

Catálogo Geral

Materiais elétricos para
instalação residencial e predial.



Schneider
Electric

Materiais elétricos para instalação residencial e predial.



Segurança e Proteção



Exclusividade



Conforto a toda hora



Economia de energia

- Automação residencial: linha **IHC**.
- Interfonia: linha **Arbus**.
- Interruptores e comandos elétricos: linhas **Prime Módena**, **Prime Decor**, **Prime Lunare**, **Prime Claris** e **Prime Toc**.
- Instalações aparentes: linha **Prime Flex**.
- Plugues, tomadas e adaptadores: linha **Prime Tec**.
- Proteção: linha **Multi 9**.

O Catálogo Geral é o seu maior aliado na hora de garantir o melhor em tecnologia, qualidade, segurança e bom gosto.

Para sua total segurança na utilização e recomendação, as linhas de produtos atendem às normas NBR e IEC. Fique sempre atento à maneira correta de instalar cada produto e recomende sempre o serviço de profissionais qualificados.

Para facilitar a consulta, fique atento aos ícones ao lado. Eles indicam o principal benefício dos produtos.

É reservado à empresa o direito de alterar, a qualquer momento, as características dos produtos presentes neste catálogo.



Ponte Estaiada - São Paulo - SP

Tornar a energia mais segura, eficiente e mais produtiva. Essa é a missão da Schneider Electric.

Com mais de 160 anos de atividade no mundo, a Schneider Electric possui 114.000 colaboradores em mais de 100 países, atuando em 5 mercados: Energia & Infraestrutura, Indústria, Predial, Residencial e Data Centers & Networks.

No Brasil há mais de 60 anos, possui nove fábricas, um centro de distribuição, mais de 5.000 colaboradores, 13 filiais nas grandes capitais e uma rede de distribuição com mais de 3.500 pontos-de-venda.

Fazer o máximo da energia utilizando cada vez menos recursos do nosso planeta.

A eficiência energética faz parte do compromisso da Schneider Electric com o planeta. Para tanto, ela desenvolve cada vez mais soluções voltadas para o uso econômico e racional da energia através de produtos e serviços de controle da demanda, confiabilidade da energia, automação predial, industrial e residencial, consultoria e auditoria energética, entre outros.



Ideias



Produtos



As melhores soluções
para todos os
tipos de projeto.

Automação



IHC - Intelligent Home Control 06

Automação residencial	08
Funcionamento do sistema	09
Conforto e segurança	10
Aplicações	14

Interfonia



Linha Arbus 16

Interfonia Residencial	18
Atributos e benefícios	19
Códigos, cores e descrição	21

*Interruptores e comandos
elétricos*



Linha Prime Módena 24

Atributos e benefícios	26
Características gerais	27
Produtos diferenciados	28
Cores das placas e dos módulos	35
Códigos, cores e descrição	36
Dimensões	43



Linha Prime Decor 44

Atributos e benefícios	46
Características gerais	47
Códigos, cores e descrição	48
Dimensões	55



Linha Prime Lunare 56

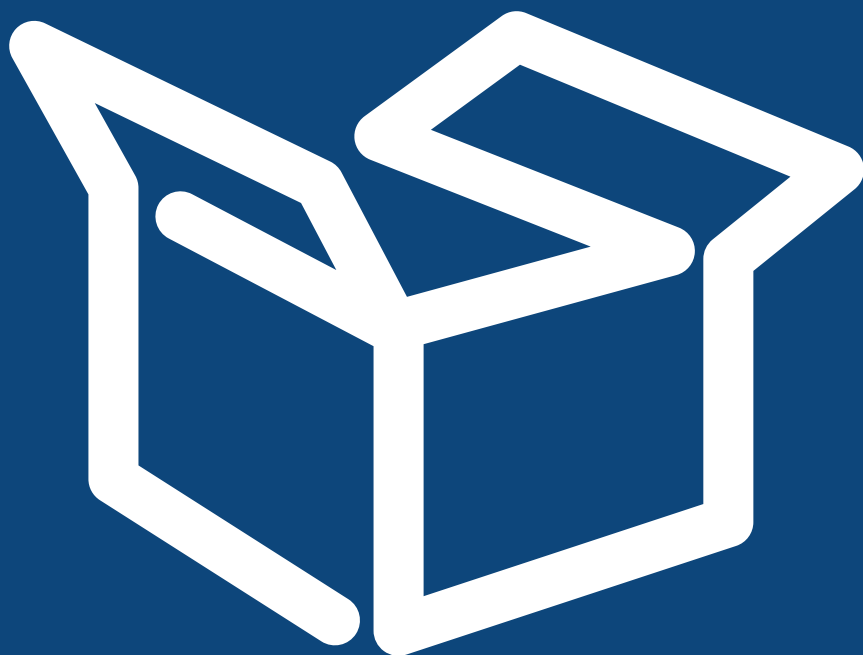
Atributos e benefícios	58
Características gerais	59
Códigos, cores e descrição	60
Dimensões	69

		Linha Prime Claris	70
		Atributos e benefícios	72
		Códigos e descrição	73
		Dimensões	77
		Linha Prime Toc	78
		Atributos e benefícios	80
		Códigos, cores e descrição	81
		Dimensões	85
<i>Instalações aparentes</i>		Linha Prime Flex	86
		Atributos e benefícios	87
		Códigos, cores e descrição	88
		Dimensões	90
<i>Plugues, tomadas e adaptadores</i>		Linha Prime Tec	91
		Atributos e benefícios	91
		Códigos, cores e descrição	92
		Dimensões	94
<i>Proteção elétrica</i>		Linha Multi 9	96
		Atributos e benefícios	97
		Códigos, descrição e dimensões	98
		Caderno técnico	108
		Serviços	130



IHC

Intelligent Home Control



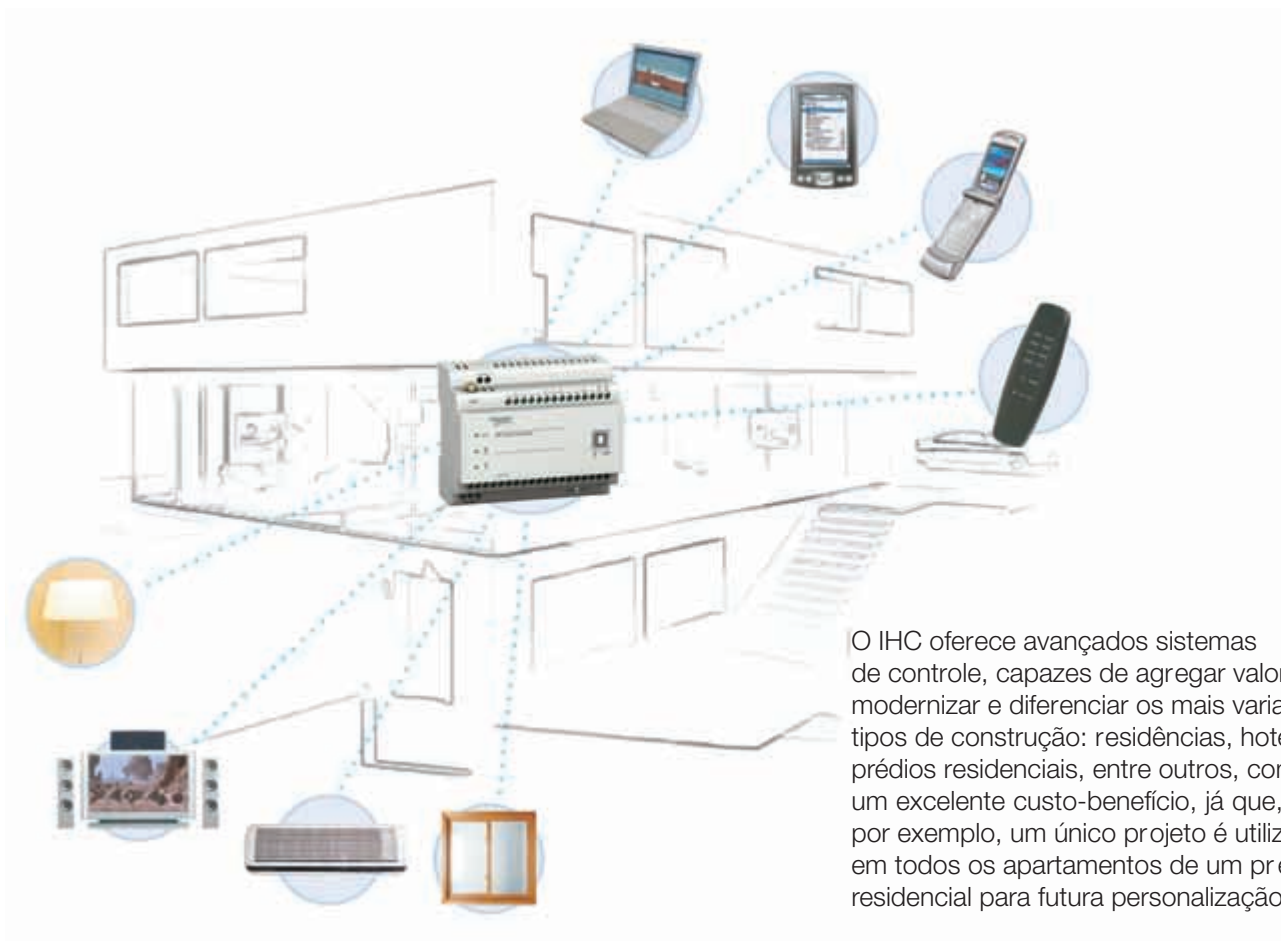
Automação residencial com estilo,
segurança e economia de energia.



Projetos inteligentes exigem um sistema de automação completo.

IHC significa *Intelligent Home Control*. Não é por acaso que o IHC é um sistema de automação residencial moderno, totalmente adequado às necessidades específicas de cada cliente. Projetado para garantir o máximo de simplicidade e segurança no dia-a-dia de toda a família, é o único que alia inteligência ao design e transforma tecnologia em conforto e economia.

Isso porque com apenas um toque o morador tem o comando total das funções de controle da casa, já que o sistema é inteiramente ligado a uma central de automação. E assim como sua utilização, a instalação do IHC é muito simples e se tor na ainda mais fácil quando o projeto de interligação dos sistemas elétricos e eletrônicos da residência à central de comando é planejado desde a concepção do projeto elétrico.



O IHC oferece avançados sistemas de controle, capazes de agregar valor, modernizar e diferenciar os mais variados tipos de construção: residências, hotéis, prédios residenciais, entre outros, com um excelente custo-benefício, já que, por exemplo, um único projeto é utilizado em todos os apartamentos de um prédio residencial para futura personalização.

Funcionamento do sistema.

O IHC funciona com entradas e saídas, controlando o acionamento de cada saída a partir do comando de suas entradas, oferecendo flexibilidade e possibilidade de expansão.

- Cada entrada é conectada a um módulo que suporta até 16 entradas digitais.
- Cada saída é conectada a um módulo que suporta até 8 saídas digitais ou *dimmerizadas*.
- Os módulos de entrada e de saída são ligados à central, chegando à capacidade máxima de 128 Entradas e 128 Saídas, por central. A central pode ser conectada à linha telefônica ou à internet, permitindo o controle à distância.
- Todos os módulos ficam instalados dentro do quadro de distribuição elétrica da casa. Já as entradas e saídas, também chamadas de interfaces, ficam visíveis e acessíveis ao usuário.

Tipos de entradas:

sensores, pulsadores, detectores.

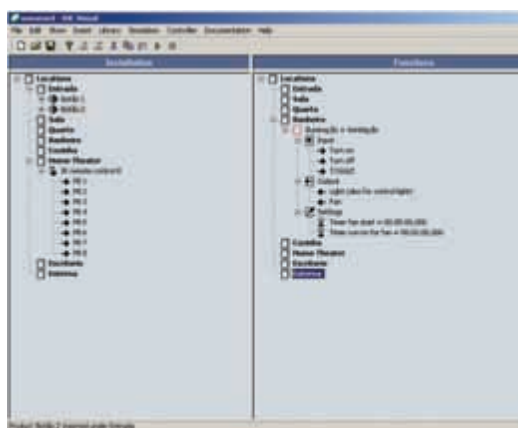


Tipos de saídas:

circuito de iluminação, cortinas, tomadas.

Os integradores de sistemas, profissionais treinados pela Schneider Electric por todo o Brasil, garantem uma instalação segura e eficiente. Para consultar o integrador mais próximo de sua região e obter mais detalhes, consulte o nosso site: www.schneider-electric.com.br

Conforto que agrega o máximo de valor ao seu projeto.



Tela de programação

Com IHC é possível controlar qualquer ambiente interno por meio de controle remoto infravermelho local, ou à distância via inter net, telefone comum e celular. A programação da automação pode ser alterada ou ampliada a qualquer momento, sendo que o pr ojeeto, a instalação e a programação são executados pelo integrador de sistemas (profissional treinado pela Schneider Electric), que garante orientação e suporte integral ao arquiteto.

Como o sistema é modular, o IHC permite a implantação por etapas mesmo depois que a construção já estiver concluída. Basta que a infra-estrutura esteja preparada para receber o sistema, que pode ainda ser instalado de forma centralizada ou descentralizada, facilitando sua utilização nos mais diversos tipos de edificações. Por exemplo, em um prédio residencial, diversos apartamentos podem ser controlados por uma única central, mantendo a autonomia de funcionamento e a personalização das funções de automação, com redução de custos e da quantidade de fiação.



Divulgação X-Home



Ilustração
Construtora Grotta & Salvetti

IHC. Conforto com o máximo de segurança.

O sistema IHC disponibiliza uma completa linha de produtos e soluções especialmente concebidos para garantir a segurança, protegendo o usuário e o seu patrimônio com inteligência e simplicidade.

A linha IHC oferece desde dispositivos que controlam o acesso por meio de cartão, impressão digital ou movimento, até sensores que detectam fumaça, vazamentos de água e gás e medem o nível de monóxido de carbono. Esses sensores podem ser instalados em garagens, cozinhas, áreas de serviço ou em qualquer outro lugar. Ou seja, o máximo de conforto com segurança total.



Eficiência energética a serviço da sustentabilidade.

A preocupação com as questões ambientais reflete em todas as soluções desenvolvidas. Isso porque um bom projeto de automação residencial, prevendo a integração dos sistemas, resulta em economia de energia, redução na quantidade de equipamentos e um melhor aproveitamento dos recursos naturais. O IHC pode ainda monitorar o consumo de energia elétrica, gás e água da edificação, evitando o desperdício. É por todos esses motivos que, cada vez mais, a automação possibilita um dia-a-dia muito mais confortável, seguro e prático e ainda contribui com a preservação do meio-ambiente.



Veja de que forma o IHC oferece:

Segurança

Quando detectada uma situação de perigo, é só pulsar qualquer botão da casa por 5 segundos que o sistema entra em contato imediatamente com a central de monitoramento, vizinhos ou mesmo com a polícia, de forma silenciosa, comunicando a emergência. Basta programá-lo para isso.

Conforto

De qualquer ponto da casa, via controle remoto, ou de fora da casa, via telefone celular, o morador abre a porta para visitas. Da mesma forma, com um único botão, controla a temperatura do ambiente.

Economia

A iluminação da casa só é acionada com a presença de pessoas e quando não há luz natural suficiente. Além disso, as luzes são ligadas a 90% de sua intensidade máxima, garantindo, além da economia de energia, maior vida útil das lâmpadas.



Automação presente no dia-a-dia.

Entrada



Arq. João Janini / Ana Maria Bovero / Cristina Sagarra

A automação está presente logo na entrada da casa: um leitor biométrico identifica o morador, abrindo a porta, desarmando o alarme e ligando as luzes da sala. Sendo que em situações específicas, como quando o morador estiver acompanhado por outra pessoa, o sistema detectará perigo e se comportará de outra maneira. Ao deixar a casa, o usuário aperta um botão que apaga luzes, fecha janelas, ativa o alarme e inicia a simulação de presença, afastando possíveis intrusos.



Sala



Ao entrar na sala um sensor de luminosidade garante um nível de luz preestabelecido, aproveitando a incidência solar, *dimmerizando* luzes e subindo as cortinas. Para criar ambientes mais aconchegantes ou para momentos de festa, com apenas um toque o morador pode acionar cenas que regulam luz, cortina e ar condicionado até o nível desejado. As cenas podem ser acionadas por botões pulsadores com identificações ou por telas *Touch Screen*.



Home



Arq. Silvia Cabrino

No *Home Theater* não é mais necessário ter diversos controles. Poderá ser utilizado um único controle, que além de comandar todo o áudio e vídeo (TV, DVD, Receiver), também controla a iluminação, cortinas e portas. Podem ser criados botões de cenas de luzes e som para diferentes programas: um para filmes, outro para esportes, um para *videogames*, etc.



Cozinha



Na cozinha, detectores de gás e fumaça garantem a segurança do patrimônio. No caso de um vazamento ou princípio de incêndio, as janelas se abrem, as eletroválvulas se fecham e o morador recebe uma mensagem via celular. As tomadas da cozinha comandadas pela automação permitem o controle de eletrodomésticos à distância ou em horários pré-programados.



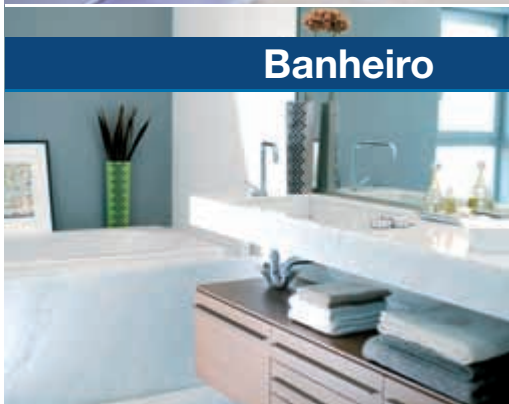
Quarto



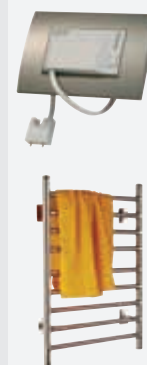
Na hora de dormir, basta apertar um botão - que pode ser sem fio - na cabeceira da cama, para que a casa prepare a noite de sono. As luzes se apagam, o sistema de alarme é ativado e inicia-se o *timer* da TV. Para acordar em uma casa inteligente, não é preciso o antigo despertador. No horário pré-programado as luzes vão se acendendo, a cortina se abre e o som ambiente é acionado.



Banheiro



As tomadas comandadas também estão presentes no banheiro, controlando, por exemplo, um toalheiro aquecido ou evitando choques em áreas úmidas. A banheira pode ser controlada pelo usuário, sendo acionada no momento desejado. Detectores de inundação podem ser instalados, preservando o bom estado da casa.



Escritório



Durante o período em que estiver trabalhando, o usuário pode visualizar imagens da casa em tempo real e controlar sistemas da residência, mesmo estando longe dela, através da internet. Para os que trabalham em casa, a automação pode tornar o *Home Office* ainda mais completo e eficiente, controlando horários e possibilitando maior conforto térmico e visual.



Externa



Antes mesmo de chegar em casa é possível visualizar as imagens da câmera no *Palm Top*, abrir o portão e desativar o alarme. Na garagem, um sensor de presença ajuda o usuário em sua chegada, acendendo luzes ou denunciando um invasor, de acordo com a programação habilitada. No jardim, a irrigação automática é iniciada quando o sensor de umidade alertar sua necessidade.





Arbus

Seus detalhes fazem a diferença.



Mais segurança e conforto
na interfonia residencial.

Todos os detalhes pensados para seu conforto e segurança.

Arbus é a linha de interfonia da Schneider Electric composta de vídeo porteiro, porteiros eletrônicos, interfones, minicâmera e fechadura elétrica para residências e estabelecimentos comerciais como consultórios, escritórios e lojas, que proporciona mais conforto e segurança para quem exige qualidade e tecnologia.



Acessibilidade: 1º produto na categoria que oferece leitura em braille.

Vídeo Porteiro:
Monitor LCD Color Arbus 1000



Atributos e benefícios

Praticidade e inovação

- Tela LCD colorida de 3,5".
- Alta qualidade de som e imagem.
- Viva voz integrado.
- Ajuste de volume.
- Leitura braille.
- Função auxiliar (acionamento de alarmes, iluminação etc.).

Sustentabilidade

- Ecodesign - produzido segundo conceito de Eficiência Energética com menos recursos naturais.
- Economia - baixo consumo de energia elétrica.

Design

- Linhas ergonômicas.
- O mais compacto do mercado.
- Inovador e moderno.
- Cores: Branco, Alumínio e Grafite (unidade externa).

Interfone
Arbus 900



Unidade externa
de porteiro
eletrônico Arbus
1.0 (com teto)



Minicâmera
Color Arbus



Segurança
e Proteção



Exclusividade



Conforto
a toda hora



Economia
de energia



Muito mais benefícios

Fácil instalação e melhor acabamento

- Pré-corte para entrada de canaleta.
- Melhor ajuste até em paredes irregulares.
- 2 tipos de fixação externa: parafuso cruzado ou caixa de embutir 4"X2".
- Microfone na base do porteiro eletrônico elimina fiação na tampa e agiliza a instalação.
- Câmera de vídeo oculta na unidade externa do vídeo porteiro.
- Minicâmera adicional.
- Fechadura elétrica com chave tetra.



Consulte informações técnicas nas páginas 108 e 109.

Códigos, cores e descrição

Kits Arbus



PRM721400T

Kit Porteiro Eletrônico Arbus 1.0 com teto

- unidade interna branco
- unidade externa grafite

PRM721400T

Kit Porteiro Eletrônico Arbus 2.0

- unidade interna branco
- unidade externa alumínio

PRM721450

Kit Porteiro Eletrônico Arbus 2.0 branco

PRM721451

Kit Vídeo Porteiro Arbus 2.0 com teto

- unidade interna branco
- unidade externa alumínio

PRM721450T

Kit Vídeo Porteiro Colorido Arbus 4.0

- unidade interna branco
- unidade externa alumínio

PRM721500

Kit Vídeo Porteiro Colorido Arbus 4.0 branco

PRM721501

Kit Vídeo Porteiro Colorido Arbus 4.0 com teto

- unidade interna branco
- unidade externa alumínio

PRM721500T



PRM721450



PRM721451



PRM721500



PRM721500T



PRM721450T



PRM721501

Peças Avulsas



PRM720213T



PRM720224

Unidade Externa de Porteiro Eletrônico Arbus 1.0 com teto grafite	PRM720213T
Unidade Externa de Porteiro Eletrônico Arbus 2.0 alumínio	PRM720224
Unidade Externa de Porteiro Eletrônico Arbus 2.0 com teto alumínio	PRM720224T
Interfone Arbus 900 branco	PRM720901
Interfone para extensão do Vídeo Porteiro	PRM720911
Unidade Externa de Vídeo Porteiro Arbus 4.0 alumínio	PRM720354
Unidade Externa de Vídeo Porteiro Arbus 4.0 com teto alumínio	PRM720354T
Monitor LCD Color Arbus 1000 branco	PRM721001



PRM720224T



PRM720901

Estará disponível em breve o protetor anti vandalismo para as unidades externas.



PRM720911



PRM720354



PRM720354T



PRM721001

Acessórios



PRM730200



PRM721710

Câmera Color Pin Hole Arbus	PRM730200
Fonte Bivolt para Câmera	PRM721710
Fonte Chaveada 127/220V - 600mA*	PRM721700
Fechadura Elétrica Arbus 500	PRM720500

* Somente necessário quando não houver porteiro eletrônico ou vídeo porteiro instalado.



PRM721700

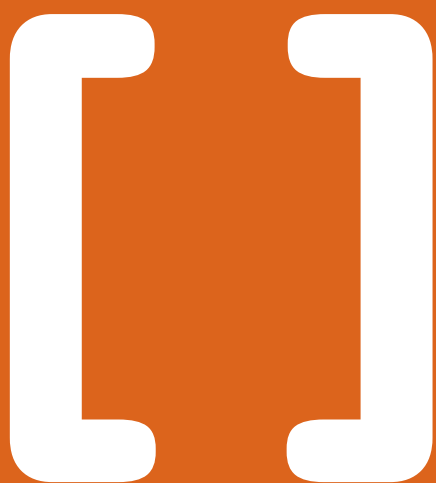


PRM720500



Prime Móderna

Modernidade aliada à discrição.



Nunca a modularidade foi tão bem resolvida.

Atributos e benefícios

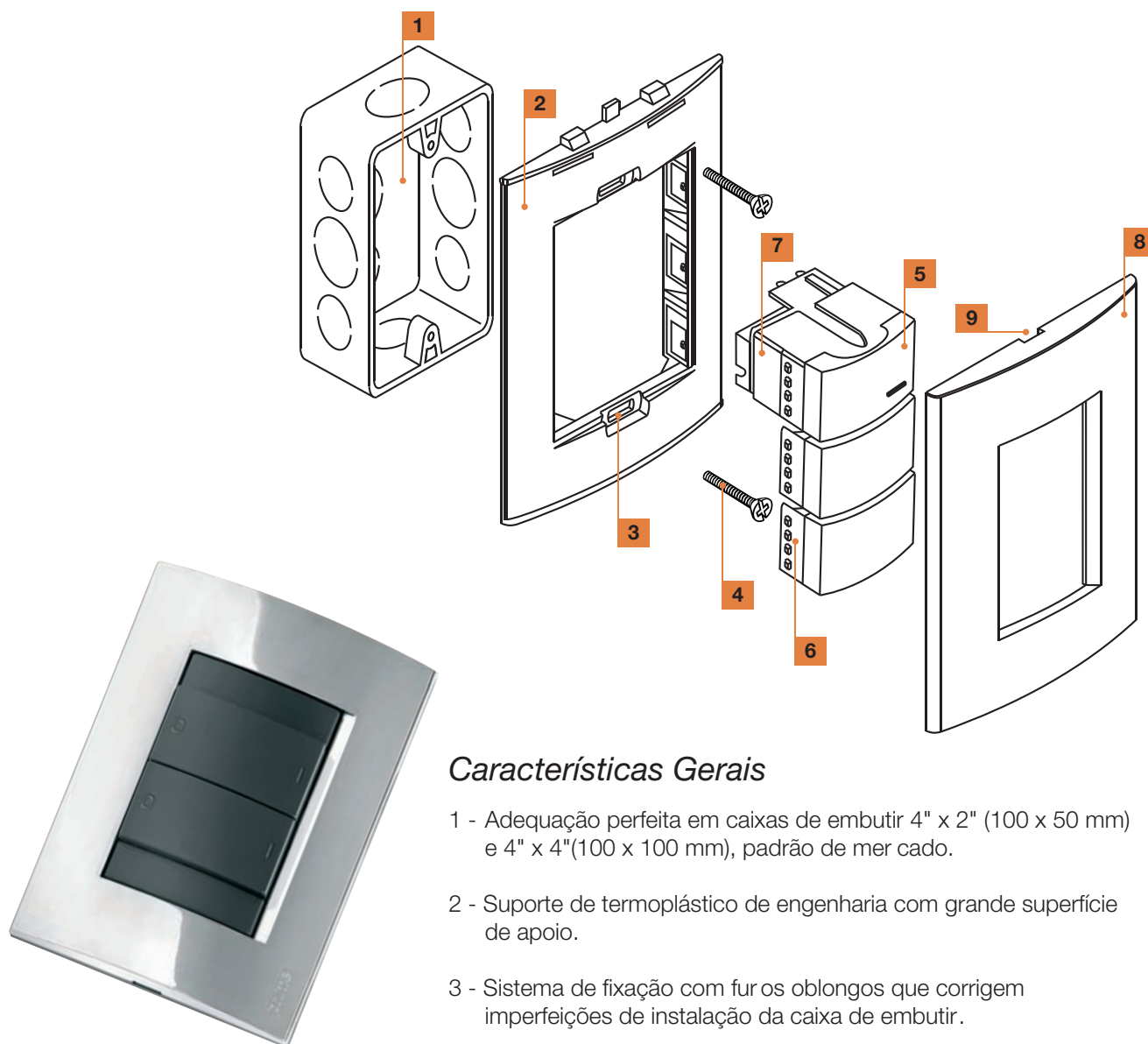


- Design elegante, funcionalidade e tecnologia modular.
- Estilo clássico ou contemporâneo, conforme as combinações entre cores dos módulos e das placas.
- Módulos nas cores Branco, Grafite e Marfim.
- Placas com proteção UV, em várias cores e texturas que proporcionam combinações harmoniosas para todos os tipos de ambiente.
- Módulos com funções diferenciadas para maior comodidade, segurança e conforto.
- Totalmente modular e fácil de instalar.
- Superfície lisa, sempre limpa.
- A melhor relação custo x benefício da categoria Premium.
- Para residências, escritórios ou hotéis de alto padrão.
- Em conformidade com as normas ABNT NBR NM 60.669 (interruptores) e ABNT NBR NM 60.884 (tomadas).



Valorize sua casa com o sistema de automação residencial

- A linha Móderna possui tecnologia ideal para complementar seu sistema de automação residencial, com total sinergia com a linha IHC.
- Novos produtos foram criados especialmente para acompanhar as mudanças e evoluções oferecidas pelo sistema IHC.



Características Gerais

- 1 - Adequação perfeita em caixas de embutir 4" x 2" (100 x 50 mm) e 4" x 4" (100 x 100 mm), padrão de mer cado.
- 2 - Suporte de termoplástico de engenharia com grande superfície de apoio.
- 3 - Sistema de fixação com fur os oblongos que corrigem imperfeições de instalação da caixa de embutir.
- 4 - Parafusos de 25 mm auto-atarraxantes de aço bicr omatizado com fenda combinada (*philips* + fenda comum) para facilitar a instalação.
- 5 - Módulo de termoplástico de engenharia (material auto-extinguível e de alto desempenho), com perfeito encaixe no suporte.
- 6 - Interruptores e pulsadores com contatos de prata (fixo e móvel): garantia de maior durabilidade.
- 7 - Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitam a ligação de 2 condutores de até 2,5 mm².
- 8 - Placas em termoplástico de alta resistência e diferentes texturas.
- 9 - Rebaixo para a fácil retirada da placa por meio de uma chave de fenda comum.

Produtos diferenciados



Pulsador Wireless (Rádio
Frequência)



Receptor Wireless (Rádio
Frequência)



Liberdade de movimento. Sem fio nem bateria.

Pulsador e receptor Wireless (rádio frequência)

- Com alta tecnologia, sua utilização e instalação é muito rápida, prática e simples.
- Não requer quebra de alvenaria por não utilizar fios elétricos nem bateria.
- Basta colar na parede, no vidro, na madeira ou qualquer superfície.
- Facilita o planejamento e a execução de projetos, mudanças de layouts e reformas de residências, escritórios, lojas ou qualquer tipo de ambiente, com rapidez e economia.
- Em caso de mudança, basta retirar e reinstalar em outro local, com a mesma facilidade.
- Ideal para prédios históricos, divisórias de escritórios etc.
- Com um simples toque você controla o que quiser: qualquer tipo de lâmpada, alarmes, pequenos motores que controlam persianas, telões, toldos elétricos e até modernos sistemas de automação.
- O Pulsador, que pode ser instalado em qualquer lugar, emite ondas de rádio frequência.
- O Receptor, instalado de maneira muito simples, capta as ondas de rádio frequência e aciona a lâmpada ou outro equipamento que você quiser comandar.



Foto de arquivo



Exclusividade



Conforto
a toda hora

Flexibilidade e economia com múltiplas possibilidades de combinações.

- Um pulsador pode acionar vários receptores

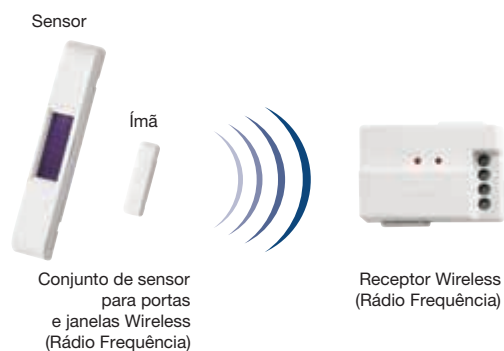


- Vários pulsadores podem acionar um receptor



Características

- Alcance de 300 metros em vão livre (sem paredes, portas, divisórias) e de 30 metros entre cômodos (com obstáculos como paredes, portas, divisórias, lajes).
- Não emite poluição eletromagnética (ondas de rádio frequência 1.500 vezes menores quando comparadas a um telefone celular).
- O pulsador possui duas teclas de acionamento, que podem ser utilizadas em circuitos distintos e acompanha um adesivo para um perfeito acabamento em paredes ou divisórias de vidro.



Sensor para portas e janelas Wireless

- Para segurança de portas, objetos de arte etc.
- O Sensor, que pode ser instalado em portas, janelas e obras de arte, emite ondas de rádio frequência quando é feito um movimento que separa as suas duas partes (sensor e ímã).
- O Receptor instalado de maneira muito simples, capta as ondas de rádio frequência e pode acionar sistemas de alarmes, centrais telefônicas, celular ou outro sistema que você quiser comandar.



Consulte informações técnicas nas páginas 122 a 125.

Produtos diferenciados



Variador de luminosidade (dimmer) digital

- Com design compatível com os demais comandos elétricos do ambiente, varia a intensidade luminosa de uma ou mais lâmpadas, tornando o ambiente mais confortável e economizando energia.
- Diferentemente dos *dimmers* comuns, o *dimmer* digital possibilita o controle de cargas por pulsadores comuns, que podem ser instalados em paralelo em diversos pontos do ambiente.
- Pode-se adquirir o módulo *dimmer* e os pulsadores separadamente, ou o conjunto que possui um pulsador para comandar a *dimmerização*.
- Acende ou apaga a iluminação com apenas um pulso curto. Pressionando-se o pulsador por mais tempo, varia a intensidade luminosa de uma ou mais lâmpadas.
- Memoriza a luminosidade da última regulação.
- Para lâmpadas incandescentes, dicroicas (que não utilizam transformador) e pequenos motores universais.

*Não recomendado para lâmpadas dicroicas que utilizem transformadores que não permitem a variação da luminosidade.
Em caso de dúvidas, consulte o fabricante do transformador.*



Consulte informações técnicas nas páginas 112 e 113.



Conforto
a toda hora



Economia
de energia



Foto de arquivo

Detectores 8A 220V~

Especialmente desenvolvidos para uso residencial, sua principal função é alertar para possíveis vazamentos e acúmulo de gás, de fumaça ou inundação.

Detector de gás natural

(gás metano, usado em sistemas de aquecimento central)

Ideal para cozinhas, locais com sistema de aquecimento central etc.

Detector de gás GLP

(gás combustível doméstico, encanado ou envasado em botijões, como propano-butano ou qualquer gás liquefeito de petróleo)

Ideal para cozinhas etc.



Detector de fumaça

Ideal para residências, escritórios, hotéis, locais com lareira ou com restrição a fumantes etc.

Detector de monóxido de carbono (CO)

Em locais onde ocorre emissão de monóxido de carbono (CO), podem acontecer situações sérias de envenenamento e asfixia, principalmente porque as pessoas não costumam perceber a presença do gás, que é inodoro e invisível.

Ideal para ambientes residenciais providos de sistemas de aquecimento como lareiras, estufas, fogões a lenha, garagens de automóveis e estacionamentos.



Detector de inundação

Ideal para banheiros, porões, garagens e lavanderias.



Consulte informações técnicas na página 128.



Segurança
e Proteção

Produtos diferenciados



Minicâmera de vídeo

(colorida com áudio ou preto e branco)

Instalada em caixa de embutir 4"x 2" (100 x 50 mm) padrão de mercado, a minicâmera de vídeo é super discreta, por isso é segura.

Com alcance de até 8 metros de distância sem deformação da imagem, é ideal para áreas que necessitem de segurança ou monitoramento constante, como ambientes comerciais e residenciais.

