

TOMADAS INDUSTRIAIS

PLUGUES,
TOMADAS E
ACOPLAMENTO

 **ALTRONIC**[®]





Plugues e Tomadas Industriais

Características Gerais

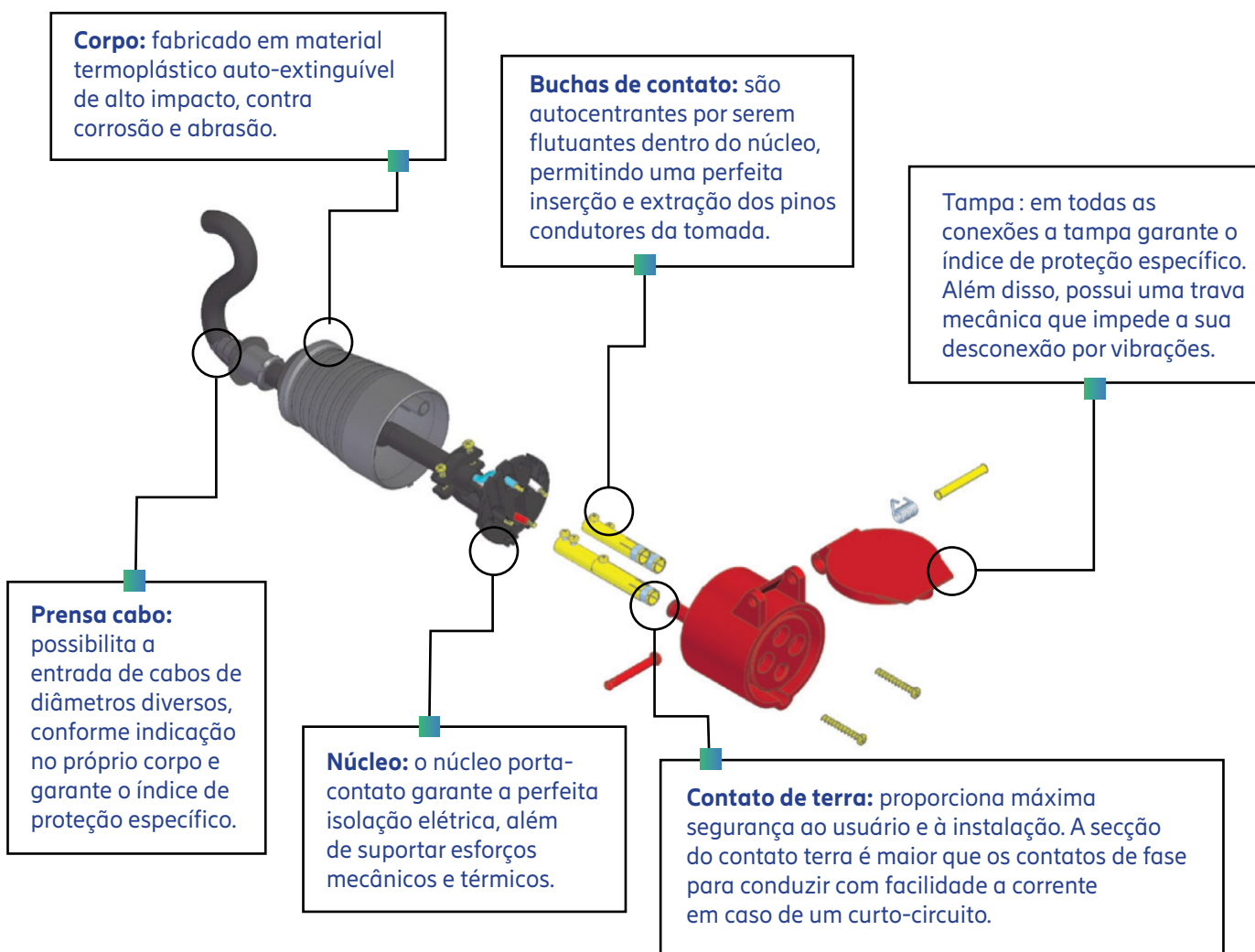
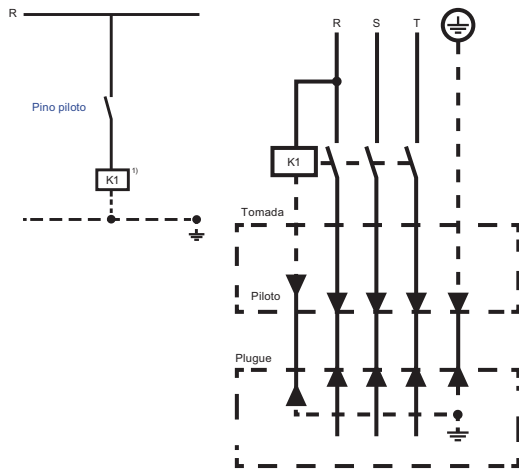
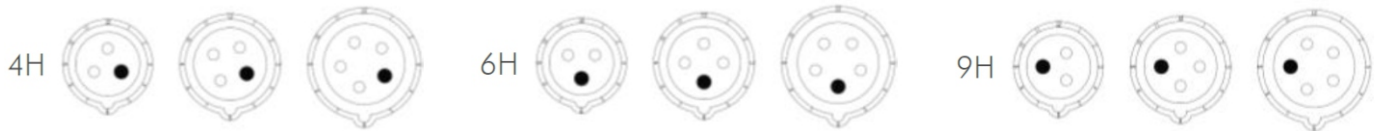


