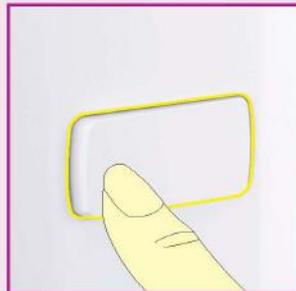


**A linha Zeffia
chegou para deixar
sua vida
muito mais fácil,
e sua casa muito
mais bonita
e agradável**

De acabamento branco brilhante e sem parafusos aparentes, **Zeffia** apresenta uma superfície lisa que preserva sua beleza por muito mais tempo. Suas teclas largas são mais ergonômicas e suaves no acionamento, e seguem a tendência de mercado. Uma linha bonita e fácil de instalar, que se ajusta perfeitamente à parede através do ajuste gradual.



- Acabamento branco brilhante e sem parafusos aparentes



- Teclas largas são mais ergonômicas e suaves no acionamento



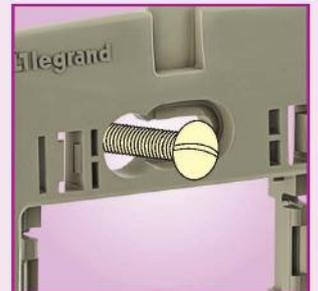
- Uma linha com diversas opções de funções para compor a combinação necessária.



- Bornes automáticos de conexão rápida, travam os condutores automaticamente, reduzindo o tempo de instalação



- O ajuste gradual da placa ao suporte proporciona perfeito acabamento entre placa e parede.



- Sistema Orolux: mais praticidade na hora de fixar. Sistema que facilita a instalação em caixas embutidas mais profundas na parede.



Opção de conjuntos pré-montados, que facilitam a compra do consumidor



Emb. Ref. Conjuntos montados com 1 função

Emb.	Ref.	Descrição
		Borne à parafuso
		Interruptores 10A - 250 V~
20	680100	Simples
20	680105	Paralelo
10	680119	Intermediário
10	680118	Bipolar simples
		Pulsador 2A - 250 V~
10	680109	Pulsador campainha (sino gravado)
		Variadores de luminosidade
1	680130	Rotativo - 127 V~ - 300 W
1	680131	Rotativo - 220 V~ - 500 W
		Sensor de presença
		Acende automaticamente a iluminação logo que detectado um movimento (pessoas, animais, etc). Apaga automaticamente a iluminação quando, após uma duração de tempo regulável de 6 segundos a 6 minutos, não há movimento dentro de seu campo de detecção. Detecção se instalado a 1,2 m do chão: altura 2,5 m; raio: 8 m; ângulo horizontal: 130°. Pode substituir um interruptor. Sensibilidade de detecção regulável. Possui fotocélula que limita o funcionamento do sensor nos momentos em que o ambiente está com baixo nível de iluminação (ex.: iluminação natural). Instalação embutida (em caixa de embutir na mesma altura dos interruptores). Indicado para utilização com lâmpadas incandescentes e halógenas. Proporciona economia de energia.
		Evoit
1	680134	Tensão Frequência (Hz) Potência (W) mínima máxima 127 V~ 50/60 60 150 220 V~ 60 300
		Cigarras
10	680132	Cigarra 127 V~
10	680133	Cigarra 220 V~
		Tomadas padrão brasileiro
		Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm 20 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm
20	680110	2P+T 10 A
20	680120	2P+T 20 A
		Tomadas para telefonia e TV
20	680125	Híbrida padrão Telebrás + RJ11 (2 fios)
20	680127	Antena de TV - Coaxial 75 Ω

Emb. Ref. Conjuntos montados com 2 funções

Emb.	Ref.	Descrição
		Borne à parafuso
		Dois interruptores 10 A - 250 V~
20	680101	2 simples
20	680103	1 simples + 1 paralelo
20	680106	2 paralelos
		Duas tomadas padrão brasileiro
		Tomadas em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm
20	680111	2 2P+T 10 A
		Um interruptor + uma tomada padrão brasileiro
		Tomadas em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm
20	680112	1 simples + 1 2P+T 10 A 250 V~
20	680114	1 paralelo + 1 2P+T 10 A 250 V~
		Tomada para telefonia
20	680126	2 RJ11 (2 fios)

