ACABAMENTOS ELÉTRICOS
GALPÃO DA LUZ

Tel.: (11) 4210-3000
galpaodaluz@galpaodaluz.com.br
Av. Celso Garcia, 2532 – Belém - São Paulo/ SP

PIAL | Pialplus®

REFLETINDO BELEZA E TECNOLOGIA

ESPECIALISTA MUNDIAL
EM SISTEMAS ELÉTRICOS E DIGITAIS PARA INFRAESTRUTURAS PREDIAIS

legrand®

PIAL | Pialplus®

Faça a diferença em todos os ambientes

Elegância aliada a facilidade, dois aspectos que o mundo moderno nos faz inspirar, por isso, permanecer atual e em constante evolução, faz dessa linha, referência absoluta no mercado, pois possui soluções adequadas para todos os tipos de projetos e ambientes.

Interruptores

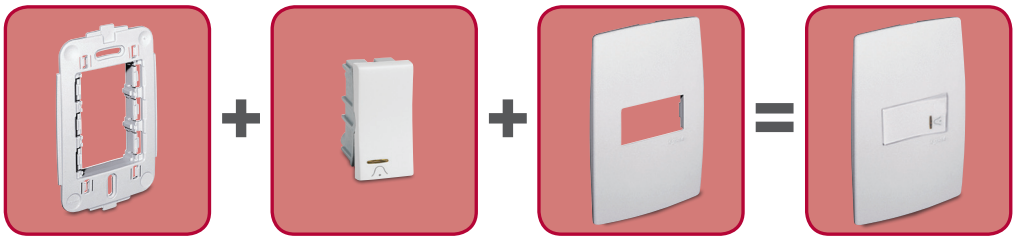
Interruptor e Tomada

Sensor de Presença

USB

Modularidade

Uma linhar modular, completa e fácil de montar.



Versatilidade

Uma linha versátil, que pode ser aplicada em ambiente residencial ou comercial, já que seus produtos atendem às necessidade de diponibilização de energia, controle de iluminação e comunicação, formando uma oferta com mais de 40 funções.

Placas Gloss

Um toque de elegância no ambiente

É com esse objetivo, que foram concebidas as placas GLOSS com acabamento duplo. O fundo branco coberto por uma camada transparente e polida, proporciona uma sofisticada sensação de profundidade para quem se preocupa com detalhes.

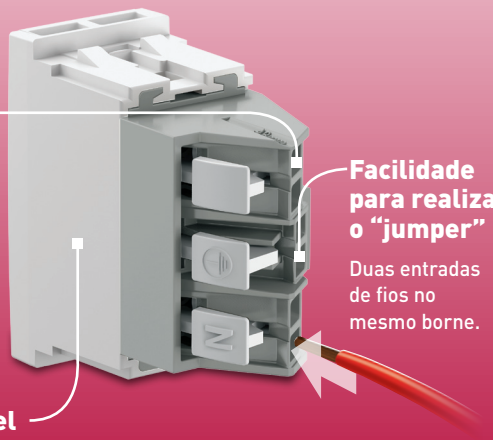
Interruptor

Variador de luminosidade

Interruptores

Borne Automático

Tecnologia segura e instalação rápida



Conexão simples e rápida

Basta introduzir o fio no borne para que o travamento ocorra automaticamente.

Facilidade para realizar o "jumper"

Duas entradas de fios no mesmo borne.

Conexão confiável

Molas em inox que garantem a firmeza e durabilidade da conexão.

Sinergia

Variedade para equipar todos os ambientes

Workstation

Colunete

DLP Evolutiva

6110 11

6110 21

6120 11

6120 16

6110 12

6110 13

6110 23

6110 17

6110 39

Dimensões **p. 9 à 11**
Esquema de ligação **p. 12 à 15**

Interruptores

10 A - 250 V∿

Emb.	Ref. (branco)		Nº de módulos padrão ocupados na placa
		Interruptores simples	
20	6110 10	1 módulo borne automático	1
20	6110 00	1 módulo	1
10	6110 20	1 módulo com luz(1)	1
10	6120 10	2 módulos borne automático	2
10	6120 00	2 módulos	2
10	6120 20	2 módulos com luz(1)	2
		Interruptores paralelos	
20	6110 11	1 módulo borne automático	1
20	6110 01	1 módulo	1
10	6110 21	1 módulo com luz(1)	1
10	6120 11	2 módulos borne automático	2
10	6120 01	2 módulos	2
10	6120 21	2 módulos com luz(1)	2
		Interruptores bipolares	
10	6120 05	Simples	1
10	6120 08	Paralelo	1
10	6120 16	Simples 25 A	2
		Interruptor intermediário	
10	6120 07	Intermediário	1

Acessórios

Emb.	Ref. (branco)		Nº de módulos padrão ocupados na placa
20	6110 47	Cego 1 módulo	1
10	6120 27	Cego 3 módulos	3
20	6110 48	Saída de fio Ø 11mm	1

(1) fornecido c/ acessório luminoso 127/220 V∿
Interruptores com luz são especificados para lâmpadas incandescentes, halógenas sem reator eletrônico e cargas resistivas. Consumo da luz: 1 mA

Pulsadores

2 A - 250 V∿

Emb.	Ref. (branco)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	6110 12	Para campainha borne automático (sino gravado)	1
10	6110 02	Para campainha (sino gravado)	1
10	6110 13	Para minuteria borne automático (lâmpada gravada)	1
10	6110 03	Para minuteria (lâmpada gravada)	1
10	6110 22	Para campainha com luz(1) (sino gravado)	1
10	6110 23	Para minuteria com luz(1) (lâmpada gravada)	1

Variadores de luminosidade rotativos

Varia a intensidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes e halógenas 127/220V∿.
Possui proteção térmica contra sobrecarga.
Produto proporciona economia de energia.
Pode ser associado com outras funções na mesma caixa.

branco

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
4	6110 17	127 V∿	50/60	40	300	1
4	6110 18	220 V∿		40	500	1

bivolt

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	6110 24	127 V∿	50/60	40	500	3
		220 V∿		40	1000	3

