

Linha: Tomadas Bloqueio Mecânico Surelock[®]



Características Gerais

Acopladas com chave comutadora e intertravamento mecânico (impossibilitam a desconexão em posição “liga”). Opção de proteção elétrica adicional (disjuntor ou diazed).

Obs.: Dimensões e Desenhos no final da linha

Matérias Primas:

Partes Plásticas: Termo-plástico auto-extinguível (C.S.A. C.22.2 nº 6 e U.L. 94 HB-Mil spec 22096).

Vedações e Guarnições: SBR.

Terminais: Latão maciço.

Temperatura Operação:

0 / 120°C trabalho contínuo.
200°C (30 minutos).

Construção:

Conforme normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.

Voltagem máxima de trabalho:

690 Volts RMS - Conforme NBR IEC 60309-1

Identificação dos Terminais:

Conforme U.L., CSA e NBR IEC 60309

Fases	Neutro	Terra
1 - 2 - 3 R - S - T X - Y - Z L	N W	

Obs.: Tomadas com Disjuntores, a capacidade de ruptura é de 6Ka (conf. IEC 60947-2).
Outras capacidades sob consulta

Rigidez Dielétrica: NBR IEC 60309-1

Tens. Nom.	Tens. Ensaio
Até 50V	500V
Até 415V	2.000V
Até 500V	2.500V
Acima de 500V	3.000V

Resistência ao Impacto:

Conforme C.S.A. C22.2 nº 182-1 parágrafos 7.4.2 e 7.4.4

Resistência à Abrasão:

Conforme C.S.A. C22.2 nº 182-1 parágrafos 7.4.3 e 7.4.4

Estanqueidade:

Conforme Norma NBR IEC 60529

Proteção Cabos:

Conforme C.S.A. C. nº 182-1 parágrafos 7.3

Tipo de Cabos:

Conforme U.L.62 e C.S.A.C22.2 nº 49

Resistências à Corrosão: (Partes Plásticas)

Salt Spray, Álcool, Óleo, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos.