Conjuntos montados com 3 funções

Emb.	Ref.	Descrição
		Borne à parafuso
		Interruptores
20	680102	3 simples
20	680104	2 simples + 1 paralelo
20	680108	1 simples + 2 paralelos
20	680107	3 paralelos
		Dois interruptores + uma tomada padrão brasileiro
		Tomadas em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm
20	680113	2 simples + 1 2P+T 10 A
20	680115	2 paralelos + 1 2P+T 10 A
20	680116	1 simples + 1 paralelo + 1 2P+T 10 A

Zeffia

módulos e placas



Emb.	Ref.	Módulos
20	680140	Interruptor simples 10A - 250 V\sim Simples borne automático
20	680150	Simples borne à parafuso
20	680141	Interruptor paralelo 10A - 250 V\sim Paralelo borne automático
20	680151	Paralelo borne à parafuso
20	680152	Interruptor intermediário 10A - 250 V\sim Intermediário borne à parafuso
20	680153	Interruptor bipolar - 250 V\sim Bipolar simples borne à parafuso - 10A
10	680154	Bipolar simples borne à parafuso - 25A
10	680142	Pulsador 2A - 250 V\sim Campainha (sino gravado) borne automático
20	680165	Módulos Cego (1 posto)
20	680166	Cego (3 postos)
20	680167	Saída de fio
20	680145	Tomada padrão brasileiro - 250 V\sim 2P+T 10 A - borne automático
20	680160	2P+T 10 A - borne à parafuso
20	680161	2P+T 20 A - borne à parafuso
20	680155	Tomada para telefonia, informática e TV Híbrida padrão Telebrás + RJ11 2 fios (3 postos)
20	680156	RJ11 - 2 fios
20	680157	Antena de TV coaxial 75 Ω
5	680158	Tomada RJ45 Cat 5e UTP LCS ²

Emb.	Ref.	Placas com suporte
20	680180	Placa 4"x2" Cega
20	680181	1 posto
20	680182	2 postos
20	680183	3 postos separados
20	680137	1 posto + saída de Fio
10	680173	Placa 4"x4" Cega
10	680174	1 + 1 Posto
10	680175	2 + 2 Postos separados
10	680176	3 + 3 Postos juntos
10	680177	3 + 3 Postos separados
10	680178	3 Postos separados + 3 postos juntos



Dimensões p. 115 à 116
Esquema de ligação p. 118 à 121

Emb.	Ref.	Campainhas cigarra	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	branco 6110 40	50/60 Hz.	1
10	6110 41	127 V~ 220 V~	1

Emb.	Ref.	Tomadas	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
20	branco 10 A 20 A 6150 40 6150 60	Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10 A - 250 V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm 20 A - 250 V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm com identificador de tensão	1
20	6150 38	2P + T Borne a parafuso	1
10	6150 73	2P + T Borne automático	1
10	6150 79	2P + T antichoque Borne a parafuso	1
20	6150 39	2P + T Borne automático	1
10	6150 82	Tomada dedicada para circuito exclusivo 2P + T Borne a parafuso Para circuitos de rede estabilizada ou de no-break. Fornecida com acessório.	1
10	6150 90	Acessório de plugue para tomada dedicada de circuito exclusivo.	-

Emb.	Ref.	Tomadas para telefone	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	branco 6150 03	Tipo Telebrás. Com sistema de conexão através de bornes (não é necessário abrir a tomada), proporcionando uma redução no tempo de instalação superior a 50%.	2
10	6150 10	RJ11 (4 fios). Sistema de conexão 1/4 de volta (instalação simples e rápida necessitando apenas de uma chave de fenda). Porta-etiqueta para auxiliar na identificação.	1
10	6150 11	RJ11 (2 fios).	1

Emb.	Ref.	Tomada para antena de TV	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	branco 6150 30	Para cabo coaxial de 75 Ω.	1

Emb.	Ref.	Tomadas para antena coletiva de TV	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
5	branco 6150 32	Permitem a distribuição e o repasse do sinal captado pela antena coletiva de TV para diferentes pontos. Cada tomada é um divisor de sinal e atenuador de impedância diferente que absorve uma parte do sinal para o ponto onde está instalada e repassa o restante do sinal para o próximo ponto. Excelente nível de isolamento entre as tomadas independentemente do nº de televisores ligados ao sistema. Instalação fácil: utiliza conectores-padrão tipo F. Faixa de frequência de 5 a 1000 Mhz. 75. Utilização em edifícios, pousadas, hotéis, motéis, etc. (VHF, UHF, canais de CATV e FM).	3
5	6150 33	1 saída 6 dB	3
5	6150 34	9 dB	3
5	6150 35	12 dB	3
5	6150 36	16 dB	3
5	6150 37	20 dB	3
5	6150 37	24 dB	3
5	6150 53	2 saídas 10 dB	3
5	6150 54	13 dB	3
5	6150 55	16 dB	3
5	6150 56	20 dB	3
5	6150 57	24 dB	3
5	6150 58	28 dB	3

