PLUGUES E TOMADAS INDUSTRIAIS

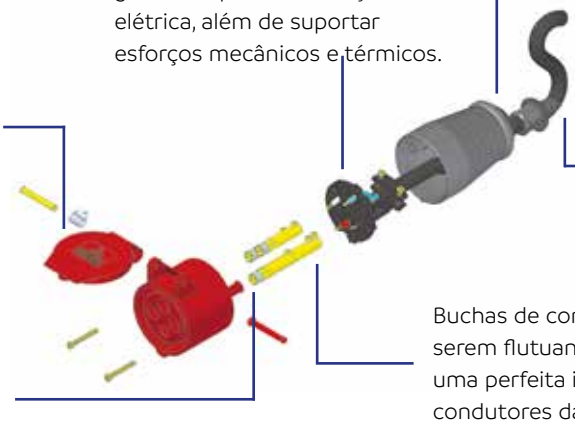
Indicados para ambientes industriais, oferecem uma maior segurança nas conexões elétricas e proteção das mesmas.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tampa: em todas as conexões a tampa garante o índice de proteção específico. Além disso, possui uma trava mecânica que impede a sua desconexão por vibrações.

Contato de terra: proporciona máxima segurança ao usuário e à instalação. A secção do contato terra é maior que os contatos de fase para conduzir com facilidade a corrente de falta, em caso de um curto-circuito.



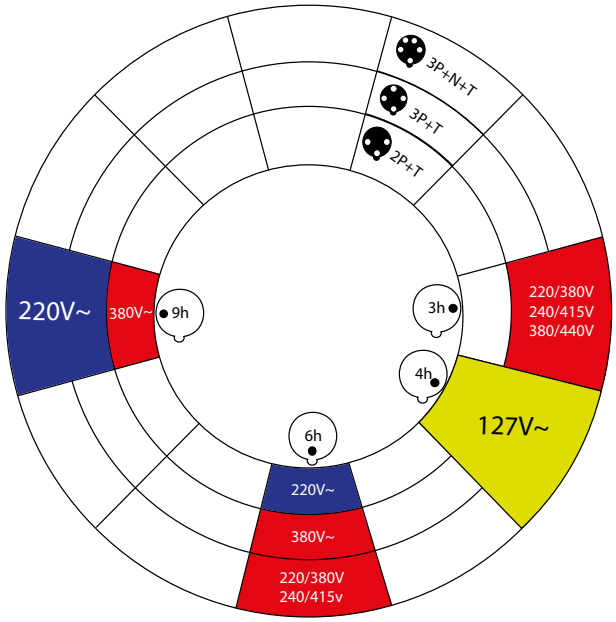
Núcleo: o núcleo porta contato garante a perfeita isolação elétrica, além de suportar esforços mecânicos e térmicos.

Corpo: fabricado em material termoplástico auto-extinguível de alto impacto, contra corrosão e abrasão.

Prensa cabo: possibilita a entrada de cabos de diâmetros diversos, conforme indicação no próprio corpo e garante o índice de proteção específico.

Buchas de contato: são autocentrantes por serem flutuantes dentro do núcleo, permitindo uma perfeita inserção e extração dos pinos condutores da tomada.

