

Catálogo Geral

Materiais elétricos para
instalação residencial e predial.

2010



Schneider
Electric



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 quatro fábricas, mais de 1.500 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.

Materiais elétricos para instalação residencial e predial.



- Automação residencial: linha **IHC**.
- Interfonia: linha **Arbus**.
- Interruptores e comandos elétricos: linhas **Prime Módena, Prime Duna, Prime Decor, Prime Lunare, Prime Claris e Prime Toc**.
- Instalações aparentes: linha **Prime Flex**.
- Plugues, tomadas e adaptadores: linha **Prime Tec**.
- Comutadores: linha **Prime Fort**.
- Proteção: linhas **VitaWatt, Multi 9, EasyPact, Compact NB e Interpact**.
- Controle e comando: linhas **Tesys, LE1-E, Harmony e XAL-E Optimum**.

O Catálogo Geral 2010 foi reformulado, ganhou novos produtos e continua sendo 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.

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 Duna 44

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



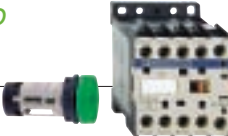
Linha Prime Decor 56

Atributos e benefícios	58
Características gerais	59
Códigos, cores e descrição	60
Dimensões	67



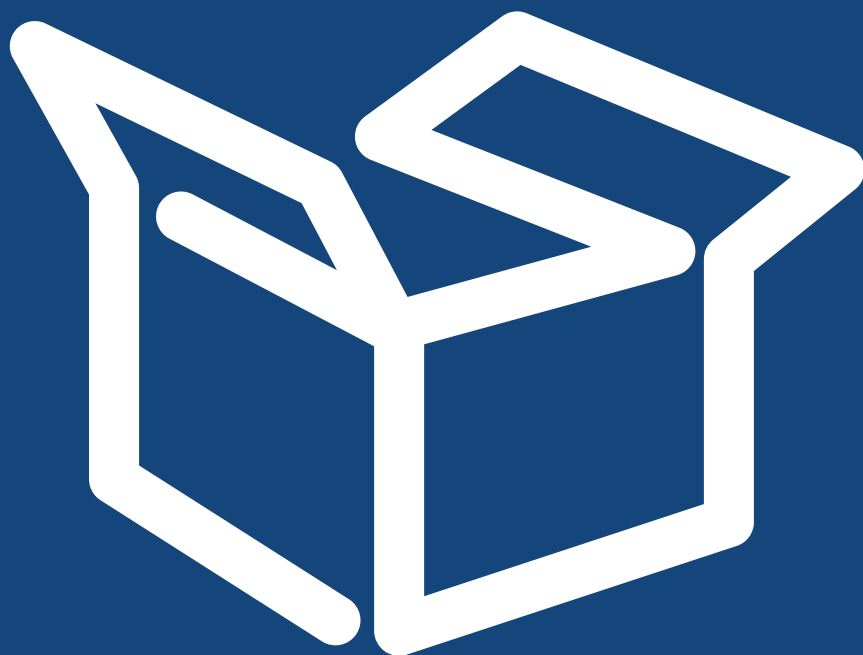
Linha Prime Lunare 68

Atributos e benefícios	70
Características gerais	71
Códigos, cores e descrição	72
Dimensões	81

	Linha Prime Claris	82	
	Atributos e benefícios	84	
	Códigos e descrição	85	
	Dimensões	89	
	Linha Prime Toc	90	
	Atributos e benefícios	92	
	Códigos, cores e descrição	93	
	Dimensões	97	
<i>Instalações aparentes</i>		Linha Prime Flex	98
		Atributos e benefícios	99
		Códigos, cores e descrição	100
		Dimensões	102
<i>Plugues, tomadas e adaptadores</i>		Linha Prime Tec	103
		Atributos e benefícios	103
		Códigos, cores e descrição	104
		Dimensões	106
<i>Comutadores</i>		Linha Prime Fort	108
		Atributos e benefícios	108
		Códigos, descrição e dimensões	109
<i>Proteção elétrica</i>		Linhas VitaWatt, Multi 9, EasyPact, Compact NB e Interpact INS	112
<i>Comando, proteção e sinalização</i>		Linhas Tesys, LE1-E, Harmony e XAL-E Optimum	134
		Caderno técnico	150
		Serviços	172

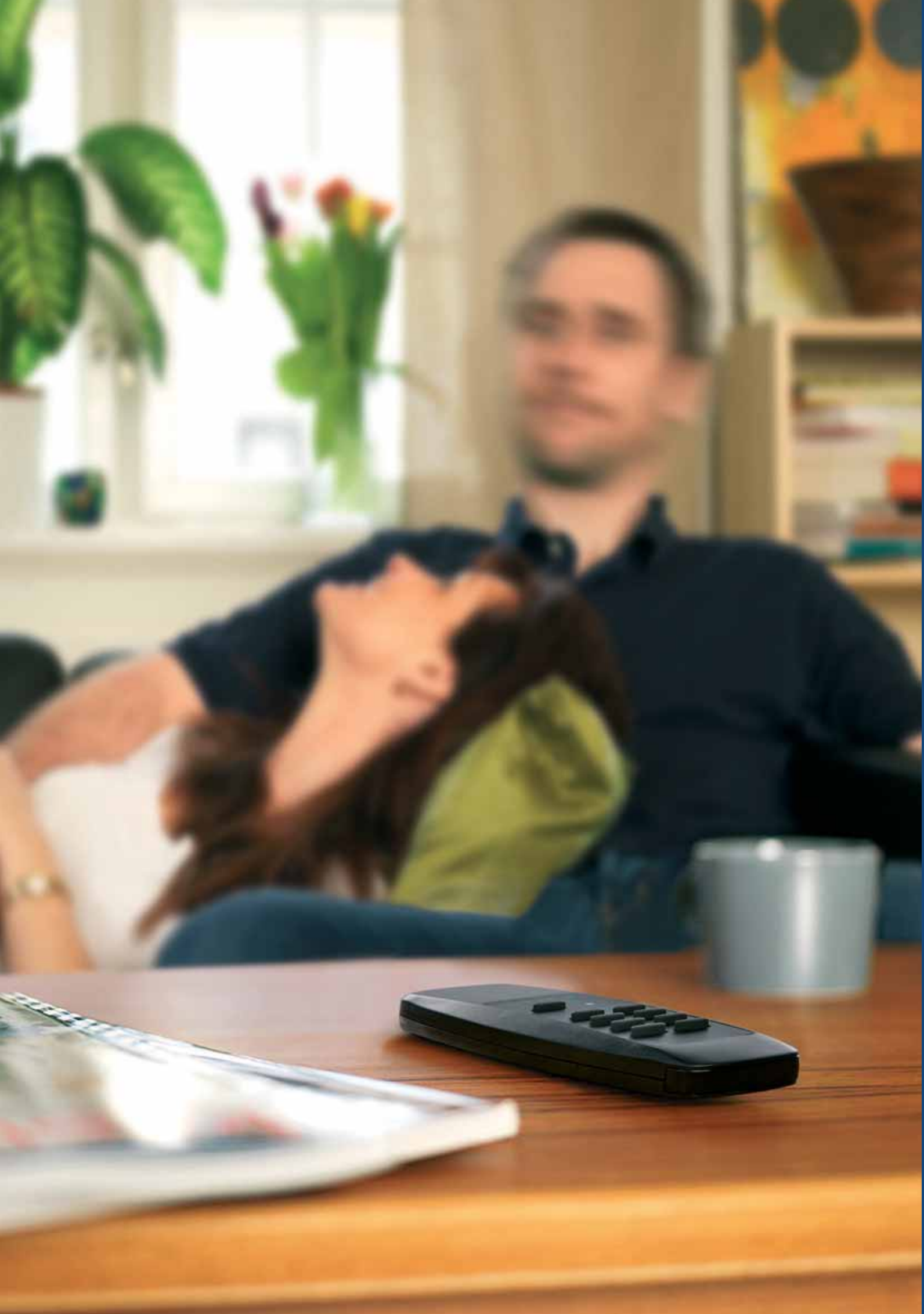
Prime
IHC

Intelligent Home Control



Automação residencial com estilo,
segurança e economia de energia.

Schneider
Electric

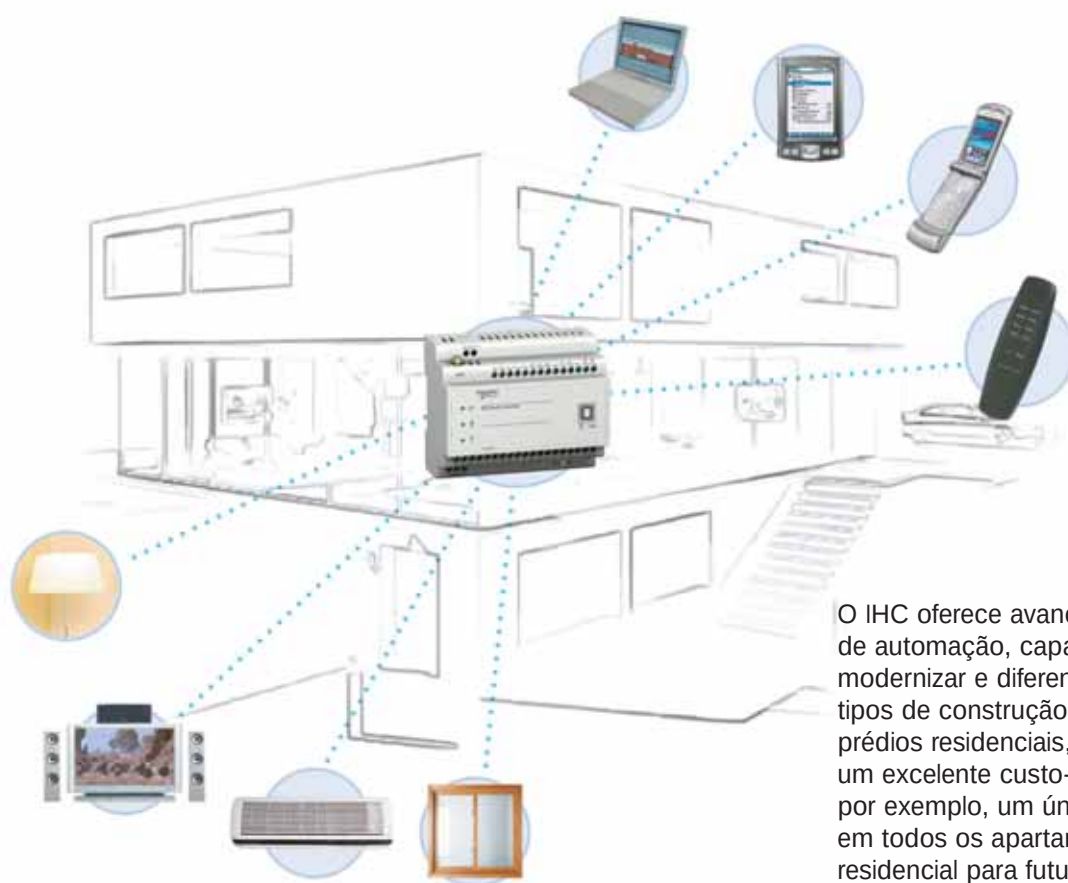




Projetos inteligentes exigem um sistema de automação completo.

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 torna 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.



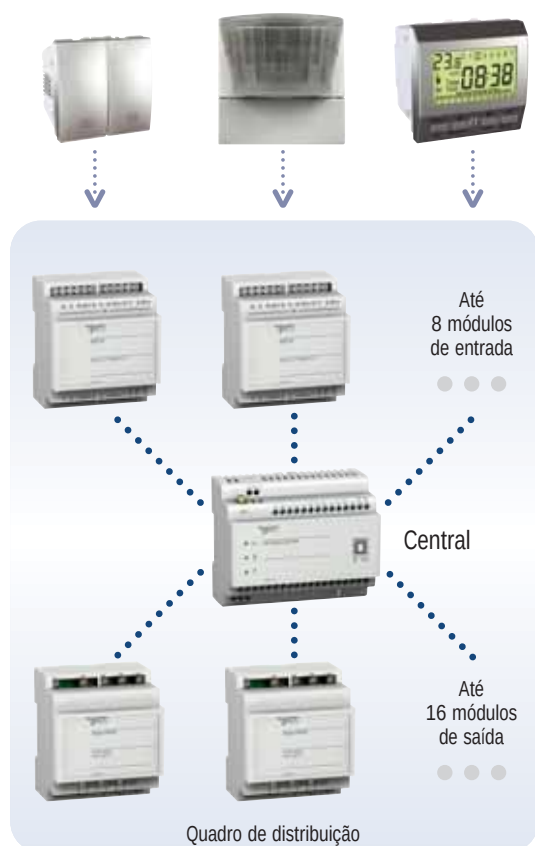
O IHC oferece avançados sistemas de automação, capazes de agregar valor, modernizar e diferenciar os mais variados tipos de construção: residências, hotéis, prédios residenciais, entre outros, com um excelente custo-benefício, já que, por exemplo, um único projeto é utilizado em todos os apartamentos 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 a 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/prime

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 internet, telefone comum e celular. A programação da automação pode ser alterada ou ampliada a qualquer momento, sendo que o projeto, a instalação e a programação são executados pelo 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 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



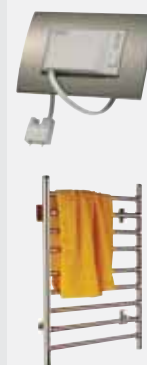
Na hora de dormir, basta apertar um botão - que pode ser sem fio - na cabeceira da cama, para que a casa prepare a noite de sono. As luzes se apagam, o sistema de alarme é ativado e inicia-se o *timer* da TV. Para acordar em uma casa inteligente, não é preciso o antigo despertador. No horário pré-programado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



Vídeo Porteiro:
Monitor LCD Color Arbus 1000

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



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 braile.
- 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 150 e 151.

Códigos, cores e descrição

Kits Arbus



PRM721400T

Kit Porteiro Eletrônico Arbus 1.0 com teto

- unidade interna branco
- unidade externa grafite

PRM721400T



PRM721450

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



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



PRM721700



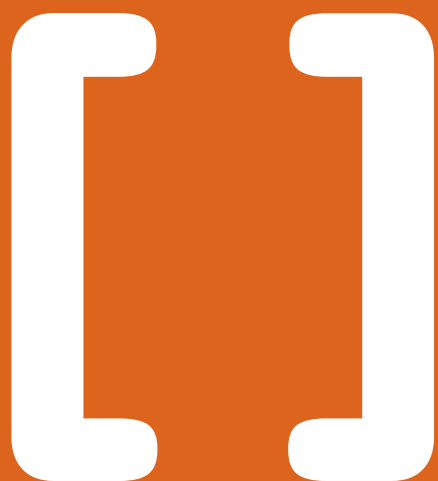
PRM720500

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.

Prime Móderna

Modernidade aliada à discrição.



Nunca a modularidade foi tão bem resolvida.



Atributos e benefícios

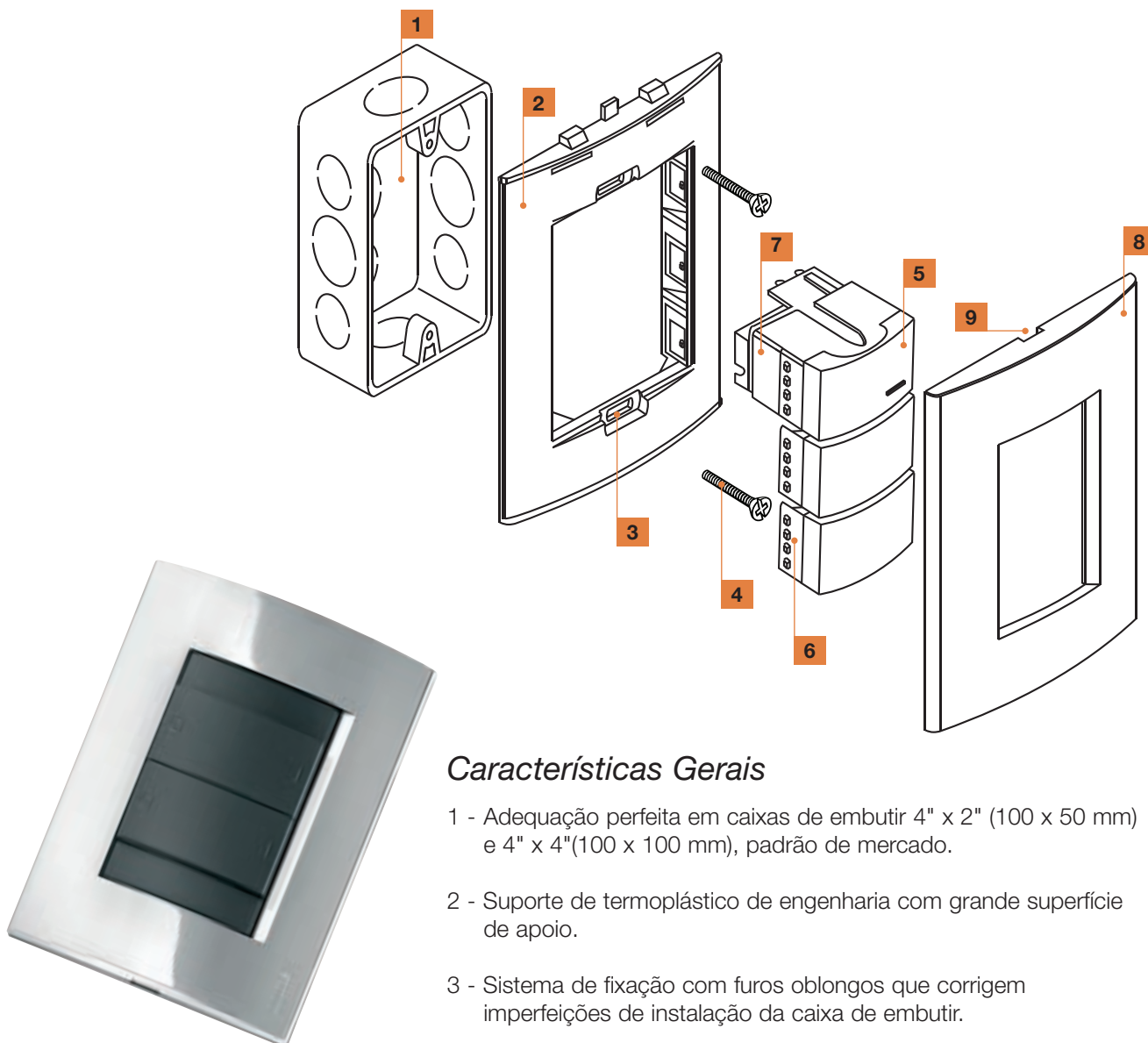


- Design elegante, funcionalidade e tecnologia modular.
- Estilo clássico ou contemporâneo, conforme as combinações entre cores dos módulos e das placas.
- Módulos nas cores Branco, Grafite e Marfim.
- Placas com proteção UV, em várias cores e texturas que proporcionam combinações harmoniosas para todos 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 mercado.
- 2 - Suporte de termoplástico de engenharia com grande 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 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 Freqüência)



Receptor Wireless (Rádio Freqüência)



Liberdade de movimento. Sem fio nem bateria.

Pulsador e receptor Wireless (rádio freqüência)

- 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 freqüência.
- O Receptor, instalado de maneira muito simples, capta as ondas de rádio freqüência 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 164 a 167.

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, dicróicas (que não utilizam transformador) e pequenos motores universais.

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



Consulte informações técnicas nas páginas 154 e 155.



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 170.



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 superdiscreta, 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.

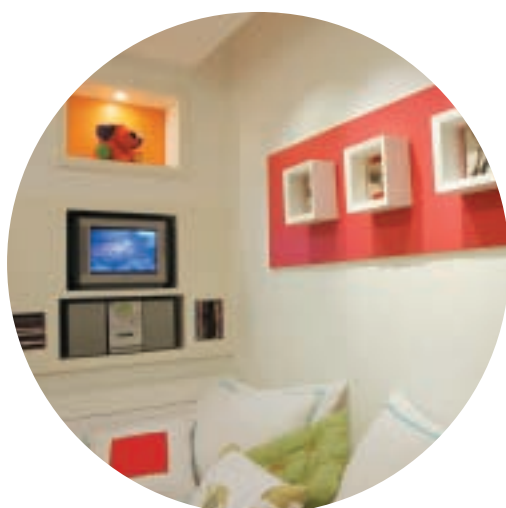
Pode ser ligado também a um módulo de potência, para comandar condicionadores de ar ou outros motores.

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

Ideal para hotéis, flats, academias etc.



Consulte informações técnicas nas páginas 161 a 163.



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 153, 158 e 159.



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



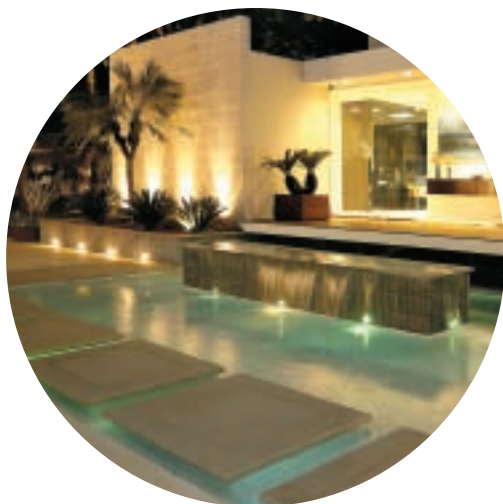
Solução estética e funcional para construções modernas de escritórios, lojas ou residências que necessitam dividir seus ambientes com praticidade e estilo.

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



Brasileianita 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.

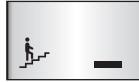
Módulos interruptores 10A 250V~

		Branco	Grafite	Marfim
	PRM51001 / PRM51002 / PRM51003 PRM51011 / PRM51012 / PRM51013 PRM51041 / PRM51042 / PRM51043 PRM51051 / PRM51052 / PRM51053 PRM51081 / PRM51082 / PRM51083	PRM51001	PRM51002	PRM51003
	PRM51031 / PRM51032 / PRM51033 PRM51071 / PRM51072 / PRM51073	PRM51011	PRM51012	PRM51013
		PRM51031	PRM51032	PRM51033
		PRM51201	PRM51202	PRM51203
		PRM51041	PRM51042	PRM51043
		PRM51051	PRM51052	PRM51053
		PRM51071	PRM51072	PRM51073
		PRM51141	PRM51142	PRM51143
		PRM51021	PRM51022	PRM51023
		PRM51061	PRM51062	PRM51063
		PRM51081	PRM51082	PRM51083

* Com lâmpada incorporada.

Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.

Módulos pulsadores 10A 250V~

	PRM52001 / PRM52002 / PRM52003 PRM52011 / PRM52012 / PRM52013	PRM52001	PRM52002	PRM52003
	PRM52041 / PRM52042 / PRM52043 PRM52051 / PRM52052 / PRM52053	PRM52011	PRM52012	PRM52013
		PRM52041	PRM52042	PRM52043
		PRM52051	PRM52052	PRM52053
		PRM52061	PRM52062	PRM52063
		PRM52081	PRM52082	PRM52083
		PRM52411	PRM52412	PRM52413

* Com lâmpada incorporada.

Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.

Módulos de comando de persianas e motores

	PRM51091 / PRM51092 / PRM51093	PRM51091	PRM51092	PRM51093
	PRM52091 / PRM52092 / PRM52093	PRM52091	PRM52092	PRM52093

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

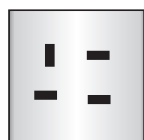
Módulos tomadas de energia elétrica



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

	Branco	Grafite	Marfim
Padrão brasileiro 2P + T (Norma NBR14136) 1 módulo			
10A 250V~	PRM54141	PRM54142	PRM54143
20A 250V~	PRM54151	PRM54152	PRM54153
20A 250V~ (fundo vermelho para identificação de circuitos)	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

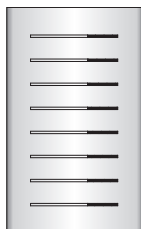
Tomada para antena de TV com borne para derivação (para cabo coaxial Ø 9mm, tipo F) 1 módulo	PRM54311	PRM54312	PRM54313
--	----------	----------	----------

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



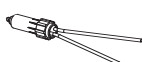
PRM57001 / PRM57002 / PRM57003



PRM57011 / PRM57012 / PRM57013



PRM57021 / PRM57022 / PRM57023



PRM57000



PRM57051 / PRM57052 / PRM57053

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.

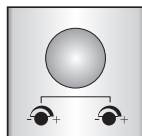
Módulos eletrônicos

		Branco	Grafite	Marfim	
Variador de luminosidade (<i>dimmer</i>) rotativo					
	PRM55061 / PRM55062 / PRM55063 PRM55001 / PRM55002 / PRM55003	Para lâmpada incandescente <i>127V~ 250W 1 módulo</i>	PRM55061	PRM55062	PRM55063
	PRM55121 / PRM55122 / PRM55123 PRM55091 / PRM55092 / PRM55093	Para lâmpada incandescente <i>220V~ 400W 1 módulo</i>	PRM55001	PRM55002	PRM55003
	PRM55071 / PRM55072 / PRM55073 PRM55021 / PRM55022 / PRM55023	Para lâmpada incandescente <i>127V~ 400W 2 módulos</i>	PRM55121	PRM55122	PRM55123
		Para lâmpada incandescente <i>220V~ 600W 2 módulos</i>	PRM55091	PRM55092	PRM55093
	PRM55131 / PRM55132 / PRM55133 PRM55101 / PRM55102 / PRM55103	Para lâmpada dicróica <i>127V~ 250W 1 módulo</i>	PRM55071	PRM55072	PRM55073
		Para lâmpada dicróica <i>220V~ 400W 1 módulo</i>	PRM55021	PRM55022	PRM55023
	PRM55081 / PRM55082 / PRM55083 PRM55051 / PRM55052 / PRM55053	Para lâmpada dicróica <i>127V~ 400W 2 módulos</i>	PRM55131	PRM55132	PRM55133
		Para lâmpada dicróica <i>220V~ 600W 2 módulos</i>	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.					
Variador de luminosidade (<i>dimmer</i>) digital					
	PRM55041 / PRM55042 / PRM55043	<i>90 a 230V~ 2 módulos</i>	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					
		<i>127V~ 250W 1 módulo</i>	PRM55081	PRM55082	PRM55083
		<i>220V~ 400W 1 módulo</i>	PRM55051	PRM55052	PRM55053
Variador de volume de som					
		<i>0,25W (RMS) e 2W (PMPO) 1 módulo</i>	PRM55041	PRM55042	PRM55043
		• Varia o volume do som em locais que possuem linha de música funcional (centrais de som ambiente).			



Consulte informações técnicas nas páginas 154 a 156.

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

220V~ 2 módulos

PRM56111

PRM56112

PRM56113

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 ($\cos \phi > 0,9$)

Minuteria eletrônica 120 segundos

127V~ 400W 2 módulos

PRM56031

PRM56032

PRM56033

220V~ 800W 2 módulos

PRM56001

PRM56002

PRM56003

Minuteria eletrônica 30 segundos

90 a 230V~ 2 módulos

PRM560311

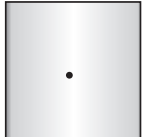
PRM560322

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 predeterminado após o acionamento do pulsador.



PRM56091 / PRM56092 / PRM56093



PRM56051 / PRM56052 / PRM56053
PRM56051C / PRM56052C / PRM56053C

Interruptor por cartão para gerenciamento de iluminação/cargas

5A 250V~ 3 módulos

PRM56091

PRM56092

PRM56093

- Ideal para hotéis, motéis, flats etc.



PRM53141 / PRM53142 / PRM53143
PRM53131 / PRM53132 / PRM53133



PRM56121 / PRM56122 / PRM56123
PRM56041 / PRM56042 / PRM56043

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

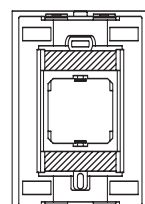
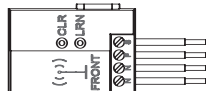


Economia
de energia



Consulte informações técnicas nas páginas 157 a 164.

Tecnologia Wireless (sem fio)

		Branco	Grafite	Marfim
		Módulo pulsador <i>wireless</i> <i>(transmissor de rádio frequência) 2 módulos</i>		
		PRM52801	PRM52802	PRM52803
		Suporte 4"x 2" para módulo pulsador <i>wireless</i>		
		PRM58303	PRM58304	PRM58305
Sensor para portas e janelas <i>wireless</i> <i>(transmissor de rádio frequência)</i>				
PRM51900				
Receptor de rádio frequência 5A				
127V~				
PRM51800				
220V~				
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 (Para condicionadores de ar até 15.000 BTU'S, trituradores de alimentos etc.)		PRM56201	PRM56202	PRM56203
Versão 20A (Para condicionadores de ar até 30.000 BTU'S)		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 168 e 169.



Segurança e Proteção



Exclusividade

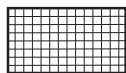


Conforto a toda hora



Economia de energia

Módulos de sinalização



PRM56021 / PRM56025 / PRM56024 / PRM56221

Luz sinalizadora

Branca 1 módulo

Verde 1 módulo

Vermelha 1 módulo

- 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

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

Código

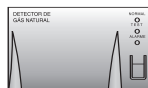
PRM56021

PRM56025

PRM56024

PRM56221

Módulos detectores 8A 220V~



PRM56111D / PRM56112D
PRM56113D



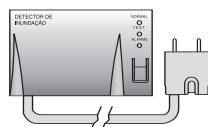
PRM56151 / PRM56152 / PRM56153



PRM56121D / PRM56122D
PRM56123D



PRM56131 / PRM56132 / PRM56133



L = 1,4 metros

PRM56141 / PRM56142 / PRM56143



Segurança
e Proteção

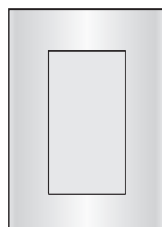
	Branco	Grafite	Marfim
Detector de gás natural	PRM56111D	PRM56112D	PRM56113D
Detector de gás GLP	PRM56151	PRM56152	PRM56153
Detector de fumaça	PRM56121D	PRM56122D	PRM56123D
Detector de monóxido de carbono	PRM56131	PRM56132	PRM56133
Detector de inundação	PRM56141	PRM56142	PRM56143

3 módulos



Consulte informações técnicas na página 170.

Placas diferenciadas



PRM57301 / PRM57302 / PRM57303



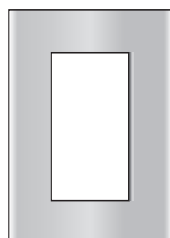
PRM58311 / PRM58312 / PRM58313



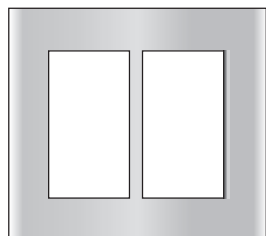
PRM58321 / PRM58322 / PRM58323

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

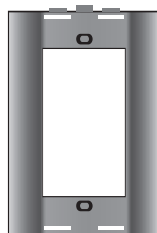
Placas e suportes



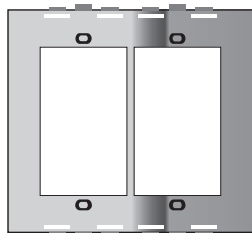
PRM58001 / PRM58003
PRM58041 / PRM58042
PRM58043 / PRM58012
PRM58008 / PRM58004
PRM58007 / PRM58015
PRM58016 / PRM58023
PRM58022 / PRM58024



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



PRM58300



PRM58301

Cores Standard

Brasiliãita 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

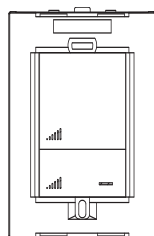
PRM58022 PRM58222

PRM58024 PRM58224

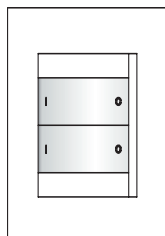
PRM58300

PRM58301

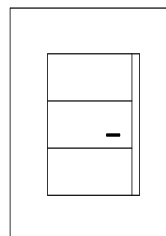
Conjuntos montados 4" x 2"



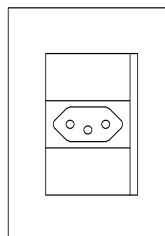
PRM65391 / PRM65491 / PRM65591



PRM65081



PRM65950



PRM65906

Branco Grafite Marfim

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~

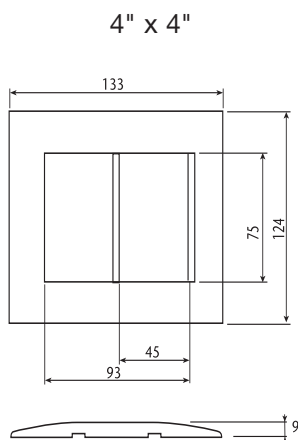
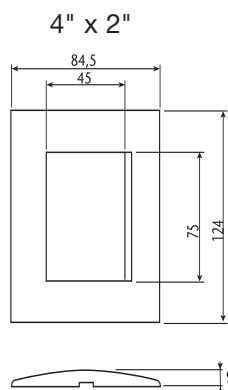
PRM65906



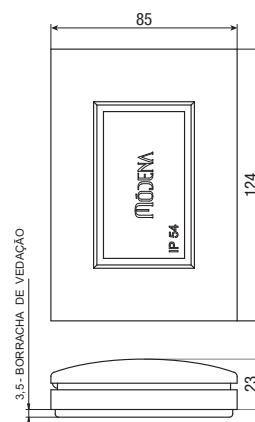
Consulte informações técnicas nas páginas 155, 164 a 167.