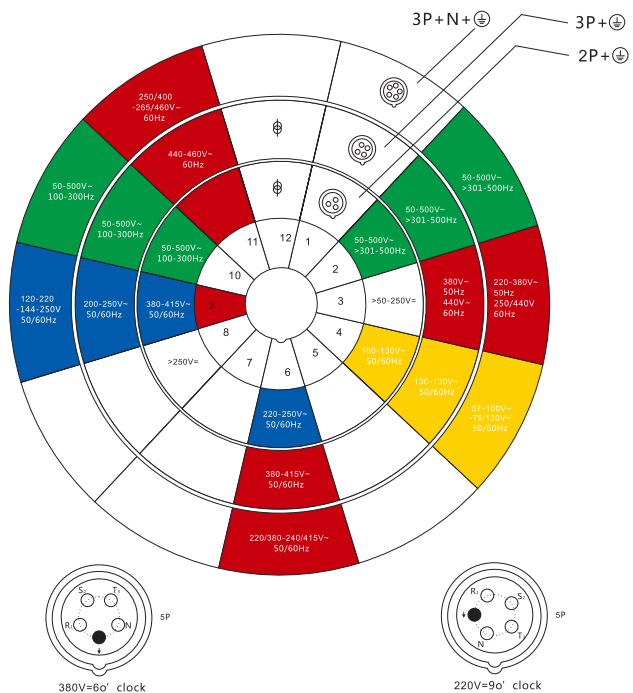
Gráfico de Indicação de Tensão, Polos e Posição do Pino Terra

2P + T		3P + T		3P + N + T		TENSÃO NOMINAL (V)	FREQUÊNCIA (Hz)
POSIÇÃO DO CONTATO TERRA (h)							
16A e 32A	63A e 125A	16A e 32A	63A e 125A	16A e 32A	63A e 125A		
4h	4h	4h	4h	4h	4h	100-130	50/60
6h	6h	9h	9h	9h	9h	220-250	50/60
-	-	6h	6h	6h	6h	380-440	50/60

2P+T 3P+T 3P+N+T



Nota: 1) A corrente nominal do contactor deve ser \geq a corrente nominal da tomada.
 Abaixo exemplo de esquema de ligação para uma operação segura utilizando o plugue e tomada.



Pino Piloto

De acordo com a norma IEC 60309-2/4, todos os modelos 62 e 125 são fornecidas com o Pino Piloto, a fim de garantir uma segura conexão ou desconexão sob carga. Devido ao seu comprimento, o pino piloto é o último a ser conectado e o primeiro a ser desconectado. Este pino deve ser utilizado em conjunto com um circuito de comando, fazendo com que as operações de conexão e desconexão sejam feitas com os contatos desenergizados, evitando assim os perigos do arco elétrico.

Índice de Proteção

A linha de Plugues e Tomadas Altronic, oferece modelos de 16A e 32A com índice de proteção IP44 e modelos de 16A, 32A, 63A e 125A com índice de proteção IP67. Abaixo, tabela com o detalhamento dos índices de proteção:

1º NÚMERO DO IP: Graus de proteção contra a entrada de objetos sólidos estranhos		2º NÚMERO DO IP: Graus de proteção contra líquidos	
Numeral	Descrição resumida do grau de proteção	Numeral	Descrição resumida do grau de proteção
0	Não protegido	0	Não protegido
1	Protegido contra objetos sólidos de Ø 50 mm e maior	1	Protegido contra gotas d'água caindo verticalmente
2	Protegido contra objetos sólidos de Ø 12 mm e maior	2	Protegido contra queda de gotas d'água caindo verticalmente com invólucro inclinado até 15°
3	Protegido contra objetos sólidos de Ø 2,5 mm e maior	3	Protegido contra respingos d'água
4	Protegido contra objetos sólidos de Ø 1,0 mm e maior	4	Protegido contra projeção d'água
5	Protegido contra poeira	5	Protegido contra jatos d'água
6	Totalmente protegido contra poeira	6	Protegido contra jatos potentes d'água
		7	Protegido contra efeitos de imersão temporária em água
		8	Protegido contra efeitos de imersão contínua em água

