Saída Lateral com Miolo - 16A 380V



Código	nº de Polos
FNP5-1-16/AM/06	6 + T
FNP5-1-16/AM/10	10 + T
FNP5-1-16/AM/16	16 + T
FNP5-1-16/AM/24	24 + T
FNP5-1-16/AM/32	32 + T
FNP5-1-16/AM/48	48 + T

Botões e Chaves de Comando

A linha de botões de comando SGB2 são utilizados para controle de circuitos industriais de 50Hz ou 60Hz com tensão de até 380Vca ou tensão de até 220Vcc, para controle dos controladores magnéticos, contadores, relés e outros circuitos elétricos. Botões com indicador luminoso podem também serem usados como sinal indicador luminoso. Versatilidade na composição do seu botão de comando ou chave no acoplamento dos blocos de contato avulsos de acionamento, de contato fechado (NF) ou contato aberto (NA).

Os produtos estão em conformidade com a norma IEC60947-5-1.

- Tensão de Isolação: 660V
- Corrente Nominal Térmica: 10A
- Corrente / Tensão Nominal de Trabalho:

Tensão / Corrente	380	220	110	48	24
AC-15	2,5	4,5	6	8	-
DC-13	-	0,3	0,6	1,3	2,5

- Resistência de Contato: 5MΩ
- Grau de Proteção: IP40

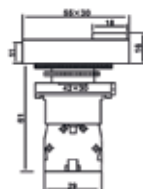
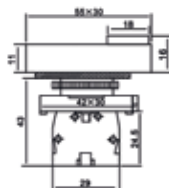
Bloco de Contato



Código	Produto	Contatos
SGB2-ZBE101	bloco de contato aberto	NA
SGB2-ZBE102	bloco de contato fechado	NF

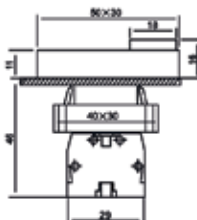
Botão de Comando Duplo - ø 22,5 mm

Botão de Comando Duplo - Light Series



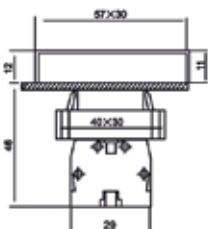
Código	Produto	Contatos	Material
SGB2-EL8425	Botão de comando duplo	NA+NF	Plástico
SGB2-EW8465	Botão de comando duplo c/ luminoso - 220V	NA+NF	Plástico

Botão de Comando Duplo - Heavy Series



Código	Produto	Contatos	Material
SGB2-BL8425	Botão de comando duplo	NA+NF	Metálico

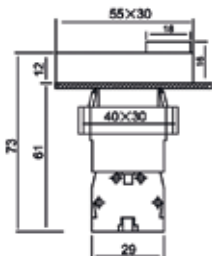
Botão de Comando Duplo com Capa Protetora IP65 - Heavy Series



Código	Produto	Contatos	Material
SGB2-BL9325	Botão de comando duplo c/ capa protetora IP65	NA+NF	Metálico

Botão de Comando Duplo com Luminoso - 220V ø 22,5mm

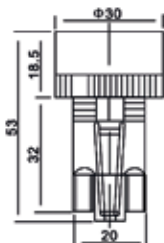
Botão de Comando Duplo com Luminoso - Heavy Series



Código	Produto	Contatos	Material
SGB2-BW8465	Botão de comando duplo c/ luminoso - 220V	NA+NF	Metálico

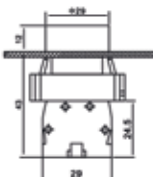
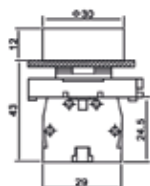
Botão de Comando Faceado - ø 22,5mm

Botão de Comando Faceado - Light Series



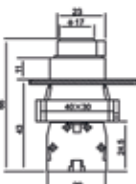
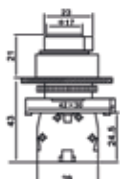
Código	Produto	Cor	Contatos	Material
SGB2-EA125	Botão de comando faceado	Preto	NA+NF	Plástico
SGB2-EA135/G	Botão de comando faceado	Verde	NA+NF	Plástico
SGB2-EA135/R	Botão de comando faceado	Vermelho	NA+NF	Plástico
SGB2-EA155	Botão de comando faceado	Amarelo	NA+NF	Plástico

Botão de Comando Faceado - Light / Heavy Series



Código	Produto	Cor	Contatos	Material
SGB2-EA25	Botão de comando faceado	Preto	NA+NF	Plástico
SGB2-EA35	Botão de comando faceado	Verde	NA+NF	Plástico
SGB2-EA45	Botão de comando faceado	Vermelho	NA+NF	Plástico
SGB2-EA55	Botão de comando faceado	Amarelo	NA+NF	Plástico
SGB2-BA25	Botão de comando faceado	Preto	NA+NF	Metálico
SGB2-BA35	Botão de comando faceado	Verde	NA+NF	Metálico
SGB2-BA45	Botão de comando faceado	Vermelho	NA+NF	Metálico
SGB2-BA55	Botão de comando faceado	Amarelo	NA+NF	Metálico