C US



Linha: Tomadas Bloqueio Mecânico Surelock

Produto	IP	Amp.	Pólos	24V	110 / 130V	220 / 240V	380 / 440V	600V	Até 500Hz									
Tomada Compacta Bloqueio Mecânico de Sobrepor  IP 44 ⚠  IP 67 ⚡⚡ Opção c/ rosca GAS (*) <table><tr><td>Amp.</td><td>16A</td><td>32A</td></tr><tr><td>Mín.</td><td>2,5</td><td>4,0</td></tr><tr><td>Máx.</td><td>4,0</td><td>6,0</td></tr></table>	Amp.	16A	32A	Mín.	2,5	4,0	Máx.	4,0	6,0	44	16	3	S-3002/T	S-3004/T	S-3006/T	S-3009/T	S-3005/T	S-3000/T
	Amp.	16A	32A															
	Mín.	2,5	4,0															
	Máx.	4,0	6,0															
	44	16	4	S-4002/T	S-4004/T	S-4009/T	S-4006/T	S-4005/T	S-4000/T									
	44	16	5	S-5002/T	S-5004/T	S-5009/T	S-5006/T	S-5005/T	S-5000/T									
	44	32	3	S-3202/T	S-3204/T	S-3206/T	S-3209/T	S-3205/T	S-3200/T									
	44	32	4	S-4202/T	S-4204/T	S-4209/T	S-4206/T	S-4205/T	S-4200/T									
	44	32	5	S-5202/T	S-5204/T	S-5209/T	S-5206/T	S-5205/T	S-5200/T									
	67	16	3		SS-3004/TW	SS-3006/TW	SS-3009/TW	SOB CONSULTA										
	67	16	4		SS-4004/TW	SS-4009/TW	SS-4006/TW											
	67	16	5		SS-5004/TW	SS-5009/TW	SS-5006/TW											
	67	32	3		SS-3204/TW	SS-3206/TW	SS-3209/TW											
	67	32	4		SS-4204/TW	SS-4209/TW	SS-4206/TW											
	67	32	5		SS-5204/TW	SS-5209/TW	SS-5206/TW											
Tomada Compacta Bloqueio Mecânico  IP 44 ⚠  IP 67 ⚡⚡ Opção c/ rosca GAS (*) <table><tr><td>Amp.</td><td>16A</td><td>32A</td></tr><tr><td>Mín.</td><td>2,5</td><td>4,0</td></tr><tr><td>Máx.</td><td>4,0</td><td>6,0</td></tr></table>	Amp.	16A	32A	Mín.	2,5	4,0	Máx.	4,0	6,0	44	16	3	S-3042/T	S-3044/T	S-3046/T	S-3049/T	S-3045/T	S-3040/T
	Amp.	16A	32A															
	Mín.	2,5	4,0															
	Máx.	4,0	6,0															
	44	16	4	S-4042/T	S-4044/T	S-4049/T	S-4046/T	S-4045/T	S-4040/T									
	44	16	5	S-5042/T	S-5044/T	S-5049/T	S-5046/T	S-5045/T	S-5040/T									
	44	32	3	S-3242/T	S-3244/T	S-3246/T	S-3249/T	S-3245/T	S-3240/T									
	44	32	4	S-4242/T	S-4244/T	S-4249/T	S-4246/T	S-4245/T	S-4240/T									
	44	32	5	S-5242/T	S-5244/T	S-5249/T	S-5246/T	S-5245/T	S-5240/T									
	67	16	3		SS-3044/TW	SS-3046/TW	SS-3049/TW	SOB CONSULTA										
	67	16	4		SS-4044/TW	SS-4049/TW	SS-4046/TW											
	67	16	5		SS-5044/TW	SS-5049/TW	SS-5046/TW											
	67	32	3		SS-3244/TW	SS-3246/TW	SS-3249/TW											
	67	32	4		SS-4244/TW	SS-4249/TW	SS-4246/TW											
	67	32	5		SS-5244/TW	SS-5249/TW	SS-5246/TW											
Tomada Compacta Bloqueio Mecânico em Alumínio  <table><tr><td>Amp.</td><td>63A</td></tr><tr><td>Mín.</td><td>10,0</td></tr><tr><td>Máx.</td><td>16,0</td></tr></table> LANÇAMENTO em Alumínio	Amp.	63A	Mín.	10,0	Máx.	16,0	67	63	3	-	S-3544/TRM	S-3546/TRM	S-3549/TRM	S-3545/TRM	-			
	Amp.	63A																
	Mín.	10,0																
	Máx.	16,0																
67	63	4	-	S-4544/TRM	S-4549/TRM	S-4546/TRM	S-4545/TRM	-										
67	63	5	-	S-5544/TRM	S-5549/TRM	S-5546/TRM	S-5545/TRM	-										
Tomada de sobrepor Bloqueio Mecânico em Alumínio  IP 67 ⚡⚡ Opção c/ rosca GAS (*) <table><tr><td>Amp.</td><td>16A</td><td>32A</td></tr><tr><td>Mín.</td><td>2,5</td><td>4,0</td></tr><tr><td>Máx.</td><td>4,0</td><td>6,0</td></tr></table>	Amp.	16A	32A	Mín.	2,5	4,0	Máx.	4,0	6,0	Tomada Termoplástico - Para uso com Plug IP44								
	Amp.	16A	32A															
	Mín.	2,5	4,0															
	Máx.	4,0	6,0															
	16	3	S-3002/B	S-3004/B	S-3006/B	S-3009/B	S-3005/B	S-3000/B										
	16	4	S-4002/B	S-4004/B	S-4009/B	S-4006/B	S-4005/B	S-4000/B										
	16	5	S-5002/B	S-5004/B	S-5009/B	S-5006/B	S-5005/B	S-5000/B										
	32	3	S-3202/B	S-3204/B	S-3206/B	S-3209/B	S-3205/B	S-3200/B										
	32	4	S-4202/B	S-4204/B	S-4209/B	S-4206/B	S-4205/B	S-4200/B										
	32	5	S-5202/B	S-5204/B	S-5209/B	S-5206/B	S-5205/B	S-5200/B										
	Tomada Termoplástico- Para uso com Plug IP67																	
	16	3	SS-3002/B	SS-3004/B	SS-3006/B	SS-3009/B	SS-3005/B	SS-3000/B										
	16	4	SS-4002/B	SS-4004/B	SS-4009/B	SS-4006/B	SS-4005/B	SS-4000/B										
	16	5	SS-5002/B	SS-5004/B	SS-5009/B	SS-5006/B	SS-5005/B	SS-5000/B										
	32	3	SS-3202/B	SS-3204/B	SS-3206/B	SS-3209/B	SS-3205/B	SS-3200/B										
	32	4	SS-4202/B	SS-4204/B	SS-4209/B	SS-4206/B	SS-4205/B	SS-4200/B										
	32	5	SS-5202/B	SS-5204/B	SS-5209/B	SS-5206/B	SS-5205/B	SS-5200/B										

Obs.: (*) para rosca Gas verificar tabela de adaptadores página 67.