Matéria Prima

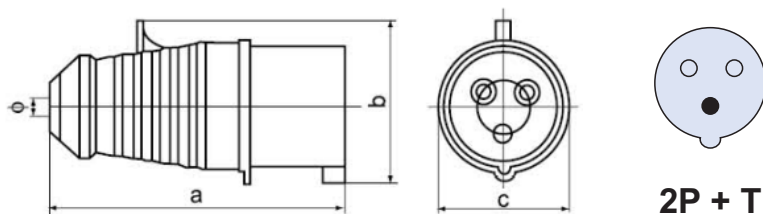
- Partes plásticas – termoplástico de engenharia auto-extinguível (nylon 6.6) – “GW Test” 650 / 850°C
- Partes condutoras: latão IP44/ latão IP67
- Temperatura de operação: -20°C a 120°C
- Construção: conforme norma NBR IEC 60309-1 e NBR IEC 60309-2
- Tensão nominal de operação: <ul style="list-style-type: none"> - 100/130 Vca – cor amarela ● - 220/250 Vca – cor azul ● - 380/440 Vca – cor vermelho ●
- Correntes nominais: 16A, 32A, 63A e 125A
- Número de polos: 3, 4 e 5 polos (2P+T, 3P+T e 3P+T+N)
- Frequência: 50 / 60Hz
- Conexões de cabo: <ul style="list-style-type: none"> - 16A: min. 2,5mm² e máx. 4,0mm² - 32A: min. 4,0mm² e máx. 6,0mm² - 63A: min. 10,0mm² e máx. 16,0mm² - 125A: min. 35,0mm² e máx. 70,0mm²

Plugues IP44

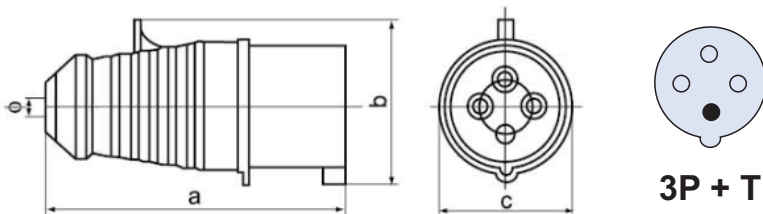
MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	N° DE POLOS	POSIÇÃO	IP
110-130V						
	5PL443074	PL443074	16	2P+T	(4h)	44
	5PL443274	PL443274	32			
220-250V						
	5PL443076	PI443076	16	2P+T	(6h)	44
	5PL444079	PI444079		3P+T	(9h)	
	5PL445079	PI445079		3P+T+N	(6h)	
	5PL443276	PI443276	32	2P+T	(6h)	
	5PL444279	PI444279		3P+T	(9h)	
	5PL445279	PI445279		3P+T+N	(9h)	
380-440V						
	5PL444076	PL444076	16	3P+T	(6h)	44
	5PL445076	PL445076		3P+T+N		
	5PL444276	PL444276	32	3P+T	(6h)	
	5PL445276	PL445276		3P+T+N		

Dimensões (mm)

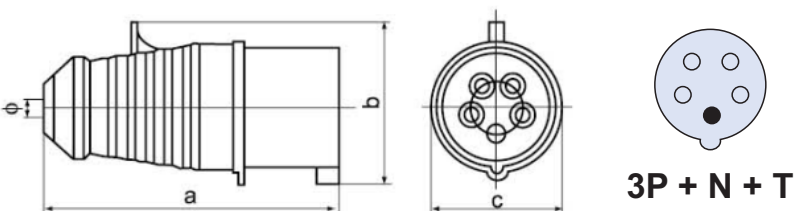
POSIÇÃO DO PINO TERRA		6h	
CORRENTE NOMINAL		16	32
POLOS		3	
DIMENSÃO	a	122	141
	b	57	77
	c	50	64
	∅	6	8
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm²)		1-2.5	2.5-6



POSIÇÃO DO PINO TERRA		6h	
CORRENTE NOMINAL		16	32
POLOS		4	
DIMENSÃO	a	122	141
	b	64	77
	c	50	64
	∅	6	8
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm²)		1-2.5	2.5-6



POSIÇÃO DO PINO TERRA		6h	
CORRENTE NOMINAL		16	32
POLOS		5	
DIMENSÃO	a	130	144
	b	75	87
	c	64	70
	∅	8	8
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm²)		1-2.5	2.5-6