Dimensões (mm)

Placas

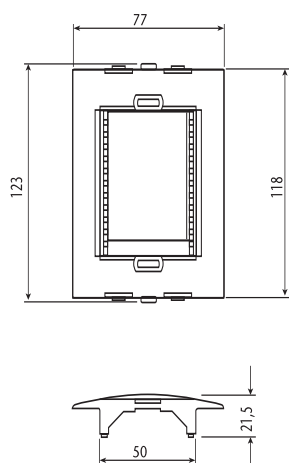


Placa para áreas úmidas IP 54

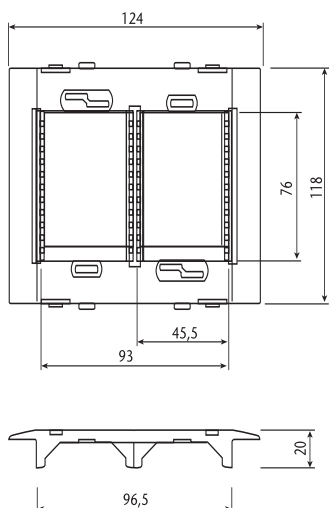


Suportes

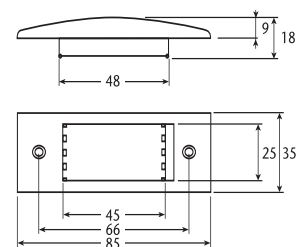
Para placas 4" x 2"



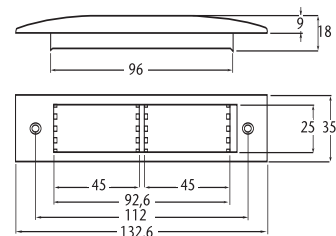
Para placas 4" x 4"



Para divisórias
Para 1 módulo

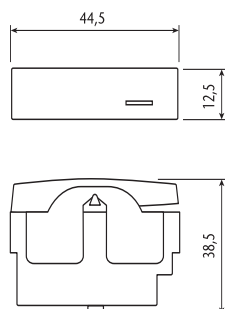


Para 2 módulos

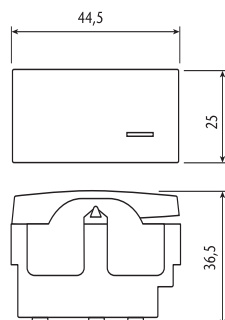


Módulos

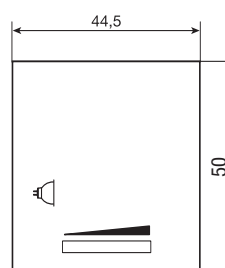
1/2 módulo



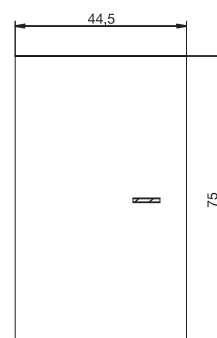
1 módulo



2 módulos



3 módulos



Prime Duna

Design para ambientes de personalidade.



A exclusividade em movimento.



Atributos e benefícios

DESIGN
PREMIADO



- Beleza e ergonomia premiadas na mostra "Brasil faz Design".
- Cor Branco Haya.
- Modular e fácil de instalar, sem parafusos aparentes.
- Superfície lisa, brilhante e fácil de limpar, com proteção UV.
- Complementos eletrônicos.
- Disponível também em conjuntos montados.
- A melhor relação custo x benefício da categoria Design.
- Para residências, lojas ou escritórios diferenciados.
- 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.



Segurança
e Proteção



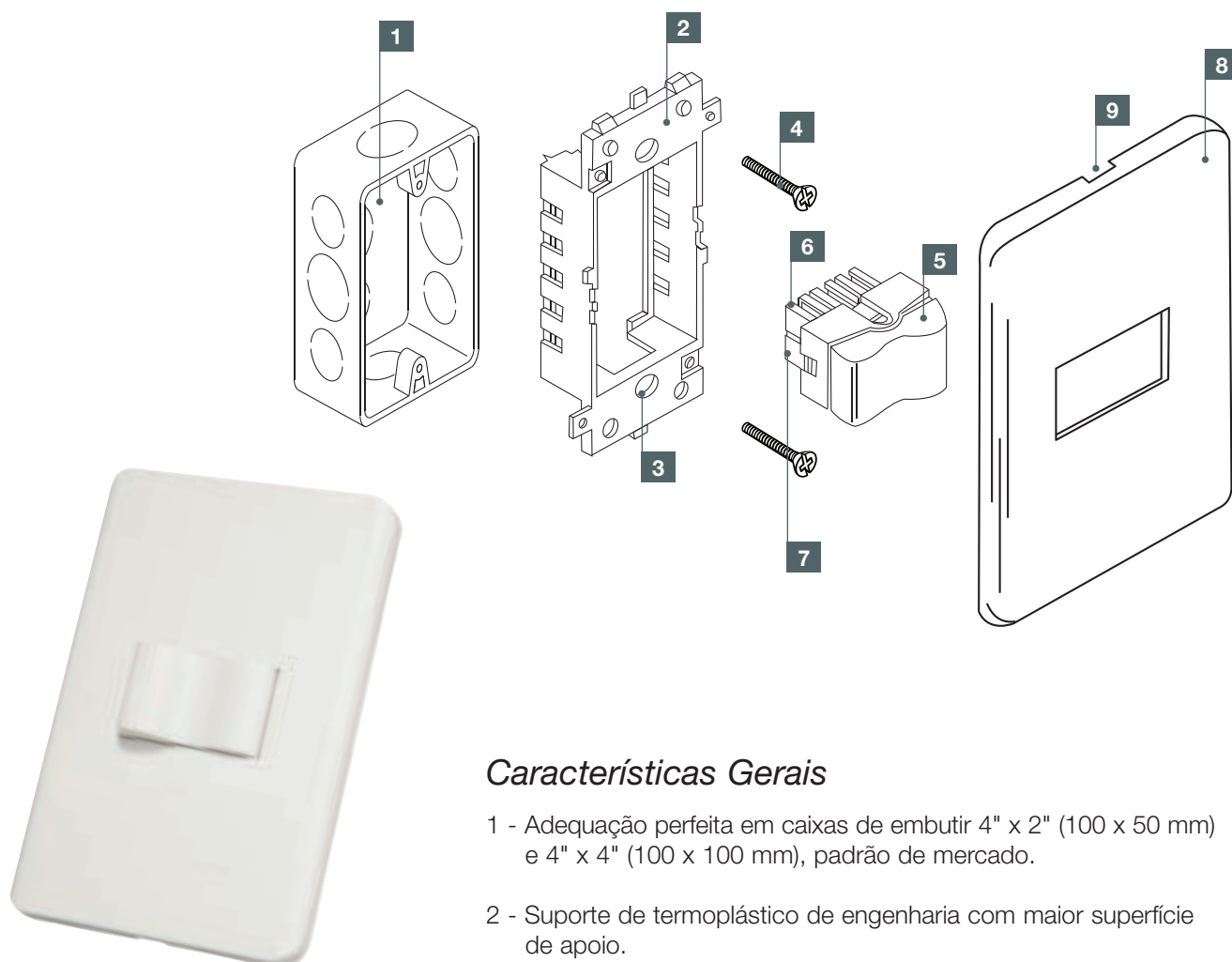
Exclusividade



Conforto
a toda hora



Economia
de energia

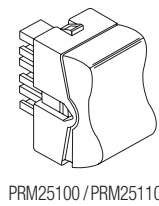


Características Gerais

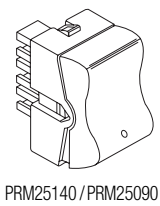
- 1 - Adequação perfeita em caixas de embutir 4" x 2" (100 x 50 mm) e 4" x 4" (100 x 100 mm), padrão de mercado.
- 2 - Suporte de termoplástico de engenharia com maior superfície de apoio.
- 3 - Sistema de fixação com furos oblongos que corrigem imperfeições de instalação da caixa de embutir.
- 4 - Parafusos 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 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~

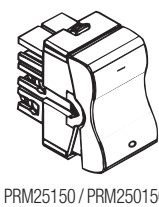
Branco
Haya



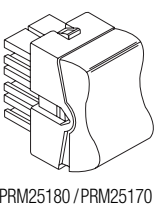
PRM25100 / PRM25110



PRM25140 / PRM25090



PRM25150 / PRM250150



PRM25180 / PRM25170

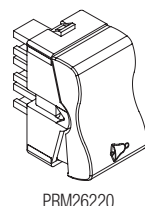
Interruptor simples	PRM25100
Interruptor simples luminoso*	PRM25140
Interruptor paralelo	PRM25110
Interruptor paralelo luminoso*	PRM25090
Interruptor bipolar simples	PRM25150
Interruptor bipolar simples 25A	PRM250150
Interruptor bipolar paralelo	PRM25180
Interruptor intermediário	PRM25170

1 módulo

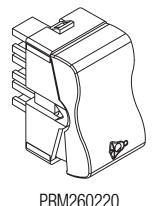
* Com lâmpada incorporada.

Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.

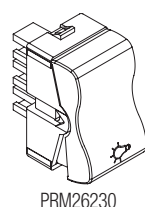
Módulos pulsadores 10A 250V~



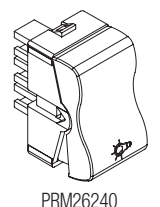
PRM26220



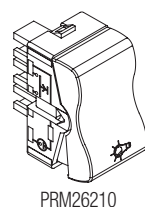
PRM260220



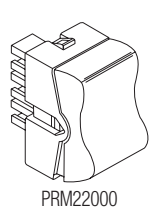
PRM26230



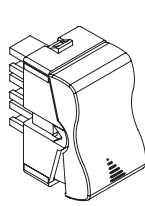
PRM26240



PRM26210



PRM22000



PRM22100

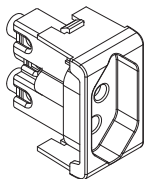
Pulsador campainha	PRM26220
Pulsador campainha luminoso*	PRM260220
Pulsador minuteria	PRM26230
Pulsador minuteria luminoso*	PRM26240
Pulsador minuteria luminoso, 3 bornes, exclusivo para minuteria eletrônica*	PRM26210
Pulsador universal	PRM22000
Pulsador com símbolo dimmer	PRM22100

1 módulo

* Com lâmpada incorporada.

Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.

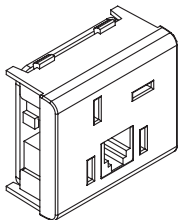
Módulos tomadas de energia elétrica



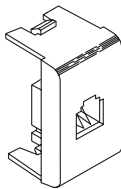
PRM2720 / PRM2730 / PRM2740

Padrão brasileiro 2P + T (Norma NBR14136) 1 módulo	Branco Haya
10A 250V~	PRM2720
20A 250V~	PRM2730
20A 250V~ (fundo vermelho para identificação de circuitos)	PRM2740

Módulos tomadas de comunicação

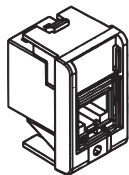


PRM27400

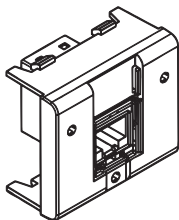


PRM27200 / PRM27440

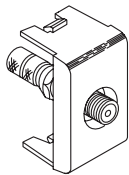
4P padrão Telebrás com RJ11 (2 fios) 2 módulos	PRM27400
RJ11 (2 fios) 1 módulo	PRM27200
RJ11 (4 fios) 1 módulo	PRM27440
RJ45 (8 fios) UTP Cat. 5E 1 módulo	PRM27750
RJ45 (8 fios) UTP Cat. 5E 2 módulos	PRM27900
RJ45 (8 fios) UTP Cat. 6 1 módulo	PRM27780
Tomada para antena de TV Utilizada como simples conector (para cabo coaxial Ø 9mm, tipo F) 1 módulo	PRM27600



PRM27750 / PRM27780



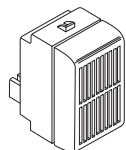
PRM27900



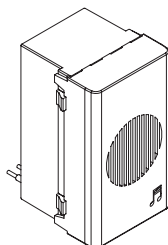
PRM27600

Módulos campainhas

Branco
Haya



PRM26250 / PRM26260



PRM26300



Exclusividade

Campainha cigarra

70 db (aprox.) 16.5VA

127V~ 1 módulo

220V~ 1 módulo

PRM26250

PRM26260

Campainha eletrônica 2 tons

70 db (aprox.)

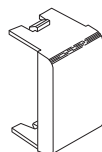
90 a 230V~ 3 módulos

PRM26300

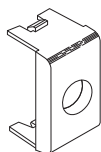
- Exclusiva, é a única campainha eletrônica com 2 tons diferenciados que pode ser instalada em caixas de embutir 4" x 2" ou 4" x 4" padrão de mercado.
- Ideal para ambientes que possuem mais de uma entrada que precisam ser identificadas, como um apartamento que possui entrada social e entrada de serviços 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



PRM28010



PRM28110

Módulo cego 1 módulo

PRM28010

Módulo saída de fio 1 módulo

PRM28110

Tampa para conector RJ45

Furukawa / Ortrónics* 1 módulo

PRM27760

Tampa para conector RJ45

AMP* 1 módulo

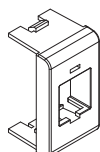
PRM27770

Tampa para conector RJ45

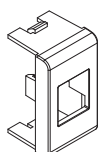
Systimax* 1 módulo

PRM27790

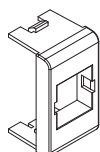
* Somente tampa frontal sem conector.



PRM27760

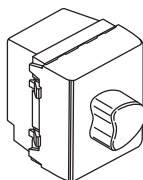


PRM27770

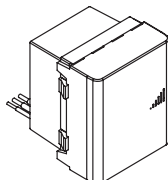


PRM27790

Módulos eletrônicos



PRM25190 / PRM25200



PRM22080

Variador de luminosidade (dimmer) rotativo

127V~ 300W 2 módulos

PRM25190

220V~ 600W 2 módulos

PRM25200

- 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

PRM22080

- 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.

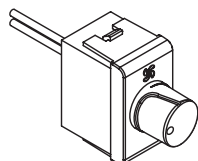
Variador eletrônico para ventilador

127V~ 150W 1 módulo

PRM25010

220V~ 250W 1 módulo

PRM25020



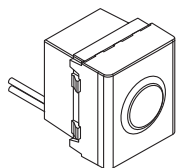
PRM25010 / PRM25020



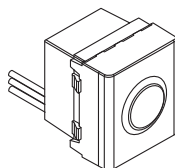
Economia
de energia

Módulos eletrônicos

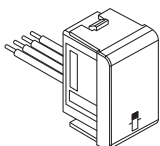
Branco
Haya



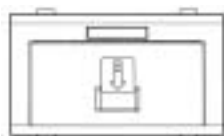
PRM25120



PRM25230



PRM26270 / PRM260270



PRM2300290

Interruptor automático por presença

90 a 230V~ 2 módulos

Com 2 fios, para lâmpada incandescente

PRM25120

Com 3 fios, para qualquer tipo de lâmpada

PRM25230

- 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 ($\cos \phi > 0,9$)

Minuteria eletrônica individual

90 a 230V~ 1 módulo

90 segundos

PRM26270

30 segundos

PRM260270

- 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~

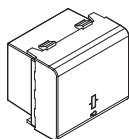
Interruptor por cartão para gerenciamento de iluminação/cargas

5A 250V~ 3 módulos

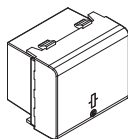
PRM2300290

- Ideal para hotéis, motéis, flats etc.

Módulos de potência



PRM26280



PRM25130 / PRM25160



PRM1000

Módulo de potência para iluminação

90 a 230V~ 2 módulos

Versão 10A

PRM26280

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

Módulo de potência para motores

90 a 230V~ 2 módulos

Versão 10A

PRM25130

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

Versão 20A

PRM25160

(Para condicionadores de ar até 30.000 BTU'S)

- 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 ambientes 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

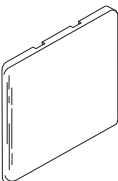
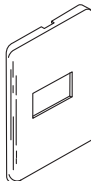
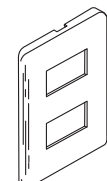
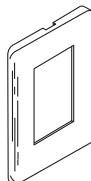
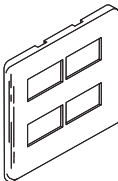
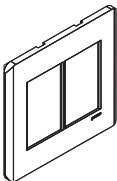
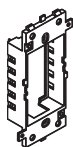


Economia
de energia



Consulte informações técnicas nas páginas 153, 155 a 157, 159, 161, 168 e 169.

Placas e suportes

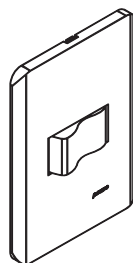
		4" x 2"	4" x 4"
 PRM24200	 PRM24400	ABS Brilhante Branco Haya	
		cega	PRM24200PRM24400
		1 posto	PRM24210
		2 postos separados	PRM24220
		3 postos	PRM24230
		4 postos (2 + 2 separados)	PRM24440
 PRM24210	 PRM24220	Suportes	
		Para 3 módulos (1 suporte)	PRM29000
 PRM24230	 PRM24440	Para 6 módulos (2 suportes)	
		PRM29000	
 PRM24460	 PRM29000		

Cores de placa e módulo*

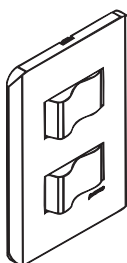


* A cor reproduzida é indicativa.

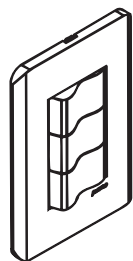
Conjuntos montados 4" x 2"



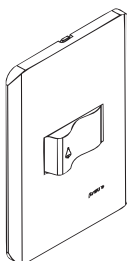
PRM23010 / PRM23020



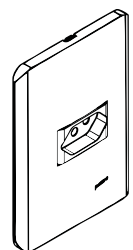
PRM23310 / PRM23020D



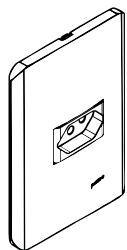
PRM23330



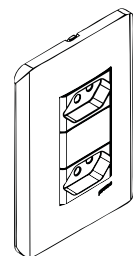
PRM23410



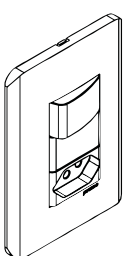
PRM232720



PRM232730



PRM2302720



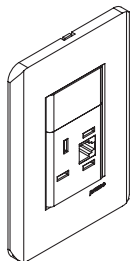
PRM23002720

Branco Haya

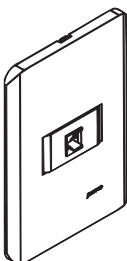
Interruptor simples 10A 250V~	PRM23010
Interruptor paralelo 10A 250V~	PRM23020
2 interruptores simples 10A 250V~	PRM23310
2 interruptores paralelos 10A 250V~	PRM23020D
3 interruptores simples 10A 250V~	PRM23330
Pulsador campainha 10A 250V~	PRM23410
Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A 250V~	PRM232720
Tomada padrão brasileiro 2P+T 20A 250V~	PRM232730
2 Tomadas padrão brasileiro 2P+T 20A 250V~	PRM2302720
Interruptor simples + tomada padrão brasileiro 2P+T 10A 250V~	PRM23002720

Conjuntos montados 4" x 2"

Branco
Haya



PRM2300400



PRM23430

Tomada 4P padrão Telebrás com RJ11 (2 fios)

PRM2300400

Tomada RJ11 (2 fios)

PRM23430

Saída de fio

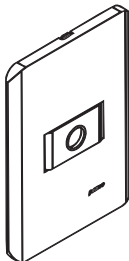
PRM2301110

Variador de luminosidade (dimmer) digital

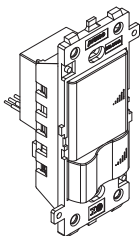
90A 230V~

(Com pulsador e suporte, sem placa)

PRMS23080



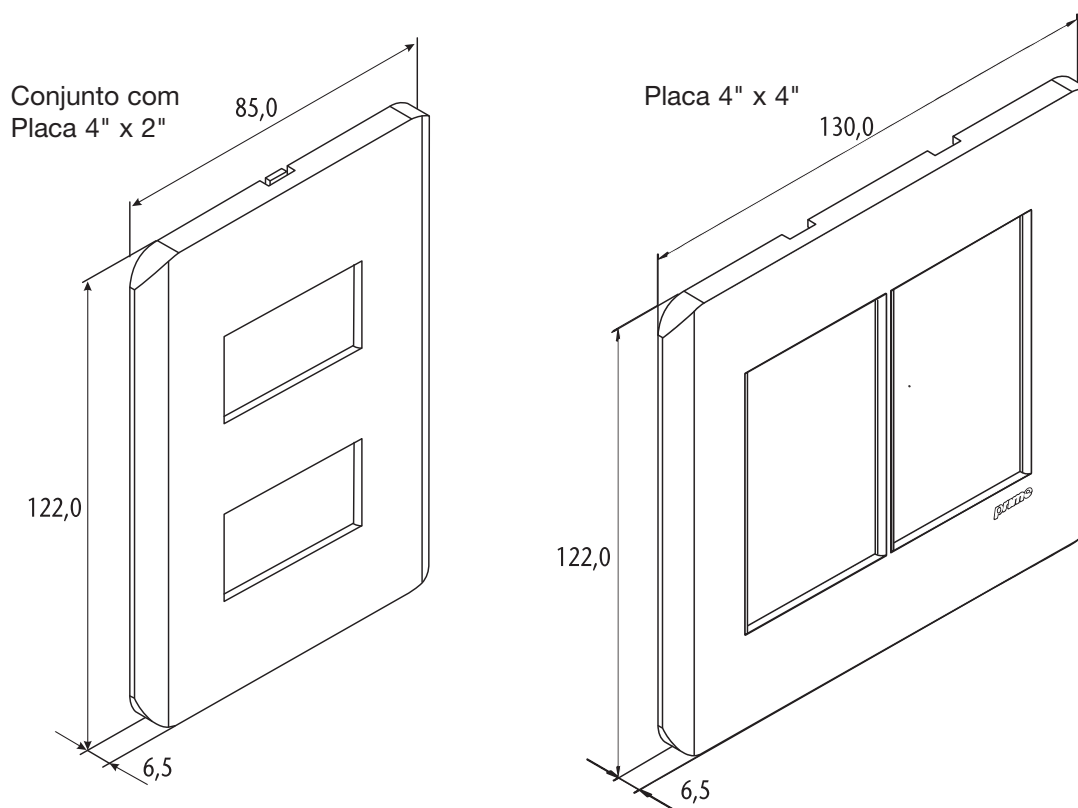
PRM2301110



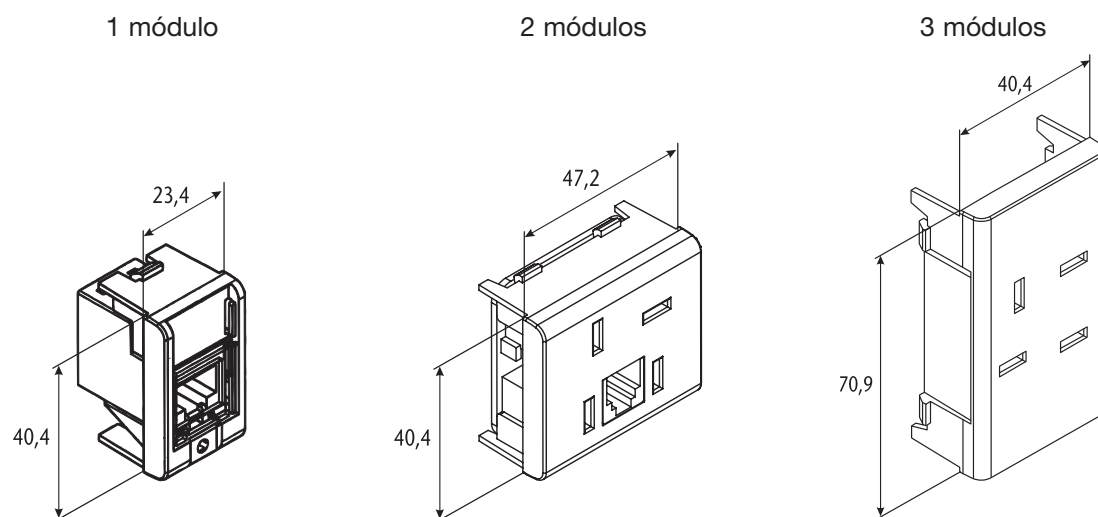
PRMS23080

Dimensões (mm)

Placas



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



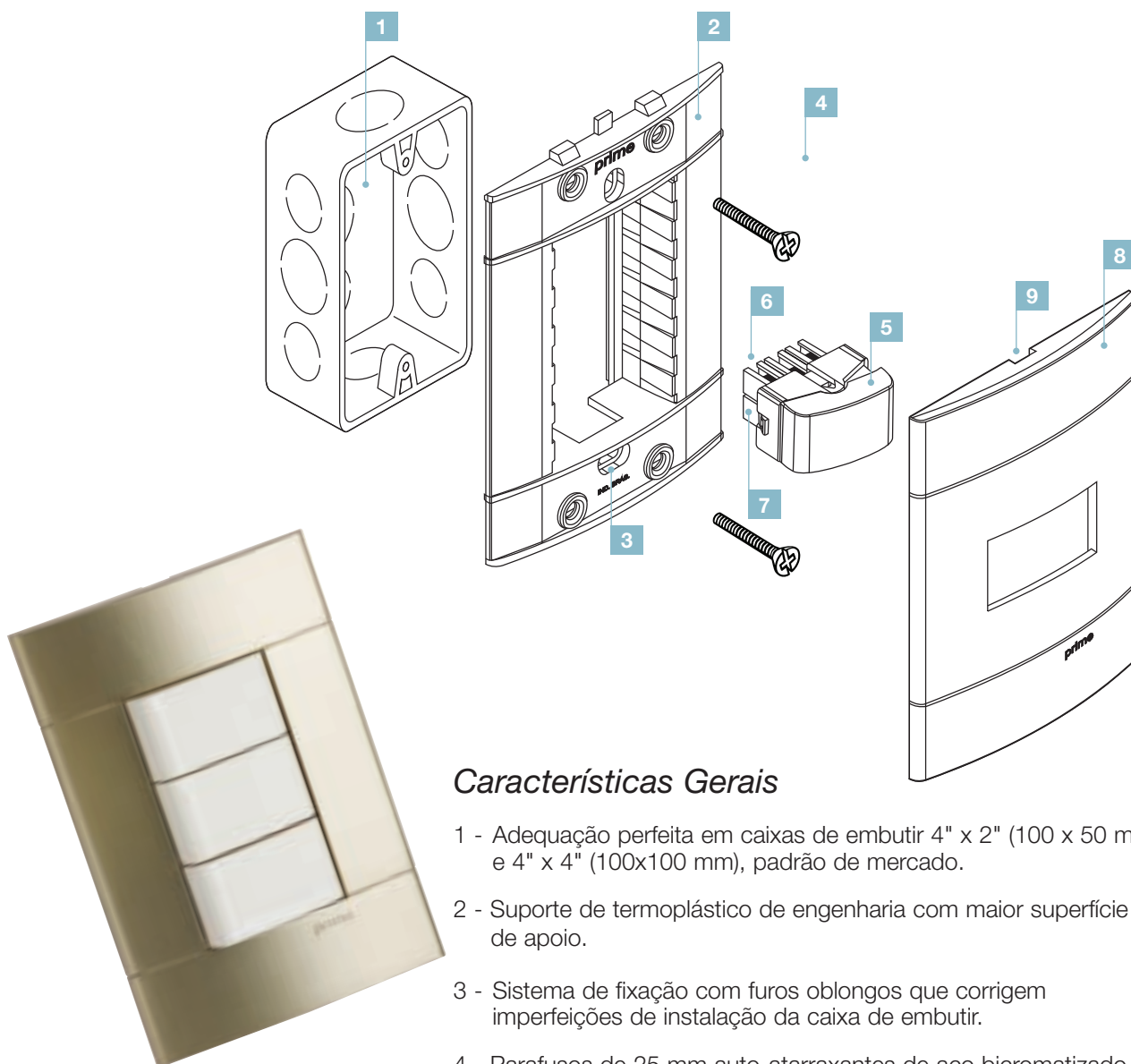
Exclusividade



Conforto
a toda hora



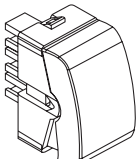
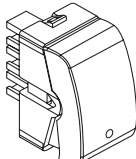
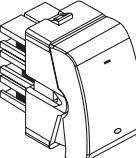
Economia
de energia



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 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 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~

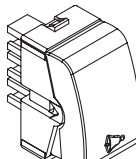
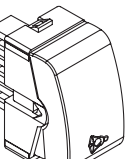
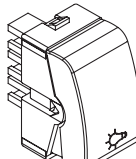
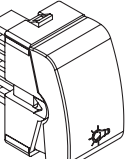
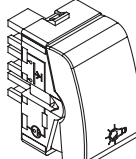
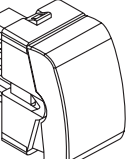
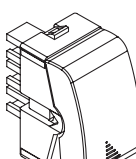
		Branco Puro	Marfim Saara	Grafite
				
PRM045101 / PRM045102 / PRM045103	PRM045141 / PRM045142 / PRM045143	PRM045101	PRM045102	PRM045103
PRM045111 / PRM045112 / PRM045113	PRM045091 / PRM045092 / PRM045093	PRM045141	PRM045142	PRM045143
				
PRM045151 / PRM045152 / PRM045153	PRM045181 / PRM045182 / PRM045183	PRM045111	PRM045112	PRM045113
PRM045011 / PRM045012 / PRM045013	PRM045171 / PRM045172 / PRM045173	PRM045091	PRM045092	PRM045093
		PRM045151	PRM045152	PRM045153
		PRM045011	PRM045012	PRM045013
		PRM045181	PRM045182	PRM045183
		PRM045171	PRM045172	PRM045173

1 módulo

* Com lâmpada incorporada.

Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.

Módulos pulsadores 10A 250V~

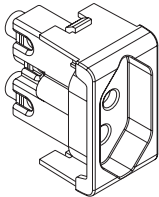
				
PRM046221 / PRM046222 / PRM046223	PRM0460221 / PRM0460222 / PRM0460223	PRM046221	PRM046222	PRM046223
				
PRM046231 / PRM046232 / PRM046233	PRM046241 / PRM046242 / PRM046243	PRM0460221	PRM0460222	PRM0460223
		PRM046231	PRM046232	PRM046233
PRM046211 / PRM046212 / PRM046213	PRM042001 / PRM042002 / PRM042003	PRM046241	PRM046242	PRM046243
		PRM046211	PRM046212	PRM046213
PRM042101 / PRM042102 / PRM042103		PRM042001	PRM042002	PRM042003
		PRM042101	PRM042102	PRM042103

1 módulo

* Com lâmpada incorporada.

Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.

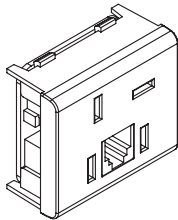
Módulos tomadas de energia elétrica



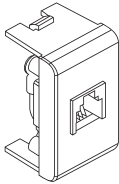
PRM04721 / PRM04722 / PRM04723
PRM04731 / PRM04732 / PRM04733
PRM04741 / PRM04742 / PRM04743

	Branco Puro	Marfim Saara	Grafite
Padrão brasileiro 2P + T (Norma NBR14136) 1 módulo			
10A 250V~	PRM04721	PRM04722	PRM04723
20A 250V~	PRM04731	PRM04732	PRM04733
20A 250V~ (fundo vermelho para identificação de circuitos)	PRM04741	PRM04742	PRM04743

Módulos tomadas de comunicação



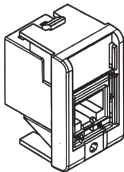
PRM047401 / PRM047402 / PRM047403



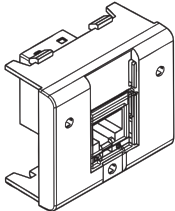
PRM047201 / PRM047202 / PRM047203
PRM047441 / PRM047442 / PRM047443

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

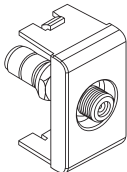
Tomada para antena de TV Utilizada como simples conector (para cabo coaxial Ø 9mm, tipo F) 1 módulo	PRM047601	PRM047602	PRM047603
---	-----------	-----------	-----------



PRM047751 / PRM047752 / PRM047753
PRM047781 / PRM047782 / PRM047783

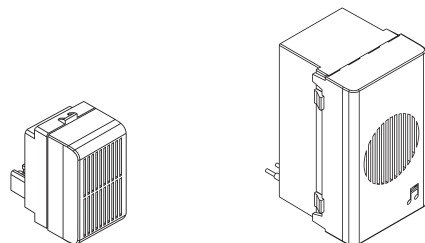


PRM047901 / PRM047902 / PRM047903



PRM047601 / PRM047602 / PRM047603

Módulos campainhas



PRM046251 / PRM046252 / PRM046253
PRM046261 / PRM046262 / PRM046263

PRM046301 / PRM046302 / PRM046303



Exclusividade

Campainha cigarra

70 db (aprox.) 16.5VA

127V~ 1 módulo

220V~ 1 módulo

Branco
Puro

Marfim
Saara

Grafite

PRM046251

PRM046252

PRM046253

PRM046261

PRM046262

PRM046263

Campainha eletrônica 2 tons

70 db (aprox.)