Linha: Tomadas Bloqueio Mecânico Surelock

Produto	Amp.	Pólos	24V	110 / 130V	220 / 240V	380 / 440V	600V	Até 500Hz									
Tomada de sobrepor Bloqueio Mecânico (com Diazed)  IP 67   Opção c/ rosca GAS (*) <table><tr><th>Amp.</th><th>16A</th><th>32A</th></tr><tr><td>Mín.</td><td>2,5</td><td>4,0</td></tr><tr><td>Máx.</td><td>4,0</td><td>6,0</td></tr></table>	Amp.	16A	32A	Mín.	2,5	4,0	Máx.	4,0	6,0	Tomada Termoplástico - Para uso com Plug IP44							
	Amp.	16A	32A														
	Mín.	2,5	4,0														
	Máx.	4,0	6,0														
	16	3	S-3002/DZ	S-3004/DZ	S-3006/DZ	S-3009/DZ	S-3005/DZ	S-3000/DZ									
	16	4	S-4002/DZ	S-4004/DZ	S-4009/DZ	S-4006/DZ	S-4005/DZ	S-4000/DZ									
	16	5	S-5002/DZ	S-5004/DZ	S-5009/DZ	S-5006/DZ	S-5005/DZ	S-5000/DZ									
	32	3	S-3202/DZ	S-3204/DZ	S-3206/DZ	S-3209/DZ	S-3205/DZ	S-3200/DZ									
	32	4	S-4202/DZ	S-4204/DZ	S-4209/DZ	S-4206/DZ	S-4205/DZ	S-4200/DZ									
	32	5	S-5202/DZ	S-5204/DZ	S-5209/DZ	S-5206/DZ	S-5205/DZ	S-5200/DZ									
	Tomada Termoplástico - Para uso com Plug IP67																
	16	3	SS-3002/DZ	SS-3004/DZ	SS-3006/DZ	SS-3009/DZ	SS-3005/DZ	SS-3000/DZ									
	16	4	SS-4002/DZ	SS-4004/DZ	SS-4009/DZ	SS-4006/DZ	SS-4005/DZ	SS-4000/DZ									
	16	5	SS-5002/DZ	SS-5004/DZ	SS-5009/DZ	SS-5006/DZ	SS-5005/DZ	SS-5000/DZ									
	32	3	SS-3202/DZ	SS-3204/DZ	SS-3206/DZ	SS-3209/DZ	SS-3205/DZ	SS-3200/DZ									
	32	4	SS-4202/DZ	SS-4204/DZ	SS-4209/DZ	SS-4206/DZ	SS-4205/DZ	SS-4200/DZ									
32	5	SS-5202/DZ	SS-5204/DZ	SS-5209/DZ	SS-5206/DZ	SS-5205/DZ	SS-5200/DZ										
Tomada de Sobrepor Bloqueio Mecânico c/ Disjuntor  IP 67   Opção c/ rosca GAS (*) <table><tr><th>Amp.</th><th>16A</th><th>32A</th></tr><tr><td>Mín.</td><td>2,5</td><td>4,0</td></tr><tr><td>Máx.</td><td>4,0</td><td>6,0</td></tr></table>	Amp.	16A	32A	Mín.	2,5	4,0	Máx.	4,0	6,0	Tomada Termoplástica - Para uso com Plug IP44							
	Amp.	16A	32A														
	Mín.	2,5	4,0														
	Máx.	4,0	6,0														
	16	3	SOB CONSULTA	S-3004/D	S-3006/D	S-3009/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA									
	16	4		S-4004/D	S-4009/D	S-4006/D											
	16	5		S-5004/D	S-5009/D	S-5006/D											
	32	3		S-3204/D	S-3206/D	S-3209/D											
	32	4		S-4204/D	S-4209/D	S-4206/D											
	32	5		S-5204/D	S-5209/D	S-5206/D											
	Tomada Termoplástica - Para uso com Plug IP67																
	16	3	SOB CONSULTA	SS-3004/D	SS-3006/D	SS-3009/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA									
	16	4		SS-4004/D	SS-4009/D	SS-4006/D											
	16	5		SS-5004/D	SS-5009/D	SS-5006/D											
	32	3		SS-3204/D	SS-3206/D	SS-3209/D											
	32	4		SS-4204/D	SS-4209/D	SS-4206/D											
32	5	SS-5204/D		SS-5209/D	SS-5206/D												

Obs.: (*) para rosca Gas verificar tabela de adaptadores página 67.