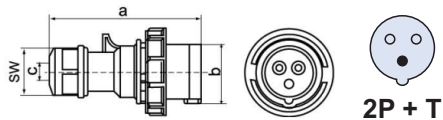


Plugues IP67

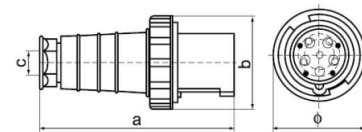
MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	Nº DE POLOS	POSIÇÃO	IP
220-250V						
	5PL673076	PL673076	16	2P+T	(6h)	67
	5PL674079	PL674079		3P+T	(9h)	
	5PL675079	PL675079		3P+T+N	(9h)	
	5PL673276	PL673276	32	2P+T	(6h)	
	5PL674279	PL674279		3P+T	(9h)	
	5PL675279	PL675279		3P+T+N	(9h)	
	5PL674579	PL674579	63	3P+T	(9h)	67
	5PL675579	PL675579		3P+T+N		
5PL674679	PL674679	125	3P+T	(9h)		
380-440V						
	5PL674076	PL674076	16	3P+T	(6h)	67
	PL675076	PL675076		3P+T+N		
	5PL674276	PL674276	32	3P+T	(6h)	67
	5PL675276	PL675276		3P+T+N		
	5PL674576	PL674576	63	3P+T	(6h)	67
	5PL675576	PL675576		3P+T+N		
	5PL674676	PL674676	125	3P+T		

Dimensões (mm)

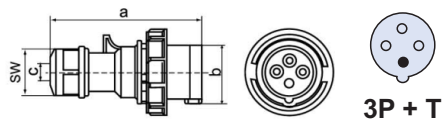
POSIÇÃO DO PINO TERRA	6h		
	16	32	
CORRENTE NOMINAL	16	32	
POLOS	3		
DIMENSÃO	a	118	146
	b	43.5	57
	c	6-15	10-20
	sw	38	50
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	1-2.5	2.5-6	



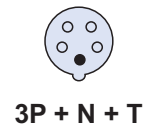
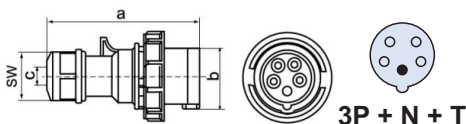
POSIÇÃO DO PINO TERRA	6h		
	63	125	
CORRENTE NOMINAL	63	125	
POLOS	5		
DIMENSÃO	a	231.5	295
	b	110	123
	c	16-38	30-64
	∅	110	123
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	6-16	16-50	



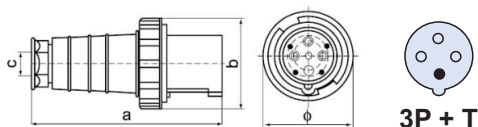
POSIÇÃO DO PINO TERRA	6h		
	16	32	
CORRENTE NOMINAL	16	32	
POLOS	4		
DIMENSÃO	a	124	146
	b	49.5	57
	c	6-15	10-20
	sw	38	50
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	1-2.5	2.5-6	



POSIÇÃO DO PINO TERRA	6h		
	16	32	
CORRENTE NOMINAL	16	32	
POLOS	5		
DIMENSÃO	a	133	155
	b	56	63
	c	8-16	10-20
	sw	42	50
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	1-2.5	2.5-6	



POSIÇÃO DO PINO TERRA	6h		
	63	125	
CORRENTE NOMINAL	63	125	
POLOS	4		
DIMENSÃO	a	231.5	295
	b	110	123
	c	16-38	30-64
	∅	110	123
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	6-16	16-50	

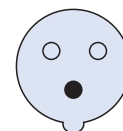
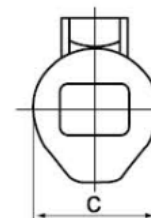
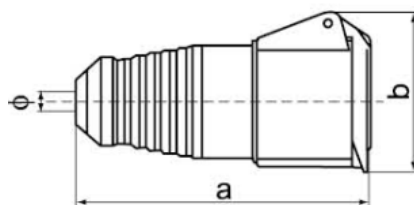


Acoplamento ou Tomada Móvel IP44

MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	Nº DE POLOS	POSIÇÃO	IP
110-130V						
	5AC443054	AC443054	16	2P+T	(4h)	44
	5AC443254	AC443254	32			
	5AC443056	AC443056	16	2P+T	(6h)	44
	5AC444059	AC444059		3P+T	(9h)	
	5AC445059	AC445059		3P+T+N	(9h)	
	5AC443256	AC443256	32	2P+T	(6h)	
	5AC444259	AC444259		3P+T	(9h)	
	5AC445259	AC445259		3P+T+N	(9h)	
380-440V						
	5AC444056	AC444056	16	3P+T	(6h)	44
	5AC445056	AC445056		3P+T+N		
	5AC444256	AC444256	32	3P+T	(6h)	
	5AC445256	AC445256		3P+T+N		