Fonte 12Vc.c. para Minicâmera de vídeo

Projetada para manter a qualidade da imagem da minicâmera, evitando oscilações e distorções causadas por fontes comuns. Alimentação: 127V~ ou 220V~.

Saída: 12V c.c., 2,5W.



Interruptor por cartão 5A 250V~

(Para gerenciamento de iluminação/cargas)

Gerencia a iluminação/cargas através de um cartão plástico. Ao inserir o cartão no módulo, é liberada energia elétrica para o ambiente. Quando o cartão é retirado, automaticamente todo o sistema é desligado, evitando que lâmpadas e outros equipamentos fiquem ligados sem necessidade, economizando energia.

Sistema mecânico de acionamento, não utiliza código de barras. Pode ser ligado a uma minuteria, fazendo com que o fornecimento de energia para o ambiente funcione durante determinado tempo após a retirada do cartão.

Pode ser ligado também a um módulo de potência, para comandar condicionadores de ar ou outros motores.

Possui um indicador luminoso na parte frontal que facilita localização no escuro.

Ideal para hotéis, flats, academias etc.



Consulte informações técnicas nas páginas 119 a 121.



Arq. Aparecida Barreto,
Valéria Cardona
e Miriam Gonçalves



Segurança
e Proteção



Exclusividade



Economia
de energia



Interruptor Automático por Presença

Ao detectar a presença de pessoas ou animais (por variação de temperatura), liga automaticamente a iluminação de áreas de passagem rápida, como halls, corredores de edifícios, garagens etc., desligando em seguida, evitando que lâmpadas fiquem acesas sem necessidade, economizando energia.

Possui regulagem frontal do tempo (de 10 segundos a 5 minutos) que a lâmpada ficará ligada após não detectar mais nenhuma variação no ambiente.

Possui fotocélula com regulagem na parte frontal, que permite que o interruptor comece a operar a partir de determinado grau de luminosidade (claridade) no ambiente, evitando que as lâmpadas sejam ligadas quando não houver necessidade, como em áreas que têm iluminação natural durante o dia.



Interruptor e pulsador bipolar paralelo com parada central 6A 250V~

Para abrir e fechar persianas, acionar telões, toldos elétricos e pequenos motores em geral.

Ideal para home-theaters, escritórios e residências.

Garantia de conforto e comodidade para o usuário.



Consulte informações técnicas nas páginas 111, 116 e 117.



Conforto
a toda hora



Economia
de energia

Arquiteta Decoradora
Marcia Domene

Produtos diferenciados



Placa-suporte para áreas úmidas IP54

Ideal para áreas externas ou ambientes úmidos como áreas de piscinas, portarias, lavanderias e jardins.

A placa possui um filme plástico na parte frontal resistente aos raios UV, que permite acionar o interruptor sem a necessidade de abrir a tampa.

Conta ainda com uma borracha totalmente vedante na parte traseira. Única na categoria com proteção IP54* (Norma IEC 6020).

* Proteção contra poeira e areia (sem depósito prejudicial) e projeção de água de qualquer direção sem grande pressão (por exemplo: água de chuva).

Placa-suporte para divisórias



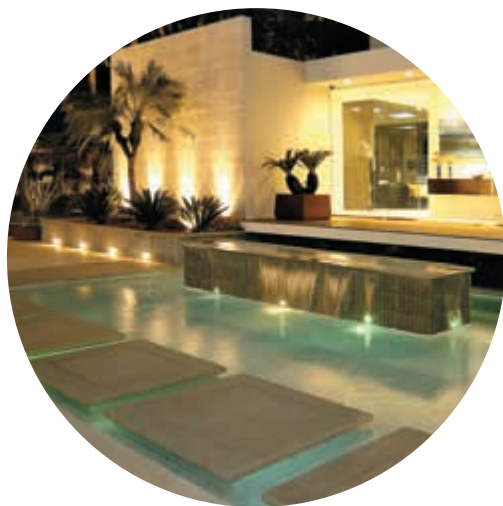
Solução estética e funcional para construções modernas de escritórios, lojas ou residências que necessitam dividir seus ambientes com praticidade e estilo.

Utilizada em divisórias de escritórios, móveis em geral ou em locais que não possuem espaço para uma instalação convencional.

- Opção simples com espaço para um módulo ou dois 1/2 módulos.
- Opção dupla com espaço para dois módulos, quatro 1/2 módulos ou um módulo e dois 1/2 módulos.



Segurança
e Proteção



Arq. João Jannini,
Ana Boverio e Cristina Sagarra

Cores das placas**

Cores standard



Brilianita Branca



Andaluzita Marfim

Cor texturizada



Rádica Imperial

Cores metalizadas



Água Marinha



Alexandrita



Hematita



Quartzo de Alumínio



Citrino



Granada



Diamante Negro



Turmalina Marrom



Ágata Champagne

Cores cromadas*



Cristal Cromado



Topázio Dourado

Cores dos módulos**



Branco



Grafite



Marfim

* Sob consulta.

** As cores reproduzidas são indicativas.

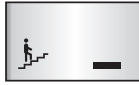
Módulos interruptores 10A 250V~

		Branco	Grafite	Marfim
	PRM51001 / PRM51002 / PRM51003 PRM51011 / PRM51012 / PRM51013 PRM51041 / PRM51042 / PRM51043 PRM51051 / PRM51052 / PRM51053 PRM51081 / PRM51082 / PRM51083	Interruptor simples 1 módulo PRM51001	Interruptor simples 1 módulo PRM51002	Interruptor simples 1 módulo PRM51003
	PRM51031 / PRM51032 / PRM51033 PRM51071 / PRM51072 / PRM51073	Interruptor simples luminoso* 1 módulo PRM51011	Interruptor simples luminoso* 1 módulo PRM51012	Interruptor simples luminoso* 1 módulo PRM51013
	PRM51021 / PRM51022 / PRM51023 PRM51061 / PRM51062 / PRM51063	Interruptor simples 1/2 módulo PRM51031	Interruptor simples 1/2 módulo PRM51032	Interruptor simples 1/2 módulo PRM51033
	PRM51201 / PRM51202 / PRM51203 PRM51141 / PRM51142 / PRM51143	Interruptor simples 3 módulos PRM51201	Interruptor simples 3 módulos PRM51202	Interruptor simples 3 módulos PRM51203
		Interruptor paralelo 1 módulo PRM51041	Interruptor paralelo 1 módulo PRM51042	Interruptor paralelo 1 módulo PRM51043
		Interruptor paralelo luminoso* 1 módulo PRM51051	Interruptor paralelo luminoso* 1 módulo PRM51052	Interruptor paralelo luminoso* 1 módulo PRM51053
		Interruptor paralelo 1/2 módulo PRM51071	Interruptor paralelo 1/2 módulo PRM51072	Interruptor paralelo 1/2 módulo PRM51073
		Interruptor paralelo 3 módulos PRM51141	Interruptor paralelo 3 módulos PRM51142	Interruptor paralelo 3 módulos PRM51143
		Interruptor bipolar simples 1 módulo PRM51021	Interruptor bipolar simples 1 módulo PRM51022	Interruptor bipolar simples 1 módulo PRM51023
		Interruptor bipolar paralelo 1 módulo PRM51061	Interruptor bipolar paralelo 1 módulo PRM51062	Interruptor bipolar paralelo 1 módulo PRM51063
		Interruptor intermediário 1 módulo PRM51081	Interruptor intermediário 1 módulo PRM51082	Interruptor intermediário 1 módulo PRM51083

* Com lâmpada incorporada.

Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.

Módulos pulsadores 10A 250V~

	PRM52001 / PRM52002 / PRM52003 PRM52011 / PRM52012 / PRM52013	Pulsador campainha 1 módulo PRM52001	Pulsador campainha 1 módulo PRM52002	Pulsador campainha 1 módulo PRM52003
	PRM52041 / PRM52042 / PRM52043 PRM52051 / PRM52052 / PRM52053	Pulsador campainha luminoso* 1 módulo PRM52011	Pulsador campainha luminoso* 1 módulo PRM52012	Pulsador campainha luminoso* 1 módulo PRM52013
		Pulsador minuteria 1 módulo PRM52041	Pulsador minuteria 1 módulo PRM52042	Pulsador minuteria 1 módulo PRM52043
		Pulsador minuteria luminoso* 1 módulo PRM52051	Pulsador minuteria luminoso* 1 módulo PRM52052	Pulsador minuteria luminoso* 1 módulo PRM52053
	PRM52061 / PRM52062 / PRM52063	Pulsador universal 1 módulo PRM52061	Pulsador universal 1 módulo PRM52062	Pulsador universal 1 módulo PRM52063
	PRM52081 / PRM52082 / PRM52083	Pulsador universal 1/2 módulo PRM52081	Pulsador universal 1/2 módulo PRM52082	Pulsador universal 1/2 módulo PRM52083
	PRM52411 / PRM52412 / PRM52413	Pulsador com símbolo dimmer 1 módulo PRM52411	Pulsador com símbolo dimmer 1 módulo PRM52412	Pulsador com símbolo dimmer 1 módulo PRM52413

* Com lâmpada incorporada.

Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.

Módulos de comando de persianas e motores

	PRM51091 / PRM51092 / PRM51093	Interruptor bipolar paralelo com parada central 6A 250V~ 1 módulo PRM51091	Interruptor bipolar paralelo com parada central 6A 250V~ 1 módulo PRM51092	Interruptor bipolar paralelo com parada central 6A 250V~ 1 módulo PRM51093
	PRM52091 / PRM52092 / PRM52093	Pulsador bipolar paralelo com parada central 6A 250V~ 1 módulo PRM52091	Pulsador bipolar paralelo com parada central 6A 250V~ 1 módulo PRM52092	Pulsador bipolar paralelo com parada central 6A 250V~ 1 módulo PRM52093

• Para persianas, telões, toldos elétricos e pequenos motores em geral.

Módulos tomadas de energia elétrica

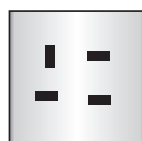


PRM54141 / PRM54142 / PRM54143
PRM54151 / PRM54152 / PRM54153
PRM54161 / PRM54162 / PRM54163

Padrão brasileiro 2P + T
(Norma NBR14136) 1 módulo
10A 250V~
20A 250V~
20A 250V~
(fundo vermelho para identificação de circuitos)

Branco	Grafite	Marfim
PRM54141	PRM54142	PRM54143
PRM54151	PRM54152	PRM54153
PRM54161	PRM54162	PRM54163

Módulos tomadas de comunicação



PRM54371 / PRM54372 / PRM54373



PRM54321 / PRM54322 / PRM54323



PRM54401 / PRM54402 / PRM54403
PRM54441 / PRM54442 / PRM54443



PRM54311 / PRM54312 / PRM54313
PRM54331 / PRM54332 / PRM54333

4P padrão Telebrás 2 módulos	PRM54371	PRM54372	PRM54373
RJ11 (2 fios) 1 módulo	PRM54321	PRM54322	PRM54323
RJ45 (8 fios) UTP cat. 5E 1 módulo	PRM54401	PRM54402	PRM54403
RJ45 (8 fios) UTP cat. 6 1 módulo	PRM54441	PRM54442	PRM54443

Tomada para antena de TV
com borne para derivação
(para cabo coaxial Ø 9mm, tipo F) 1 módulo

PRM54311	PRM54312	PRM54313
----------	----------	----------

Tomada para antena de TV
Utilizada como simples conector
(para cabo coaxial Ø 9mm, tipo F) 1 módulo

PRM54331	PRM54332	PRM54333
----------	----------	----------

Módulos campainhas



PRM53011 / PRM53012 / PRM53013
PRM53001 / PRM53002 / PRM53003



PRM53051 / PRM53052 / PRM53053



Exclusividade

Campainha cigarra 127V~ 1 módulo	PRM53011	PRM53012	PRM53013
Campainha cigarra 220V~ 1 módulo	PRM53001	PRM53002	PRM53003

Campainha eletrônica 2 tons
70 db (aprox.)
90 a 230V~ 3 módulos

PRM53051	PRM53052	PRM53053
----------	----------	----------

- Exclusiva, é a única campainha eletrônica com 2 tons diferenciados que pode ser instalada em caixas de embutir 4" x 2" ou 4" x 4" padrão de mercado.
- Ideal para ambientes que possuem mais de uma entrada que precisam ser identificadas, como um apartamento que possui entrada social e entrada de serviço distintas.
- Possui um tom eletrônico tipo "ding dong" e outro tom musical.

Importante: por se tratar de produto eletrônico, necessita de fase e neutro para a correta instalação.

Módulos complementares



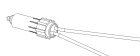
PRM57001 / PRM57002 / PRM57003



PRM57011 / PRM57012 / PRM57013



PRM57021 / PRM57022 / PRM57023



PRM57000

Módulo cego 1 módulo	PRM57001	PRM57002	PRM57003
Módulo cego 1/2 módulo	PRM57011	PRM57012	PRM57013
Saída de fio 1 módulo	PRM57021	PRM57022	PRM57023
Tampa para conector RJ45 AMP* 1 módulo	PRM57051	PRM57052	PRM57053
Lâmpada neon para interruptores e pulsadores		PRM57000	

* Somente tampa frontal, sem conector.



PRM57051 / PRM57052 / PRM57053

Módulos eletrônicos

			Branco	Grafite	Marfim
		Variador de luminosidade (dimmer) rotativo			
PRM55061 / PRM55062 / PRM55063 PRM55001 / PRM55002 / PRM55003	PRM55121 / PRM55122 / PRM55123 PRM55091 / PRM55092 / PRM55093	Para lâmpada incandescente 127V~ 250W 1 módulo	PRM55061	PRM55062	PRM55063
		Para lâmpada incandescente 220V~ 400W 1 módulo	PRM55001	PRM55002	PRM55003
		Para lâmpada incandescente 127V~ 400W 2 módulos	PRM55121	PRM55122	PRM55123
PRM55071 / PRM55072 / PRM55073 PRM55021 / PRM55022 / PRM55023	PRM55131 / PRM55132 / PRM55133 PRM55101 / PRM55102 / PRM55103	Para lâmpada incandescente 220V~ 600W 2 módulos	PRM55091	PRM55092	PRM55093
		Para lâmpada dicróica 127V~ 250W 1 módulo	PRM55071	PRM55072	PRM55073
		Para lâmpada dicróica 220V~ 400W 1 módulo	PRM55021	PRM55022	PRM55023
PRM56391 / PRM56392 / PRM56393	PRM55081 / PRM55082 / PRM55083 PRM55051 / PRM55052 / PRM55053	Para lâmpada dicróica 127V~ 400W 2 módulos	PRM55131	PRM55132	PRM55133
		Para lâmpada dicróica 220V~ 600W 2 módulos	PRM55101	PRM55102	PRM55103
		• O variador para lâmpada incandescente não pode ser utilizado com lâmpada dicróica e vice-versa. • Não recomendado para lâmpadas dicróicas que utilizem transformadores que não permitem a variação de luminosidade. Em caso de dúvidas, consulte o fabricante do transformador.			
PRM55041 / PRM55042 / PRM55043		Variador de luminosidade (dimmer) digital			
		90 a 230V~ 2 módulos	PRM56391	PRM56392	PRM56393
		• 300W em 127V~ • 500W em 220V~ • Possibilita o controle de cargas por pulsadores comuns, que podem ser instalados em paralelo em diversos pontos do ambiente.			
		Variador eletrônico para ventilador			
		127V~ 250W 1 módulo	PRM55081	PRM55082	PRM55083
		220V~ 400W 1 módulo	PRM55051	PRM55052	PRM55053
		Variador de volume de som			
		0,25W (RMS) e 2W (PMPO) 1 módulo	PRM55041	PRM55042	PRM55043
		• Varia o volume do som em locais que possuem linha de música funcional (centrais de som ambiente).			



Conforto
a toda hora

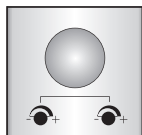


Economia
de energia



Consulte informações técnicas nas páginas 112 a 114.

Módulos eletrônicos



PRM56111 / PRM56112 / PRM56113
PRM56101 / PRM56102 / PRM56103



PRM56031 / PRM56032 / PRM56033
PRM56001 / PRM56002 / PRM56003
PRM560311 / PRM560322 / PRM560333

Interruptor automático por presença

127V~ 2 módulos

Branco

Grafite

Marfim

PRM56111

PRM56112

PRM56113

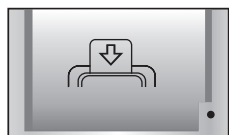
220V~ 2 módulos

PRM56101

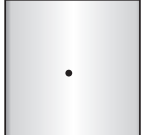
PRM56102

PRM56103

- Para lâmpada incandescente: 500W em 127V~ / 1.000W em 220V~
- Para lâmpada fluorescente: 120W em 127V~ / 240W em 220V~
- Recomendamos o uso de reatores/lâmpadas com alto fator de potência ($\cos \varphi > 0,9$)



PRM56091 / PRM56092 / PRM56093



PRM56051 / PRM56052 / PRM56053
PRM56051C / PRM56052C / PRM56053C

Minutaria eletrônica 120 segundos

127V~ 400W 2 módulos

PRM56031

PRM56032

PRM56033

220V~ 800W 2 módulos

PRM56001

PRM56002

PRM56003

Minutaria eletrônica 30 segundos

90 a 230V~ 2 módulos

PRM560311

PRM560322

PRM560333

- Para lâmpada incandescente: 500W em 127V~ / 1.000W em 220V~
- Para lâmpada fluorescente: 150W em 127V~ / 300W em 220V~
- Aciona e mantém acesa qualquer tipo de lâmpada pelo tempo pr edeterminado após o acionamento do pulsador.



PRM53141 / PRM53142 / PRM53143
PRM53131 / PRM53132 / PRM53133



PRM56121 / PRM56122 / PRM56123
PRM56041 / PRM56042 / PRM56043

Interruptor por cartão para gerenciamento de iluminação/cargas

5A 250V~ 3 módulos

PRM56091

PRM56092

PRM56093

- Ideal para hotéis, motéis, flats etc.

Minicâmera de vídeo p/b

12Vc.c. 2 módulos

PRM56051

PRM56052

PRM56053

Minicâmera de vídeo colorida com áudio

12Vc.c. 2 módulos

PRM56051C

PRM56052C

PRM56053C

Fonte 12Vc.c. para minicâmera de vídeo

127V~ 2 módulos

PRM53141

PRM53142

PRM53143

220V~ 2 módulos

PRM53131

PRM53132

PRM53133

Protetor de tensão

127V~ 2 módulos

PRM56121

PRM56122

PRM56123

220V~ 2 módulos

PRM56041

PRM56042

PRM56043

- Protege aparelhos ligados a uma tomada contra variações anormais da rede elétrica (15% acima ou abaixo).
- Ideal para proteger aparelhos de TV, DVD, som, home theater etc.
- Carga máxima: 1.000W em 250V~
- O protetor de tensão não é um filtro de linha e não protege os equipamentos contra oscilações bruscas na tensão (causadas por raio, por exemplo).



Segurança
e Proteção



Conforto
a toda hora

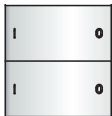
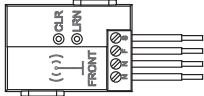


Economia
de energia



Consulte informações técnicas nas páginas 115 a 122.

Tecnologia Wireless (sem fio)

		Branco	Grafite	Marfim
	Módulo pulsador wireless <i>(transmissor de rádio frequência) 2 módulos</i>	PRM52801	PRM52802	PRM52803
	Suporte 4" x 2" para módulo pulsador wireless	PRM58303	PRM58304	PRM58305
	Sensor para portas e janelas wireless <i>(transmissor de rádio frequência)</i>	PRM51900		
	Receptor de rádio frequência 5A 127V~ 220V~	PRM51800 PRM51810		

Módulos de potência

		Módulo de potência para iluminação 90 a 230V~ 2 módulos Versão 10A		
PRM56401/ PRM56402/ PRM56403	PRM56201/ PRM56202/ PRM56203 PRM56301/ PRM56302/ PRM56303	PRM56401	PRM56402	PRM56403
• Comandado por um interruptor, habilita ou desabilita setores de carga de iluminação.				
Módulo de potência para motores 90 a 230V~ 2 módulos				
Versão 10A <i>(Para condicionadores de ar até 15.000 BTU'S, trituradores de alimentos etc.)</i>		PRM56201	PRM56202	PRM56203
Versão 20A <i>(Para condicionadores de ar até 30.000 BTU'S)</i>		PRM56301	PRM56302	PRM56303
• Normalmente utiliza-se um interruptor bipolar para ligar e desligar um aparelho de condicionador de ar ou triturador de alimentos. Sem um módulo de potência, a vida útil do interruptor bipolar é muito reduzida, queimando constantemente devido ao pico de corrente gerado para dar a partida no motor do aparelho. Deve-se utilizar o módulo de potência para evitar esse tipo de problema.				

 Consulte informações técnicas nas páginas 126 e 127.



Segurança
e Proteção



Exclusividade

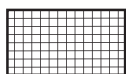


Conforto
a toda hora



Economia
de energia

Módulos de sinalização



PRM56021 / PRM56025 / PRM56024 / PRM56221

Código

Luz sinalizadora

Branca 1 módulo

PRM56021

Verde 1 módulo

PRM56025

Vermelha 1 módulo

PRM56024

- Ideal para sinalizar áreas de acesso restrito como salas de revelação fotográfica, salas de reunião, consultórios médicos etc.

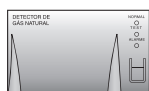
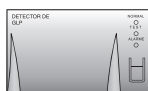
Luz balizadora branca

127 / 220V~ 1 módulo

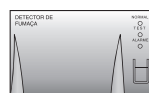
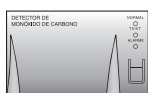
PRM56221

- Para balizamento de escadas, corredores etc.
- Pode atuar como luz de emergência se ligada a um nobreak.
- Potência 2,5W.

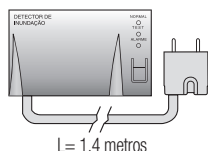
Módulos detectores 8A 220V~

PRM56111D / PRM56112D
PRM56113D

PRM56151 / PRM56152 / PRM56153

PRM56121D / PRM56122D
PRM56123D

PRM56131 / PRM56132 / PRM56133



PRM56141 / PRM56142 / PRM56143

Segurança
e Proteção

Branco Grafite Marfim

Detector de gás natural

PRM56111D

PRM56112D

PRM56113D

Detector de gás GLP

PRM56151

PRM56152

PRM56153

Detector de fumaça

PRM56121D

PRM56122D

PRM56123D

Detector de monóxido de carbono

PRM56131

PRM56132

PRM56133

Detector de inundação

PRM56141

PRM56142

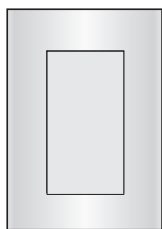
PRM56143

3 módulos



Consulte informações técnicas na página 128.

Placas diferenciadas



PRM57301 / PRM57302 / PRM57303



PRM58311 / PRM58312 / PRM58313

Placa-suporte para áreas úmidas IP54
para 3 módulos

PRM57301

PRM57302

PRM57303

Placa-suporte para divisórias em geral
para 1 módulo ou 2 1/2módulos

PRM58311

PRM58312

PRM58313

Placa-suporte para divisórias em geral
para 2 módulos ou 4 1/2módulos

PRM58321

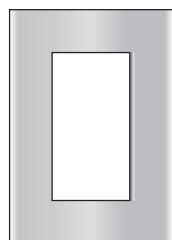
PRM58322

PRM58323

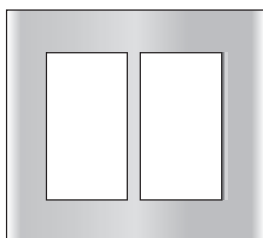


PRM58321 / PRM58322 / PRM58323

Placas e suportes



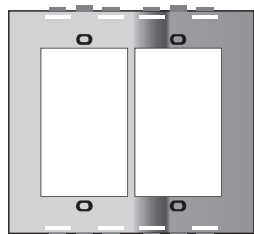
PRM58001 / PRM58003
PRM58041 / PRM58042
PRM58043 / PRM58012
PRM58008 / PRM58004
PRM58007 / PRM58015
PRM58016 / PRM58023
PRM58022 / PRM58024



PRM58201 / PRM58203
PRM58241 / PRM58242
PRM58243 / PRM58212
PRM58208 / PRM58204
PRM58207 / PRM58215
PRM58216 / PRM58223
PRM58222 / PRM58224



PRM58300



PRM58301

Cores Standard

Brasileirita Branca
Andaluzita Marfim

Cores metalizadas

Água Marinha
Alexandrita
Granada
Diamante Negro
Quartzo de Alumínio
Hematita
Citrino
Turmalina Marrom
Ágata Champagne

Cores cromadas

Cristal Cromado*
Topázio Dourado*

Cor texturizada

Rádica Imperial

Suportes

Para 3 módulos
Para 6 módulos

* Sob consulta.

4" x 2" 4" x 4"

3 postos 6 postos

PRM58001 PRM58201
PRM58003 PRM58203

PRM58041 PRM58241
PRM58042 PRM58242
PRM58043 PRM58243
PRM58012 PRM58212
PRM58008 PRM58208
PRM58004 PRM58204
PRM58007 PRM58207
PRM58015 PRM58215
PRM58016 PRM58216

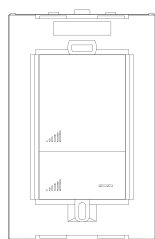
PRM58023 PRM58223
PRM58022 PRM58222

PRM58024 PRM58224

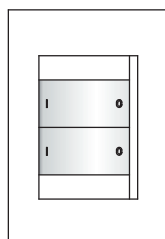
PRM58300
PRM58301

Conjuntos montados 4" x 2"

Branco Grafite Marfim



PRM65391 / PRM65491 / PRM65591



PRM65081

Variador de luminosidade (*dimmer*) digital
(com pulsador, sem placa)

PRM65391 PRM65491 PRM65591

Pulsador wireless (sem fio)

(transmissor de rádio frequência, com placa branca)

PRM65081

Interruptor simples 10A 250V~

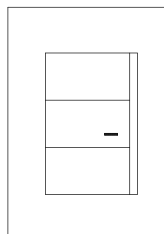
PRM65950

Tomada padrão brasileiro 2P + T 10A 250V~

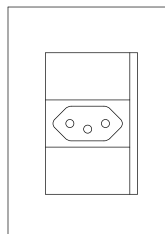
PRM65906



Consulte informações técnicas nas páginas 113, 122 a 125.



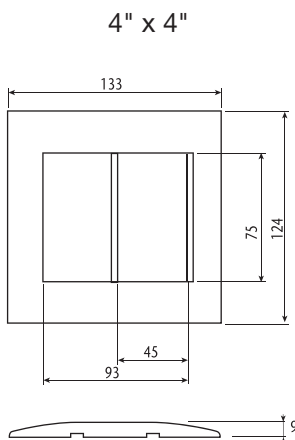
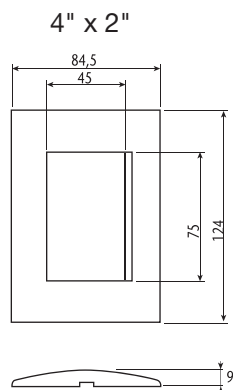
PRM65950



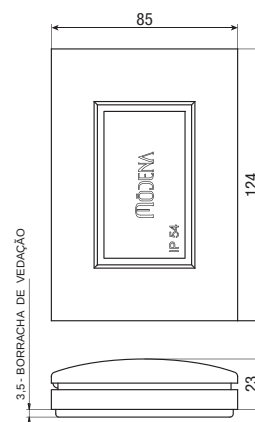
PRM65906

Dimensões (mm)

Placas

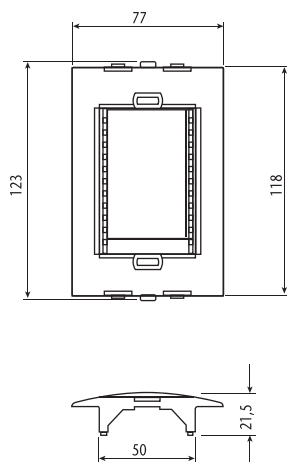


Placa para áreas úmidas IP 54

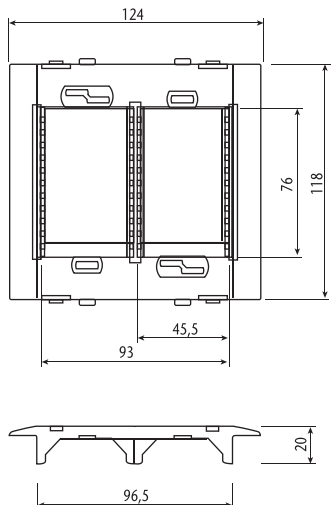


Suportes

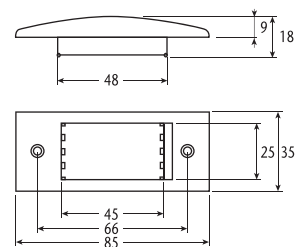
Para placas 4" x 2"



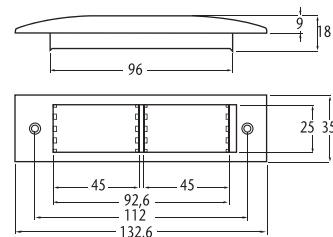
Para placas 4" x 4"



Para divisórias
Para 1 módulo

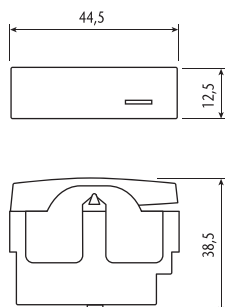


Para 2 módulos

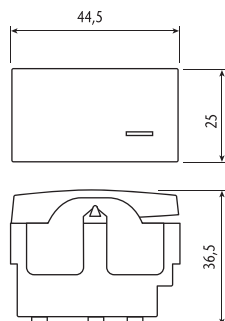


Módulos

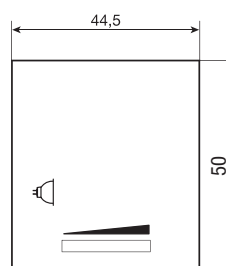
1/2 módulo



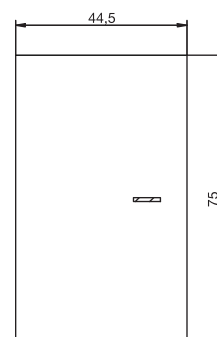
1 módulo



2 módulos



3 módulos





Prime Decor

As cores que inspiram seus ambientes.



Versatilidade e acabamento
que surpreendem.



Atributos e benefícios

- Design consagrado, enobrece ambientes clássicos ou modernos.
- Estilo arrojado, com teclas suaves e discretas.
- 8 cores de placas em tons pastéis ou metalizados.
- 3 cores de módulos que permitem diversas combinações com as placas.
- Modular e fácil de instalar, sem parafusos aparentes.
- Placas em ABS de alta resistência, com superfície lisa e fácil de limpar.
- Placas e módulos com proteção UV.
- Em conformidade com as normas ABNT NBR NM 60.669 (Interruptores) e ABNT NBR NM 60.884 (Tomadas).

Produtos diferenciados

- Variador eletrônico para ventilador.
- Variador de luminosidade (*dimmer*) digital.
- Campainha eletrônica 2 tons.
- Interruptor por cartão para gerenciamento de iluminação.
- Módulos de potência.
- Itens para automação residencial.



Segurança
e Proteção



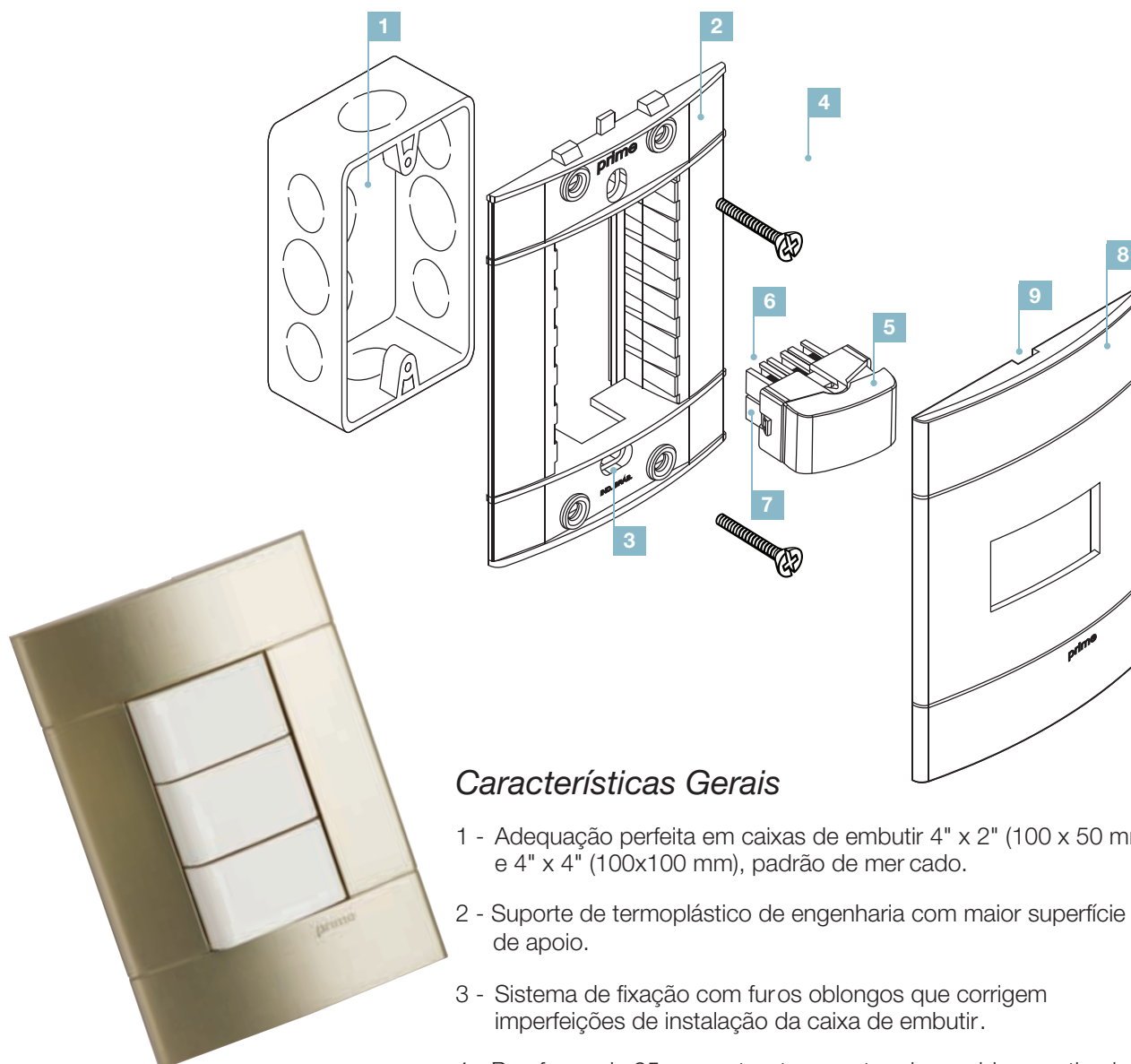
Exclusividade



Conforto
a toda hora



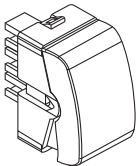
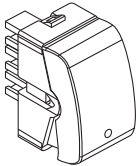
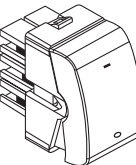
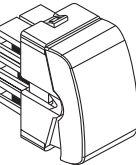
Economia
de energia



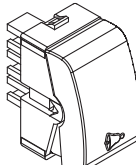
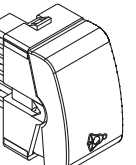
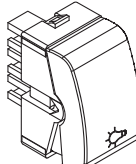
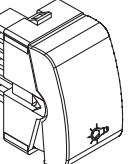
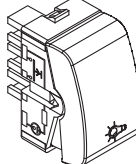
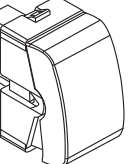
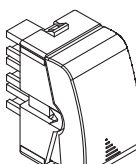
Características Gerais

- 1 - Adequação perfeita em caixas de embutir 4" x 2" (100 x 50 mm) e 4" x 4" (100x100 mm), padrão de mercado.
- 2 - Suporte de termoplástico de engenharia com maior superfície de apoio.
- 3 - Sistema de fixação com furos oblongos que corrigem imperfeições de instalação da caixa de embutir.
- 4 - Parafusos de 25 mm auto-atarraxantes de aço bicr omatizado com fenda combinada (*philips* + fenda comum) para facilitar a instalação.
- 5 - Módulo de termoplástico de engenharia (material auto-extinguível e de alto desempenho) com perfeito encaixe no suporte.
- 6 - Interruptores e pulsadores com contatos de prata (fixo e móvel): garantia de maior durabilidade.
- 7 - Bornes de conexão de liga de cobre e que possibilitam a ligação de 2 condutores de até 2,5 mm².
- 8 - Placas em ABS de alta resistência.
- 9 - Rebaixo para a fácil retirada da placa por meio de uma chave de fenda comum.