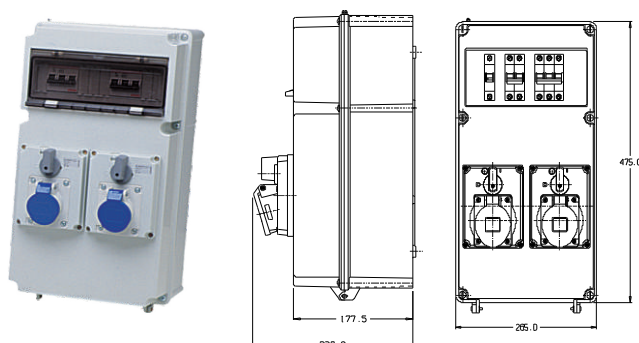
Linha: Tomadas Bloqueio Mecânico Surelock®

Produto		Amp.	Pólos	24V	110 / 130V	220 / 240V	380 / 440V	600V	Até 500Hz		
Tomada de Sobrepor Bloqueio Mecânico  IP 67 Opção c/ rosca GAS (*) Amp.63A Mín.10,0 Máx.16,0 LANÇAMENTO em Alumínio		Tomada Termoplástica									
		63	3	SOB CONSULTA	S-3504/B	S-3506/B	S-3509/B	S-3505/B	SOB CONSULTA		
		63	4	SOB CONSULTA	S-4504/B	S-4509/B	S-4506/B	S-4505/B	SOB CONSULTA		
		63	5	SOB CONSULTA	S-5504/B	S-5509/B	S-5506/B	S-5505/B	SOB CONSULTA		
		Tomada Alumínio									
		63	3	SOB CONSULTA	SA-3504/B	SA-3506/B	SA-3509/B	SA-3505/B			
		63	4	SOB CONSULTA	SA-4504/B	SA-4509/B	SA-4506/B	SA-4505/B			
		63	5	SOB CONSULTA	SA-5504/B	SA-5509/B	SA-5506/B	SA-5505/B			
		Tomada de Sobrepor Bloqueio Mecânico (c/ Disjuntor)  IP 65 / 67 Opção c/ rosca GAS (*) Amp.63A Mín.10,0 Máx.16,0 LANÇAMENTO em Alumínio		Tomada Termoplástico IP65							
63	3			SOB CONSULTA	S-3504/DJ	S-3506/DJ	S-3509/DJ	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
63	4			SOB CONSULTA	S-4504/DJ	S-4509/DJ	S-4506/DJ	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
63	5			SOB CONSULTA	S-5504/DJ	S-5509/DJ	S-5506/DJ	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
Tomada Alumínio IP65											
63	3			SOB CONSULTA	SA-3504/DJ	SA-3506/DJ	SA-3509/DJ	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
63	4			SOB CONSULTA	SA-4504/DJ	SA-4509/DJ	SA-4506/DJ	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
63	5			SOB CONSULTA	SA-5504/DJ	SA-5509/DJ	SA-5506/DJ	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
Tomada Termoplástico IP67											
63	3			SOB CONSULTA	S-3504/D	S-3506/D	S-3509/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
63	4			SOB CONSULTA	S-4504/D	S-4509/D	S-4506/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
63	5			SOB CONSULTA	S-5504/D	S-5509/D	S-5506/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
Tomada Alumínio IP67											
63	3			SOB CONSULTA	SA-3504/D	SA-3506/D	SA-3509/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
63	4			SOB CONSULTA	SA-4504/D	SA-4509/D	SA-4506/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
63	5			SOB CONSULTA	SA-5504/D	SA-5509/D	SA-5506/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
Tomada de Sobrepor Bloqueio Mecânico (carcaça em Alumínio)  IP 65 Opção c/ rosca GAS (*) Amp.125A 200A Mín.35,0 70,0 Máx.70,0 95,0				125	3	SOB CONSULTA	S-3604/B	S-3606/B	S-3609/B	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
				125	4	SOB CONSULTA	S-4604/B	S-4609/B	S-4606/B	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
		125	5	SOB CONSULTA	S-5604/B	S-5609/B	S-5606/B	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
		200	3	SOB CONSULTA	S-3804/B	S-3806/B	S-3809/B	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
		200	4	SOB CONSULTA	S-4604/B	S-4809/B	S-4806/B	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
		200	5	SOB CONSULTA	S-5804/B	S-5809/B	S-5806/B	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
		125 A: Substituir /B por /F quando se optar por proteção elétrica de fusível tipo NH 200 A: Opções de proteção elétrica sob consulta .									
Tomada de Sobrepor Bloqueio Mecânico c/ Disjuntor (carcaça em Alumínio)  IP 65 Amp.125A 200A Mín.35,0 70,0 Máx.70,0 95,0		125	3	SOB CONSULTA	S-3604/D	S-3606/D	S-3609/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
		125	4	SOB CONSULTA	S-4604/D	S-4609/D	S-4606/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
		125	5	SOB CONSULTA	S-5604/D	S-5609/D	S-5606/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
		200	3	SOB CONSULTA	S-3804/D	S-3806/D	S-3809/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
		200	4	SOB CONSULTA	S-4804/D	S-4809/D	S-4806/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
		200	5	SOB CONSULTA	S-5804/D	S-5809/D	S-5806/D	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA		
		Obs.: A foto se refere à tomada de 200A com disjuntor. A versão 125A tem o disjuntor interno ao corpo da tomada.									