90 a 230V~ 3 módulos

PRM046301

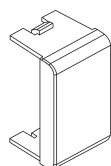
PRM046302

PRM046303

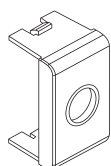
- Exclusiva, é a única campainha eletrônica com 2 tons diferenciados que pode ser instalada em caixas de embutir 4" x 2" ou 4" x 4" padrão de mercado.
- Ideal para ambientes que possuem mais de uma entrada que precisam ser identificadas, como um apartamento que possui entrada social e entrada de serviço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

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

Módulos complementares



PRM048011 / PRM048012 / PRM048013



PRM048111 / PRM048112 / PRM048113

Módulo cego 1 módulo

PRM048011

PRM048012

PRM048013

Módulo saída de fio 1 módulo

PRM048111

PRM048112

PRM048113

Tampa para conector RJ45

Furukawa / Ortrônicos* 1 módulo

PRM047761

PRM047762

PRM047763

Tampa para conector RJ45

AMP* 1 módulo

PRM047771

PRM047772

PRM047773

Tampa para conector RJ45

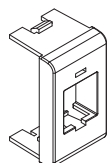
Systimax* 1 módulo

PRM047791

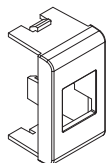
PRM047792

PRM047793

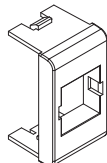
* Somente tampa frontal sem conector.



PRM047761
PRM047762
PRM047763

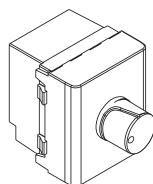


PRM047771
PRM047772
PRM047773

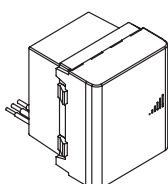


PRM047791
PRM047792
PRM047793

Módulos eletrônicos



PRM045191 / PRM045192 / PRM045193
PRM045201 / PRM045202 / PRM045203



PRM042081 / PRM042082 / PRM042083

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

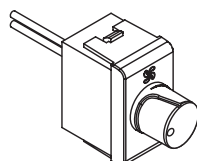
PRM045013

220V~ 250W 1 módulo

PRM045021

PRM045022

PRM045023

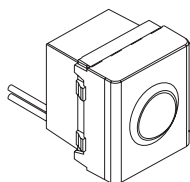


PRM045011 / PRM045012 / PRM045013
PRM045021 / PRM045022 / PRM045023

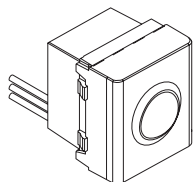


Economia
de energia

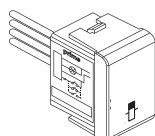
Módulos eletrônicos



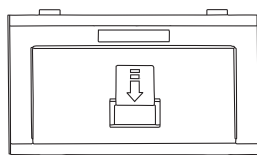
PRM045121 / PRM045122 / PRM045123



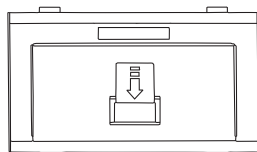
PRM045231 / PRM045232 / PRM045233



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 ($\cos \phi > 0,9$).

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 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

PRM04400291 PRM04400292 PRM04400293

- Ideal para hotéis, motéis, flats etc.

Interruptor por cartão dedicado Primecard

5A 250V~ 3 módulos

PRM045051 PRM045052 PRM045053

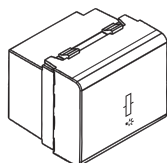
Economizador de energia

- Ideal para hotéis, motéis, flats etc.

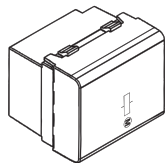
Cartão dedicado Primecard

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

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

PRM045131 PRM045132 PRM045133

Versão 20A

(Para condicionadores de ar até 30.000 BTU'S)

PRM045161 PRM045162 PRM045163

- 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.



Segurança e Proteção



Exclusividade



Conforto a toda hora

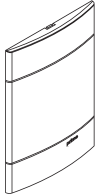
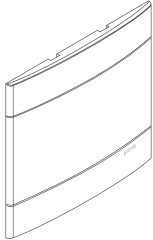
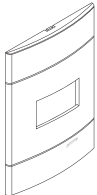
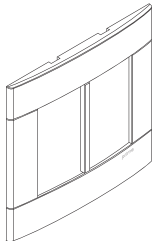
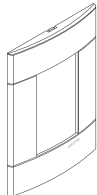
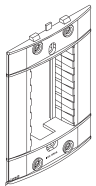
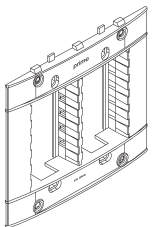
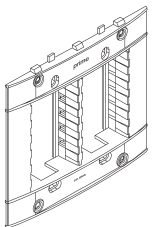
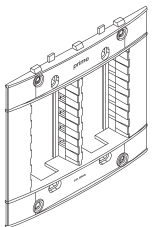
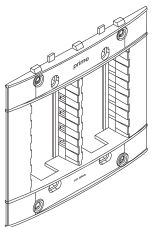


Economia de energia



Consulte informações técnicas nas páginas 153, 155 a 157, 159, 161 e 168.

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	
	PRM044401 / PRM044402 PRM044403 / PRM044404 PRM044405 / PRM044406 PRM044407 / PRM044408	Metalizadas	
		Prata Fumê	
		Prata Ártico	
		Olímpia	
		Ônix	
	PRM044211 / PRM044212 PRM044213 / PRM044214 PRM044215 / PRM044216 PRM044217 / PRM044218	ABS Brilhante	
		Branco Puro	
		Marfim Saara	
		Azul Mediterrâneo	
		Verde Allegro	
	PRM044461 / PRM044462 PRM044463 / PRM044464 PRM044465 / PRM044466 PRM044467 / PRM044468	Metalizadas	
		Prata Fumê	
		Prata Ártico	
		Olímpia	
		Ônix	
	PRM044231 / PRM044232 PRM044233 / PRM044234 PRM044235 / PRM044236 PRM044237 / PRM044238	1 posto	
		PRM044211	
		PRM044212	
		PRM044213	
		PRM044214	
	PRM049423	6 postos	
		PRM044461	
		PRM044462	
		PRM044463	
		PRM044464	
	PRM049446	3 postos	
		PRM044231	
		PRM044232	
		PRM044233	
		PRM044234	
	PRM049446	ABS Brilhante	
		Branco Puro	
		Marfim Saara	
		Azul Mediterrâneo	
		Verde Allegro	
	PRM049446	Metalizadas	
		Prata Fumê	
		Prata Ártico	
		Olímpia	
		Ônix	
	PRM049446	Suportes	
		Para 3 módulos	
		PRM049423	
		Para 6 módulos	
		PRM049446	

Cores das placas*



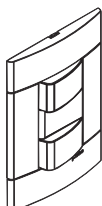
* As cores reproduzidas são indicativas.

Conjuntos montados 4" x 2"

**Branco
Puro**



PRM044011 / PRM044021



PRM043141 / PRM044021D

Interruptor simples 10A 250V~

PRM044011

Interruptor paralelo 10A 250V~

PRM044021

2 interruptores simples 10A 250V~

PRM043141

2 interruptores paralelos 10A 250V~

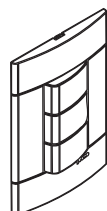
PRM044021D

3 interruptores simples 10A 250V~

PRM043191

Pulsador campainha 10A 250V~

PRM044061



PRM043191



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

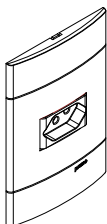
10A 250V~

PRM044004721

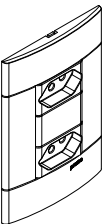
2 Interruptores simples + tomada padrão brasileiro 2P+T

10A 250V~

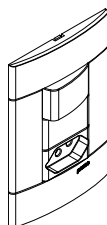
PRM044721



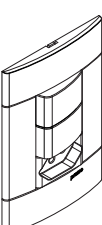
PRM0444721 / PRM0444731



PRM04424721



PRM04404721 / PRM044004721



PRM044721

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

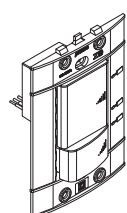
PRM045031

220V~250W

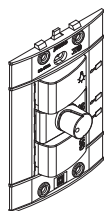
PRM045041



PRM04401111



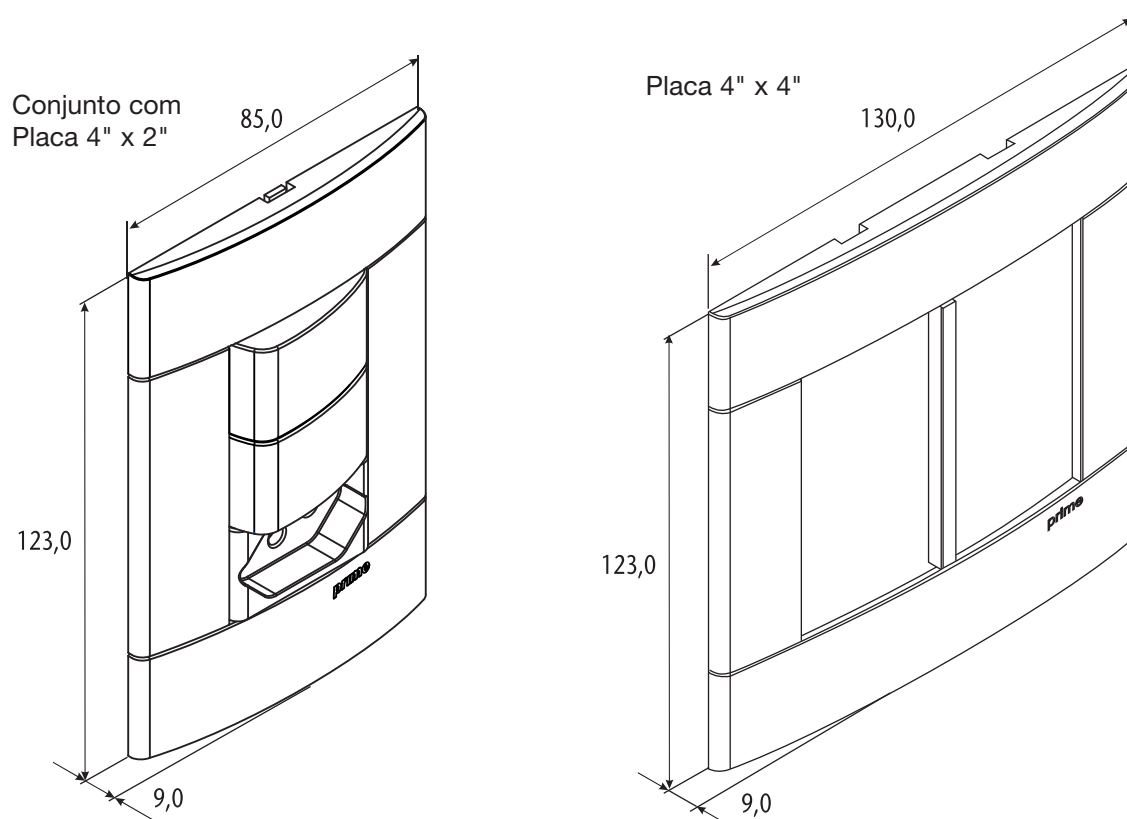
PRMS043081



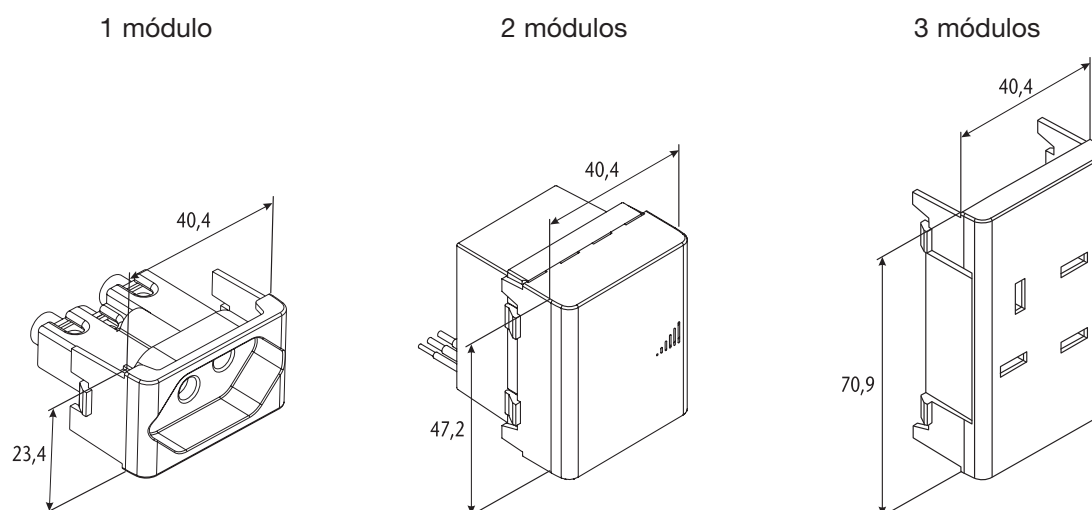
PRM045031 / PRM045041

Dimensões (mm)

Placas



Módulos



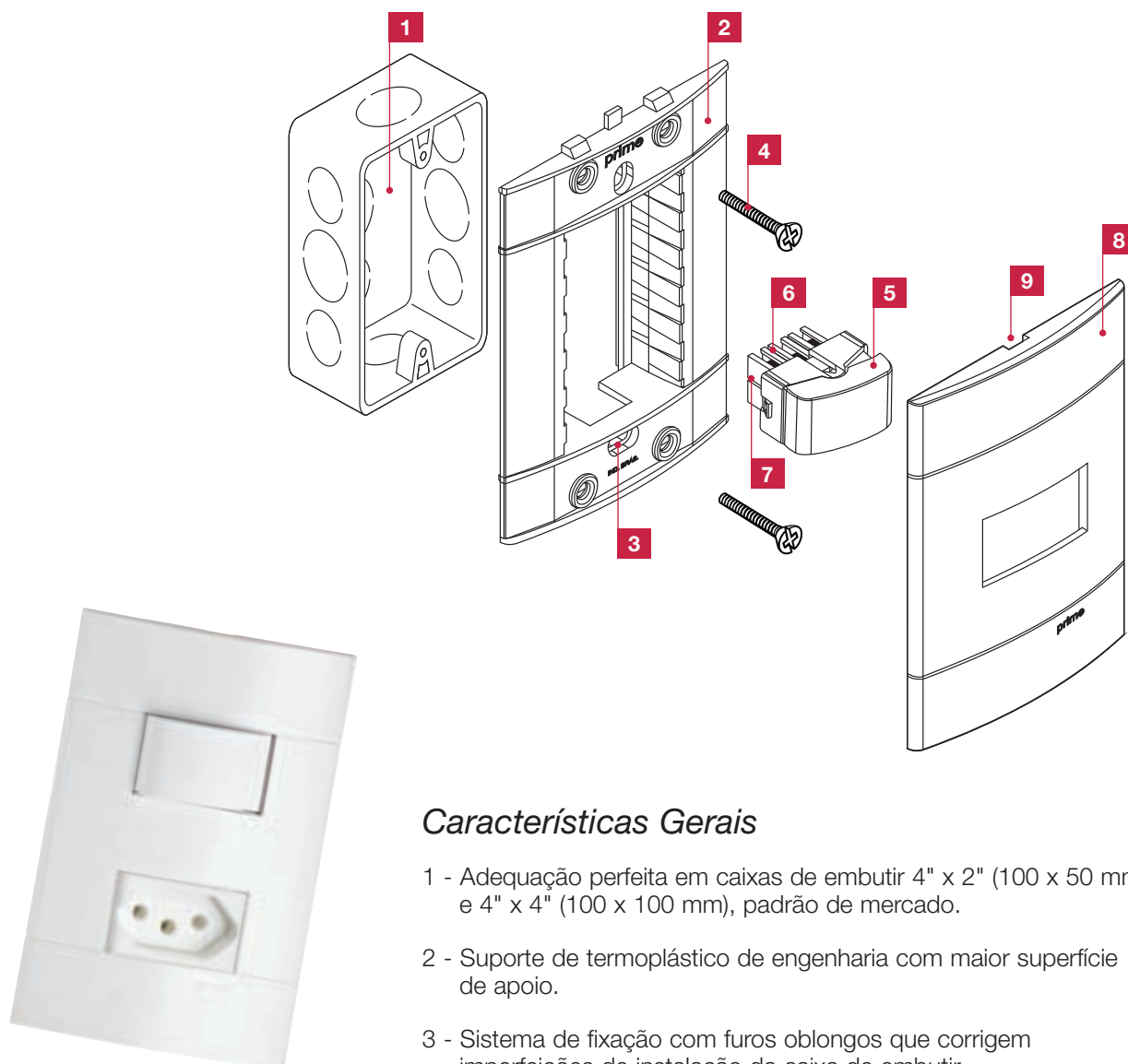
Prime Lunare

Básica para todos os ambientes.



A solução ideal para todos os tipos de projeto.





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.

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

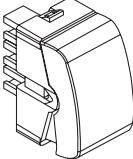
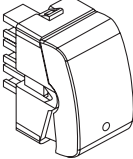
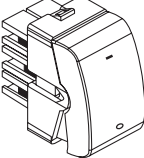
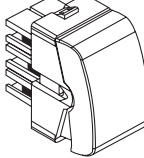


Conforto
a toda hora

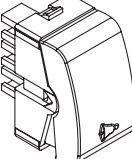
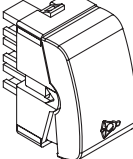
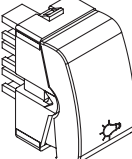
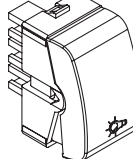
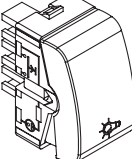
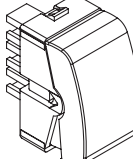


Economia
de energia

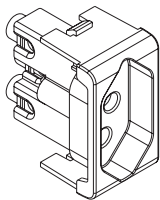
Módulos interruptores 10A 250V~

			Branco Polar	Marfim
				
PRM45101 / PRM45102 PRM45111 / PRM45112	PRM45141 / PRM45142 PRM45091 / PRM45092	Interruptor simples	PRM45101	PRM45102
		Interruptor simples luminoso*	PRM45141	PRM45142
		Interruptor paralelo	PRM45111	PRM45112
		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		
PRM45151 / PRM45152 PRM0450151 / PRM0450152	PRM45181 / PRM45182 PRM45171 / PRM45172	* Com lâmpada incorporada. Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.		

Módulos pulsadores 10A 250V~

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

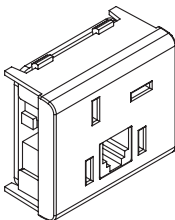
Módulos tomadas de energia elétrica



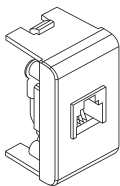
PRM4721 / PRM4722
PRM4731 / PRM4732
PRM4741 / PRM4742

	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



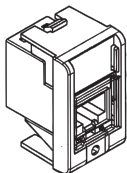
PRM47401 / PRM47402



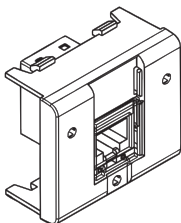
PRM47201 / PRM47202
PRM47441 / PRM47442

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

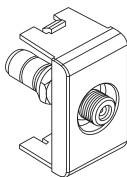
Tomada para antena de TV Utilizada como simples conector (para cabo coaxial Ø 9mm, tipo F) 1 módulo	PRM47601	PRM47602
---	----------	----------



PRM47751 / PRM47752
PRM47781 / PRM47782

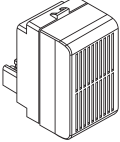
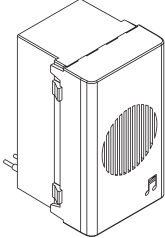


PRM47901 / PRM47902

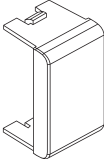
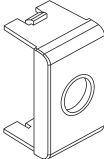
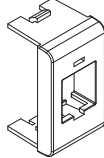
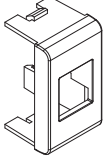
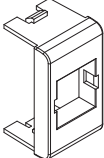
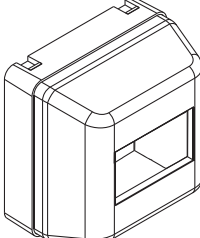
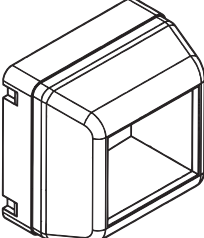


PRM47601 / PRM47602

Módulos campainhas

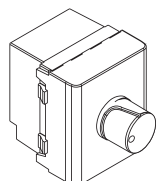
			Branco Polar	Marfim
		Campainha cigarra 70 db (aprox.) 16.5VA 127V~ 1 módulo 220V~ 1 módulo	PRM46251 PRM46261	PRM46252 PRM46262
PRM46251 / PRM46252 PRM46261 / PRM46262	PRM46301 / PRM46302	Campainha eletrônica 2 tons 70 db (aprox.) 90 a 230V~ 3 módulos	PRM46301	PRM46302
		- Exclusiva, é a única campainha 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.		
	Exclusividade	Importante: por se tratar de produto eletrônico necessita de fase e neutro para a correta instalação.		

Módulos complementares

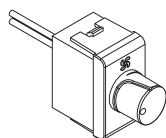
		Módulo cego 1 módulo	PRM48011	PRM48012
PRM48011 / PRM48012	PRM48111 / PRM48112	Módulo saída de fio 1 módulo	PRM48111	PRM48112
		Tampa para conector RJ45 Furukawa / Ortrônics* 1 módulo	PRM47761	PRM47762
PRM47761 / PRM47762	PRM47771 / PRM47772	Tampa para conector RJ45 AMP* 1 módulo	PRM47771	PRM47772
		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
		Utilizada com as canaletas Flex PRM3102, PRM3002 e PRM3041		
		* Somente tampa frontal sem conector.		
				
PRM7820BF / PRM7824MF				

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

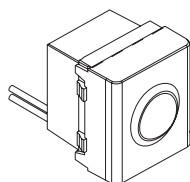
PRM45011

PRM45012

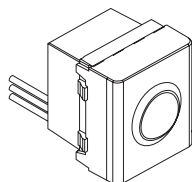
220V~ 250W 1 módulo

PRM45021

PRM45022



PRM45121 / PRM45122



PRM45231 / PRM45232

Interruptor automático por presença

90 a 230V~ 2 módulos

Com 2 fios, para lâmpada incandescente

PRM45121

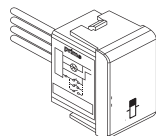
PRM45122

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 ($\cos \phi > 0,9$).



PRM46271 / PRM46272
PRM460271 / PRM460272

Minuteria eletrônica individual

90 a 230V~ 1 módulo

90 segundos

PRM46271

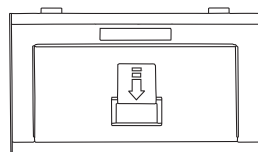
PRM46272

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~



PRM4400291 / PRM4400292

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

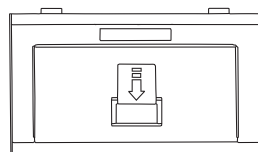
PRM45051

PRM45052

- Ideal para hotéis, motéis, flats etc.

Cartão dedicado Primecard

PRM045000



PRM45051 / PRM45052



PRM045000



Consulte informações técnicas nas páginas 153, 155 a 157, 159 e 161.



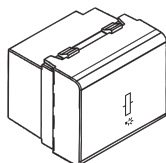
Conforto
a toda hora



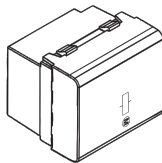
Economia
de energia

Módulos de potência

Branco Polar Marfim



PRM46281 / PRM46282



PRM45131 / PRM45132
PRM45161 / PRM45162



PRM1000

Módulo de potência para iluminação

90 a 230V~ 2 módulos

Versão 10A

PRM46281

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

PRM45131

PRM45132

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

Versão 20A

PRM45161

PRM45162

(Para condicionadores de ar até 30.000 BTU'S)

- 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

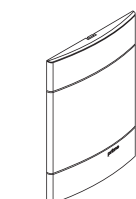


Economia de energia

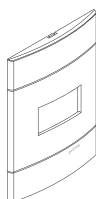


Consulte informações técnicas na página 168 e 169.

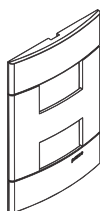
Placas e suportes



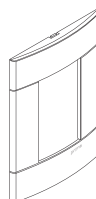
PRM44201 / PRM44202



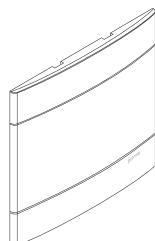
PRM44211 / PRM44212



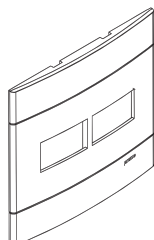
PRM44221 / PRM44222



PRM44231 / PRM44232



PRM44401 / PRM44402



PRM44421 / PRM44422

Placas 4" x 2"

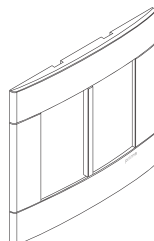
	Branco Polar	Marfim
Cega	PRM44201	PRM44202
1 posto	PRM44211	PRM44212
2 postos separados	PRM44221	PRM44222
3 postos	PRM44231	PRM44232

Placas 4" x 4"

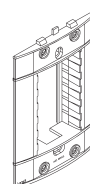
	Branco Polar	Marfim
Cega	PRM44401	PRM44402
2 postos (1+1 separados)	PRM44421	PRM44422
6 postos	PRM44461	PRM44462

Suportes

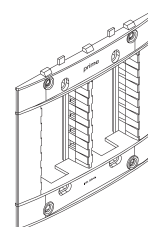
4" x 2" para 3 módulos	PRM49423
4" x 4" para 6 módulos	PRM49446



PRM44461 / PRM44462



PRM49423



PRM49446

Cores das placas*



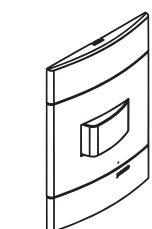
Branco Polar



Marfim

* As cores reproduzidas são indicativas.

Conjuntos montados 4" x 2"



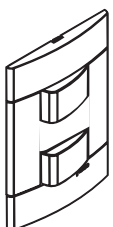
PRM44011/PRM44012
PRM44021/PRM44022
PRM4400171/PRM4400172



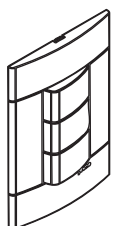
PRM44131/PRM44132
PRM44321/PRM44322



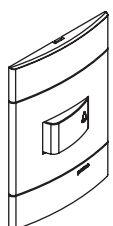
PRM4400151/PRM4400152
PRM4400151/PRM4400152
PRM4400181/PRM4400182



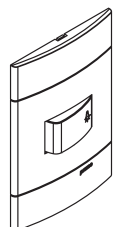
PRM43141/PRM43142
PRM44021D/PRM44022D
PRM440011/PRM440012



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



PRM44061/PRM44062
PRM4600221/PRM4600222



PRM4400241/PRM4400242
PRM44071/PRM44072

Interruptor simples 10A 250V~

Branco Polar

Marfim

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~**

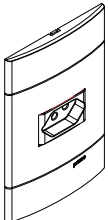
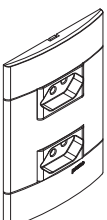
PRM44071

PRM44072

* Com lâmpada incorporada.

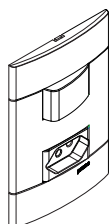
Não recomendado para acionamento de lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos.

Conjuntos montados 4" x 2"

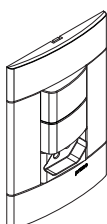
			Branco Polar	Marfim
		Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A 250V~	PRM444721	PRM444722
		Tomada padrão brasileiro 2P+T 20A 250V~	PRM444731	PRM444732
		2 tomadas padrão brasileiro 2P+T 10A 250V~	PRM4424721	PRM4424722
		Interruptor simples + tomada padrão brasileiro 2P+T 10A 250V~	PRM4404721	PRM4404722
		Interruptor 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

PRM444721 / PRM444722
PRM444731 / PRM444732

PRM4424721
PRM4424722



PRM4404721 / PRM4404722
PRM44004721 / PRM44004722

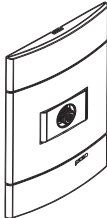
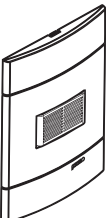
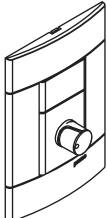
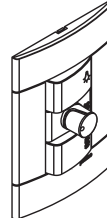


PRM44721 / PRM44722

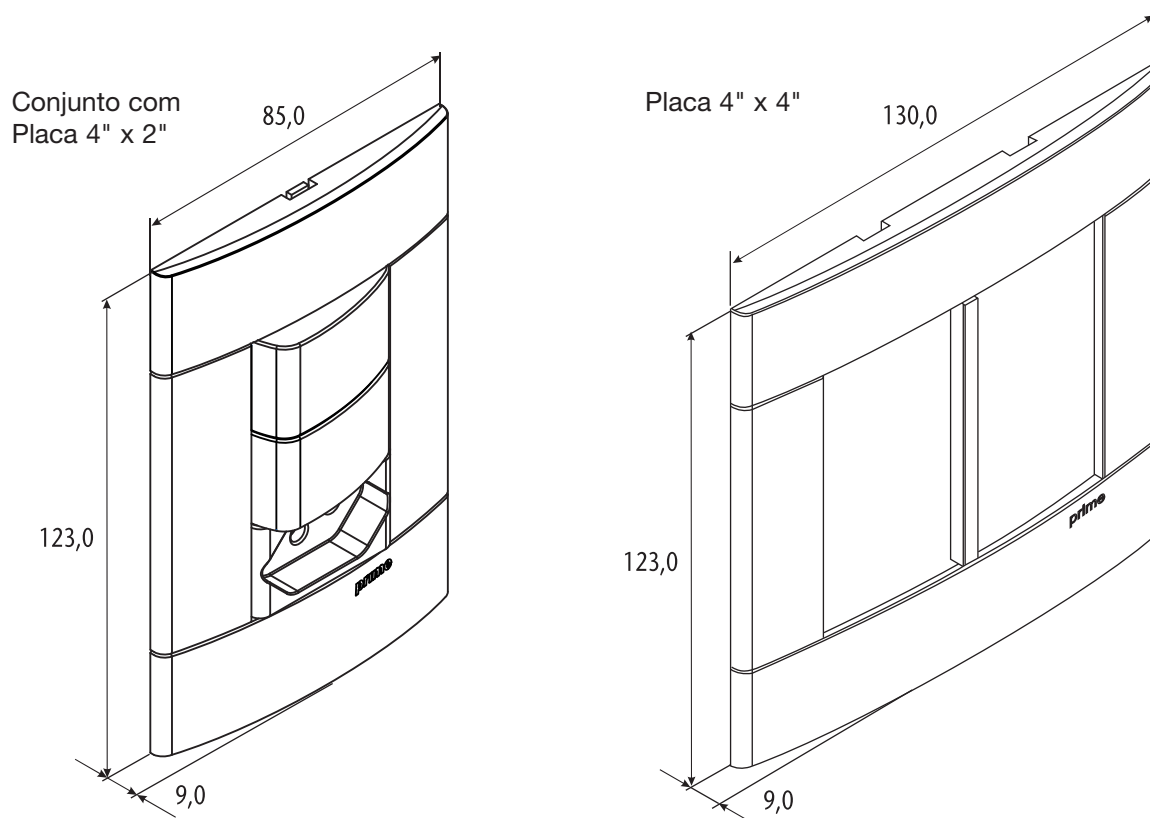


PRM43171 / PRM43172

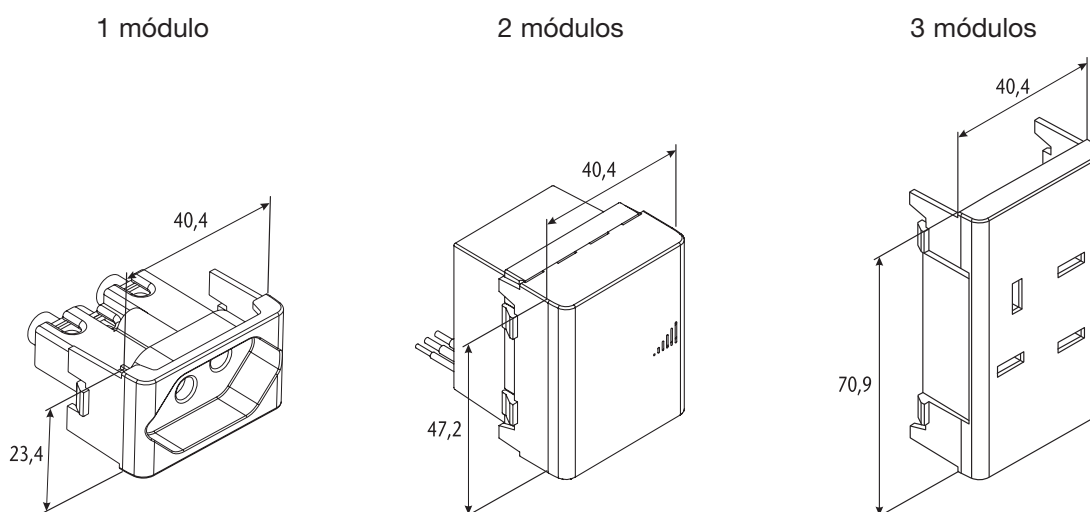
Conjuntos montados 4" x 2"

		Branco Polar	Marfim
			
PRM44101 / PRM44102	PRM44111 / PRM44112		
			
PRM44081 / PRM44082 PRM440081 / PRM440082	PRM440111 PRM440112		
			
PRM44341 / PRM44342 PRM440341 / PRM440342	PRM45031 / PRM45032 PRM45041 / PRM45042		
			
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		PRM440111	PRM440112
Variador de luminosidade (dimmer) <i>127V~ 300W</i>		PRM44341	PRM44342
Variador de luminosidade (dimmer) <i>220V~ 600W</i>		PRM440341	PRM440342
Variador eletrônico para ventilador <i>Com interruptor paralelo para reversão + interruptor paralelo para lâmpada</i> <i>127V~150W</i>		PRM45031	PRM45032
<i>220V~250W</i>		PRM45041	PRM45042
Minuteria eletrônica individual 90 segundos <i>90 a 240V~1200W</i>		PRM4400271	PRM4400272

Placas



Módulos



Prime Claris

Faz bonito na economia.