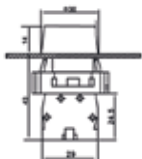
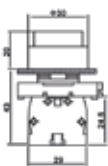
Botão de Comando Faceado com Chave - Light / Heavy Series



Código	Produto	Contatos	Material
SGB2-EG25	Botão de comando faceado c/ chave	NA+NF	Plástico
SGB2-BG25	Botão de comando faceado c/ chave	NA+NF	Metálico

Botão de Comando Saliente - ø 22,5mm

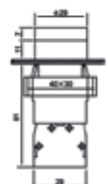
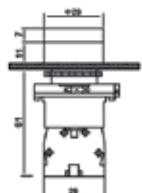
Botão de Comando Saliente - Light / Heavy Series



Código	Produto	Cor	Contatos	Material
SGB2-EL21	Botão de comando saliente	Preto	NA	Plástico
SGB2-EL31	Botão de comando saliente	Verde	NA	Plástico
SGB2-EL42	Botão de comando saliente	Vermelho	NF	Plástico
SGB2-EL51	Botão de comando saliente	Amarelo	NA	Plástico
SGB2-BP21	Botão de comando saliente	Preto	NA+NF	Metálico
SGB2-BP31	Botão de comando saliente	Verde	NA+NF	Metálico
SGB2-BP42	Botão de comando saliente	Vermelho	NA+NF	Metálico
SGB2-BP51	Botão de comando saliente	Amarelo	NA+NF	Metálico

Botão de Comando Luminoso - 220V ø 22,5mm

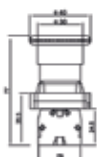
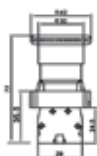
Botão de Comando Luminoso - Light / Heavy Series



Código	Produto	Cor	Contatos	Material
SGB2-EW3361	Botão de comando Luminoso - 220v	Verde	NA	Plástico
SGB2-EW3462	Botão de comando Luminoso - 220v	Vermelho	NA	Plástico
SGB2-EW3561	Botão de comando Luminoso - 220v	Amarelo	NA	Plástico
SGB2-BW3361	Botão de comando Luminoso - 220v	Verde	NA	Metálico
SGB2-BW3462	Botão de comando Luminoso - 220v	Vermelho	NF	Metálico
SGB2-BW3561	Botão de comando Luminoso - 220v	Amarelo	NA	Metálico

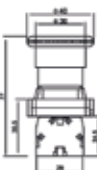
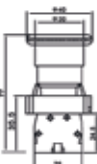
Botão de Comando Cogumelo ø 40mm Vermelho (ø 22,5mm)

Botão de Comando Cogumelo - Light / Heavy Series



Código	Produto	Contatos	Material
SGB2-EC42	Botão de comando cogumelo	NF	Plástico
SGB2-BC42	Botão de comando cogumelo	NF	Metálico

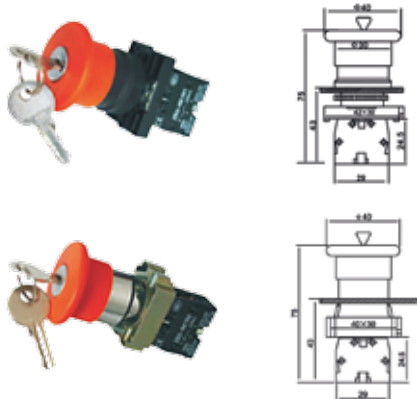
Botão de Comando Cogumelo com Trava - 1/2 Volta para Retorno
Light / Heavy Series



Código	Produto	Contatos	Material
SGB2-ES42	C/ trava (1/2 volta p/ retorno)	NF	Plástico
SGB2-BS42	C/ trava (1/2 volta p/ retorno)	NF	Metálico

Botão de Comando Cogumelo ø 40mm Vermelho com chave (ø 22,5mm)

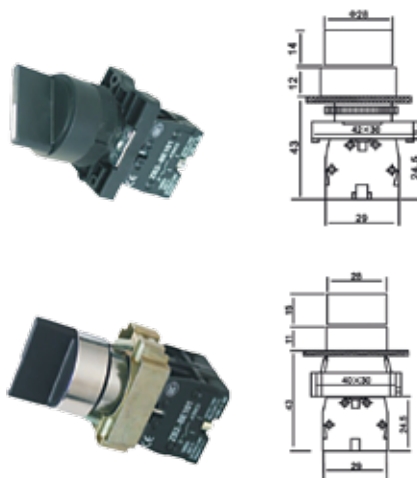
Botão de Comando Cogumelo com Trava - 1/2 Volta para Retorno com Chave - Light / Heavy Series



Código	Produto	Contatos	Material
SGB2-ES8445	c/ trava (1/2 volta p/ retorno c/ chave)	NF	Plástico
SGB2-BS8445	c/ trava (1/2 volta p/ retorno c/ chave)	NF	Metálico

Chave Seletora (ø 22,5mm)