Obs.: (*) para rosca Gas verificar tabela de adaptadores página 67.

Linha: Tomadas Bloqueio Mecânico Surelock[®]

Tomada Bloqueio Mecânico Surelock (Duplo)



IP 54  Opção rosca GAS

Corrente	16A		32A	
Pólos	3	4	3	4
200/250V	S-18120841	S-18120620	S-18120533	S-18122070
380/440V	S-18122068	S-18120563	S-18122069	S-18120371

Dispositivo de travamento de fonte de energia para motores



Corrente	16A	32A	63A	125A
Pólos	4	4	4	4
380/400V	SS-4006/MIT	SS-4206-MIT	SS-4506/MIT	SS-4606/MIT

Chave desenvolvida especialmente para facilitar a manutenção de motores, otimizando a mão de obra dos eletricitistas e trazendo segurança as instalações.

Esta chave pode ser ofertada com a opção de aterramento do motor quando ocorrer o desligamento, item exigido pelas normas sempre aterrar a carga antes de uma manutenção.

Esta chave possui travamento de fonte de energia para isto foi desenvolvida com duas posições de cadeado, pode ser travada no ligado para evitar desligamentos desautorizados ou involuntários e também possui travamento no desligado para ser energizada somente por uma pessoa autorizada.

Produto desenvolvido para atendimento das normas vigentes na parte elétrica como NBR 5410 e NR-10.

O Plug desta chave pode ser fabricado para receber diretamente o seal tubo do motor.

Possuímos as alternativas de 16A a 200A, sempre para motores a 3 fios/4fios (seja partida direta/inversor/soft) nas tensão de 24 a 500V, todas com cores de classificação de tensão de acordo com a IEC.

Imagens da aplicação:

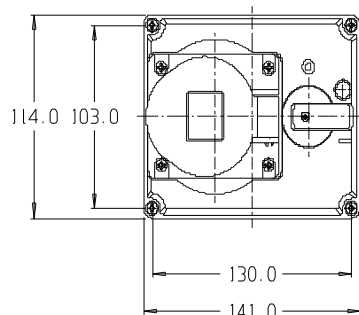
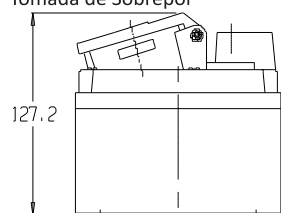


