

CATÁLOGO 2023



---

Tecnologia que você usa



A IPEC Produtos Eletrônicos atua há mais de 30 anos no mercado de segurança eletrônica produzindo Travas, Eletroimãs, Alarmes, Sensores, Centrais de portão, Controles, Botoeiras, Filtros de Linha, Autotransformadores e acessórios.

Através de distribuidores e revendedores autorizados está presente no Brasil e em diversos países da América Latina.

Todos os processos que envolvem a produção dos produtos IPEC utilizam matérias primas de qualidade e equipamentos de última geração.

Desde o projeto até os testes finais, o controle de qualidade é rigoroso, resultando em produtos confiáveis.

A IPEC possui extenso portfólio e continua investindo na pesquisa e desenvolvimento de produtos inovadores para o mercado de segurança eletrônica.

Contando com uma equipe de assistência técnica e vendedores treinados e capacitados para melhor atendê-lo, a IPEC é modelo em agilidade e qualidade.

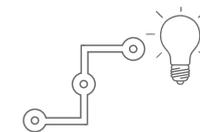
Por ser uma empresa totalmente sólida mantém um gráfico crescente ano após ano, procurando sempre evoluir.

# Idealle

movimentador de portão deslizante



**Motor deslizante  
de parada suave**



**Saída para módulo luz de  
garagem, trava e sinaleira**

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- ✓ Abertura em até 12 segundos - 3MT
- ✓ Protetor térmico contra queima do motor
- ✓ Central eletrônica de fácil programação
- ✓ Base e engrenagens de nylon industrial
- ✓ Motor para portões de até 450kg
- ✓ Freio eletrônico
- ✓ Destravamento manual com chave segredo



## X450

Para portões de até 450Kg  
Velocidade (m/seg): 3/12  
Ciclo/Hora: 30  
Potência Motor (1/4 CV) monofásico  
Alimentação:  
127V - 300W  
220V - 440W  
Cremalheira: Nylon Industrial Reforçado  
Fluxo de abertura: Médio  
Engrenagem interna e externa: Nylon 30% de Fibra de Vidro



Engrenagem externa  
com 17 dentes



Base feita com nylon industrial  
e carenagem de plástico industrial,  
na cor preta



Índice de proteção: X4



Peso bruto médio: 4,0 / 6,0 kgs  
Para pesos pontuais, consulte-nos

OBS: Central X3 Full ST IPEC: Universal  
memória para 100 botões.

# Idealle

movimentador de portão deslizante

Para portões de até **300kg**



CENTRAL DE FÁCIL  
PROGRAMAÇÃO



CADASTRA ATÉ  
100 BOTÕES



ABERTURA EM ATÉ  
12SEG - 3MT



ÍNDICE DE  
PROTEÇÃO



PARA PORTÃO  
DESLIZANTE



PROTECTOR  
TÉRMICO



DESTRAVAMENTO  
COM CHAVE  
SEGREDO



## X300

Para portões de até 300Kg

Velocidade (m/seg): 3/12

Ciclo/Hora: 30

Potência Motor (1/5 CV) monofásico

Alimentação:

127V - 320W

220V - 480W

Cremalheira: Nylon Industrial Reforçado

Fluxo de abertura: Médio

Engrenagem interna e externa: Nylon 30% de Fibra de Vidro



Engrenagem externa  
com 17 dentes



Base feita com nylon industrial  
e carenagem de plástico industrial,  
na cor preta



Índice de proteção: X4



Peso bruto médio: 4,0 / 6,0 kgs  
Para pesos pontuais, consulte-nos

OBS: Central X2 Full ST IPEC



### SENSOR RADAR PARA PORTA SOCIAL

- Muito utilizado em locais que possui ar-condicionado para controlar abertura e fechamento da porta.
- Voltagem 12v a 24v
- Frequência de operação 2.4 a 125gb.
- Dimensões: A7,2xL14xP11,5
- Peso:0,250g