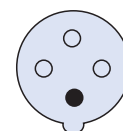
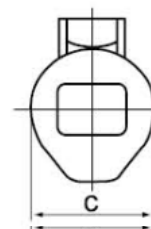
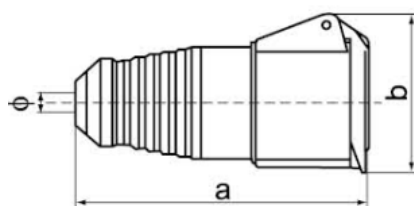
Dimensões (mm)

POSIÇÃO DO PINO TERRA		6h	
CORRENTE NOMINAL		16	32
POLOS		3	
DIMENSÃO	a	131	152
	b	69	94
	c	50.5	65
	∅	6-16	8-20
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)		1-2.5	2.5-6



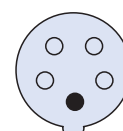
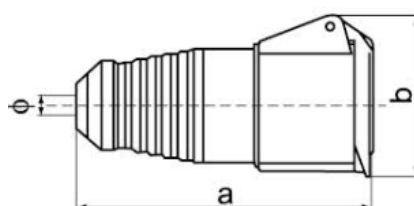
2P + T

POSIÇÃO DO PINO TERRA		6h	
CORRENTE NOMINAL		16	32
POLOS		4	
DIMENSÃO	a	131	152
	b	79	94
	c	56	65
	∅	6-16	8-20
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)		1-2.5	2.5-6



3P + T

POSIÇÃO DO PINO TERRA		6h	
CORRENTE NOMINAL		16	32
POLOS		5	
DIMENSÃO	a	141	154
	b	93	101
	c	64	71
	∅	8-20	8-20
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)		1-2.5	2.5-6



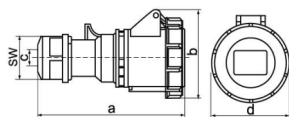
3P + N + T

Acoplamento ou Tomada Móvel IP67

MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	Nº DE POLOS	POSIÇÃO	IP
220-250V						
	5AC673056	AC673056	16	2P+T	(6h)	67
	5AC674059	AC674059		3P+T	(9h)	
	5AC675059	AC675059		3P+T+N		
	5AC673256	AC673256	32	2P+T	(6h)	
	5AC674259	AC674259		3P+T	(9h)	
	5AC675259	Ac675259		3P+T+N		
	5AC674559	AC674559	63	3P+T	(9h)	67
	5AC675559	AC675559		3P+T+N		
5AC674659	AC674659	125	3P+T			
380-440V						
	5AC674056	AC674056	16	3P+T	(6h)	67
	5AC675056	AC675056		3P+T+N		
	5AC674256	AC674256	32	3P+T	(6h)	
	5AC675256	AC675256		3P+T+N		
	5AC674556	AC674556	63	3P+T	(6h)	67
	5AC675556	AC675556		3P+T+N		
	5AC674656	AC674656	125	3P+T		

Dimensões (mm)

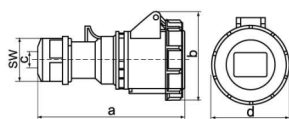
POSIÇÃO DO PINO TERRA	6h		
	16	32	
CORRENTE NOMINAL			
POLOS	3		
DIMENSÃO	a	130	163
	b	71	97
	c	6-15	10-20
	d	71	93
	sw	38	50
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	1-2.5	2.5-6	



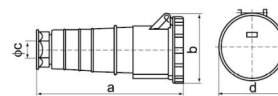
2P + T

POSIÇÃO DO PINO TERRA	6h		
	63	125	
CORRENTE NOMINAL			
POLOS	5		
DIMENSÃO	a	240	309
	b	115	129
	c	16-38	30-64
	d	108	123
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	6-16	16-50	

POSIÇÃO DO PINO TERRA	4h		
	16	32	
CORRENTE NOMINAL			
POLOS	4		
DIMENSÃO	a	138	163
	b	87	97
	c	6-15	10-20
	d	80	93
	sw	38	50
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	1-2.5	2.5-6	

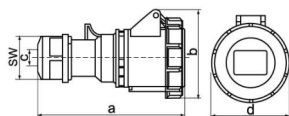


3P + T



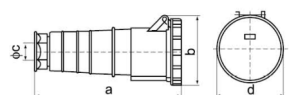
3P + N + T

POSIÇÃO DO PINO TERRA	4h		
	16	32	
CORRENTE NOMINAL			
POLOS	5		
DIMENSÃO	a	145	168
	b	93	104
	c	8-16	12-22
	d	87	100
	sw	42	50
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	1-2.5	2.5-6	