GRÁFICO DE INDICAÇÃO DE TENSÃO, POLOS E POSIÇÃO DO PINO TERRA



Matérias primas:
- 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

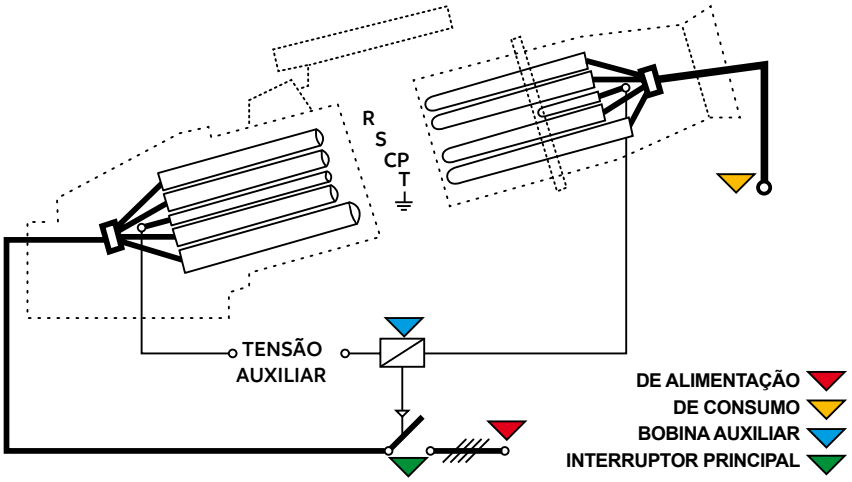
Tensão nominal de operação:
- 100/130 Vca – cor amarela
- 200/250 Vca – cor azul
- 380/415 Vca – cor vermelho
- Correntes nominais: 16A, 32A, 63A e 125A
- Número de pólos: 3, 4 e 5 pólos (2P+T, 3P+T e 3P+T+N)
- Frequência: 50 / 60Hz

Conexões de cabo:
- 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

CONTATO PILOTO

• De acordo com a norma IEC 60309-2/4, todos os modelos de 63A e 125A devem ter um "contato piloto", que impede a conexão ou desconexão sob carga.

• Na conexão do plugue e tomada, o "contato piloto" se conecta por último. Na desconexão do plugue e tomada o "contato piloto" se desconecta por primeiro. Isto evita que se faça ambas operações com tensão nos contatos principais (ver diagrama ao lado).



ÍNDICE DE PROTEÇÃO

A linha de Plugues e Tomadas Industriais Soprano oferece modelos de 16A e 32A com índice de proteção IP44 e modelos de 16A, 32A, 63A e 125A com índice de proteção IP67.

Ao lado, tabela com o detalhamento dos índices de proteção:

1° NÚMERO DO IP: Graus de proteção contra a entrada de objetos sólidos estranhos	
Numeral	Descrição resumida do grau de proteção
0	Não protegido
1	Protegido contra objetos sólidos de Ø 50 mm e maior
2	Protegido contra objetos sólidos de Ø 12 mm e maior
3	Protegido contra objetos sólidos de Ø 2,5 mm e maior
4	**Protegido contra objetos sólidos de Ø 1,0 mm e maior**
5	Protegido contra poeira
6	**Totalmente protegido contra poeira**

2° NÚMERO DO IP: Graus de proteção contra a entrada de água	
Numeral	Descrição resumida do grau de proteção
0	Não protegido
1	Protegido contra gotas d'água caindo verticalmente
2	Protegido contra queda de gotas d'água caindo verticalmente com invólucro inclinado até 15°
3	Protegido contra respingos d'água
4	Protegido contra projeção d'água
5	Protegido contra jatos d'água
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