CÓDIGO DE COMPRA:A2313

Idealle  
automatizador de porta



## KIT AUTOMATIZADOR IDEALLE PARA PORTA DESLIZANTE

- Produto patenteado pela Vilage marcas e patentes
- Inovação, designer e segurança
- Motoredutor de acionamento BOSCH
- Acionamento por cremalheira e engrenagem (módulo específico)
- Leitura de percurso automática, através de encoder
- Facilidade na instalação
- Não necessita substituição do vidro já instalado
- Alimentação bivolt (127V / 220V)
- Destramento modo manual (por alavanca e chave de segredo)
- Display de funções para configurações
- Abertura e Fechamento suave
- Entrada para dispositivos: Receptores, Fococélulas, Botoeiras, Sensores radares;
- Dimensão da embalagem: A27,5 x L19 x C63
- Peso Kit Básico:12,250kg
- Peso Kit Master:12,860kg

CÓDIGO DE COMPRA:

Kit Básico:

Branca: A2328/BR    Preta: A2328/PT

Kit Master:

Branca: A2330/BR    Preta: A2330/PT

# ELETROÍMÃ

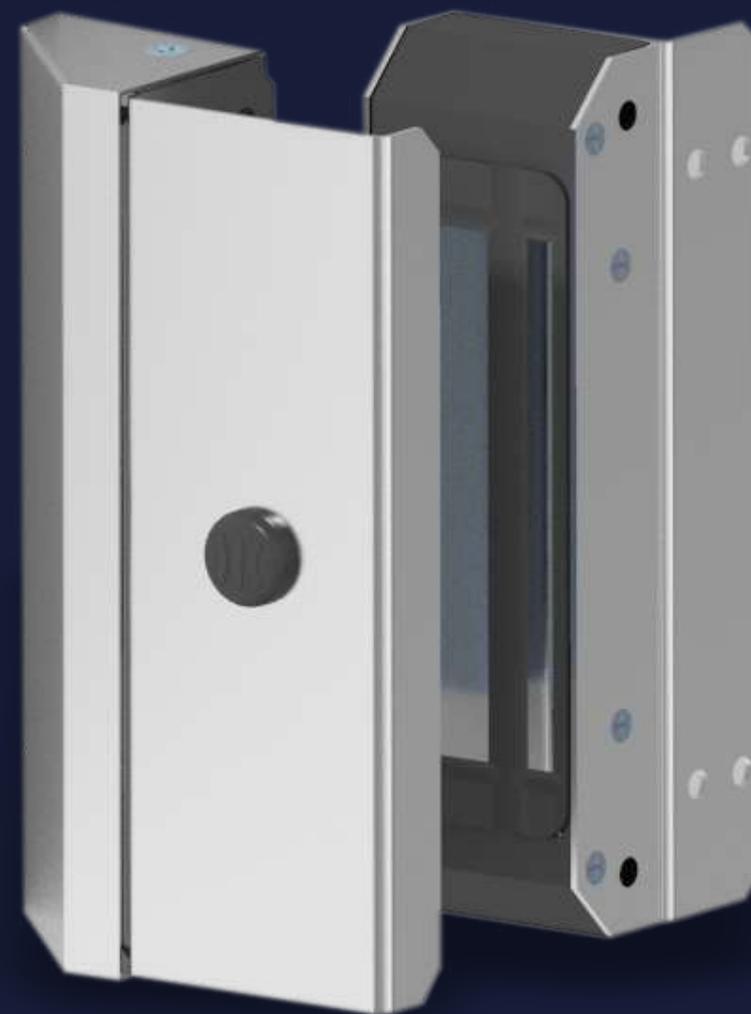
# M100 INOX

COM SENSOR EMBUTIDO

A Eletroimã M100 INOX possui força de tração de 100Kg e foi desenvolvida para instalação em portas pivotantes. É produzida com chapa inox polido e tem um brilho notável que combina com todos os ambientes, seu bloco magnético é banhado com cromo duro para oferecer uma maior resistência e durabilidade.