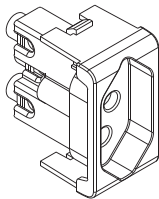
Módulos interruptores 10A 250V~

		Branco Puro	Marfim Saara	Grafite
				
PRM045101 / PRM045102 / PRM045103 PRM045111 / PRM045112 / PRM045113	PRM045141 / PRM045142 / PRM045143 PRM045091 / PRM045092 / PRM045093	Interruptor simples PRM045101	PRM045102	PRM045103
		Interruptor simples luminoso*	PRM045142	PRM045143
		Interruptor paralelo	PRM045112	PRM045113
		Interruptor paralelo luminoso*	PRM045092	PRM045093
		Interruptor bipolar simples	PRM045152	PRM045153
		Interruptor bipolar simples 25A 250V~	PRM0450152	PRM0450153
		Interruptor bipolar paralelo	PRM045182	PRM045183
		Interruptor intermediário	PRM045172	PRM045173
1 módulo				
* Com lâmpada incorporada. Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.				
				
PRM045151 / PRM045152 / PRM045153 PRM0450151 / PRM0450152 / PRM0450153	PRM045181 / PRM045182 / PRM045183 PRM045171 / PRM045172 / PRM045173			

Módulos pulsadores 10A 250V~

				
PRM046221 / PRM046222 / PRM046223	PRM0460221 / PRM0460222 PRM0460223	Pulsador campanha PRM046221	PRM046222	PRM046223
		Pulsador campanha luminoso*	PRM0460222	PRM0460223
		Pulsador minuteria	PRM046231	PRM046233
		Pulsador minuteria luminoso*	PRM046241	PRM046243
		Pulsador minuteria luminoso, 3 bornes, exclusivo para minuteria eletrônica*	PRM046211	PRM046213
		Pulsador universal	PRM042001	PRM042003
		Pulsador com símbolo dimmer	PRM042101	PRM042103
1 módulo				
* Com lâmpada incorporada. Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.				
				
PRM046231 / PRM046232 / PRM046233	PRM046241 / PRM046242 / PRM046243			
				
PRM046211 / PRM046212 / PRM046213	PRM042001 / PRM042002 / PRM042003			
				
PRM042101 / PRM042102 / PRM042103				

Módulos tomadas de energia elétrica

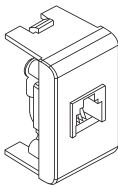
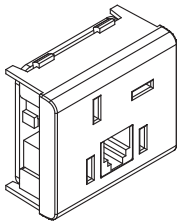


Branco Puro	Marfim Saara	Grafite
PRM04721 / PRM04722 / PRM04723	PRM04722	PRM04723
PRM04731 / PRM04732 / PRM04733	PRM04732	PRM04733
PRM04741 / PRM04742 / PRM04743	PRM04742	PRM04743

PRM04721 / PRM04722 / PRM04723
PRM04731 / PRM04732 / PRM04733
PRM04741 / PRM04742 / PRM04743

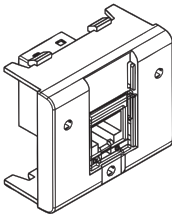
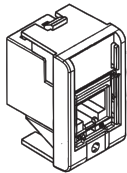
Padrão brasileiro 2P + T
(Norma NBR14136) 1 módulo
10A 250V~
20A 250V~
20A 250V~
(fundo vermelho para identificação de circuitos)

Módulos tomadas de comunicação

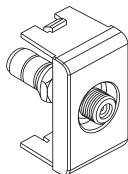


4P padrão Telebrás com RJ11 (2 fios) 2 módulos	PRM047401	PRM047402	PRM047403
RJ11 (2 fios) 1 módulo	PRM047201	PRM047202	PRM047203
RJ11 (4 fios) 1 módulo	PRM047441	PRM047442	PRM047443
RJ45 (8 fios) UTP Cat. 5E 1 módulo	PRM047751	PRM047752	PRM047753
RJ45 (8 fios) UTP Cat. 5E 2 módulos	PRM047901	PRM047902	PRM047903
RJ45 (8 fios) UTP Cat. 6 1 módulo	PRM047781	PRM047782	PRM047783
Tomada para antena de TV Utilizada como simples conector (para cabo coaxial Ø 9mm, tipo F) 1 módulo	PRM047601	PRM047602	PRM047603

PRM047401 / PRM047402 / PRM047403
PRM047201 / PRM047202 / PRM047203
PRM047441 / PRM047442 / PRM047443

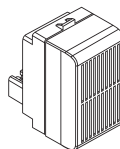
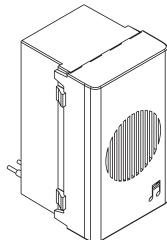


PRM047751 / PRM047752 / PRM047753
PRM047781 / PRM047782 / PRM047783
PRM047901 / PRM047902 / PRM047903



PRM047601 / PRM047602 / PRM047603

Módulos campainhas

		Branco Puro	Marfim Saara	Grafite
		Campainha cigarra		
		70 db (aprox.) 16.5VA		
127V~ 1 módulo		PRM046251	PRM046252	PRM046253
220V~ 1 módulo		PRM046261	PRM046262	PRM046263
Campainha eletrônica 2 tons				
70 db (aprox.)				
90 a 230V~ 3 módulos		PRM046301	PRM046302	PRM046303
• Exclusiva, é a única campainha eletrônica com 2 tons diferenciados que pode ser instalada em caixas de embutir 4" x 2" ou 4" x 4" padrão de mercado. • Ideal para ambientes que possuem mais de uma entrada que precisam ser identificadas, como um apartamento que possui entrada social e entrada de serviço distintas. • Possui um tom eletrônico tipo "ding dong" e outro tom musical.				
<i>Importante: por se tratar de produto eletrônico, necessita de fase e neutro para a correta instalação.</i>				



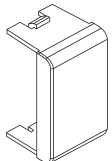
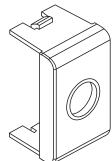
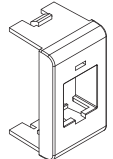
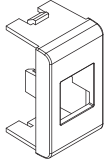
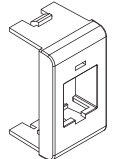
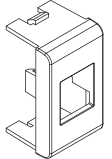
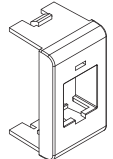
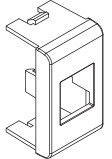
Exclusividade

PRM046251 / PRM046252 / PRM046253
PRM046261 / PRM046262 / PRM046263

PRM046301 / PRM046302 / PRM046303

Exclusividade

Módulos complementares

		Módulo cego 1 módulo	PRM048011	PRM048012	PRM048013
		Módulo saída de fio 1 módulo	PRM048111	PRM048112	PRM048113
		Tampa para conector RJ45 Furukawa / Otrônicos* 1 módulo	PRM047761	PRM047762	PRM047763
		Tampa para conector RJ45 AMP* 1 módulo	PRM047771	PRM047772	PRM047773
		Tampa para conector RJ45 Systemax* 1 módulo	PRM047791	PRM047792	PRM047793
		* Somente tampa frontal sem conector.			
					

PRM048011 / PRM048012 / PRM048013

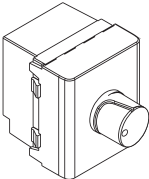
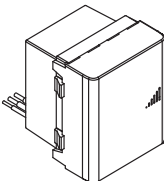
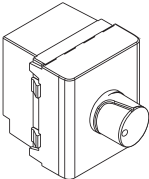
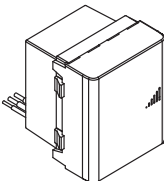
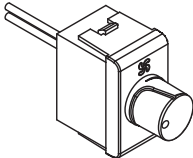
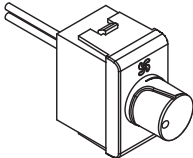
PRM048111 / PRM048112 / PRM048113

PRM047761
PRM047762
PRM047763

PRM047771
PRM047772
PRM047773

PRM047791
PRM047792
PRM047793

Módulos eletrônicos

		Variador de luminosidade (dimmer) rotativo			
		127V~ 300W 2 módulos	PRM045191	PRM045192	PRM045193
		220V~ 600W 2 módulos	PRM045201	PRM045202	PRM045203
		• Varia a intensidade luminosa de uma ou mais lâmpadas, tornando o ambiente mais agradável e economizando energia. • Para lâmpadas incandescentes, dicróicas (que não utilizem transformador) e pequenos motores universais.			
Variador de luminosidade (dimmer) digital					
90 a 230V~ 2 módulos		PRM042081	PRM042082	PRM042083	
• 300W em 127V~ • 500W em 220V~ • Possibilita o controle de cargas por pulsadores comuns, que podem ser instalados em paralelo em diversos pontos do ambiente.					
			Variador eletrônico para ventilador		
	127V~ 150W 1 módulo		PRM045011	PRM045012	PRM045013
		220V~ 250W 1 módulo	PRM045021	PRM045022	PRM045023

PRM045191 / PRM045192 / PRM045193
PRM045201 / PRM045202 / PRM045203

PRM042081 / PRM042082 / PRM042083

PRM045011 / PRM045012 / PRM045013
PRM045021 / PRM045022 / PRM045023

Economia de energia

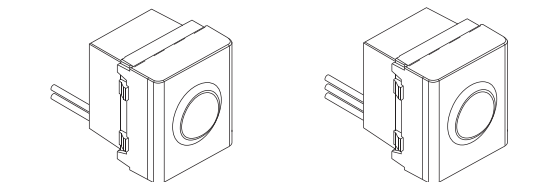
PRM045191 / PRM045192 / PRM045193
PRM045201 / PRM045202 / PRM045203

PRM042081 / PRM042082 / PRM042083

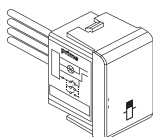
PRM045011 / PRM045012 / PRM045013
PRM045021 / PRM045022 / PRM045023

Economia de energia

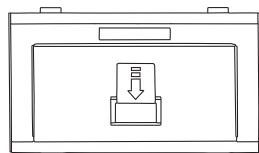
Módulos eletrônicos



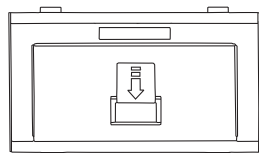
PRM045121 / PRM045122 / PRM045123 PRM045231 / PRM045232 / PRM045233



PRM046271 / PRM046272 / PRM046273
PRM0460271 / PRM0460272 / PRM0460273



PRM04400291 / PRM04400292 / PRM04400293



PRM045051 / PRM045052 / PRM045053



PRM045000

Branco Puro **Marfim Saara** **Grafite**

Interruptor automático por presença

90 a 230V~ 2 módulos

Com 2 fios, para lâmpada incandescente	PRM045121	PRM045122	PRM045123
Com 3 fios, para qualquer tipo de lâmpada	PRM045231	PRM045232	PRM045233

- Ao detectar presença de pessoas ou animais (por variação de temperatura), liga automaticamente a iluminação de áreas de passagem rápida, como halls, corredores de edifícios, garagens etc, desligando aproximadamente 30 segundos após não detectar mais nenhuma variação, evitando que lâmpadas fiquem acesas sem necessidade, economizando energia.
- 300W em 127V~
- 500W em 220V~
- Recomendamos o uso de reatores/lâmpadas com alto fator de potência ($\cos \varphi > 0,9$).

Minuteria eletrônica individual

90 a 230V~ 1 módulo

90 segundos	PRM046271	PRM046272	PRM046273
30 segundos	PRM0460271	PRM0460272	PRM0460273

- Aciona e mantém acesa qualquer tipo de lâmpada pelo tempo pr edeterminado após o acionamento do pulsador.
- Para lâmpada incandescente: 500W em 127V~ / 1.000W em 220V~
- Para lâmpada fluorescente: 150W em 127V~ / 300W em 220V~

Interruptor por cartão para gerenciamento de iluminação/cargas

5A 250V~ 3 módulos

PRM04400291 PRM04400292 PRM04400293

- Ideal para hotéis, motéis, flats etc.

Interruptor por cartão dedicado Primecard

5A 250V~ 3 módulos

PRM045051 PRM045052 PRM045053

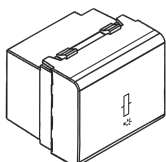
Economizador de energia

- Ideal para hotéis, motéis, flats etc.

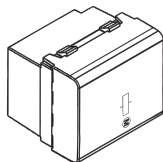
Cartão dedicado Primecard

PRM045000

Módulos de potência



PRM046281 / PRM046282 / PRM046283 PRM045131 / PRM045132 / PRM045133
PRM045161 / PRM045162 / PRM045163



Módulo de potência para iluminação

90 a 230V~ 2 módulos

Versão 10A

PRM046281 PRM046282 PRM046283

- Comandado por um interruptor, habilita ou desabilita setores de carga de iluminação.

Módulo de potência para motores

90 a 230V~ 2 módulos

Versão 10A

PRM045131 PRM045132 PRM045133

(Para condicionadores de ar até 15.000 BTU'S, trituradores de alimentos etc.)

Versão 20A

PRM045161 PRM045162 PRM045163

(Para condicionadores de ar até 30.000 BTU'S)

- Normalmente utiliza-se um interruptor bipolar para ligar e desligar um apar elho de condicionador de ar ou triturador de alimentos. Sem um módulo de potência, a vida útil do interruptor bipolar é muito r eduzida, queimando constantemente devido ao pico de corrente gerado para dar a partida no motor do apar elho. Deve-se utilizar o módulo de potência para evitar esse tipo de pr oblema.



Segurança e Proteção



Exclusividade



Conforto a toda hora

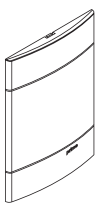
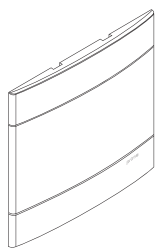
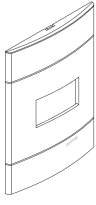
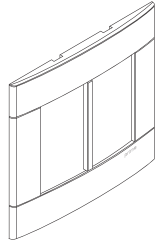
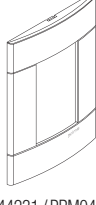
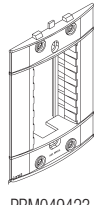
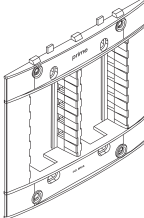


Economia de energia



Consulte informações técnicas nas páginas 111, 113 a 115, 117, 119 e 126.

Placas e suportes

			4" x 2" Cega	4" x 4" Cega
	PRM044201 / PRM044202 PRM044203 / PRM044204 PRM044205 / PRM044206 PRM044207 / PRM044208	ABS Brilhante Branco Puro Marfim Saara Azul Mediterrâneo Verde Allegro	PRM044201	PRM044401
			PRM044202	PRM044402
			PRM044203	PRM044403
			PRM044204	PRM044404
	PRM044401 / PRM044402 PRM044403 / PRM044404 PRM044405 / PRM044406 PRM044407 / PRM044408	Metalizadas Prata Fumê Prata Ártico Olímpia Ônix	PRM044205	PRM044405
			PRM044206	PRM044406
			PRM044207	PRM044407
			PRM044208	PRM044408
	PRM044211 / PRM044212 PRM044213 / PRM044214 PRM044215 / PRM044216 PRM044217 / PRM044218	ABS Brilhante Branco Puro Marfim Saara Azul Mediterrâneo Verde Allegro	PRM044211	PRM044461
			PRM044212	PRM044462
			PRM044213	PRM044463
			PRM044214	PRM044464
	PRM044461 / PRM044462 PRM044463 / PRM044464 PRM044465 / PRM044466 PRM044467 / PRM044468	Metalizadas Prata Fumê Prata Ártico Olímpia Ônix	PRM044215	PRM044465
			PRM044216	PRM044466
			PRM044217	PRM044467
			PRM044218	PRM044468
	PRM044231 / PRM044232 PRM044233 / PRM044234 PRM044235 / PRM044236 PRM044237 / PRM044238	ABS Brilhante Branco Puro Marfim Saara Azul Mediterrâneo Verde Allegro	PRM044231	
			PRM044232	
			PRM044233	
			PRM044234	
	PRM049423	Metalizadas Prata Fumê Prata Ártico Olímpia Ônix	PRM044235	
			PRM044236	
			PRM044237	
			PRM044238	
	PRM049446	Suportes Para 3 módulos Para 6 módulos	PRM049423	
				PRM049446

Cores das placas*



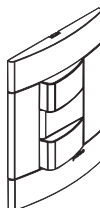
* As cores reproduzidas são indicativas.

Conjuntos montados 4" x 2"

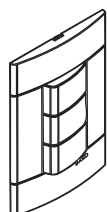
**Branco
Puro**



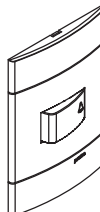
PRM044011 / PRM044021



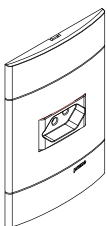
PRM043141 / PRM044021D



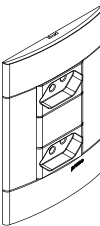
PRM043191



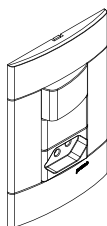
PRM044061



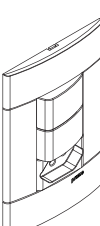
PRM0444721 / PRM0444731



PRM04424721



PRM04404721 / PRM04404721



PRM0444721

Interruptor simples 10A 250V~	PRM044011
Interruptor paralelo 10A 250V~	PRM044021
2 interruptores simples 10A 250V~	PRM043141
2 interruptores paralelos 10A 250V~	PRM044021D
3 interruptores simples 10A 250V~	PRM043191
Pulsador campainha 10A 250V~	PRM044061

Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A 250V~	PRM0444721
---	------------

Tomada padrão brasileiro 2P+T 20A 250V~	PRM0444731
---	------------

2 tomadas padrão brasileiro 2P+T 10A 250V~	PRM04424721
--	-------------

Interruptor simples + tomada padrão brasileiro 2P+T 10A 250V~	PRM04404721
---	-------------

Interruptor paralelo + tomada padrão brasileiro 2P+T 10A 250V~	PRM044004721
--	--------------

2 Interruptores simples + tomada padrão brasileiro 2P+T 10A 250V~	PRM0444721
---	------------

Conjuntos montados 4" x 2"

**Branco
Puro**



PRM043171



PRM044101

Tomada 4P padrão Telebrás com RJ11 (2 fios)

PRM043171

Tomada RJ11 (2 fios)

PRM044101

Saída de fio

PRM04401111

Variador de luminosidade (dimmer) digital

90 a 230V~ 2 módulos

PRMS043081

(Com pulsador e suporte, sem placa)

Variador eletrônico para ventilador

(Com interruptor paralelo para reversão

+ interruptor paralelo para lâmpada, sem placa)

127V~150W

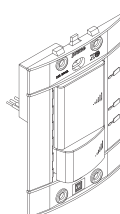
PRM045031

220V~250W

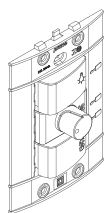
PRM045041



PRM04401111



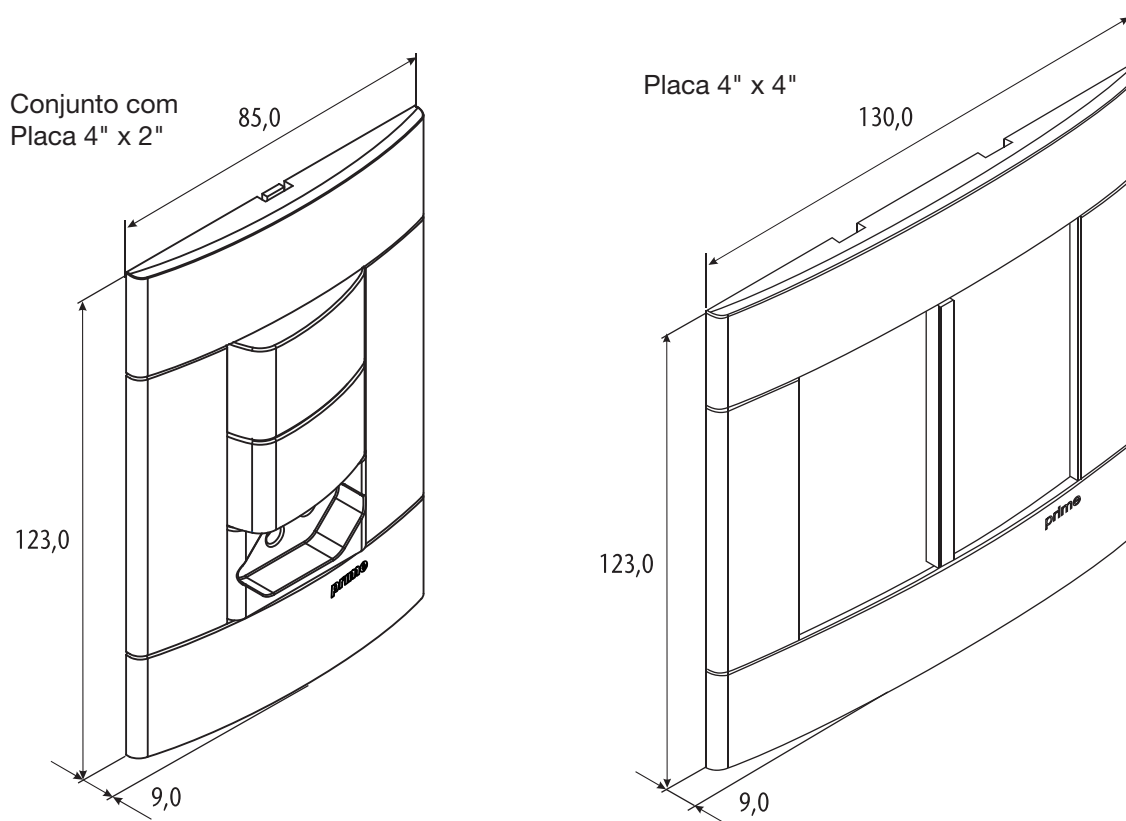
PRMS043081



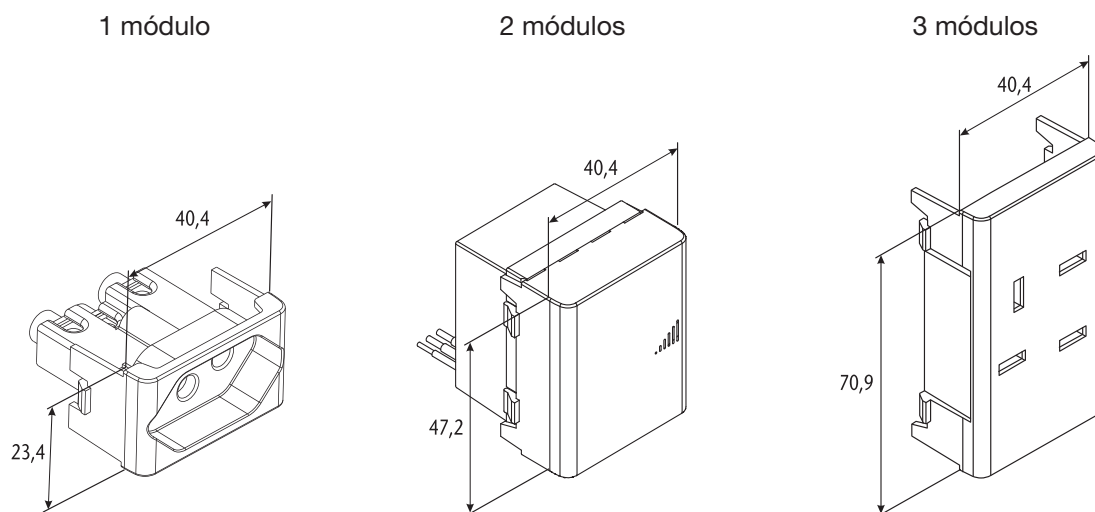
PRM045031 / PRM045041

Dimensões (mm)

Placas



Módulos





Prime Lunare

Básica para todos os ambientes.



A solução ideal para todos os tipos de projeto.

Atributos e Benefícios



- Única com estilo robusto e arrojado.
- Cores Branco e Marfim.
- Modular e fácil de instalar, sem parafusos aparentes.
- Novos conjuntos montados com placa 4" x 2".
- Comandos eletrônicos para maior conforto.
- Superfície lisa, resistente e fácil de limpar, com proteção UV.
- A melhor relação custo x benefício da categoria Standard.
- Para residências, lojas ou escritórios.
- Em conformidade com as normas ABNT NBR NM 60.669 (interruptores) e ABNT NBR NM 60.884 (tomadas).

Produtos diferenciados

- Variador eletrônico para ventilador.
- Campainha eletrônica 2 tons.
- Interruptor por cartão para gerenciamento de iluminação.
- Módulos de potência.
- Itens para automação residencial.



Segurança
e Proteção



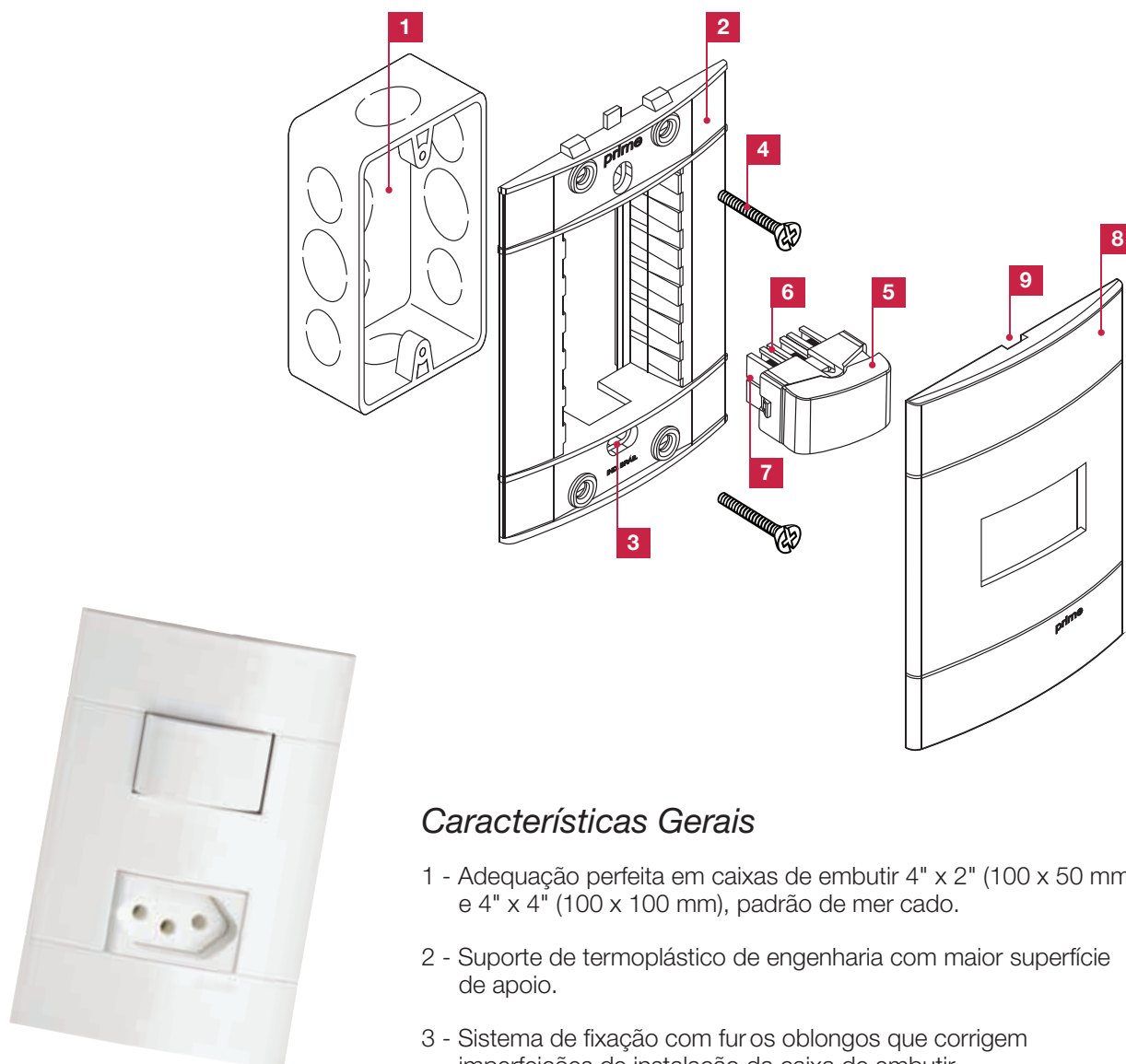
Exclusividade



Conforto
a toda hora



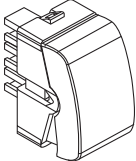
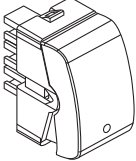
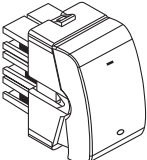
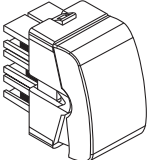
Economia
de energia



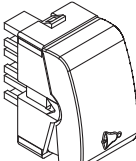
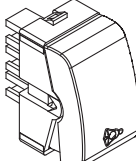
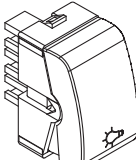
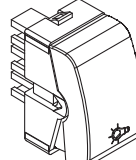
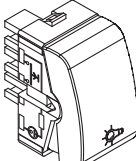
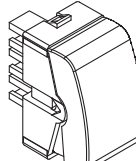
Características Gerais

- 1 - Adequação perfeita em caixas de embutir 4" x 2" (100 x 50 mm) e 4" x 4" (100 x 100 mm), padrão de mercado.
- 2 - Suporte de termoplástico de engenharia com maior superfície de apoio.
- 3 - Sistema de fixação com furos oblongos que corrigem imperfeições de instalação da caixa de embutir.
- 4 - Parafusos de 25 mm auto-atarraxantes de aço bicromatizado com fenda combinada (*philips* + fenda comum) para facilitar a instalação.
- 5 - Módulo de termoplástico de engenharia (material auto-extinguível e de alto desempenho), com perfeito encaixe no suporte.
- 6 - Interruptores e pulsadores com contatos de prata (fixo e móvel): garantia de maior durabilidade.
- 7 - Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitam a ligação de 2 condutores de até 2,5 mm².
- 8 - Placas acetinadas de termoplástico de alta resistência.
- 9 - Rebaixo para a fácil retirada da placa por meio de uma chave de fenda comum.

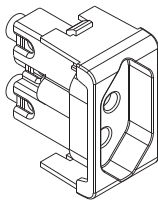
Módulos interruptores 10A 250V~

			Branco Polar	Marfim
		Interruptor simples	PRM45101	PRM45102
PRM45101 / PRM45102 PRM45111 / PRM45112	PRM45141 / PRM45142 PRM45091 / PRM45092	Interruptor simples luminoso*	PRM45141	PRM45142
		Interruptor paralelo	PRM45111	PRM45112
PRM45151 / PRM45152 PRM0450151 / PRM0450152	PRM45181 / PRM45182 PRM45171 / PRM45172	Interruptor paralelo luminoso*	PRM45091	PRM45092
		Interruptor bipolar simples	PRM45151	PRM45152
		Interruptor bipolar simples 25A 250V~	PRM450151	PRM450152
		Interruptor bipolar paralelo	PRM45181	PRM45182
		Interruptor intermediário	PRM45171	PRM45172
1 módulo				
* Com lâmpada incorporada. Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.				

Módulos pulsadores 10A 250V~

		Pulsador campainha	PRM46221	PRM46222
PRM46221 / PRM46222	PRM460221 PRM460222	Pulsador campainha luminoso*	PRM460221	PRM460222
		Pulsador minuteria	PRM46231	PRM46232
PRM46231 / PRM46232	PRM46241 / PRM46242	Pulsador minuteria luminoso*	PRM46241	PRM46242
		Pulsador minuteria luminoso, 3 bornes, exclusivo para minuteria eletrônica*	PRM46211	PRM46212
PRM46211 / PRM46212	PRM42000	Pulsador universal	PRM42000	
1 módulo				
* Com lâmpada incorporada. Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.				

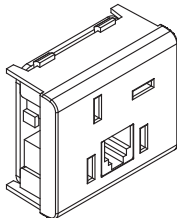
Módulos tomadas de energia elétrica



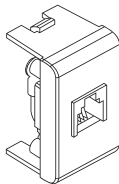
PRM4721 / PRM4722
PRM4731 / PRM4732
PRM4741 / PRM4742

	Branco Polar	Marfim
Padrão brasileiro 2P + T (Norma NBR14136) 1 módulo		
10A 250V~	PRM4721	PRM4722
20A 250V~	PRM4731	PRM4732
20A 250V~ (fundo vermelho para identificação de circuitos)	PRM4741	PRM4742

Módulos tomadas de comunicação

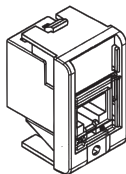


PRM47401 / PRM47402

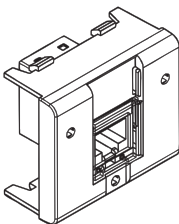


PRM47201 / PRM47202
PRM47441 / PRM47442

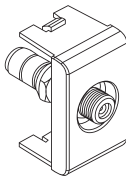
4P padrão Telebrás com RJ11 (2 fios) 2 módulos	PRM47401	PRM47402
RJ11 (2 fios) 1 módulo	PRM47201	PRM47202
RJ11 (4 fios) 1 módulo	PRM47441	PRM47442
RJ45 (8 fios) UTP Cat. 5E 1 módulo	PRM47751	PRM47752
RJ45 (8 fios) UTP Cat. 5E 2 módulos	PRM47901	PRM47902
RJ45 (8 fios) UTP Cat. 6 1 módulo	PRM47781	PRM47782
Tomada para antena de TV Utilizada como simples conector (para cabo coaxial Ø 9mm, tipo F) 1 módulo	PRM47601	PRM47602



PRM47751 / PRM47752
PRM47781 / PRM47782

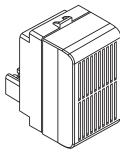
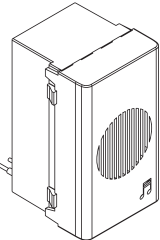


PRM47901 / PRM47902

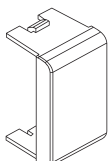
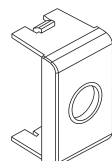
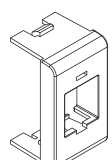
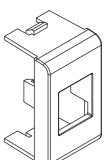
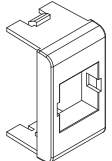
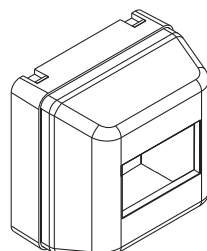
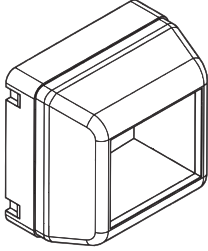


PRM47601 / PRM47602

Módulos campainhas

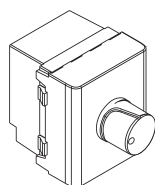
			Branco Polar	Marfim
		Campainha cigarra 70 db (aprox.) 16.5VA 127V~ 1 módulo 220V~ 1 módulo	PRM46251 PRM46261	PRM46252 PRM46262
PRM46251 / PRM46252 PRM46261 / PRM46262	PRM46301 / PRM46302	Campainha eletrônica 2 tons 70 db (aprox.) 90 a 230V~ 3 módulos	PRM46301	PRM46302
	Exclusividade	- Exclusiva, é a única campainha eletrônica com 2 tons diferenciados que pode ser instalada em caixas de embutir 4" x 2" ou 4" x 4" padrão de mer cado. - Ideal para ambientes que possuem mais de uma entrada que precisam ser identificadas, como um apartamento que possui entrada social e entrada de serviço distintas. - Possui um tom eletrônico tipo "ding dong" e outro tom musical. Importante: por se tratar de produto eletrônico necessita de fase e neutro para a correta instalação.		