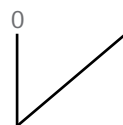
Botão de Comando Cogumelo com Trava - 1/2 Volta para Retorno com Chave - Light / Heavy Series



Código	Produto	Contatos	Material
SGB2-ED25	Chave seletora 2 posições 0-1	NA+NF	Plástico
SGB2-ED33	Chave seletora 3 posições 1-0-2	NA+NA	Plástico
SGB2-BD25	Chave seletora 2 posições 0-1	NA+NF	Metálico
SGB2-BD33	Chave seletora 3 posições 1-0-2	NF+NF	Metálico

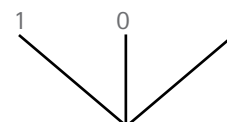
posição

SGB2-BD25/ED25



posição

SGB2-BD33/ED33



Botoeiras Plásticas

Fabricadas em plásticos de engenharia, alta resistência mecânica.

2025 / 2022 / 2021



Código	Medidas (mm)	Furos	ø	Furo
2021	80 x 80 x 65	1	23	IP44
2022	123 x 85 x 65	2	23	IP44
2025	147 x 97 x 70	3	23	IP44
2031	80 x 80 x 65	1	31	IP44
2032	123 x 85 x 65	2	31	IP44
2033	147 x 97 x 70	3	31	IP44



Plaqueta de Identificação

Código	Furação ø 23 - Cód.	Furação ø 31 - Cód.
Liga	2050	2050/3
Desliga	2051	2051/3
Reversão	2052	2052/3
0 - 1	2053	2053/3
2 - 0 - 1	2054	2054/3



Botoeira Pendente

Código	Produto	Função
COB-61	Botoeira com 2 botões de comando	sobe e desce
COB-62	Botoeira com 4 botões de comando	sobe, desce, leste e oeste
COB-63	Botoeira com 6 botões de comando	sobe, desce, norte, sul, leste e oeste
COB-64	Botoeira com 8 botões de comando	sobe, desce, norte, sul, leste, oeste, avanço e retrocesso

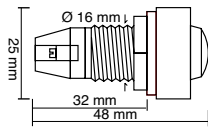
- Corrente: 10A
- Tensão máxima: 380V
- Vida elétrica: 5x10⁶
- Vida mecânica: 10x10⁶
- Temperatura de operação: -20°C a +50°C
- Grau de proteção: IP65

Sinaleiros de Neon

- Já vem com lâmpada Neon 220V
- Para outras voltagens, determinar após o código: 12V, 24V, 110V
- Incluir após o código a abreviação da cor: VE = verde; VO = vermelho; AM = amarelo; IN = incolor



1700



1500

Ø 10 mm

Código	Cor	Frontal
1500/___	VE - VO - AM - IN	Redondo

Ø 16 mm

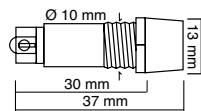
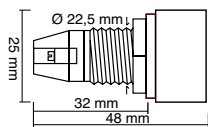
Código	Cor	Frontal
1700/___	VE - VO - AM - IN	Redondo Cromado
1702/___	VE - VO - AM - IN	Redondo

Ø 22,5 mm

Código	Cor	Frontal
1710/___	VE - VO - AM - IN	Redondo Cromado
1712/___	VE - VO - AM - IN	Redondo



1702



Sinaleiros com LED

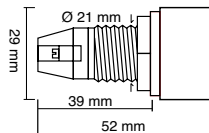
- Já vem com LED 220V
- Para outras voltagens, determinar após o código: 24V, 110V
- Incluir após o código a abreviação da cor: VE = verde; VO = vermelho; AM = amarelo; IN = incolor; AZ = azul

Ø 22,5 mm - Visor Opaco com LED

Código	Cor	Frontal
1712L/___	VE - VO - AM - IN - AZ	Redondo

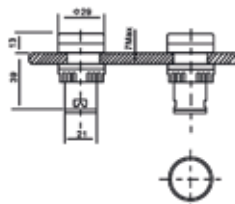


1712L/AM



Sinaleiros com LED Ø 22,5mm

- Já vem com LED 220V
- Diâmetro para instalação de 22,5mm
- Disponível nas cores: vermelho, verde, amarelo, azul ou branco



Código	Produto	Cor	Diâmetro
SGD22-22DSR31	Sinaleiro Led - 220V	Vermelho	22,5mm
SGD22-22DSG31	Sinaleiro Led - 220V	Verde	22,5mm
SGD22-22DSY31	Sinaleiro Led - 220V	Amarelo	22,5mm
SGD22-22DSB31	Sinaleiro Led - 220V	Azul	22,5mm
SGD22-22DSW31	Sinaleiro Led - 220V	Branco	22,5mm

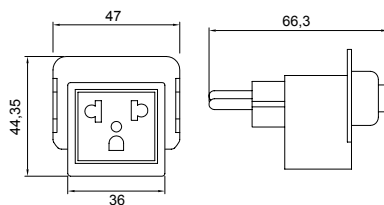


Predial, Residencial
e Informática

Adaptadores e Extensões

Adaptador para nova Tomada (NBR 14136) 2P+T 10A-250V~

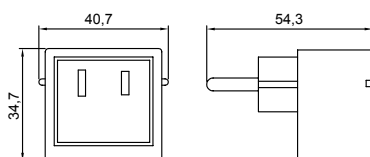
Código	Produto	Cor
685	Adaptador p/ pino chato e redondo	Cinza