Variador de luminosidade digital

Tecla *soft touch* com luz. Um leve toque liga ou desliga a iluminação e um toque mais longo varia a intensidade da lâmpada. Pode comandar circuitos com lâmpadas incandescentes, halógenas de baixa tensão c/ refletor dicroico e transformador de ferro magnético, halógena de 127/220 V∿ e ventiladores c/ motor tipo escova de, no mínimo, 100 VA. Permite a instalação c/ pulsadores em paralelo que também podem comandar e variar a luminosidade. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Produto proporciona economia de energia. Permite instalação de pulsadores em paralelo.

bivolt
branco

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	6110 39	127 V∿	50/60	40	400	3
		220 V∿		40	700	3

Variadores para ventiladores

Pode ser associado com outras funções na mesma caixa.

branco

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
4	6110 27	127 V∿	50/60	40	160W ou 1/6 HP	1
4	6110 28	220 V∿				1

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

6110 40 | 6150 38 | 6150 40 | 6150 82 | 6150 90 | 6150 03 | 6150 10 | 6150 11 | 6150 30 | 6150 32

Dimensões **p. 9 à 11**
Esquema de ligação **p. 12 à 15**

Campainhas cigarra

50/60 Hz.

Emb.	Ref. (branco)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	6110 40	127 V∿	1
10	6110 41	220 V∿	1

Tomadas

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

Emb.	Ref. branco 10 A	Ref. branco 20 A		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
20	6150 40	6150 60	**2P + T Borne a parafuso**	1
20	6150 38	-	**2P + T Borne automático**	1
10	6150 73	-	**2P + T antichoque Borne a parafuso**	1
	vermelho			
10	-	6150 79	**2P + T 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.	–

Tomadas para telefone

Emb.	Ref. (branco)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	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

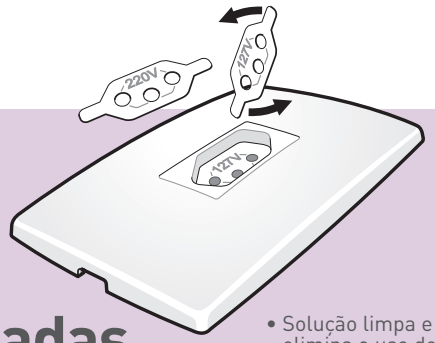
Tomada para antena de TV

Emb.	Ref. (branco)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	6150 30	Para cabo coaxial de 75 Ω.	1

Tomadas para antena coletiva de TV

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 isolação 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).

Emb.	Ref. (branco)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
		1 saída	
5	6150 32	6 dB	3
5	6150 33	9 dB	3
5	6150 34	12 dB	3
5	6150 35	16 dB	3
5	6150 36	20 dB	3
5	6150 37	24 dB	3
		2 saídas	
5	6150 53	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



Tomadas Identificadas Patenteadas Legrand

- Solução limpa e prática: elimina o uso de marcações improvisadas
- Mesma aparência da tomada
- Encaixe perfeito
- Disponível nas versões modulares e em conjunto
- Tecnologia desenvolvida e patenteada pela Legrand no Brasil

6150 45

6150 46

6150 49

517 03

6185 25

6185 23

6185 34

6185 36

Dimensões **p. 9 à 11**
Esquema de ligação **p. 12 à 15**

Tomadas para rede de informática

Emb.	Ref. (branco)		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.	
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 / Systimax T568A/B	1

Plugues RJ

Para cabos UTP

Emb.	Ref.	
50	517 01	RJ11
50	517 03	RJ45

Suportes

Em material de grande resistência mecânica. Fornecido com parafusos de fixação auto-atarraxantes. Regulagem que possibilita corrigir o alinhamento do conjunto na parede.

Emb.	Ref.	
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

Placas

Em termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce ocasionado pela ação de raios ultravioleta.

Emb.	Ref. branco	Ref. gloss	
			Para caixas 4" x 2"
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

PIAL | Pialplus®

conjuntos

6111 01

6121 16

6111 22

Dimensões **p. 9 à 11**
Esquema de ligação **p. 12 à 15**

Emb.	Ref.	Interruptores
	branco	10 A - 250 V∿
		Interruptores simples
20	6111 00	Vertical
10	6111 10	Horizontal
10	6111 20	Vertical com luz(1)
		Interruptores paralelos
10	6111 01	Vertical
10	6111 11	Horizontal
10	6111 21	Vertical com luz(1)
		Interruptores bipolares
10	6121 05	Simples
10	6121 08	Paralelo
10	6121 16	Simples 25 A
		Interruptor intermediário
10	6121 07	Intermediário

		Pulsadores
	branco	2 A - 250 V∿
10	6111 02	Para campainha (sino gravado)
10	6111 03	Para minuteria (lâmpada gravada)
10	6111 22	Para campainha com luz(1) (sino gravado)
10	6111 23	Para minuteria com luz(1) (lâmpada gravada)

Controles para ventiladores

Varia a velocidade do ventilador. Muda o sentido de rotação. Liga e desliga a lâmpada.

		Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
	branco				
4	6111 25	127 V∿	50/60	40	160W ou 1/6HP
4	6111 26	220 V∿			

(1) Fornecido c/ acessório luminoso 127/220V∿.
Interruptores com luz são especificados para lâmpadas, incandescentes, halógenas sem reator eletrônico e cargas resistivas. Consumo de luz: 1mA.

SENSOR DE PRESENÇA

Ecologicamente correto com conforto e economia

Acionado automaticamente através da detecção de movimento, o sensor de presença PIAL | Pialplus® proporciona redução do consumo de energia e, por consequência, dos bens naturais, evitando o desperdício, pelo melhor custo benefício do mercado. Indicado para garagens, banheiros públicos, halls de edifícios, corredores, entre outros.

6110 26

6111 39

6111 40

6131 00

6121 01

6150 80

6150 74

Dimensões **p. 11**
Esquema de ligação **p. 12 à 15**

Sensor de presença com fotocélula

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°.
Pode substituir um interruptor. Compatível com todos os tipos de cargas: lâmpadas incandescentes, fluorescentes, fluorescentes compactas, LEDs, transformadores ferromagnéticos e eletrônicos.

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) máxima
1	branco, bivolt 6110 26	127 V∿ 220 V∿	50/60	400 800

Variadores de luminosidade rotativos

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.

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
4 4	branco 6111 17 6111 18	127 V∿ 220 V∿	50/60	40	300 500

Para comandar um nº maior de lâmpadas.