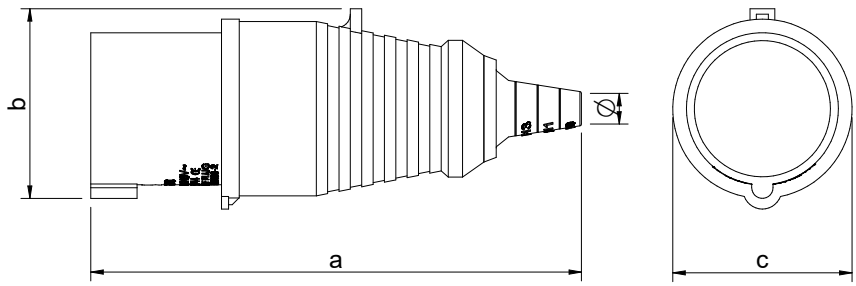
PLUGUES
LINHA STANDARD IP44

MODELOS 4h, 6h E 9h

MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	N° DE POLOS	POSIÇÃO	IP	CAIXA COLETIVA
100/130V							
	05166.3074.44	PLS-3074	16	2P+T	(4h)	44	10
	05166.3274.44	PLS-3274	32				
200/250V							
	05166.3076.44	PLS-3076	16	2P+T	(6h)	44	10
	05166.4079.44	PLS-4079		3P+T	(9h)		
	05166.5079.44	PLS-5079		3P+T+N			
	05166.3276.44	PLS-3276	32	2P+T	(6h)		
	05166.4279.44	PLS-4279		3P+T	(9h)		
	05166.5279.44	PLS-5279		3P+T+N			
380/415V							
	05166.3079.44	PLS-3079	16	2P+T	(9h)	44	10
	05166.4076.44	PLS-4076		3P+T	(6h)		
	05166.5076.44	PLS-5076		3P+T+N			
	05166.3279.44	PLS-3279	32	2P+T	(9h)		
	05166.4276.44	PLS-4276		3P+T	(6h)		
	05166.5276.44	PLS-5276		3P+T+N			

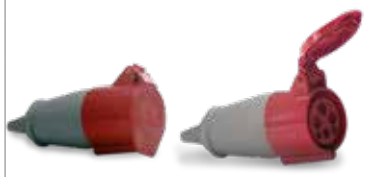
DIMENSIONAIS (mm)

CORRENTE (A)	N° DE POLOS	A	B	C	Ø
16	2P+T	140	57	50	7-16
	3P+T	142	64	54	
	3P+T+N	161	75	64	7-20
32	2P+T	171	77		
	3P+T				
	3P+T+N	174	87	70	



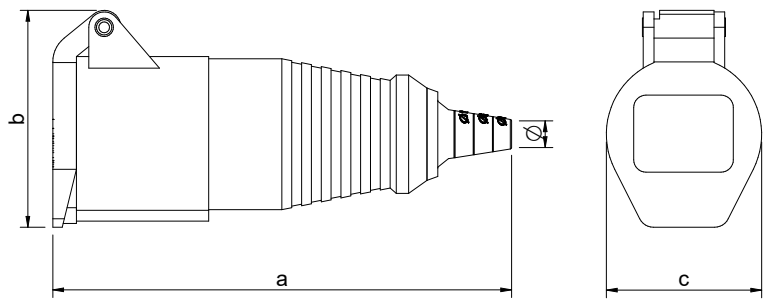
ACOPLADORES
LINHA STANDARD IP44

MODELOS 4h, 6h E 9h

MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	Nº DE POLOS	POSIÇÃO	IP	CAIXA COLETIVA
100/130V							
	05167.3054.44	ACS-3054	16	2P+T	(4h)	44	10
	05167.3254.44	ACS-3254	32				
200/250V							
	05167.3056.44	ACS-3056	16	2P+T	(6h)	44	10
	05167.4059.44	ACS-4059		3P+T	(9h)		
	05167.5059.44	ACS-5059		3P+T+N			
	05167.3256.44	ACS-3256	32	2P+T	(6h)		
	05167.4259.44	ACS-4259		3P+T	(9h)		
	05167.5259.44	ACS-5259		3P+T+N			
380/415V							
	05167.3059.44	ACS-3059	16	2P+T	(9h)	44	10
	05167.4056.44	ACS-4056		3P+T	(6h)		
	05167.5056.44	ACS-5056		3P+T+N			
	05167.3259.44	ACS-3259	32	2P+T	(9h)		
	05167.4256.44	ACS-4256		3P+T	(6h)		
	05167.5256.44	ACS-5256		3P+T+N			

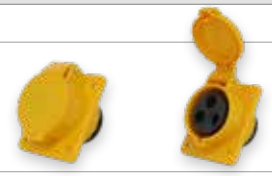
DIMENSIONAIS (mm)

CORRENTE (A)	Nº DE POLOS	A	B	C	Ø
16	2P+T	150	69	50	7-16
	3P+T		79	56	
	3P+T+N	171	93	64	7-20
32	2P+T	182	94	65	
	3P+T				
	3P+T+N	185	101	71	