Módulos complementares

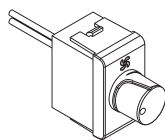
		Módulo cego 1 módulo	PRM48011	PRM48012
PRM48011 / PRM48012	PRM48111 / PRM48112	Módulo saída de fio 1 módulo	PRM48111	PRM48112
		Tampa para conector RJ45 Furukawa / Ortronics* 1 módulo	PRM47761	PRM47762
PRM47761 / PRM47762	PRM47771 / PRM47772	Tampa para conector RJ45 AMP* 1 módulo	PRM47771	PRM47772
		Tampa para conector RJ45 Systimax* 1 módulo	PRM47791	PRM47792
PRM47791 / PRM47792	PRM7830BF / PRM7830MF	Caixa de Sobrepor Versátil Para 1 módulo	PRM7830BF	PRM7830MF
		Para 2 módulos	PRM7820BF	PRM7824MF
PRM7820BF / PRM7824MF		Utilizada com as canaletas Flex PRM3102, PRM3002 e PRM3041		
		* Somente tampa frontal sem conector.		

Módulos eletrônicos

Branco Polar **Marfim**



PRM45191 / PRM45192
PRM45201 / PRM45202



PRM45011 / PRM45012
PRM45021 / PRM45022

Variador de luminosidade (dimmer) rotativo

127V~ 300W 2 módulos

PRM45191

PRM45192

220V~ 600W 2 módulos

PRM45201

PRM45202

- Varia a intensidade luminosa de uma ou mais lâmpadas, tornando o ambiente mais agradável e economizando energia.
- Para lâmpadas incandescentes, dicroicas (que não utilizem transformador) e pequenos motores universais.

Variador eletrônico para ventilador

127V~ 150W 1 módulo

PRM45011

PRM45012

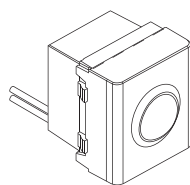
220V~ 250W 1 módulo

PRM45021

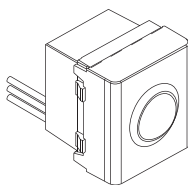
PRM45022

Interruptor automático por presença

90 a 230V~ 2 módulos



PRM45121 / PRM45122



PRM45231 / PRM45232

Com 2 fios, para lâmpada incandescente

PRM45121

PRM45122

Com 3 fios, para qualquer tipo de lâmpada

PRM45231

PRM45232

- Ao detectar presença de pessoas ou animais (por variação de temperatura), liga automaticamente a iluminação de áreas de passagem rápida, como halls, corredores de edifícios, garagens etc, desligando aproximadamente 30 segundos após não detectar mais nenhuma variação, evitando que lâmpadas fiquem acesas sem necessidade, economizando energia.
- 300W em 127V~
- 500W em 220V~
- Recomendamos o uso de reatores/lâmpadas com alto fator de potência ($\cos \varphi > 0,9$).

Minuteria eletrônica individual

90 a 230V~ 1 módulo

90 segundos

PRM46271

PRM46272

30 segundos

PRM460271

PRM460272

- Aciona e mantém acesa qualquer tipo de lâmpada pelo tempo predeterminado após o acionamento do pulsador.
- Para lâmpada incandescente: 500W em 127V~ / 1.000W em 220V~
- Para lâmpada fluorescente: 150W em 127V~ / 300W em 220V~

Interruptor por cartão para gerenciamento de iluminação/cargas

5A 250V~ 3 módulos

PRM4400291

PRM4400292

- Ideal para hotéis, motéis, flats etc.

Interruptor por cartão dedicado Primecard

5A 250V~ 3 módulos

Economizador de energia

PRM45051

PRM45052

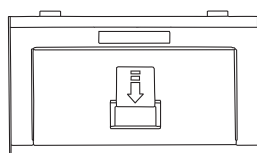
- Ideal para hotéis, motéis, flats etc.

Cartão dedicado Primecard

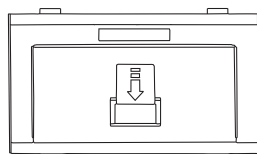
PRM045000



Consulte informações técnicas nas páginas 111, 113 a 115, 117 e 119.



PRM4400291 / PRM4400292



PRM45051 / PRM45052



PRM045000

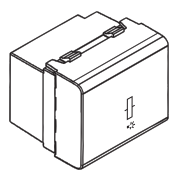


Conforto
a toda hora

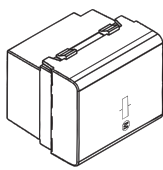


Economia
de energia

Módulos de potência



PRM46281 / PRM46282



PRM45131 / PRM45132
PRM45161 / PRM45162



PRM1000

Módulo de potência para iluminação

90 a 230V~ 2 módulos

Versão 10A

**Branco
Polar**

PRM46281

Marfim

PRM46282

- Comandado por um interruptor, habilita ou desabilita setores de carga de iluminação.

Módulo de potência para motores

90 a 230V~ 2 módulos

Versão 10A

(Para condicionadores de ar até 15.000 BTU'S,
trituradores de alimentos, etc.)

PRM45131

PRM45132

Versão 20A

(Para condicionadores de ar até 30.000 BTU'S)

PRM45161

PRM45162

- Normalmente utiliza-se um interruptor bipolar para ligar e desligar um aparelho de condicionador de ar ou triturador de alimentos. Sem um módulo de potência, a vida útil do interruptor bipolar é muito reduzida, queimando constantemente devido ao pico de corrente gerado para dar a partida no motor do aparelho. Deve-se utilizar o módulo de potência para evitar esse tipo de problema.

Módulo de potência com corrente de comando limitada a 1mA

2Vc.c. 10A 127/220V~

PRM1000

- Impede que a alta corrente necessária para o acionamento de motores (como por exemplo bombas de piscina e hidromassagem) passe para o interruptor que será acionado por uma pessoa imersa na água, evitando o risco de choque elétrico.
- Ideal para comandar equipamentos em ambiente úmidos através de um ou mais interruptores alocados onde convier ao usuário.
- Não dispensa o uso de interruptor ou disjuntor diferencial.



Segurança
e Proteção



Exclusividade



Conforto
a toda hora

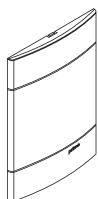


Economia
de energia

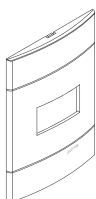


Consulte informações técnicas na página 126 e 127.

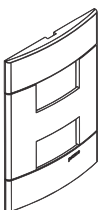
Placas e suportes



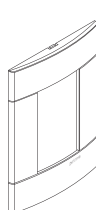
PRM44201 / PRM44202



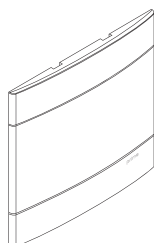
PRM44211 / PRM44212



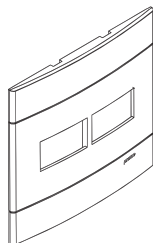
PRM44221 / PRM44222



PRM44231 / PRM44232



PRM44401 / PRM44402



PRM44421 / PRM44422

Placas 4" x 2"

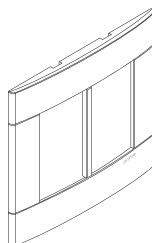
	Branco Polar	Marfim
Cega	PRM44201	PRM44202
1 posto	PRM44211	PRM44212
2 postos separados	PRM44221	PRM44222
3 postos	PRM44231	PRM44232

Placas 4" x 4"

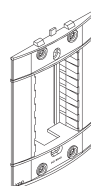
	Branco Polar	Marfim
Cega	PRM44401	PRM44402
2 postos (1+1 separados)	PRM44421	PRM44422
6 postos	PRM44461	PRM44462

Suportes

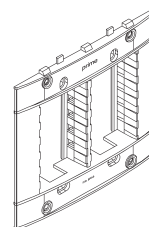
4" x 2" para 3 módulos	PRM49423
4" x 4" para 6 módulos	PRM49446



PRM44461 / PRM44462



PRM49423



PRM49446

Cores das placas*



Branco Polar



Marfim

* As cores reproduzidas são indicativas.

Conjuntos montados 4" x 2"



PRM44011 / PRM44012
PRM44021 / PRM44022
PRM4400171 / PRM4400172



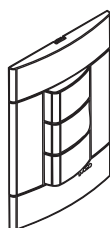
PRM44131 / PRM44132
PRM44321 / PRM44322



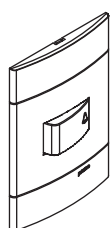
PRM4400151 / PRM4400152
PRM44000151 / PRM44000152
PRM4400181 / PRM4400182



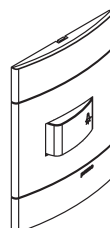
PRM43141 / PRM43142
PRM44021D / PRM44022D
PRM440011 / PRM440012



PRM43191 / PRM43192
PRM440141 / PRM440142
PRM4400141 / PRM4400142
PRM44021T / PRM44022T



PRM44061 / PRM44062
PRM4600221 / PRM4600222



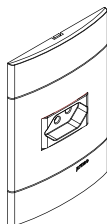
PRM4400241 / PRM4400242
PRM44071 / PRM44072

	Branco Polar	Marfim
Interruptor simples 10A 250V~	PRM44011	PRM44012
Interruptor simples luminoso 10A 250V~*	PRM44131	PRM44132
Interruptor paralelo 10A 250V~	PRM44021	PRM44022
Interruptor paralelo luminoso 10A 250V~*	PRM44321	PRM44322
Interruptor bipolar simples 10A 250V~	PRM4400151	PRM4400152
Interruptor bipolar simples 25A 250V~	PRM44000151	PRM44000152
Interruptor bipolar paralelo 10A 250V~	PRM4400181	PRM4400182
Interruptor intermediário 10A 250V~	PRM4400171	PRM4400172
2 interruptores simples 10A 250V~	PRM43141	PRM43142
2 interruptores paralelos 10A 250V~	PRM44021D	PRM44022D
1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo 10A 250V~	PRM440011	PRM440012
3 interruptores simples 10A 250V~	PRM43191	PRM43192
2 interruptores simples + 1 interruptor paralelo 10A 250V~	PRM440141	PRM440142
1 interruptor simples + 2 interruptores paralelos 10A 250V~	PRM4400141	PRM4400142
3 interruptores paralelos 10A 250V~	PRM44021T	PRM44022T
Pulsador campainha 10A 250V~	PRM44061	PRM44062
Pulsador campainha luminoso 10A 250V~*	PRM4600221	PRM4600222
Pulsador minuteria 10A 250V~	PRM4400241	PRM4400242
Pulsador minuteria luminoso (com lâmpada incorporada), 3 bornes, exclusivo para minuteria eletrônica 10A 250V~	PRM44071	PRM44072

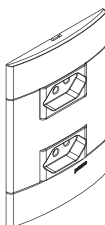
* Com lâmpada incorporada.

Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.

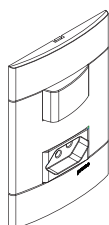
Conjuntos montados 4" x 2"



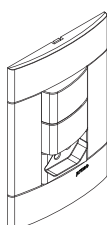
PRM444721 / PRM444722
PRM444731 / PRM444732



PRM4424721
PRM4424722



PRM4404721 / PRM4404722
PRM44004721 / PRM44004722



PRM44721 / PRM44722



PRM43171 / PRM43172

Branco Polar **Marfim**

Tomada padrão brasileiro 2P+T

10A 250V~

PRM444721

PRM444722

Tomada padrão brasileiro 2P+T

20A 250V~

PRM444731

PRM444732

2 tomadas padrão brasileiro 2P+T

10A 250V~

PRM4424721

PRM4424722

Interruptor simples + tomada padrão brasileiro 2P+T

10A 250V~

PRM4404721

PRM4404722

Interruptor paralelo + tomada padrão brasileiro 2P+T

10A 250V~

PRM44004721

PRM44004722

2 interruptores simples + tomada padrão brasileiro 2P+T

10A 250V~

PRM44721

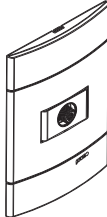
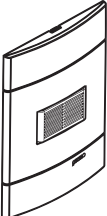
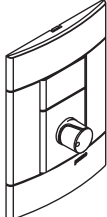
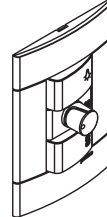
PRM44722

Tomada 4P padrão Telebrás com RJ11 (2 fios)

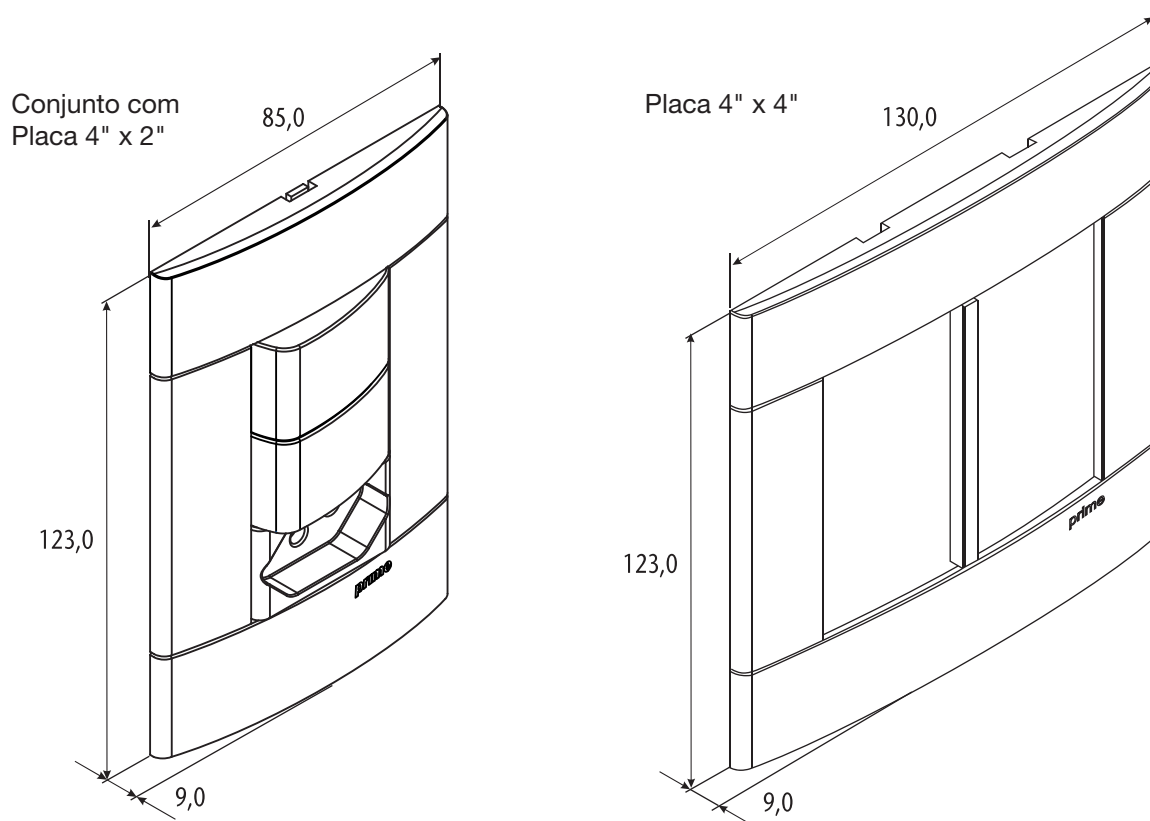
PRM43171

PRM43172

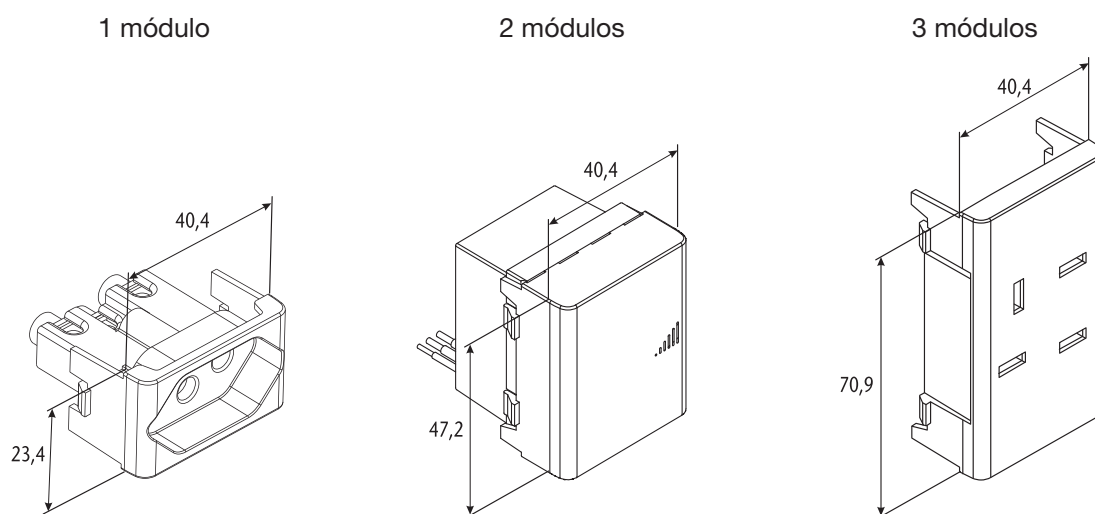
Conjuntos montados 4" x 2"

		Branco Polar	Marfim
			
PRM44101 / PRM44102	PRM44111 / PRM44112		
			
PRM44081 / PRM44082	PRM4401111 / PRM4401112		
			
PRM44341 / PRM44342	PRM45031 / PRM45032		
			
PRM4400271 / PRM4400272			
Tomada RJ11 (2 fios)		PRM44101	PRM44102
Tomada para antena de TV (cabo coaxial)		PRM44111	PRM44112
Campainha cigarra 70db 127V~ 16.5VA		PRM44081	PRM44082
Campainha cigarra 70db 220V~ 16.5VA		PRM440081	PRM440082
Saída de fio		PRM4401111	PRM4401112
Variador de luminosidade (dimmer) 127V~ 300W		PRM44341	PRM44342
Variador de luminosidade (dimmer) 220V~ 600W		PRM440341	PRM440342
Variador eletrônico para ventilador Com interruptor paralelo para reversão + interruptor paralelo para lâmpada 127V~150W		PRM45031	PRM45032
220V~250W		PRM45041	PRM45042
Minuteria eletrônica individual 90 segundos 90 a 240V~1200W		PRM4400271	PRM4400272

Placas



Módulos





Prime Clariss

Faz bonito na economia.



O detalhe que faz a diferença.

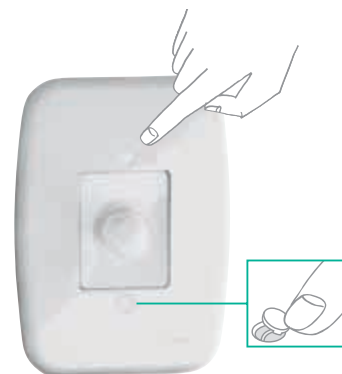


Atributos e benefícios

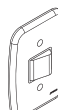
- Design moderno com linhas arredondadas e harmoniosas.
- Cor Branco Acqua.
- Placas em ABS de alta resistência, 30% maiores que as convencionais, o que permite cobrir imperfeições da parede e marcas de placas anteriores em caso de renovação.
- Superfície lisa, brilhante, sempre limpa, com proteção UV.
- Teclas dos interruptores arredondadas e anatômicas.
- Interruptores e pulsadores com contatos de prata (fixo e móvel): garantia de maior durabilidade.
- Fácil instalação: encaixe perfeito em caixas 4"x 2" e 4"x 4".
- Para ambientes residenciais ou comerciais.
- Tampa dos parafusos projetada com sistema exclusivo para ser facilmente retirada sem ferramentas.
- Cada embalagem possui uma tampa extra, caso haja necessidade de reposição.
- Não precisa de ferramenta para retirá-las, basta pressionar a borda da tampa.

Funções diferenciadas

- Minuteria Eletrônica.
- Variador de Luminosidade (Dimmer).
- Sensor de Presença.
- Variador eletrônico para ventilador.



Interruptores e pulsadores 10A 250V~

				Branco Acqua		
				sem placa	com placa	
				Interruptor simples	PRM0810	PRM0910
PRM0810/PRM0811	PRM0815/PRM0817	PRM0812	PRM0813	Interruptor paralelo	PRM0811	PRM0911
	PRM0818			Interruptor bipolar simples	PRM0815	PRM0915
				Interruptor bipolar paralelo	PRM0818	PRM0918
PRM0910/PRM0911	PRM0915/PRM0917	PRM0912	PRM0913	Interruptor intermediário	PRM0817	PRM0917
	PRM0918			Pulsador campainha	PRM0812	PRM0912
				Pulsador minuteria	PRM0813	PRM0913

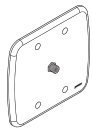
Conjuntos de interruptores 10A 250V~

		2 interruptores adjacentes	
PRM0820 / PRM0821	PRM0822	2 interruptores simples	PRM0820 PRM0920
PRM0820S / PRM0821S	PRM0822S	1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo	PRM0821 PRM0921
PRM0812S		2 interruptores paralelos	PRM0822 PRM0922
PRM0830 / PRM0831	PRM0832 / PRM0833	2 interruptores separados	
		2 interruptores simples	PRM0820S PRM0920S
		1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo	PRM0821S PRM0921S
		2 interruptores paralelos	PRM0822S PRM0922S
		1 interruptor paralelo + 1 pulsador campainha	PRM0812S PRM0912S
		3 interruptores adjacentes	
PRM0920 / PRM0921	PRM0922	3 interruptores simples	PRM0830 PRM0930
PRM0920S / PRM0921S	PRM0922S	2 interruptores simples + 1 interruptor paralelo	PRM0831 PRM0931
PRM0912S		1 interruptor simples + 2 interruptores paralelos	PRM0832 PRM0932
PRM0930 / PRM0931	PRM0932 / PRM0933	3 interruptores paralelos	PRM0833 PRM0933

Tomadas de energia elétrica

  			  		
PRM0610 PRM0615 PRM0640			PRM0610 PRM0615 PRM0640 PRM0625 PRM08004P		
PRM0710 PRM0715 PRM0740			PRM0710 PRM0715 PRM0740 PRM0725 PRM08004P		

Tomadas de comunicação

		Branco	Acqua
		sem placa	com placa
			
PRM0840	PRM0801	PRM0804	
		4P padrão Telebrás com RJ 11 (2 fios)	PRM0840
		RJ 11 (2 fios)	PRM0801
		RJ 45 (8 fios) UTP Cat. 5E	PRM0804
		Tomada para Antena de TV com placa 4" x 2"	
		Utilizada como simples conector (para cabo coaxial Ø 9mm, tipo F)	PRM0906
			
PRM0940	PRM0901	PRM0904	
		Tomada para Antena de TV com placa 4" x 4"	
		Utilizada como simples conector (para cabo coaxial Ø 9mm, tipo F)	PRM09060
		Obturator com suporte	PRM0844
			
PRM0906	PRM09060	PRM0844	

Conjuntos de interruptores e tomadas

		1 interruptor simples + 1 tomada padrão brasileiro 2P + T 10A	PRM0620	PRM0720
		1 interruptor paralelo + 1 tomada padrão brasileiro 2P + T 10A	PRM06200	PRM07200
		2 interruptores simples + 1 tomada padrão brasileiro 2P + T 10A		PRM0701
		1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo + 1 tomada padrão brasileiro 2P + T 10A		PRM0702
		2 interruptores paralelos + 1 tomada padrão brasileiro 2P + T 10A		PRM0703

Campainhas



Branco **Acqua**
sem placa **com placa**

Cigarra 127V~70dB 16VA

PRM0960

Cigarra 220V~70dB 16VA

PRM0961

Conjuntos eletrônicos



Variador de luminosidade (dimmer) rotativo

127V~300W

PRM0802

PRM0902

220V~600W

PRM0803

PRM0903

Variador eletrônico para ventilador

Com interruptor paralelo para reversão

+ interruptor paralelo para lâmpada

127V~150W

PRM0914

220V~250W

PRM0916

Interruptor automático por presença

90 a 230V~

Com 3 fios, para qualquer tipo de lâmpada

PRM0907

• Recomendamos o uso de reatores/lâmpadas com alto fator de potência ($\cos \varphi > 0,9$).

Minuteria eletrônica individual 90 segundos

90 a 230V~1200VA

PRM0908

- Para lâmpada incandescente: 500W em 127V~ / 1.000W em 220V~
- Para lâmpada fluorescente: 150W em 127V~ / 300W em 220V~



Conforto
a toda hora



Economia
de energia



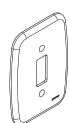
Consulte informações técnicas nas páginas 113 a 115 e 117.

Placas 4" x 2"

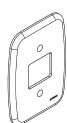
Branco Acqua



PRM04002



PRM04012



PRM04022

Placa cega

PRM04002

Placa de 1 posto

PRM04012

Placa de 2 postos ou 1 posto duplo

PRM04022

Placa de 3 postos adjacentes

PRM04032

Placa de 1 posto redondo

PRM04052

Placa de 1 furo para saída de fio

PRM04082

Placa de 2 postos separados

PRM04112



PRM04032



PRM04052

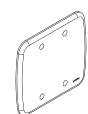


PRM04082

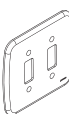


PRM04112

Placas 4" x 4"



PRM04004



PRM04114



PRM04124

Placa cega

PRM04004

Placa de 2 postos separados

PRM04114

Placa 1 posto + 1 posto duplo

PRM04124

Placa de 1 + 3 postos

PRM04134

Placa de 2 postos + 2 postos duplos

PRM04224

Placa de 2 + 3 postos

PRM04234

Placa de 3 + 3 postos

PRM04334

Placa de 1 posto redondo + 1 posto

PRM04514

Placa de 1 posto redondo + 1 posto duplo

PRM04524

Placa de 1 posto redondo + 3 postos

PRM04534

Placa de 2 postos redondos

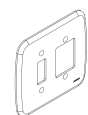
PRM04554

Placa de 1 posto redondo + 1 furo para saída de fio

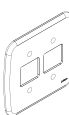
PRM04584

Placa de 1 furo para saída de fio

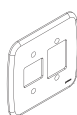
PRM04884



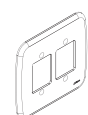
PRM04134



PRM04224



PRM04234



PRM04334



PRM04514



PRM04524



PRM04534



PRM04554

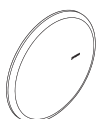


PRM04584



PRM04884

Placas para caixas 4" e 3"



PRM04003

Placa cega

PRM04003

Acessórios



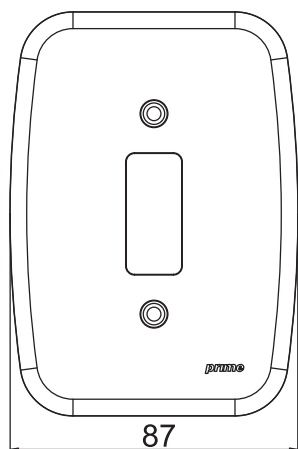
PRM04000

Tampa para parafusos para placas 4" x 2" e 4" x 4"

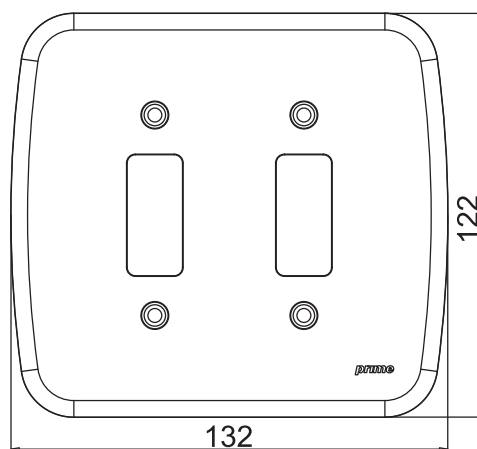
PRM04000

Placas

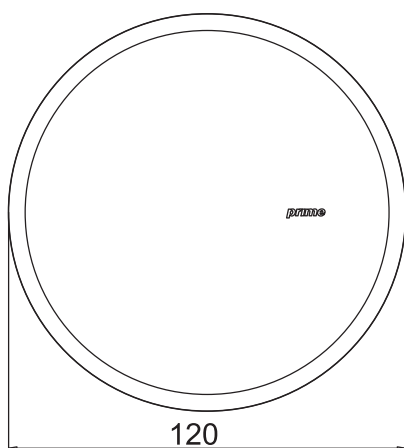
Placa 4" x 2"



Placa 4" x 4"



Placa para caixas 4" e 3"





Prime Toc

Econômica, para projetos em geral.



A soma perfeita de qualidade e economia.

Atributos e benefícios

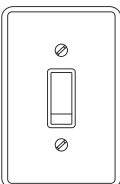
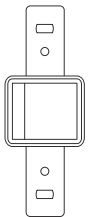
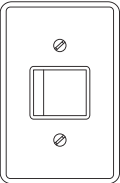
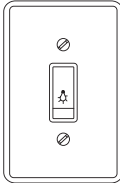
- Interruptores, tomadas e placas para uso residencial ou similar.
- Linha de embutir com placas Cinza e Branca e teclas tradicionais ou brancas.
- Conjuntos montados em placas 4" x 2".
- Superfície resistente e fácil de limpar, com proteção UV.
- Interruptores e pulsadores com contatos de prata (fixo e móvel): garantia de maior durabilidade.
- A melhor relação custo x benefício da categoria Econômica.
- Para residências, lojas ou escritórios em geral.
- Em conformidade com as normas ABNT NBR NM 60.669 (interruptores) e ABNT NBR NM 60.884 (tomadas).

Produtos diferenciados

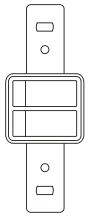
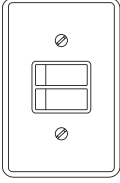
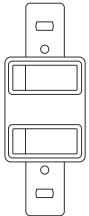
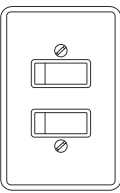
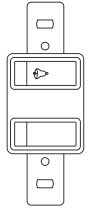
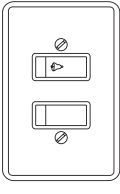
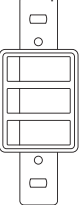
- Variador eletrônico para ventilador.
- Tomada RJ11 (2 fios).
- Tomada RJ45 (8 fios) Cat. 5E.
- Tomada para antena de TV.