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
1	6111 24	127 V∿ 220 V∿	50/60	40	500 1000

Variador de luminosidade digital

Tecla *soft touch* com luz. Com um leve toque, comanda e varia a luminosidade de lâmpadas incandescentes, halógenas de baixa tensão com refletor dicroico 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.

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
1	bivolt, branco 6111 39	127 V∿ 220 V∿	50/60	40	400 700

Campainhas cigarras

50/60 Hz.

Emb.	Ref.	
10 10	branco 6111 40 6111 41	127 V∿ 220 V∿

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

Tomadas

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

Emb.	Ref. branco 10 A	Ref. branco 20 A	
			Uma tomada
20/10	6150 76	6150 77	2P+T vertical com identificador de tensão
20/10	6150 80	6150 81	2P+T horizontal com identificador de tensão
			Duas tomadas
10	6150 75	–	2 2P+T com identificador de tensão
			Um interruptor + uma tomada
20	6150 74	–	1 simples + 2P+T com identificador de tensão
10	6150 78	–	1 paralelo + 2P+T com identificador de tensão

Tomada carregador USB

Recarrega dispositivos eletronicos como celulares, smartphone, tablet e similares até 2400 m, compartilhada entre suas duas tomadas USB.(*)

Emb.	Ref.	
1	branco 6150 89	Alimentação Bivolt.

Tomadas para telefone

Emb.	Ref.	
10	branco 6151 03	Tipo Telebrás
10	6151 11	RJ11 (2 fios)

Saída de fio

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

Dois interruptores

10 A - 250 V∿

Emb.	Ref.	
10	branco 6121 00	2 simples
10	6121 01	1 simples + 1 paralelo
10	6121 04	2 paralelos

Três interruptores

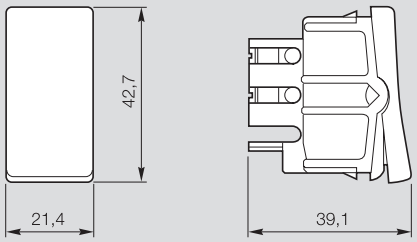
10 A - 250 V∿

Emb.	Ref.	
10	branco 6131 00	3 simples
10	6131 01	2 simples + 1 paralelo
10	6131 04	1 simples + 2 paralelos
10	6131 06	3 paralelos

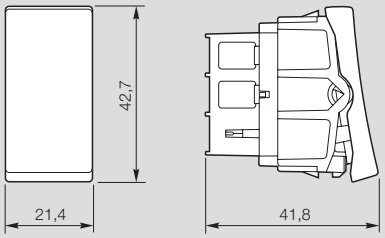
(*) Incluso um módulo cego que pode ser substituído por tomada energia 2P+T já existente.

Dimensões (mm)

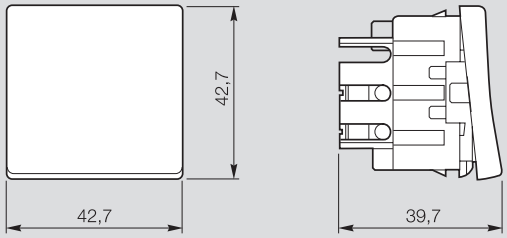
Interruptores 1 módulo e pulsadores
6110 00 / 6110 01 / 6110 20 / 6110 21 /
6110 02 / 6110 03 / 6110 22 / 6110 23



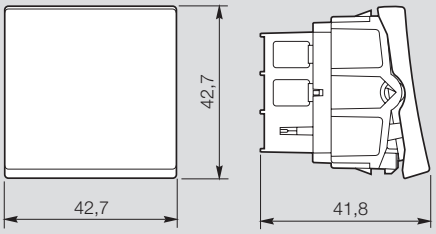
Interruptores e pulsadores borne automático 1 módulo
6110 10 / 6110 11 / 6110 12 / 6110 13



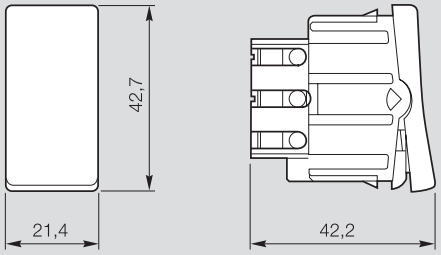
Interruptores 2 módulos
6120 00 / 6120 20 / 6120 01 / 6120 21



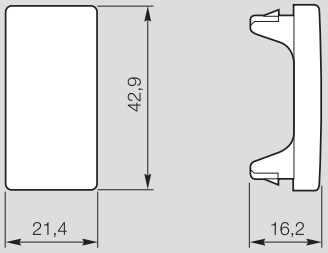
Interruptores borne automático 2 módulos
6120 10 / 6120 11



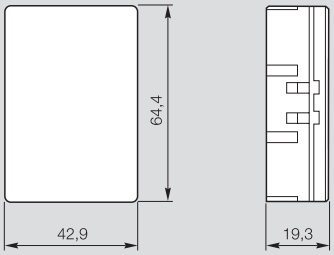
Interruptores bipolar e intermediário 1 módulo
6120 05 / 6120 08 / 6120 07



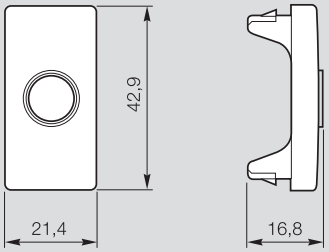
Módulo cego - 1 módulo
6110 47



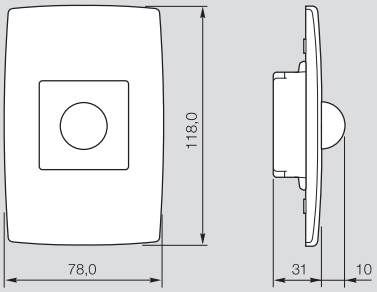
Módulo cego - 3 módulos
6120 27



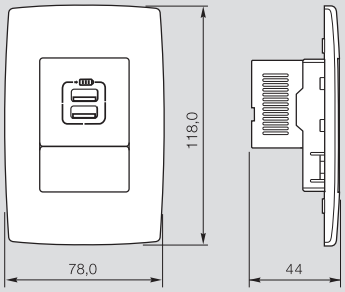
Saída de fio
6110 48



Sensor de presença
6110 26

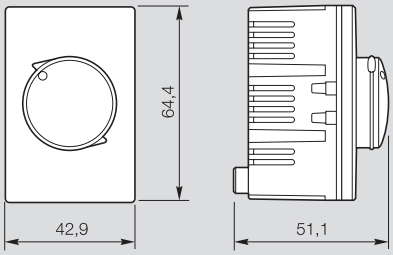


Tomada carregador USB
6150 89

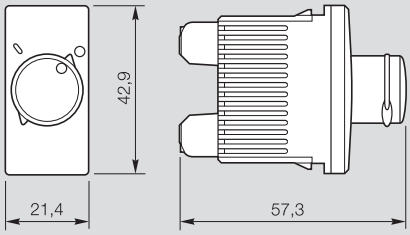


Dimensões (mm)

