

STRAHL
A ENERGIA QUE CONSTRÓI

Tomadas
e plugues
industriais



ROBUSTAS
E SEGURAS



35 anos de experiência e dedicação

Fundada em 1986, a STRAHL desenvolve e fabrica ampla linha de produtos voltados à elétrica industrial e à construção civil.

Reconhecida como um importante fabricante de plugues e tomadas industriais e amparada em uma forte política de manutenção da qualidade, tem seus processos certificados conforme a norma NBR ISO 9001.

Na década de 1990, passou a investir constantemente no desenvolvimento de caixas para instalações elétricas produzidas em policarbonato, criando dezenas de modelos de caixas para medição, padrões de entrada de consumidores e centros para medição agrupada, homologadas por todas as concessionárias distribuidoras de energia do Brasil.

Recentemente incluiu em seu portfólio de produtos duas novas linhas: Caixas para Hidrômetros e Caixas String Box/Combiner Box para instalação de painel solar gerador de energia fotovoltaica.

Para saber mais sobre a STRAHL e seus produtos, acesse www.strahl.com

STRAHL
A ENERGIA QUE CONSTRÓI

TOMADAS E PLUGUES INDUSTRIAIS - NORMAS, PADRONIZAÇÕES E TENSÕES

DIN 49462/3 BS 4343 CEI 27-12 **16 e 32A À PROVA DE RESPINGOS** ▲
 CEE 17 VDE 0623 NBR IEC 60309 **63 e 125A À PROVA D'ÁGUA** ♠♠

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

- ▶ Evita erros de inserção com tensões diferentes
- ▶ Não permite inversão de polos
- ▶ Permite a visualização de voltagem (tensão) pela cor
- ▶ O prensa-cabo evita que os fios se soltem no contato
- ▶ Facilidade de manutenção na troca de miolos (Linha Strahl)

Dados técnicos	
Corrente nominal (A)	16, 32, 63, 125
Tensão nominal (V)	até 690
Frequência (Hz)	até 500
Número de polos	3, 4, 5
Grau de proteção	IP 44 e 67
Material	Nylon 6.6
Temperatura de trabalho (°C)	-20° a 120°

Padronização de cor	
TENSÃO (V)	COR
20 a 25	VIOLETA
40 a 50	BRANCO
110 a 130	AMARELO
220 a 240	AZUL
380 a 440	VERMELHO
600 a 690	PRETO
100 a 500 (Hz)	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).

TOMADAS E PLUGUES INDUSTRIAIS

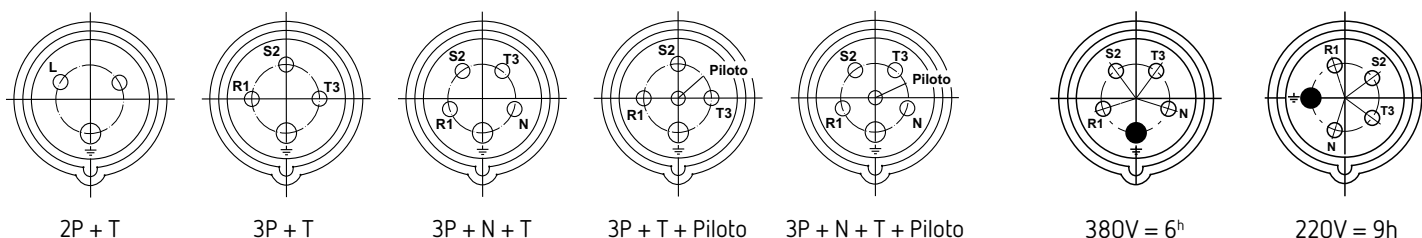
Tabela para baixa tensão (16A/32A/63A/125A)							
Tensão de utilização (V)	Frequência (Hz)	Pino terra - posição horária/cor					
		2P + T		3P + T		3P + N + T	
		16 e 32A	63 e 125A	16 e 32A	63 e 125A	16 e 32A	63 e 125A
110 a 130	50 e 60	4	4	4	4	4	4
220 a 240	50 e 60	6	6	9	9	9	9
380 a 440	50 e 60	9	9	6	6	6	6
250/440	60					11	11
440 (p/navios)	60			11	11		
500	50 e 60	7	7	7	7	7	7
600 a 690	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				

Tabela para baixíssima tensão (16A/32A)					
Número de polos	Frequência (Hz)	Tensão (V)	Pino terra (em horas)	Cor	
2 e 3	50 e 60	20 ÷ 25	-	LILÁS	
		40 ÷ 50	12	BRANCO	
	de 100 a 200	até 50		4	VERDE
				2	
				3	
	mais de 400 até 500		11		