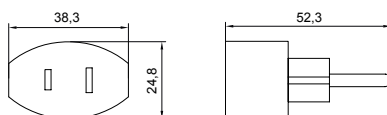
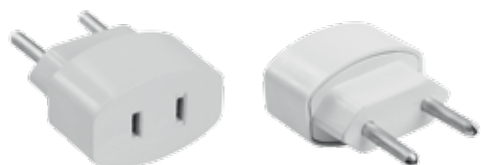
685

Adaptador para nova Tomada (NBR 14136) 10A - 250V~

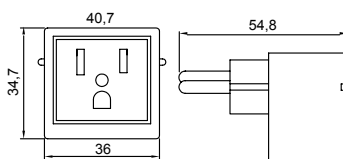
Código	Produto	Cor
686	2P (pino chato)	Cinza
686/N	2P (pino chato)	Cinza
689	2P (pino chato)+ T	Cinza



686



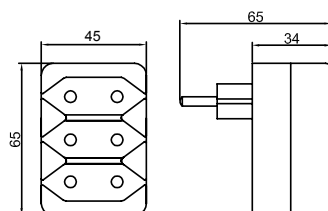
686/N



689

Adaptador Múltiplo (Benjamin) 10A - 250V~

Código	Produto	Cor
681	3 tomadas 2P	Cinza

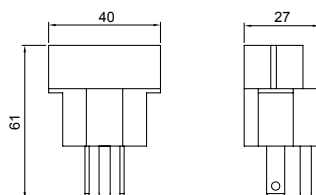


681

Adaptadores e Extensões

Adaptador Reverso para nova Tomada. Recebe novo plugue 2P+T (NBR 14136) c/ saída macho padrão NEMA 2P+T 15A-250V~

Código	Produto	Cor
690	Adaptador 2P + T	Cinza



690

Extensão 3 Tomadas para novo padrão (NBR 14136)
Cabo 0,75mm² 10A - 250V~

Código	Produto
682	2 Polos 2m de fio
683	2 Polos 3m de fio
684	2 Polos 4m de fio
665	2 Polos 5m de fio
692	3 Polos 2m de fio
693	3 Polos 2m de fio
694	3 Polos 4m de fio
695	3 Polos 5m de fio

Outras medidas de cabo sob consulta.