3P + N + T

POSIÇÃO DO PINO TERRA	6h		
	63	125	
CORRENTE NOMINAL			
POLOS	4		
DIMENSÃO	a	240	309
	b	115	129
	c	16-38	30-64
	d	108	123
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	6-16	16-50	

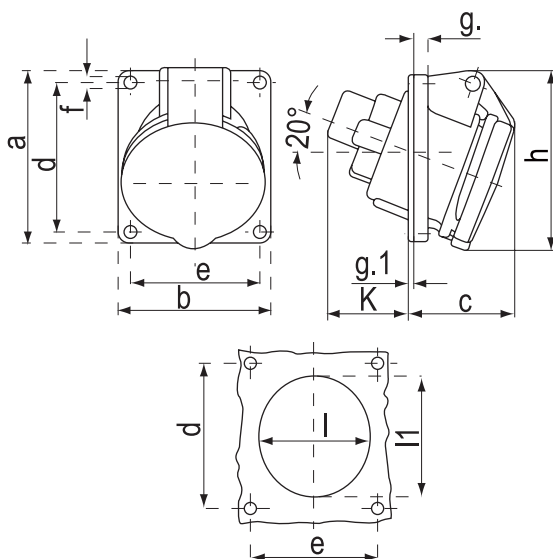


3P + T

Tomada de Embutir IP44



MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	N° DE POLOS	POSIÇÃO	IP
110-130V						
	5TE443044	TE443044	16	2P+T	(4h)	44
	5TE443244	TE443244	32	2P+T		
220-250V						
	5TE443046	TE443046	16	2P+T	(6h)	44
	5TE444049	TE444049		3P+T	(9h)	
	5TE445049	TE445049		3P+T+N	(9h)	
	5TE443246	TE443246	32	2P+T	(6h)	
	5TE444249	TE444249		3P+T	(9h)	
	5TE445249	TE445249		3P+T+N	(9h)	
380-440V						
	5TE444046	TE444046	16	3P+T	(6h)	44
	5TE445046	TE445046		3P+T+N		
	5TE444246	TE444246	32	3P+T	(6h)	
	5TE445246	TE445246		3P+T+N		

Dimensões (mm)



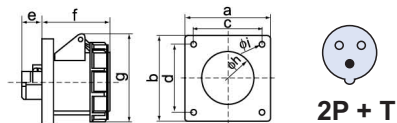
(A)	16A			32A	
(POLOS)	3	4	5	3 4	5
a	73.5	100	100	100	100
b	64	92	92	92	92
c	52	58	58	62	62
d	60	85	85	85	85
e	52	77	77	77	77
f	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
g	7	8	8	8	8
g1	2	2	2	2	2
h	79	105	105	107	112
k	41	41	41	51	52
I	52	60	65	70	73
I1	60	65	72	82	85
α	20°	20°	20°	20°	20°
mm ²	1.5-2.5			2.5-6	

Tomada de Embutir IP67

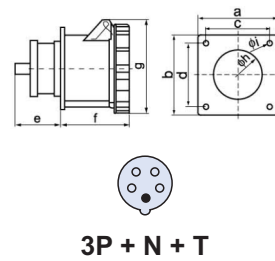
MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	Nº DE POLOS	POSIÇÃO	IP
220-250V						
	5TE673046	TE 673046	16	2P+T	(6h)	67
	5TE674049	TE674049		3P+T	(9h)	
	5TE675049	TE675049		3P+T+N	(9h)	
	5TE673246	TE673246	32	2P+T	(6h)	
	5TE674249	TE674249		3P+T	(9h)	
	5TE675249	TE675249		3P+T+N		
	5TE674549	TE674549	63	3P+T	(9h)	
	5TE675549	TE675549		3P+T+N		
5TE674649	TE674649	125	3P+T	(9h)		
380-440V						
	5TE674046	TE674046	16	3P+T	(6h)	67
	5TE675046	TE675046		3P+T+N	(6h)	
	5TE674246	TE674246	32	3P+T	(6h)	
	5TE675246	TE675246		3P+T+N		
	5TE674546	TE674546	63	3P+T	(6h)	
	5TE675546	TE675546		3P+T+N		
	5TE674646	TE674646	125	3P+T	(6h)	

Dimensões (mm)