Bitola de cabos recomendados		
Tomada/plugue (A)	Mínimo (mm²)	Máximo (mm²)
16	2,5	4
32	4,0	6
63	10	16
125	35	70
200	95	95

Como identificar a posição terra pela tomada (fêmea)

Exemplos:



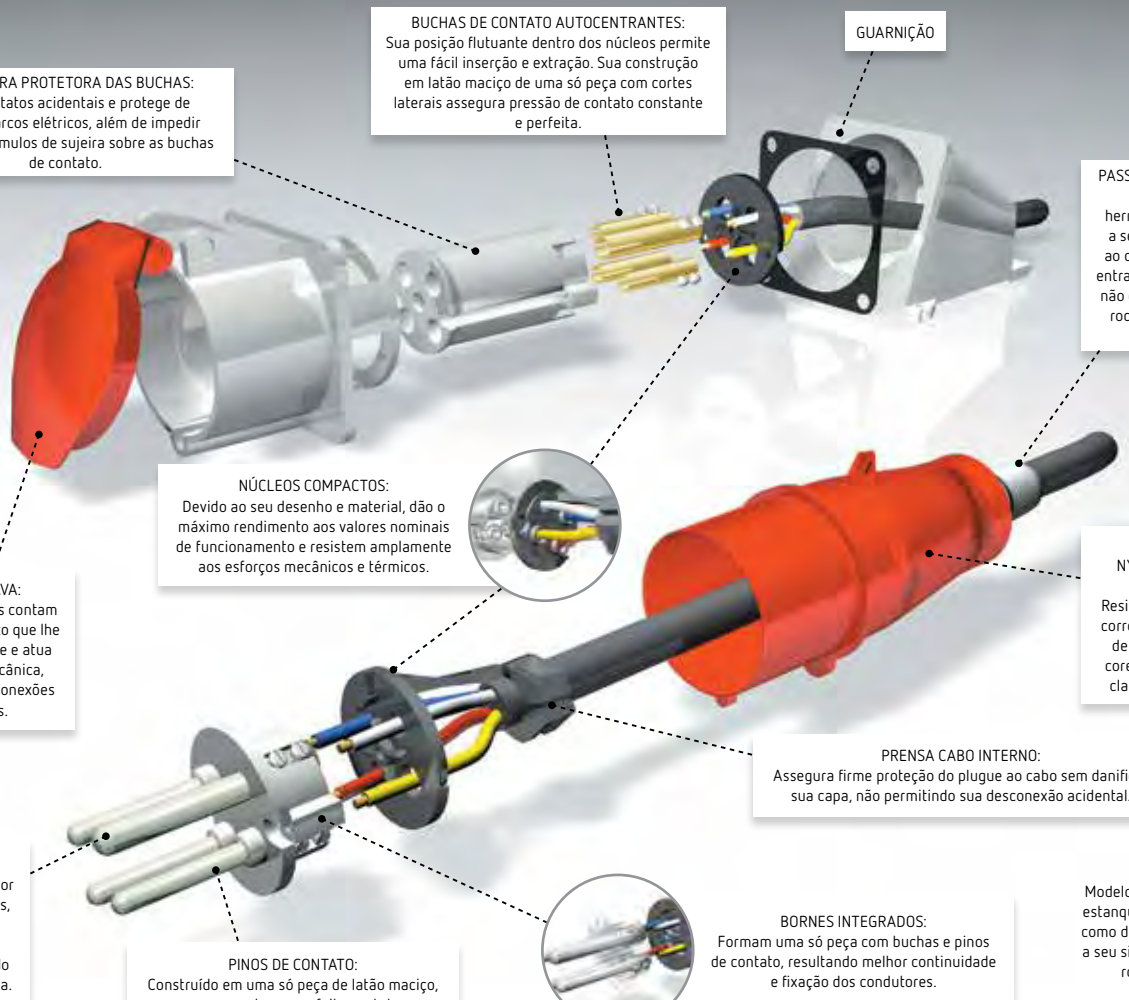
ÍNDICES DE PROTEÇÃO (IP)

IP	1º algarismo	IP	2º algarismo	IP	3º algarismo
	Proteção contra penetração de corpos sólidos		Proteção contra penetração de líquidos		Proteção mecânica
0	Sem proteção.	0	Sem proteção.	0	Sem proteção.
1	 Corpos sólidos superiores a 50 mm (ex.: contato involuntário da mão).	1	 Quedas de gotas de água (condensação).	1	 Impacto de 0,225 joule.
2	 Corpos sólidos superiores a 12 mm (ex.: dedos da mão).	2	 Quedas de água de até 15° de inclinação.	3	 Impacto de 0,500 joule.
3	 Corpos sólidos superiores a 2,5 mm (ex.: chave de fenda, fios).	3	 Chuva de até 60° de inclinação.	5	 Impacto de 2,00 joules.
4	 Corpos sólidos superiores a 1 mm (ex.: chave de fenda fina, pequenos fios).	4	 Projeção de água de qualquer direção.	7	 Impacto de 6,00 joules.
5	 Poeira e areia (sem depósito prejudicial).	5	 Jato de água de qualquer direção (ex.: mangueira de bombeiro).	9	 Impacto de 20,00 joules.
6	 Totalmente protegido contra poeira.	6	 Proteção de água (ex.: vagalhões).		
		7	 Imersão.		
		8	 Imersão prolongada sob pressão.		