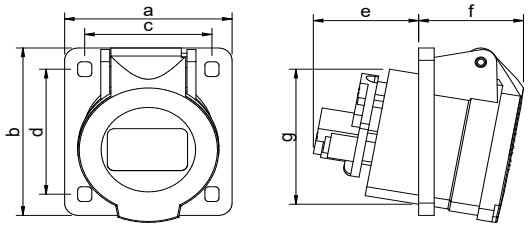
TOMADA DE EMBUTIR
LINHA STANDARD IP44

MODELOS 4h, 6h E 9h

MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	N° DE POLOS	POSIÇÃO	IP	CAIXA COLETIVA
100/130V							
	05168.3044.44	TES-3044	16	2P+T	(4h)	44	20
	05168.3244.44	TES-3244	32	2P+T			10
200/250V							
	05168.3046.44	TES-3046	16	2P+T	(6h)	44	20
	05168.4049.44	TES-4049		3P+T	(9h)		20
	05168.5049.44	TES-5049		3P+T+N			10
	05168.3246.44	TES-3246	32	2P+T	(6h)		10
	05168.4249.44	TES-4249		3P+T	(9h)		10
	05168.5249.44	TES-5249		3P+T+N			10
380/415V							
	05168.3049.44	TES-3049	16	2P+T	(9h)	44	20
	05168.4046.44	TES-4046		3P+T	(6h)		20
	05168.5046.44	TES-5046		3P+T+N			10
	05168.3249.44	TES-3249	32	2P+T	(9h)		10
	05168.4246.44	TES-4246		3P+T	(6h)		10
	05168.5246.44	TES-5246		3P+T+N			10

DIMENSIONAIS (mm)

CORRENTE (A)	N° DE POLOS	A	B	C	D	E	F	G
16	2P+T	62	68	47	48	36	37	55
	3P+T	76	86	60	61	47		64
	3P+T+N							72
32	2P+T	80	96		70	42	43	75
	3P+T							
	3P+T+N	82	97				47	81

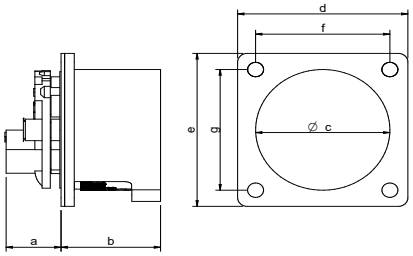


INVERTIDAS

MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	N° DE POLOS	POSIÇÃO	IP	CAIXA COLETIVA
200/250V							
	05168.4149.44	TES-4149	16	3P+T	(9h)	44	20
	05168.5149.44	TES-5149		3P+T+N			10
	05168.4349.44	TES-4349	32	3P+T			10
	05168.5349.44	TES-5349		3P+T+N			10
380/415V							
	05168.4146.44	TES-4146	16	3P+T	(6h)	44	20
	05168.5146.44	TES-5146		3P+T+N			10
	05168.4346.44	TES-4346	32	3P+T			10
	05168.5346.44	TES-5346		3P+T+N			10

DIMENSIONAIS (mm)

CORRENTE (A)	N° DE POLOS	A	B	C	D	E	F	G
16	3P+T	23	44	45	70		56	
	3P+T+N	22		50				
32	3P+T	32	50					
	3P+T+N	31		58				



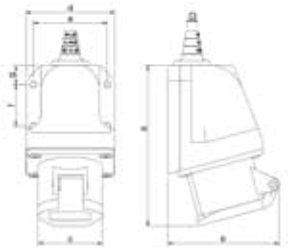
TOMADA DE SOBREPOR LINHA STANDARD IP44

MODELOS 4h, 6h E 9h

MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	N° DE POLOS	POSIÇÃO	IP	CAIXA COLETIVA
100/130V							
	05169.3004.44	TSS-3004	16	2P+T	(4h)	44	10
	05169.3204.44	TSS-3204	32				10
200/250V							
	05169.3006.44	TSS-3006	16	2P+T	(6h)	44	10
	05169.4009.44	TSS-4009		3P+T	(9h)		10
	05169.5009.44	TSS-5009		3P+T+N			10
	05169.3206.44	TSS-3206	32	2P+T	(6h)		10
	05169.4209.44	TSS-4209		3P+T	(9h)		10
	05169.5209.44	TSS-5209		3P+T+N			10
380/415V							
	05169.3009.44	TSS-3009	16	2P+T	(9h)	44	10
	05169.4006.44	TSS-4006		3P+T	(6h)		10
	05169.5006.44	TSS-5006		3P+T+N			10
	05169.3209.44	TSS-3209	32	2P+T	(9h)		10
	05169.4206.44	TSS-4206		3P+T	(6h)		10
	05169.5206.44	TSS-5206		3P+T+N			10