PIAL | Pialplus®

módulos, suportes e placas



Dimensões p. 116
Esquema de ligação p. 116 e 121

Emb.	Ref.	Tomadas para rede de informática	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
		Conexão LCS² Novo sistema de conexão rápida sem ferramenta. Bornes autodecapáveis que permitem reconexão em caso de erro. Conforme normas ISO 11801 e EIA/TIA 568-A/B. Contatos com duplo código de cores 568 A e B. Recebe plugues RJ45, RJ12, RJ11 sem deformar os contatos.	
		branco	
5	6150 45	RJ45 CAT5e	1
5	6150 47	RJ45 CAT6	1
5	6150 44	RJ45 CAT6A	1
		Conexão IDC 110	
5	6150 46	RJ45 CAT5e - 350 Mhz com porta-etiqueta T568A/B	1
5	6150 49	RJ45 CAT5e - 350 Mhz Pialplus / Systemax T568A/B	1

Emb.	Ref.	Plugues RJ
		Para cabos UTP
50	517 01	RJ11
50	517 03	RJ45

Emb.	Ref.	Suportes
		Em material de grande resistência mecânica. Fornecido com parafusos de fixação auto-atarraxantes. Regulagem que possibilita corrigir o alinhamento do conjunto na parede.
20	6121 21	4" x 2" 1 módulo vertical
20	6121 22	4" x 2" para até 3 módulos
10	6121 24	4" x 4" para até 6 módulos

Emb.	Ref.	Placas
		Em termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce ocasionado pela ação de raios ultravioleta.
		Para caixas 4" x 2"
		branco gloss
20	6185 00	6185 20 Cega
20	6185 01	6185 21 1 posto vertical
20	6185 05	6185 25 1 posto horizontal
20	6185 02	6185 22 2 postos
20	6185 06	6185 26 2 postos separados
10	6185 03	6185 23 3 postos
		Para caixas 4" x 4"
10	6185 10	6185 30 Cega
10	6185 11	6185 31 1 + 1 posto
10	6185 12	6185 32 2 + 2 postos
10	6185 14	6185 34 2 + 2 postos separados
10	6185 16	6185 36 3 + 3 postos
		Redondas
20	6085 28	- Para caixas 3"- cega com pré-corte para saída de fio ou tomada Jack Ø 1/4"
20	6185 40	- Para caixas 4" - cega
		Caixa para 2 módulos Pial Pialplus
20	0891 48	- 2 postos



6110 16 6111 39 6111 40 6131 00 6121 01 6150 80 6150 74

Dimensões p. 117
 Esquema de ligação p. 118 à 121

Emb.	Ref.	Sensor de presença									
1	6110 16	<p>Acende automaticamente a iluminação logo que detectado um movimento (pessoas, animais, etc). Apaga automaticamente a iluminação quando, após uma duração de tempo regulável de 1 à 3 minutos, não há movimento dentro de seu campo de detecção. Detecção se instalado a 1,2 m do chão: raio: 8 m; ângulo horizontal: 110°.</p> <p>Pode substituir um interruptor. Compatível com todos os tipos de cargas: lâmpadas incandescentes, fluorescentes, fluorescentes compactas, LEDs, transformadores ferromagnéticos e eletrônicos.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th>Potência (W) máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) máxima	127 V~	50/60	400	220 V~		800
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) máxima									
127 V~	50/60	400									
220 V~		800									

Emb.	Ref.	Variadores de luminosidade rotativos												
4	6111 17	<p>Varia a luminosidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Produto proporciona economia de energia. Pode ser associado com outras funções na mesma caixa.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th>Potência (W) mínima</th> <th>Potência (W) máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td></td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	127 V~	50/60	40	300	220 V~			500
Tensão	Frequência (Hz)		Potência (W) mínima	Potência (W) máxima										
127 V~	50/60	40	300											
220 V~			500											
4	6111 18													
1	6111 24	<p>Para comandar um nº maior de lâmpadas.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th>Potência (W) mínima</th> <th>Potência (W) máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td></td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	127 V~	50/60	40	500	220 V~			1000
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima											
127 V~	50/60	40	500											
220 V~			1000											