IP ★★ ★

Grau de proteção dos invólucros dos materiais elétricos. Os dois primeiros algarismos são definidos conforme as normas IEC 144 e 529 e o terceiro algarismo conforme anexo 1 da norma NFC 20 010.

LINHA STRAHL | CARACTERÍSTICAS/DIFERENCIAIS



COBERTURA PROTETORA DAS BUCHAS:
Evita contatos acidentais e protege de possíveis arcos elétricos, além de impedir golpes e acúmulos de sujeira sobre as buchas de contato.

BUCHAS DE CONTATO AUTOCENTRANTES:
Sua posição flutuante dentro dos núcleos permite uma fácil inserção e extração. Sua construção em latão maciço de uma só peça com cortes laterais assegura pressão de contato constante e perfeita.

GUARNIÇÃO

PASSA CABO FLEXÍVEL:
Permite hermeticidade devido a seu perfeito ajuste ao condutor, evitando entrada de pó ou água e não deixam que o cabo roce nas paredes da carcaça.

NÚCLEOS COMPACTOS:
Devido ao seu desenho e material, dão o máximo rendimento aos valores nominais de funcionamento e resistem amplamente aos esforços mecânicos e térmicos.

TAMPA TRAVA:
Todas as tomadas contam com este elemento que lhe dá hermeticidade e atua como trava mecânica, que impede desconexões acidentais.

CARCAÇA EM NYLON 6.6 AUTO-EXTINGUÍVEL:
Resistente à abrasão e corrosão, com formato de fácil manuseio e cores que identificam claramente seu uso.

PINO TERRA:
Tem diâmetro maior que os pinos fases, conectam antes e desconectam depois, garantindo máxima segurança.

PRENSA CABO INTERNO:
Assegura firme proteção do plugue ao cabo sem danificar sua capa, não permitindo sua desconexão acidental.

BORNES INTEGRADOS:
Formam uma só peça com buchas e pinos de contato, resultando melhor continuidade e fixação dos condutores.

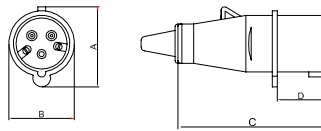
PINOS DE CONTATO:
Construído em uma só peça de latão maciço, assegurando um perfeito contato.

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

Plugues



4076



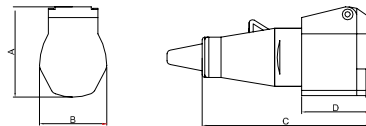
N° polos	Corrente nominal	Código		A	B	C	D
		220/240V	380/440V				
3 (2P+T)	16A	3076	3079	61	50	113	36
4 (3P+T)	16A	4079	4076	61	55	113	36
5 (3P+N+T)	16A	5079	5076	71	65	126	36
3 (2P+T)	32A	3276	3279	71	65	136	45
4 (3P+T)	32A	4279	4276	71	65	136	45
5 (3P+N+T)	32A	5279	5276	79	72	139	45

Para outras posições horárias (tensão) desejadas, substitua o último algarismo do código de acordo com tabela da página 06 - veja exemplos:
 Plugue 4 polos 16A 380V - código: 407(6) - Ver tabela: página 06
 Plugue 4 polos 16A 110V - código: 407(4) - Ver tabela: página 06

Acoplamentos



4059



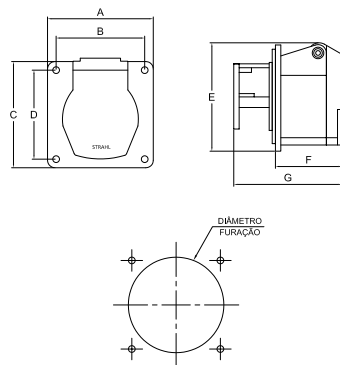
N° polos	Corrente nominal	Código		A	B	C	D
		220/240V	380/440V				
3 (2P+T)	16A	3056	3059	67	50	125	51
4 (3P+T)	16A	4059	4056	75	57	125	51
5 (3P+N+T)	16A	5059	5056	84	67	150	60
3 (2P+T)	32A	3256	3259	84	67	150	60
4 (3P+T)	32A	4259	4256	84	67	150	60
5 (3P+N+T)	32A	5259	5256	90	72	150	60