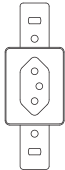
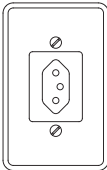
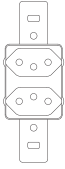
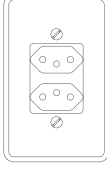
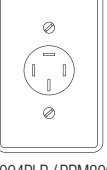
Interruptores e pulsadores 10A 250V~

	SEM PLACA		COM PLACA	
	Branca	Tradicional	Branca	Cinza
				
PRM810B / PRM810 PRM811B / PRM811				
				
PRM910B / PRM910 PRM911B / PRM911				
				
PRM817B / PRM817 PRM815B / PRM815 PRM818B / PRM818				
				
PRM917B / PRM917 PRM915B / PRM915 PRM918B / PRM918				
				
PRM812B / PRM812				
				
PRM912B / PRM912				
				
PRM813B / PRM813				
				
PRM913B / PRM913				

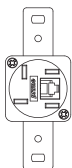
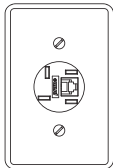
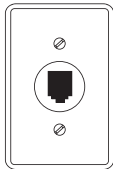
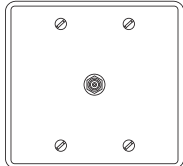
Conjuntos de interruptores 10A 250V~

		2 interruptores adjacentes					
PRM820B / PRM820 PRM821B / PRM821 PRM822B / PRM822		2 interruptores simples		PRM820B	PRM820	PRM920B	PRM920
		1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo		PRM821B	PRM821	PRM921B	PRM921
		2 interruptores paralelos		PRM822B	PRM822	PRM922B	PRM922
		2 interruptores separados					
PRM820SB / PRM820S PRM821SB / PRM821S PRM822SB / PRM822S		2 interruptores simples		PRM820SB	PRM820S	PRM920SB	PRM920S
		1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo		PRM821SB	PRM821S	PRM921SB	PRM921S
		2 interruptores paralelos		PRM822SB	PRM822S	PRM922SB	PRM922S
		1 interruptor paralelo + 1 pulsador campainha		PRM812SB	PRM812S	PRM912SB	PRM912S
		3 interruptores adjacentes					
PRM820SB / PRM820S PRM821SB / PRM821S PRM822SB / PRM822S		3 interruptores simples		PRM830B	PRM830	PRM930B	PRM930
		2 interruptores simples + 1 interruptor paralelo		PRM831B	PRM831	PRM931B	PRM931
		1 interruptor simples + 2 interruptor paralelos		PRM832B	PRM832	PRM932B	PRM932
		3 interruptores paralelos		PRM833B	PRM833	PRM933B	PRM933
				PRM830B / PRM830 PRM831B / PRM831 PRM832B / PRM832 PRM833B / PRM833		PRM930B / PRM930 PRM931B / PRM931 PRM932B / PRM932 PRM933B / PRM933	

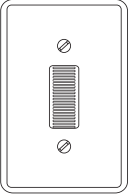
Tomadas de energia elétrica

		SEM PLACA		COM PLACA	
		Branca	Tradicional	Branca	Cinza
	PRM610B / PRM610 / PRM615B PRM615 / PRM640B / PRM640 PRM630				
	PRM710B / PRM710 / PRM715B PRM715 / PRM740B / PRM740 PRM730				
Padrão brasileiro 2P + T (Norma NBR14136)					
10A 250V~		PRM610B	PRM610	PRM710B	PRM710
20A 250V~		PRM615B	PRM615	PRM715B	PRM715
20A 250V~ (fundo vermelho para identificação de circuitos)		PRM640B	PRM640	PRM740B	PRM740
20A 250V~ (fundo preto para identificação de circuitos)			PRM630		PRM730
2 tomadas 10A 250V~		PRM625B	PRM625	PRM725B	PRM725
4P chatos 20A 250V~		PRM8004PB	PRM8004P*	PRM8004PLB	PRM8004PL
*Cor Preta					
	PRM625B / PRM625				
	PRM725B / PRM725				
	PRM8004PB / PRM8004P				
	PRM8004PLB / PRM8004PL				

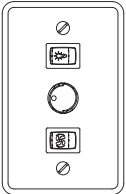
Tomadas de comunicação

		SEM PLACA		COM PLACA	
		Branca	Tradicional	Branca	Cinza
					
	PRM840B / PRM840				
					
	PRM940B / PRM940				
4P padrão Telebrás com RJ11 (2 fios)		PRM840B	PRM840*	PRM940B	PRM940
RJ11 (2 fios)		PRM801B	PRM801*	PRM901B	PRM901
RJ45 (8 fios) UTP Cat. 5E		PRM804B	PRM804*	PRM904B	PRM904
Obturador com suporte		PRM844B	PRM844*		
Tomada para antena de TV com placa 4" x 2"					
Utilizada como simples conector (para cabo coaxial Ø 9mm, tipo F)					
				PRM906B	PRM906
Tomada para antena de TV com placa 4" x 4"					
Utilizada como simples conector (para cabo coaxial Ø 9mm, tipo F)					
				PRM9060B	PRM9060
*Cor Preta					
					
	PRM804B / PRM804				
					
	PRM904B / PRM904				
PRM844B / PRM844					
					
	PRM844B / PRM844				
PRM906B / PRM906					
					
	PRM906B / PRM906				
PRM9060B / PRM9060					
					
	PRM9060B / PRM9060				

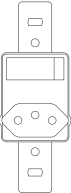
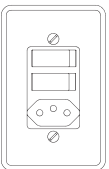
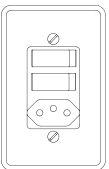
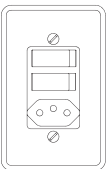
Campainhas

 PRM960 / PRM960B PRM961 / PRM961B	Cigarra 127V~70db 16VA		PRM960B	PRM960
	Cigarra 220V~70db 16VA		PRM961B	PRM961

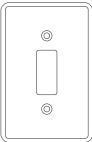
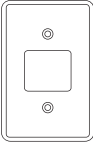
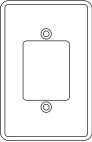
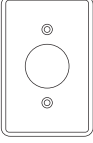
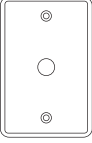
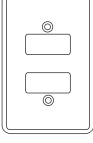
Conjuntos eletrônicos

 PRM914B / PRM914 PRM916B / PRM916	Conjunto variador eletrônico para ventilador Com interruptor paralelo para reversão + interruptor paralelo para lâmpada			
	127V~ 150W		PRM914B	PRM914
	220V~ 250W		PRM916B	PRM916

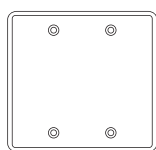
Conjuntos de interruptores e tomadas

		SEM PLACA		COM PLACA	
		Branca	Tradicional	Branca	Cinza
	PRM620B / PRM620 PRM6200B / PRM6200	1 interruptor simples + 1 tomada padrão brasileiro 2P + T 10A			
		PRM620B	PRM620	PRM720B	PRM720
	PRM720B / PRM720 PRM7200B / PRM7200	1 interruptor paralelo + 1 tomada padrão brasileiro 2P + T 10A			
		PRM6200B	PRM6200	PRM7200B	PRM7200
	PRM701B / PRM701 PRM702B / PRM702 PRM703B / PRM703	2 interruptores simples + 1 tomada padrão brasileiro 2P + T 10A			
				PRM701B	PRM701
	PRM701B / PRM701 PRM702B / PRM702 PRM703B / PRM703	1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo + 1 tomada padrão brasileiro 2P + T 10A			
				PRM702B	PRM702
	PRM701B / PRM701 PRM702B / PRM702 PRM703B / PRM703	2 interruptores paralelos + 1 tomada padrão brasileiro 2P + T 10A			
				PRM703B	PRM703

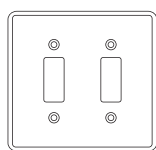
Placas 4" x 2"

		Cinza	Branca
	PRM4002 / PRM4002B	Placa cega	PRM4002
		PRM4002B	
	PRM4012 / PRM4012B	Placa de 1 posto	PRM4012
		PRM4012B	
	PRM4022 / PRM4022B	Placa de 2 postos ou 1 posto duplo	PRM4022
		PRM4022B	
	PRM4032 / PRM4032B	Placa de 3 postos adjacentes	PRM4032
		PRM4032B	
	PRM4052 / PRM4052B	Placa de 1 posto redondo	PRM4052
		PRM4052B	
	PRM4082 / PRM4082B	Placa de 1 furo para saída de fio	PRM4082
		PRM4082B	
	PRM4112 / PRM4112B	Placa de 2 postos separados	PRM4112
		PRM4112B	

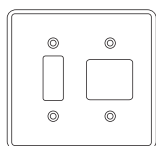
Placas 4" x 4"



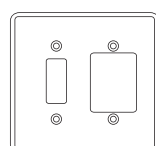
PRM4004 / PRM4004B



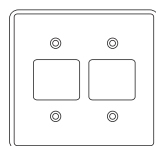
PRM4114 / PRM4114B



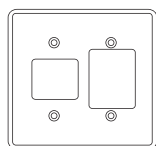
PRM4124 / PRM4124B



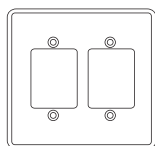
PRM4134 / PRM4134B



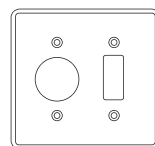
PRM4224 / PRM4224B



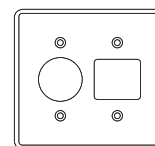
PRM4234 / PRM4234B



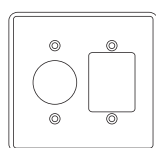
PRM4334 / PRM4334B



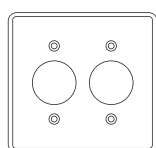
PRM4514 / PRM4514B



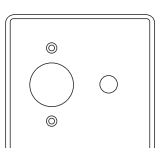
PRM4524 / PRM4524B



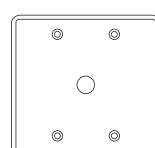
PRM4534 / PRM4534B



PRM4554 / PRM4554B



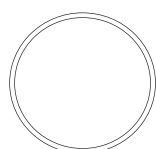
PRM4584 / PRM4584B



PRM4884 / PRM4884B

Placa cega	PRM4004	PRM4004B
Placa de 2 postos separados	PRM4114	PRM4114B
Placa de 1 posto + 1 posto duplo	PRM4124	PRM4124B
Placa de 1 + 3 postos	PRM4134	PRM4134B
Placa de 2 postos + 2 postos duplos	PRM4224	PRM4224B
Placa de 2 + 3 postos	PRM4234	PRM4234B
Placa de 3 + 3 postos	PRM4334	PRM4334B
Placa de 1 posto redondo + 1 posto	PRM4514	PRM4514B
Placa de 1 posto redondo + 1 posto duplo	PRM4524	PRM4524B
Placa de 1 posto redondo + 3 postos	PRM4534	PRM4534B
Placa de 2 postos redondo	PRM4554	PRM4554B
Placa de 1 posto redondo + 1 furo para saída de fio	PRM4584	PRM4584B
Placa de 1 furo para saída de fio	PRM4884	PRM4884B

Placas para caixas 4" e 3"

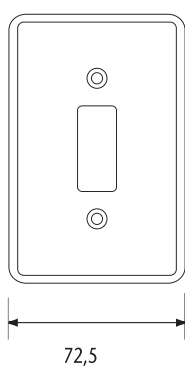


PRM4003 / PRM4003C

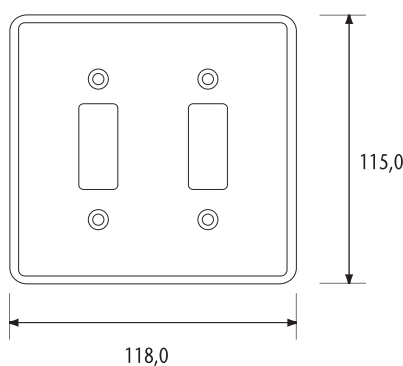
Placa cega	PRM4003C	PRM4003
------------	----------	---------

Dimensões (mm)

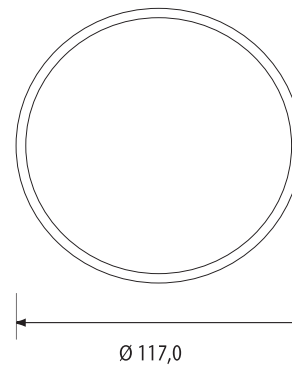
Placa 4" x 2"



Placa 4" x 4"



Placa para caixas 4" e 3"

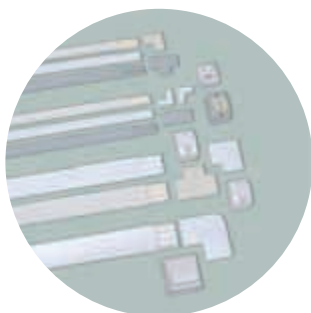




Prime Flex

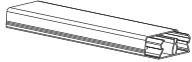
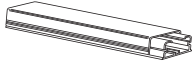
Completa e fácil de instalar.

Atributos e Benefícios

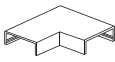
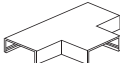
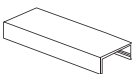


- Canaletas, caixas e acessórios para perfeita instalação de tomadas e interruptores.
- Variedade de acessórios permite uma instalação prática, rápida e segura.
- Textura lisa com três cores discretas que proporcionam um ótimo acabamento das instalações aparentes.
- Caixa de sobrepor versátil para os mecanismos das linhas Decor e Lunare.
- Caixa de sobrepor 4" x 2" para qualquer tipo de tomada e interruptor.
- Caixas de embutir com maior espaço interno: melhor fixação e acomodação dos mecanismos e dos fios e mais facilidade de instalação.
- Alta resistência mecânica: não deforma depois de instalada. Para qualquer tipo de tomada e interruptor.
- Em conformidade com as normas ABNT NBR 60670-1 e ABNT NBR 5431.

Canaleta Flex 20 - 20 x 10 x 2.200 mm

		Branco	Cinza	Marfim
		PRM3203	PRM3103	PRM3003
PRM3203 / PRM3103 / PRM3003	PRM3204 / PRM3104 / PRM3004	PRM3204	PRM3104	PRM3004

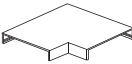
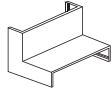
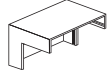
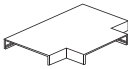
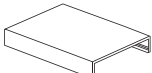
Mata juntas Flex 20

		Cotovelo 90°	PRM3225	PRM3125	PRM3025
PRM3225 / PRM3125 / PRM3025	PRM3226 / PRM3126 / PRM3026	Cotovelo interno	PRM3226	PRM3126	PRM3026
		Cotovelo externo	PRM3227	PRM3127	PRM3027
PRM3227 / PRM3127 / PRM3027	PRM3228 / PRM3128 / PRM3028	T	PRM3228	PRM3128	PRM3028
		Luva	PRM3229	PRM3129	PRM3029
PRM3229 / PRM3129 / PRM3029					

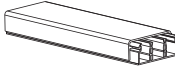
Canaleta Flex 40 - 40 x 10 x 2.200 mm

		Canaleta com 2 divisórias (3 compartimentos)	PRM3241		PRM3041
PRM3241 / PRM3041					

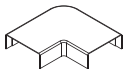
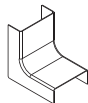
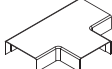
Mata juntas Flex 40

		Cotovelo 90°	PRM3245		PRM3045
PRM3245 / PRM3045	PRM3246 / PRM3046	Cotovelo interno	PRM3246		PRM3046
		Cotovelo externo	PRM3247		PRM3047
PRM3247 / PRM3047	PRM3248 / PRM3048	T	PRM3248		PRM3048
		Luva	PRM3249		PRM3049
PRM3249 / PRM3049					

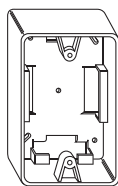
Canaleta Flex 50 - 50 x 20 x 2.200 mm

		Canaleta com 2 divisórias (3 compartimentos)	PRM3252		
PRM3252					

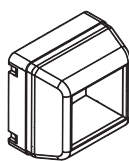
Mata juntas Flex 50

		Cotovelo 90°	PRM3255		
PRM3255	PRM3256	Cotovelo interno	PRM3256		
		Cotovelo externo	PRM3257		
PRM3257	PRM3258	T	PRM3258		
		Luva	PRM3259		
PRM3259					

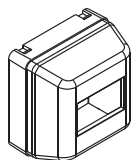
Linha Flex sobrepor



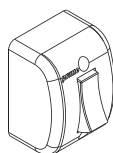
PRM3240 / PRM3140 / PRM3040



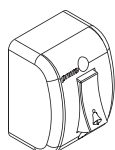
PRM7820BF / PRM7821GF / PRM7824MF



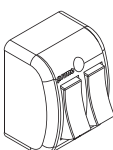
PRM7830BF / PRM7830GF / PRM7830MF



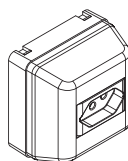
PRM110B / PRM110
PRM111B / PRM111



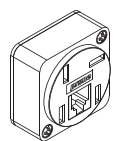
PRM112B / PRM112



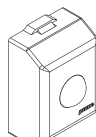
PRM120B / PRM120
PRM121B / PRM121
PRM122B / PRM122



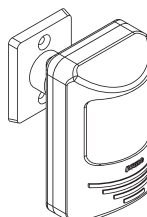
PRM8010BR / PRM8010MF
PRM8011BR / PRM8011MF



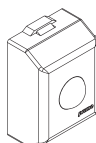
PRM140B / PRM140



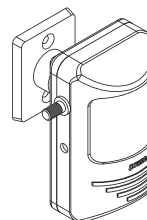
PRM130



PRM131



PRM132



PRM133

Branco Cinza Marfim

Caixa de sobrepor 4" x 2"

PRM3240 PRM3140 PRM3040

Caixa de sobrepor versátil

para fixação dos módulos das linhas Decor e Lunare

Para 2 módulos

PRM7820BF PRM7821GF PRM7824MF

Para 1 módulo

PRM7830BF PRM7830GF PRM7830MF

Interruptores e pulsador 10A 250V~

Interruptores simples

PRM110B PRM110

Interruptores paralelo

PRM111B PRM111

Pulsador campanha

PRM112B PRM112

Conjuntos de interruptores 10A 250V~

2 interruptores simples

PRM120B PRM120

1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo

PRM121B PRM121

2 interruptores paralelos

PRM122B PRM122

Tomada + caixa versátil

Padrão brasileiro 2P + T (norma NBR14136)

10A 250V~

PRM8010BR

PRM8010MF

20A 250V~

PRM8011BR

PRM8011MF

Tomada 4P padrão Telebrás com RJ11 (2 fios) PRM140B PRM140 (cor preta)

Interruptor automático por presença de sobrepor

90 a 230V~ 1.000VA.

- Ao detectar a presença de pessoas ou animais (por variação de temperatura), liga automaticamente a iluminação de áreas de passagem rápida, desligando após não detectar mais nenhuma variação, evitando que lâmpadas fiquem acesas sem necessidade, economizando energia.
- Para qualquer tipo de lâmpada.
- Para uso em ambientes internos, livre da ação de raios solares e correntes de ar.
- Recomendamos o uso de reatores/lâmpadas com alto fator de potência ($\cos \varphi > 0,9$).

Fixo para teto

PRM130

Articulado para parede

PRM131

- Desliga a iluminação aproximadamente 30 segundos após não detectar mais nenhuma variação.

Fixo para teto, com regulação de tempo e luminosidade

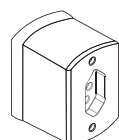
PRM132

Articulado para parede, com regulação de tempo e luminosidade

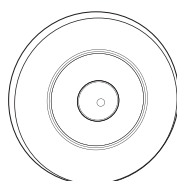
PRM133

- Possui pino lateral de regulação do tempo que a iluminação ficará ligada após não detectar mais nenhuma variação (de 20 segundos a 5 minutos).
- Possui pino lateral de regulação da fotocélula que permite que o interruptor comece a operar a partir de determinado grau de luminosidade (claridade) no ambiente que possui luz natural durante o dia.

Branco Cinza Preta



PRM8017BR / PRM8017C / PRM8017
PRM8018BR / PRM8018C / PRM8018



PRM134

Tomada de sobrepor 2P + T (NBR14136)

10A 250V~ (monobloco)

PRM8017BR

PRM8017C

PRM8017

20A 250V~ (monobloco)

PRM8018BR

PRM8018C

PRM8018

Interruptor automático por presença com 3 fios

90 a 230V~, de embutir para teto

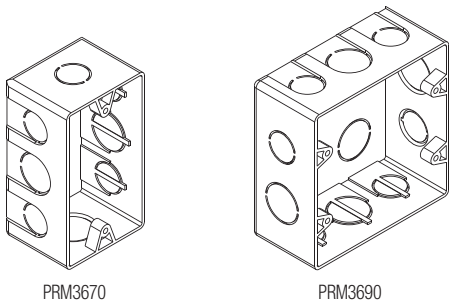
PRM134



Consulte informações técnicas na página 118.

Linha Flex embutir

Vermelha



Caixa de embutir para alvenaria

4" x 2"

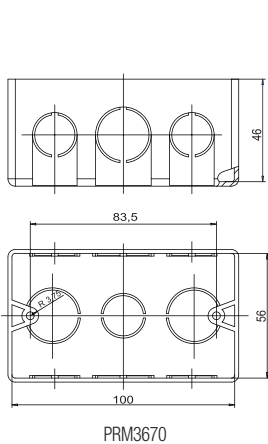
PRM3670

4" x 4"

PRM3690

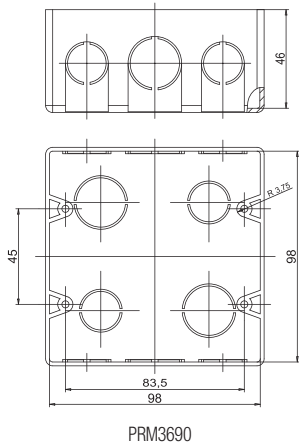
Dimensões

Caixa de embutir 4" x 2"



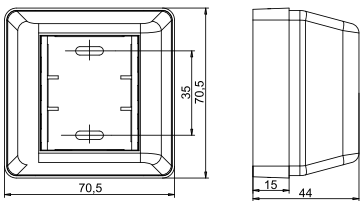
PRM3670

Caixa de embutir 4" x 4"



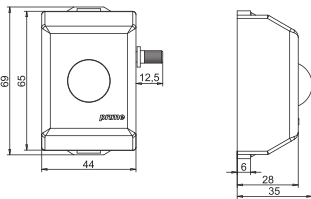
PRM3690

Caixa de sobrepor versátil

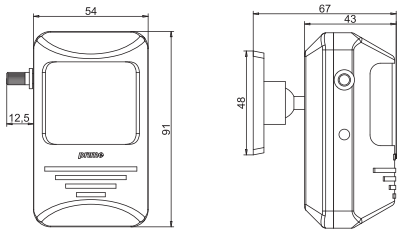


PRM7820BF / PRM7821GF / PRM7824MF
PRM7830BF / PRM7830GF / PRM7830MF

Interruptor automático por presença fixo para teto



Interruptor automático por presença articulado para parede



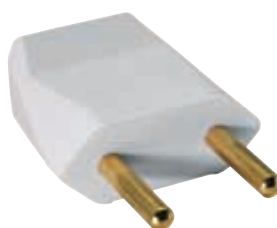
Quantidade máxima de condutores flexíveis

Canaletas Tipo		Seção dos condutores (mm²)				UTP e coaxial 75	coaxial para TV a cabo
		1,5	2,5	4	6		
20 x 10 mm		8	6	4	3	2	1
20 x 10 mm		3	2	1	1	1	0
40 x 10 mm		6	5	3	2	1	1
50 x 20 mm		16 18 16	10 12 10	8 9 8	4 5 4	2	2

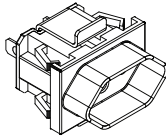
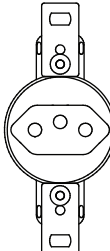
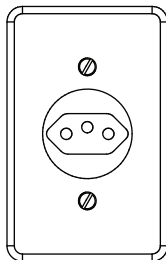
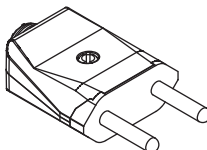
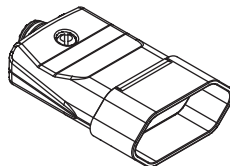
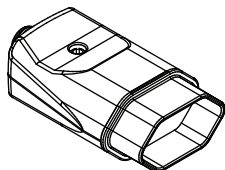
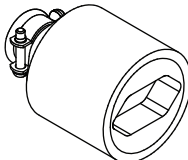
Plugues e tomadas para instalações residenciais e comerciais.

Atributos e Benefícios

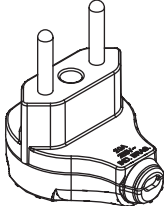
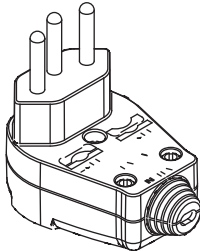
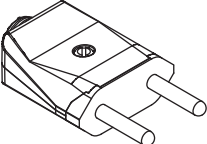
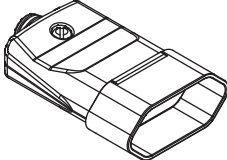
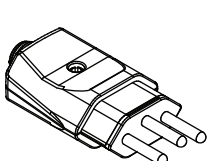
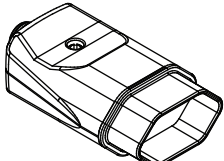
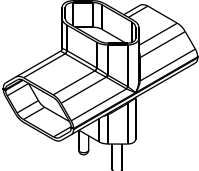
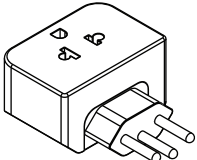
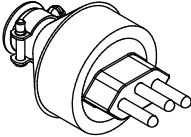
- Plugues com pinos maciços, que não deformam com o uso.
- Suas extremidades perfeitamente esféricas (pinos cilíndricos) garantem total aderência nos contatos das tomadas.
- Produtos com design mais anatômico para facilitar o manuseio.
- Produtos em conformidade com a norma NBR6147 e NBR14136.



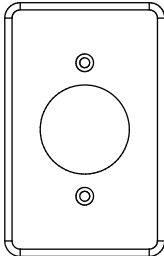
Tomadas

		Cinza	Branca	Preta	Vermelha
Tomadas de embutir de termoplástico					
2P + T (NBR14136) 20A 250V~					
 PRM806B / PRM806 / PRM806V PRM806AB / PRM806A / PRM806AV PRM806DB / PRM806D / DPRM806DV	★ Com haste rígida e 3 terminais faston*		PRM806B	PRM806	PRM806V
	★ Com haste flexível e 3 terminais faston*		PRM806AB	PRM806A	PRM806AV
	★ Com haste flexível e 3 terminais com 20 cm de cabo de 2,5 mm ² *		PRM806DB	PRM806D	PRM806DV
	* Fixação de aço				
 PRM8055					
Tomadas de embutir de termofixo					
2P + T (NBR14136) 20A 250V~					
 PRM84042	★ Com haste de metal longa			PRM8055	
	★ Conj. montado (haste + placa 4" x 2")			PRM84042	
	4P chatos 20A 250V~*			PRM8004	
	4P chatos 20A 250V~ (com base)*			PRM8004MA	
* Configuração especial					
 PRM8004					
Tomadas móveis de termoplástico para extensão					
2P cilíndricos 10A 250V~					
		PRM8348C	PRM8348BR	PRM8348P	
tomada móvel 2P (fêmea)					
+ plugue (macho) Kit					
		PRM8149C	PRM8149BR	PRM8149P	
★ 2P + T (NBR14136) 10A 250V~					
		PRM8342C	PRM8342BR	PRM8342P	
Tomadas móveis revestidas de borracha para extensão					
★ 2P + T (NBR14136) 10A 250V~					
				PRM9500	
4P chatos 25A 250V~					
				PRM9024	
 PRM8347P / PRM8347C / PRM8347BR (KIT) PRM8149C / PRM8149BR / PRM8149P	 PRM8348C / PRM8348BR / PRM8348P				
 PRM8342C / PRM8342BR / PRM8342P PRM8345C / PRM8345BR / PRM8345P	 PRM9500				

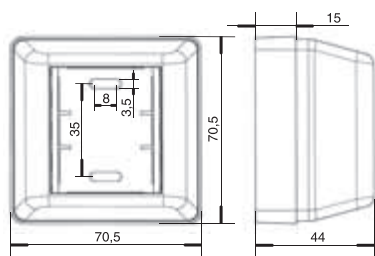
Plugues

		Cinza	Branco	Preto
Plugues de termoplástico				
	PRM8417 / PRM8417GL / PRM8417BR	PRM8417GL	PRM8417BR	PRM8417
	PRM8428 / PRM8428C / PRM8428BR PRM8429 / PRM8429C / PRM8429BR	PRM8428C	PRM8428BR	PRM8428
	2P + T (NBR14136) 10A 250V~	PRM8428C	PRM8428BR	PRM8428
	2P + T (NBR14136) 20A 250V~	PRM8429C	PRM8429BR	PRM8429
	Plugue (macho) + tomada (fêmea) Kit 2P 10A	PRM8149C	PRM8149BR	PRM8149P
	★ 2P + T (NBR14136) (retangular) 10A 250V~	PRM8441C	PRM8441BR	PRM8441P
	★ Plugue (macho) + tomada (fêmea) 2P + T 10A	PRM8143C	PRM8143BR	PRM8143P
Plugue revestido de borracha				
	★ 2P + T (NBR14136) 20A 250V~			PRM8500
Diversos				
Plugue 3 saídas 2P + T (NBR 14136) - Benjamim				
	★ 10A 250V~	PRM80CZ	PRM80BR	PRM80PR
	★ Pote com 60 unidades (cores diversas)			PRM80POT
	★ Refil para pote (cores diversas)			PRM80S
	★ Plugue adaptador 2P + T (NBR 14136)		PRM800A	
	PRM8347P / PRM8347C / PRM8347BR (KIT) PRM8149C / PRM8149BR / PRM8149P			
	PRM8348C / PRM8348BR / PRM8348P			
	PRM8341C / PRM8341BR / PRM8341P			
	PRM8143C / PRM8143BR / PRM8143P			
	PRM80CZ / PRM80BR / PRM80PR			
	PRM800A			
	PRM8500			

Placa 4" x 2"

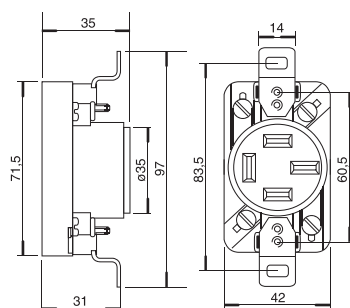
	PRM4042	★ Placa dedicada para tomada de termofixo	PRM4042
---	---------	---	---------

Tomadas de sobrepor de termoplástico

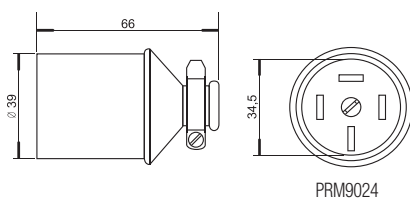


PRM8010BR / PRM8010MF
PRM8011BR / PRM8011MF

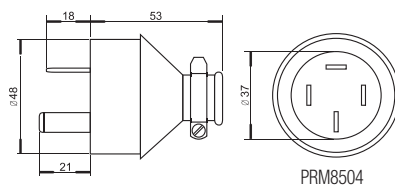
Tomadas de embutir de termofixo



Plugues e tomadas com configuração especial



PRM9024

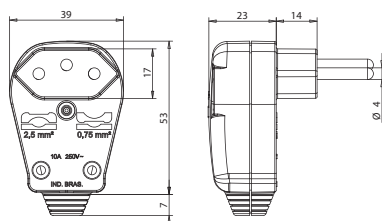


PRM8504

Plugues de termoplástico

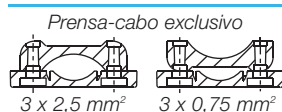
- Pinos maciços: não deformam com o uso. Suas extremidades perfeitamente esféricas (pinos cilíndricos) garantem total aderência nos contatos das tomadas.
- Design mais anatômico, para facilitar o manuseio.
- Em conformidade com a Norma NBR 6147 e NBR 14136.

Padrão brasileiro 2P +T

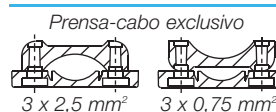


PRM8428 / PRM8428C / PRM8428BR
PRM8429 / PRM8429C / PRM8429BR

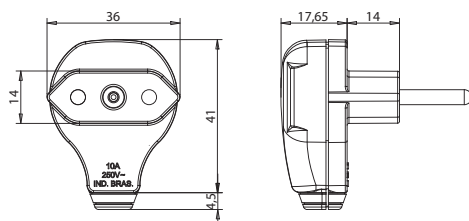
- Contatos com plaqueta.



- Contatos com borne: facilitam a conexão do cabo.



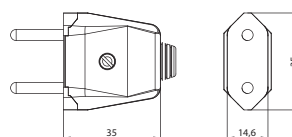
2P cilíndricos 10A 250V~



PRM8417 / PRM8417GL / PRM8417BR

- A ligação do cabo é feita por borne com plaqueta nos pinos chatos e borne com furo nos pinos cilíndricos.
- A fixação do cabo é feita através de anel prensa-cabo, que permite a fixação de cabos de 2 x 0,75mm² até 2 x 1,5mm².

2P cilíndricos 10A 250V~ para extensão



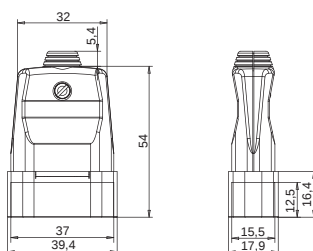
PRM8347P / PRM8347C / PRM8347BR

- A ligação do cabo é feita por borne com furo.
- A fixação do cabo é feita através de anel prensa-cabo, que permite a fixação de cabos de 2 x 0,75mm² até 2 x 1,0mm².
- Monobloco articulado: facilita a conexão do cabo.

Tomada móvel

Tomada móvel 2P cilíndricos 10A 250V~

- A fixação do cabo é feita através de anel prensa-cabo, que permite a fixação de cabos de 2 x 0,75mm² até 2 x 1,5mm².
- Monobloco articulado: facilita a conexão do cabo.
- Em conformidade com a Norma NBR 6147 e NBR 14136.



PRM8348P / PRM8348C / PRM8348BR



Proteção elétrica

Segurança, conforto e praticidade.



Multi9

Disjuntores modulares, quadros de distribuição, dispositivos DR, dispositivos de proteção contra surtos, contadores modulares.

Disjuntores Modulares K32a e K32F

Proteção de circuitos elétricos de 6 a 125A

Utilizados para comando e proteção de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

- Corrente nominal: 6 a 125A.
- 1, 2 e 3 pólos (monopolar, bipolar e tripolar).
- Tensão máxima de emprego nominal Ue: 415V~.
- Tensão de isolamento nominal Ui: 415V~.
- Tensão de impulso suportável Uimp: 4kV.
- **Curva de disparo magnético B:** atua entre 3 a 5 x In (corrente nominal), para circuitos resistivos (chuveiros, lâmpadas incandescentes, etc).
- **Curva de disparo magnético C:** atua entre 5 a 10 x In (corrente nominal), para circuitos de iluminação fluorescente, tomadas e aplicações em geral.
- Acessórios: pente de conexão e dispositivo de travamento.

Capacidade de interrupção:

Corrente nominal (A)	Nº de pólos	Tensão (V)	Capacidade de interrupção (A)		
			ABNT NBR NM 60898 Icn K32a	60898 Icn K32f	ABNT NBR IEC 60947-2 Icu
6 a 63	1P	110 / 127	5.000	6.000	6.000
	1P	220 / 230	3.000	4.500	4.500
	2P - 3P	220 / 230	5.000	6.000	6.000
	2P - 3P	415	3.000	4.500	4.500
70 a 125	1P-2P-3P	240 / 415	-	-	4.500

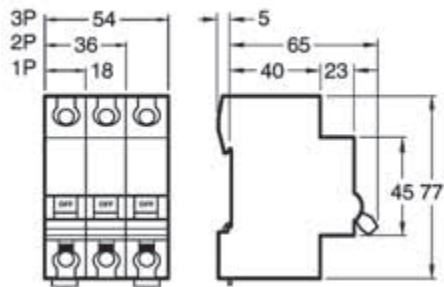


Disjuntores Modulares K32a e K32F

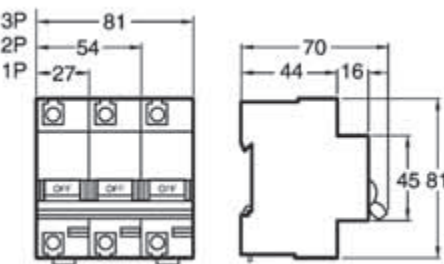
Códigos

Número de Pólos	Corrente nominal (A)	K32a		K32F	
		Curva B	Curva C	Curva B	Curva C
1P (monopolar) 	6	K32a1B6	K32a1C6	K32F1B6	K32F1C6
	10	K32a1B10	K32a1C10	K32F1B10	K32F1C10
	16	K32a1B16	K32a1C16	K32F1B16	K32F1C16
	20	K32a1B20	K32a1C20	K32F1B20	K32F1C20
	25	K32a1B25	K32a1C25	K32F1B25	K32F1C25
	32	K32a1B32	K32a1C32	K32F1B32	K32F1C32
	40	K32a1B40	K32a1C40	K32F1B40	K32F1C40
	50	K32a1B50	K32a1C50	K32F1B50 k	32F1C 50
	63	K32a1B63	K32a1C63	K32F1B63 k	32F1C 63
	70	-	K32a1C70	-	-
	80	-	K32a1C80	-	-
	100	-	K32a1C100	-	-
	125	-	K32a1C125	-	-

Dimensões (mm)



Corrente nominal de 6 a 63A



Corrente nominal de 70 a 125A

Disjuntores Modulares K32a e K32F

Códigos

Número de Pólos	Corrente nominal (A)	K32a		K32F	
		Curva B	Curva C	Curva B	Curva C
2P (bipolar) 	6	K32a2B6	K32a2C6	K32F2B6	K32F2C6
	10	K32a2B10	K32a2C10	K32F2B10	K32F2C10
	16	K32a2B16	K32a2C16	K32F2B16	K32F2C16
	20	K32a2B20	K32a2C20	K32F2B20	K32F2C20
	25	K32a2B25	K32a2C25	K32F2B25	K32F2C25
	32	K32a2B32	K32a2C32	K32F2B32	K32F2C32
	40	K32a2B40	K32a2C40	K32F2B40	K32F2C40
	50	K32a2B50	K32a2C50	K32F2B50	K32F2C50
	63	K32a2B63	K32a2C63	K32F2B63	K32F2C63
	70	-	K32a2C70	-	-
	80	-	K32a2C80	-	-
	100	-	K32a2C100	-	-
	125	-	K32a2C125	-	-
3P (tripolar) 	6	K32a3B6	K32a3C6	K32F3B6	K32F3C6
	10	K32a3B10	K32a3C10	K32F3B10	K32F3C10
	16	K32a3B16	K32a3C16	K32F3B16	K32F3C16
	20	K32a3B20	K32a3C20	K32F3B20	K32F3C20
	25	K32a3B25	K32a3C25	K32F3B25	K32F3C25
	32	K32a3B32	K32a3C32	K32F3B32	K32F3C32
	40	K32a3B40	K32a3C40	K32F3B40	K32F3C40
	50	K32a3B50	K32a3C50	K32F3B50	K32F3C50
	63	K32a3B63	K32a3C63	K32F3B63	K32F3C63
	70	-	K32a3C70	-	-
	80	-	K32a3C80	-	-
	100	-	K32a3C100	-	-
	125	-	K32a3C125	-	-

Disjuntores Modulares C120N

O C120N é um disjuntor modular utilizado para comando e proteção dos circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

- Corrente nominal: 80 a 125A.
- 1, 2 e 3 pólos (monopolar, bipolar e tripolar).
- Tensão máxima de emprego nominal U_e : 440V~.
- Tensão de isolamento nominal U_i : 500V~.
- Tensão de impulso suportável U_{imp} : 6 kV.
- **Curva de disparo magnético C:**
atua entre 5 a 10 x I_n (corrente nominal), para circuitos de iluminação fluorescente, tomadas e aplicações em geral.
- O disjuntor C120N é altamente limitador, classe 3, conforme anexo ZA da ABNT NBR NM 60898. A limitação é uma técnica que permite ao disjuntor reduzir fortemente a corrente de curto-circuito, limitando a energia que o disjuntor deixa passar para o cabo.