682



692

Extensão sem cabo (p/ montagem) 10A-250V- 3 tomadas

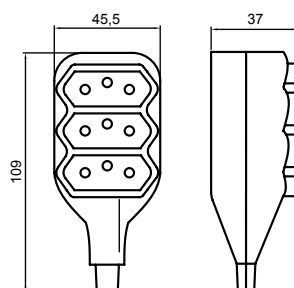
Código	Produto
688	2 Polos
691	3 Polos



688

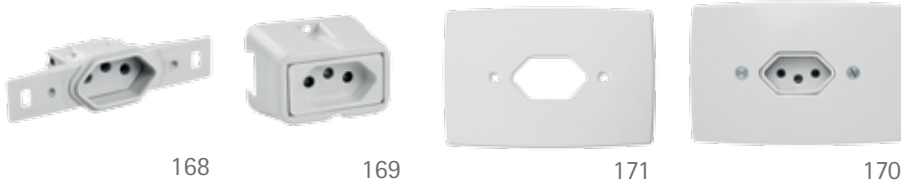


691



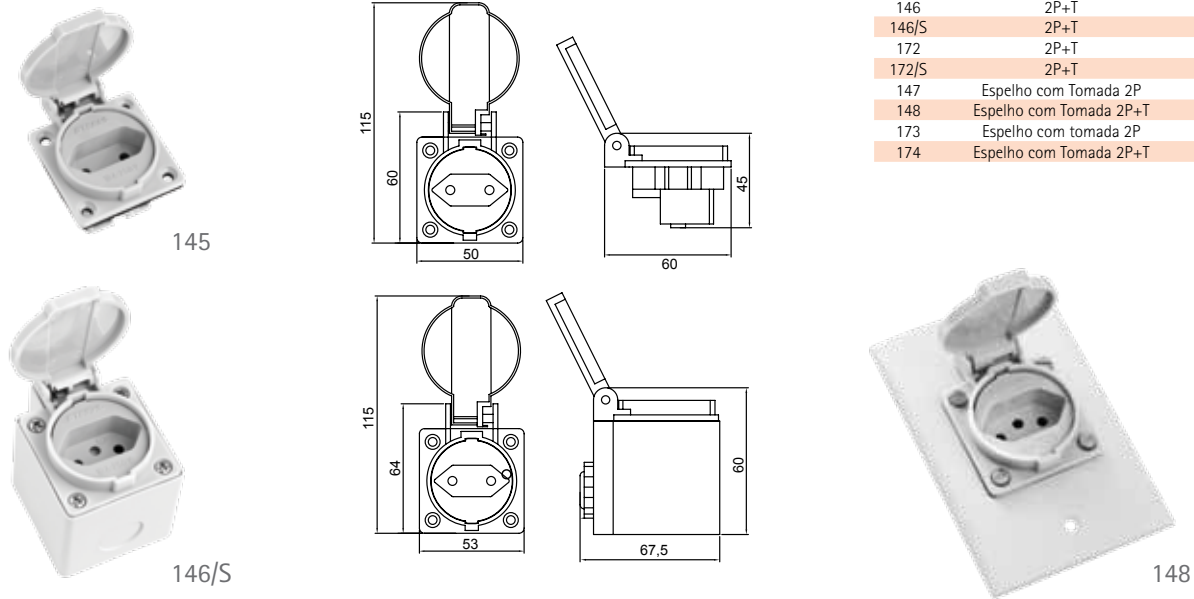
Tomadas e Plugues

Tomada (NBR 14136) 10A - 250V~



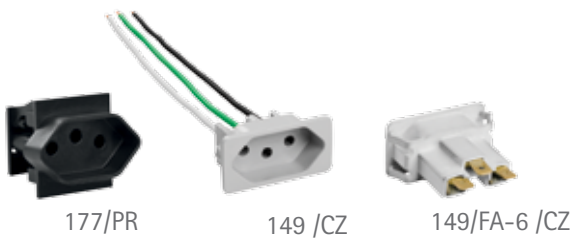
Código	Produto	Modelo	Cor
168	Tomada avulsa p/ espelho 2P+T 4x2	10A	Cinza
169	Tomada de Sobrepor 2P+T	10A	Cinza
170	Tomada com espelho 2P+T 4x2	10A	Cinza
171	Espelho 4x2	-	Cinza

Tomada c/ Tampa (NBR 14136) 10A / 20A - 250V~



Código	Produto	Corrente	Modelo
145	2P	10A	Embutir
145/S	2P	10A	Sobrepor
146	2P+T	10A	Embutir
146/S	2P+T	10A	Sobrepor
172	2P+T	20A	Embutir
172/S	2P+T	20A	Sobrepor
147	Espelho com Tomada 2P	10A	Embutir
148	Espelho com Tomada 2P+T	10A	Embutir
173	Espelho com tomada 2P	20A	Embutir
174	Espelho com Tomada 2P+T	20A	Embutir

Tomadas de Painel (engate rápido) 2P+T 10/20A 250V~ (NBR 14136)



Rasgo para instalação

22 mm	
	43 mm

Rasgo para instalação

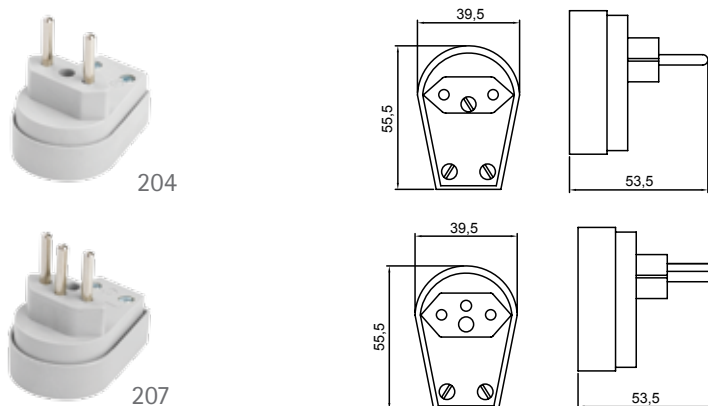
23,2 mm	
	27,2 mm

Modelo 177/_

Código	Produto	Corrente	Modelo
149/_	Tomada c/ saída fios (15 cm)	10A	Embutir
149/FA-6/_	Tomada c/ saída Faston 6,3mm	10A	Embutir
149/FA-4/_	Tomada c/ saída Faston 4,8mm	10A	Embutir
149/FA-2/_	Tomada c/ saída Faston 2,8mm	10A	Embutir
159/_	Tomada c/ saída fio 15cm (cabo 2,5mm ²)	20A	Embutir
159/FA-6/_	Tomada c/ saída Faston 6,3mm	20A	Embutir
159/FA-4/_	Tomada c/ saída Faston 4,8mm	20A	Embutir
159/FA-2/_	Tomada c/ saída Faston 2,8mm	20A	Embutir
177/_	Tomada c/ saída fios (15 cm)	10A	Embutir

Cor: Informar a cor desejada de acordo com as opções abaixo.
Cinza (CZ), Vermelho (VO), Azul (AZ) ou Preto (PR)
EX.:149/CZ

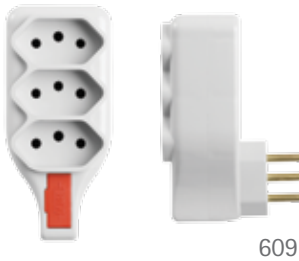
Plugues (NBR 14136) 250V~ com prensa cabo interno