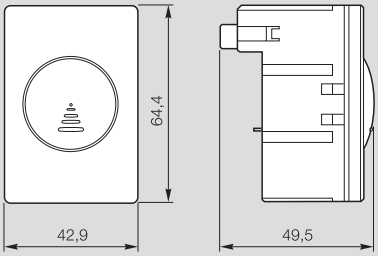
Variador de luminosidade rotativo (bivolt)
6110 24



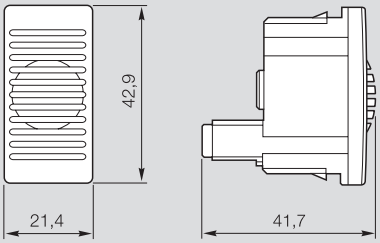
Variador de luminosidade rotativo/ variador para ventilador
6110 17 / 6110 27



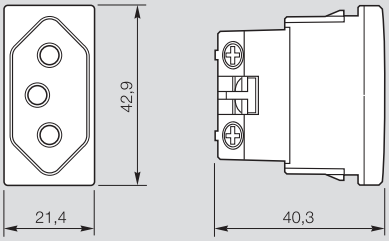
Variador de luminosidade digital
6110 39



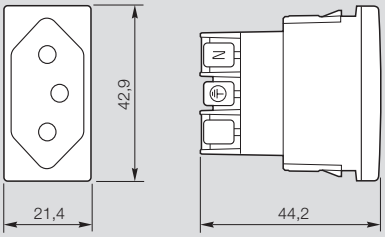
Campainha cigarra
6110 40 / 6110 41



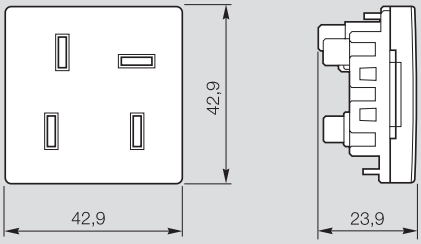
Tomada
6150 40 / 6150 60



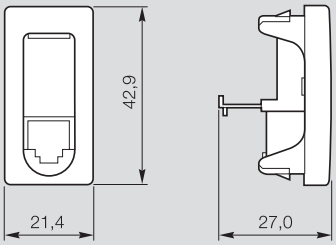
Tomada borne automático
6150 38 / 6150 39



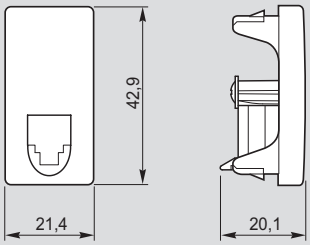
Tomada p/ telefone 4P padrão Telebrás
6150 03



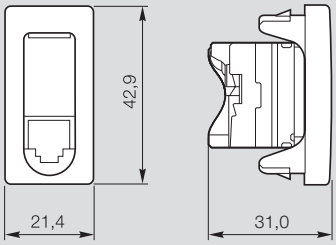
Tomada RJ 11 com porta-etiqueta
6150 10



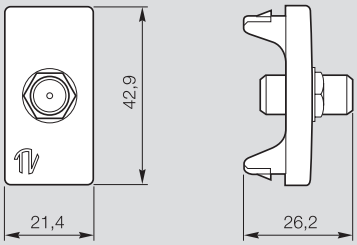
Tomada RJ 11
6150 11



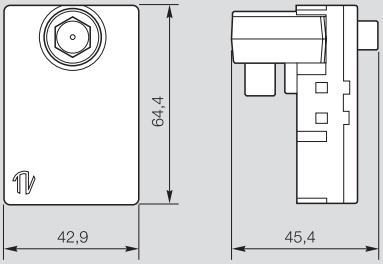
Tomada p/ rede de informática RJ 45
6150 45



Tomada p/ antena de TV
6150 30

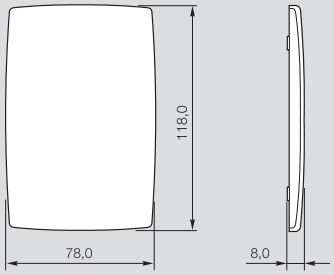


Tomada p/ antena coletiva de TV
6150 32 / 6150 33 / 6150 34 / 6150 35 / 6150 36 / 6150 37 / 6150 53 / 6150 54 / 6150 55 / 6150 56 / 6150 57 / 6150 58

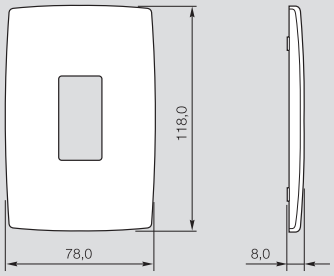


Dimensões (mm)

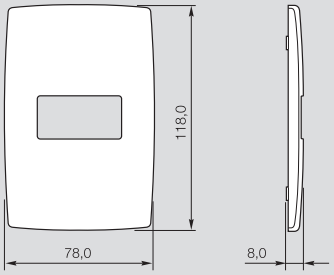
Placa 4” x 2” - cega
6185 00 / 6185 20



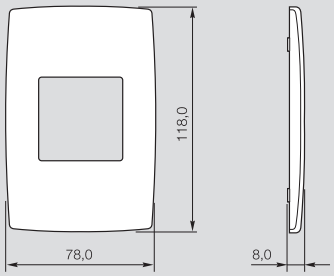
Placa 4” x 2” - 1 posto vertical
6185 01 / 6185 21