Linha: Tomadas Bloqueio Mecânico Surelock®

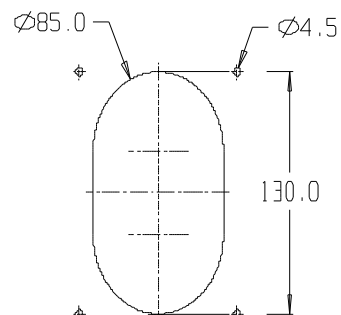
Dimensões e Desenhos Técnicos

Tomada Compacta de Bloqueio Mecânico 16A / 32A IP44

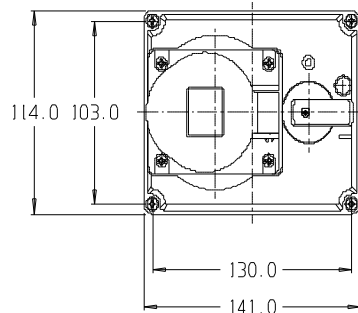
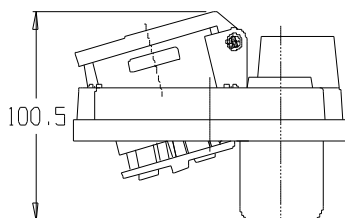
Tomada de Sobrepor



Detalhe da furação

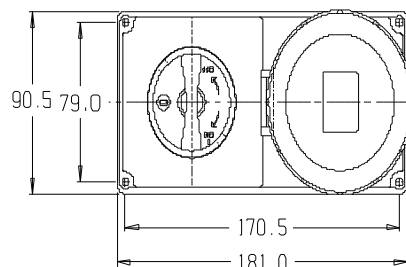
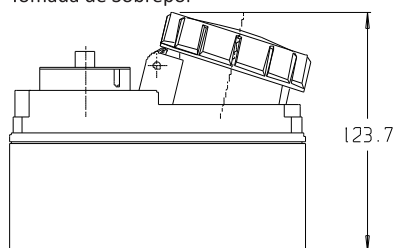


Tomada de Embutir

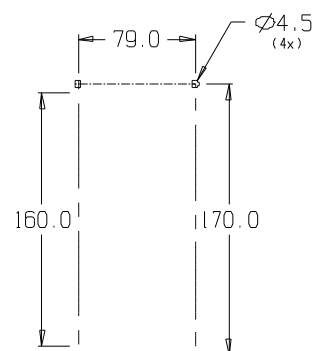


Tomada Compacta de Bloqueio Mecânico 16A / 32A IP67

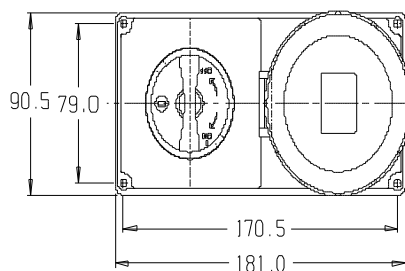
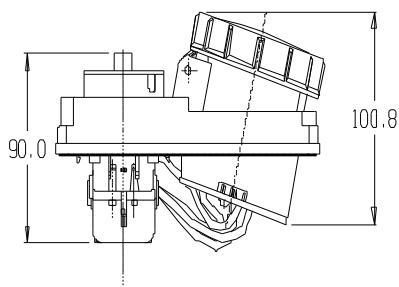
Tomada de Sobrepor



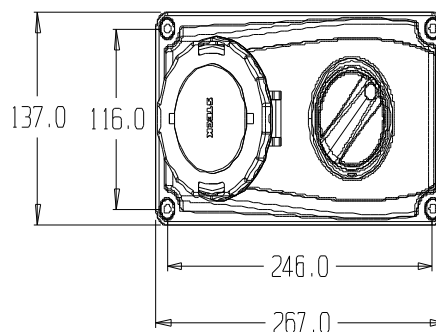
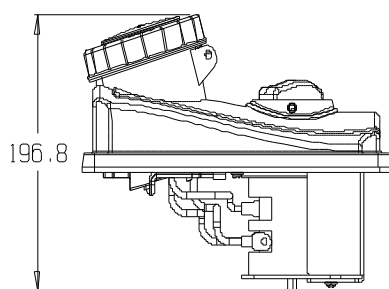
Detalhe da furação