DIMENSIONAIS (mm)

CORRENTE (A)	N° DE POLOS	A	B	C	D	E	F	G	Ø
16	2P+T	123	82	50	71	58	33	15	7-20
	3P+T	130	85						
	3P+T+N	137	91	63					
32	2P+T	141	94						
	3P+T								
	3P+T+N			70					

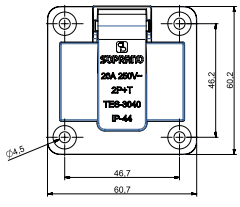


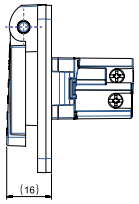
TOMADA DE EMBUTIR MODULAR

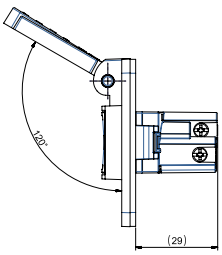
As tomadas de embutir com tampa são desenvolvidas no Padrão Brasileiro, de acordo com a norma NBR 14136 e NBR NM 60884-1.

MODELO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	N° DE POLOS	TIPO DE MÓDULO	IP	ÂNGULO DE ABERTURA	CAIXA MASTER
	05168.3040.44	TES-3040	20	2P+T	Padrão Brasileiro	44	120	30

DIMENSIONAIS (mm)

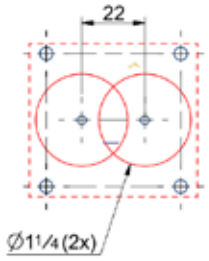








Exemplo de marcação para furação com serra copo 32mm



PLUGUES
LINHA PLUS IP67

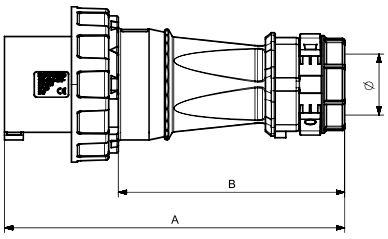
MODELOS 3h, 6h E 9h

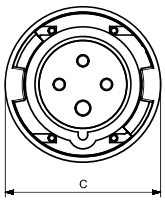
MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	N° DE POLOS	POSIÇÃO	IP	CAIXA MASTER
200/250V							
	05166.3076.67	PLP-3076	16	2P+T	(6h)	67	30
	05166.4079.67	PLP-4079		3P+T	(9h)		
	05166.5079.67	PLP-5079		3P+T+N			
	05166.3276.67	PLP-3276	32	2P+T	(6h)		
	05166.4279.67	PLP-4279		3P+T	(9h)		
	05166.5279.67	PLP-5279		3P+T+N			
	05166.4579.67	PLP-4579	63	3P+T			20
	05166.5579.67	PLP-5579		3P+T+N			
	05187.3676.67	PLP-3676	125	2P+T	(6h)		06
	05187.4679.67	PLP-4679		3P+T	(9h)		
	05187.5679.67	PLP-5679		3P+T+N			
380/415V							
	05166.3079.67	PLP-3079	16	2P+T	(9h)	67	30
	05166.4076.67	PLP-4076		3P+T	(6h)		
	05166.5076.67	PLP-5076		3P+T+N			
	05166.3279.67	PLP-3279	32	2P+T	(9h)		
	05166.4273.67	PLP-4273		3P+T	(3h)		
	05166.4276.67	PLP-4276		3P+T	(6h)		
	05166.5276.67	PLP-5276		3P+T+N			20
	05166.4576.67	PLP-4576	63	3P+T			
	05166.5576.67	PLP-5576		3P+T+N			06
	05187.4676.67	PLP-4676	125	3P+T			
	05187.5676.67	PLP-5676		3P+T+N			