O detalhe que faz a diferença.



Interruptores e pulsadores 10A 250V~

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

Conjuntos de interruptores 10A 250V~

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

Tomadas de energia elétrica

 PRM0610 PRM0615 PRM0640	 PRM0625	 PRM08004PL	Padrão Brasileiro 2P + T (Norma NBR14136)		
			10A 250V~	PRM0610	PRM0710
			20A 250V~ 20A 250V~	PRM0615	PRM0715
 PRM0710 PRM0715 PRM0740	 PRM0725	 PRM08004P	(fundo vermelho para identificação de circuitos) 2 tomadas 10A 250V~	PRM0640	PRM0740
			4P chatos 20A 250V~	PRM0625	PRM0725
				PRM08004P	PRM08004PL



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

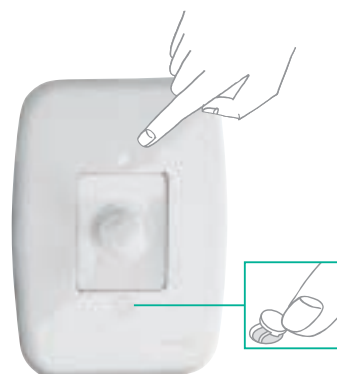
- Minuteria Eletrônica.
- Variador de Luminosidade (Dimmer).
- Sensor de Presença.
- Variador eletrônico para ventilador.



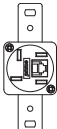
Conforto
a toda hora



Economia
de energia



Tomadas de comunicação

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

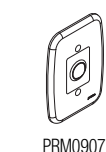
Campainhas



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



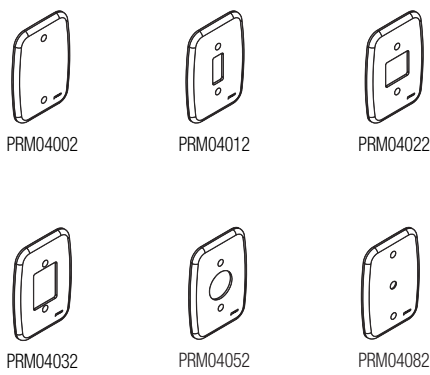
Economia
de energia



Consulte informações técnicas nas páginas 155 a 157 e 159.

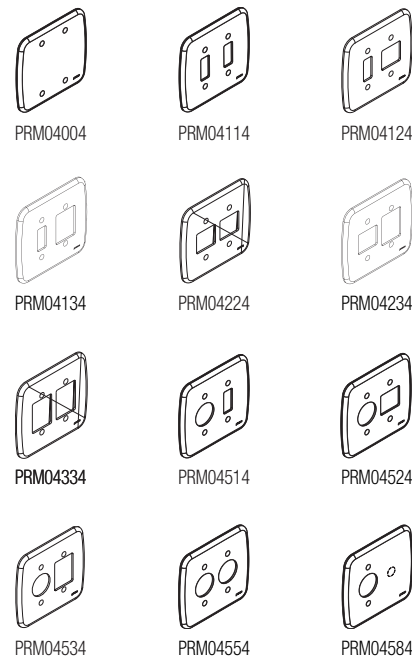
Placas 4" x 2"

Branco Acqua



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

Placas 4" x 4"



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	PRM04344
Placa de 1 posto redondo + 1 posto duplo	PRM04514
Placa de 1 posto redondo + 3 postos	PRM04524
Placa de 2 postos redondos	PRM04534
Placa de 1 posto redondo + 1 furo para saída de fio	PRM04544
Placa de 1 furo para saída de fio	PRM04554
	PRM04584
	PRM04884

Placas para caixas 4" e 3"



Placa cega	PRM04003
------------	----------

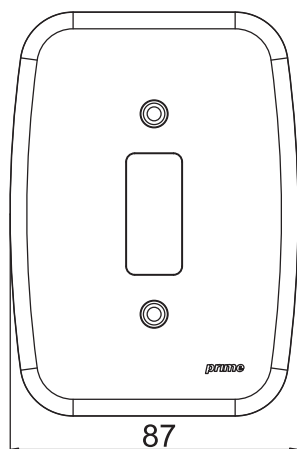
Acessórios



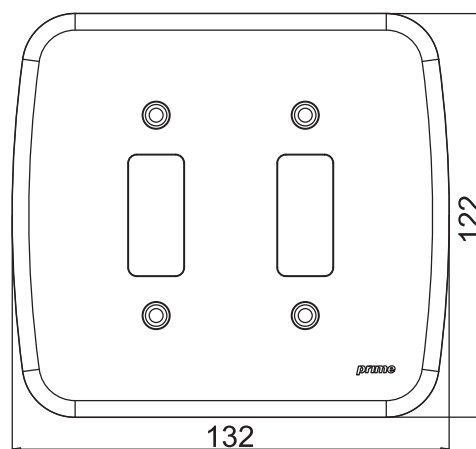
Tampa para parafusos para placas 4" x 2" e 4" x 4"	PRM04000
--	----------

Placas

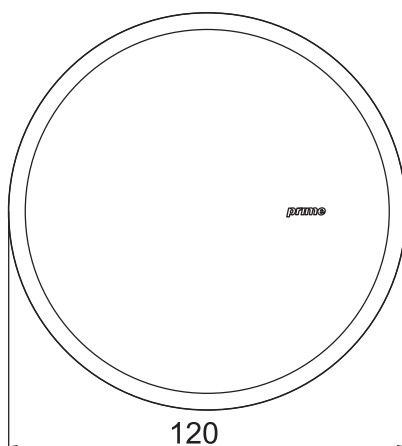
Placa 4" x 2"



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

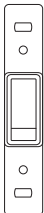
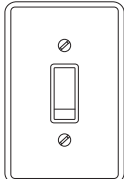
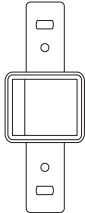
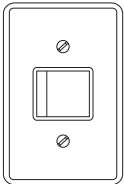
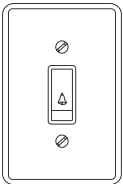
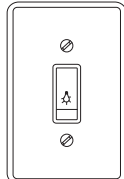
- Interruptores, tomadas e placas para uso residencial ou similar.
- Linha de embutir com placas Cinza e Branca e teclas tradicionais ou brancas.
- Conjuntos montados em placas 4" x 2".
- Superfície resistente e fácil de limpar, com proteção UV.
- Interruptores e pulsadores com contatos de prata (fixo 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.



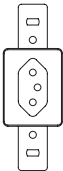
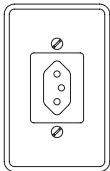
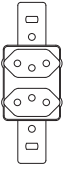
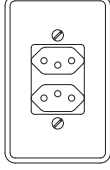
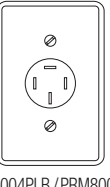
Interruptores e pulsadores 10A 250V~

		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				

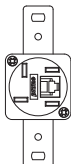
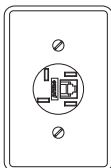
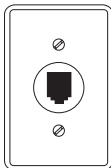
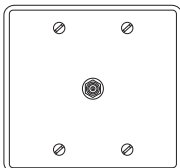
Conjuntos de interruptores 10A 250V~

		2 interruptores adjacentes			
		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			
		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			
		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

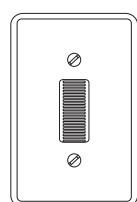
Tomadas de energia elétrica

		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
		4P padrão Telebrás com RJ11 (2 fios)			
PRM840B / PRM840	PRM940B / PRM940	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	PRM906B / PRM906	PRM9060B / PRM9060	

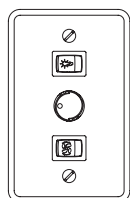
Campainhas



PRM960 / PRM960B
PRM961 / PRM961B

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

Conjuntos eletrônicos



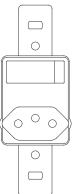
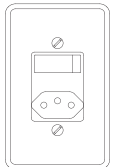
PRM914B / PRM914
PRM916B / PRM916

Conjunto variador eletrônico para ventilador

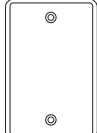
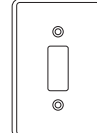
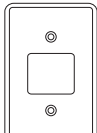
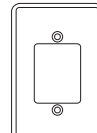
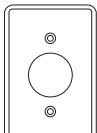
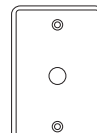
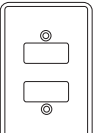
Com interruptor paralelo para reversão
+ interruptor paralelo para lâmpada

127V~ 150W	PRM914B	PRM914
220V~ 250W	PRM916B	PRM916

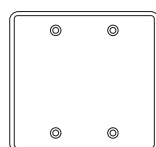
Conjuntos de interruptores e tomadas

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

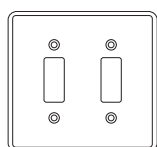
Placas 4" x 2"

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

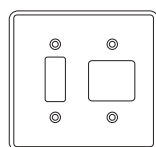
Placas 4" x 4"



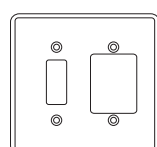
PRM4004 / PRM4004B



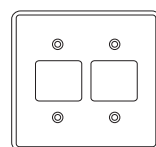
PRM4114 / PRM4114B



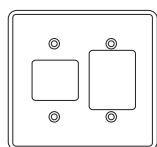
PRM4124 / PRM4124B



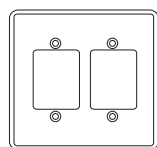
PRM4134 / PRM4134B



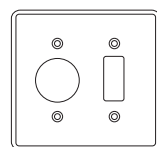
PRM4224 / PRM4224B



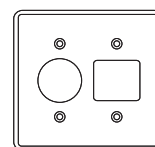
PRM4234 / PRM4234B



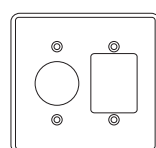
PRM4334 / PRM4334B



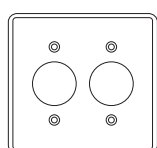
PRM4514 / PRM4514B



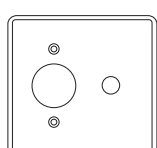
PRM4524 / PRM4524B



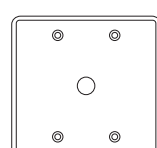
PRM4534 / PRM4534B



PRM4554 / PRM4554B



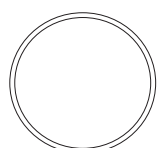
PRM4584 / PRM4584B



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"

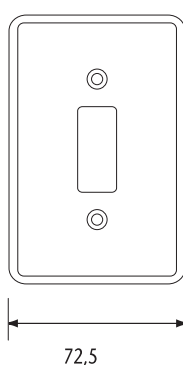


PRM4003 / PRM4003C

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

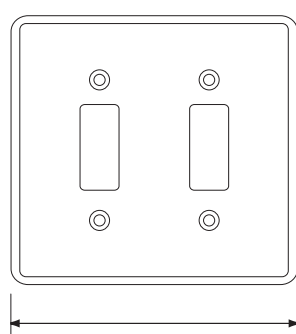
Dimensões (mm)

Placa 4" x 2"



72,5

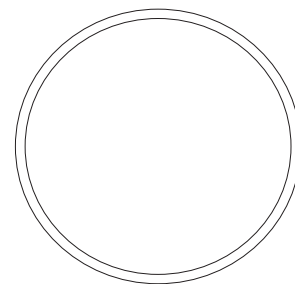
Placa 4" x 4"



118,0

115,0

Placa para caixas 4" e 3"

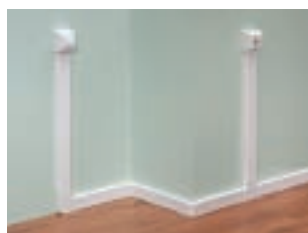
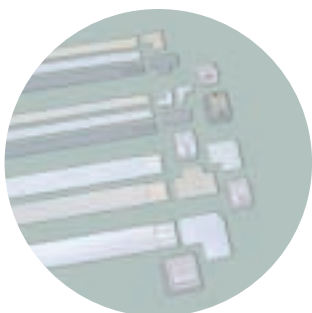


Ø 117,0

Prime Flex

Completa e fácil de instalar.

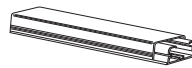
Atributos e Benefícios



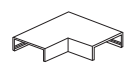
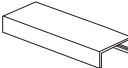
- Canaletas, caixas e acessórios para perfeita instalação de tomadas e interruptores.
- Variedade de acessórios permite uma instalação prática, rápida e segura.
- Textura lisa com três cores discretas que proporcionam um ótimo acabamento das instalações aparentes.
- Caixa de sobrepor versátil para os 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	PRM3204 / PRM3104 / PRM3004			
Canaleta com 1 divisória (2 compartimentos)		PRM3203	PRM3103	PRM3003
Canaleta sem divisória		PRM3204	PRM3104	PRM3004

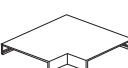
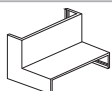
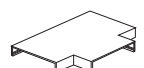
Mata juntas Flex 20

		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					

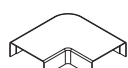
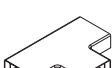
Mata juntas Flex 40

		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					

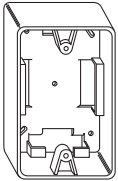
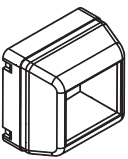
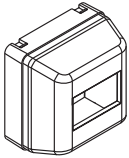
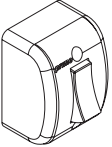
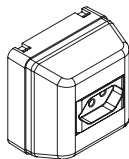
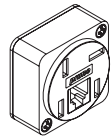
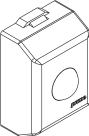
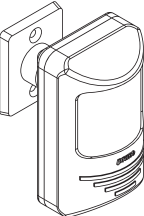
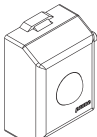
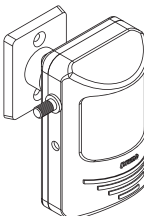
Canaleta Flex 50 - 50 x 20 x 2.200 mm

		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 sobrepôr

		Branco	Cinza	Marfim
				
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			

Caixa de sobrepôr 4" x 2"

Caixa de sobrepôr versátil

para fixação dos módulos das linhas Decor e Lunare

Para 2 módulos

Para 1 módulo

Interruptores e pulsador 10A 250V~

Interruptores simples

Interruptores paralelo

Pulsador campainha

Conjuntos de interruptores 10A 250V~

2 interruptores simples

1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo

2 interruptores paralelos

Tomada + caixa versátil

Padrão brasileiro 2P + T (norma NBR14136)

10A 250V~

20A 250V~

Tomada 4P padrão Telebrás com RJ11 (2 fios)

Interruptor automático por presença de sobrepôr

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

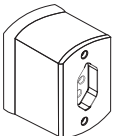
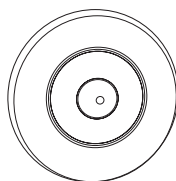
Articulado para parede

Fixo para teto, com regulação de tempo e luminosidade

Articulado para parede, com regulação de tempo e luminosidade

- 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.

Breve lançamento

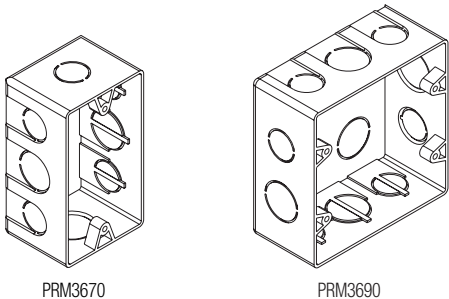
		Branco	Cinza	Preta
				
PRM8017BR / PRM8017C / PRM8017 PRM8018BR / PRM8018C / PRM8018	PRM134			



Consulte informações técnicas na página 160.

Linha Flex embutir

Vermelha



Caixa de embutir para alvenaria

4" x 2"

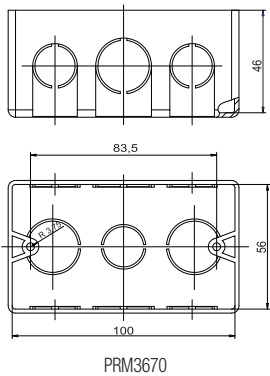
PRM3670

4" x 4"

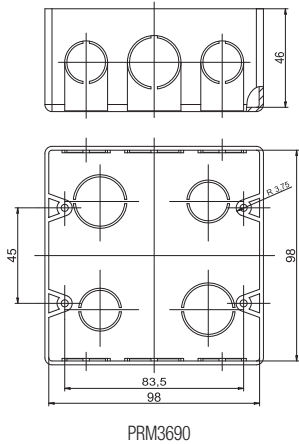
PRM3690

Dimensões

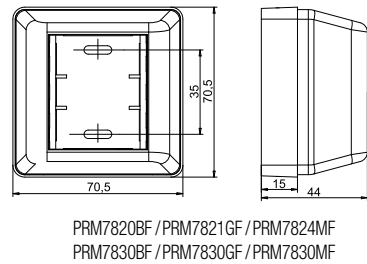
Caixa de embutir 4" x 2"



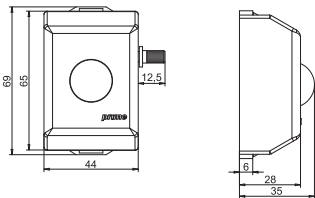
Caixa de embutir 4" x 4"



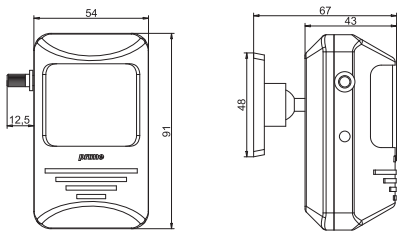
Caixa de sobrepor versátil



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 75Ω	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	A B	3	2	1	1	1	0
40 x 10 mm	A B C	6	5	3	2	1	1
50 x 20 mm	A B C	16 18 16	10 12 10	8 9 8	4 5 4	2	2

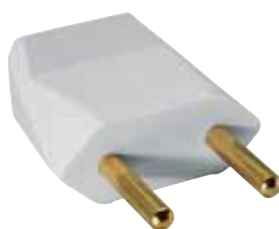
Prime Tec

Plugues e tomadas para instalações residenciais, comerciais e de informática.

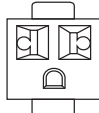
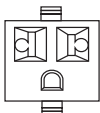
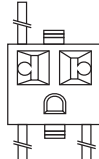
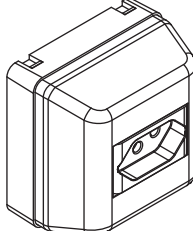
Atributos e Benefícios



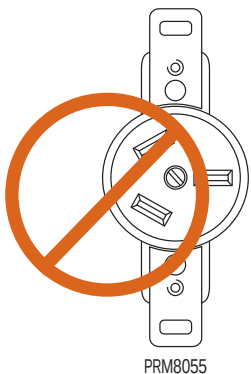
- Plugues com pinos maciços, que não deformam com o uso.
- Suas extremidades perfeitamente esféricas (pinos cilíndricos) e planas (pinos chatos) garantem total aderência nos contatos das tomadas.
- Produtos com novo design, mais anatômico para facilitar o manuseio.
- Produtos em conformidade com a norma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



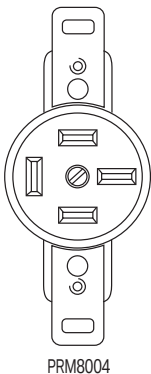
Tomadas

		Preta	Vermelha	Branca		
		Tomada de embutir de termoplástico 2P + T 20A 250V~				
PRM8026 / PRM8026V PRM8026BR	PRM8026A / PRM8026AV PRM8026ABR	Com haste rígida de fixação de aço e 3 terminais faston				
		PRM806	PRM806V	PRM806B		
		Com haste flexível de fixação de aço e 3 terminais faston				
		PRM806A	PRM806AV	PRM806AB		
			Branca	Marfim	Gelo	Grafite
		Padrão brasileiro 2P + T (norma NBR14136)				
		10A 250V~	PRM8010BR	PRM8010MF	PRM8010GL	PRM8010GR
		20A 250V~	PRM8011BR	PRM8011MF	PRM8011GL	PRM8011GR
PRM8026D / PRM8026DV PRM8026DBR		PRM8010BR / PRM8010MF PRM8010GL / PRM8010GR PRM8011BR / PRM8011MF PRM8011GL / PRM8011GR				

Tomadas

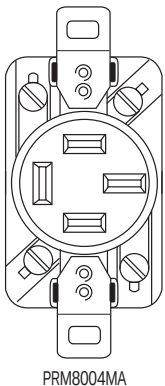


PRM8055

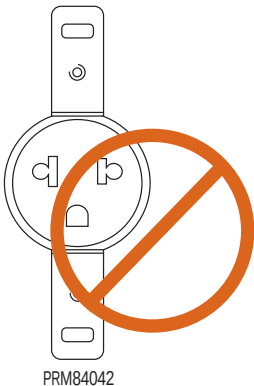


PRM8004

Tomada de embutir de termofixo	
Padrão brasileiro 2P + T	
Com haste de metal larga	
20A 250V~	PRM8055
Conjunto tomada 2P + T	
Placa cinza	
20A 250V~	PRM84042
4P chatos 25A 250V~ <i>preta*</i>	PRM8004
4P chatos 25A 250V~ (com base) <i>preta</i>	PRM8004MA
<i>* Configuração especial</i>	

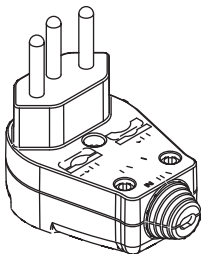


PRM8004MA

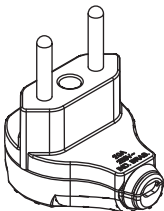


PRM84042

Plugues



PRM8428 / PRM8428C / PRM8428BR
PRM8429 / PRM8429C / PRM8429BR

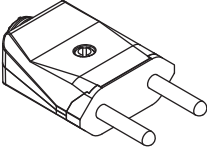
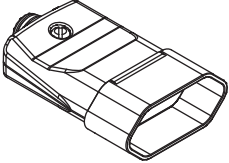


PRM8417 / PRM8417GL / PRM8417BR

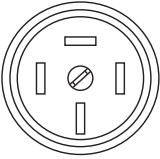
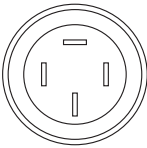
	Preto	Cinza	Branco
Plugues de termoplástico			
Padrão brasileiro 2P + T			
(norma NBR14136)			
10A 250V~	PRM8428	PRM8428C	PRM8428BR
20A 250V~	PRM8429	PRM8429C	PRM8429BR
Com 3 saídas 2P + T			
Padrão brasileiro			
10A 250V~	PRM80PR	PRM80CZ	PRM80BR
Pote com 60 unidades (cores diversas)			PRM80POT
Refil para pote (cores diversas)			PRM80S
Adaptador padrão brasileiro 2P + T			PRM800A
Plugues compactos de termoplástico			
2P cilíndricos 10A 250V~	PRM8417	PRM8417GL	PRM8417BR
	Verm	Azul	Branco
Plugue de termoplástico			
Com 3 saídas 2P + T			
Padrão brasileiro cores diversas			
10A 250V~	PRM8055		PRM855BR



Plugues e tomadas

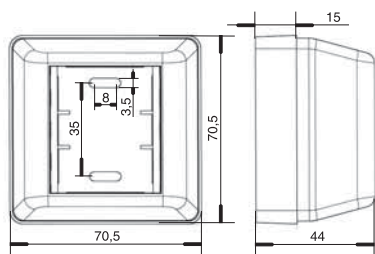
	Preto	Cinza	Branca
 PRM8347P / PRM8347C / PRM8347BR			
 PRM8348P / PRM8348C / PRM8348BR			
PRM8149P / PRM8149C / PRM8149BR (Kit)			
Plugues e tomadas de termoplástico para extensão 10A 250V~			
Plugue 2P cilíndricos	PRM8347P	PRM8347C	PRM8347BR
Tomada móvel 2P cilíndricos (prolongador)	PRM8348P	PRM8348C	PRM8348BR
Plugue (macho) + Tomada móvel (fêmea)	PRM8149P	PRM8149C	PRM8149BR

Tomadas e plugues com configuração especial

Tomadas para extensão revestida de borracha			
 PRM9024			PRM9024
 PRM8504			PRM9500
Plugues revestidos de borracha			
			PRM8504
			PRM8500

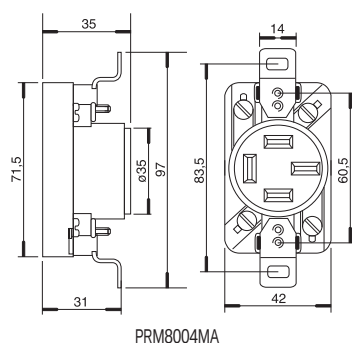


Tomadas de sobrepor de termoplástico



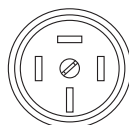
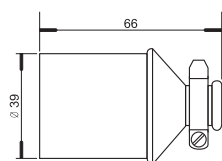
PRM8013N / PRM8013GLN / PRM8013MRN / PRM8013BF
PRM8016N / PRM8016GLN / PRM8016MRN / PRM8016BF
PRM8010BR / PRM8010MF / PRM8010GL / PRM8010GR
PRM8011BR / PRM8011MF / PRM8011GL / PRM8011GR

Tomadas de embutir de termofixo

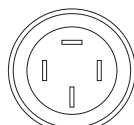


PRM8004MA

Plugues e tomadas com configuração especial



PRM9024

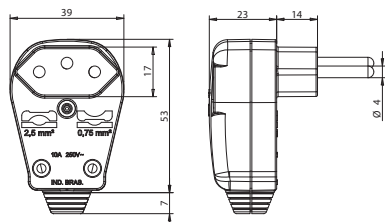


PRM8504

Plugues de termoplástico

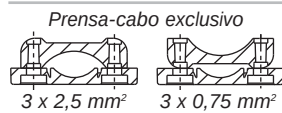
- Pinos maciços: não deformam com o uso. Suas extremidades perfeitamente esféricas (pinos cilíndricos) e planas (pinos chatos) garantem total aderência nos contatos das tomadas.
- Novo design, mais anatômico, para facilitar o manuseio.
- Em conformidade com a Norma NBR 6147 e NBR 14136.

Padrão brasileiro 2P + T

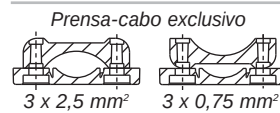


PRM8428 / PRM8428C / PRM8428BR
PRM8429 / PRM8429C / PRM8429BR

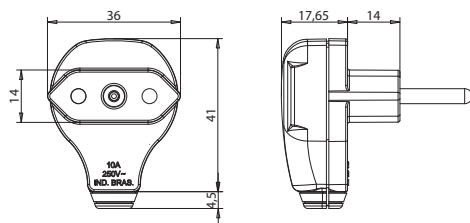
- Contatos com plaqueta.



- Contatos com borne: facilitam a conexão do cabo.



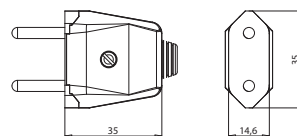
2P cilíndricos 10A 250V~



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

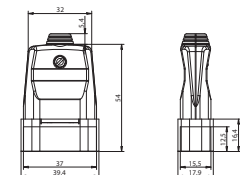


PRM8347 / PRM8347C / PRM8347BR

- 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~



PRM8348P / PRM8348C / PRM8348BR

- 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.

Prime Fort

Comutadores para utilização industrial e comercial.

Atributos e benefícios

- Ideais para o comando de motores em pequenas indústrias ou comércio.
Compactos, resistentes e seguros, são fabricados em diversos modelos e proporcionam uma excelente relação custo x benefício.
- Todos os comutadores são fabricados em chapa de aço com pintura eletrostática à base de epóxi lisa, que garante maior durabilidade, evita corrosão e acúmulo de sujeira.



Sobrepôr

Figura 1

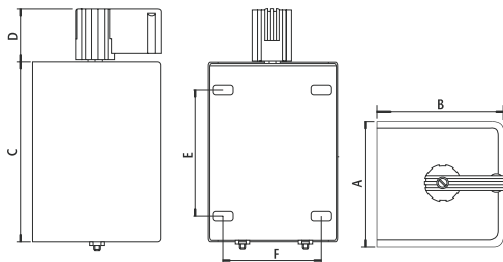
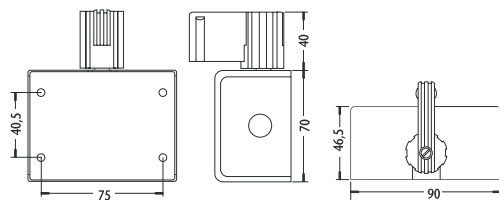


Tabela de dimensões (mm)

Códigos	A	B	C	D	E	F
PRM6006/ PRM6007						
PRM6010N/ PRM6015N				77	57	87
PRM6005/ PRM6010						
PRM6015/ PRM6014						
PRM6044/ PRM6020						
PRM6022/ PRM6021/ PRM6084				87	87	97
PRM6025/ PRM6030/ PRM6051						
PRM6052/ PRM6036/ PRM6037				87	87	125
PRM6053/ PRM6026				87	87	147
PRM6016/ PRM6023/ PRM6072				127	97	128
PRM6086N/ PRM6031						
PRM6054/ PRM6038				127	97	195
PRM6018/ PRM6024/ PRM6087N				235	155	162

Figura 2



Interruptores (Figura 1)

Código	Esquema de ligação
Bipolar 15A 500V~ (1,5 HP/220V~)	PRM6006 A
Bipolar 30A 500V~ (3,0 HP/220V~)	PRM6007 A
Bipolar 40A 500V~ (4,0 HP/220V~)	PRM6005 A
Bipolar 60A 800V~ (7,5 HP/220V~)	PRM6072 A
Tripolar 15A 500V~ (3,5 HP/220V~)	PRM6010N A
Tripolar 15A 500V~ (3,5 HP/220V~)	PRM6010 A
Tripolar 30A 500V~ (7,5 HP/220V~)	PRM6015N A
Tripolar 30A 500V~ (7,5 HP/220V~)	PRM6015 A
Tripolar 40A 500V~ (10 HP/220V~)	PRM6014 A
Tripolar 60A 800V~ (15 HP/220V~)	PRM6016 A
Tripolar 100A 600V~ (25 HP/220V~)	PRM6018 A

Interruptores com acionamento lateral (Figura 2)

Código	Esquema de ligação
Bipolar 15A 500V~ (1,5 HP/220V~)	PRM7000 A
Bipolar 30A 500V~ (3,0 HP/220V~)	PRM7001 A
Tripolar 15A 500V~ (3,5 HP/220V~)	PRM7005 A
Tripolar 30A 500V~ (7,5 HP/220V~)	PRM7006 A

Comutadores para reversão do sentido de rotação de motores (Figura 1)

Código	Esquema de ligação
Para motor monofásico 30A 500V~ (3,0 HP/220V~)	PRM6044 D/E
Para motores trifásicos 15A 500V~ (3,5 HP/220V~)	PRM6020 B
Para motores trifásicos 30A 500V~ (7,5 HP/220V~)	PRM6022 B
Para motores trifásicos 40A 500V~ (10 HP/220V~)	PRM6021 B
Para motores trifásicos 60A 800V~ (15 HP/220V~)	PRM6023 B
Para motores trifásicos 100A 600V~ (25 HP/220V~)	PRM6024 B

Comutadores para reversão de linha (Figura 1)

Código	Esquema de ligação
Tripolar 30A 500V~	PRM6084 C
Tripolar 60A 800V~	PRM6086N C
Tripolar 100A 600V~	PRM6087N C

Comutadores estrela-triângulo (Figura 1)

Código	Esquema de ligação
15A 500V~ (3,8 HP/220V~)	PRM6025 F
30A 500V~ (9 HP/220V~)	PRM6030 F
40A 500V~ (13,5 HP/220V~)	PRM6026 F
60A 800V~ (20 HP/220V~)	PRM6031 F

Comutadores estrela-triângulo sem posição fixa em estrela (Figura 1)

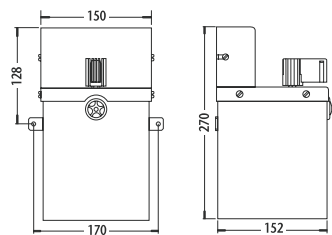
Código	Esquema de ligação
15A 500V~ (3,8 HP/220V~)	PRM6051 F
30A 500V~ (9 HP/220V~)	PRM6052 F
40A 500V~ (13,5 HP/220V~)	PRM6053 F

Comutadores estrela-triângulo com passagem automática de estrela para triângulo (Figura 1)

Código	Esquema de ligação
60A 800V~ (20 HP/220V~)	PRM6054 F

Sobrepôr

Figura 3



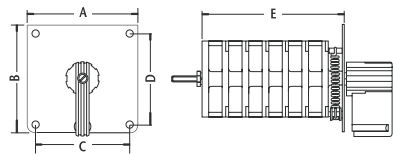
Comutadores para motores de 2 velocidades
triângulo série estrela paralela
(Dahlander) (Figura 1)

15A 500V~ (3,5 HP/220V~)	PRM6036	G
30A 500V~ (7,5 HP/220V~)	PRM6037	G
60A 800V~ (15 HP/220V~)	PRM6038	G

Código Esquema
de ligação

Embutir

Figura 4



Interruptores (Figura 4)

Tripolar 15A 500V~ (3,5 HP/220V~)	PRM5010	A
Tripolar 30A 500V~ (7,5 HP/220V~)	PRM5015	A
Tripolar 40A 500V~ (10 HP/220V~)	PRM5014	A

Comutadores para reversão do sentido
de rotação de motores trifásicos (Figura 4)

15A 500V~ (3,5 HP/220V~)	PRM5020	B
30A 500V~ (7,5 HP/220V~)	PRM5022	B
40A 500V~ (10 HP/220V~)	PRM5021	B
60A 800V~ (15 HP/220V~)	PRM5023	B

Comutadores estrela-triângulo (Figura 4)

15A 500V~ (3,8 HP/220V~)	PRM5025	F
30A 500V~ (9,0 HP/220V~)	PRM5030	F
60A 800V~ (20 HP/220V~)	PRM5031	F

Comutador para motores de 2 velocidade
triângulo série estrela paralela
(Dahlander) (Figura 4)

15A 500V~ (7,5 HP/220V~)	PRM5037	G
--------------------------	---------	---

Tabela de dimensões (mm)

Códigos	A	B	C	D	E
PRM5010/ PRM5015/ PRM5014					
PRM5020/ PRM5022/ PRM5021					
PRM5037			84	84	
PRM5023			124	94	
PRM5025/ PRM5030			84	84	
PRM5031			124	94	

100 68 190

Esquema de ligação

Aplicação

Interruptores

São utilizados para o comando (liga e desliga) de motores ou outros equipamentos monofásicos e trifásicos.