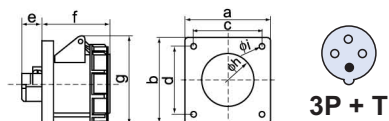
POSIÇÃO DO PINO TERRA		6h	
CORRENTE NOMINAL		16	32
POLOS		3	
DIMENSÃO	axb	76	76
	cx-d	61	61
	e	18	20
	f	63	74
	g	78	96
	h	46	60
	l	5	5
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)		1-2.5	2.5-6



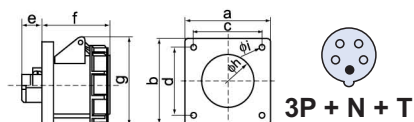
POSIÇÃO DO PINO TERRA		6h	
CORRENTE NOMINAL		63	125
POLOS		5	
DIMENSÃO	axb	105	120
	cx-d	85	100
	e	30	45
	f	105	104
	g	116	127
	h	75	90
	l	5.5	5.5
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)		6-16	16-50



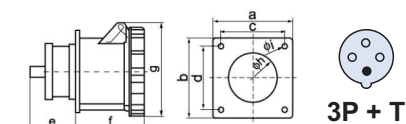
POSIÇÃO DO PINO TERRA		6h	
CORRENTE NOMINAL		16	32
POLOS		4	
DIMENSÃO	axb	76	76
	cx-d	61	61
	e	17	20
	f	61	74
	g	84	98
	h	53	60
	l	5.5	5.5
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)		1-2.5	2.5-6



POSIÇÃO DO PINO TERRA		6h	
CORRENTE NOMINAL		16	32
POLOS		5	
DIMENSÃO	axb	76	76
	cx-d	61	61
	e	17	22
	f	62	73
	g	91	102
	h	60	60
	l	5.5	5.5
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)		1-2.5	2.5-6



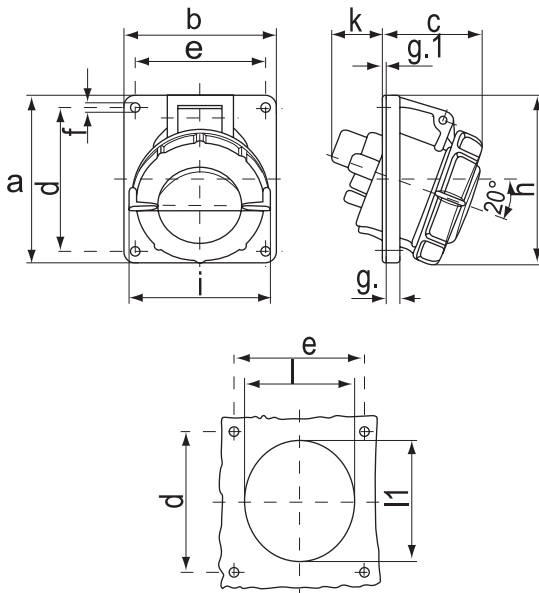
POSIÇÃO DO PINO TERRA		6h	
CORRENTE NOMINAL		63	125
POLOS		4	
DIMENSÃO	axb	105	120
	cx-d	85	100
	e	30	45
	f	105	104
	g	116	127
	h	75	90
	l	5.5	5.5
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)		6-16	16-50



Tomada de Sobrepor IP44

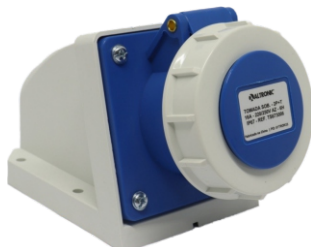

MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	Nº DE POLOS	POSIÇÃO	IP
110-130V						
	5TS443004	TS443004	16	2P+T	(4h)	44
	5TS443204	TS 443204	32			
220-250V						
	5TS443006	TS443006	16	2P+T	(6h)	44
	5TS444009	TS444009		3P+T	(9h)	
	5TS445009	TS445009		3P+T+N		
	5TS443206	TS443206	32	2P+T	(6h)	
	5TS444209	TS444209		3P+T	(9h)	
	5TS445209	TS445209		3P+T+N		
380-440V						
	5TS444006	TS444006	16	3P+T	(6h)	44
	5TS445006	TS445006		3P+T+N		
	5TS444206	TS444206	32	3P+T	(6h)	
	5TS445206	TS445206		3P+T+N		

Dimensões (mm)