Tomada de Embutir



Tomada Compacta de Bloqueio Mecânico em Alumínio 63A

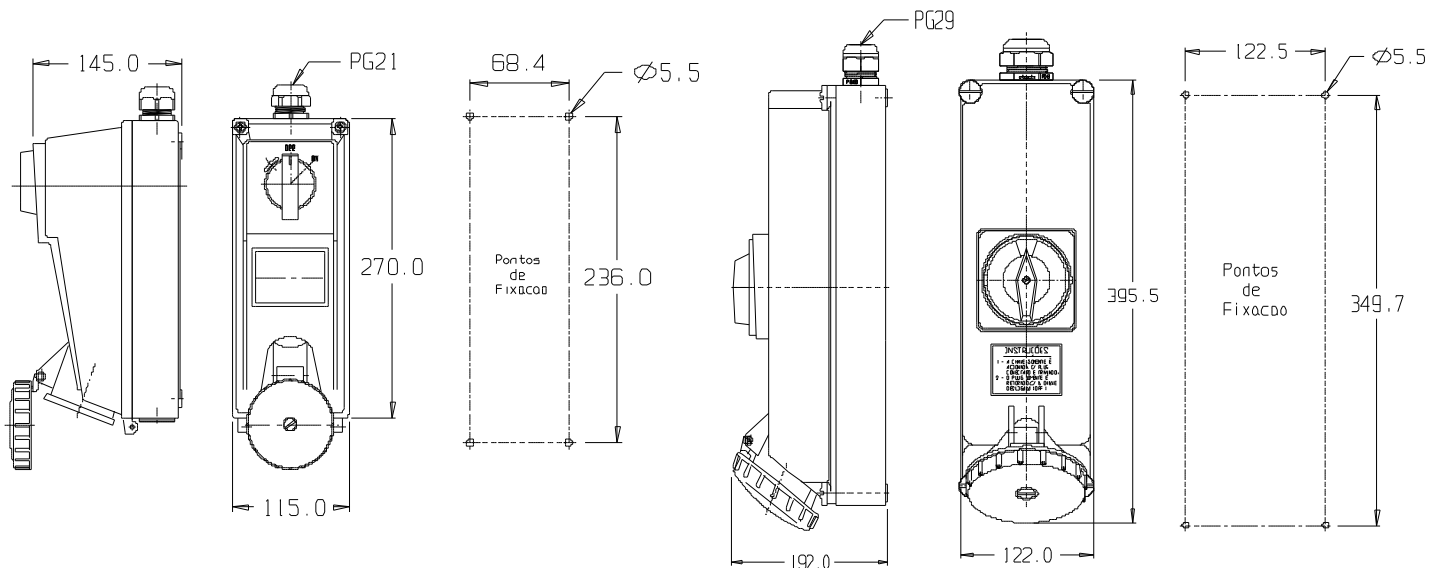


Linha: Tomadas Bloqueio Mecânico Surelock®

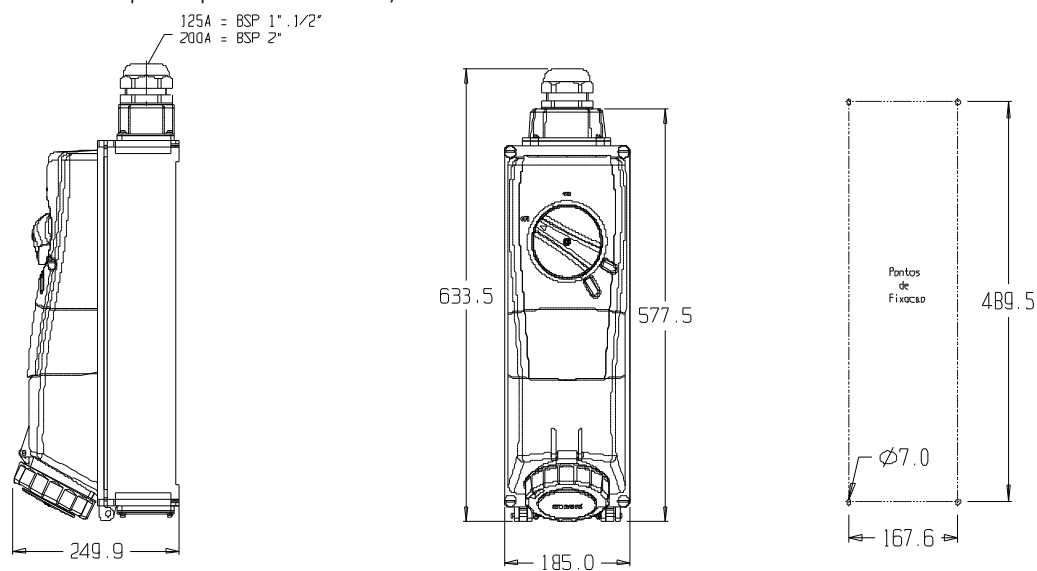
Dimensões e Desenhos Técnicos

Tomada de Sobrepor Bloqueio Mecânico 16A / 32A

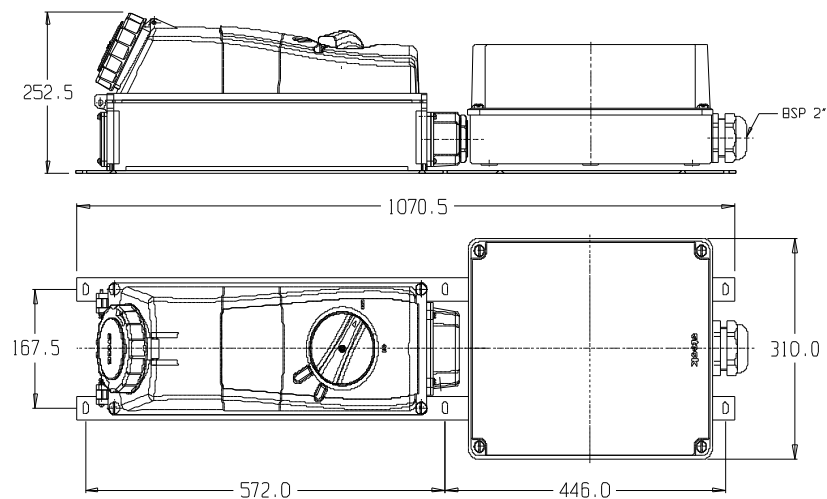
Tomada de Sobrepor Bloqueio Mecânico 63A



Tomada de Sobrepor Bloqueio Mecânico 125A / 250A



Tomada de Sobrepor Bloqueio Mecânico 125A / 250A com disjuntor



Linha: Inversores de Fase Steck[®]



Características Gerais

Matérias Primas:

Termo -Plástico auto-extinguível, contatos de liga de latão (Niquelado)

Construção:

Conforme NBR IEC60309-1, IEC 60309-2

Tensão máxima de trabalho:

690 Volts

Rigidez Dielétrica:

NBR IEC 60309-1

Estanqueidade:

IP 44

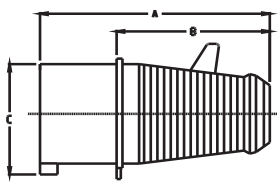
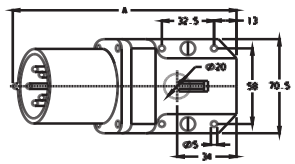
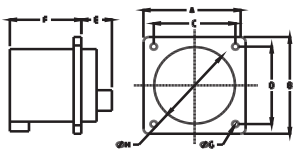
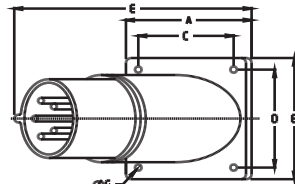