Emb.	Ref.	Variador de luminosidade digital												
1	6111 39	<p>Tecla <i>soft touch</i> com luz. Com um leve toque, comanda e varia a luminosidade de lâmpadas incandescentes, halógenas de baixa tensão com refletor dicróico e transformador de ferro magnético, halógena de 127/220 V~ e ventiladores com motor tipo escova de, no mínimo, 100 VA. Permite a instalação com pulsadores em paralelo que também podem comandar e variar a luminosidade. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Bivolt (127/220 V~). Produto proporciona economia de energia.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th>Potência (W) mínima</th> <th>Potência (W) máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td></td> <td>700</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	127 V~	50/60	40	400	220 V~			700
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima											
127 V~	50/60	40	400											
220 V~			700											

Emb.	Ref.	Campainhas cigarras			
10	6111 40	<p>50/60 Hz.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	127 V~	220 V~
Tensão					
127 V~					
220 V~					
10	6111 41				

Emb.	Ref.	Tomadas
20/10	6150 76	<p>Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10 A - 250 V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm 20 A - 250 V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm</p> <p>Uma tomada</p> <p>2P+T vertical com identificador de tensão</p>
20/10	6150 80	
10	6150 75	<p>Duas tomadas</p> <p>2 2P+T com identificador de tensão</p>
20	6150 74	<p>Um interruptor + uma tomada</p> <p>1 simples + 2P+T com identificador de tensão 1 paralelo + 2P+T com identificador de tensão</p>
10	6150 78	

Emb.	Ref.	Tomada carregador USB
1	6150 89	<p>Recarrega dispositivos eletrônicos como celulares, smartphone, tablet e similares até 1550 mA, ou para recarga simultânea de dois dispositivos de até 750 mA.(*)</p> <p>Alimentação Bivolt.</p>

Emb.	Ref.	Tomadas para telefone
10	6151 03	Tipo Telebrás
10	6151 11	RJ11 (2 fios)

Emb.	Ref.	Saída de fio
10	6111 48	Saída de fio Ø 11mm

Emb.	Ref.	Dois interruptores
10	6121 00	<p>10 A - 250 V~</p> <p>2 simples 1 simples + 1 paralelo 2 paralelos</p>
10	6121 01	
10	6121 04	

Emb.	Ref.	Três interruptores
10	6131 00	<p>10 A - 250 V~</p> <p>3 simples 2 simples + 1 paralelo 1 simples + 2 paralelos 3 paralelos</p>
10	6131 01	
10	6131 04	
10	6131 06	

(* Incluso um módulo cego que pode ser substituído por tomada energia 2P+T já existente.

Este símbolo permite identificar as funções que contribuem para a economia de energia, reduzindo o impacto ambiental.

Referências em vermelho: **produtos novos**



A original

Silentoque é a linha de interruptores, tomadas, pulsadores e variadores de luminosidade mais conhecida e utilizada em todo Brasil.

Seu desenho simples, maior praticidade de instalação e a qualidade e resistência dos materiais utilizados em sua fabricação transformaram a linha Silentoque no clássico que resiste ao tempo.



■ A linha mais conhecida e utilizada em todo Brasil.



Esquemas de ligação p. 136 à 137

Emb.	Ref.		Interruptores														
	sem placa	com placa															
20	1000	1100	10 A - 250 V~ Simples														
20	1001	1101	Paralelo														
10	2005	2105	Bipolar simples (tecla dupla)														
10	2007	2107	Intermediário (tecla dupla)														
10		2108	Bipolar paralelo (tecla dupla)														
10		2516	Bipolar simples 25 A														
	sem placa	com placa															
20	1002	1102	2 A - 250 V~ Para campainha (sino gravado)														
20	1003	1103	Para minuteria (lâmpada gravada)														
	Bivolt com placa 1124		Variadores de luminosidade Varia a luminosidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Produto proporciona economia de energia.														
			Rotativo														
1			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tensão</th> <th rowspan="2">Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> </tr> <tr> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		mínima	máxima	127 V~	50/60	40	500	220 V~	50/60	40	1000
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)															
		mínima	máxima														
127 V~	50/60	40	500														
220 V~	50/60	40	1000														
	com placa		Cigarra														
10	1140		50/60 Hz 127 V~														
10	1141		220 V~														



Tomadas em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.
 10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm
 20 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm

Emb.	Ref.		Tomadas
	Sem placa	Com placa	Uma tomada
20	0543 28	0543 43	2P+T 10 A
20	0543 33	0543 44	2P+T 20 A
20	564 03	564 04	Tomada 3P + T com trava 3P + T 30 A - 440 V~ (ver também pág. 43)
20	5003	5103	Tomadas para telefone Tipo Telebrás
20	5004	-	Obturador com haste (tipo painel Telebrás)
20	099 96	-	RJ 11 (2 fios)

Emb.	Ref.		Dois interruptores
20/40	2000	2100	2 simples
20	2001	2101	1 simples + 1 paralelo
20	2004	2104	2 paralelos

Esquemas de ligação p. 136 à 137

Emb.	Ref.		Dois interruptores separados
20	sem placa	com placa	2 simples 1 simples + 1 paralelo 2 paralelos
20	2010	2110	
20	2014	2114	

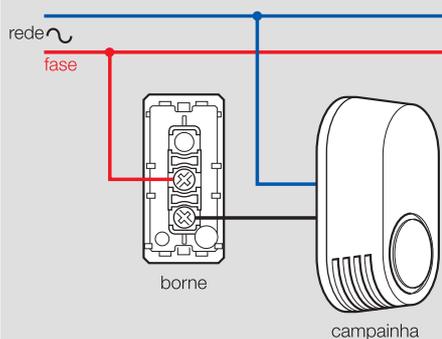
Emb.	Ref.		Dois interruptores separados
20	0543 36	0543 45	2 2P+T 10 A

Emb.	Ref.		Um interruptor + uma tomada
20	0543 37	0543 46	1 simples + 1 2P+T 10 A 1 paralelo + 1 2P+T 10 A
20	0543 40	0543 47	

Emb.	Ref.		Dois interruptores + uma tomada
20	0543 42	0543 48	2 simples + 1 2P+T 10 A 2 paralelos + 1 2P+T 10 A 1 simples + 1 paralelo + 1 2P+T 10 A
20	-	0543 90	
20	-	0543 49	

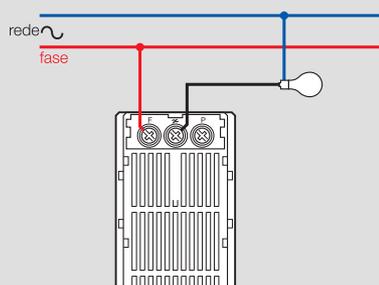
Emb.	Ref.		Três interruptores
20	3000	3100	3 simples 2 simples + 1 paralelo 1 simples + 2 paralelos 3 paralelos
20	3001	3101	
20	3004	3104	
20	3006	3106	

Esquemas de ligação Pulsador



Variador de luminosidade rotativo Pial Silentoque

Instalação simples com lâmpada incandescente





0543 96



0543 97



0543 98



0543 91



0543 94



8530



6185 40

Emb.	Ref.	Placas
		Cor cinza. Fornecidas com parafusos de fixação para caixas 4"x2"
20	0543 96	1 posto
20	0543 97	1 + 1 posto
20	0543 98	1 + 1 posto
20	0543 99	2 + 1 posto
20	8501	1 posto
20	8502	2 postos ou 1 posto duplo
20	8503	3 postos
20	8505	1 posto redondo
20	8506	2 postos separados
20	8507	Para variador rotativo
20	8508	Saída de fio Ø 6 mm
20	8510	Cega

Emb.	Ref.	Placas
		Cor cinza. Fornecidas com parafuso de fixação. Para caixas 4x4
20	0543 91	1+1 posto
20	0543 92	1+2 postos
20	0543 93	1+3 postos
20	0543 94	1+1 posto
20	0543 95	1 posto + 1 saída de fio Ø 6 mm

Emb.	Ref.	Placas
		Cor cinza. Fornecidas com parafusos de fixação para caixas 4"x4"
20	8500	Cega com pré-corte para saída de fio ou tomada Jack Ø 1/4"
20	8511	1 + 1 posto
20	8512	1 + 2 postos
20	8513	1 + 3 postos
20	8515	1 + 1 posto redondo
20	8522	2 + 2 postos
20	8523	2 + 3 postos
20	8525	1 posto redondo + 2 postos
20	8532	2 postos separados + 3 postos
20	8533	3 + 3 postos
20	8535	1 posto redondo + 3 postos
20	8555	2 postos redondos
20	8558	1 posto redondo + 1 saída de fio Ø 6 mm
20	8581	1 posto + 1 saída de fio Ø 6 mm
		Redondas
20	8530	Para caixas 3" - cega com pré-corte (cor cinza) para saída de fio Ø 6 mm
20	6185 40	Para caixas 4" - cega (cor branca)