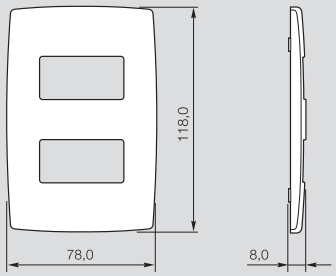
Placa 4” x 2” - 1 posto horizontal
6185 05 / 6185 25



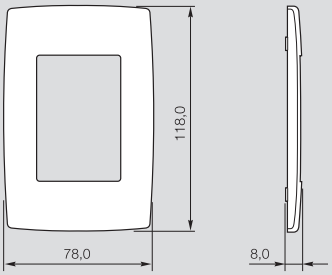
Placa 4” x 2” - 2 postos
6185 02 / 6185 22



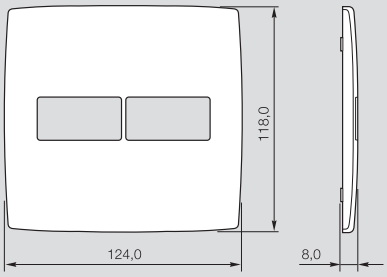
Placa 4” x 2” - 2 postos separados
6185 06 / 6185 26



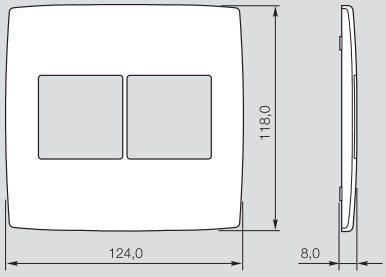
Placa 4” x 2” 3 postos
6185 03 / 6185 23



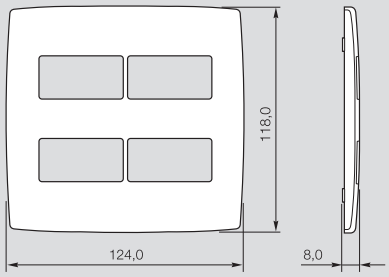
Placa 4” x 4” - 1 + 1 posto
6185 11 / 6185 31



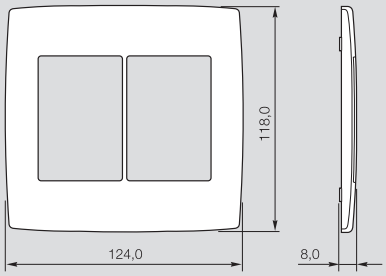
Placa 4” x 4” - 2 + 2 postos
6185 12 / 6185 32



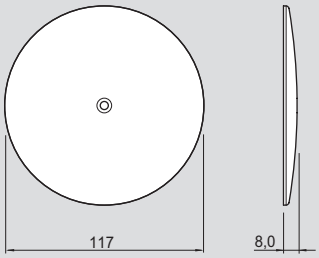
Placa 4” x 4” - 2 + 2 postos separados
6185 14 / 6185 34



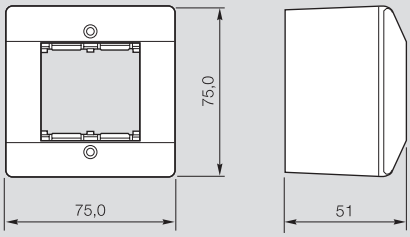
Placa 4” x 4” - 3 + 3 postos
6185 16 / 6185 36



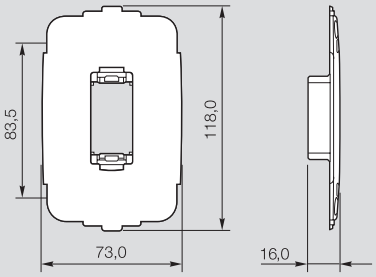
Placa redonda para caixas 4” cega
6185 40



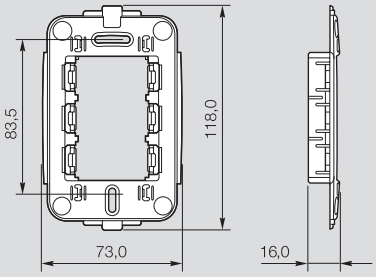
Caixa para 2 módulos Pial Pialplus
0891 48



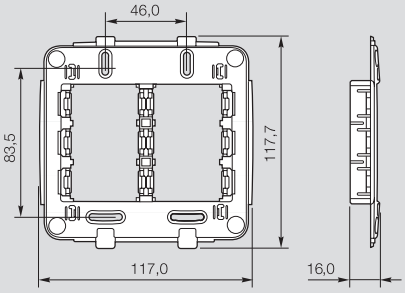
Suporte vertical 4” x 2”
6121 21



Suporte horizontal 4” x 2”
6121 22

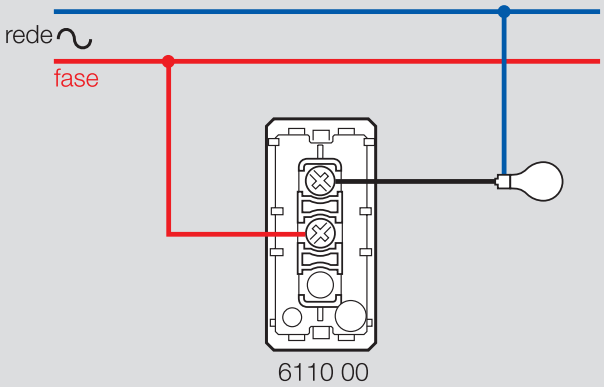


Suporte 4” x 4”
6121 24

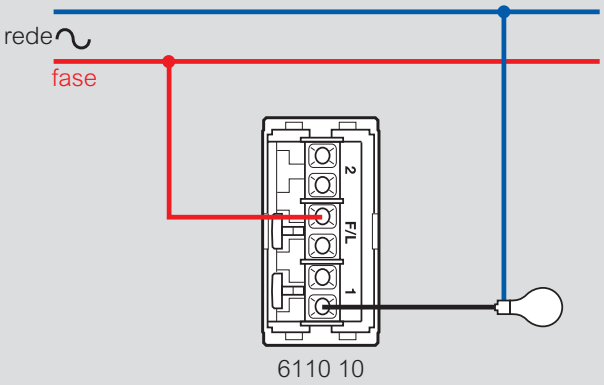


Interruptor simples 10 A - 250 V∿

Comanda a iluminação de um único local.
Instalação realizada apenas com 1 interruptor.