Exemplos: betoneiras, furadeira de bancada.

Interruptores com acionamento lateral

São utilizados para o comando (liga e desliga) de motores ou outros equipamentos monofásicos e trifásicos, quando o acionamento lateral é mais operacional.

Exemplos: betoneiras, furadeira de bancada.

Comutadores para reversão do sentido de rotação de motores

São utilizados para efetuar a inversão do sentido de rotação dos motores trifásicos e monofásicos.

Exemplos: torno mecânico.

Comutadores para reversão de linha

São utilizados para comutar o funcionamento de dois motores separadamente ou comutar a alimentação do sistema (concessionária-gerador).

Exemplos: bombas de recalque, concessionária/gerador.

Comutadores estrela-triângulo

Comutadores estrela-triângulo sem posição fixa em estrela

São utilizados para o arranque de motores trifásicos, tendo por finalidade reduzir a corrente de partida.

Exemplos: motores trifásicos acima de 5cv.

Comutadores estrela-triângulo com passagem automática de estrela para triângulo

São utilizados para reduzir a corrente de partida dos motores trifásicos. Este modelo obriga o operador a partir o motor em estrela.

Exemplos: motores trifásicos acima de 5cv.

Comutadores para motores de duas velocidades

São utilizados para a partida de duas velocidades, em que a mudança de velocidade se faz necessária para a realização de um determinado trabalho.

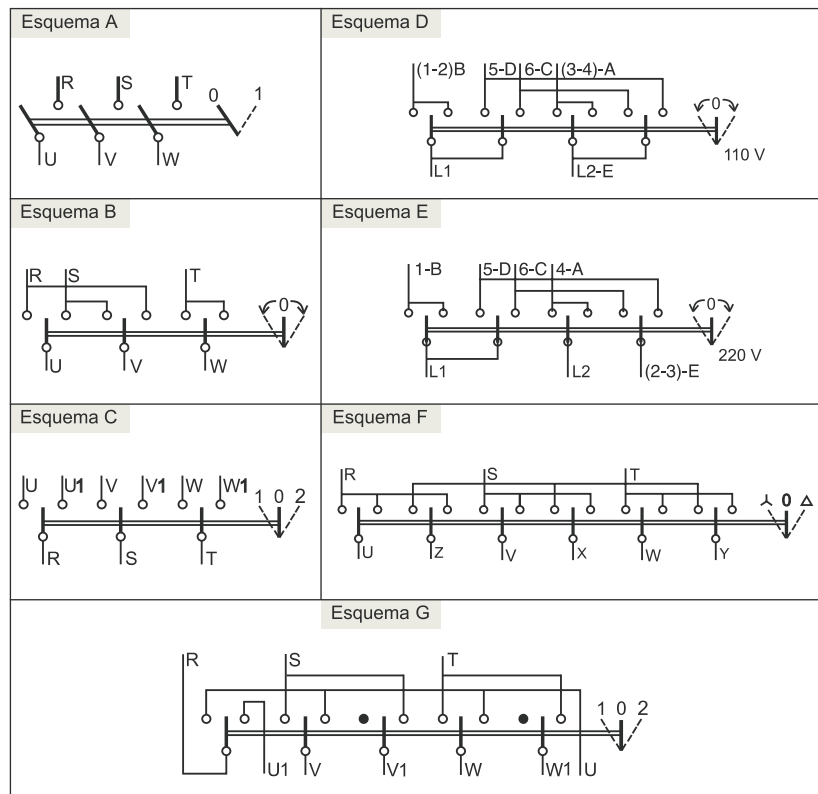
Exemplos: lixadeira de bancada (marcenaria), batedeira (padaria).

Comutadores estrela-triângulo em banho de óleo

São utilizados para reduzir a corrente de partida de motores trifásicos.

Este modelo tem sua aplicação em locais com muita poeira ou outros detritos que possam comprometer seu funcionamento.

Exemplos: equipamentos de marcenaria.



Proteção elétrica

Segurança, conforto e praticidade.



VitaWatt

Em um único produto: quadro de distribuição, disjuntor de entrada, interruptor diferencial residual (DR) e saídas de proteção para iluminação, tomadas, chuveiro e demais cargas.



Multi9

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



EasyPact Compact NB

Disjuntores em caixa moldada.



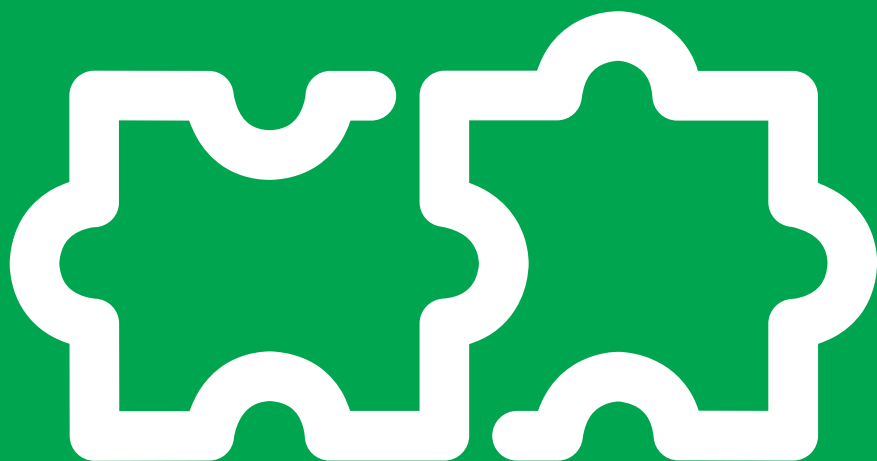
Interpact INS

Interruptores-seccionadores.



VitaWatt

A evolução da instalação elétrica.



Simplicidade e segurança
em um único produto.



VitaWatt

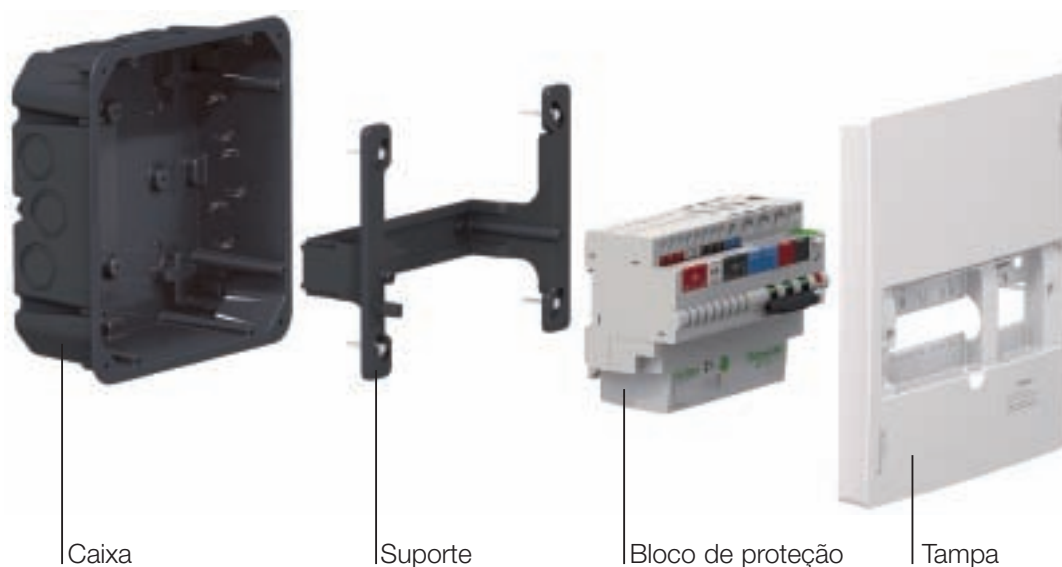


Uma solução completa para a instalação elétrica.

VitaWatt é a mais nova e completa solução para a proteção das instalações elétricas residenciais. É um conceito integrado que reúne em um único produto os seguintes dispositivos:

- Quadro de Distribuição
- Disjuntor de Entrada
- Interruptor Diferencial Residual (DR)
- Saídas de proteção para iluminação, tomadas, chuveiro, condicionador de ar e demais cargas possíveis de serem energizadas em uma residência

Peças que compõem o VitaWatt:



Você **ganha**:

tempo - pronto para instalar

recursos - solução completa

simplicidade - montagem rápida e segura

segurança - sistema pré-testado

estética - compacto e moderno

confiança - 5 anos de garantia

Atributos e benefícios



- **Economia de tempo:**
cumprimento do cronograma de execução do projeto elétrico, graças à redução no tempo da instalação.



- **Economia de dinheiro:**
solução a um preço justo para um sistema integrado que já vem pré-montado, pré-testado e pronto para instalar.

- **Eficácia garantida:**
evita erros na instalação por oferecer um sistema integrado e pré-testado.



- **Mais segurança:**
proteção contra choques elétricos para o usuário e menos risco para a construtora, com a certeza de uma instalação elétrica que atende às normas da ABNT.

- **Estética:**
consistência e adequação nas formas e cores com os interruptores e tomadas, além de proporcionar um excelente acabamento.

- **Confiabilidade:**
livre de manutenção e garantia estendida de 5 anos.



Segurança
e Proteção



Exclusividade



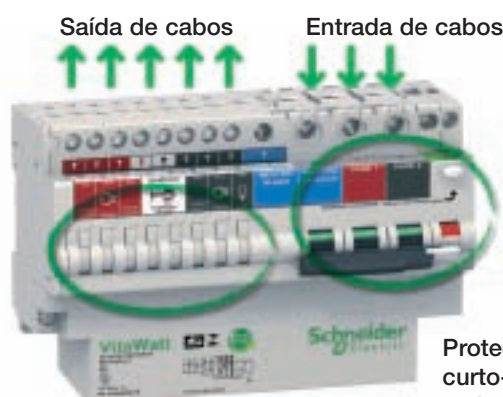
Conforto
a toda hora



Economia
de energia

Muito mais soluções

- > **Já vem pronto para instalar**
Basta conectar os cabos de entrada e saída para obter uma instalação elétrica rápida, simples e segura.
- > **O fim do choque elétrico**
Com VitaWatt, a instalação elétrica é segura para toda a família.
- > **Economia de até 30 minutos na instalação por produto**
Sistema integrado, pré-cabeado e pré-testado facilita e agiliza a instalação.
- > **Simplicidade e segurança em um único produto.**



Fabricado
no Brasil
conforme Norma
IEC 61009-2-1

Proteção contra
sobrecargas individuais

Proteção contra
curto-circuitos
e choque elétrico

Escolha a configuração mais adequada para o seu projeto:

Código	Descrição
 VTW50ADUAL1 VTW50ADUAL1B VTW50ADUAL1C VTW50ADUAL1V	Entrada de 50A Fase+Fase+Neutro com proteção contra choque elétrico integrada. Saídas: • 2 x 16A monopolar • 3 x 20A monopolar • 1 x 25A monopolar • 1 x 32A bipolar
 VTW50ADUAL2 VTW50ADUAL2B VTW50ADUAL2C	Entrada de 50A Fase+Fase+Neutro com proteção contra choque elétrico integrada. Saídas: • 1 x 16A monopolar • 3 x 20A monopolar • 1 x 32A bipolar
 VTW40ADUAL1 VTW40ADUAL1B VTW40ADUAL1C	Entrada de 40A Fase+Fase+Neutro com proteção contra choque elétrico integrada. Saídas: • 1 x 16A monopolar • 3 x 20A monopolar • 1 x 32A bipolar

Código

Descrição



VTW63A127V1
VTW63A127V1B
VTW63A127V1C
VTW63A127V1V

Entrada de 63A Fase+Neutro com proteção contra choque elétrico integrada.
 Saídas:
 • 1 x 16A monopolar
 • 3 x 20A monopolar
 • 1 x 25A monopolar
 • 1 x 40A monopolar



VTW40A220V1
VTW40A220V1B
VTW40A220V1C
VTW40A220V1V

Entrada de 40A Fase+Neutro com proteção contra choque elétrico integrada.
 Saídas:
 • 2 x 16A monopolar
 • 3 x 20A monopolar
 • 1 x 25A monopolar

*Todos os códigos com final C acompanham caixa, suporte e tampa.
 Todos os códigos com final B representam somente o bloco de proteção
 (para montagem em quadros com trilho DIN).*



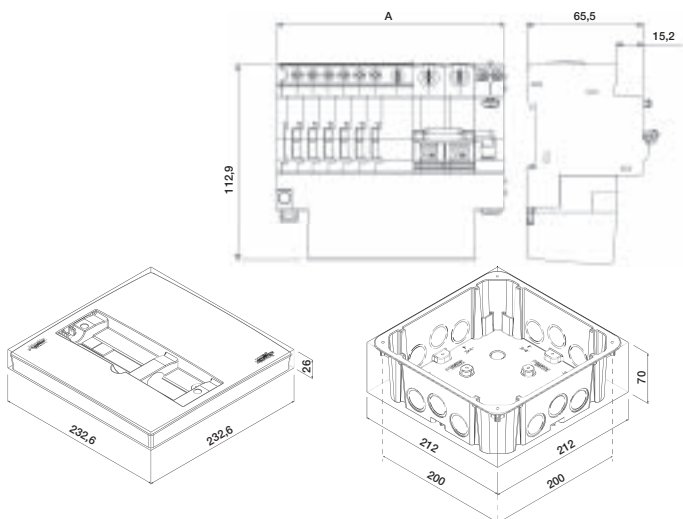
Somente caixas avulsas

VTWB1
VTWB4
VTWB16

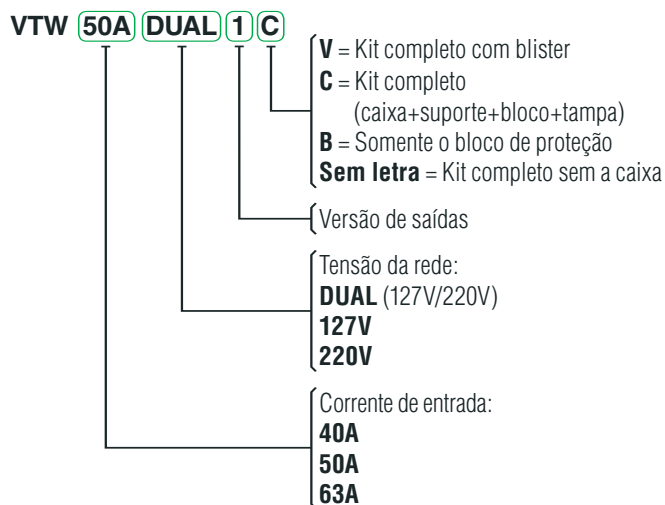
Caixa (1 unidade)
 Caixa (4 unidades)
 Caixa (16 unidades)

Dimensões

Códigos	Largura A (mm)
VTW40ADUAL1B	149,4
VTW50ADUAL1B	167,4
VTW50ADUAL2B	149,4
VTW63A127V1B	131,7
VTW40A220V1B	131,7



Composição do código:



Consulte informações técnicas na página 171.

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 60898 K32a Icn	NM K32f Icn	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

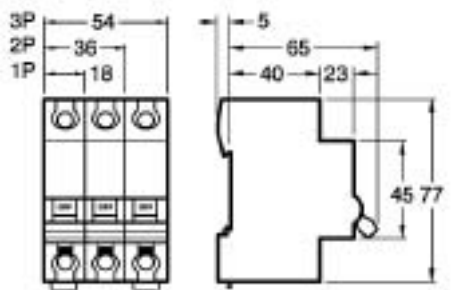
Disjuntores Modulares K32a e K32F



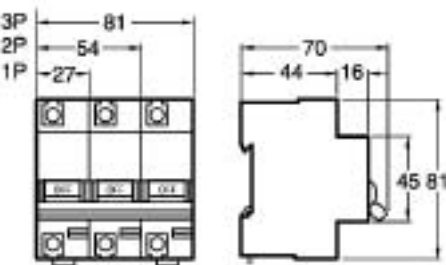
Códigos

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	K32F1C50
	63	K32a1B63	K32a1C63	K32F1B63	K32F1C63
	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 $10 \times I_n$ (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

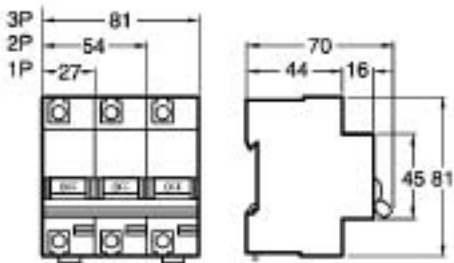


Disjuntores Modulares C120N

• 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:

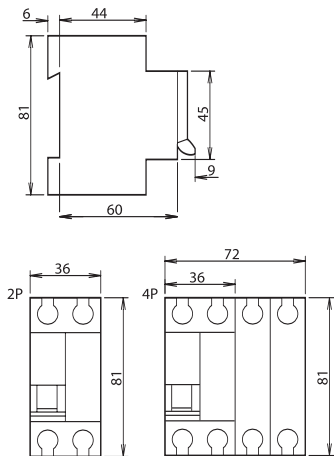
- A proteção de pessoas contra choques elétricos: sensibilidade 30mA.
- A proteção das instalações contra incêndios: sensibilidade 300mA.
- Conforme a norma ABNT NBR NM 61008-2-1.
- Corrente nominal: 25, 40, 63, 80, 100 e 125A.
- Número de pólos: 2 e 4 pólos (bipolar e tetrapolar).
- Classe AC: o Dispositivo 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 interno (residencial, predial ou comercial) e para montagem de componentes modulares 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 moldura 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, porta cristal e 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

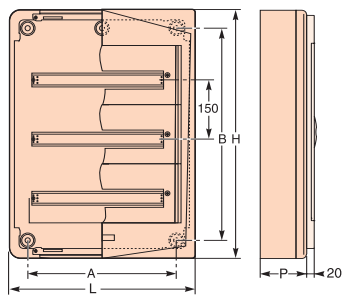
Aplicação	Capacidade em módulos	Tipo de quadro	Código
Para colocação em obra			
Kit de fixação Dry-wall	13/18/24	embutir	PRA90011

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

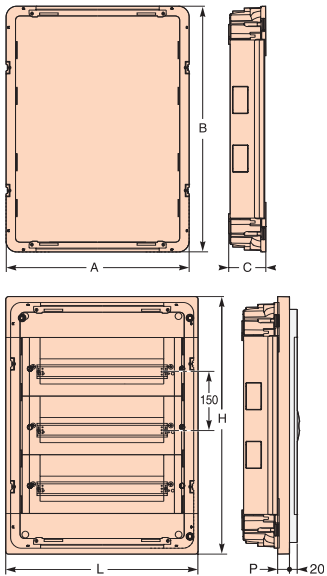
Quadros de distribuição Pragma

Quadros modulares de sobrepor



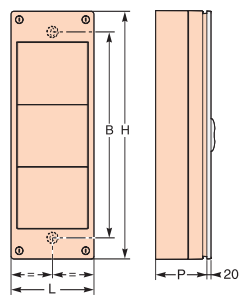
Quadros modulares	Dimensões (mm)					
		H	L	P	A	B
13 módulos	1F	300	336	123 (115)	160	200
	2F	450				350
	3F	600				500
	4F	750				650
18 módulos	1F	300	426	125 (115)	250	200
	2F	450				350
	3F	600				500
	4F	750				650
24 módulos	1F	300	550	148 (136)	340	150
	2F	450				300
	3F	600				450
	4F	750			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

Quadros de distribuição Mini Pragma



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

Características Gerais:

- Nas versões com porta opaca ou transparente:
 - 1 fila: porta com abertura vertical a 90°,
 - 2 e 3 filas: porta com abertura lateral à direita ou à esquerda a 180°.
- Corrente nominal dos quadros: 63 A.
- Material:
 - isolante, auto-extinguível,
 - 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: IK 07 (proteção contra choques mecânicos),
 - Proteção contra contatos indiretos: classe 2 (obs.: versão de sobrepor): com tampões isolantes sobre os parafusos de fixação da cuba).
- Resistência ao fogo e calor excessivo segundo ABNT NBR IEC 60695-2-10: 650°C/30 s (nas versões de sobrepor e embutir quando instalado em alvenaria).

Códigos

Número de filas	Capacidade em pólos de 18 mm	Dimensões			Quadro de sobrepor		Quadro de embutir	
		Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Porta opaca	Porta Transparente	Porta opaca	Porta Transparente
1	12	200	256	94	13344	13349	13354	13359
1	18	200	398	94	13345	13350	13355	13691
2	24	326	256	95	13632	13642	13682	13692
3	36	451	256	95	13633	13643	13683	13693



Acessórios para quadros de distribuição Mini Pragma

Tipo	Largura (mm)	Utilização para os quadros (N° de pólos de 18 mm)	Código
Suporte de borneira	320	18	13381
	210	12, 24 e 36	13364

Tipo	Largura (mm)	Quantidade de bornes	Bornes de Ø 10 mm	Bornes de Ø 16 mm	Código
Borneira	85	4	2	2	10235
	85	8	4	4	10236
	202	16	8	8	13577
	202	22	11	11	13578
	202	32	16	16	13579



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/30s.
- 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.

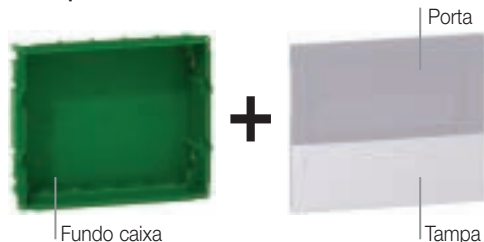


Borneiras encaixáveis para uma colocação rápida.



Chassis 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

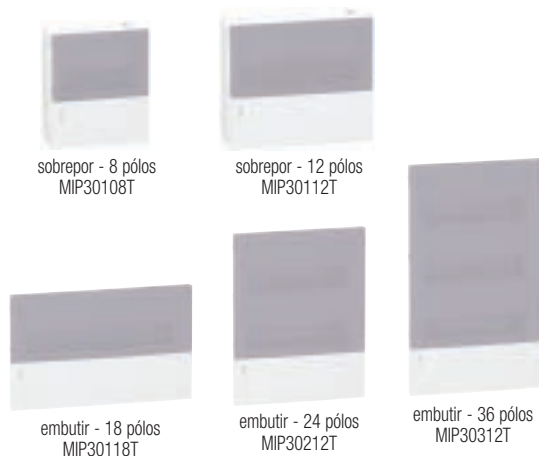
Quadro personalizado (combine de acordo com o ambiente)

Número de filas	Capacidade em pólos de 18 mm	Fundo +	Porta* opaca branca + Tampa branca	ou	Porta* fumê + Tampa branca	ou	Porta* fumê + Tampa cinza	ou	Porta* fumê + Tampa marfim	ou	Porta* fumê + Tampa bordô	ou	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

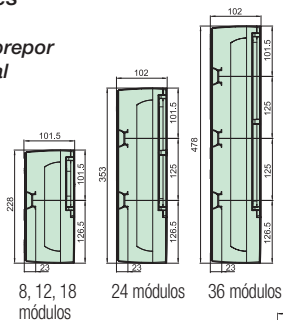


Acessórios

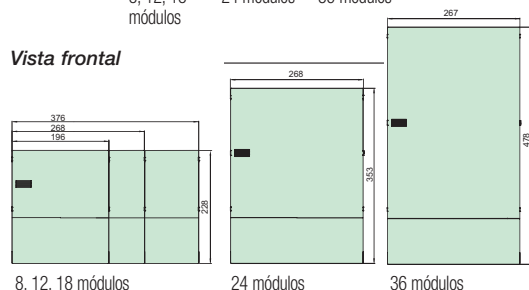
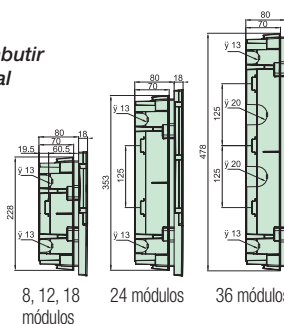
Suporte de borneira (lote com 2 peças)		18 módulos		MIP99036
Borneira	Quantidade de bornes	Bornes de Ø 16 mm	Bornes de Ø 10 mm	Bornes de Ø 6 mm
	8	1	4	3
	16	2	8	6
Obturador		5 módulos		MIP23387
Fechadura				MIP99046
Kit Dry Wall*				MIP99047

*Para fixação em paredes tipo Dry Wall.

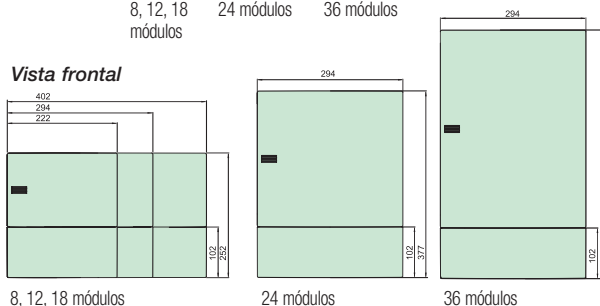
Dimensões

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.

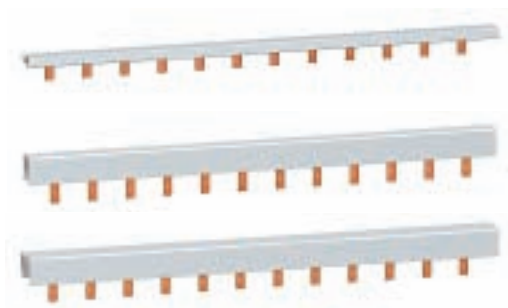
Características Gerais:

- 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

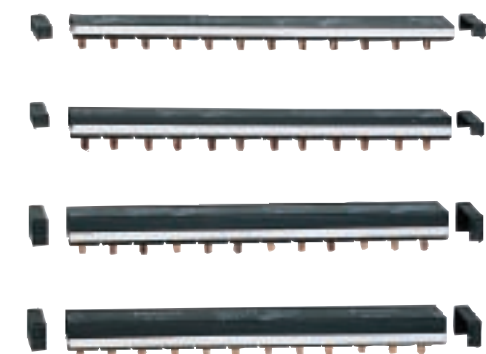
- Pentes de conexão para disjuntores de 1, 2 e 3 pólos (monopolar, bipolar e tripolar).
- Corrente admissível a 40°C:
 - 80A com um ponto central de alimentação,
 - 100A com dois ponto de alimentação.
- Tensão de isolamento nominal Ui: 500V~.
- Conforme Norma IEC 664.
- Desenvolvido para suportar as 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 mm²	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 monopulares e bipolares	14886
Conjunto de 40 tampas laterais para pentes tripolares	14887
Conjunto de 40 terminais isolantes para pentes	14888
Conjunto de 4 conectores isolados de alimentação para cabos de 25mm²	14885



Disjuntores em Caixa Moldada EasyPact

Proteção de circuitos elétricos até 400A

Disjuntores compactos com a qualidade Schneider-Eletric para proteção dos circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

- 1, 2 e 3 pólos (monopolar, bipolar e tripolar).
- Corrente nominal: 15A a 400A.
- Tensão máxima de emprego nominal: U_e : 550V~.
- Tensão de isolamento nominal U_i : 690V~.
- Tensão de impulso suportável U_{imp} : 6 kV/8kV.
- Proteções contra sobrecarga e curto-circuito fixa.
- Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço I_{cs} : 50% de I_{cu} .
- Fácil instalação com auxiliares elétricos de engate rápido.
- Alimentação de energia pode ser realizada pelos bornes superiores ou inferiores.
- As correntes nominais referem-se à temperatura ambiente de 50°C.
- Atende a várias normas internacionais: ABNT NBR IEC 60947-2.
- Capacidade de interrupção, conforme a norma ABNT NBR IEC 60947-2.

Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito - I_{cu} , conforme a norma ABNT NBR IEC 60947-2:

Tensão Nominal (V~)	Capacidade de interrupção I_{cu} (kA)						
	EZC100N		EZC100H		EZC250N	EZC250H	EZC400N
	3P	1P	2P	3P	3P	3P	3P
110 / 130	-	50	100	-	-	-	-
220 / 240	25	25	50	100	50	85	85
380	18	5	30	30	25	36	36
415	15	5	30	30	25	36	36
440	10	-	20	20	20	25	36
550	5	-	10	10	8	10	18

Códigos

Corrente Nominal (A)	EZC100N	EZC100H		
	3P	1P	2P	3P
15	EZC100N3015	EZC100H1015	EZC100H2015	EZC100H3015
20	EZC100N3020	EZC100H1020	EZC100H2020	EZC100H3020
25	EZC100N3025	EZC100H1025	EZC100H2025	EZC100H3025
30	EZC100N3030	EZC100H1030	EZC100H2030	EZC100H3030
40	EZC100N3040	EZC100H1040	EZC100H2040	EZC100H3040
50	EZC100N3050	EZC100H1050	EZC100H2050	EZC100H3050
60	EZC100N3060	EZC100H1060	EZC100H2060	EZC100H3060
80	EZC100N3080	EZC100H1080	EZC100H2080	EZC100H3080
100	EZC100N3100	EZC100H1100	EZC100H2100	EZC100H3100

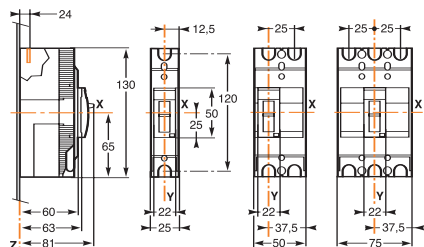
Códigos

Corrente Nominal (A)	EZC250N	EZC250H	EZC400N
	3P	3P	3P
125	EZC250N3125	EZC250H3125	-
150	EZC250N3150	EZC250H3150	-
175	EZC250N3175	EZC250H3175	-
200	EZC250N3200	EZC250H3200	-
225	EZC250N3225	EZC250H3225	-
250	EZC250N3250	EZC250H3250	-
300	-	-	EZC400N3300
350	-	-	EZC400N3350
400	-	-	EZC400N3400

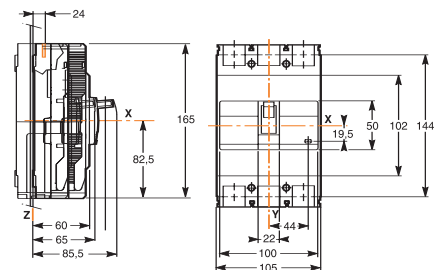


Dimensões (mm)

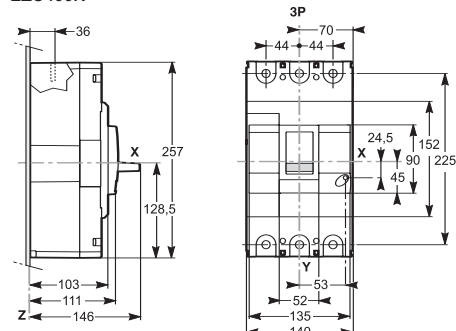
EZC100N e EZC100H



EZC250N e EZC250H



EZC400N



Disjuntores em Caixa Moldada Compact NB

Proteção de circuitos elétricos até 800A

Disjuntores compactos com a qualidade Schneider Electric para proteção dos circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

- 3 pólos (tripolar).
- Corrente nominal: 500A a 800A.
- Tensão máxima de emprego nominal: U_e : 500V~ para NB600N; 690V~ para NB800N.
- Tensão de isolamento nominal U_i : 690V~ para NB600N; 750V~ para NB800N.
- Tensão de impulso suportável U_{imp} : 6 kV para NB600N; 8 kV para NB800N.
- Proteções contra sobrecarga e curto-circuito fixas para NB600N.
- Proteção contra sobrecarga fixa e para curto-circuito de 2 a 10 x I_n (corrente nominal) para NB800N.
- Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço I_{cs} : 50% de I_{cu} .
- Alimentação de entrada de energia pode ser realizada pelos bornes superiores ou inferiores.
- As correntes nominais referem-se à temperatura ambiente de 40°C.

Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito - I_{cu} , conforme a norma ABNT NBR IEC 60947-2:

Tensão Nominal (V~)	Capacidade de interrupção I_{cu} (kA)	
	NB600N	NB800N
220	30	42
380	25	36
440	18	35
550	-	-

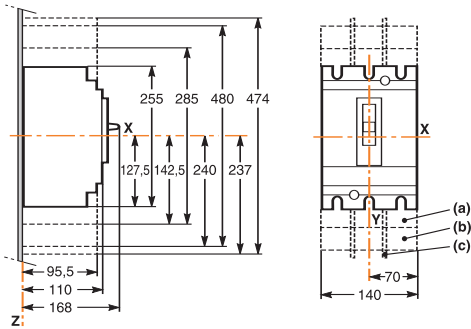
Códigos

NB600N		NB800N	
Corrente Nominal (A)	3P (tripolar)	Corrente Nominal (A)	3P (tripolar)
500A	32877	600A	33906
600A	32876	700A	33907
-	-	800A	33908

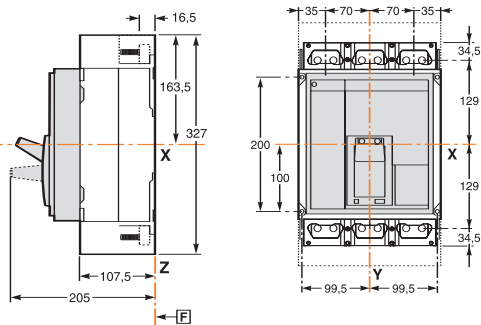


Dimensões (mm)

NB600N



NB800N



Interpact INS

Códigos, descrições e dimensões

Interruptores-seccionadores Interpact INS

Os interruptores-seccionadores, Interpact INS são próprios para serem aplicados em instalações em baixa tensão, atendem a categoria de utilização AC23-A que garante o comando de todos os tipos de carga.

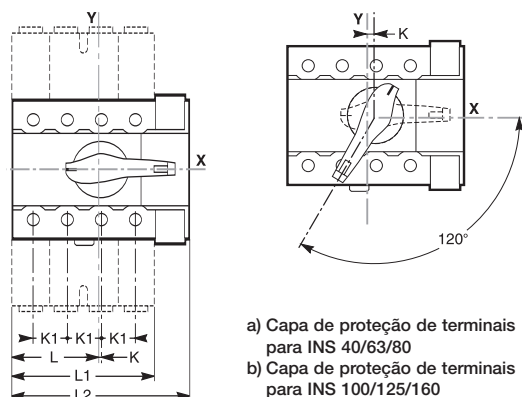
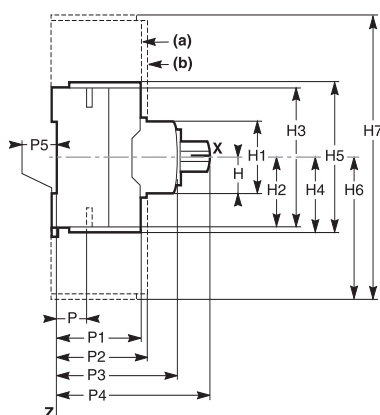
Características Gerais:

- Conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60947-1 e IEC 60947-3.
- Tensão de operação nominal de 500V/ 690V.
- Corrente de operação nominal: AC23A.
- Tensão suportável de tensão impulso nominal: 8kV.
- Correntes de operação nominal referenciada a 60°C.
- Comando rotativo frontal e lateral.
- Seccionamento plenamente aparente.
- Próprios para serem instalados em ambientes com grau de poluição 3 segundo ABNT NBR IEC 60947-1.



Dimensões (mm)

INS40 a 160
Manopla frontal



Categoria de utilização AC 380V

Corrente Nominal (A)	Categoria de utilização		Aplicação típica
	operação frequente	operação não frequente	
Alternada	AC-20A	AC-20B	Abrir e fechar sem carga
	AC-21A	AC-21B	Comandar cargas resistivas considerando inclusive sobrecargas moderadas
	AC-22A	AC-22B	Comandar cargas mistas, resistivas com indutivas, considerando inclusive sobrecargas moderadas
	AC-23A	AC-23B	Comandar motores elétricos ou cargas altamente indutivas

Códigos

Manopla preta			
	Corrente térmica (A)	AC23 (A)	3P
INS40	40	40	28900
INS63	63	63	28902
INS80	80	80	28904
INS100	100	100	28908
INS125	125	125	28910
INS160	160	160	28912

Tipo	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	K1
INS 40/63/80	22,5	45	40,5	81	42,5	85	73,5	147	1	18
INS 100/125/160	22,5	45	50	100	50	100	110	220	7,5	30

Tipo	L	L1	L2	P	P1	P2	P3	P4	P5
INS 40/63/80	46	73	90	21,3	43	47	62,5	79	5
INS 100/125/160	67,5	119	135	18,5	45	47	62,5	79	5

Comando, proteção e sinalização



TeSys

*Comando e proteção
para motores elétricos*



LE1-E

Chave de partida



Harmony

Controle e sinalização



XAL-E Optimum

Botoeiras plásticas

Minicontatores TeSys modelo K

Proteção de circuitos elétricos de 6 a 16A (AC3)

Códigos

Corrente nominal de emprego	le máx. AC-3 (Ue ≤ 440V~)	6A	9A	12A	16A
	IE AC-1(0≤40°C)	-	20A	-	20A
Potência nominal de emprego AC3	220V~	1,5 cv	3,0 cv	4,0 cv	5,0 cv
	380V~	3,0 cv	5,0 cv	7,5 cv	10 cv
	440V~	3,0 cv	6,0 cv	7,5 cv	12,5 cv
Tipo de contator (50/60 Hz)	1NF/110V~	LC1-K0601F7	LC1-K0901F7	LC1-K1201F7	LC1-K1601F7
	1NF/127V~	LC1-K0601FC7	LC1-K0901FC7	LC1-K1201FC7	LC1-K1601FC7
	1NF/220V~	LC1-K0601M7	LC1-K0901M7	LC1-K1201M7	LC1-K1601M7
	1NF/380V~	LC1-K0601Q7	LC1-K0901Q7	LC1-K1201Q7	LC1-K1601Q7
	1NA/110V~	LC1-K0610F7	LC1-K0910F7	LC1-K1210F7	LC1-K1610F7
	1NA/127V~	LC1-K0610FC7	LC1-K0910FC7	LC1-K1210FC7	LC1-K1610FC7
	1NA/220V~	LC1-K0610M7	LC1-K0910M7	LC1-K1210M7	LC1-K1610M7
	1NA/380V~	LC1-K0610Q7	LC1-K0910Q7	LC1-K1210Q7	LC1-K1610Q7
Tipo de minichave reversora (50/60 Hz)	1NF/110V~	LC2-K0601F7	LC2-K0901F7	LC2-K1201F7	LC2-K1601F7
	1NF/127V~	LC2-K0601FC7	LC2-K0901FC7	LC2-K1201FC7	LC2-K1601FC7
	1NF/220V~	LC2-K0601M7	LC2-K0901M7	LC2-K1201M7	LC2-K1601M7
	1NF/380V~	LC2-K0601Q7	LC2-K0901Q7	LC2-K1201Q7	LC2-K1601Q7

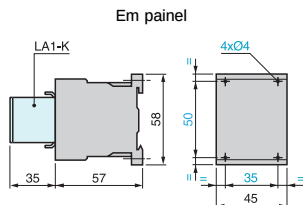
- Fixação em perfil  largura 35 mm ou por parafusos Ø 4 mm.
- Ligação por parafusos imperdíveis, mantidos desapertados.
- Limites de tensão de comando 0,8 ... 1,15 Uc.
- Consumo médio 20°C e a Uc - chamada 30 VA e retenção 4,5 VA.
- Chaves reversoras com intertravamento integrado.

Blocos de contatos auxiliares para minicontatores LC1K

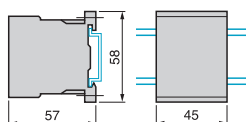
Composição	Código
2 NA	LA1-KN20
2 NF	LA1-KN02
1 NA / 1 NF	LA1-KN11
4 NA	LA1-KN40
3 NA / 1 NF	LA1-KN31
2 NA / 2 NF	LA1-KN22
1 NA / 3 NF	LA1-KN13
4 NF	LA1-KN04

Dimensões (mm)

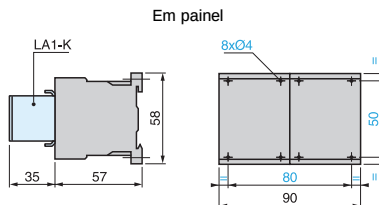
Minicontatores LC1



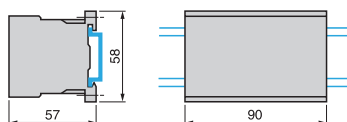
Montagem em trilhos  35 mm



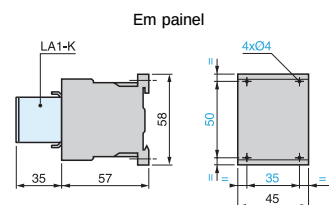
Minichaves Reversoras LC2



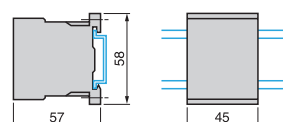
Montagem em trilhos  35 mm



Minicontatores Auxiliares CA2-K



Montagem em trilhos  35 mm



Minicontatores auxiliares TeSys modelo K



Para circuito de comando em corrente alternada

- Fixação em perfil  largura 35mm ou por parafusos Ø 4mm.
- Ligação por parafusos imperdíveis, mantidos desapertados.
- Limites de tensão de comando 0,8 ... 1,15 Uc.
- Consumo médio 20°C e a Uc - chamada 30 VA e retenção 4,5 VA.

Códigos

Contatos auxiliares	Tensão			
	110V~	127V~	220V~	380V~
4 NA	CA2KN40F7	CA2KN40FC7	CA2KN40M7	CA2KN40Q7
3 NA / 1 NF	CA2KN31F7	CA2KN31FC7	CA2KN31M7	CA2KN31Q7
2 NA / 2 NF	CA2KN22F7	CA2KN22FC7	CA2KN22M7	CA2KN22Q7

Relés de proteção térmica TeSys modelo K

Proteção de circuitos elétricos de 0,11 a 16A



Relés de proteção térmica modelo K (regulável de 0,11 a 16A)			
Conexão dos parafusos, montagem direta nos contatores LC1-K, rearme manual ou automático			
Área de regulação do relé Classe 10A	Fusível a associar ao relé escolhido		Código
	aM	gG	
0,11...0,16 A	0,25 A	0,50 A	LR2-K0301
0,16...0,23 A	0,25 A	0,50 A	LR2-K0302
0,23...0,36 A	0,50 A	1,00 A	LR2-K0303
0,36...0,54 A	1,00 A	1,60 A	LR2-K0304
0,54...0,80 A	1,00 A	2,00 A	LR2-K0305
0,80...1,20 A	2,00 A	4,00 A	LR2-K0306
1,20...1,80 A	2,00 A	6,00 A	LR2-K0307
1,80...2,60 A	2,00 A	6,00 A	LR2-K0308
2,60...3,70 A	4,00 A	10,00 A	LR2-K0310
3,70...5,50 A	6,00 A	16,00 A	LR2-K0312
5,50...8,00 A	8,00 A	20,00 A	LR2-K0314
8,00...11,50 A	10,00 A	25,00 A	LR2-K0316
10,00...14,00 A	16,00 A	32,00 A	LR2-K0321
12,00...16,00 A	20,00 A	40,00 A	LR2-K0322

Acessórios - Códigos

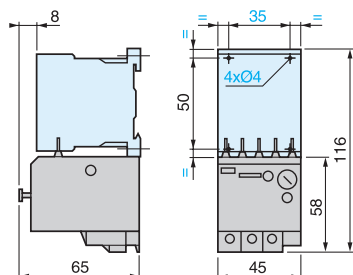
Borneira para montagem separada do relé (fornecida com bornes protegidos contra o toque e parafusos desapertados)	LA7-K0064
--	-----------

TeSys modelo K

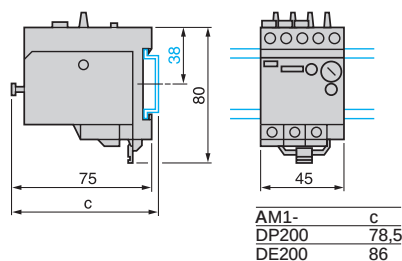
Dimensões (mm) e montagens

LR2-K

Montagem direta no contador

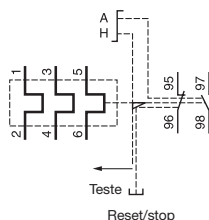


Montagem separada com borne LA7-K0064 em perfil largura 35 mm



Esquema

LR2-K



LR2-K + LCi - K

Esquema de pré-fiação

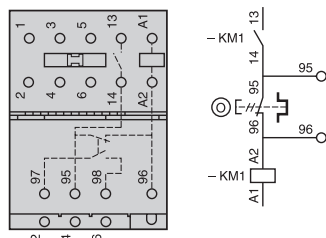


Tabela de Dimensionamento de Produtos

Contadores / Relés de Proteção Térmica TeSys modelo K

Partida direta com contador e relé térmico

Potência dos motores CV			Corrente Máxima Admissível	Contador	Relé Térmico	Regulagem do Relé
220V~	380V~	440V~				
0,16	0,33	-	1,00	LC1-K0610F7 LC1-K0610FC7 LC1-K0610M7 LC1-K0610Q7	LR2-K0306	0,80/1,20
0,25/0,33	0,50	0,50/0,75	1,60	LC1-K0610F7 LC1-K0610FC7 LC1-K0610M7 LC1-K0610Q7	LR2-K0307	1,20/1,80
0,50	0,75/1,00	1,00/1,50	2,50	LC1-K0610F7 LC1-K0610FC7 LC1-K0610M7 LC1-K0610Q7	LR2-K0308	1,80/2,60
0,75/1,00	1,50	2,00	3,70	LC1-K0610F7 LC1-K0610FC7 LC1-K0610M7 LC1-K0610Q7	LR2-K0310	2,60/3,70
1,50	2,00/3,00	3,00	5,50	LC1-K0610F7 LC1-K0610FC7 LC1-K0610M7 LC1-K0610Q7	LR2-K0312	3,70/5,50
2,00	4,00/5,00	4,00/5,00	8,00	LC1-K0910F7 LC1-K0910FC7 LC1-K0910M7 LC1-K0910Q7	LR2-K0314	5,50/8,00
3,00	-	6,00	9,00	LC1-K0910F7 LC1-K0910FC7 LC1-K0910M7 LC1-K0910Q7	LR2-K0316	8,00/11,50
4,00	6,00/7,50	7,50	12,00	LC1-K1210F7 LC1-K1210FC7 LC1-K1210M7 LC1-K1210Q7	LR2-K0321	10,00/14,00
5,00	10,00	10,00/12,50	16,00	LC1-K1610F7 LC1-K1610FC7 LC1-K1610M7 LC1-K1610Q7	LR2-K0322	12,00/16,00

Observações

- Potência máxima de motores trifásicos normalizados de 4 pólos, rotor em curto-circuito, 60 Hz em categoria AC3. Fator de serviço = 1.
- Associação válida para motores com tempo de partida de:
 - até 5 segundos para partida direta,
 - 10 segundos para partida estrela-triângulo,
 - 15 segundos para partida compensadora.
- Frequência máxima de partidas estrela-triângulo: 15 manobras por hora.
- Frequência máxima de partidas para chave compensadora: 15 manobras por hora.
- Sinalização do desligamento do relé.
- Tampa de proteção contra alteração acidental da regulagem do relé.
- Pré-fiação de ligação do circuito de controle e da bobina.

Contatores TeSys modelo D

Proteção de circuitos elétricos de 9 a 38A (AC3)

Códigos

Corrente nominal de emprego	le máx. AC-3 (Ue ≤ 440V~)	9A	12A	18A
	IE AC-1(0≤60°C)	25A	25A	32A
Potência nominal de emprego AC3	220V~	2,2 cv	3,0 cv	4,0 cv
	380V~	4,0 cv	5,5 cv	7,5 cv
	440V~	4,0 cv	5,5 cv	9,0 cv
Tipo de contator (50/60 HZ)	1NA+1NF/110V~	LC1-D09F7	LC1-D12F7	LC1-D18F7
	1NA+1NF/127V~	LC1-D09FC7	LC1-D12FC7	LC1-D18FC7
	1NA+1NF/220V~	LC1-D09M7	LC1-D12M7	LC1-D18M7
	1NA+1NF/380V~	LC1-D09Q7	LC1-D12Q7	LC1-D18Q7
Tipo de chave reversora (50/60 HZ)	1NA+1NF/110V~	LC2-D09F7	LC2-D12F7	LC2-D18F7
	1NA+1NF/127V~	LC2-D09FC7	LC2-D12FC7	LC2-D18FC7
	1NA+1NF/220V~	LC2-D09M7	LC2-D12M7	LC2-D18M7
	1NA+1NF/380V~	LC2-D09Q7	LC2-D12Q7	LC2-D18Q7

Códigos

Corrente nominal de emprego	le máx. AC-3 (Ue ≤ 440V~)	25A	32A	38A
	IE AC-1(0≤60°C)	40A	50A	50A
Potência nominal de emprego AC3	220V~	5,5 cv	7,5 cv	9,0 cv
	380V~	11 cv	15 cv	18,5 cv
	440V~	11 cv	15 cv	18,5 cv
Tipo de contator (50/60 HZ)	1NA+1NF/110V~	LC1-D25F7	LC1-D32F7	LC1-D38F7
	1NA+1NF/127V~	LC1-D25FC7	LC1-D32FC7	LC1-D38FC7
	1NA+1NF/220V~	LC1-D25M7	LC1-D32M7	LC1-D38M7
	1NA+1NF/380V~	LC1-D25Q7	LC1-D32Q7	LC1-D38Q7
Tipo de chave reversora (50/60 HZ)	1NA+1NF/110V~	LC2-D25F7	LC2-D32F7	LC2-D38F7
	1NA+1NF/127V~	LC2-D25FC7	LC2-D32FC7	LC2-D38FC7
	1NA+1NF/220V~	LC2-D25M7	LC2-D32M7	LC2-D38M7
	1NA+1NF/380V~	LC2-D25Q7	LC2-D32Q7	LC2-D38Q7

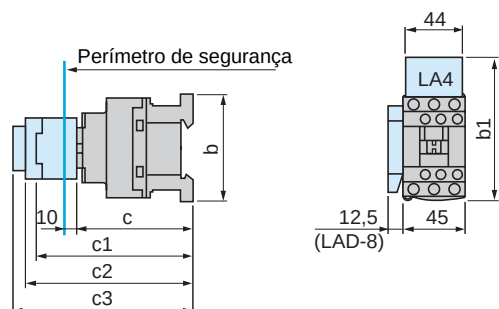
- Fixação em perfil  largura 35 mm ou por parafusos Ø 4 mm.
- Ligação por parafusos imperdíveis.
- Alimentação: corrente alternada.
- Consumo médio a 20°C: 5,4 VA.



Acessórios para Contatores (LC1D) e Chaves Reversoras (LC2D)	Código
Bloco de Contatos Auxiliares 2NA	LADN20
Bloco de Contatos Auxiliares 2NF	LADN02
Bloco de Contatos Auxiliares 1NA / 1NF	LADN11
Bloco de Contatos Auxiliares 4NA	LADN40
Bloco de Contatos Auxiliares 3NA / 1NF	LADN31
Bloco de Contatos Auxiliares 2NA / 2NF	LADN22
Bloco de Contatos Auxiliares 1NA / 3NF	LADN13
Bloco de Contatos Auxiliares 4NF	LADN04
Bloco Temporizado ao Trabalho 0,1...3s	LADT0
Bloco Temporizado ao Trabalho 0,1...30s	LADT2
Bloco Temporizado ao Trabalho 10...180s	LADT4
Bloco Temporizado ao Trabalho 1...30s	LADS2
Bloco Temporizado ao Repouso 0,1...3s	LADR0
Bloco Temporizado ao Repouso 0,1...30s	LADR2
Bloco Temporizado ao Repouso 10...180s	LADR4
Bobina 110V~ 50/60Hz	LXD1F7
Bobina 127V~ 50/60Hz	LXD1FC7
Bobina 220V~ 50/60Hz	LXD1M7
Bobina 380V~ 50/60Hz	LXD1Q7
Kit Reversora (conexão de potência e trava mecânica)	LAD9R1V

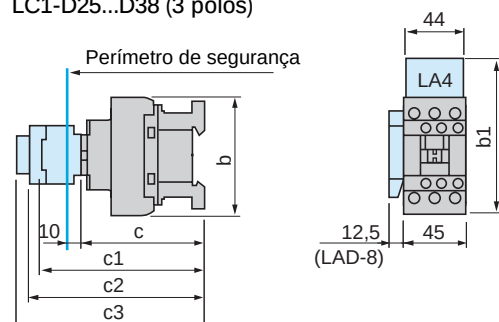
Dimensões (mm) e montagens

Contatores LC1 (em painel) LC1-D09...D18 (3 pólos)

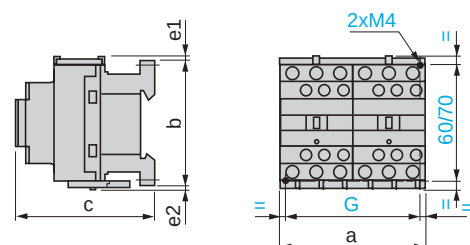


	LC1	D09...D18	D25...D38
b	sem aditivo	77	85
b1	com LAD-4BB	94	98
	com LA4-D•2	110 (1)	114 (1)
	com LA4-DF, DT	119 (1)	123 (1)
	com LA4-DR, DW, DL	126 (1)	130 (1)
c	sem tampa, sem aditivo	84	90
	com tampa, sem aditivo	86	92
c1	com LAD-N ou C (2 ou 4 contatos)	117	123
c2	com LA6-DK10, LAD-6K10	129	135
c3	com LAD-T, R, S	137	143
	com LAD-T, R, S e tampa de lacre	141	147

LC1-D25...D38 (3 pólos)



LC2-D09 a D38 2 x LC1-D09 a D38

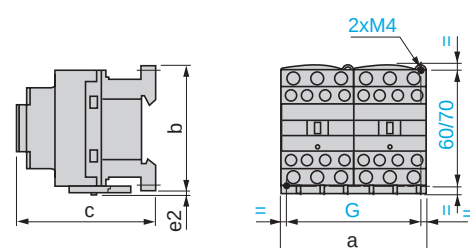


LC2- ou 2 x LC1-	A	B	C(1)	E(1)	E(2)	G
D09 a D18~	90	77	86	4	1,5	80
D093 a D183~	90	99	86	-	-	80
D09 a D18...	90	77	95	4	1,5	80
D093 a D183 ...	90	99	95	-	-	80
D12004	-	74	80	-	6	95
D25 a D38~	90	85	92	9	5	80
D253 a D383~	90	99	92	-	-	80
D25 a D32 ...	90	85	101	9	5	80
D253 a D383 ...	90	99	101	-	-	80
D25004	-	84	93	-	7	111

E1 e E2: fiação inclusa.

(1) Com tampa de segurança, sem aditivo.

LC2-DT20 a DT60 2 x LC1-DT20 a DT60



LC2-ou 2 x LC1-	A	B	C	G
DT20 e DT25	90	85	90	80
DT32...DT60	90	91	98	80

C, e: fiação inclusa.

Contatores auxiliares TeSys modelo D



Para circuito de comando em corrente alternada

- Fixação em perfil  largura 35mm ou por parafusos Ø 4mm.
- Ligação por parafusos imperdíveis, mantidos desapertados.
- Alimentação: corrente alternada.
- Consumo: 8 VA.

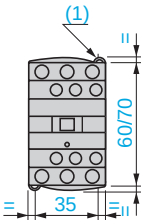
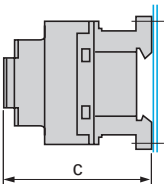
Códigos

Contatos auxiliares	Tensão			
	110V~	127V~	220V~	380V~
5NA	CAD50F7	CAD50FC7	CAD50M7	CAD50Q7
3NA/2NF	CAD32F7	CAD32FC7	CAD32M7	CAD32Q7

Dimensões (mm) e montagens

CAD

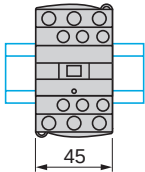
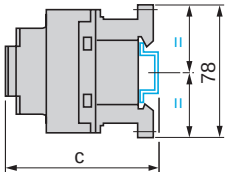
Montagem em painel



(1) 2 furos oblongos 4,5 x 9

	CAD~	CAD ... ou BC
c com tampa	86	95

Montagem em perfil AM1-DP200 ou DE200



(1) Com tampa

	CAD~	CAD ... ou BC
c (AM1-DP200) (1)	88	97
(AM1-DE200) (1)	96	105

Relés de proteção térmica TeSys modelo D

Proteção de circuitos elétricos de 0,10 a 38A



Relés de proteção térmica modelo D (regulável de 0,10 a 38A)			
Conexão dos parafusos, montagem direta nos contatores LC1-D, rearme manual ou automático			
Área de regulação do relé Classe 10A	Fusível a associar ao relé escolhido		Código
	aM	gG	
0,10...0,16 A	0,25 A	2,00 A	LRD-01
0,16...0,25 A	0,50 A	2,00 A	LRD-02
0,25...0,40 A	1,00 A	2,00 A	LRD-03
0,40...0,63 A	1,00 A	2,00 A	LRD-04
0,63...1,00 A	2,00 A	4,00 A	LRD-05
1,00...1,70 A	2,00 A	4,00 A	LRD-06
1,60...2,50 A	4,00 A	6,00 A	LRD-07
2,50...4,00 A	6,00 A	10,00 A	LRD-08
4,00...6,00 A	8,00 A	16,00 A	LRD-10
5,50...8,00 A	12,00 A	20,00 A	LRD-12
7,00...10,00 A	12,00 A	20,00 A	LRD-14
9,00...13,00 A	16,00 A	25,00 A	LRD-16
12,00...18,00 A	20,00 A	35,00 A	LRD-21
16,00...24,00 A	25,00 A	50,00 A	LRD-22
23,00...32,00 A	40,00 A	63,00 A	LRD-32
30,00...38,00 A	50,00 A	80,00 A	LRD-35

Acessórios - Códigos

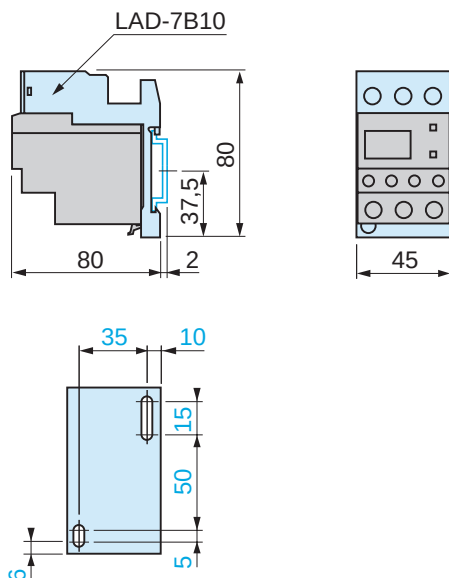
Borneira para montagem separada de relé (fornecidas com bornes protegidos contra o toque e parafusos desapertados)	LAD-7B106
---	-----------

TeSys modelo D

Dimensões (mm) e montagens

LRD-01...35

Montagem separada a 50 mm de distância entre eixos ou em perfil AM1-DP200 ou DE200



Montagem separada a 110 mm de distância entre eixos

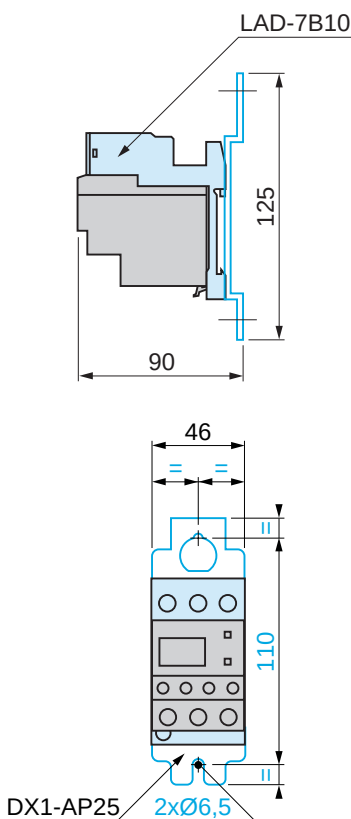


Tabela de Dimensionamento de Produtos

Contadores / Relés de Proteção Térmica TeSys modelo D

Partida direta com contador e relé térmico

Potência dos motores CV			Corrente Máxima Admissível	Contador	Relé Térmico	Regulagem do Relé
220V~	380V~	440V~				
	0,16	0,16	0,63	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-04	0,4...0,63
0,16	0,25/0,33	0,25/0,33	1,00	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-05	0,63...1
0,25	0,5	0,5/0,75	1,70	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-06	1...1,7
0,33/0,5	0,75/1	1/1,5	2,50	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-07	1...2,5
0,75/1	1,5	2	4,00	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-08	2,5...4
1,5	2/3	3	6,00	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-10	4...6
2/3	4/5	4/5/6	8,00	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-12	5,5...8
4	6/7,5	7,5	10,00	LC1-D12F7 LC1-D12FC7 LC1-D12M7 LC1-D12Q7	LRD-14	7...10
5/6	10	10/12,5	13,00	LC1-D18F7 LC1-D18FC7 LC1-D18M7 LC1-D18Q7	LRD-16	9...13
7,5	12,5	15	18,00	LC1-D25F7 LC1-D25FC7 LC1-D25M7 LC1-D25Q7	LRD-21	12...18
-	15	-	24,00	LC1-D25F7 LC1-D25FC7 LC1-D25M7 LC1-D25Q7	LRD-22	16...24
10	20	20	32,00	LC1-D32F7 LC1-D32FC7 LC1-D32M7 LC1-D32Q7	LRD-32	23...32
12,5/15	25	25	38,00	LC1-D38F7 LC1-D38FC7 LC1-D38M7 LC1-D38Q7	LRD-3355	30...40

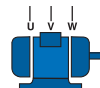
Observações

- Potência máxima de motores trifásicos normalizados de 4 pólos, rotor em curto-circuito, 60 Hz em categoria AC3. Fator de serviço = 1.
- Associação válida para motores com tempo de partida de:
 - até 5 segundos para partida direta,
 - 10 segundos para partida estrela-triângulo,
 - 15 segundos para partida compensadora.
- Frequência máxima de partidas estrela-triângulo: 15 manobras por hora.

TeSys modelo K



Tabela Auxiliar de Motores



Corrente com carga nominal dos motores assíncronos trifásicos de gaiola em 60Hz.
Valores orientativos. Devem ser verificados com o fabricante do motor.