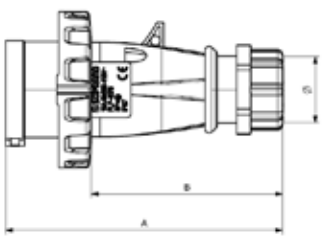
DIMENSIONAIS (mm)

CORRENTE (A)	N° DE POLOS	A	B	C	Ø
16	2P+T	142	97,2	72	max 4,0 mm²
	3P+T	144	102,5	79	max 4,0 mm²
	3P+T+N	147	102,5	86,4	max 4,0 mm²
32	2P+T	186	133	94	max 10,0 mm²
	3P+T	186	133	94	max 10,0 mm²
	3P+T+N	180	129	100	max 10,0 mm²

CORRENTE (A)	N° DE POLOS	A	B	C	Ø
63	2P+T	231,5	155	110	16-38 mm²
	3P+T	231,5	155	110	16-38 mm²
	3P+T+N	231,5	155	110	16-38 mm²
125	2P+T	291,1	155	131	25-70 mm²
	3P+T	291.1	155	131	25-70 mm²
	3P+T+N	291,1	155	131	25-70 mm²









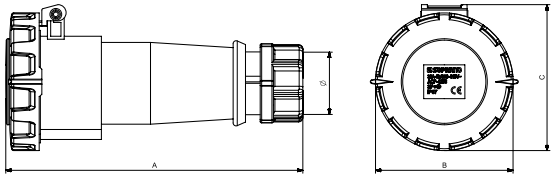
ACOPLADORES LINHA PLUS IP67

MODELOS 3h, 6h E 9h

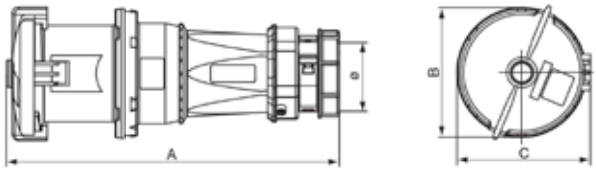
MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	N° DE POLOS	POSIÇÃO	IP	CAIXA MASTER
200/250V							
	05167.3056.67	ACP-3056	16	2P+T	(6h)	67	30
	05167.4059.67	ACP-4059		3P+T	(9h)		
	05167.5059.67	ACP-5059		3P+T+N			
	05167.3256.67	ACP-3256	32	2P+T	(6h)		
	05167.4259.67	ACP-4259		3P+T	(9h)		
	05167.5259.67	ACP-5259		3P+T+N			
	05167.4559.67	ACP-4559	63	3P+T			10
	05167.5559.67	ACP-5559		3P+T+N			
	05187.3656.67	ACP-3656	125	2P+T	(6h)		06
	05187.4659.67	ACP-4659		3P+T	(9h)		
	05187.5659.67	ACP-5659		3P+T+N			
380/415V							
	05167.3059.67	ACP-3059	16	2P+T	(9h)	67	30
	05167.4056.67	ACP-4056		3P+T	(6h)		
	05167.5056.67	ACP-5056		3P+T+N			
	05167.3259.67	ACP-3259	32	2P+T	(9h)		
	05167.4253.67	ACP-4253		3P+T	(3h)		
	05167.4256.67	ACP-4256		3P+T	(6h)		
	05167.5256.67	ACP-5256		3P+T+N			10
	05167.4556.67	ACP-4556	63	3P+T			
	05167.5556.67	ACP-5556		3P+T+N			06
	05187.4656.67	ACP-4656	125	3P+T			
	05187.5656.67	ACP-5656		3P+T+N			

DIMENSIONAIS (mm)

CORRENTE (A)	N° DE POLOS	A	B	C	Ø
16	2P+T	160	72	84	1,5~4,0 mm²
	3P+T	166	79	90	1,5~4,0 mm²
	3P+T+N	172	89	98	1,5-4,0 mm²
32	2P+T	212	93	103	2,5~10,0 mm²
	3P+T	212	93	103	2,5~10,0 mm²
	3P+T+N	213	102	110	2,5~10,0 mm²