Para outras posições horárias (tensão) desejadas, substitua o último algarismo do código de acordo com tabela da página 06 - veja exemplos:
 Acoplamento 4 polos 16A 380V - código: 405(6) - Ver tabela: página 06
 Acoplamento 4 polos 16A 110V - código: 405(4) - Ver tabela: página 06

Tomadas de embutir



4044



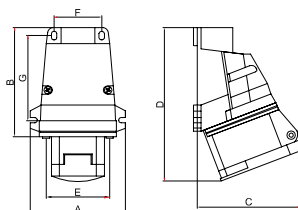
N° polos	Corrente nominal	Código		A	B	C	D	E	F	G	Diâmetro de furação
		220/240V	380/440V								
3 (2P+T)	16A	3046	3049	71	59	71	60	73	45	73	64mm
4 (3P+T)	16A	4049	4046	71	59	71	61	75	48	77	64mm
5 (3P+N+T)	16A	5049	5046	72	61	72	61	90	60	90	64mm
3 (2P+T)	32A	3246	3249	70	59	71	60	81	59	85	64mm
4 (3P+T)	32A	4249	4246	70	59	71	60	81	59	85	64mm
5 (3P+N+T)	32A	5249	5246	109	87	109	87	114	95	142	64mm

Para outras posições horárias (tensão) desejadas, substitua o último algarismo do código de acordo com tabela da página 06 - veja exemplos:
 Tomada de Embutir 4 polos 16A 380V - código: 404(6) - Ver tabela: página 06
 Tomada de Embutir 4 polos 16A 110V - código: 404(4) - Ver tabela: página 06

Tomadas de sobrepôr



4009



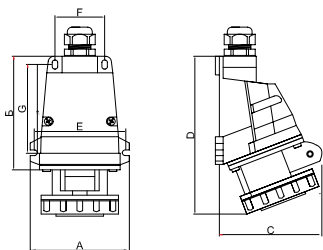
N° polos	Corrente nominal	Código		A	B	C	D	E	F	G
		220/240V	380/440V							
3 (2P+T)	16A	3006	3009	90	100	80	145	82	45	82
4 (3P+T)	16A	4009	4006	90	100	87	145	82	45	82
5 (3P+N+T)	16A	5009	5006	90	100	87	145	82	45	82
3 (2P+T)	32A	3206	3209	90	100	90	160	82	45	82
4 (3P+T)	32A	4209	4206	90	100	90	160	82	45	82
5 (3P+N+T)	32A	5209	5206	90	100	90	160	82	45	60

Para outras posições horárias (tensão) desejadas, substitua o último algarismo do código de acordo com tabela da página 06 - veja exemplos:
 Tomada de Sobrepôr 4 polos 16A 380V - código: 400(6) - Ver tabela: página 06
 Tomada de Sobrepôr 4 polos 16A 110V - código: 400(4) - Ver tabela: página 06

Tomadas de sobrepôr



PA 4009



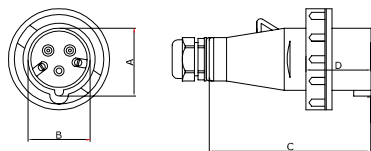
N° polos	Corrente nominal	Código		A	B	C	D	E	F	G
		220/240V	380/440V							
3 (2P+T)	16A	PA3006	PA3009	90	100	93	145	82	45	82
4 (3P+T)	16A	PA4009	PA4006	90	100	90	145	82	45	82
5 (3P+N+T)	16A	PA5009	PA5006	90	100	90	145	82	45	82
3 (2P+T)	32A	PA3206	PA3209	90	100	100	165	82	45	82
4 (3P+T)	32A	PA4209	PA4206	90	100	100	165	82	45	82
5 (3P+N+T)	32A	PA5209	PA5206	90	100	100	165	82	45	82
3 (2P+T)	63A	3506	-	140	185	130	275	125	65	155
4 (3P+T)	63A	4509	4506	140	185	130	275	125	65	155
5 (3P+N+T)	63A	5509	5506	140	185	130	275	125	65	155
4 (3P+T)	125A	4609	4606	140	185	135	385	125	65	155
5 (3P+N+T)	125A	-	5606	140	185	135	385	125	65	155

Para outras posições horárias (tensão) desejadas, substitua o último algarismo do código de acordo com tabela da página 06 - veja exemplos:
Tomada de Sobrepôr 4 polos 16A 380V - código: 400(6) - Ver tabela: página 06
Tomada de Sobrepôr 4 polos 16A 110V - código: 400(4) - Ver tabela: página 06