Tensão		220V~				380V~				440V~			
CV	KW	A				A				A			
		2p	4p	6p	8p	2p	4p	6p	8p	2p	4p	6p	8p
0,16	0,12	0,76	0,9	1,15	1,14	0,44	0,52	0,66	0,66	0,38	0,45	0,58	0,57
0,25	0,18	1,04	1,26	1,38	1,96	0,60	0,73	0,8	1,13	0,52	0,63	0,69	0,98
0,33	0,25	1,30	1,56	1,80	2,30	0,75	0,90	1,04	1,33	0,65	0,78	0,90	1,15
0,50	0,37	1,70	2,25	2,50	2,50	0,98	1,30	1,44	1,44	0,85	1,13	1,25	1,25
0,75	0,55	2,40	3	3,50	3,30	1,38	1,73	2,02	1,90	1,20	1,50	1,75	1,65
1	0,75	3,20	3,60	3,70	4,30	1,85	2,08	2,13	2,48	1,60	1,80	1,85	2,15
1,5	1,10	4,40	4,80	5,50	6,90	2,54	2,77	3,17	3,98	2,20	2,40	2,75	3,45
2	1,50	5,70	6,90	7,30	7,60	3,29	3,98	4,21	4,39	2,85	3,45	3,65	3,80
3	2,2	8,90	8,59	10,5	10	5,14	4,96	6,06	5,77	4,45	4,30	5,25	5
4	3	10,8	12,1	12,8	13,2	6,23	6,98	7,39	7,62	5,40	6,05	6,40	6,60
5	3,7	13,8	13,6	15,6	16	7,96	7,85	9	9,23	6,90	6,80	7,80	8
6	4,4	15,8	16	18,4	21	9,12	9,23	10,6	12,1	7,90	8	9,20	10,5
7,5	5,5	20	20	22	25,6	11,5	11,5	12,7	14,8	10	10	11	12,8
10	7,5	25	27	30	36	14,4	15,6	17,3	20,8	12,5	13,5	15	18
12,5	9,2	30	32	35	34	17,3	18,5	20,2	19,6	15	16	17,5	17
15	11	36	38	40	40	20,8	21,9	23,1	23,1	18	19	20	20
20	15	47	50	54	52	27,1	28,9	31,2	30	23,5	25	27	26
25	18,5	58	63	64	68	33,5	36,4	36,6	39,2	29	31,5	33	34
30	22	70	74	73	78	40,4	42,7	42,1	45	35	37	36,5	39
40	30	97	100	98	100	56	57,7	56,5	57,7	48,5	50	49	50
50	37	118	123	126	125	68,1	71	72,7	72,1	59	61,5	63	62,5
60	45	140	145	145	156	80,8	83,7	83,7	90	70	72,5	72,5	78
75	55	174	175	185	193	100	101	107	111	87	87,5	92,5	96,5
100	75	228	240	248	264	132	138	143	152	114	120	124	132
125	90	300	302	308	330	173	174	178	190	150	151	154	165
150	110	355	354	382	395	205	204	220	228	178	177	191	198
175	130	418	424	440	456	241	245	254	263	209	212	220	228
200	150	460	470	500	526	265	271	289	304	230	235	250	263
250	185	580	580	644	646	335	335	372	373	290	290	322	323
270	200	610	630	670	-	352	364	387	-	305	315	335	-
300	220	662	698	756	768	382	403	436	443	331	349	378	384
350	260	780	808	910	-	450	466	525	-	390	404	455	-
400	300	-	948	1.000	-	-	547	577	-	-	474	500	-
450	331	-	1.040	1.110	-	-	600	640	-	-	520	555	-
500	368	-	1.166	-	-	-	673	-	-	-	583	-	-

Chaves de Partida Direta em Cofre LE1-E



- Para manobras e proteção de motores elétricos trifásicos e monofásicos.
- Para motores trifásicos até 15 cv em 220V~, 25 cv em 380V~ e 30 cv em 440V~.
- Chaves fornecidas com contatores, relés térmicos e botões liga e desliga em caixa termoplástica.
- Instalação e manutenção fácil e rápida.
- Maior espaço interno.
- Possibilidade de conexão elétrica pela base e pelo fundo da chave.
- Projetada e fabricada conforme especificações técnicas da IEC 60 947.

Características técnicas

- Grau de proteção IP 65.
- Temperatura ambiente de -5°C a 60°C.
- Número máximo de manobras por hora: 30 (limitada pelo relé térmico).

Motor trifásico 4 pólos						Fusível retardado D ou NH (A)
220V			380V			
KW	cv	Código de chave	KW	cv	Código de chave	
-	-	-	0,12	0,16	LE1E0.16CV380Q7	2
0,12	0,16	LE1E0.16CV220M7	0,18	0,25	LE1E0.33CV380Q7	4
			0,25	0,33		
0,25	0,33	LE1E0.33CV220M7	0,37	0,5	LE1E0.5CV380Q7	6
0,37	0,5	LE1E0.5CV220M7	0,55	0,75	LE1E1CV380Q7	6
			0,75	1		
0,55	0,75	LE1E1CV220M7	1,1	1,5	LE1E1.5CV380Q7	10
0,75	1					
1,1	1,5	LE1E1.5CV220M7	1,5	2	LE1E3CV380Q7	16
			2,2	3		
1,5	2	LE1E2CV220M7	3	4	LE1E4CV380Q7	20
2,2	3	LE1E3CV220M7	3,7	5	LE1E6CV380Q7	20
			4,4	6		
3	4	LE1E4CV220M7	5,5	7,5	LE1E7.5CV380Q7	25
3,7	5	LE1E6CV220M7	7,5	10	LE1E10CV380Q7	35
4,4	6					
5,5	7,5	LE1E7.5CV220M7	9,2	12,5	LE1E15CV380Q7	50
			11	15		
7,5	10	LE1E10CV220M7	15	20	LE1E20CV380Q7	63
9,2	12	LE1E15CV220M7	18,5	25	LE1E25CV380Q7	80
11	15					

Observações:

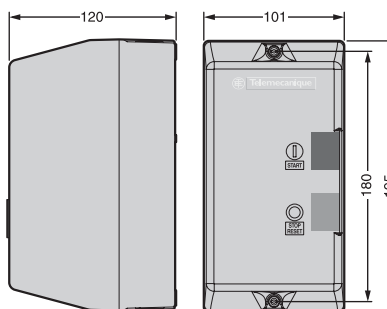
- Os fusíveis montados externamente não são fornecidos com as chaves.
- Os contatores utilizados nas chaves são componentes de aplicação específica e não são vendidos separadamente.
- A reposição poderá ser feita por produtos de aplicação geral das linhas de produtos TeSys tipo LC1D.

Chaves de Partida Direta em Cofre LE1-E

Secção dos condutores e torque de aperto

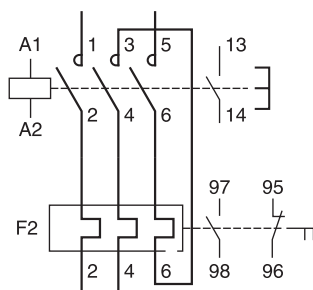
Tipo de fio			Circuito de potência				CIRCUITO DE COMANDO	
			LE1- E0.16 a 6CV220 E0.16 a 10CV380 E0.16 a 12.5CV440	LE1- 7.5CV220 15CV380 15CV440	LE1- 10CV220 20CV380 20CV440	LE1- 15CV220 25CV380 30CV440		
Seção dos condutores	Flexível							
	sem	1 condutor	mm ²	1..4	1,5..6	1,5..10	2,5..10	1..4
	terminal	2 condutores	mm ²	1..4	1,5..6	1,5..6	2,5..10	1..4
	com	1 condutor	mm ²	1..4	1..6	1..6	1..10	1..4
	terminal	2 condutores	mm ²	1..2,5	1..4	1..4	1,5..6	1..2,5
	Rígido							
	sem	1 condutor	mm ²	1..4	1,5..6	1,5..6	1,5..6	1..4
	terminal	2 condutores	mm ²	1..4	1,5..6	1,5..6	2,5..10	1..4
Torque de aperto			N.m	1.7	1.7	2.5	2.5	1.7

Dimensões (mm)

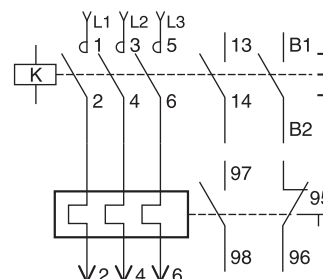


Esquemas elétricos

Para motores monofásicos



Para motores trifásicos



Botões e Sinalizadores Plásticos Ø22 - Monoblocos Harmony XB7



- Linha compacta e econômica, simples de instalar e utilizar, protege as pessoas e instalações devido à sua inviolabilidade.
- Ideal para quadros de distribuição elétrica em edifícios, comando e sinalização de motores, bombas e máquinas.
- Podem ser utilizados com a linha de botoeiras XAL E.

Funções com contatos

Botões à impulsão	
Tipo de cabeçote	normal à impulsão circular
Grau de proteção	IP 54, classe II
Montagem (mm)	furação do suporte
	entre eixos de montagem
Dimensões (mm)	Ø x P (com cabeçote)
Ligação	Bornes por parafusos, 1 x 0,34 mm ² a 1 x 1,5 mm ²



Tipo de botão (à impulsão)	Cor	Código
Botão de comando normal 22 mm Plástico 1 NA	Preto	XB7EA21P
Botão de comando normal 22 mm Plástico 2 NA	Preto	XB7EA23P
Botão de comando normal 22 mm Plástico NA / NF	Preto	XB7EA25P
Botão de comando normal 22 mm Plástico 1 NA	Verde	XB7EA31P
Botão de comando normal 22 mm Plástico 2 NA	Verde	XB7EA33P
Botão de comando normal 22 mm Plástico NA / NF	Verde	XB7EA35P
Botão de comando normal 22 mm Plástico 1 NF	Vermelho	XB7EA42P
Botão de comando normal 22 mm Plástico NA / NF	Vermelho	XB7EA45P
Botão de comando normal 22 mm Plástico 1 NA	Amarelo	XB7EA51P



Comutadores	Códigos			
Tipo de dispositivo de comando	Com manopla preta		Com chave Ronis 455	
Número e tipo de posições	2 posições fixas	3 posições fixas	2 posições fixas	3 posições fixas
Comutador 2 posições fixas 1 NA	XB7ED21P	-	XB7EG21P	-
Comutador 2 posições fixas NA + NF	XB7ED25P	-	-	-
Comutador 3 posições fixas 2NA	-	XB7ED33P	-	XB7EG33P



Botões tipo "soco" Desliga emergência Ø 40	Código
Tipo de Cabeçote: com ação brusca	
Botão soco com retenção girar para destravar 1 NF - Vermelho	XB7ES542P
Botão soco com retenção girar para destravar NA + NF - Vermelho	XB7ES545P



• Funções com contatos e funções luminosas

Botões à impulsão luminosos

Tipo de cabeçote		saliente à impulsão circular
Grau de proteção		IP 54, classe II
Montagem (mm)	furação do suporte	Ø 22,5
	entre eixos de montagem	30 (horizontal) x 40 (vertical)
Dimensões (mm)	Ø x P (com cabeçote)	Ø 29 x 41,5, (Desliga emergência Ø 40 x 41,5)
Ligação		Bornes por parafusos, 1 x 0,34 mm ² a 1 x 1,5 mm ²

Códigos

Tipo de botão	à impulsão	
Fonte luminosa	com LED integrado 230V~	com lâmpada incandescente alimentação direta (lâmpada não fornecida) 130V~
Botão luminoso 22 mm 1 NA Verde	XB7EW33M1P	XB7EW3361P
Botão luminoso 22 mm 1 NA Vermelho	XB7EW34M1P	XB7EW3461P
Botão luminoso 22 mm 1 NF Vermelho	XB7EW34M2P	-
Botão luminoso 22 mm 1 NA Amarelo	XB7EW35M1P	XB7EW3561P



Códigos

Sinalizadores luminosos

Fonte luminosa	com LED integrado		com lâmpada incandescente alimentação direta (lâmpada não fornecida)	com redutor de tensão (lâmpada fornecida)
Tensão de alimentação	120V~	230V~	6 a 250V~	230V~
Sinalizador Branco	XB7EV01GP	XB7EV01MP	-	XB7EV71P
Sinalizador Verde	XB7EV03GP	XB7EV03MP	XB7EV63P	XB7EV73P
Sinalizador Vermelho	XB7EV04GP	XB7EV04MP	XB7EV64P	XB7EV74P
Sinalizador Amarelo	XB7EV05GP	XB7EV05MP	XB7EV65P	XB7EV75P
Sinalizador Azul	XB7EV06GP	XB7EV06MP	XB7EV66P	XB7EV76P
Sinalizador Incolor	-	-	XB7EV67P	XB7EV77P
Sinalizador Laranja	XB7EV08GP	XB7EV08MP	-	-



Códigos

Peças de reposição	130V 2,6W
Lâmpada incandescente para botões luminosos e sinalizadores com alimentação direta e sinalizadores com redutor de tensão	DL1CE130

Botoeiras Plásticas - Linha XAL-E Optimum



As Botoeiras Plásticas XAL e Optimum para os botões e sinalizadores plásticos Ø 22 da linha Harmony XB7 foram projetadas para variadas aplicações:

- Em edifícios, controlam portas de garagem, cancelas de estacionamento ou ventilação;
- No setor terciário, máquinas simples e os pequenos sistemas de elevação;
- No setor industrial, pequenas máquinas com 2 ou 3 atuadores ou máquinas para movimentação de materiais, embalagem, máquinas-ferramentas, etc.

Disponíveis montadas ou vazias.

Descrição	Número de furações	Dimensões (sem botão)			Código
		Alt. (mm)	Larg. (mm)	Profundidade (mm)	
Botoeira vazia IP54 / Classe II - Fixação (mm): 2 furos oblongos Ø 3x5					
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035	1	73	73	52	XALE1
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035	2	115	73	60	XALE2
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035	3	115	73	60	XALE3
Com caixa cinza-claro RAL 7035 e tampa amarela RAL 1021	1	73	73	52	XALEK1



Botoeiras Plásticas - Linha XAL-E Optimum



Descrição	Gravação	Tipo	Contatos	Código
Botoeira montada com 1 botão IP54 / Classe II - Fixação (mm): 2 furos oblongos Ø 3x5				
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035 - 1 função Liga ou Desliga	-	Botão de impulsão normal verde	NA	XALE1011
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035 - 1 função Liga ou Desliga	-	Botão de impulsão normal verde	NA+NA	XALE1013
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035 - 1 função Liga ou Desliga	I	Botão de impulsão normal verde	NA	XALE1021
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035 - 1 função Liga ou Desliga	-	Botão de impulsão normal vermelho	NF	XALE1112
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035 - 1 função Liga ou Desliga	O	Botão de impulsão saliente vermelho	NF	XALE1152
Com caixa cinza-claro RAL 7035 e tampa amarela RAL 1021 1 função Desliga-Emergência	-	Botão tipo soco girar para destravar Ø 40 vermelho	NF	XALEK1701
Com caixa cinza-claro RAL 7035 e tampa amarela RAL 1021 1 função Desliga-Emergência	-	Botão tipo soco girar para destravar Ø 40 vermelho	NA+NF	XALEK1702

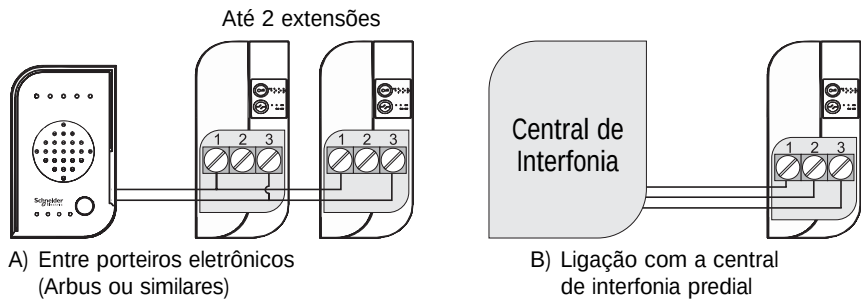


Botoeira montada com 2 e 3 botões IP54 / Classe II - Fixação (mm): 2 furos oblongos Ø 3x5				
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035 - 2 funções Liga-Desliga	-	1 botão de impulsão normal verde e 1 botão de impulsão normal vermelho	NA+NF	XALE2011
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035 - 2 funções Liga-Desliga	I - O	1 botão de impulsão normal verde e 1 botão de impulsão normal vermelho	NA+NF	XALE2141
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035 - 2 funções Liga-Desliga	Start - Stop	1 botão de impulsão normal verde e 1 botão de impulsão normal vermelho	NA+NF	XALE2151
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035 - 2 funções	↑ ↓	1 botão de impulsão normal branco e 1 botão de impulsão normal preto	NA+NA	XALE2221
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035 - 3 funções	↑ O ↓	1 botão de impulsão normal branco 1 botão de impulsão normal vermelho e 1 botão de impulsão normal preto	NA+NF+NA	XALE3251
Com caixa e tampa cinza-claro RAL 7035 - 3 funções	I - O - II	1 botão de impulsão normal verde 1 botão de impulsão normal vermelho e 1 botão de impulsão normal verde	NA+NF+NA	XALE3401



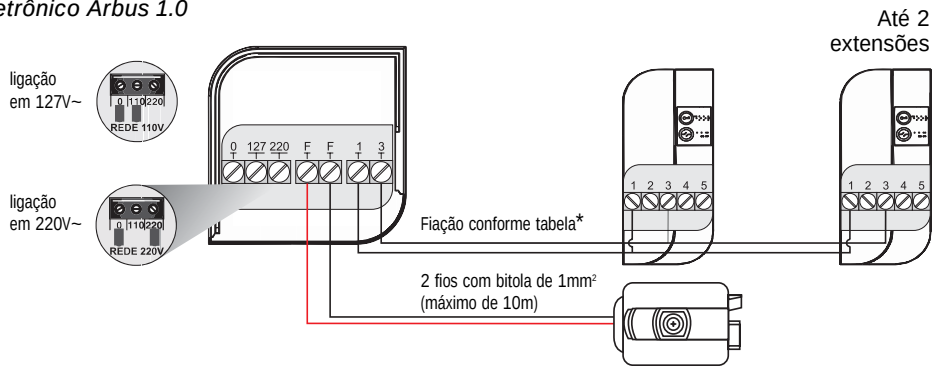
Esquemas de instalação (Linha Arbus)

Interfone Arbus 900

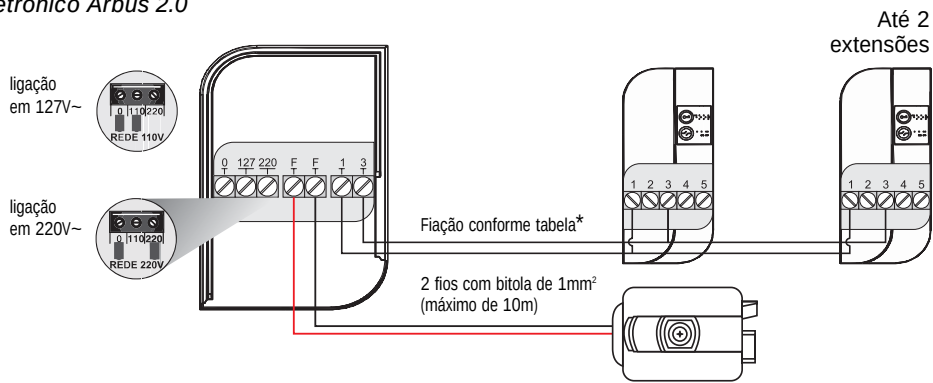


Atenção: se a central de interfonia instalada for com funcionamento a 2 fios, utilize apenas os bornes 1 e 3. Caso o interfone não toque, feche o jumper.

Kit Porteiro Eletrônico Arbus 1.0



Kit Porteiro Eletrônico Arbus 2.0

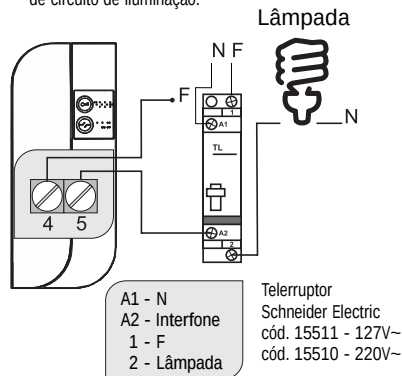


Função auxiliar

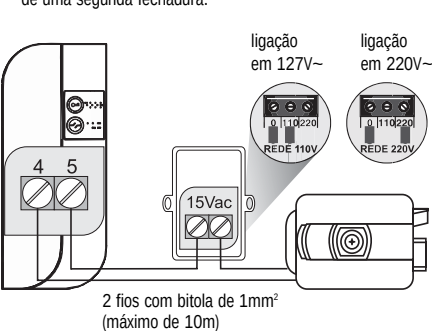


Com o botão auxiliar, é possível comandar outras cargas elétricas, como iluminação ou uma segunda fechadura.

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



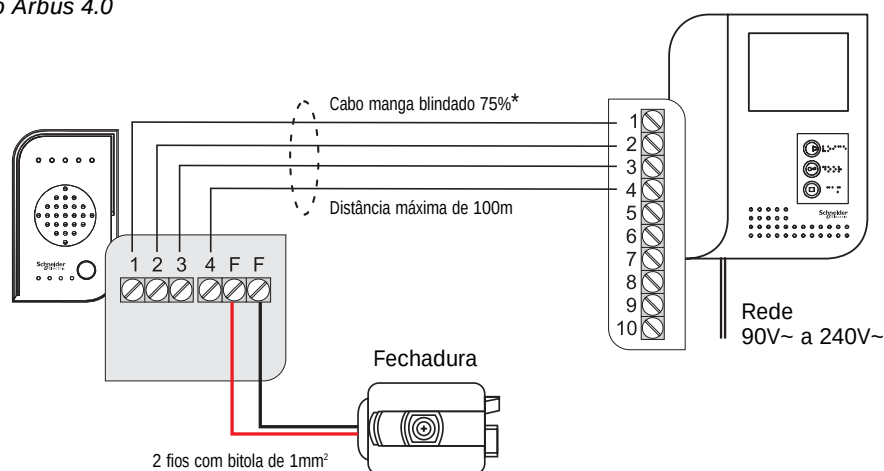
B) Sugestão de instalação para acionamento de uma segunda fechadura.



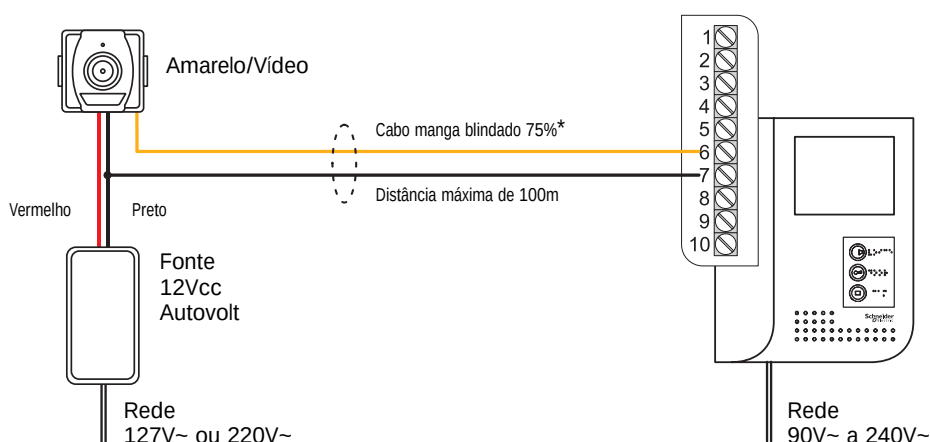
Observação: F = fase N = Neutro

Esquemas de instalação (Linha Arbus)

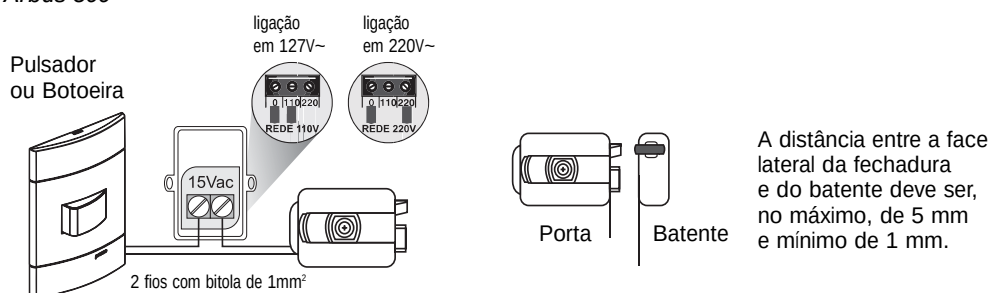
Kit Porteiro Eletrônico Arbus 4.0



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.

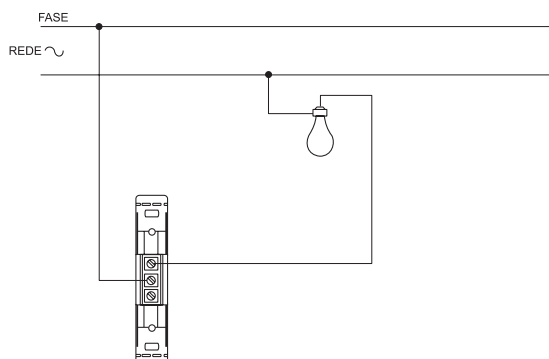


Interruptor simples (unipolar)

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

Características

- 10A 250V~.

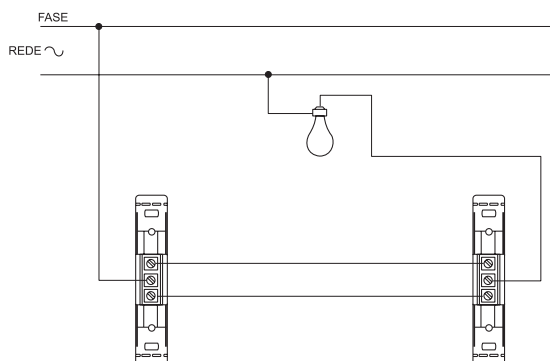


Interruptor paralelo

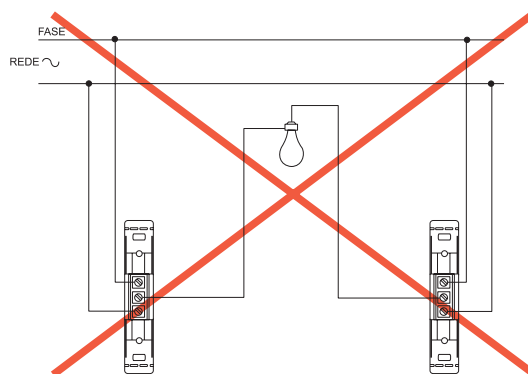
Aplicação • É utilizado para acionar pontos de luz ligados entre os condutores fase e neutro a partir de dois pontos distintos.

Características

- 10A 250V~.



Ligação de interruptor paralelo correta



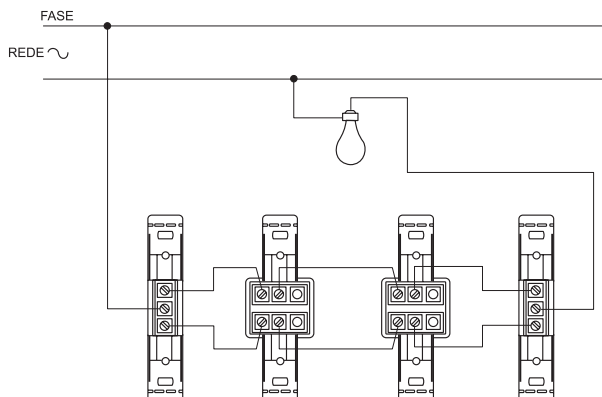
Ligação de interruptor paralelo não recomendável

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~.

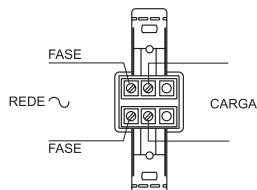


Interruptor bipolar simples

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~.

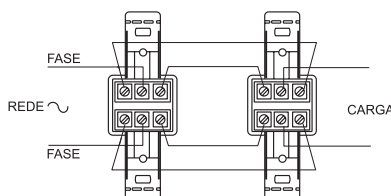


Interruptor bipolar paralelo

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

Características

- 10A 250V~.

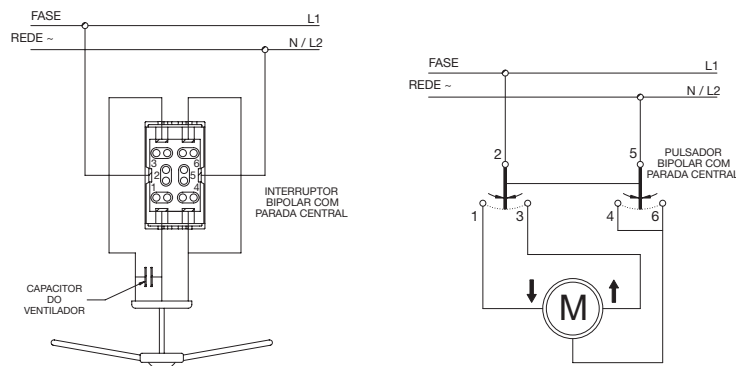


Interruptor e pulsador bipolar paralelo com parada central para comando de persianas e motores (Linha Prime Módena)

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

Características

- 6A 250V~.

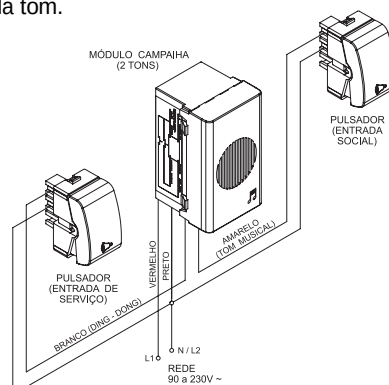


Campainha eletrônica 2 tons (Linhas Prime Duna, Prime Decor e Prime Lunare)

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.

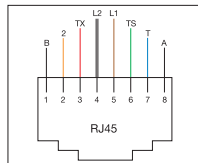


Tomada RJ45

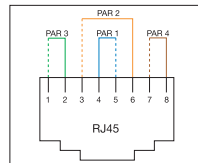
Aplicação • Utilizada para redes de dados, voz e imagem.

Características

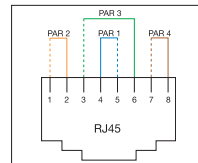
- Versão com 8 fios UTP cat.5E.
- Versão com 8 fios UTP cat.6.



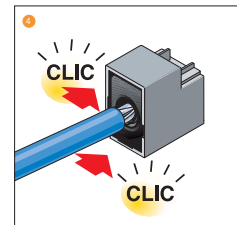
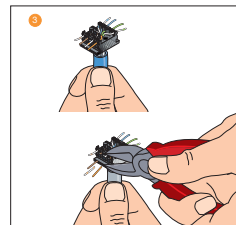
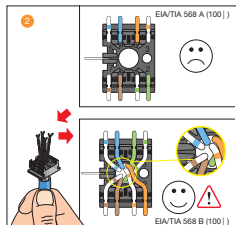
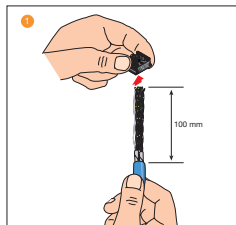
RJ45 (8 fios)
Para linhas telefônicas



EIA/TIA 568A



EIA/TIA 568B
(Recomendada)

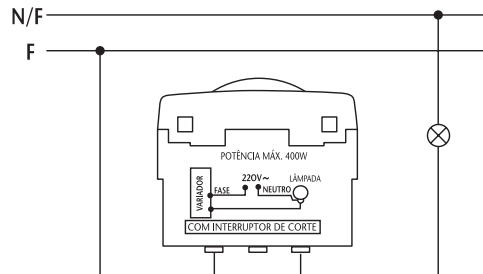


Variador de luminosidade (dimmer) rotativo para lâmpada incandescente Variador de luminosidade (dimmer) rotativo para lâmpada dicróica (Linha Prime Módena)

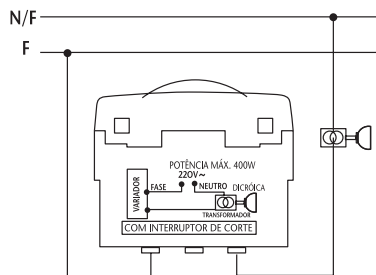
Aplicação • Varia a intensidade luminosa de uma ou mais lâmpadas, tornando o ambiente agradável e economizando energia.

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



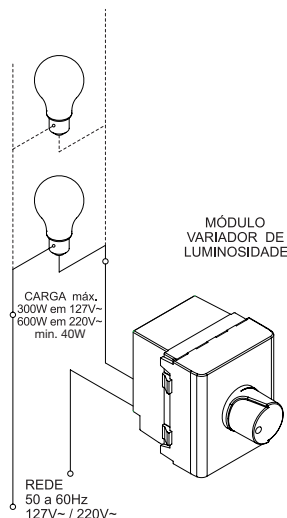
Variador para lâmpada dicróica

Variador de luminosidade (dimmer) rotativo (Linhas Prime Duna, 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.

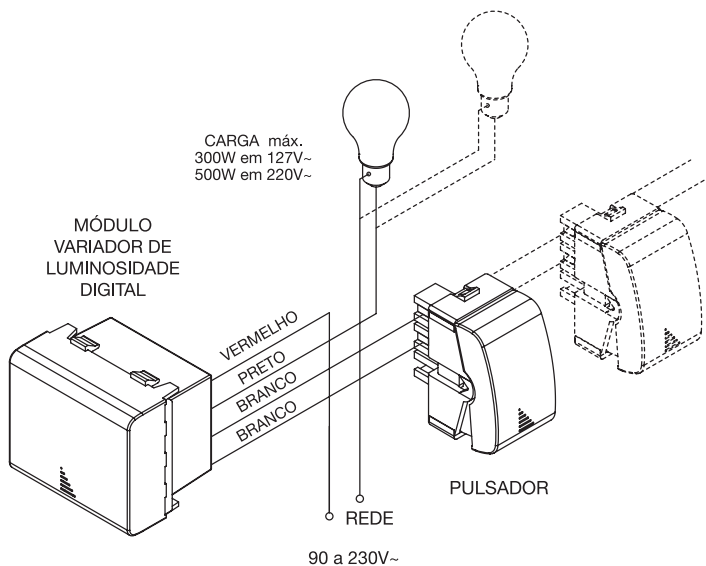


Variador de luminosidade (dimmer) digital (Linhas Prime Módena, Prime Duna e Prime Decor)

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 regulação.
- 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.