CORRENTE (A)	N° DE POLOS	A	B	C	Ø
63	2P+T	240	108	115	16~38 mm²
	3P+T	240	108	115	16~38 mm²
	3P+T+N	240	108	115	16~38 mm²
125	2P+T	310	125	135	25~70 mm²
	3P+T	310	125	135	25~70 mm²
	3P+T+N	310	125	135	25~70 mm²



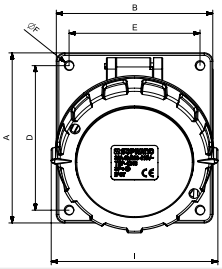
TOMADA DE EMBUTIR
LINHA PLUS IP67

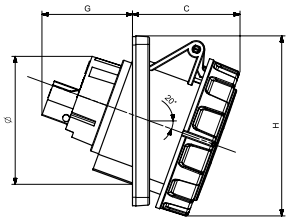
MODELOS 3h, 6h E 9h

MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	N° DE POLOS	POSIÇÃO	IP	CAIXA MASTER
200/250V							
	05168.3046.67	TEP-3046	16	2P+T	(6h)	67	30
	05168.4049.67	TEP-4049		3P+T	(9h)		
	05168.5049.67	TEP-5049		3P+T+N			
	05168.3246.67	TEP-3246	32	2P+T	(6h)		
	05168.4249.67	TEP-4249		3P+T	(9h)		
	05168.5249.67	TEP-5249		3P+T+N			
	05168.4549.67	TEP-4549	63	3P+T			20
	05168.5549.67	TEP-5549		3P+T+N			
	05187.3646.67	TEP-3646	125	2P+T	(6h)		12
	05187.4649.67	TEP-4649		3P+T	(9h)		
	05187.5649.67	TEP-5649		3P+T+N			
380/415V							
	05168.3049.67	TEP-3049	16	2P+T	(9h)	67	60
	05168.4046.67	TEP-4046		3P+T	(6h)		30
	05168.5046.67	TEP-5046		3P+T+N			
	05168.3249.67	TEP-3249	32	2P+T	(9h)		
	05168.4243.67	TEP-4243		3P+T	(3h)		
	05168.4246.67	TEP-4246		3P+T	(6h)		
	05168.5246.67	TEP-5246		3P+T+N			
	05168.4546.67	TEP-4546	63	3P+T			20
	05168.5546.67	TEP-5546		3P+T+N			
	05187.4646.67	TEP-4646	125	3P+T			12
	05187.5646.67	TEP-5646		3P+T+N			

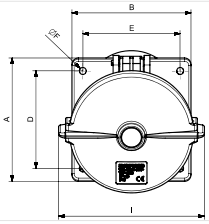
DIMENSIONAIS (mm)

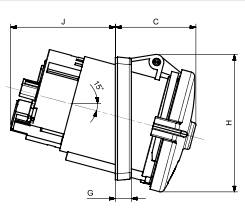
CORRENTE (A)	N° DE POLOS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø
16	2P+T	73,5	64	51	60	52	5,3	43	80	77	60
	3P+T	100	92	59	85	77	5,3	38	99	83	65
	3P+T+N	100	92	59	85	77	5,3	39	105	92	72
32	2P+T	100	92	63	85	77	5,3	53,5	106	98	82
	3P+T	100	92	63	85	77	5,3	53,5	106	98	82
	3P+T+N	100	92	65	85	77	5,3	54	109	105	86





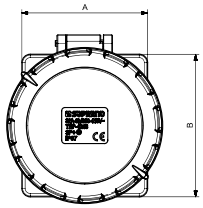
CORRENTE (A)	N° DE POLOS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	CABLE
125	2P+T	114	110	74,5	90	90	6,5	15	127	134,7	97	25~70 mm²
	3P+T	114	110	74,5	90	90	6,5	15	127	134,7	97	25~70 mm²
	3P+T+N	114	110	74,5	90	90	6,5	15	127	134,7	97	25~70 mm²