- Capacidade de interrupção, conforme a norma ABNT NBR NM 60898:

Corrente nominal (A)	Nº de pólos	Tensão (V)	Capacidade de interrupção I_{cn} (A)
80 a 125	1P - 3P	230 / 415	10.000

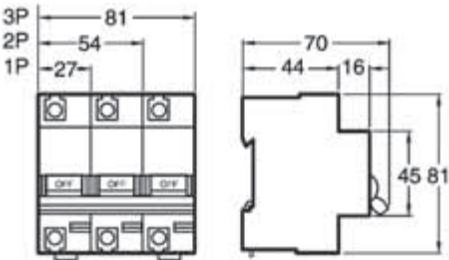


Disjuntores Modulares C120N

• Capacidade de interrupção, conforme a norma ABNT NBR IEC 60947-2:

Corrente nominal (A)	Nº de pólos	Tensão (V)	Capacidade de interrupção Icu (A)
80 a 125	1P	130	20.000
	1P	230	10.000
	2P - 3P	230	20.000
	2P - 3P	400	10.000
	2P - 3P	440	6.000

Dimensões (mm)



Códigos

Corrente nominal (A)	Número de Pólos		
	1P (monopolar)	2P (bipolar)	3P (tripolar)
80	18357	18361	18365
100	18358	18362	18367
125	18359	18363	18369

Dispositivos DR (Diferencial residual)

O Dispositivo DR desliga o circuito instantaneamente ao detectar uma corrente de fuga na instalação elétrica, garantindo assim:

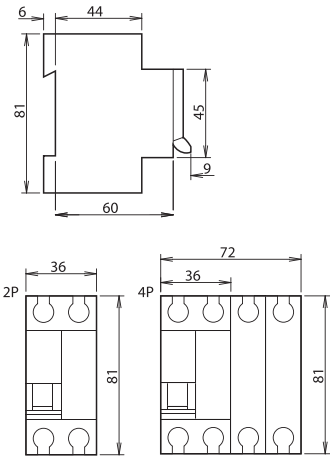
- A proteção de pessoas contra choques elétricos: sensibilidade 30mA.
- A proteção das instalações contra incêndios: sensibilidade 300mA.
- Conforme a norma ABNT NBR NM 61008-2-1.
- Corrente nominal: 25, 40, 63, 80, 100 e 125A.
- Número de pólos: 2 e 4 pólos (bipolar e tetrapolar).
- Classe AC: o Dispositivo DR desta classe assegura o desligamento para as correntes diferenciais residuais alternadas senoidais.

Códigos

Corrente nominal (A)	Sensibilidade (mA)	2P (bipolar)	4P (tetrapolar)
			
	IDa - Uso residencial		
25	30	16942	-
40	30	16945	16955
63	30	-	16962
	ID - Uso predial e residencial		
25	30	16201	16251
-	300	16202	16252
40	30	16204	16254
-	300	16206	16256
63	30	16208	16258
-	300	16210	16260
80	30	16212	16261
-	300	16214	16263
100	30	- 16900	
-	300	23034	23056
125	30	-	16905
-	300	-	16907

Observação: o DR não dispensa o uso do disjuntor. Ele não tem a função de proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

Dimensões (mm)



Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)



- O DPS foi desenvolvido para proteger suas instalações elétrica contra surtos causados pelos efeitos indiretos de descargas atmosféricas.
- O DPS suporta 1 descarga de corrente máxima (Imáx) ou no mínimo 15 descargas atmosféricas até seu valor de corrente nominal (In).
- Os DPS versão plug-in PRD permitem a substituição rápida e fácil dos cartuchos danificados.

DPS monopolar (1P) classe II - Efeito indireto - Onda 8/20 µs

Modelo	Imáx (kA)	Up (kV)	In (kA)	Uc (V~)	Código
PRD65	65	≤ 1,5	20	340	16556
PRD40	40	≤ 1,4	15	340	16566
PRD20	20	≤ 1,1	5	340	16571
PRD8	8	≤ 1,0	2	340	16576

Contatores modulares CT



- São utilizados como interface para controlar os circuitos de potência de aplicações como: iluminação, motores domésticos, ventilação, bombas, sistemas de água, aquecimento, persianas, câmaras climáticas etc.
- Conforme a norma IEC 61095.
- Corrente nominal: 16A a 40A (categoria AC7a).

Contator modular monopolar (1P) - CT 60Hz

Contatos	Corrente (A)	Tensão (V~)	Código
1NA	25	127	16134
1NA	25	220...240	16144

Contator modular bipolar (2P) - CT 60Hz

Contatos	Corrente (A)	Tensão (V~)	Código
1NA + 1NF	16	127	16133
2NA	25	127	16135
2NF	25	127	16137
2NA	40	127	16138
1NA + 1NF	16	220...240	16143
2NA	25	220...240	16145
2NF	25	220...240	16147
2NA	40	220...240	16148

Contator modular tripolar (3P) - CT 60Hz

Contatos	Corrente (A)	Tensão (V~)	Código
3NA	25	127	16136
3NA	40	127	16139
3NA	63	127	16140
3NA	25	220...240	16146
3NA	40	220...240	16149
3NA	63	220...240	16150



Quadros de distribuição Pragma



Fáceis de instalar, os quadros de distribuição Pragma são ideais para uso inter no (residencial, predial ou comercial) e para montagem de componentes modular es DIN. Com design moderno, combinam com todos os ambientes.

- Em conformidade com a norma ABNT NBR IEC 60439-3, atende aos ensaios tipo TTA (aprovado nos ensaios de tipo, garantindo maior segurança, continuidade de serviço, qualidade e confiabilidade), desde que associado aos demais produtos Schneider Electric.
- Material isolante, auto-extinguível.

Atributos e benefícios

Porta personalizável

- Permite a integração estética do quadro no ambiente, possibilitando a colocação de desenhos, figuras ou até mesmo pinturas, em seu exclusivo sistema de moldur interna, presente nas portas transparentes.

Instalação simplificada

- Chassi extraível, que permite realizar a montagem dos dispositivos elétricos fora do quadro.
- Quadro classe II com isolamento total, que não requer o aterramento do quadro nem da porta, garantindo a segurança do usuário contra choques elétricos.
- Portas reversíveis, com dois pontos de fixação internos, sem direito à fraude.



Características Gerais

- Para instalação em paredes de alvenaria ou em paredes de gesso cartonado.
- Quadros de 13 e 18 módulos em material tecnoplástico*, cinza metálico e branco titânio. Porta transparente em metal e vidro, porta opaca em material tecnoplástico* e branco titânio.
- Quadros de 24 módulos em material metal e tecnoplástico*, cinza metálico e branco titânio. Porta transparente em metal e vidro, branco titânio e cristal e porta opaca em metal e branco titânio.
- Resistência ao fogo 650°C conforme a norma ABNT NBR IEC 60695-2-11.
- Isolamento total classe II: conforme a norma ABNT NBR IEC 60439-3. Vantagem: devido à sua concepção, o quadro Pragma tem “isolamento total”, não é necessário o aterramento de qualquer elemento do quadro, da extensão ou da porta.
- Temperatura de utilização: -25°C a +60°C.

* Material tecnoplástico especialmente desenvolvido pela Schneider Electric.



Exclusividade



Elementos fornecidos com cada quadro	Quadros	
	Sobrepor	Embutir
Etiqueta de identificação dos circuitos + porta etiquetas	x	x
Obturador	x	x
Barramentos de terra e neutro: ver quadro de referências	x	x
Etiqueta de identificação	x	x

Quadros de distribuição Pragma



Quadros 13 módulos



Quadros 18 módulos



Quadros 24 módulos

Códigos - Quadros modulares e portas

Nº de módulos por fila	Nº de filas	Capacidade em módulos de 18 mm	Sobrepor	Embutir	Porta transparente personalizável	Porta opaca
13 módulos	1	13	PRA20113	PRA25113	PRA15113	PRA16113
	2	26	PRA20213	PRA25213	PRA15213	PRA16213
	3	39	PRA20313	PRA25313	PRA15313	PRA16313
	4	52	PRA20413	PRA25413	PRA15413	PRA16413
18 módulos	1	18	PRA20118	PRA25118	PRA15118	PRA16118
	2	36	PRA20218	PRA25218	PRA15218	PRA16218
	3	54	PRA20318	PRA25318	PRA15318	PRA16318
	4	72	PRA20418	PRA25418	PRA15418	PRA16418
24 módulos	1	24	PRA20124	PRA25124	PRA15124	PRA16124
	2	48	PRA20224	PRA25224	PRA15224	PRA16224
	3	72	PRA20324	PRA25324	PRA15324	PRA16324
	4	96	PRA20424	PRA25424	PRA15424	PRA16424
	5	120	PRA20524	PRA25524	PRA15524	PRA16524
	6	144	PRA20624	PRA25624	PRA15624	PRA16624

Códigos - Outros acessórios

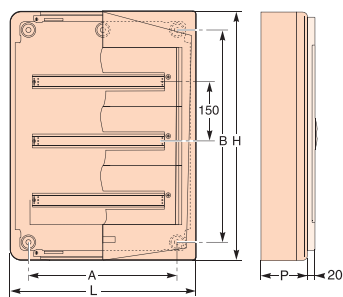
Aplicação	Capacidade em módulos	Tipo de quadro	Código
Para colocação em obra			
Kit de fixação Dry-wall	13/18/24	embutir	PRA90011

Para instalação e acabamento			
Espelhos fechados	13	embutir/sobrepor	PRA90016
	18	embutir/sobrepor	PRA90017
	24	embutir/sobrepor	PRA90018
Obturadores (2x13 + 2x18 + 2x24)	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90020
Porta-etiquetas	13	embutir/sobrepor	PRA90027
	18	embutir/sobrepor	PRA90028
	24	embutir/sobrepor	PRA90029
Bolsa porta-esquemas	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90082
Folhas de etiquetas (com 10)	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90024
Placas de montagem universal	13	embutir/sobrepor	PRA90032
	18	embutir/sobrepor	PRA90033
	24	embutir/sobrepor	PRA90034

Para fechamento			
Fechadura 405 (com 2 chaves)	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90039
Kit para lacre	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90083

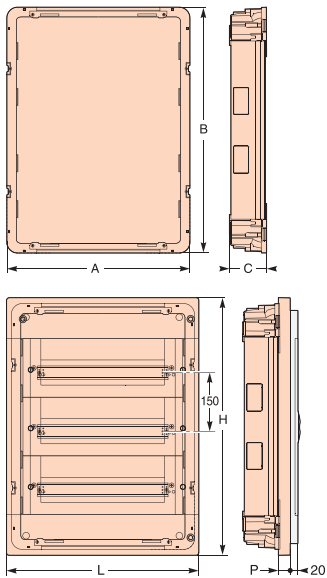
Quadros de distribuição Pragma

Quadros modulares de sobrepor



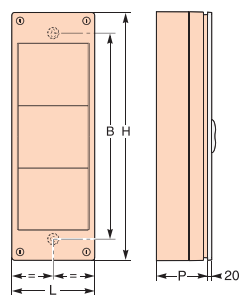
Quadros modulares	Dimensões (mm)					
		H	L	P	A	B
13 módulos	1F	300	336	123 (115)	160	200
	2F	450				350
	3F	600				500
	4F	750				650
18 módulos	1F	300	426	125 (115)	250	200
	2F	450				350
	3F	600				500
	4F	750				650
24 módulos	1F	300	550	148 (136)	340	150
	2F	450				300
	3F	600				450
	4F	750				600
	5F	900				750
	6F	1050				900

Quadros modulares de embutir



Quadros modulares	Dimensões (mm)						
		H	L	P	A	B	C
13 módulos	1F	360	396	21	366	330	86
	2F	510				480	
	3F	660				630	
	4F	810				780	
18 módulos	1F	360	486	23	456	330	86
	2F	510				480	
	3F	660				630	
	4F	810				780	
24 módulos	1F	360	610	30	570	330	95
	2F	510				480	
	3F	660				630	
	4F	810				780	
	5F	960				930	
	6F	1110				1080	

Extensões



Extensões	Associação com quadros modulares	Dimensões (mm)			
		H	L	P	B
1F	13 módulos 18 módulos	300	200	115	206
2F		450			356
3F		600			506
1F	24 módulos	300	200	136	175
2F		450			325
3F		600			475

NOVO quadro de distribuição Mini Pragma



Com seu design elegante e inovador, o Mini Pragma é o único quadro de distribuição do mercado que se integra discretamente ao ambiente, pois suas cores combinam com as cores das placas dos interruptores e tomadas. A versão de embutir, está disponível em 5 cores com porta fumê (quadro personalizado) e na versão de sobrepor, somente com porta opaca e tampa na cor branca (quadro completo). Os quadros podem ser com 1 fila para 8, 12 e 18 módulos ou com 2 e 3 filas para 12 módulos por fila.



Branco



Marfim



Pistache



Cinza



Bordô

Características

- Corrente nominal do quadro: 63 A.
- Conformidade com a norma ABNT NBR IEC 60439-3.
- Isolação Classe 2 (conforme ABNT NBR IEC 60439-3).
- Grau de proteção:
 - Segundo ABNT NBR IEC 60529: IP40 (proteção contra sólidos e líquidos),
 - Segundo IEC 60102: IK 07 (proteção contra choques mecânicos).
- Resistência ao fogo e calor excessivo, segundo ABNT NBR IEC 60695-2-10: 650°C/30 s.
- O material utilizado na fabricação do quadro de distribuição Mini Pragma e sua embalagem contribuem com a proteção do meio ambiente.
- Material tecnoplástico especialmente desenvolvido pela Schneider Electric.

Fácil de instalar

- Versão de Sobrepor: a fixação do fundo com furos maiores é robusta e permite ajuste na vertical.
- Versão de Embutir: oferece maior espaço para cabeamento, graças à profundidade máxima do quadro.

Facilidade de conexão e de circulação dos cabos

- A entrada e saída dos cabos e conduites é possível tanto pela parte superior, como pela inferior, no fundo do quadro.



Design elegante e inovador



Versão sobrepor



Versão embutir

Rápida instalação



Espaço otimizado para cabeamento.



Duas placas removíveis: maior espaço de trabalho na conexão.

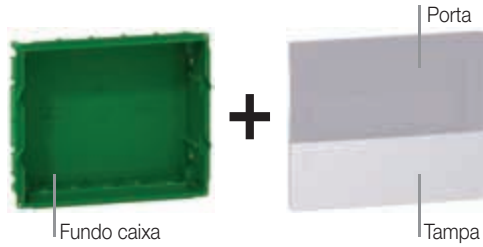


Borneiras encaixáveis para uma colocação rápida.



Chassi removível. Permite instalação no quadro com ajuste para posicionamento horizontal e vertical (versão embutir).

Exemplo



Quadro completo somente com porta opaca e tampa na cor branca:

Número de filas	Capacidade em pólos de 18	Quadro de sobrepor	Quadro de embutir
1	8	MIP10108	MIP20108
	12	MIP10112	MIP20112
	18	MIP10118	MIP20118
2	24	MIP10212	MIP20212
3	36	MIP10312	MIP20312

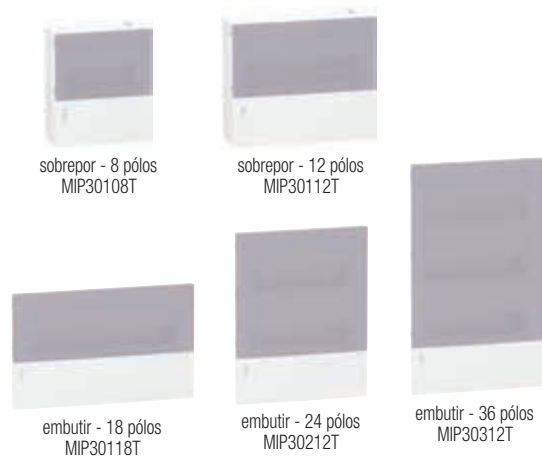
Quadro personalizado (combine de acordo com o ambiente)

Número de filas	Capacidade em pólos de 18 mm	Fundo +	Porta* opaca branca + Tampa branca	Porta* fumê + Tampa branca	Porta* fumê + Tampa cinza	Porta* fumê + Tampa marfim	Porta* fumê + Tampa bordô	Porta* fumê + Tampa pistache
1	8	MIP80108	MIP30108	MIP30108T	MIP70108T	MIP40108T	MIP50108T	MIP6010T
	12	MIP80112	MIP30112	MIP30112T	MIP70112T	MIP40112T	MIP50112T	MIP6011T
	18	MIP80118	MIP30118	MIP30118T	MIP70118T	MIP40118T	MIP50118T	MIP6011T
2	24	MIP80212	MIP30212	MIP30212T	MIP70212T	MIP40212T	MIP50212T	MIP6021T
3	36	MIP80312	MIP30312	MIP30312T	MIP70312T	MIP40312T	MIP50312T	MIP6031T

*Chassis e trilho DIN entregues junto com a tampa.

Nota: sob encomenda para as cores Marfim, Bordô e Pistache, favor consultar nosso Call Center 0800 7015400.

Referências



Acessórios

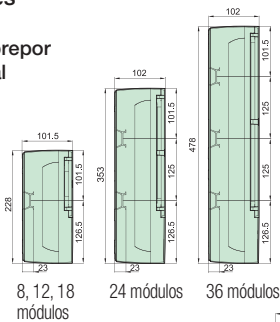
Suporte de borneira (lote com 2 peças)			18 módulos		MIP99036
Borneira	Quantidade	Bornes	Bornes	Bornes	
	de bornes	de Ø 16 mm	de Ø 10 mm	de Ø 6 mm	
	8	1	4	3	MIP99038
	16	2	8	6	MIP99039
			5 módulos		MIP23387
Obturador					
Fechadura					MIP99046
Kit Dry Wall*					MIP99047

*Para fixação em paredes tipo Dry Wall.

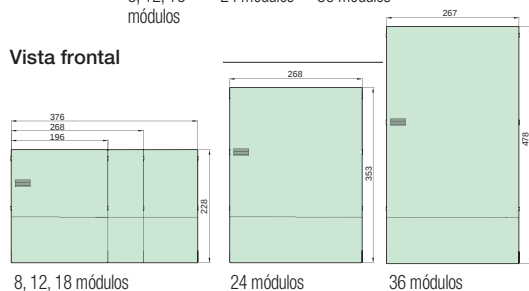
Dimensões

Versão sobrepor

Vista lateral

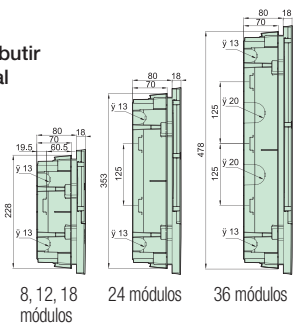


Vista frontal

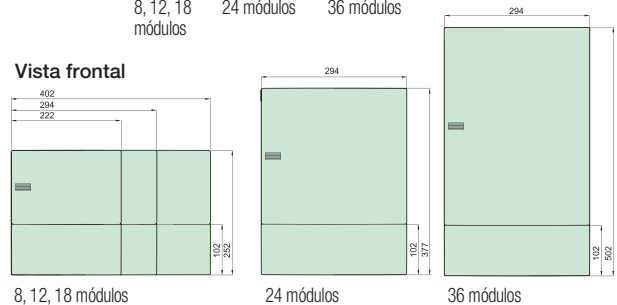


Versão embutir

Vista lateral



Vista frontal



Quadros de distribuição Micro Pragma



Micro Pragma é um quadro de distribuição de uso interno para componentes modulares DIN.

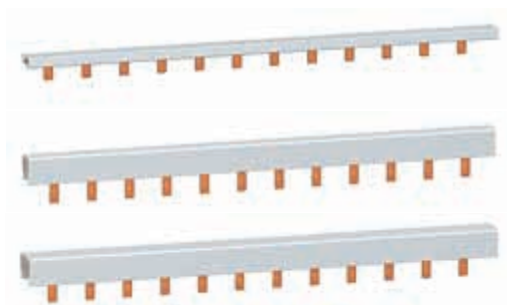
Características Gerais:

- Versão sobrepor.
- 1 fila.
- Corrente nominal dos quadros: 63 A.
- Material:
 - Isolante auto-extingüível,
 - Cor: branca RAL 9003.
- Segundo as normas:
 - ABNT NBR IEC 60439-3,
 - Certificação IMQ segundo CEI 23-3 (Itália).
- Grau de proteção:
 - Segundo ABNT NBR IEC 60529: IP40 (proteção contra sólidos e líquidos),
 - Segundo IEC 60102: IK07 (proteção contra choques mecânicos).
- Resistência ao fogo e calor excessivo segundo ABNT NBR IEC 60695-2-10: 650°C/30 s.

Capacidade em pólos de 18 mm	Dimensões			Quadro de sobrepor Código
	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	
2	130	51	60	10205
4	130	88	60	10206
6	165	140	72	10207
8	200	198	72	10208

Pentes de conexão para disjuntores modulares

- Pentes de conexão para disjuntores de 1, 2 e 3 pólos (monopolar, bipolar e tripolar).
- Corrente admissível a 40°C:
 - 80A com um ponto central de alimentação,
 - 100A com dois pontos de alimentação.
- Tensão de isolamento nominal Ui: 500V~.
- Conforme Norma IEC 664.
- Desenvolvido para suportar as correntes de curto-circuito compatível com a capacidade de interrupção (Icn ou Icu) dos disjuntores modulares Schneider Electric.
- A alimentação pode ser:
 - Por cabo rígido de 16mm², diretamente no borne do aparelho.
 - Por cabo semi-rígido de 25mm², utilizando o conector referência 14885.



Pentes de conexão para disjuntores até 63A			
	Monopolar	Bipolar	Tripolar
Pente para 12 pólos	10387	10389	10391
Pente para 57 pólos (1 metro)	10388	10390	10392
Conjunto de 4 conectores de alimentação para cabo de 35 mm ²			10397

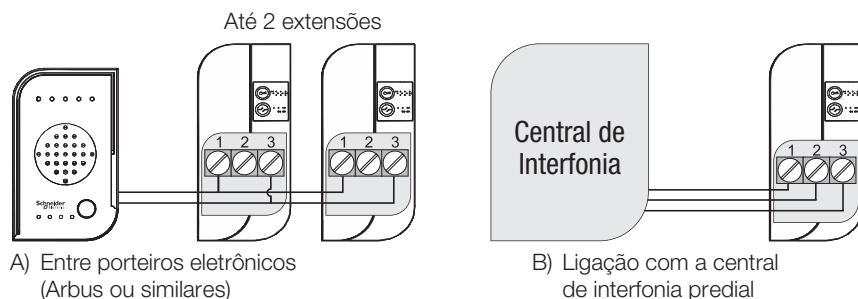
Pentes de conexão para disjuntores até 100A			
	Monopolar	Bipolar	Tripolar
Pente para 12 pólos	14881	14882	14883
Conjunto com 2 pentes de 24 pólos (cada)	14891	14892	14893
Pente para 54 pólos (1 metro)	14801	14802	14803

Acessórios	Código
Conjunto de 40 tampas laterais para pentes monopolar es e bipolares	14886
Conjunto de 40 tampas laterais para pentes tripolar es	14887
Conjunto de 40 terminais isolantes para pentes	14888
Conjunto de 4 conectores isolados de alimentação para cabos de 25mm ²	14885

Caderno técnico

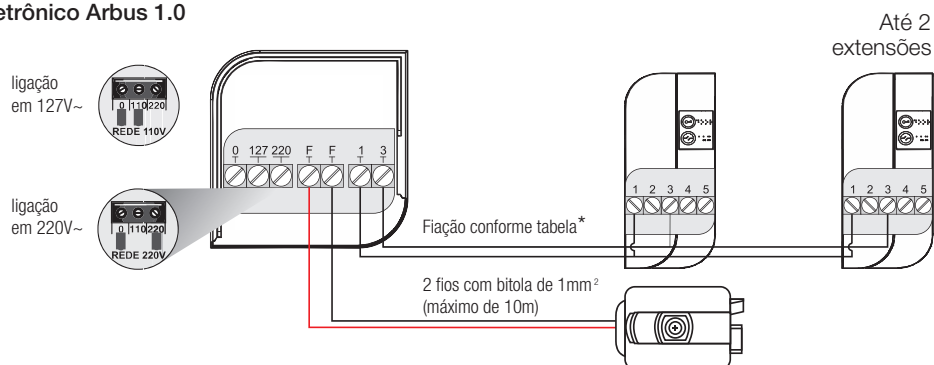
Esquemas de instalação (Linha Arbus)

Interfone Arbus 900

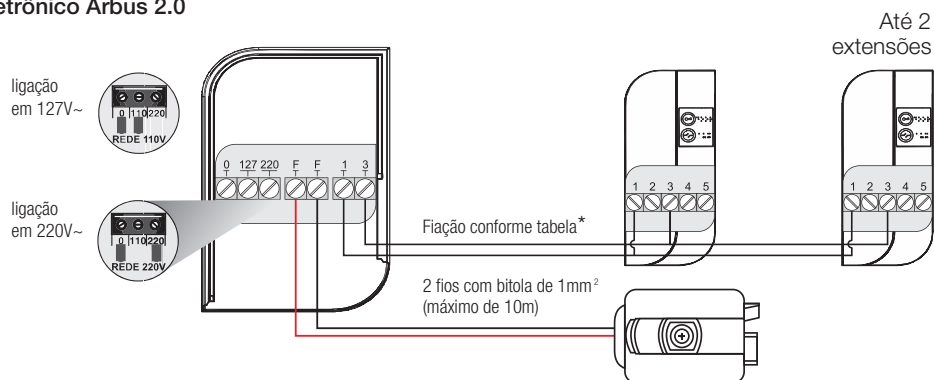


Atenção: se a central de interfonia instalada for com funcionamento a 2 fios, utilize apenas os bornes 1 e 3. Caso o interfone não toque, feche o jumper.

Kit Porteiro Eletrônico Arbus 1.0



Kit Porteiro Eletrônico Arbus 2.0

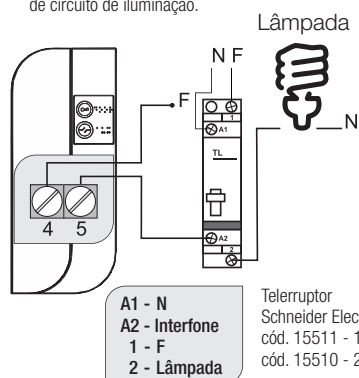


Função auxiliar

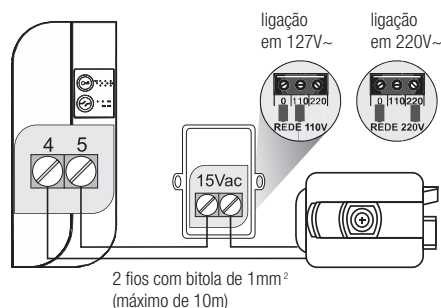


Com o botão auxiliar, é possível comandar outras cargas elétricas, como iluminação ou uma segunda fechadura.

A) Sugestão de instalação para acionamento de circuito de iluminação.



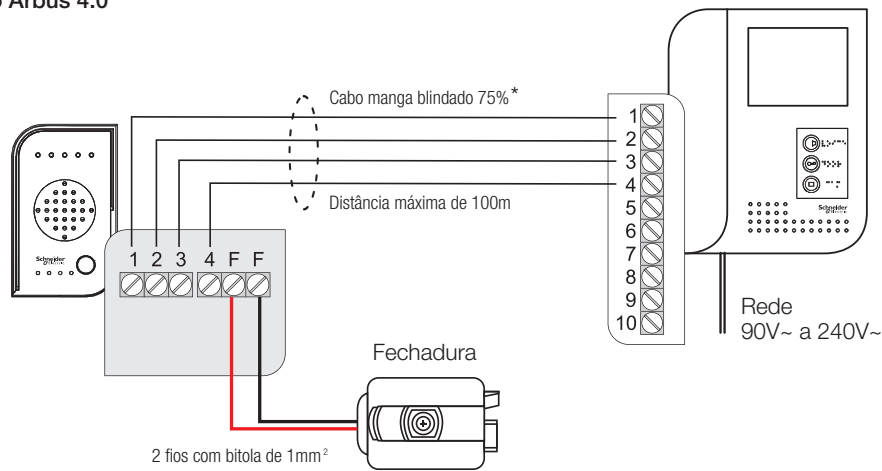
B) Sugestão de instalação para acionamento de uma segunda fechadura.



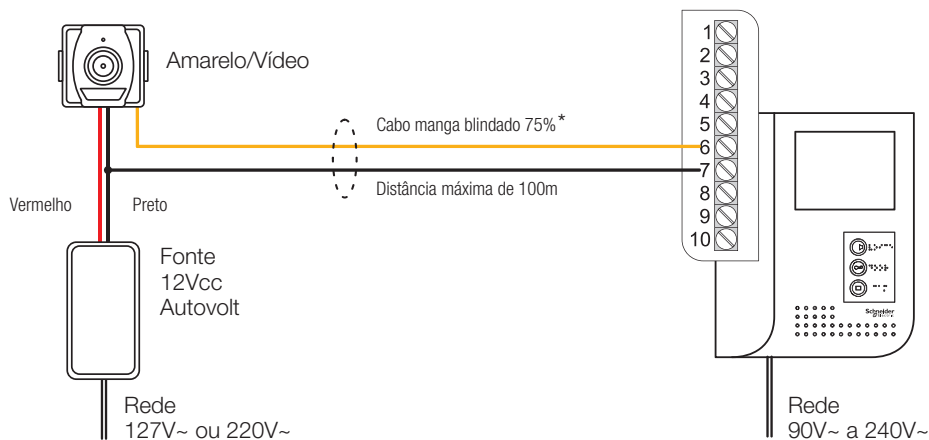
Observação: F = fase N = Neutro

Esquemas de instalação (Linha Arbus)

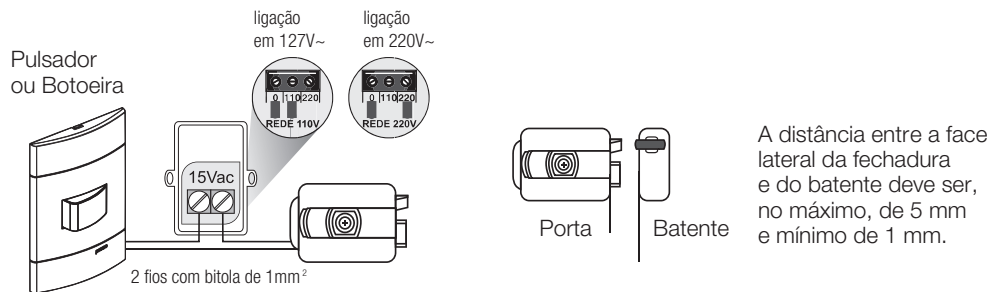
Kit Porteiro Eletrônico Arbus 4.0



Câmera Color Arbus



Fechadura Elétrica Arbus 500



Atenção: a largura máxima da folha do portão não pode ser maior que 90 cm, contados a partir do eixo da dobradiça.

*Tabela de fios

Porteiro Eletrônico

Distância (metros)	Bitola do fio
50	0,50mm ou 20AWG
100	0,75mm ou 18AWG
200	1,00mm ou 16AWG

Vídeo Porteiro

Distância (metros)	Bitola do fio
0-100	4x0,32mm ou 22AWG

Para projetos e instalações elétricas procure um profissional qualificado.

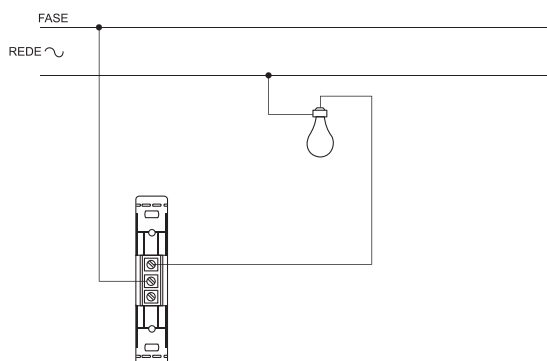


Interruptor simples (unipolar)

Aplicação • É utilizado para acionar pontos de luz ligados entre os condutores fase e neutro a partir de um único ponto.

Características

- 10A 250V~.

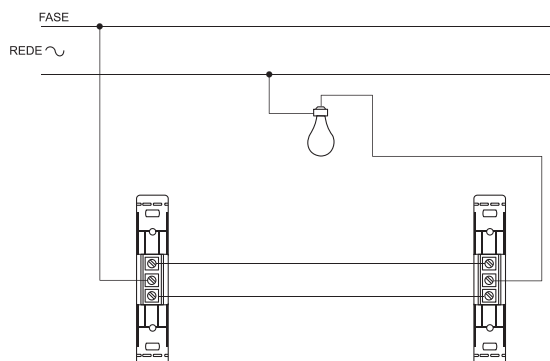


Interruptor paralelo

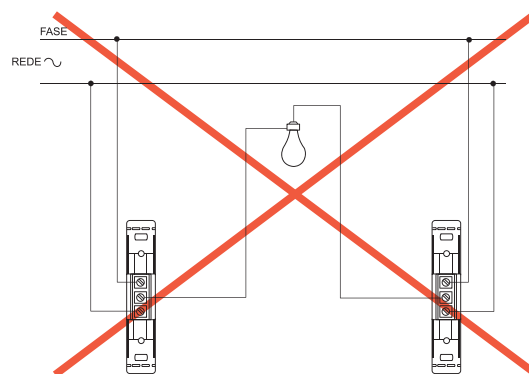
Aplicação • É utilizado para acionar pontos de luz ligados entre os condutores fase e neutro a partir de dois pontos distintos.

Características

- 10A 250V~.



Ligação de interruptor paralelo correta



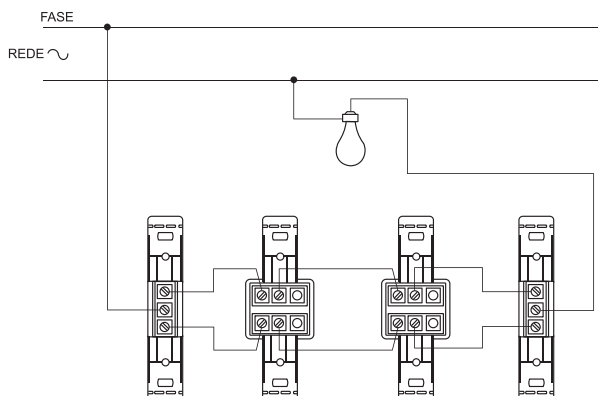
Ligação de interruptor paralelo não recomendável

Interruptor intermediário

Aplicação • É utilizado para acionar pontos de luz ligados entre os condutores fase e neutro a partir de três ou mais pontos distintos.

Características

- 10A 250V~.

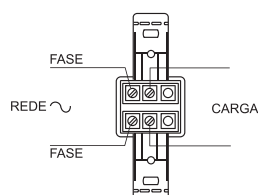


Interruptor bipolar simples

Aplicação • É utilizado para acionar pontos de luz ligados entre os condutores fase e fase a partir de um único ponto.