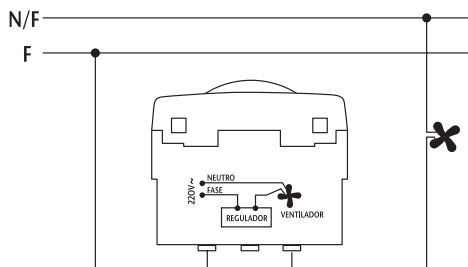


Variador eletrônico para ventilador (Linha Prime Módena)

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.

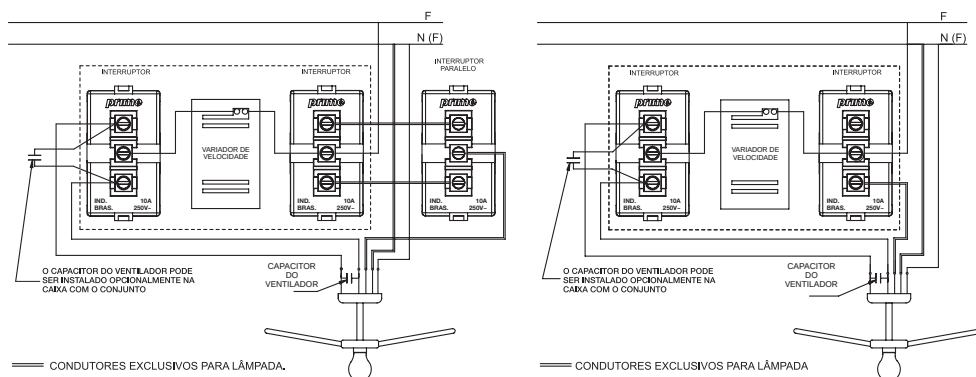
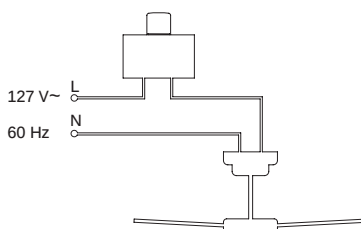


Variador eletrônico para ventilador (Linhas Prime Duna, Prime Decor, Prime Lunare, Prime Claris e Prime Toc)

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.

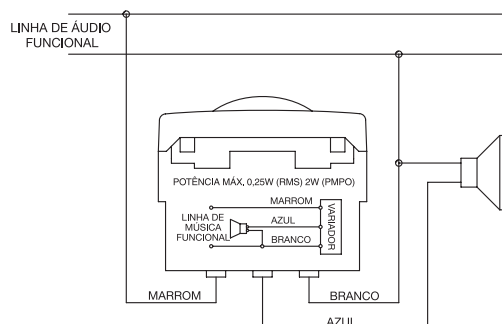


Variador de volume de som (Linha Prime Módena)

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.

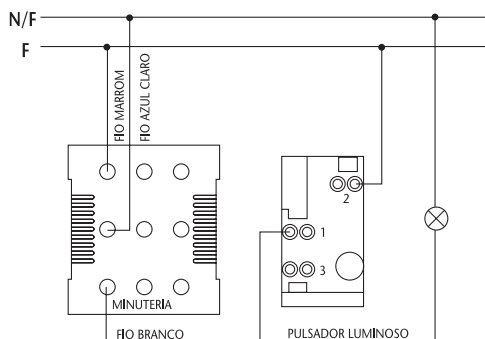


Minuteria eletrônica 120 segundos (Linha Prime Módena)

Aplicação • Aciona e mantém acesa qualquer tipo de carga (lâmpadas incandescentes, fluorescentes 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.



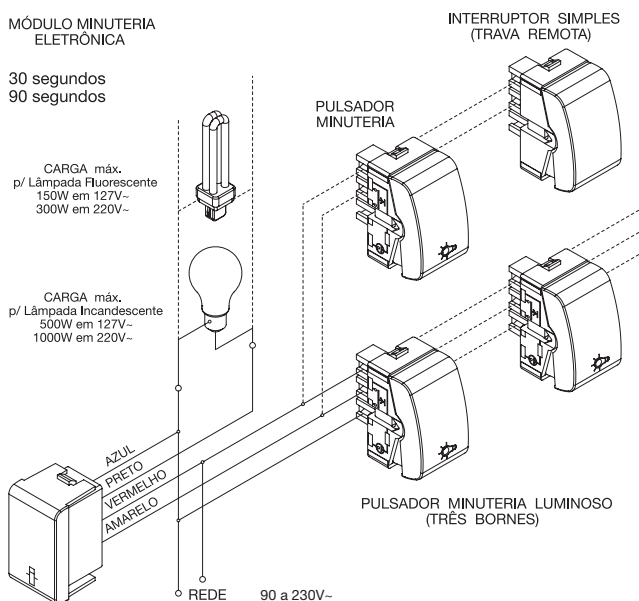
Minuteria eletrônica 90 segundos (Linhas Prime Duna, Prime Decor, Prime Lunare e Prime Claris)

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

Aplicação • Aciona e mantém acesa qualquer tipo de carga (lâmpadas incandescentes, fluorescentes com reator convencional ou eletrônico, fluorescentes compactas, vapor de mercúrio, vapor de sódio, dicróicas etc) pelo tempo predeterminado 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.



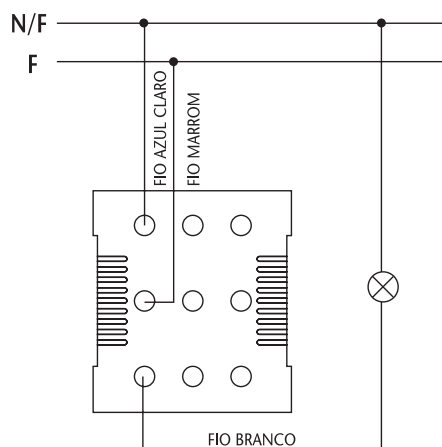


Interruptor automático por presença (Linha Prime Módena)

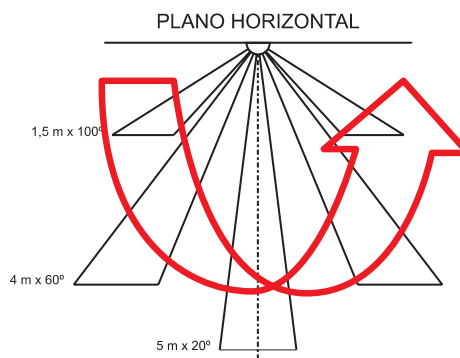
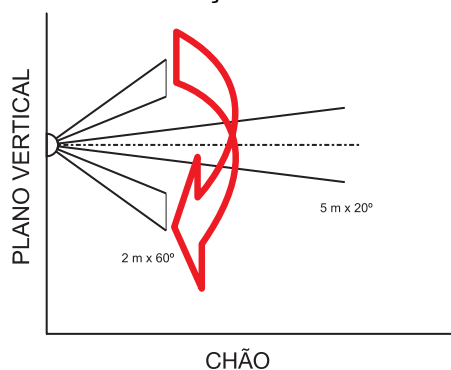
Aplicação • Ao detectar a presença de pessoas ou animais (por variação de temperatura), liga automaticamente a iluminação de áreas de passagem rápida, como halls, corredores, garagens etc. Desliga a iluminação após não detectar mais nenhuma variação no ambiente, evitando que lâmpadas fiquem acesas sem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



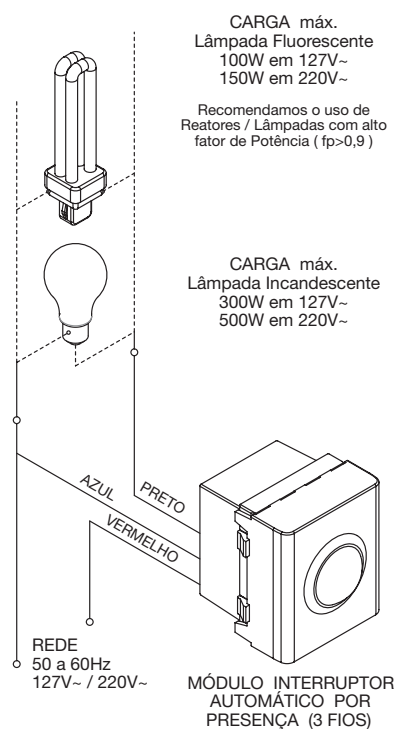
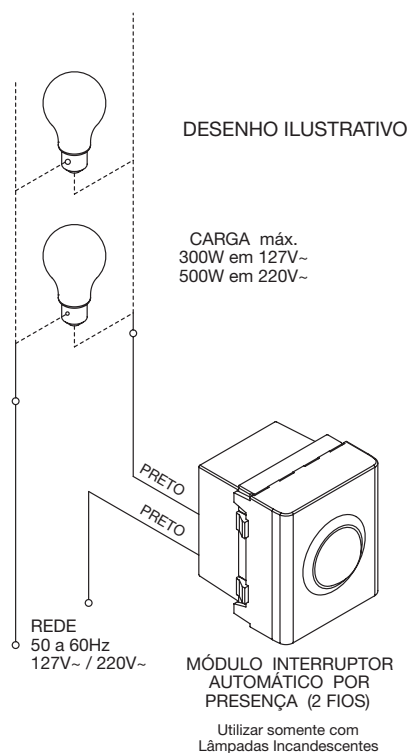
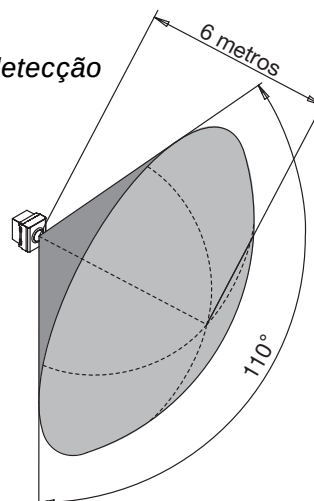
Interruptor automático por presença (Linhas Prime Duna, Prime Decor, Prime Lunare e Prime Claris)

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





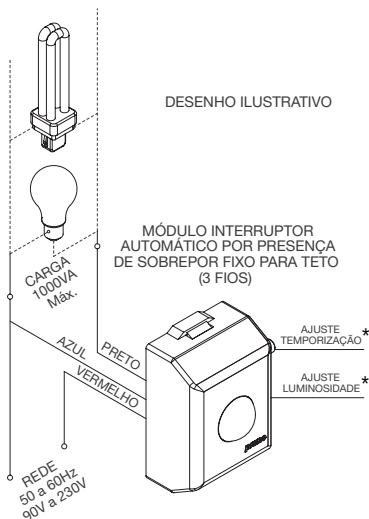
Interruptor automático por presença de sobrepôr (Linha Prime Flex)

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.

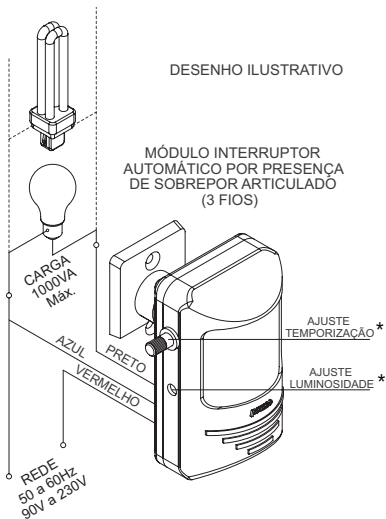
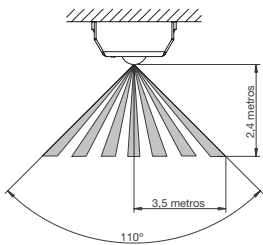
Características

- 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 regulação de tempo e luminosidade	Articulado para parede, com regulação de tempo e luminosidade
Desliga a iluminação aproximadamente 30 segundos após não detectar mais nenhuma variação		Possui pino lateral de regulação de tempo que a lâmpada 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 nível de luminosidade (claridade) no ambiente que possui luz natural durante o dia.

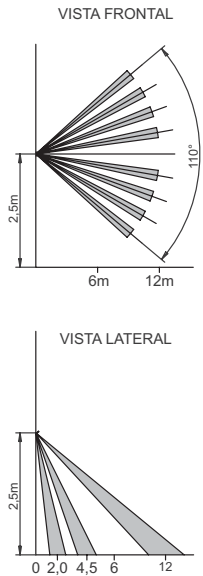


*Somente no modelo PRM132



*Somente no modelo PRM133

DESENHO ILUSTRATIVO
MÓDULO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA DE SOBREPÔR ARTICULADO (3 FIOS)



Interruptor por cartão para gerenciamento de iluminação (Linhas Prime Módena, Prime Duna, Prime Decor e Prime Lunare)

Aplicação • 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.

Características

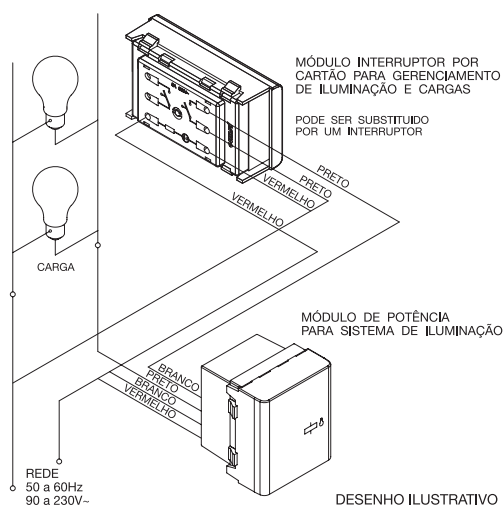
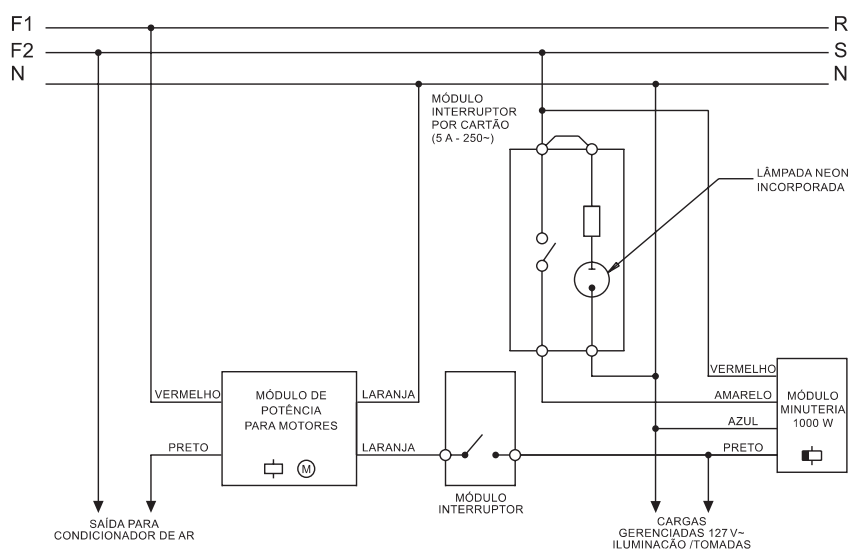
- Sistema mecânico de acionamento, não utiliza código de barras.
- Pode ser ligado a uma minuteria, fazendo com que o fornecimento de energia para o ambiente funcione durante determinado tempo após a retirada do cartão.
- Pode ser ligado a um módulo de potência, para comandar condicionadores de ar ou outros motores.
- Possui indicador luminoso na parte frontal que facilita a localização no escuro.
- 5A 250V~.
- Frequência: 50 a 60 Hz.
- 3 módulos.

Interruptor por cartão

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) próxima ao condicionador de ar para instalação do módulo de potência e de uma tomada 2P+T (20A).





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

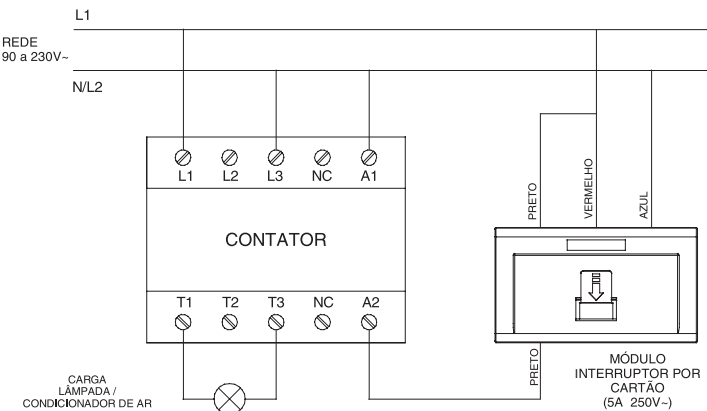
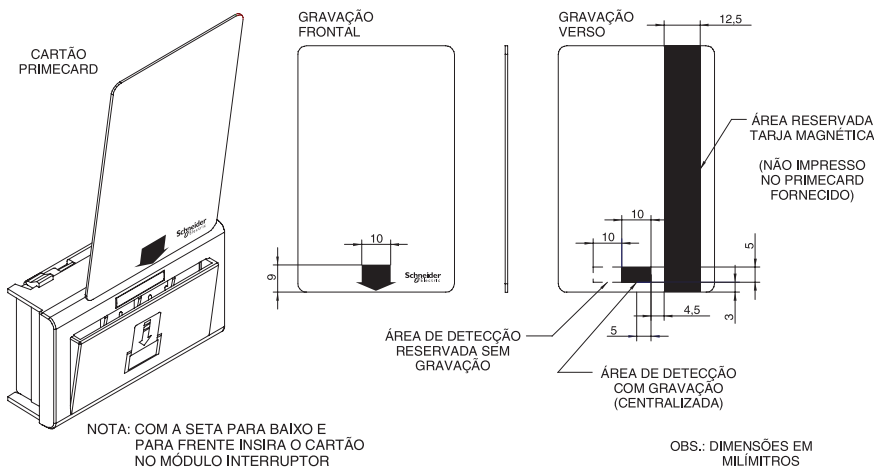
- Ocupa um espaço equivalente a três (3) módulos.
- Instalável em caixas em conformidade com a norma ABNT NBR5431 tipos 100 x 50mm (4x2") e 100 x 100mm (4x4"). - Pode ser ligado a uma minuteria, fazendo com que o fornecimento de energia para o ambiente funcione durante determinado tempo após a retirada 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.

Interruptor 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) próxima ao condicionador de ar para instalação do módulo de potência e de uma tomada 2P+T (20A).



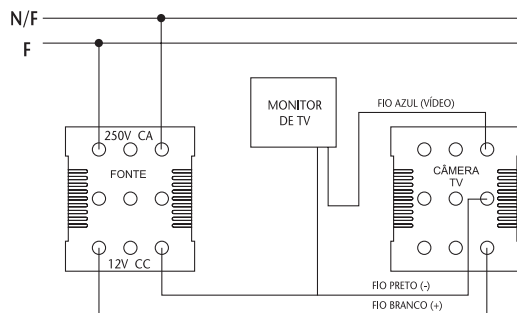
Minicâmera de vídeo P/B

Minicâmera de vídeo colorida com áudio (Linha Prime Módena)

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

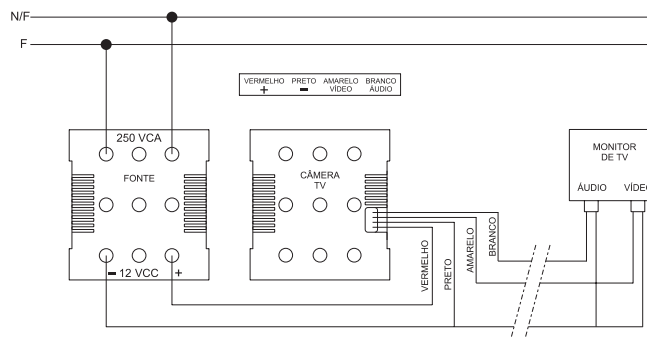
Características - Versão P/B (Preto e Branco)

- Alimentação: 12Vc.c. (aconselhamos o uso da fonte para minicâmera de vídeo Módena).
- Deve-se interligar a minicâmera com o monitor preferencialmente com cabo coaxial.
- Foco automático na distância de até 8 metros.
- 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 minicâmera de vídeo Módena).
- Deve-se interligar a minicâmera com o monitor preferencialmente com cabo coaxial.
- Foco automático na distância de até 5 metros.
- 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 minicâmera 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 "Minicâmera de vídeo"

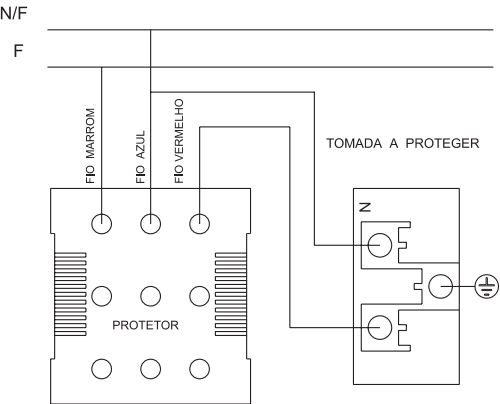


Protetor de tensão (Linha Prime Módena)

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.

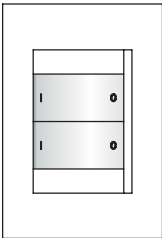
Material	Alcance
Paredes de tijolos	20 m, através de 3 paredes no máximo
Paredes de concreto reforçado	10 m, através de uma parede ou teto no máximo
Paredes de madeira ou divisórias	30 m, através de 5 paredes no máximo

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 max
Temperatura ambiente	-10° C até + 65° C
Temperatura de estocagem	-40° C até + 65° C
Certificações	CE e ANATEL
Proteção	IP40



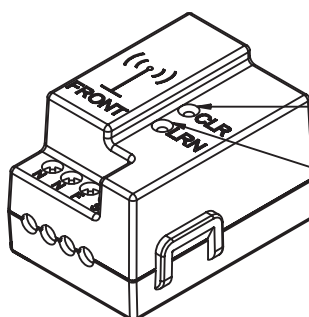
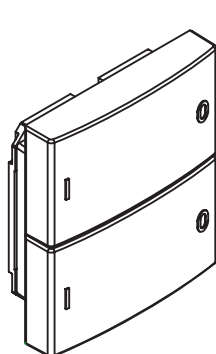
Tecnologia Wireless - Módulo pulsador transmissor de rádio frequência (Linha Prime Módena)

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.

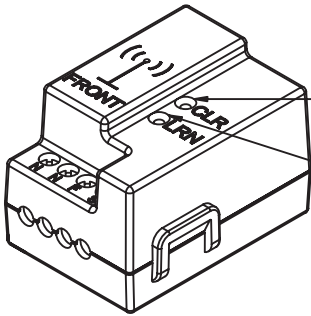
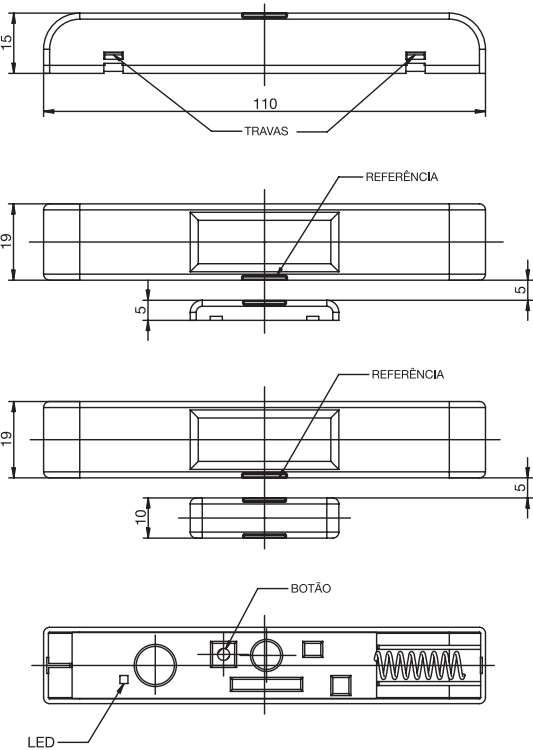
O aparelho é entregue pronto para funcionar, porém, se permanecer mais de 50 horas na escuridão absoluta o mesmo necessitará ser recarregado expondo-o a luz.

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) Módulo 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.

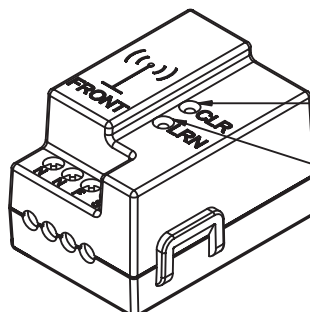
Ao programar um módulo pulsador de duas teclas, somente o pulsador que for acionado será programado.

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

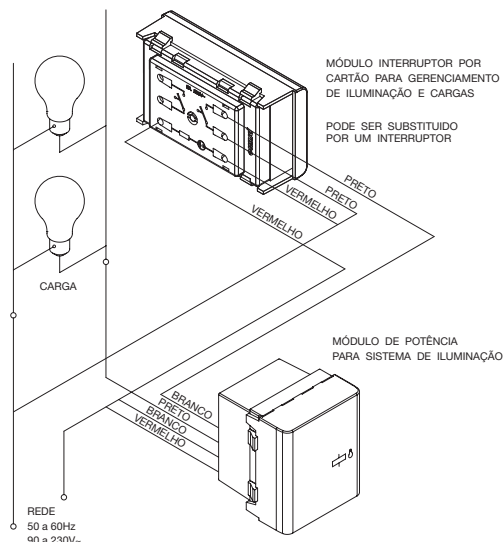


Módulo de potência para iluminação (Linhas Prime Módena, Prime Duna, Prime Decor e Prime Lunare)

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.

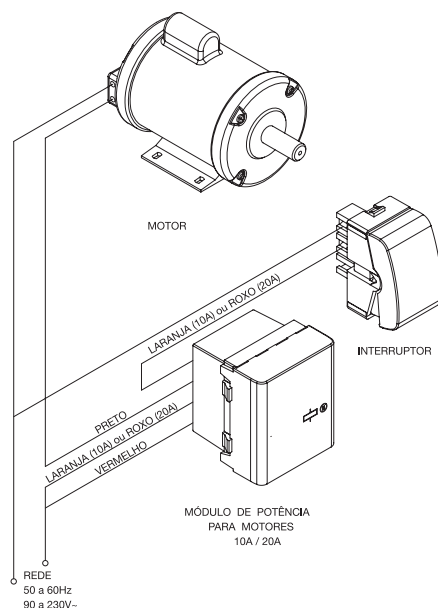


Módulo de potência para motores (Linhas Prime Módena, Prime Duna, Prime Decor e Prime Lunare)

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.



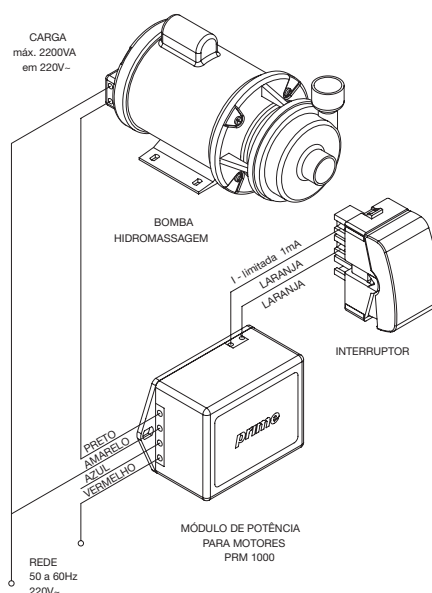
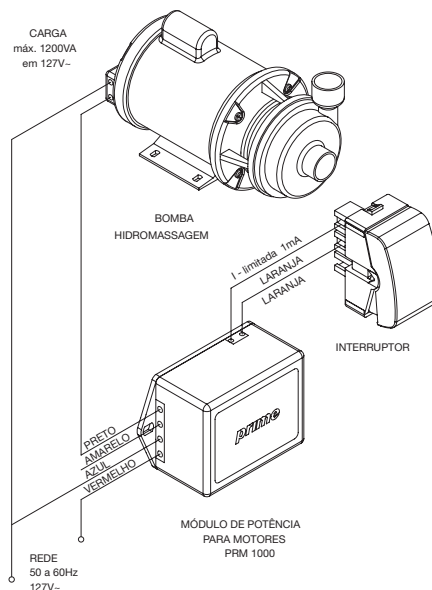
Módulo de potência para motores com corrente de comando limitada a 1mA

(Linhas Prime Duna e 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)

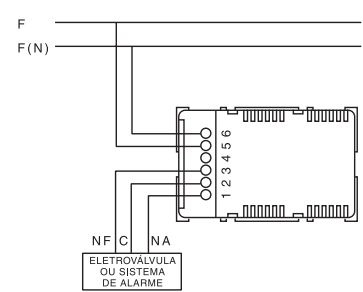
Em locais onde ocorre emissão de monóxido de carbono (CO), podem acontecer situações sérias de envenenamento e asfixia, principalmente porque as pessoas não costumam perceber a presença do gás, que é inodoro e invisível.

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

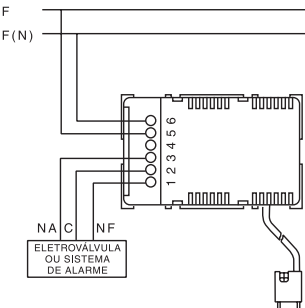
Detector de inundação

- 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 (luces 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 (luces 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 (luces 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 (luces 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 falta 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 (luces 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.
--	---	---	--	--

Quadro de distribuição VitaWatt

Aplicação • Especialmente desenvolvido para uso residencial. Protege a instalação elétrica contra sobrecargas, curto-circuito e fuga de corrente.

Características dos disjuntores diferencial residual multisaídas VitaWatt

Código			VTW40ADUAL1	VTW50ADUAL1	VTW50ADUAL2	VTW63A127V1	VTW40A220V1
Disjuntor de entrada - proteção contra sobrecorrente							
Entrada de cabos			fase+fase+neutro	fase+fase+neutro	fase+fase+neutro	fase+neutro	fase+neutro
Corrente de entrada nominal a 40°C	A	In	40	50	50	63	40
Curva de atuação magnética			B	B	B	B	B
Tensão de operação nominal	V	Ue	127 / 220	127 / 220	127 / 220	127	220
Tensão de isolamento nominal	V	Ui	415	415	415	415	415
Tensão suportável de impulso nominal	kV	Uimp	4	4	4	4	4
Frequência	Hz	f	60	60	60	60	60
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito	A	Icn	3000	3000	3000	3000	3000
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço	A	Ics	3000	3000	3000	3000	3000
Apto ao seccionamento			Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Classe de limitação de energia conforme ABNT NBR NM 60898 Anexo ZA			3	3	3	3	3
Vida útil (manobras)	Mecânica		10000	10000	10000	10000	10000
	Elétrica		4000	4000	4000	4000	4000
DR - proteção contra choque elétrico							
Sensibilidade	mA	IΔn	30	30	30	30	30
Classe de proteção			AC	AC	AC	AC	AC
Tipo de atuação			instantâneo	instantâneo	instantâneo	instantâneo	instantâneo
Suportabilidade a curto-circuito	A	IΔs	3000	3000	3000	3000	3000
Saídas - proteção contra sobrecarga							
Conexão	Corrente nominal In(A)		Aplicação				
monopolar	16		iluminação	iluminação	iluminação	iluminação	iluminação
monopolar	16		-	outras cargas	-	-	outras cargas
monopolar	20		tomada	tomada	tomada	tomada	tomada
monopolar	20		tomada	tomada	tomada	tomada	tomada
monopolar	20		outras cargas	outras cargas	outras cargas	outras cargas	outras cargas
monopolar	25		-	outras cargas	-	outras cargas	chuveiro* 220V 4500W
monopolar	40		-	-	-	chuveiro* 127V 4500W	-
bipolar	32		chuveiro* 220V 5500W	chuveiro* 220V 5500W	chuveiro* 220V 5500W	-	-

*O chuveiro deverá ser compatível com um dispositivo DR.

Características Gerais

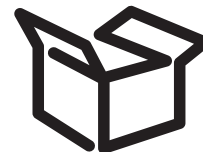
- Temperatura de trabalho: -10°C a +40°C
- Isolamento total classe II
- Grau de poluição: 2 conforme IEC 61009-2-1
- Grau de proteção de acordo com a Norma ABNT NBR IEC 60529
- somente o bloco de proteção: IP20
- com tampa (sem porta transparente): IP30
- com tampa (com porta transparente): IP40

- 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/prime
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.

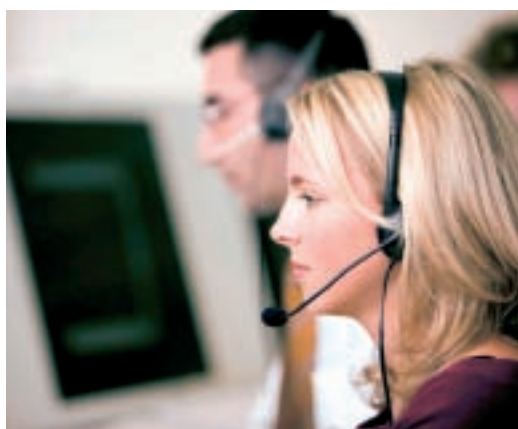


Suporte técnico e atendimento

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.

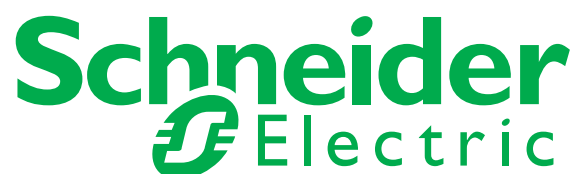


Atendimento ao consumidor

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/prime



Schneider Electric Brasil Ltda.

Av. das Nações Unidas, 18.605
CEP 04753-100 - São Paulo - SP
falecom@br.schneider-electric.com