Plugues



PA 4074



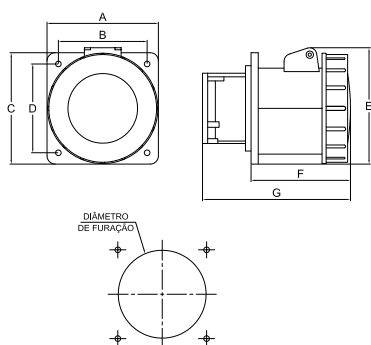
N° Polos	Corrente nominal	Código		A	B	C	D
		220/240V	380/440V				
3 (2P+T)	16A	PA3076	PA3079	47	43	112	45
4 (3P+T)	16A	PA4079	PA4076	52	50	115	45
5 (3P+N+T)	16A	PA5079	PA5076	60	55	132	45
3 (2P+T)	32A	PA3276	PA3279	62	57	137	55
4 (3P+T)	32A	PA4279	PA4276	62	57	137	55
5 (3P+N+T)	32A	PA5279	PA5276	70	65	143	55
3 (2P+T)	63A	3576	-	85	80	210	65
4 (3P+T)	63A	4579	4576	85	80	210	65
5 (3P+N+T)	63A	5579	5576	85	80	210	62
4 (3P+T)	125A	4679	4676	102	95	245	80
5 (3P+N+T)	125A	-	5676	102	95	245	80

Para outras posições horárias (tensão) desejadas, substitua o último algarismo do código de acordo com tabela da página 07 - veja exemplos:
Plugue 4 polos 16A 380V - código: 407(6) - Ver tabela: página 07
Plugue 4 polos 16A 110V - código: 407(4) - Ver tabela: página 07

Tomadas de embutir



PA 4046



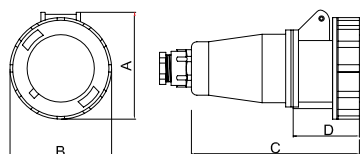
N° polos	Corrente nominal	Código		A	B	C	D	E	F	G	Diâmetro de furação
		220/240V	380/440V								
3 (2P+T)	16A	PA3046	PA3049	71	60	72	60	73	45	73	64mm
4 (3P+T)	16A	PA4049	PA4046	71	60	72	61	76	48	77	64mm
5 (3P+N+T)	16A	PA5049	PA5046	72	62	72	62	100	60	90	64mm
3 (2P+T)	32A	PA3246	PA3249	71	60	71	60	81	59	85	64mm
4 (3P+T)	32A	PA4249	PA4246	71	59	71	60	81	59	85	64mm
5 (3P+N+T)	32A	PA5246	PA5246	109	87	109	87	114	95	142	86mm
3 (2P+T)	63A	3546	-	109	87	109	87	114	98	145	86mm
4 (3P+T)	63A	4549	4546	109	87	109	87	114	98	145	86mm
5 (3P+N+T)	63A	5549	5546	109	87	109	87	114	98	145	86mm
4 (3P+T)	125A	4649	4646	109	89	110	88	127	110	167	86mm
5 (3P+N+T)	125A	-	5646	109	89	110	88	127	110	167	86mm

Para outras posições horárias (tensão) desejadas, substitua o último algarismo do código de acordo com tabela da página 06 - veja exemplos:
Tomada de Embutir 4 polos 16A 380V - código: 404(6) - Ver tabela: página 06
Tomada de Embutir 4 polos 16A 110V - código: 404(4) - Ver tabela: página 06

Acoplamentos



PA 4259



N° polos	Corrente nominal (A)	Código		A	B	C	D
		220/240V	380/440V				
3 (2P+T)	16	PA3056	PA3059	75	73	125	51
4 (3P+T)	16	PA4059	PA4056	75	75	125	51
5 (3P+N+T)	16	PA5059	PA5056	100	95	155	60
3 (2P+T)	32	PA3256	PA3259	100	95	155	60
4 (3P+T)	32	PA4259	PA4256	100	95	160	60
5 (3P+N+T)	32	PA5259	PA5256	90	72	150	60
3 (2P+T)	63	3556	-	113	107	230	90
4 (3P+T)	63	4559	4556	113	107	230	90
5 (3P+N+T)	63	5559	5556	113	107	230	90
4 (3P+T)	125	4659	4656	125	125	265	100
5 (3P+N+T)	125	-	5656	125	125	265	100

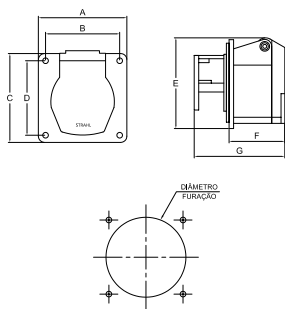
Para outras posições horárias (tensão) desejadas, substitua o último algarismo do código de acordo com tabela da página 06 - veja exemplos:
Acoplamento 4 polos 16A 380V - código: 405(6) - Ver tabela: página 06
Acoplamento 4 polos 16A 110V - código: 405(4) - Ver tabela: página 06