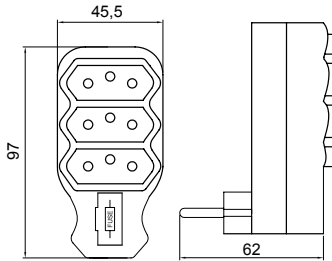
Código	Produto	Modelo	Diametro dos pinos
204	2P	10A	4,0
205	2P+T	10A	4,0
206	2P	20A	4,8
207	2P+T	20A	4,8

Filtro de Linha para Computador

Filtro de linha direto na tomada (não usa cabo) com fusível
10A-250V, Bi-volt 110/220V



609



612

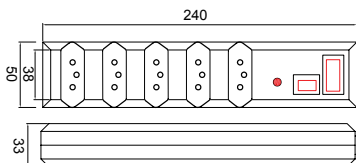


Código	Produto	Cor
609	3 tomadas 2P+T e saída plugue (NBR14136) 2P+T	Cinza
612	3 tomadas 2P+T e saída plugue NEMA 2P+T	Cinza

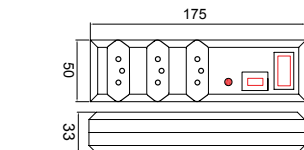
Filtro de linha com Tomada e Plugue novo Padrão (NBR 14136)
1,2m de cabo 10A-250V~



628



618



- Elimina as interferências da linha elétrica através de circuito eletrônico com supressores para alta performance em atenuação
- 10A - Bi-Volt 110/220V
- Cabo com 1,2m
- Para micros e outros equipamentos em geral. Opcional cabo de 3,0m e 5,0m sob consulta.

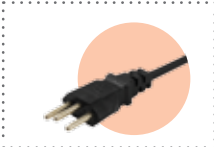
Sem chave liga-desliga

Código	Produto
697	Filtro de linha 3 tomadas e fusível c/ 1,2 m de cabo
698	Filtro de linha 5 tomadas e fusível c/ 1,2 m de cabo

Com chave liga-desliga e LED

Código	Produto
618	Filtro de linha 3 tomadas e fusível c/ 1,2 m de cabo
628	Filtro de linha 5 tomadas e fusível c/ 1,2 m de cabo

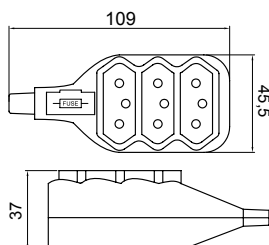
Plugue Padrão de Linha



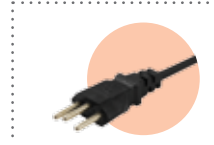
Filtro de linha compacto com fusível
1,0m de cabo, 10A-250V, Bi-volt 110/220V



608



Plugue Padrão de Linha

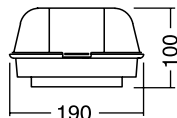


Código	Produto	Cor
608	3 tomadas 2P+T e fusível	Cinza

Luminárias Tipo Tartaruga com Vidro

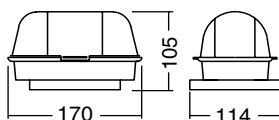


5066



5050

5050/PC



Código	Produto	Cor
5050	Luminária Tartaruga Oval	Preta
5058	Luminária Tartaruga Oval	Branca
5066	Luminária Tartaruga Redonda	Preta
5061	Luminária Tartaruga Redonda	Branca

Luminária Tipo Tartaruga sem grade com protetor em policarbonato

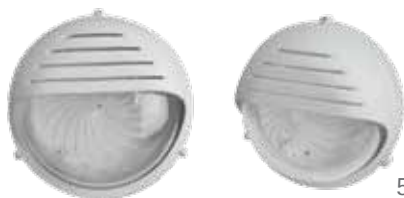
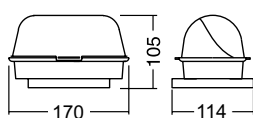
Código	Produto	Cor
5050/PC	Luminária Tartaruga Oval	Preta
5058/PC	Luminária Tartaruga Oval	Branca

- Fabricada totalmente em plástico de engenharia
- Apropriada para as áreas externas e litoral
- Alta resistência mecânica

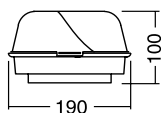
Luminária Decorativa Meia-Cana com Vidro



5062



5064



Código	Produto	Cor
5062	Luminária Meia-Cana Oval	Branca
5063	Luminária Meia-Cana Oval	Preta
5064	Luminária Meia-Cana Redonda	Branca
5065	Luminária Meia-Cana Redonda	Preta

- Fabricada totalmente em plástico de engenharia com vidro refletor
- Apropriada para as áreas externas e litoral
- Alta resistência mecânica

Plafon para Globo com Soquete

Código	Produto	Medidas
6066	Plafon Sextavado	ø 18,0
6067	Plafon Redondo Reforçado	ø 17,4
6068	Plafon Redondo Simples	ø 14,5

Plafon para Globo sem Soquete

Código	Produto	Medidas
6066/S	Plafon Sextavado	ø 18,0
6067/S	Plafon Redondo Reforçado	ø 17,4
6068/S	Plafon Redondo Simples	ø 14,5

Fabricado em plástico na cor branca com UV.