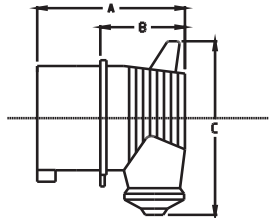
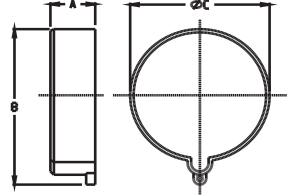
Secção dos Cabos Flexíveis:

Amp.	16A	32A
mm ²	4,0	6,0



A mudança de posição do pino fase que está montado em uma base isolada pode ser feita rapidamente. Para isto, basta inserir uma chave de fenda e rotacionar

Linha: Inversores de Fase Steck®

Produto	Amp.	Pólos	IP	380 / 440V	Desenhos Técnicos	Amp. Pólos	16A 5	32A 5
Plug Inversor 	16	5	44	S-7015-6		A	129	149
	32	5	44	S-7025-6		B	94	97
						C	63	70
Plug Fixo de Sobrepor (inlet) 	16	5	44	S-7715-6		A	123	132
	32	5	44	S-7725-6		PG	21	21
Plug Fixo de Embutir (inlet) 	16	5	44	S-8615-6		A x B	70	70
	32	5	44	S-8625-6		C x D	56	56
						E	26	30
						F	42	50
						G	5	5
						H	55	55
Plug Fixo Angular 45º 	16	5	44	S-8715-6		A	95	95
	32	5	44	S-8725-6		B	90	90
						C x D	70	70
						F	130	163
						G	104	114
						H	5	5
Plug Angular 90º 	16	5	44	S-7415-6		A	101	
						B	65	
						C	98	
Tampa 	16	5	-	S-615G		A	15	15
	32	5	-	S-625G		B	71	79
						C	61	67