Características

- 10A 250V~
- 25A 250V~.

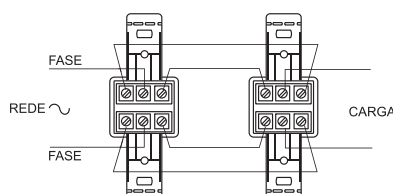


Interruptor bipolar paralelo

Aplicação • É utilizado para acionar pontos de luz ligados entre os condutores fase e fase a partir de dois pontos distintos.

Características

- 10A 250V~.

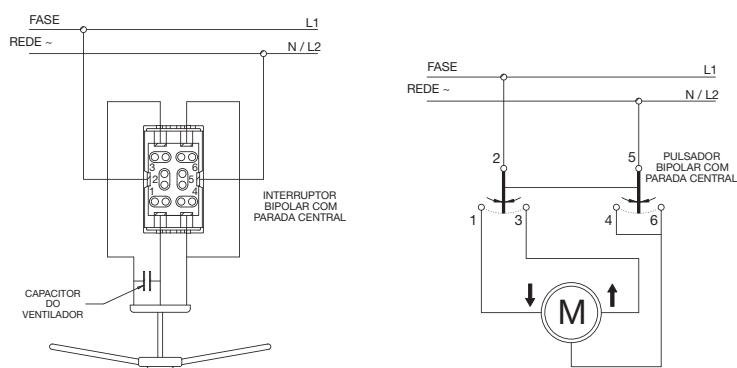


Interruptor e pulsador bipolar paralelo com parada central para comando de persianas e motores (Linha Prime Módena)

Aplicação • Para controlar persianas, telões, toldos elétricos e pequenos motores em geral.

Características

- 6A 250V~.

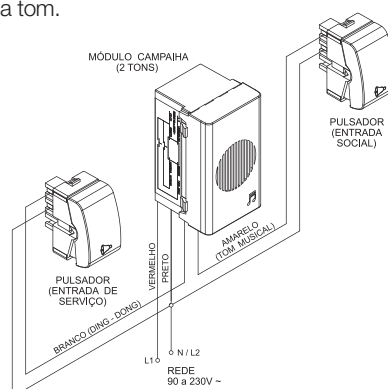


Campainha eletrônica 2 tons (Linhas Prime Decor e Prime Lunare)

Aplicação • Exclusiva, é a única campainha eletrônica com 2 tons diferenciados que pode ser instalada em caixas de embutir 4"x2" (100 x 50 mm) ou 4"x4" (100 x 100 mm) padrão de mercado. Ideal para ambientes que possuem mais de uma entrada que precisam ser identificadas, como um apartamento que possui entrada social e entrada de serviço distintas. Pode-se instalar até 15 pulsadores para cada tom.

Características

- Possui um tom eletrônico tipo "ding dong" e outro tom musical, com aproximadamente 70db (decibéis).
- 90 a 230V~.
- 3 módulos.



Nota:

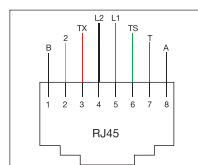
Por se tratar de produto eletrônico necessita de fase e neutro para a correta instalação.

Tomada RJ45

Aplicação • Utilizada para redes de dados, voz e imagem.

Características

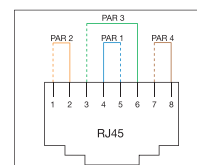
- Versão com 8 fios UTP cat.5E.
- Versão com 8 fios UTP cat.6.



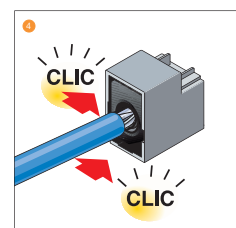
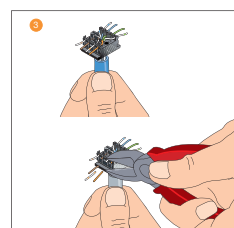
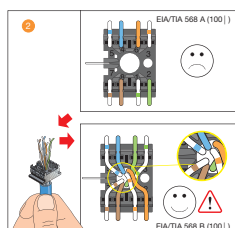
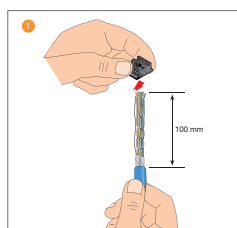
RJ45 (8 fios)
Para linhas telefônicas



EIA/TIA 568A



EIA/TIA 568B
(Recomendada)

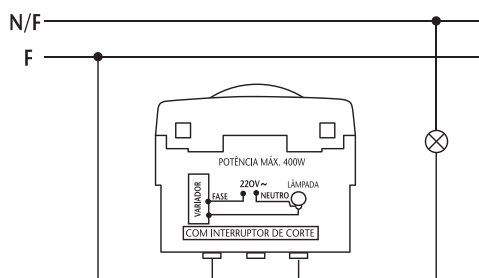


Variador de luminosidade (dimmer) rotativo para lâmpada incandescente Variador de luminosidade (dimmer) rotativo para lâmpada dicróica (Linha Prime Módena)

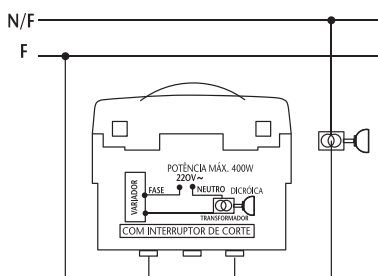
Aplicação • Varia a intensidade luminosa de uma ou mais lâmpadas, tornando o ambiente agradável e economizando energia.

Características

- Possui símbolo estampado na frente do módulo para facilitar a identificação.
- Possui interruptor incorporado para desligar totalmente a lâmpada.
- O variador para lâmpada incandescente não pode ser usado para lâmpada dicróica e vice-versa.
- Não recomendado para lâmpadas dicróicas que utilizem transformadores que não permitem a variação de luminosidade. Em caso de dúvidas, consulte o fabricante do transformador.
- Para lâmpada incandescente 127V~ 250W (1 módulo) e 127V~ 400W (2 módulos).
- Para lâmpada incandescente 220V~ 400W (1 módulo) e 220V~ 600W (2 módulos).
- Para lâmpada dicróica 127V~ 250W (1 módulo) e 127V~ 400W (2 módulos).
- Para lâmpada dicróica 220V~ 400W (1 módulo) e 220V~ 600W (2 módulos).



Variador para lâmpada incandescente



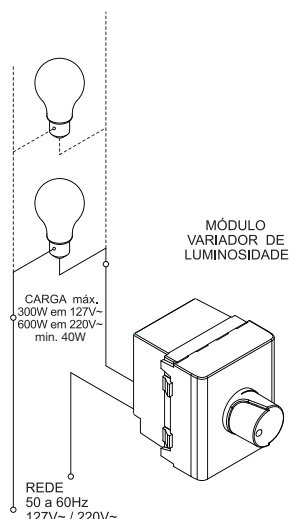
Variador para lâmpada dicróica

Variador de luminosidade (dimmer) rotativo (Linhas Prime Decor, Prime Lunare, Prime Claris e Prime Toc)

Aplicação • Varia a intensidade luminosa de uma ou mais lâmpadas, tornando o ambiente agradável e economizando energia.

Características

- Para lâmpadas incandescentes, dicróicas (que não utilizem transformador) e pequenos motores universais.
- Não deve ser utilizado com lâmpadas fluorescentes, transformadores, motores de indução ou outras cargas reativas.
- Possui interruptor incorporado para desligar totalmente a lâmpada.
- Potência:
 - 127V~ 300W
 - 220V~ 600W.
- Carga mínima de operação: 40W. Abaixo desse valor podem ocorrer oscilações na luminosidade.
- Frequência: 50 a 60 Hz.
- 2 módulos.

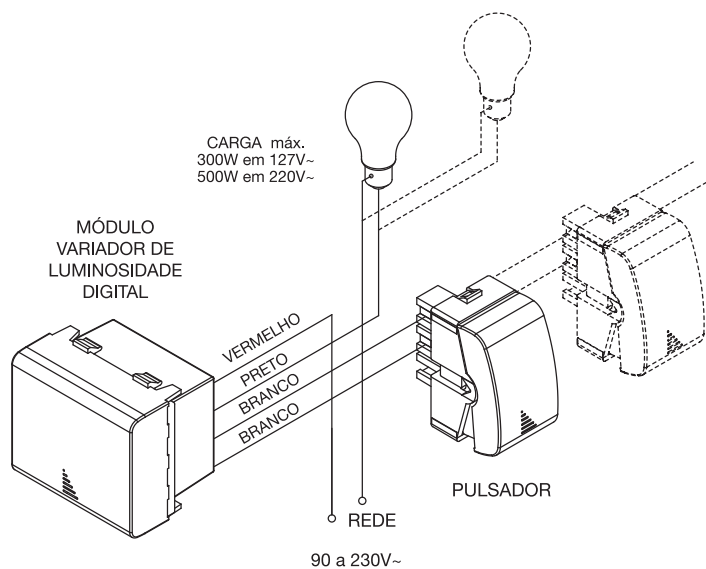


Variador de luminosidade (dimmer) digital (Linhas Prime Módena e Prime Decor)

Aplicação • Com *design* compatível com os demais comandos elétricos do ambiente, varia a intensidade luminosa de uma ou mais lâmpadas, tornando o ambiente mais confortável e economizando energia.

Características

- Diferentemente dos dimmers comuns, o *dimmer* digital possibilita o controle de cargas por pulsadores comuns, que podem ser instalados em paralelo em diversos pontos do ambiente.
- Pode-se instalar até 15 pulsadores para cada dimmer.
- Pode-se adquirir o módulo *dimmer* e os pulsadores separadamente, ou o conjunto que possui um pulsador para comandar o variador.
- Acende ou apaga a iluminação com apenas um pulso curto. Pressionado-se o pulsador por mais tempo, varia a intensidade luminosa de uma ou mais lâmpadas.
- Memoriza a luminosidade da última regulagem.
- Para lâmpadas incandescentes, dicróicas (que não utilizem transformador) e pequenos motores universais.
- Não deve ser utilizado com lâmpadas fluorescentes, transformadores, motores de indução ou outras cargas reativas.
- Não recomendado para lâmpadas dicróicas que utilizem transformadores que não permitem a variação de luminosidade. Em caso de dúvidas, consulte o fabricante do transformador.
- Para que não haja danos ao produto, não liga-lo diretamente à rede ou com carga superior à especificada.
- 90 a 230V~.
- Potência: 300W em 127V~ e 500W em 220V~.
- Carga mínima de operação: 40W. Abaixo desse valor podem ocorrer oscilações na luminosidade.
- Frequência: 50 a 60 Hz.
- Não utilizar com pulsador luminoso.
- Não utilizar com pulsador luminoso.
- 2 módulos.

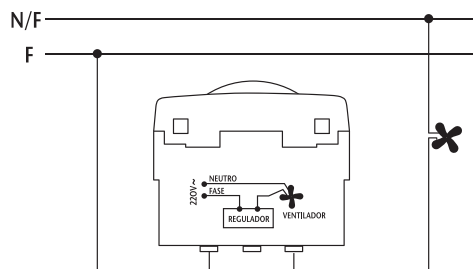


Variador eletrônico para ventilador (Linha Prime Módena)

Aplicação • Regula a velocidade de rotação do ventilador, tornando o ambiente agradável e economizando energia.

Características

- Possui interruptor incorporado para desligar totalmente o ventilador.
- Possui símbolo estampado na frente do módulo para facilitar a identificação.
- Faz reversão do sentido de rotação do ventilador se ligado a um interruptor paralelo.
- Liga o ventilador na velocidade máxima, diminuindo com a regulagem.
- Potência:
 - 127V~ 250W
 - 220V~ 600W.
- 1 módulo.

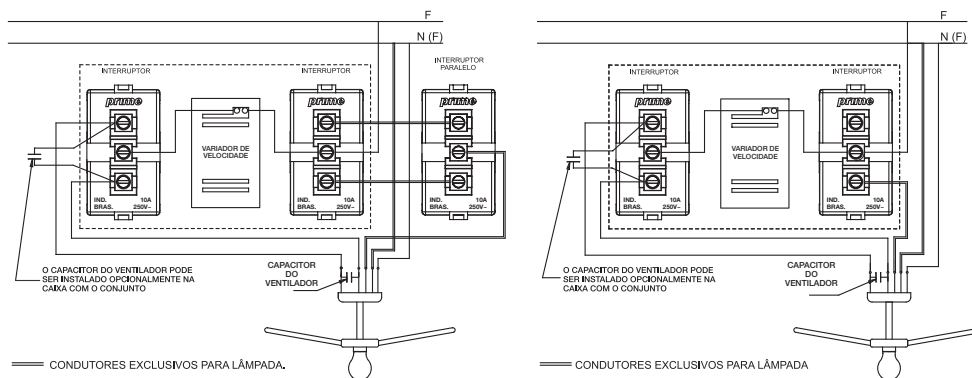
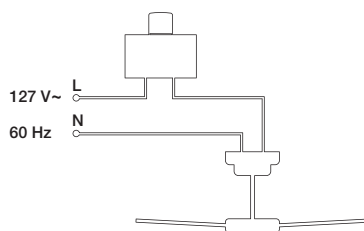


Variador eletrônico para ventilador (Linhas Prime Decor, Prime Lunare, Prime Claris e Prime Toc)

Aplicação • Regula a velocidade de rotação do ventilador, tornando o ambiente agradável e economizando energia.

Características

- Possui interruptor incorporado para desligar totalmente o ventilador.
- Faz reversão do sentido de rotação do ventilador se ligado a um interruptor paralelo.
- Pode-se adquirir somente o módulo variador ou o conjunto, que possui um interruptor paralelo para reversão do sentido de rotação do ventilador e um interruptor paralelo para comando de iluminação.
- Liga o ventilador na velocidade máxima, diminuindo com a regulagem.
- Potência: 127V~ 150W e 220V~ 200W.
- 1 módulo.

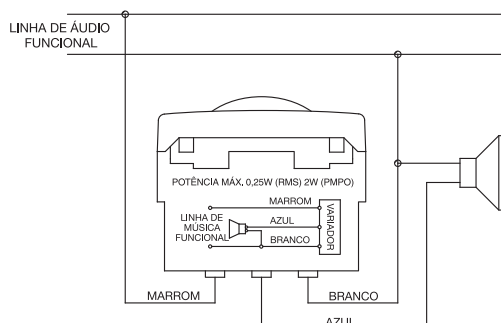


Variador de volume de som (Linha Prime Módena)

Aplicação • Varia o volume do som em locais que possuem linha de música funcional (centrais de som ambiente).

Características

- Potência: 0,25W (RMS) e 2W (PMPO).
- 1 módulo.

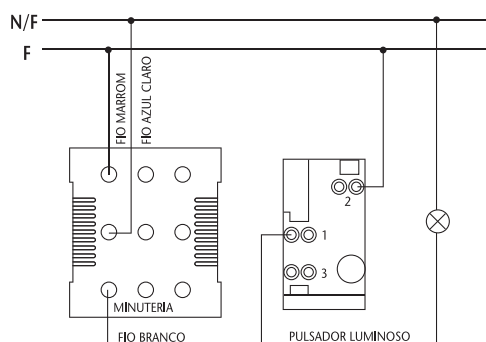


Minuteria eletrônica 120 segundos (Linha Prime Módena)

Aplicação • Aciona e mantém acesa qualquer tipo de carga (lâmpadas incandescentes, fluor escentes com reator convencional ou eletrônico, fluorescentes compactas, vapor de mercúrio, vapor de sódio, dicróicas etc) por aproximadamente 120 segundos após o acionamento do pulsador.

Características

- Possui "reset", útil em escadarias, que reinicia a contagem do tempo sem desligar a lâmpada toda vez que o pulsador for acionado.
- Pode-se colocar tantos pulsadores quanto forem necessários para o acionamento da minuteria.
- Não consome energia quando a carga está desligada.
- Potência:
 - 127V~ 400W
 - 220V~ 800W.
- 2 módulos.



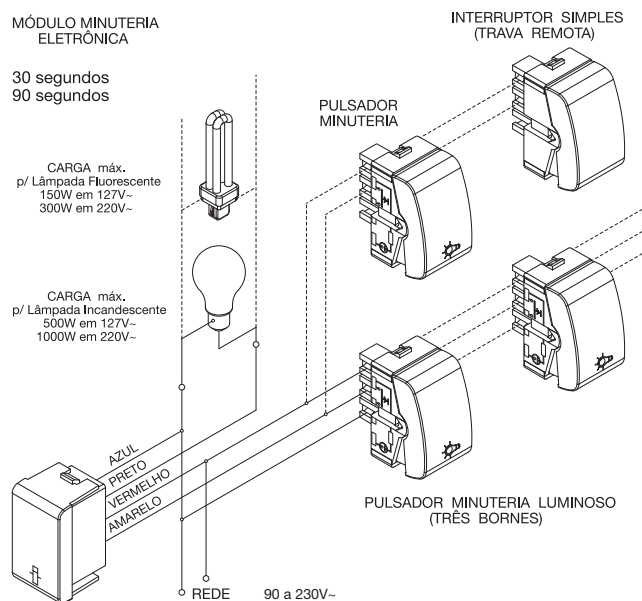
Minuteria eletrônica 90 segundos (Linhas Prime Decor, Prime Lunare e Prime Claris)

Minuteria eletrônica 30 segundos (Linhas Prime Módena, Prime Decor e Prime Lunare)

Aplicação • Aciona e mantém acesa qualquer tipo de carga (lâmpadas incandescentes, fluor escentes com reator convencional ou eletrônico, fluorescentes compactas, vapor de mercúrio, vapor de sódio, dicróicas etc) pelo tempo determinado após o acionamento do pulsador.

Características

- Possui "reset", útil em escadarias, que reinicia a contagem do tempo sem desligar a lâmpada toda vez que o pulsador for acionado.
- Pode-se colocar tantos pulsadores quanto forem necessários para o acionamento da minuteria.
- Não consome energia quando a carga está desligada.
- 90 a 230V~.
- Potência:
 - Para lâmpada incandescente: 500W em 127V~ e 1.000W em 220V~.
 - Para lâmpada fluorescente: 150W em 127V~ e 300W em 220V~.
- 1 módulo.



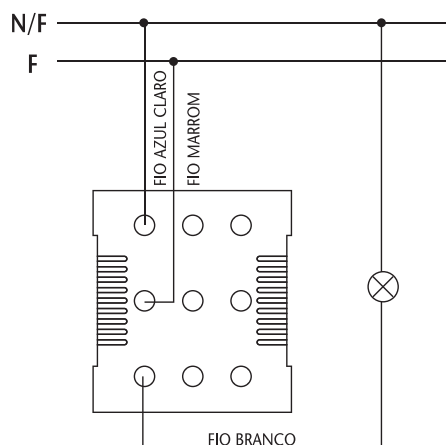


Interruptor automático por presença (Linha Prime Módena)

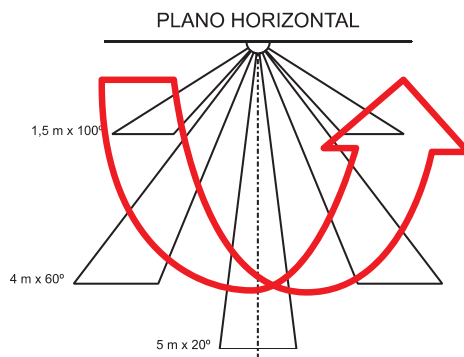
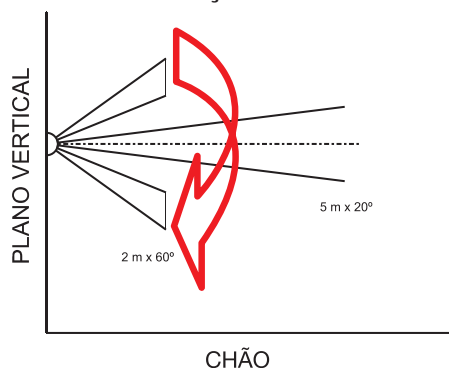
Aplicação • Ao detectar a presença de pessoas ou animais (por variação de temperatura), liga automaticamente a iluminação de áreas de passagem rápida, como halls, corredores, garagens etc. Desliga a iluminação após não detectar mais nenhuma variação no ambiente, evitando que lâmpadas fiquem acesas sem necessidade, economizando energia.

Características

- Possui regulagem frontal do tempo (de 10 segundos a 5 minutos) que a lâmpada ficará acesa após não detectar mais nenhuma variação no ambiente.
- Possui fotocélula com regulagem na parte frontal, que permite que o interruptor comece a operar a partir de determinado nível de luminosidade (claridade) no ambiente, evitando que as lâmpadas sejam ligadas quando não houver necessidade, como em áreas que tem iluminação natural durante o dia.
- Pode ser ligado a um interruptor simples para deixar desligado quando for conveniente.
- Potência:
 - Para lâmpada incandescente: 500W em 127V~ e 1.000W em 220V~
 - Para lâmpada fluorescente: 120W em 127V~ e 120W em 220V~
- 2 módulos.
- Recomendamos o uso de reatores/lâmpadas com alto fator de potência ($\cos \varphi > 0,9$).



Zona de detecção



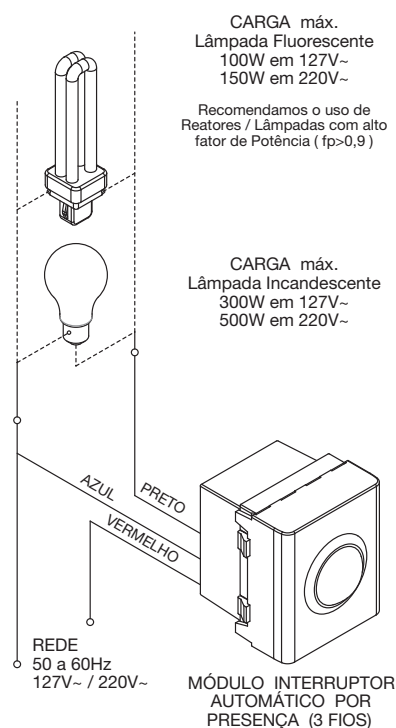
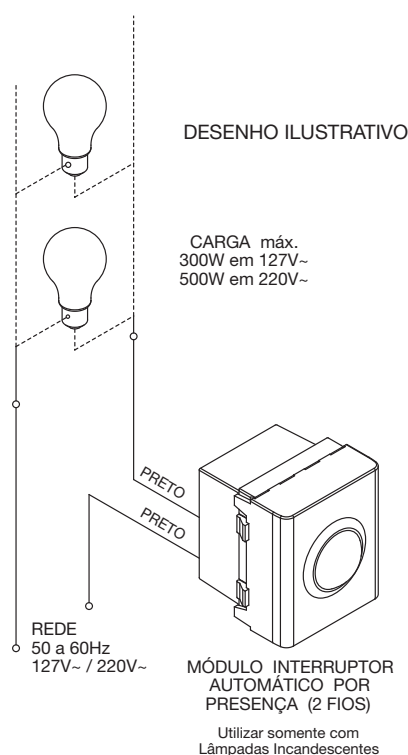
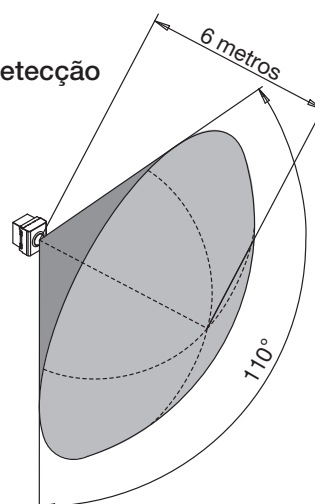
Interruptor automático por presença (Linhas Prime Decor, Prime Lunare e Prime Claris)

Aplicação • Ao detectar a presença de pessoas ou animais (por variação de temperatura), liga automaticamente a iluminação de áreas de passagem rápida, como halls, corredores, garagens etc, desligando aproximadamente 30 segundos após não detectar mais nenhuma variação no ambiente, evitando que lâmpadas fiquem acesas sem necessidade, economizando energia.

Características

- Versão com 2 fios, para lâmpada incandescente.
- Versão com 3 fios, para qualquer tipo de lâmpada.
- Pode ser ligado a um interruptor simples para deixar desligado quando for conveniente.
- Não pode ser utilizado para acionar alarmes sonoros.
- 90 a 230V~.
- Potência: 300W em 127V~ e 500W em 220V~.
- Frequência: 50 a 60 Hz.
- 2 módulos.
- Recomendamos o uso de reatores/lâmpadas com alto fator de potência ($\cos \varphi > 0,9$).

Zona de detecção





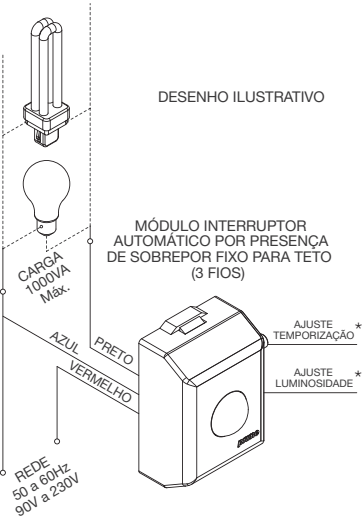
Interruptor automático por presença de sobrepor (Linha Prime Flex)

Aplicação • Ao detectar a presença de pessoas ou animais (por variação de temperatura), liga automaticamente a iluminação de áreas de passagem rápida, como halls, corredores, garagens etc. Desliga a iluminação após não detectar mais nenhuma variação no ambiente, evitando que lâmpadas fiquem acesas sem necessidade, economizando energia.

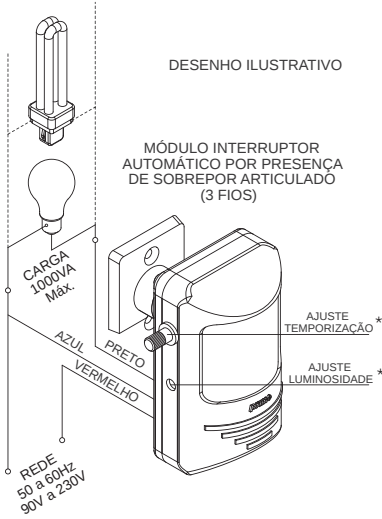
Características

- Para qualquer tipo de lâmpada.
- Para uso em ambientes internos, livres da ação de raios solares e correntes de ar.
- Pode ser ligado a um interruptor simples para deixar desligado quando for conveniente.
- Não pode ser utilizado para acionar alarmes sonoros.
- 90 a 230V~.
- Potência: 1.000VA.
- Frequência: 50 a 60 Hz.
- Recomendamos o uso de reatores/lâmpadas com alto fator de potência ($\cos \varphi > 0,9$).

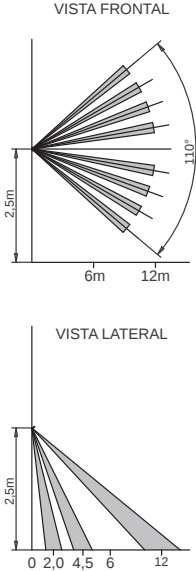
Fixo para teto	Articulado para parede	Fixo para teto, com regulagem de tempo e luminosidade	Articulado para parede, com regulagem de tempo e luminosidade
Desliga a iluminação aproximadamente 30 segundos após não detectar mais nenhuma variação		Possui pino lateral de regulagem de tempo que a lâmpada ficará ligada após não detectar mais nenhuma variação (de 20 segundos a 5 minutos).	Possui pino lateral de regulagem da fotocélula que permite que o interruptor comece a operar a partir de determinado nível de luminosidade (claridade) no ambiente que possui luz natural durante o dia.



*Somente no modelo PRM132



*Somente no modelo PRM133



Interruptor por cartão dedicado para gerenciamento de iluminação e/ou cargas.

Aplicação • Ideal para hotéis, flats, academias etc., ao inserir o cartão no módulo, é alimentado um relé que fecha um contato seco que é utilizado para fornecer tensão aos circuitos a ele conectados; quando o cartão é retirado, após vinte segundos, aproximadamente, esses circuitos são automaticamente desligados, evitando que lâmpadas e outros equipamentos fiquem ligados sem necessidade, não desperdiçando energia.

Características

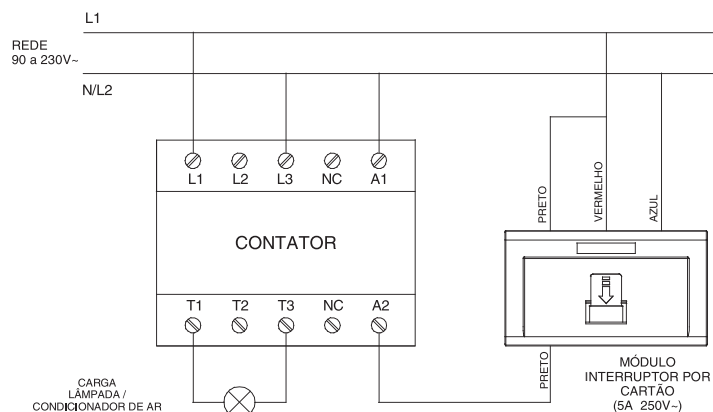
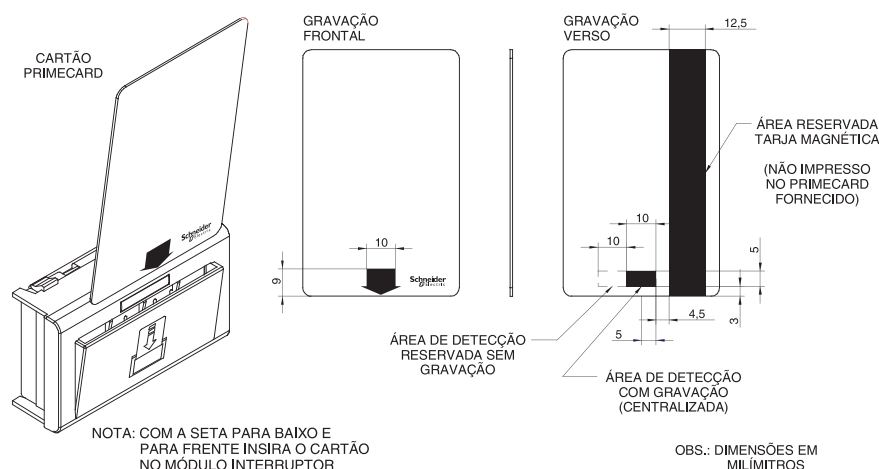
- Ocupa um espaço equivalente a três (3) módulos.
- Instalável em caixas em conformidade com a norma ABNT NBR5431 tipos 100 x 50mm (4x2") e 100 x 100mm (4x4"). - Pode ser ligado a uma minuteria, fazendo com que o fornecimento de energia para o ambiente funcione durante determinado tempo após a retirada do cartão.
- Pode ser ligado também a um módulo de potência para comandar condicionadores de ar ou outros motores.
- Possui um indicador luminoso na parte frontal que facilita localização no escuro.

Interrupção por cartão dedicado

Exemplo de sistema de gerenciamento de iluminação e condicionador de ar com retardo no desligamento (Int. cartão + mód. de potência + minuteria eletrônica).

Importante

- Recomenda-se a utilização de caixa 4" x 4" (100 x 100 mm) instalada na horizontal, de forma que o interruptor por cartão fique na posição horizontal e possibilite a instalação de um interruptor paralelo.
- Recomenda-se a utilização de caixa 4" x 4" (100 x 100 mm) pr óxima ao condicionador de ar para instalação do módulo de potência e de uma tomada 2P+T (20A).



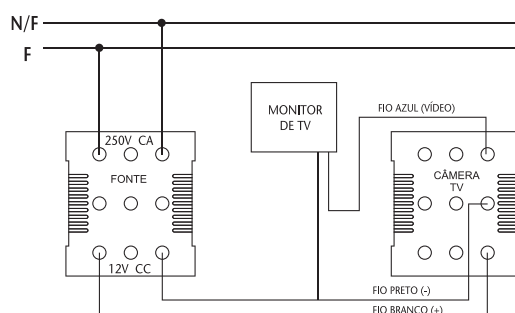
Minicâmara de vídeo P/B

Minicâmara de vídeo colorida com áudio (Linha Prime Módena)

Aplicação • Instaladas em caixas de embutir 4"x2" (100 x 50mm) padrão de mer cado, as minicâmeras de vídeo Módena são superdiscretas, por isso são seguras. Com alcance de até 8 metr os de distância sem deformação de imagem, são ideais para áreas que necessitem de segurança e monitoramento constantes, como ambientes comer ciais e residenciais.

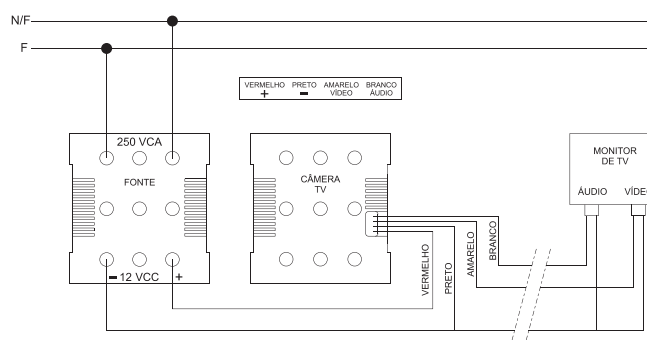
Características - Versão P/B (Preto e Branco)

- Alimentação: 12Vc.c. (aconselhamos o uso da fonte para minicâmara de vídeo Módena).
- Deve-se interligar a minicâmara com o monitor preferencialmente com cabo coaxial.
- Foco automático na distância de até 8 metr os.
- Ângulo de abertura de 45°.
- Resolução de 380 linhas de TV horizontais.
- Sensor de imagem de 270.000 pixels ativos e de 1/4" de CCD.
- Lente Pin hole: não deforma a imagem.
- Consumo em 12 Vc.c.: 140mA.
- Iluminação mínima: 1 lux.
- Temperatura de funcionamento: -10°C a +50°C.
- Saída para sinal de vídeo: PAL-NTSC 1,0Vp.p. / 75 ohms.
- Frequência: 50 a 60 Hz.
- 2 módulos.



Características - Versão colorida com áudio

- Alimentação: 12Vc.c. (aconselhamos o uso da fonte para minicâmara de vídeo Módena).
- Deve-se interligar a minicâmara com o monitor preferencialmente com cabo coaxial.
- Foco automático na distância de até 5 metr os.
- Ângulo de abertura de 35°.
- Resolução de 330 linhas de TV horizontais.
- Sensor de imagem de 270.000 pixels ativos e de 1/3" de CCD.
- Lente de 3,7 Pin hole: não deforma a imagem.
- Consumo em 12 Vc.c.: 120mA.
- Iluminação mínima: 1 lux.
- Temperatura de funcionamento: -10°C a +50°C.
- Saída para sinal de vídeo: PAL-NTSC 1,0Vp.p. / 75 ohms.
- Sincronização interna.
- Frequência: 50 a 60 Hz.
- 2 módulos.



Fonte para minicâmara de vídeo (Linha Prime Módena)

Aplicação • Desenvolvida para manter a qualidade de imagem das minicâmeras, evita oscilações e distorções causadas por fontes comuns.

Características

- Versão 127V~ / 12Vc.c.
- Versão 220V~ / 12Vc.c.
- Potência: 2,5W.
- Frequência: 50 a 60 Hz.
- 2 módulos.