Plafon com Soquete

Código	Produto	Medidas
6069	Plafon Redondo Pequeno	ø 13,9
6070	Plafon Redondo Simples	ø 14,5
6071	Plafon Redondo Reforçado	ø 17,4
6072	Plafon Sextavado	ø 18,0

Plafon sem Soquete

Código	Produto	Medidas
6069/S	Plafon Redondo Pequeno	ø 13,9
6070/S	Plafon Redondo Simples	ø 14,5
6071/S	Plafon Redondo Reforçado	ø 17,4
6072/S	Plafon Sextavado	ø 18,0

Fabricado em plástico na cor branca com UV.



6066



6067



6068



6069



6070



6071

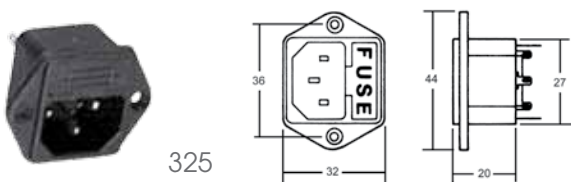
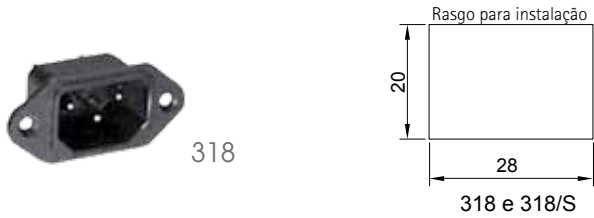


6072

Conectores IEC 320

Conector utilizado universalmente para equipamentos como:

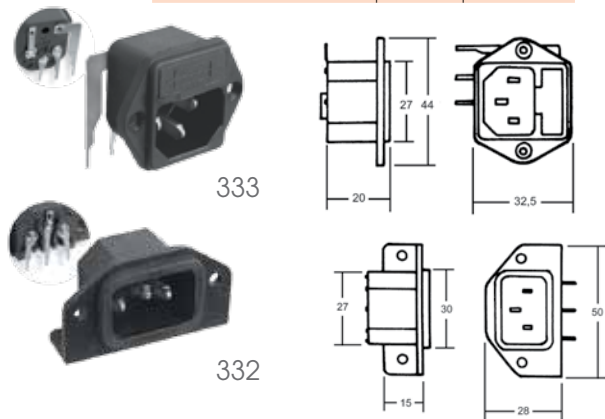
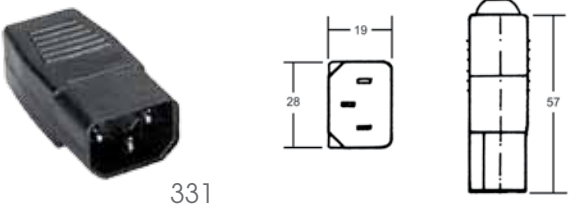
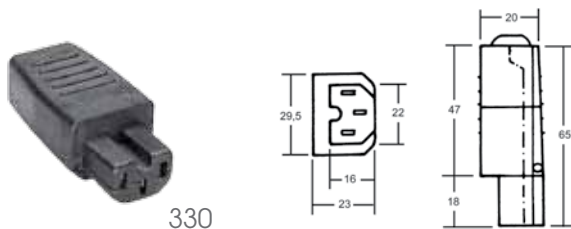
- Microcomputadores, calculadoras, máquinas registradoras e outros equipamentos
- Conforme normas: IEC 320/V
CEE 22/V (XIII)
DIN 49457/1



Código	Produto
318	Conector com terminais para solda
319	Conector com terminais Faston 6,3 mm
325	Conector com porta fusível
326	Conector fêmea de painel

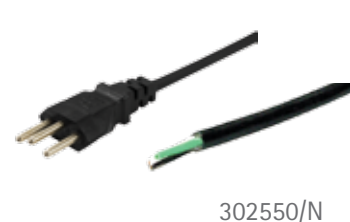
Características Técnicas

Pólos	: 2P + T
Material	: Nylon 6.6
Contatos	: Latão níquelado
Corrente	: 10A
Tensão	: 250V



Código	Produto
330	Conector fêmea de cabo
331	Conector macho de cabo
332	Conector macho de painel para PCI
333	Conector com porta fusível para PCI

Cabos de Força



Código	Produto
302511	Plugue DIN 49440 Reto / Tomada IEC - Reto
302550/N	Plugue 14136 Reto / Sem Tomada
302551/N	Plugue 14136 Reto / Tomada IEC - Reto
302552	Plugue 14136 Reto / Tomada IEC - 90°
302561/N	Plugue 14136 90° / Tomada IEC - Reto
302562	Plugue 14136 90° / Tomada IEC - 90°
302571	Plugue IEC - Reto / Tomada IEC - Reto
302560/N	Plugue 14136 90° / Sem Tomada