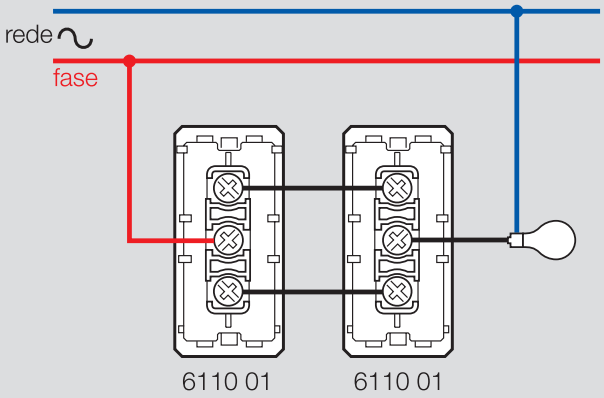


Interruptor simples com borne automático

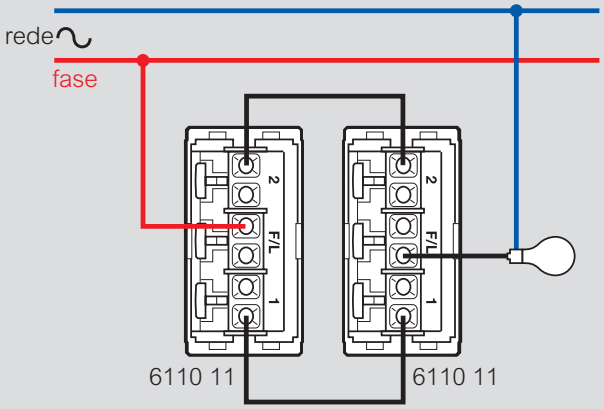


Interruptor paralelo 10 A - 250 V∿

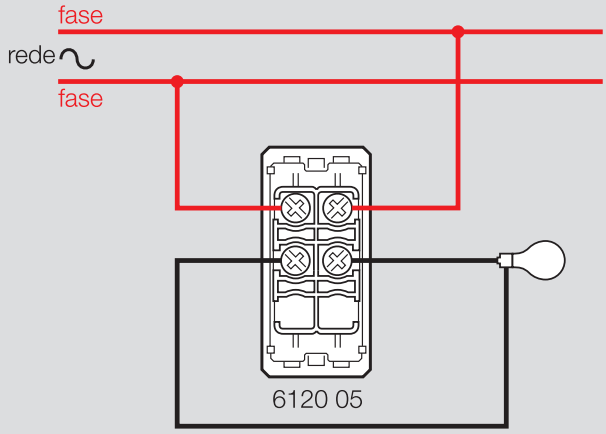
Comanda a iluminação até 2 pontos distantes.
Instalação realizada apenas com 2 interruptores.



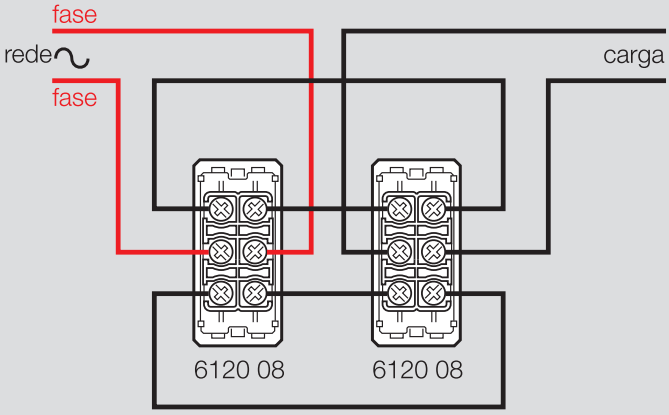
Interruptor paralelo com borne automático



Interruptor bipolar simples

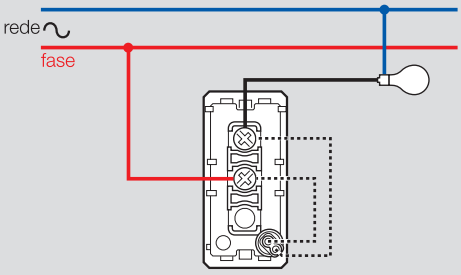


Interruptor bipolar paralelo



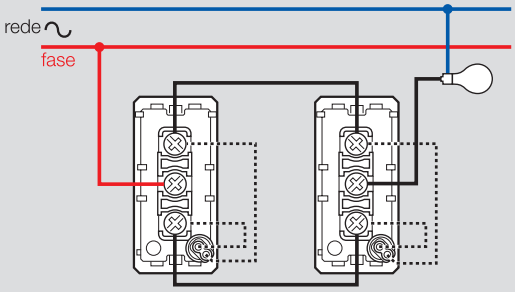
Lâmpada de Localização Piloto

Para indicar o comando no escuro – lâmpada acesa, led apagado e lâmpada apagada, led aceso.



6110 20

Interruptor simples

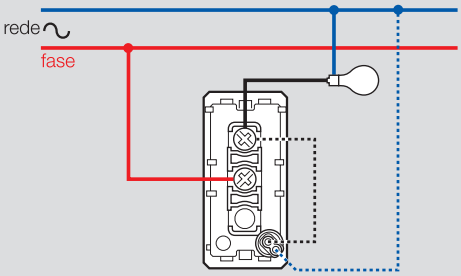


6110 21 6110 21

Interruptores paralelos

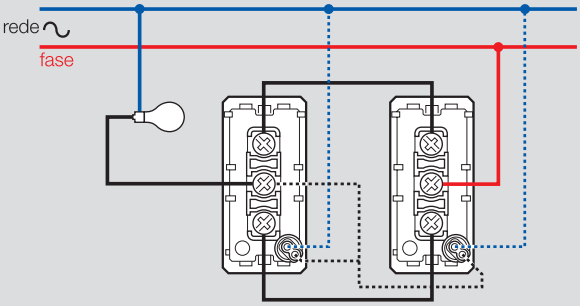
Lâmpada Testemunha

Para indicar o status da iluminação – lâmpada acesa, led aceso e lâmpada apagada, led apagado.