LINHA STRAHL - TOMADAS E PLUGUES NEGATIVOS 16/32/63A

Tomadas de embutir



N-3044



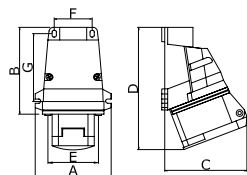
N° polos	Corrente nominal	Código		A	B	C	D	E	F	G	Diâmetro de furação
		220/240V	380/440V								
3 (2P+T)	16A	N-3046	N-3049	71	60	72	60	73	45	73	64mm
4 (3P+T)	16A	N-4049	N-4046	71	60	72	61	76	48	77	64mm
5 (3P+N+T)	16A	N-5049	N-5046	72	62	72	62	91	60	90	64mm
3 (2P+T)	32A	N-3249	N-3249	71	60	71	60	81	59	85	64mm
4 (3P+T)	32A	N-4249	N-4246	71	60	71	60	81	59	85	64mm
5 (3P+N+T)	32A	N-5249	N-5246	110	87	110	87	114	95	142	86mm
4 (3P+T)	63A	N-4549	N-4546	110	89	110	88	113	95	137	86mm

Para outras posições horárias (tensão) desejadas, substitua o último algarismo do código de acordo com tabela da página 06 - veja exemplos:
Tomada de Embutir 4 polos 16A 380V - código: N404(6) - Ver tabela: página 06
Tomada de Embutir 4 polos 16A 110V - código: N404(4) - Ver tabela: página 06

Tomadas de sobrepor



N-4009



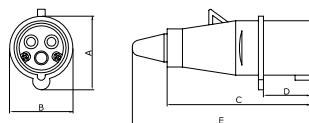
N° Polos	Corrente nominal	Código		A	B	C	D	E	F	G
		220/240V	380/440V							
3 (2P+T)	16A	N-3006	N-3009	90	100	80	145	82	45	82
4 (3P+T)	16A	N-4009	N-4006	90	100	87	145	82	45	82
5 (3P+N+T)	16A	N-5009	N-5006	90	100	87	145	82	45	82
3 (2P+T)	32A	N-3206	N-3209	90	100	80	145	82	45	82
4 (3P+T)	32A	N-4209	N-4206	90	100	90	160	82	45	82
5 (3P+N+T)	32A	N-5209	N-5206	90	100	90	160	82	45	82
4 (3P+T)	63A	N-4509	N-4506	140	185	130	275	125	65	155

Para outras posições horárias (tensão) desejadas, substitua o último algarismo do código de acordo com tabela da página 06 - veja exemplos:
Tomada de Sobrepor 4 polos 16A 380V - código: N400(6) - Ver tabela: página 06
Tomada de Sobrepor 4 polos 16A 110V - código: N400(4) - Ver tabela: página 06

Plugues



N-3076



N° polos	Corrente nominal	Código		A	B	C	D	E
		220/240V	380/440V					
3 (2P+T)	16A	N-3076	N-3079	57	55	113	37	141
4 (3P+T)	16A	N-4079	N-4076	60	72	113	37	141
5 (3P+N+T)	16A	N-5079	N-5076	70	65	128	36	157
3 (2P+T)	32A	N-3276	N-3279	57	55	113	37	141
4 (3P+T)	32A	N-4279	N-4276	70	65	136	45	164
5 (3P+N+T)	32A	N-5279	N-5276	72	72	93	62	86
4 (3P+T)	63A	N-4579	N-4576	87	80	210	67	137

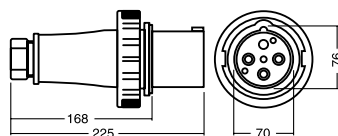
Para outras posições horárias (tensão) desejadas, substitua o último algarismo do código de acordo com tabela da página 06 - veja exemplos:
Plugue 4 polos 16A 380V - código: N407(6) - Ver tabela: página 06
Plugue 4 polos 16A 110V - código: N407(4) - Ver tabela: página 06

LINHA STRAHL - 200A À PROVA D'ÁGUA ♀ IP 67

Plugues



4876



	N° polos	Corrente nominal	Código		PG.
			220/240V	380/440V	
Plugue	4 (3P+T)	200A	4879	4876	48
Tomada Embutir	4 (3P+T)	200A	4849	4846	-
Tomada Sobrepor	4 (3P+T)	200A	4809	4806	48
Acoplamento	4 (3P+T)	200A	4859	4856	48

No pedido, acrescentar o número correspondente à posição horária desejada.