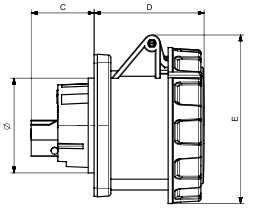




3 HORAS

CORRENTE (A)	N° DE POLOS	A	B	C	D	E	Ø
32	3P+T	75	85	38	66	100	62





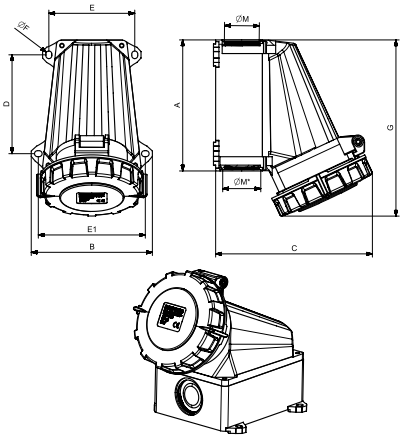
TOMADA DE SOBREPOR LINHA PLUS IP67

MODELOS 3h, 6h E 9h

MODELOS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CORRENTE (A)	N° DE POLOS	POSIÇÃO	IP	CAIXA MASTER
200/250V							
	05169.3006.67	TSP-3006	16	2P+T	(6h)	67	20
	05169.4009.67	TSP-4009		3P+T	(9h)		
	05169.5009.67	TSP-5009		3P+T+N			
	05169.3206.67	TSP-3206	32	2P+T	(6h)		
	05169.4209.67	TSP-4209		3P+T	(9h)		
	05169.5209.67	TSP-5209		3P+T+N			
	05169.4509.67	TSP-4509	63	3P+T			10
	05169.5509.67	TSP-5509		3P+T+N			
	05187.3606.67	TSP-3606	125	2P+T	(6h)		03
	05187.4609.67	TSP-4609		3P+T	(9h)		
	05187.5609.67	TSP-5609		3P+T+N			
380/415V							
	05169.3009.67	TSP-3009	16	2P+T	(9h)	67	20
	05169.4006.67	TSP-4006		3P+T	(6h)		
	05169.5006.67	TSP-5006		3P+T+N			
	05169.3209.67	TSP-3209	32	2P+T	(9h)		
	05169.4203.67	TSP-4203		3P+T	(3h)		
	05169.4206.67	TSP-4206		3P+T	(6h)		
	05169.5206.67	TSP-5206		3P+T+N			
	05169.4506.67	TSP-4506	63	3P+T			10
	05169.5506.67	TSP-5506		3P+T+N			
	05187.4606.67	TSP-4606	125	3P+T			03
	05187.5606.67	TSP-5606		3P+T+N			

DIMENSIONAIS (mm)

CORRENTE (A)	N° DE POLOS	A	B	C	D	E	E.1	F	G	ØM	ØM*	Ø CABLE	CABLE
16	2P+T	95	102	115,5	64,2	77,5	88	5,5	134	25	25x1,5	18	1,2~4 mm²
	3P+T	95	102	124	64,2	77,5	88	5,5	134	25	25x1,5	18	1,2~4 mm²
	3P+T+N	95	102	129	64,2	77,5	88	5,5	134	25	25x1,5	18	1,2~4 mm²
32	2P+T	121,5	112	147	90,2	79	98,5	5,5	160	32	32x1,5	25	4~10,0 mm²
	3P+T	121,5	112	147	90,2	79	98,5	5,5	160	32	32x1,5	25	4~10,0 mm²
	3P+T+N	121,5	112	150	90,2	79	98,5	5,5	162	32	32x1,5	25	4~10,0 mm²



CORRENTE (A)	N° DE POLOS	A	B	C	D	E	F	G	M	M*	CABLE
125	2P+T	259	162,5	197	240	140	8,2	302	50	50	25~35 mm²
	3P+T	259	162,5	197	240	140	8,2	302	50	50	25~35 mm²
	3P+T+N	259	162,5	197	240	140	8,2	302	50	50	25~35 mm²