6110 20

Interruptor simples

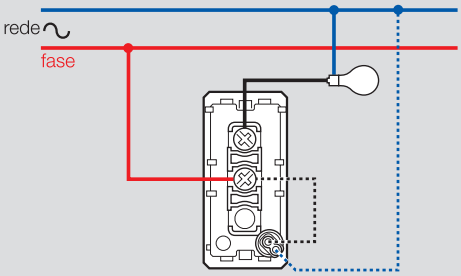


6110 21 6110 21

Interruptores paralelos

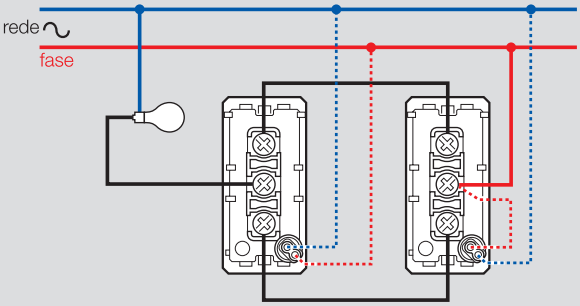
Lâmpada Permanente

Iluminação contínua do interruptor/pulsador – lâmpada acesa/apagada, led aceso.



6110 20

Interruptor simples



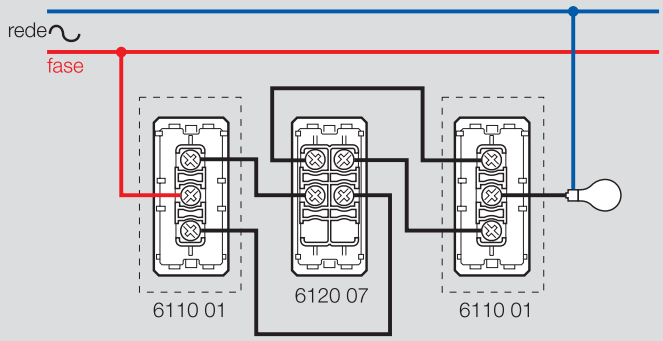
6110 21 6110 21

Interruptores paralelos

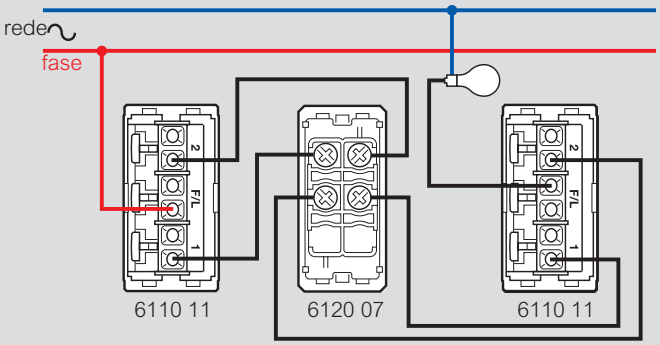
Nota: Interruptores e pulsadores com luz só podem ser utilizados em circuitos com lâmpadas fluorescentes ou reatores eletrônicos se instalados na condição permanente ou lâmpada testemunha.

Interruptor paralelo + intermediário

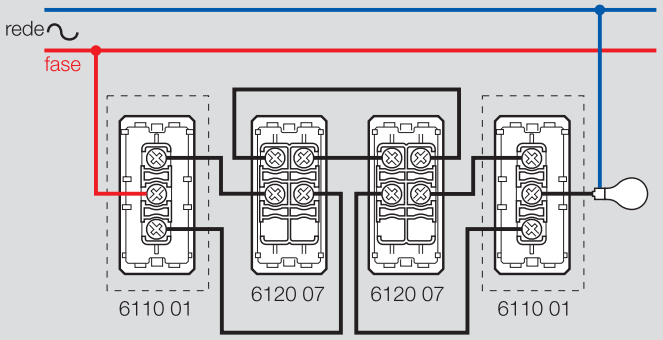
Interruptor intermediário simples 10 A - 250 V∿
Comanda a iluminação/aparelhos de 3 ou mais pontos distantes. Instalação realizada apenas com 2 interruptores paralelos e quantos interruptores intermediários forem necessários para atender ao circuito de iluminação.



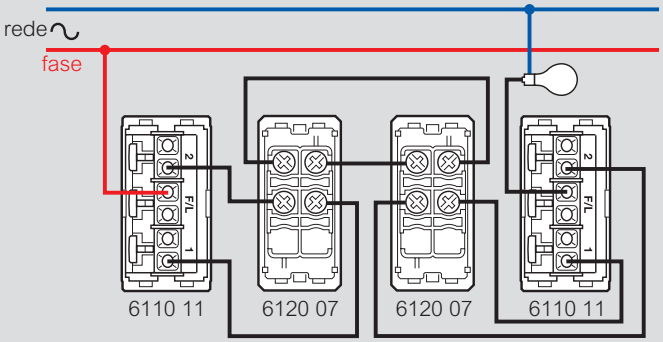
Um intermediário e dois paralelos borne automático



Dois intermediários e dois paralelos

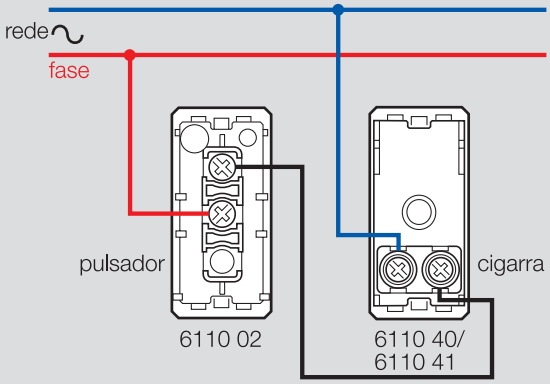


Dois intermediários e dois paralelos borne automático

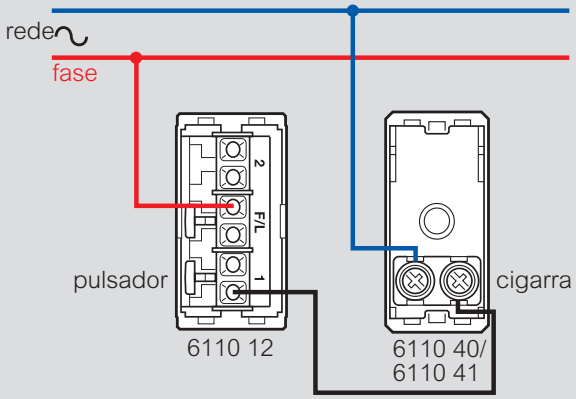


Campainha cigarra

Esquema de ligação para todas as campainhas musicais, de alta potência, timbres e cigarras.