Exemplo: Plugue 4 polos 200A 380V - código: N487(6) - Ver Tabela: pag 06.

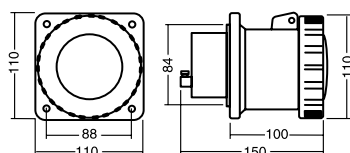
Observações:

- Tensão até 600V
- As tomadas de sobrepor acompanham prensa-cabo PG 48

Tomadas de embutir



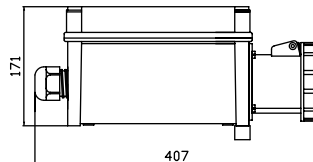
4849



Tomadas de Sobrepor



4806

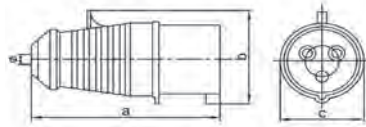


- Linha monobloco
- Instalação prática e rápida

Plugues



4076/BC

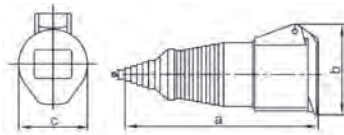


N° polos	Corrente nominal	Código			A	B	C	D
		110/130V	220/240V	380/440V				
3 (2P+T)	16A	3074/BC	3076/BC	3079/BC	141	59	51	8
4 (3P+T)	16A	4074/BC	4079/BC	4076/BC	141	65	55	8
5 (3P+N+T)	16A	5074/BC	5079/BC	5076/BC	169	72	64	10
3 (2P+T)	32A	3274/BC	3276/BC	3279/BC	169	72	64	10
4 (3P+T)	32A	4274/BC	4279/BC	4276/BC	178	75	64	10
5 (3P+N+T)	32A	5274/BC	5279/BC	5276/BC	178	75	64	10

Acoplamentos



4056/BC

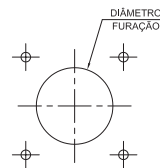
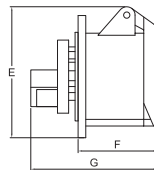
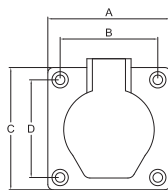


N° polos	Corrente nominal	Código			A	B	C	D
		110/130V	220/240V	380/440V				
3 (2P+T)	16A	3054/BC	3056/BC	3059/BC	150	70	51	8
4 (3P+T)	16A	4054/BC	4059/BC	4056/BC	149	78	56	8
5 (3P+N+T)	16A	5054/BC	5059/BC	5056/BC	179	92	63	10
3 (2P+T)	32A	3254/BC	3256/BC	3259/BC	189	92	65	10
4 (3P+T)	32A	4254/BC	4259/BC	4256/BC	189	92	65	10
5 (3P+N+T)	32A	5254/BC	5259/BC	5256/BC	193	102	71	10

Tomadas de embutir



5046/BC

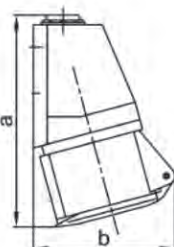
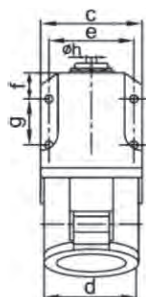


N° Polos	Corrente nominal	Código			A	B	C	D	E	F	G	Diâmetro de furação
		110/130V	220/240V	380/440V								
3 (2P+T)	16A	3044/BC	3046/BC	3049/BC	71	57	71	57	76	46	73	50mm
4 (3P+T)	16A	4044/BC	4049/BC	4046/BC	70	57	70	57	75	57	76	50mm
5 (3P+N+T)	16A	5044/BC	5049/BC	5046/BC	70	57	70	57	89	46	75	50mm
3 (2P+T)	32A	3244/BC	3246/BC	3249/BC	71	56	71	56	91	60	88	56mm
4 (3P+T)	32A	4244/BC	4249/BC	4246/BC	71	56	71	56	91	60	88	56mm
5 (3P+N+T)	32A	5244/BC	5249/BC	5246/BC	72	57	72	57	97	56	92	56mm

Tomadas de sobrepor



4006/BC



N° polos	Corrente Nominal	Código			A	B	C	D	E	F	G
		110/130V	220/240V	380/440V							
3 (2P+T)	16A	3004/BC	3006/BC	3009/BC	146	92	71	-	-	-	-
4 (3P+T)	16A	4004/BC	4009/BC	4006/BC	148	95	71	-	-	-	-
5 (3P+N+T)	16A	5004/BC	5009/BC	5006/BC	144	100	71	-	-	-	-
3 (2P+T)	32A	3204/BC	3206/BC	3209/BC	157	102	71	-	-	-	-
4 (3P+T)	32A	4204/BC	4209/BC	4206/BC	156	104	71	-	-	-	-
5 (3P+N+T)	32A	5204/BC	5209/BC	5206/BC	157	107	71	-	-	-	-

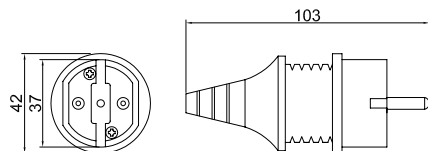
TOMADA MODELO ALEMÃO - SCHUKO (USO INDUSTRIAL)

- 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 do terra ocorre antes dos pinos fase.