Fabricamos também nas bitolas: 1 mm², 1,5 mm² e 2,5 mm²

Dados Técnicos

- Material : PVC
- Isolação : 750V
- Contatos : Latão
- Rigidez Dielétrica : 2000V
- Resist. Isolação : 5 M Ω - 500 Vac

Padronização de PLUGUE e TOMADA

- PLUGUE: NBR 14136
DIN 49441
- TOMADA: IEC 320
- Cabo Padrão: 3 x 0,75 e comprimento 2,5m

Filtros de Linha RFI

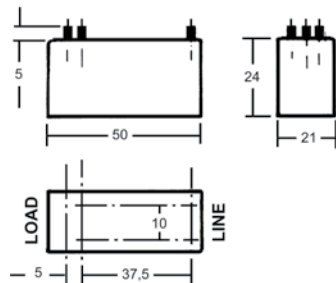
- Os filtros de linha de modo geral protegem o equipamento contra a existência de R.F.I. na rede elétrica
- Para cada equipamento existe um tipo de circuito que satisfaz a necessidade. Uso geral, médicas e outros

Dados Técnicos

- Corrente : 3, 6, 10, 15, (20, 30A somente cód. 1440 e 1440/F)
- Tensão de trabalho : 250 Vac
- Frequência de operação : até 400 Hz
- Temperatura de trabalho: -25°C a 80°C
- Corrente de fuga : 0,4 mA (220 Vac)
- Resistência ôhmica : < 0,1Ω
- Teste de isolamento : Fase Fase 1500 Vac
Fase Terra 2500 Vac



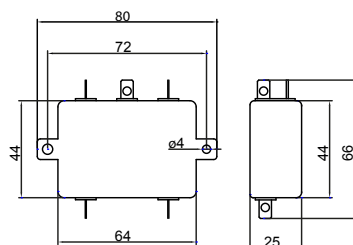
1101



- Filtro para circuito impresso em caixa plástica
- Opção para saída com fios nº 1101/F



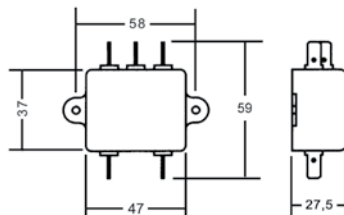
1440



- Filtro com carcaça plástica
- Saídas com Faston 6.3 mm
- Opção para saída com fios nº 1440/F



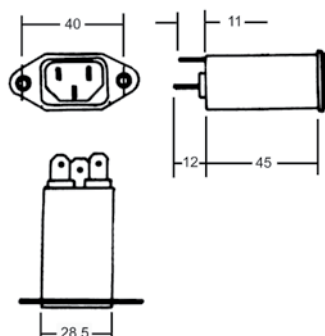
1140



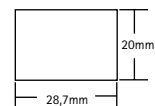
- Filtro com carcaça plástica
- Saídas com Faston 6.3 mm
- Opção para saída com fios nº 1140/F



240



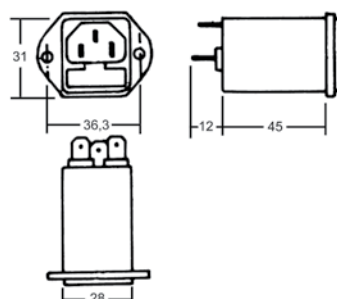
- Filtro com carcaça metálica niquelada
- Saídas com Faston 6.3 mm e conector mod. IEC 320
- Opção para carcaça plástica e saídas com fios nº 240/F



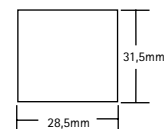
rasgo p/ instalação



340



- Filtro com carcaça metálica niquelada
- Saídas com Faston 6.3 mm e conector com fusível mod. IEC 320
- Opção para saída com fios nº 340/F



rasgo p/ instalação

Com a Strahl você ganha espaço em sua loja e deixa o ambiente ainda mais agradável.



A Strahl desenvolveu um display expositor que auxilia no trabalho de organização e otimização do espaço da sua loja. Com o display da Strahl, o Ponto de Venda (PDV) fica mais bonito, você ganha tempo e os seus clientes encontram com mais facilidade os materiais elétricos que precisam.

O display possui folheto com informações resumidas sobre os principais produtos da Strahl, enfatizando os materiais que atendem ao novo Padrão Brasileiro de Plugues e Tomadas. O display expositor é também o local mais adequado para você apresentar toda a linha de produtos da Strahl.

Visual Merchandising

A Strahl oferece suporte completo para você transformar seu Ponto de Venda (PDV) em um ambiente ainda mais atraente e agradável para os seus clientes.

Envie um e-mail para:
vendas@strahl.com

e saiba mais sobre o Visual Merchandising Strahl.

Strahl, a parceria certa para bons negócios!

STRAHL

Qualidade e segurança em materiais elétricos

STRAHL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Plínio Colás, 171
CEP: 02435-030 - São Paulo - SP/Brasil
Tel.: 11 2818-3838 - Fax: 11 2818-3800

vendas@strahl.com