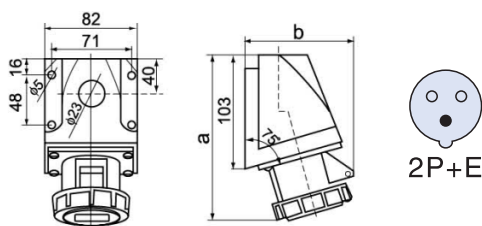
(A)	16A			32A		
(POLOS)	3	4	5	3	4	5
a	73.5	100	100	100	100	100
b	64	92	92	92	92	92
c	52	59	62	64	66	66
d	60	85	85	85	85	85
e	52	77	77	77	77	77
f	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
g	7	8	8	8	8	8
g1	2	2	2	2	2	2
h	84	103	105	109	113	113
i	78	85	96	103	110	110
k	41	41	41	51	52	52
l	55	70	70	70	73	73
11	65	80	80	82	85	85
α	20°	20°	20°	20°	20°	20°
mm ²	1.5-2.5			2.5-6		

Tomada de Sobrepor IP67

MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	N° DE POLOS	POSIÇÃO	IP	
220-250V							
	5TS673006	TS673006	16	2P+T	(6h)	67	
	5TS674009	TS674009		3P+T	(9h)		
	5TS675009	TS675009		3P+T+N	(6h)		
	5TS673206	TS673206	32	2P+T	(9h)		
	5TS674209	TS674209		3P+T	(6h)		
	5TS675209	TS675209		3P+T+N	(9h)		
	5TS674509	TS674509	63	3P+T	(9h)	67	
	5TS675509	TS675509		3P+T+N	(6h)		
5TS674609	TS674609	125	3P+T	(9h)			
380-440V							
	5TS674006	TS674006	16	3P+T	(6h)	67	
	5TS675006	TS675006		3P+T+N	(9h)		
	5TS674206	TS674206	32	3P+T	(6h)		
	5TS675206	TS675206		3P+T+N	(9h)		
	5TS675506	TS675506	63	3P+T+N	(6h)		67
	5TS674606	TS674606		3P+T	(9h)		
	5TS675606	TS675606	125	3P+T+N	(6h)		

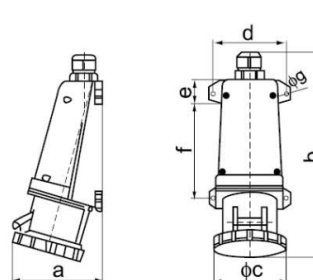
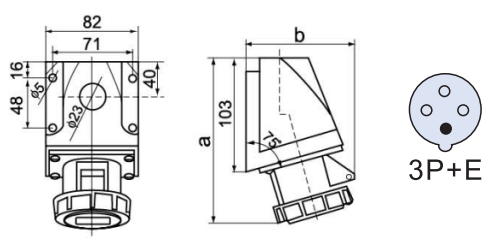
Dimensões (mm)

POSIÇÃO DO PINO TERRA	4h		
	CORRENTE NOMINAL	16	32
POLOS	3		
DIMENSÃO	a	155	170
	b	99	108
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	1-2.5	2.5-6	

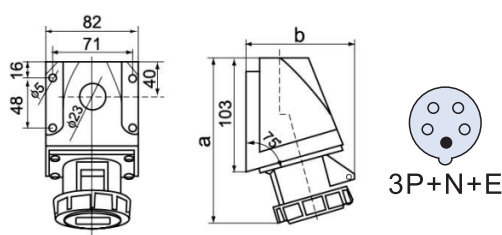


POSIÇÃO DO PINO TERRA	6h		
	CORRENTE NOMINAL	63	125
POLOS	5		
DIMENSÃO	a	134	154
	b	311	338
	c	108	122
	d	111	130
	e	20	20
	f	155	187
	g	6	6.2
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	6-16	16-50	

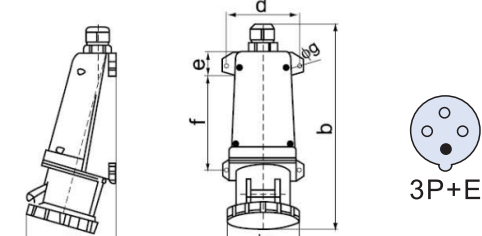
POSIÇÃO DO PINO TERRA	6h		
	CORRENTE NOMINAL	16	32
POLOS	4		
DIMENSÃO	a	155	170
	b	101	108
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	1-2.5	2.5-6	



POSIÇÃO DO PINO TERRA	6h		
	CORRENTE NOMINAL	16	32
POLOS	5		
DIMENSÃO	a	155	172
	b	106	111
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	1-2.5	2.5-6	



POSIÇÃO DO PINO TERRA	6h		
	CORRENTE NOMINAL	63	125
POLOS	4		
DIMENSÃO	a	134	154
	b	311	338
	c	108	122
	d	111	130
	e	20	20
	f	155	187
	g	6	6.2
ÁREA DE SECÇÃO DO CABO (mm ²)	6-16	16-50	





Available on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play

LOJA.TRON-CE.COM.BR



TRON
CONTROLES ELÉTRICOS