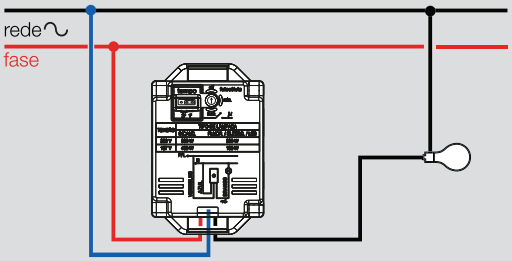


Borne automático



Senso de presença - Bivolt

Compatível com todos os tipos de cargas: lâmpadas incandescentes, fluorescentes, fluorescentes compactas, LEDs, transformadores ferromagnéticos e eletrônicos.



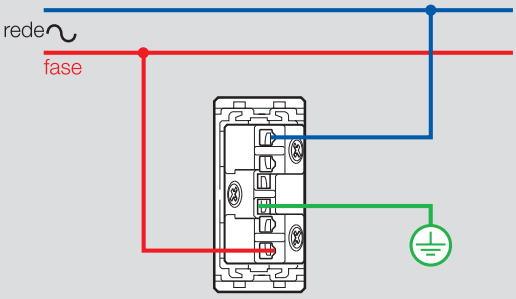
6110 26

Tomada 2P+T NBR 14136

Para disponibilizar energia a equipamentos com plugues 2P e plugues 2P com aterramento. Possibilita segurança ao usuário contra contato direto com as partes energizadas.

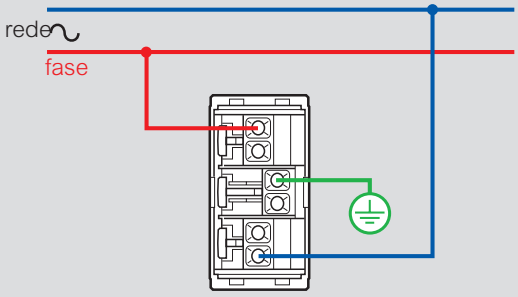
Capacidade: Plugue com pinos Ø 4 mm
- carga máx. 10 A - 250 V∿.

Plugue com pinos Ø 4,8 mm
- carga máx. 20 A - 250 V∿.



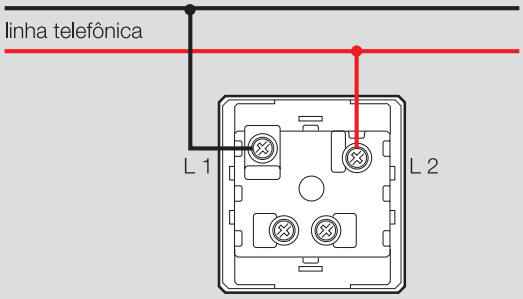
6150 40/
6150 60

Borne automático



6150 38/
6150 39

Tomada 4P (tipo Telebrás)



6150 03

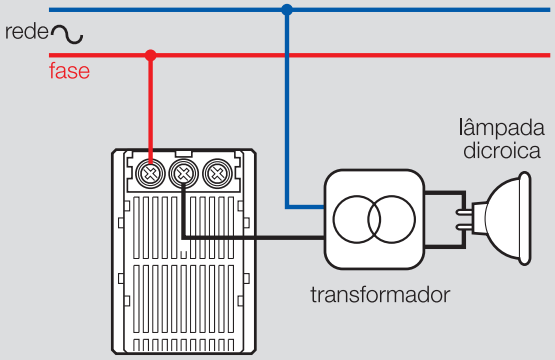
Esquema de ligação de conjuntos eletrônicos

Variador de luminosidade

Para lâmpadas incandescentes e dicroicas diretas 127/220 V∿.
Comanda a iluminação em vários pontos através de pulsadores.
O usuário pode adequar a intensidade luminosa do ambiente ao seu gosto através do botão digital ou de qualquer pulsador.
- Um toque = liga e desliga
- Pressionado = dimerização

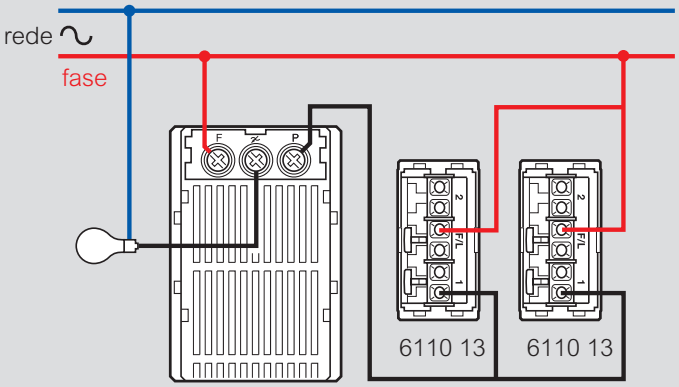
Possui memória do último ajuste.
127 V∿ - 400 W 220 V∿ - 700 W - bivolt

Instalação simples com lâmpada halógena de baixa tensão e transformador de ferro magnético



6110 39

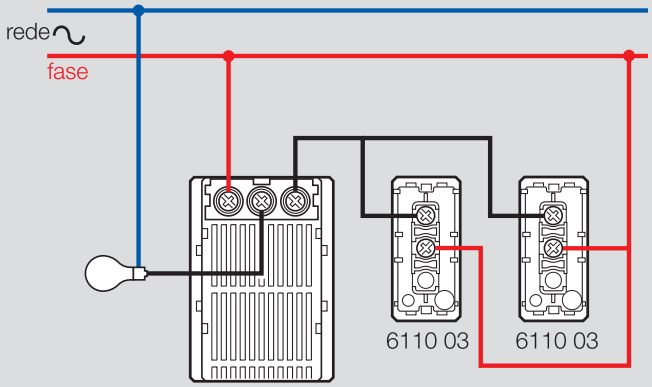
Variador com dois pulsadores borne automático



6110 13 6110 13

6110 39

Variador com dois pulsadores em paralelo



6110 03 6110 03

6110 39

Obs.: Na Minuteria – Aciona a iluminação e, após 90 segundos, desliga o circuito.
Pode-se acrescentar novos pulsadores para acionamento a distância.