Tensão nominal: **250V**
 Corrente nominal: **16A**
 Material: **Nylon 6.6**
 Diâmetro dos pinos: **4,8mm**
 Grau de proteção: **IP 44**
 Secção nominal dos cabos: **1,5-2,5mm²**

Plugue

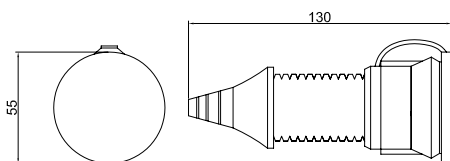
Código	Produto	Cor
133/BC	Plugue	Branco



133/BC

Acoplamento

Código	Produto	Cor
136/BC	Acoplamento com tampa	Branco



136/BC

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 + tomada (cód. 153/N)	Azul
160/N-CZ	Espelho 4 x 2 + tomada (cód. 153/N-CZ)	Cinza



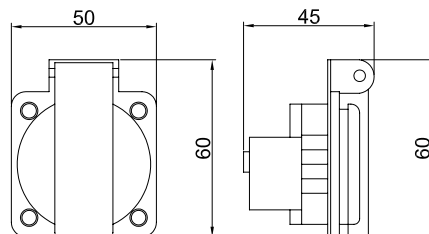
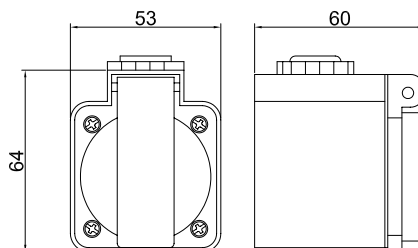
151



160/N



153/N



CAIXAS DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO STRAHL HOMOLOGADAS EM TODO BRASIL

STRAHL

Região Norte

CEA - CIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ
BOA VISTA RR/OLIVEIRA - RORAIMA ENERGIA
CELPA - EQUATORIAL ENERGIA
ENERGISA ACRE - ELETROACRE
AMAZONAS ENERGIA/OLIVEIRA
ENERGISA RONDÔNIA - CERON
ENERGISA TOCANTINS - CELTINS

STRAHL

Região Nordeste

ENEL - CE
ENERGISA PARAÍBA
ENERGISA BORBOREMA
ENERGISA SERGIPE
CEMAR - EQUATORIAL ENERGIA
EQUATORIAL ENERGIA ALAGOAS
CEPISA - EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ
COELBA - NEOENERGIA
CELPE - NEOENERGIA
COSERN - NEOENERGIA

STRAHL

Região Centro Oeste

ENEL - GOIÁS
CEB
ENERGISA MS
ENERGISA MT

STRAHL

Região Sudeste





ENEL - SP
ENEL - RJ
LIGHT
CEMIG
CPFL ENERGIA
EDP BANDEIRANTE
EDP ESCELSA
ELFSM - SANTA MARIA - ES
ELEKTRO - NEOENERGIA
ENERGISA SUDESTE

STRAHL

Região Sul

CEEE - RS
CPFL ENERGIA (RGE SUL/AES SUL)
CELESC
COPEL
ENERGISA SUL
ELETROCAR



-  **Mais economia**
-  **Menor espaço**
-  **Mais durabilidade**
-  **Menor peso**

As caixas de medição em policarbonato STRAHL,
são produzidas conforme a norma NBR15820.

STRAHL
A ENERGIA QUE CONSTRÓI

Conheça nossa linha completa de produtos.



Unidades Combinadas



CMA - Centros de Medição Agrupada



Caixas de Medição Individuais



Caixas de Passagem e Distribuição



Quadros de Distribuição



Acessórios para Caixas



Predial, Residencial e Informática



Caixas para Hidrômetros



Caixas IP65 String Box/Combiner Box

STRAHL
A ENERGIA QUE CONSTRÓI

Av. Cel. Sezefredo Fagundes, 4600
CEP: 02306-004 - São Paulo - SP
Tel.: +55 11 2818-3838
WhatsApp: + 55 11 97224-5397
vendas@strahl.com
www.strahl.com

Siga-nos