Ver esquema de ligação
em "Minicâmara de vídeo"

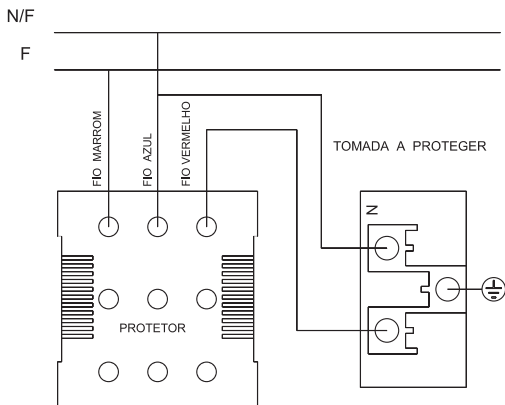


Protetor de tensão (Linha Prime Módena)

Aplicação • Protege aparelhos ligados a uma tomada contra variações anormais da rede elétrica (15% acima ou abaixo), evitando que eles queimem.

Características

- Quando ocorre a variação, o protetor de tensão interrompe o fornecimento de energia para a tomada protegida, desligando assim os aparelhos a ela conectados.
- Religa automaticamente 30 segundos após a estabilização da energia.
- Importante: o protetor de tensão não é um filtro de linha e não protege os equipamentos contra oscilações bruscas na tensão (causada por raio, por exemplos).
- Carga máxima: 1.000W em 220V~.
- Frequência: 50 a 60 Hz.
- 2 módulos.



Tecnologia Wireless - Módulo pulsador transmissor de rádio frequência (Linha Prime Módena)

Aplicação • Ver páginas 28 e 29 (Produtos diferenciados - linha Prime Módena).

Características

- Deve ser utilizado em conjunto com o receptor de rádio frequência.
- É um transmissor de sinal de rádio frequência de dois canais sem fios e sem bateria.
- Ao se pressionar o pulsador do transmissor, a energia mecânica é transformada em energia elétrica. Essa energia elétrica é utilizada para alimentar um circuito eletrônico que emite um sinal de rádio frequência. Este sinal tem um endereço definido (ID) de 32 bits e a informação do comando. A frequência da transmissão do sinal é de 868,3 MHz.

Alcance entre transmissores e receptores

O nível do sinal se reduz proporcionalmente ao aumento da distância entre o receptor e o transmissor.

Sem obstáculos o alcance é de aproximadamente 30 m em corredores e 100 m em galpões. São obstáculos: as paredes, as portas corta-fogo, escadarias, elevadores etc. O alcance em edifícios depende, também, dos materiais de alvenaria utilizados.

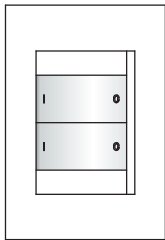
Material	Alcance
Paredes de tijolos	20 m, através de 3 paredes no máximo
Paredes de concreto reforçado	10 m, através de uma parede ou teto no máximo
Paredes de madeira ou divisórias	30 m, através de 5 paredes no máximo

Diminuem o alcance dos sinais de rádio: vidro com chumbo, mobiliário de aço, paredes altas com revestimento metálico, teto falso com armação metálica, montagem sobre superfície metálica.

Não montar o transmissor e o receptor na mesma altura e mesma parede, pois a propagação do sinal é sensivelmente reduzida.

Dados técnicos

Frequência de operação	868,3 MHz ASK
Potência de transmissão	10 mW máx.
Temperatura ambiente	-10° C até + 65° C
Temperatura de estocagem	-40° C até + 65° C
Certificações	CE e ANATEL
Proteção	IP40



Tecnologia Wireless - Módulo pulsador transmissor de rádio frequência (Linha Prime Módena)

Regulamentações e normas

A instalação deve ser feita por pessoas autorizadas. Os receptores devem ser instalados com a rede desligada. Devem ser obedecidas as leis e normas pertinentes do país, e os manuais dos transmissores e receptores do fornecedor.

Atenção: os transmissores não podem ser utilizados em conjunto com equipamentos que, diretamente ou indiretamente, mantêm vidas humanas ou causem riscos para seres humanos e animais. Este produto está homologado na ANATEL sob o nº 0613-06-3181.

Esquema de ligação e funcionamento

Este aparelho foi projetado para uso interno com IP40.

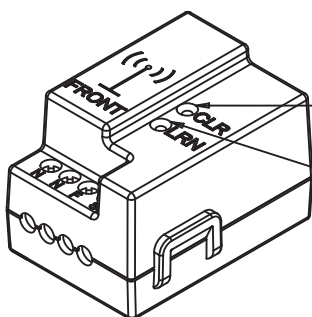
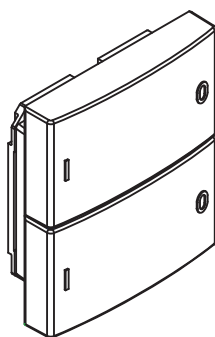
Para limpeza usar somente pano umedecido com água.

Deve ser instalado no suporte 4"x2" (códigos PRM58303/4/5), que pode ser parafusado ou colado sobre uma superfície, não necessitando obra de alvenaria.

Em seguida proceda a programação do pulsador; para tanto é necessário que tenha instalado o receptor PRM51800/PRM51810 ao equipamento que será comandado, por exemplo, uma lâmpada.

Para programar pressione o botão "LRN", a lâmpada piscará continuamente, em seguida pressione o pulsador do transmissor a programar: a lâmpada continuará piscando por trinta segundos e depois desligará. A programação está concluída. Para desprogramar totalmente, pressione o botão "CLR" do receptor e aguarde trinta segundos.

Para desprogramar somente um transmissor, pressione o botão "LRN" e pressione o pulsador do transmissor a ser desprogramado.



PARA DESPROGRAMAR O RECEPTOR, PRESSIONE O BOTÃO "CLR".

PARA PROGRAMAR O RECEPTOR:

1. PRESSIONE O BOTÃO "LRN". A CARGA LIGA E DESLIGA CONTINUAMENTE POR APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS.
2. PRESSIONE A TECLA DO PULSADOR ENQUANTO A CARGA ESTIVER LIGANDO E DESLIGANDO.
3. AGUARDE ATÉ PARAR DE LIGAR. A PROGRAMAÇÃO ESTA FEITA.

PARA CADA PULSADOR EM PARALELO REPETIR O PROCEDIMENTO 1 ATÉ 3. PODEM SER PROGRAMADOS ATÉ 30 PULSADORES.

Tecnologia Wireless - Sensor indutivo transmissor de rádio frequência (Linha Prime Módena)

Aplicação • Ver páginas 28 e 29 (Produtos diferenciados - linha Prime Módena).

Características

- Deve ser utilizado em conjunto com o receptor de rádio frequência.
- É um transmissor de sinal de rádio frequência comandado por um contato magnético sem fio nele incorporado.
- É composto de duas partes, um invólucro maior contendo o transmissor e o sensor e um invólucro menor contendo um ímã.
- O sensor é alimentado com uma célula solar e não requer manutenção.
- Um sinal de rádio frequência é emitido quando o ímã se aproximar ou afastar do sensor; além disso, um sinal de presença é emitido a cada 15 minutos.

Alcance entre transmissores e receptores

O nível do sinal se reduz proporcionalmente ao aumento da distância entre o receptor e o transmissor. Sem obstáculos o alcance é de aproximadamente 30 m em corredores e 100 m em galpões. São obstáculos: as paredes, as portas corta-fogo, escadarias, elevadores etc. O alcance em edifícios depende, também, dos materiais de alvenaria utilizados.

Material	Alcance
Paredes de tijolos	20 m, através de 3 paredes no máximo
Paredes de concreto reforçado	10 m, através de uma parede ou teto no máximo
Paredes de madeira ou divisórias	30 m, através de 5 paredes no máximo

Diminuem o alcance dos sinais de rádio: vidro com chumbo, mobiliário de aço, paredes altas com revestimento metálico, teto falso com armação metálica, montagem sobre superfície metálica.

Não montar o transmissor e o receptor na mesma altura e mesma parede, pois a propagação do sinal é sensivelmente reduzida.





Tecnologia Wireless - Sensor indutivo transmissor de rádio frequência (Linha Prime Módena)

Regulamentações e normas

A instalação deve ser feita por pessoas autorizadas. Os receptores devem ser ligados com a rede desligada. Devem ser obedecidas as leis e normas pertinentes do país, e os manuais dos transmissores e receptores do fornecedor.

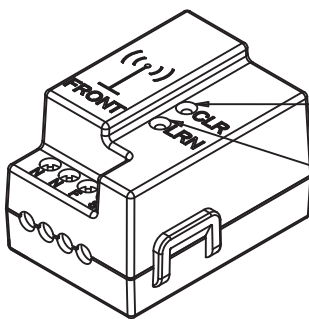
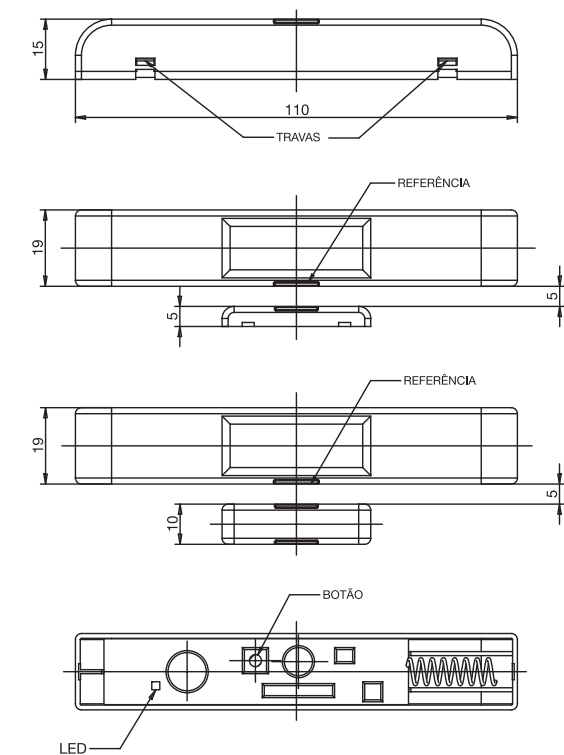
Atenção: os transmissores não podem ser utilizados em conjunto com equipamentos que, diretamente ou indiretamente, mantêm vidas humanas ou causem riscos para seres humanos e animais. Este produto está homologado na ANATEL sob o nº 0614-06-3181

Dados técnicos

Frequência de operação	868,3 MHz ASK
Potência de transmissão	10 mW max
Temperatura ambiente	-10° C até +65° C
Temperatura de estocagem	-40° C até +65° C
Luminosidade necessária	>200 lux de média diariamente
Certificações	CE e ANATEL
Proteção	IP40

Esquema de ligação e funcionamento

Este aparelho foi projetado para uso interno com IP40. Para limpeza usar somente pano umedecido com água. Abrir os invólucros com uma chave de fenda; para abrir o maior é necessário pressionar os dois pontos de trava, como mostrado nos desenhos. Fixe as duas bases com parafusos adequados, respeitando os 5 mm como distância máxima entre o ímã e o sensor. Os dois invólucros podem ser fixados com fita adesiva de duas faces, não havendo nesse caso, necessidade de abrir o menor. Deve ser instalado em ambiente que possua luminosidade superior a 200 lux. **Obs.:** Em ambientes comuns a luminosidade situa-se entre 200 e 500 lux. O aparelho é entregue pronto para funcionar, porém, se permanecer mais de 50 horas na escuridão absoluta o mesmo necessitará ser recarregado expondo-o a luz. Em seguida proceda a programação do sensor, para tanto é necessário que tenha instalado o receptor PRM51800/PRM51810 ao equipamento que será acionado, por exemplo, uma sirene. Coloque o receptor no modo "programar" pressionando o botão "LRN", (a carga liga e desliga continuamente) em seguida pressione o botão do sensor: o LED do sensor deve piscar uma vez, (a carga liga e desliga por trinta segundos e depois permanecerá desligada). A programação está concluída. Após o procedimento de programação coloque a tampa do sensor; certificando-se que a referência na tampa esteja do lado do ímã. Para desprogramar pressione o botão "CLR" do receptor e aguarde aproximadamente 30 segundos.



PARA DESPROGRAMAR O RECEPTOR, PRESSIONE O BOTÃO " CLR " .

PARA PROGRAMAR O RECEPTOR:

1. PRESSIONE O BOTÃO " LRN " . A CARGA LIGA E DESLIGA CONTINUAMENTE POR APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS.
2. PRESSIONE A TECLA DO PULSADOR ENQUANTO A CARGA ESTIVER LIGANDO E DESLIGANDO.
3. AGUARDE ATÉ PARAR DE LIGAR. A PROGRAMAÇÃO ESTA FEITA.

PARA CADA PULSADOR EM PARALELO REPETIR O PROCEDIMENTO 1 ATÉ 3. PODEM SER PROGRAMADOS ATÉ 30 PULSADORES.

Tecnologia Wireless - Receptor de rádio frequência (Linha Prime Módena)

Aplicação • Ver páginas 28 e 29 (Produtos diferenciados - linha Prime Módena).

Características

- Este dispositivo deve ser utilizado em conjunto com o transmissor de rádio frequência.
- É um receptor de sinal de rádio frequência destinado a comandar cargas elétricas, tais como lâmpadas incandescentes, lâmpadas alógenas, reatores eletrônicos e cargas indutivas, quando recebe determinado sinal de rádio formado por um grupo de bits enviado por um transmissor de rádio frequência como, por exemplo, o PRM52801.
- Um transmissor, por exemplo, o PRM52801, pode comandar um ilimitado número de receptores. Cada transmissor tem seu próprio endereço fixo de 32 bits. O receptor PRM51800/PRM51810 memoriza o endereço do transmissor que foi designado a receber.

Regulamentações e normas

A instalação deve ser feita por pessoas autorizadas. Os receptores devem ser instalados com a rede desligada. Devem ser obedecidas as leis e normas pertinentes do país, e os manuais dos transmissores e receptores do fornecedor.

Atenção: os transmissores não podem ser utilizados em conjunto com equipamentos que, diretamente ou indiretamente, mantêm vidas humanas ou causem riscos para seres humanos e animais. Este produto está homologado na ANATEL sob o nº 0613-06-3181.

Alcance entre transmissores e receptores

O nível do sinal se reduz proporcionalmente ao aumento da distância entre o receptor e o transmissor.

Sem obstáculos o alcance é de aproximadamente 30 m em corredores e 100 m em galpões. São obstáculos: as paredes, as portas corta-fogo, escadarias, elevadores etc.

O alcance em edifícios depende, também, dos materiais de alvenaria utilizados.

Material	Alcance
Paredes de tijolos	20 m, através de 3 paredes no máximo
Paredes de concreto reforçado	10 m, através de uma parede ou teto no máximo
Paredes de madeira ou divisórias	30 m, através de 5 paredes no máximo

Os sinais de rádio são diminuídos se:

- O transmissor ou o receptor for instalado nas proximidades de partes metálicas, perde-se até 30% do alcance da transmissão; a menor distância deve ser 10 cm.
- O transmissor ou o receptor for montado sobre ou fechado em forro.
- Houver presença de umidade.
- O transmissor ou o receptor for montado nas proximidades de dispositivos emissores de rádio frequência tais como computadores, equipamentos de áudio e vídeo ou mecanismos eletrônicos para controle de lâmpadas; a menor distância deve ser 50 cm.

Dados técnicos

Frequência de operação	868,3 MHz ASK
Fonte de alimentação	127V 60Hz / 220V 60Hz
Potência de carga	1.000W máxima carga resistiva 400W lâmpadas incandescentes de tungstênio 360W reator- lâmpadas fluorescentes
Temperatura ambiente	-10°C até + 45°C
Temperatura de estocagem	-20°C até + 80°C
Certificações	CE e ANATEL
Proteção	IP40 para uso interno, para instalações fixas

Esquema de ligação e funcionamento

O receptor PRM51800/PRM51810 opera como receptor de sinal de um módulo pulsador transmissor PRM52801/2/3 ou como receptor de um sensor indutivo transmissor de rádio frequência PRM51900, porém, separadamente. O receptor PRM51800/PRM51810 pode ser comandado no máximo por trinta módulos pulsadores transmissores PRM52801/2/3 ou por até dois sensores indutivos PRM51900. A memória do receptor está vazia quando entregue.

É programando o primeiro transmissor (módulo pulsador ou sensor indutivo) que se define o modo operatório, que só pode ser alterado após apagar todas as programações dos transmissores apertando o botão "CLR", por pelo menos dois segundos, e aguardar aproximadamente 30 segundos.

a) Modo pulsador liga-desliga: cada transmissor programado pode ser usado para mudar o estado do receptor. É possível posicionar o receptor na condição ligada, pulsando "I" de um módulo e mudar o estado do receptor para desligado pulsando "O" de qualquer outro módulo.

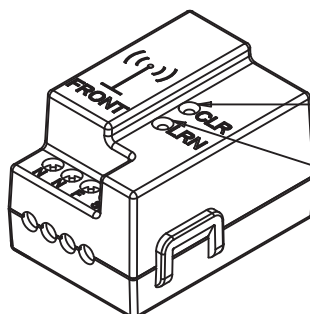
Ao programar um módulo pulsador de duas teclas, somente o pulsador que for acionado será programado.

b) Modo sensor indutivo: se um só contato dos dois sensores indutivos programados estiver aberto, o estado do receptor é "ligado". Se os dois contatos estiverem fechados o estado do receptor é "desligado".

O sensor indutivo transmissor de rádio frequência, emite um "sinal de controle" a cada 15 minutos aproximadamente. Se não for detectado o "sinal de controle" por mais de 60 minutos o receptor considera esse contato fechado.

Prováveis razões para que o "sinal de controle" não esteja sendo recebido incluem: não há energia armazenada no sensor indutivo (certifique-se que a célula solar recebe luz suficiente), o canal de rádio é perturbado por interferências ou obstruções, o sensor foi removido ou seu contato está quebrado.

Informações detalhadas sobre a programação estão no folheto de instruções que acompanha o produto.



PARA DESPROGRAMAR O RECEPTOR, PRESSIONE O BOTÃO " CLR ".

PARA PROGRAMAR O RECEPTOR:

1. PRESSIONE O BOTÃO " LRN ".
2. A CARGA LIGA E DESLIGA CONTINUAMENTE POR APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS.
3. PRESSIONE A TECLA DO PULSADOR ENQUANTO A CARGA ESTIVER LIGANDO E DESLIGANDO.
4. AGUARDE ATÉ PARAR DE LIGAR. A PROGRAMAÇÃO ESTA FEITA.

PARA CADA PULSADOR EM PARALELO REPETIR O PROCEDIMENTO 1 ATÉ 3. PODEM SER PROGRAMADOS ATÉ 30 PULSADORES.

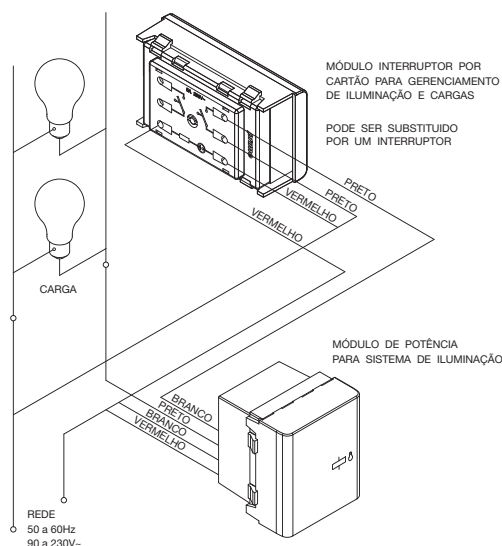


Módulo de potência para iluminação (Linhas Prime Módena, Prime Decor e Prime Lunar e)

Aplicação • Comandado por um interruptor, habilita ou desabilita setores de carga de iluminação.

Características

- Versão 10A.
- Potência de comutação: 1.000VA.
- Corrente de regime em AC1: 10A em 127V~ e 5A em 220V~.
- Frequência de manobra: 5 comutações por minuto com 1.000W, carga resistiva (AC1).
- 90 a 230V~.
- Frequência: 50 a 60 Hz.
- 2 módulos.

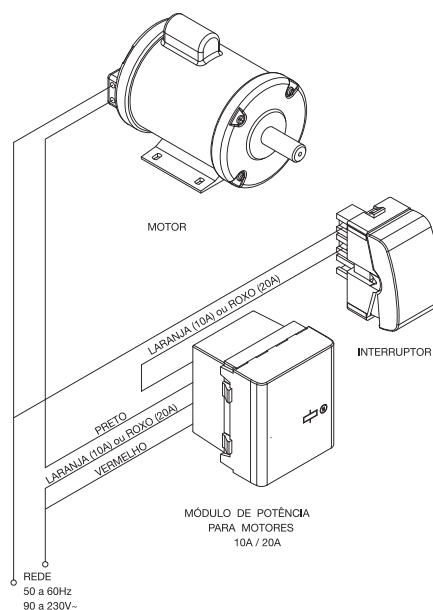


Módulo de potência para motores (Linhas Prime Módena, Prime Decor e Prime Lunar e)

Aplicação • Normalmente utiliza-se um interruptor bipolar para ligar e desligar um aparelho de condicionador de ar ou triturador de alimentos. Sem um módulo de potência, a vida útil do interruptor bipolar é muito reduzida, queimando constantemente devido ao pico de corrente gerado para dar partida no motor do aparelho. Deve-se utilizar o módulo de potência para evitar esse tipo de problema. Elimina os problemas estéticos de utilização de interruptores de potência e disjuntores como elementos de comando.

Características

- Versão 10A: para condicionadores de ar até 15.000 BTU's, trituradores de alimentos etc.
- Versão 20A: para condicionadores de ar até 30.000 BTU's.
- Comanda os equipamentos através de um ou mais interruptores alocados aonde convier ao usuário. Deve-se utilizar condutores de no mínimo 0,5 mm² para interligação.
- Potência de comutação:
Versão 10A: 0,5cv em 127V~ e 1,0cv em 220V~.
Versão 20A: 1,0cv em 127V~ e 2,0cv em 220V~.
- Corrente de regime em AC3: 10A em 127V~ e 5A em 220V~.
- Possui compensador de corrente de partida de 100A em 127V~ e 160A em 220V~.
- Frequência de manobra: 5 comutações por minuto.
- Trata-se de um relé unipolar adequado para ligar motores, compressores etc.
- Utilizar somente com cargas elétricas com fator de potência indutivo acima de 0,4, sem componentes harmônicas (THD ≤ 20%) em 50/60 Hz.
- Importante: não utilizar para acionamento de bobinas de contator.
- 90 a 230V~.
- Frequência: 50 a 60 Hz.
- 2 módulos.



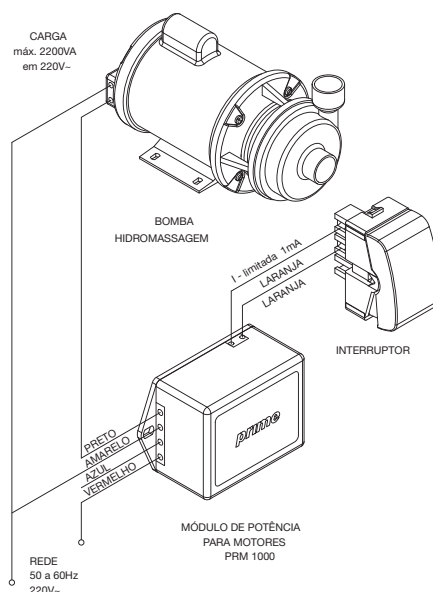
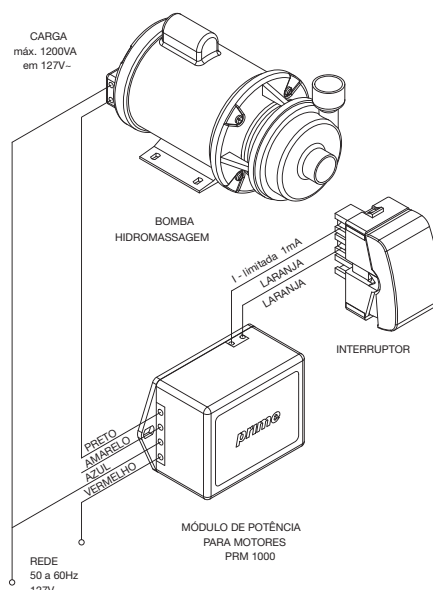
Módulo de potência para motores com corrente de comando limitada a 1mA

(Linha Prime Lunare)

Aplicação • Impede que a alta corrente necessária para o acionamento de motores (como por exemplo bombas de piscinas e hidromassagem) passe pelo interruptor que será acionado por uma pessoa imersa na água, evitando o risco de choque elétrico.

Características

- Versão 10A - 127 / 220V~.
- Corrente de comando limitada a 1mA em 2Vc.c.
- Comanda os equipamentos através de um ou mais interruptores alocados aonde convier ao usuário. Deve-se utilizar condutores de no mínimo 0,5 mm² para interligação.
- Deve ser fixado por parafuso em qualquer superfície, preferencialmente próximo ao motor a comandar, pois é imune a vibrações e umidade.
- Potência de comutação: 0,5cv em 127V~ e 1,0cv em 220V~.
- Corrente de regime em AC3: 10A em 127V~ e 5A em 220V~.
- Possui compensador de corrente de partida de 100A em 127V~ e 160A em 220V~.
- Frequência de manobra: 5 comutações por minuto.
- Trata-se de um relé unipolar adequado para ligar motores, compressores etc.
- Utilizar somente com cargas elétricas com fator de potência indutivo acima de 0,4, sem componentes harmônicas (THD ≤ 20%) em 50/60 Hz.
- Importante: não utilizar para acionamento de bobinas de contator.
- **Não dispensa o uso de interruptor ou disjuntor diferencial** (dispositivo de proteção DR).
- 90 a 230V~.
- Frequência: 50 a 60 Hz.
- 2 módulos.





Detectores (Linha Prime Módena)

Aplicação • Especialmente desenvolvidos para uso residencial, sua principal função é alertar para possíveis vazamentos e acúmulo de gás, acúmulo de fumaça ou inundação.

Detector de gás natural

(gás metano, usado em sistemas de aquecimento central)

- Ideal para cozinhas, locais com sistema de aquecimento central etc.

Detector de gás GLP

(gás combustível doméstico, encaçado ou envasado em botijões, como propano-butano ou qualquer gás liquefeito de petróleo)

- Ideal para cozinhas etc.

Detector de fumaça

- Ideal para residências, escritórios, hotéis, locais com lareira, com restrição a fumantes etc.

Detector de monóxido de carbono (CO)

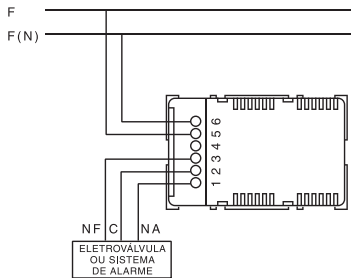
Em locais onde ocorre emissão de monóxido de carbono (CO), podem acontecer situações sérias de envenenamento e asfixia, principalmente porque as pessoas não costumam perceber a presença do gás, que é inodoro e invisível.

- Ideal para ambientes residenciais providos de sistemas de aquecimento como lareiras, estufas, fogões a lenha, garagens de automóveis e estacionamentos.

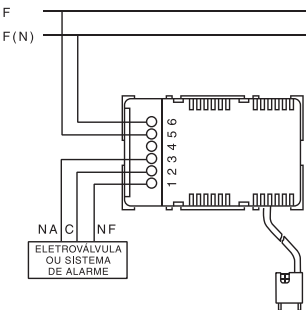
Detector de inundação

- Ideal para banheiros, porões, garagens e lavanderias.

Detecores: gás natural, GLP, fumaça e de monóxido de carbono



Detector de inundação



Nota: a eletroválvula não acompanha os produtos

Gás Natural	Gás GLP	Fumaça	Monóxido de Carbono	Inundação
PRM56111D / PRM56112D PRM56113D	PRM56151 / PRM56152 PRM56153	PRM56121D / PRM56122D PRM56123D	PRM56131 / PRM56132 PRM56133	PRM56141 / PRM56142 PRM56143

Funcionamento

O detector possui um sensor que analisa constantemente a atmosfera. Quando a concentração de gás no ambiente atinge 10% do limite inferior de explosividade (0,5% de gás na atmosfera), o detector emite um alarme sonoro (bip) e visual (led). Pode ser usado para acionamento de alarmes externos visuais (luzes sinalizadoras) ou sonoros (sirenes), ou uma eletroválvula, que interrompe o fornecimento de gás, eliminando-se assim o risco de ocorrência de incêndios e explosões. Ideal para cozinhas, locais com sistema de aquecimento central etc.	O detector possui um sensor que analisa constantemente a atmosfera. Quando a concentração de gás no ambiente atinge 10% do limite inferior de explosividade (0,21% de gás na atmosfera), o detector emite um alarme sonoro (bip) e visual (led). Pode ser usado para acionamento de alarmes externos visuais (luzes sinalizadoras) ou sonoros (sirenes), ou uma eletroválvula, que interrompe o fornecimento de gás, eliminando-se assim o risco de ocorrência de incêndios e explosões. Ideal para cozinhas etc.	O detector possui um sensor que analisa constantemente a atmosfera. Quando ocorrer acúmulo de fumaça (acima de 100 partes por milhão) ou aumento anormal de temperatura (acima de 50°C) no ambiente, o detector emite um alarme sonoro (bip) e visual (led). Pode ser usado para acionamento de alarmes externos visuais (luzes sinalizadoras) ou sonoros (sirenes) ou sistemas de extinção de incêndio.	O detector possui um sensor que analisa constantemente a atmosfera. Quando a concentração de gás no ambiente atinge 100 ppm (partes por milhão), o detector emite um alarme sonoro (bip) e visual (led). Pode ser usado para acionamento de alarmes externos visuais (luzes sinalizadoras) ou sonoros (sirenes) ou sistemas de ventilação.	Possui eletrodos (sensores) que devem ser fixados no nível máximo que a água pode atingir. Quando esse nível for atingido (por falha de escoamento, ou se alguém esquecer a torneira de uma banheira aberta, por exemplo), e a água encostar nos eletrodos, o detector emitirá um sinal elétrico que acionará sistemas de alarmes sonoros (sirene) ou visuais (luzes sinalizadoras) ou uma eletroválvula, que interrompe o fornecimento de água. Este produto não possui alarme interno sonoro (bip), pois normalmente é instalado em locais onde não há presença constante de pessoas. Por isso precisa ser ligado a um sistema externo de alarme, que deve ser ouvido ou visto a distância.
---	--	---	--	---

Instalação

Importante: todos os detectores devem ser instalados de forma que a abertura de entrada do gás, fumaça ou sensor esteja sempre voltada para o piso e sem obstáculos (móveis, divisórias, colunas, portas etc.), de modo que as gravações na parte frontal do produto fiquem na horizontal e possam ser lidas normalmente.

Como o gás natural é mais leve que o ar, o detector deve ser instalado próximo do teto (20 a 40 cm do mesmo) e entre 1 e 8 m de distância do foco de gás.	Como o gás GLP é mais pesado que o ar, o detector deve ser instalado próximo ao piso (20 a 40 cm do mesmo) e entre 1 e 8 m de distância do foco de gás.	Para o funcionamento correto, o detector deve ser instalado próximo do teto (15 a 30 cm do mesmo).	Como o Monóxido de Carbono é mais leve que o ar, o detector deve ser instalado próximo ao teto (20 a 40 cm do mesmo) e entre 1 e 8 m de distância da eventual fonte de emissão do gás.	Os eletrodos do detector devem ser instalados no limite máximo que a água pode atingir.
---	---	--	--	---

Especificações técnicas

Alimentação: 220V~ 50 a 60Hz. Dimensões (mm): 75 x 45 x 50. Ocupa o espaço de três módulos.
Saída: Contato de inversão unipolar, livre de potencial, de até 8A em 220V~ classe AC1.
Não possui bateria interna que mantenha o detector funcionando em caso de falta de energia.
Possui pulsador para teste e anulação do alarme. Não possui eletroválvula incorporada.

Princípio do sensor: emite um sinal elétrico na presença do gás (acima de 0,5% de gás na atmosfera).	Princípio do sensor: emite um sinal elétrico na presença do gás (acima de 0,21% de gás na atmosfera).	Princípio do sensor: fotoelétrico e térmico. Emite um sinal elétrico quando ocorrer acúmulo de fumaça (acima de 100 ppm) ou aumento anormal de temperatura (acima de 50°C) no ambiente.	Princípio do sensor: emite um sinal elétrico quando a concentração de gás no ambiente atinge o nível de 100 ppm (partes por milhão).	Princípio do sensor: emite um sinal elétrico quando a água toca os eletrodos e ocorre variação da resistência elétrica entre eles. Comprimento do cabo do sensor: 1,4 metros.
--	---	---	--	--

Características Gerais

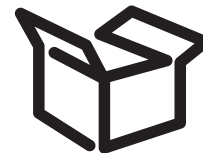
- Temperatura de trabalho: -10°C a +40°C
- Isolamento total classe II
- Grau de poluição: 2 conforme IEC 61009-2-1
- Grau de proteção de acordo com a Norma ABNT NBR IEC 60529
 - somente o bloco de proteção: IP20
 - com tampa (sem porta transparente): IP30
 - com tampa (com porta transparente): IP40

- Seção dos cabos:
 - para as fases:
 - de entrada: 4mm² mínimo - 25mm² máximo
 - de saída: 1,5mm² mínimo - 6mm² máximo
 - para o neutro:
 - de entrada/saída: 4mm² mínimo - 35mm² máximo
 - para o terra:
 - de entrada/saída: 1,5mm² mínimo - 16mm² máximo
- Em conformidade com Norma IEC 61009-2-1

Fabricado no Brasil,
conforme Norma
IEC 61009-2-1

Segurança



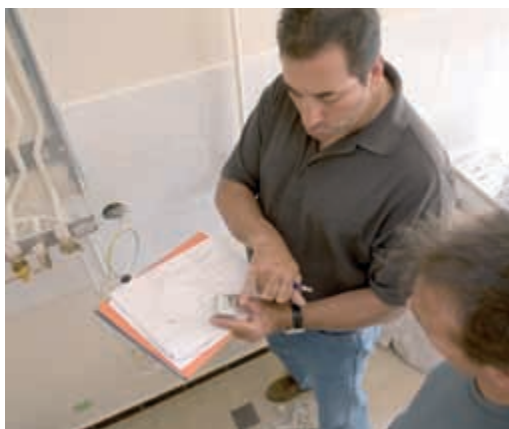


Site informativo

www.schneider-electric.com.br

Esse é o endereço que vai facilitar sua vida. Através de um rápido e eficiente sistema de pesquisa, você tem acesso a um completo catálogo de produtos.

Além disso, o site traz dados gerais sobre a empresa, detalhes dos produtos com imagens, lançamentos, especificações técnicas, dicas de economia de energia e muito mais. Acesse hoje mesmo.



Suporte técnico e atendimento

Uma equipe de consultores altamente qualificada está sempre pronta para auxiliar você a encontrar e especificar o produto mais adequado à sua necessidade.

Além disso, esses profissionais são treinados para esclarecer quais os procedimentos corretos de instalação dos produtos e para solucionar ou encaminhar dúvidas em geral.

Conta ainda com uma equipe especializada no atendimento dos profissionais da área de construção civil como engenheiros, arquitetos, decoradores, entre outros.

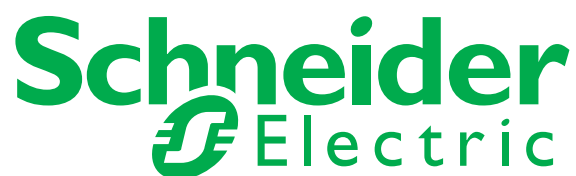


Atendimento ao consumidor

Um canal eficiente de atendimento ao cliente está sempre à sua disposição para solucionar qualquer dúvida sobre produtos e serviços e para ouvir as suas sugestões ou reclamações. Tudo com um único objetivo: a sua satisfação.

0800 701 5400

Atendimento ao Consumidor
0800 701 5400
www.schneider-electric.com.br



Schneider Electric Brasil Ltda.
Av. das Nações Unidas, 18.605
CEP 04753-100 - São Paulo - SP
call.center@schneider-electric.com