- Kit de fixação compatível com SUPORTE U (pega vidro)
- Força de tração: 100 KgF
- Tensão de Alimentação: 12 VDC
- Corrente: 460 mA
- Produto fabricado com metais aprovados pelos órgãos ambientais
- Silenciosa na abertura e no fechamento
- Dimensão da embalagem: A15XL8,5XP5,5
- Peso: 1,342kg

CÓDIGO DE COMPRA: A2382



## ELETROÍMÃ M150 SEM E COM SENSOR EMBUTIDO



A Eletroímã M150 é produzida com materiais recicláveis, banhados com cromo duro, para que não haja oxidação aos efeitos do clima (sol, chuva e maresias).

- Caixa em aço com tratamento anti-ferrugem, pintura eletrostática e acabamentos em ABS
- Bloco magnético, concebido em plástico de engenharia industrial com alta durabilidade.
- Kit de fixação compatível com vários tipos de portas e janelas, de uma ou duas folhas pivotante ou deslizante
- Kit de fixação compatível com SUPORTE U (pega vidro)
- Força de tração: 150 KgF
- Tensão de Alimentação: 12 VDC
- Corrente: 500 mA
- Produto fabricado com metais aprovados pelos órgãos ambientais
- Silenciosa na abertura e no fechamento
- Sistema anti-sabotagem
- Dimensão : A15 x L6,5 x P6,5
- Peso sem sensor: 1,985kg
- Peso com sensor: 1,987kg

### SEM SENSOR

CÓDIGO DE COMPRA:

BRANCA: A2077/BR    PRETA: A2077/PT    CINZA: A2077

METAL CROMO: A2475/CROMO

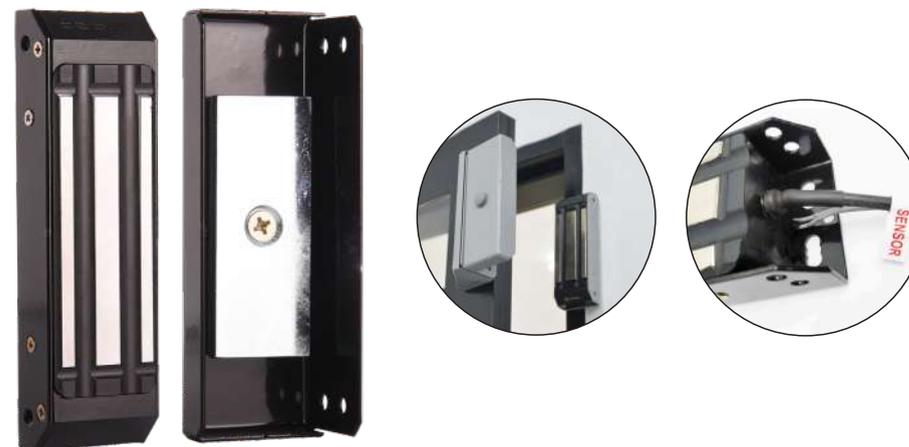
### COM SENSOR

CÓDIGO DE COMPRA:

BRANCA: A2300/BR    PRETA: A2300/PT    CINZA: A2300/CZ

METAL CROMO: A2476/CROMO

## ELETROÍMÃ M80 SEM E COM SENSOR EMBUTIDO



A Eletroímã M80 é produzida com materiais recicláveis, banhados com cromo duro, para que não haja oxidação aos efeitos do clima (sol, chuva e maresias).

Compatível com todos os sistemas de controle de acesso e alarmes convencionais e monitorados.

- Caixa em aço com tratamento anti-ferrugem, pintura eletrostática e acabamentos em ABS
- Bloco magnético, concebido em plástico de engenharia industrial com alta durabilidade.
- Kit de fixação compatível com vários tipos de portas e janelas, de uma ou duas folhas pivotante ou deslizante
- Kit de fixação compatível com SUPORTE U (pega vidro)
- Força de tração: 80 KgF
- Tensão de Alimentação: 12 VDC
- Corrente: 500 mA
- Produto fabricado com metais aprovados pelos órgãos ambientais
- Silenciosa na abertura e no fechamento
- Dimensão da embalagem: A 18 x L 8 x P 5,5
- Peso sem sensor: 1,44kg
- Peso com sensor: 1,45kg

### SEM SENSOR

CÓDIGO DE COMPRA:

BRANCA: A2350/BR    PRETA: A2350/PT    CINZA: A2350/CZ

### COM SENSOR

CÓDIGO DE COMPRA:

BRANCA: A2351/BR    PRETA: A2351/PT    CINZA: A2351/CZ

## ELETROÍMÃ M300 SEM E COM SENSOR EMBUTIDO



- Silenciosa na abertura e fechamento
- Caixa em aço com tratamento anti-ferrugem, pintura eletrostática e acabamento em ABS
- Kit de fixação compatível com vários tipos de portas de fácil instalação
- Força de tração: 300 KgF
- Tensão de Alimentação: 12 Volts
- Corrente: 1000 mA
- Dimensão: A 7 x L 31 x C 6,5 mm
- Peso sem sensor: 3,530kg
- Peso com sensor: 3,540kg

SEM SENSOR

CÓDIGOS DE COMPRA:

BRANCA: M-300/BR      PRETA: M-300/PT

CINZA: M-300/CZ

COM SENSOR

CÓDIGO DE COMPRA:

BRANCA: A2302/PT      PRETA: A2302/PT

CINZA: A2302/BC

## ELETROÍMÃ DZ M150 PARA PORTAS DE VIDRO DESLIZANTE



- Silenciosa na abertura e fechamento
- Acabamento em cromo duro
- Pode ser acionada por qualquer controle de acesso do mercado
- Baixo consumo elétrico
- Caixa em aço com tratamento anti-ferrugem, pintura eletrostática e acabamentos em ABS
- Kit de fixação (para vidros de 10mm)
- Força de tração: 150 KgF
- Tensão de Alimentação: 12 VDC
- Corrente: 500 mA
- Dimensão da embalagem: A 8,5 x L 18,5 x P 7,5
- Peso: 2,090kg

CÓDIGO DE COMPRA:

Preta: DZ-M150/PT      Branca: DZ-M150/BR

Cinza: DZ-M150/CZ

DISPONÍVEL NAS CORES:



## ELETROÍMÃ DZ M80 SEM E COM SENSOR PARA PORTAS DE VIDRO DESLIZANTE



- Silenciosa na abertura e fechamento
- Acabamento em cromo duro
- Pode ser acionada por qualquer controle de acesso do mercado
- Baixo consumo elétrico
- Caixa em aço com tratamento anti-ferrugem, pintura eletrostática e acabamentos em ABS
- Kit de fixação (para vidros de 10mm)
- Força de tração: 80 KgF
- Tensão de Alimentação: 12 VDC
- Corrente: 500 mA
- Dimensão da embalagem: A 18 x L 8 x P 5,5
- Peso sem sensor: 1,54kg
- Peso com sensor: 1,55kg

SEM SENSOR

CÓDIGO DE COMPRA:

BRANCA: A2352/BR

PRETA: A2352/PT

CINZA: A2352/CZ

COM SENSOR

CÓDIGO DE COMPRA:

BRANCA: A2353/BR

PRETA: A2353/PT

CINZA: A2353/CZ



# ELETROÍMÃ BONNA 150KGF



DISPONÍVEL NAS CORES:



Desenvolvida com polímero especial, com alta resistência mecânica e chapas de aço automobilístico.

- Força de tração: 150 KgF
- Tensão de Alimentação: 12 VDC
- Corrente: 460 mA
- Ajuste para fixação
- Pode ser utilizada com ou sem puxador
- Uso interno e externo
- Silenciosa na abertura e no fechamento
- Dimensão da embalagem: A19,5 x L6 x P13
- Peso:2,07kg

CÓDIGO DE COMPRA:

PRETA: A2270

CINZA: A2271

## SUPOORTE U PARA PORTAS DE VIDRO DESLIZANTES E PIVOTANTES DE UMA OU DUAS FOLHAS (M150 E BONNA)



- Desenvolvido em chapa automobilística com espessura de 2,5 mm
- Tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática
- Projetada para se encaixar no vidro de uma maneira simples e eficaz com furação para abranger todos os suportes de fixação para diferentes situações.
- Indicado para vidros com espessura entre 8 a 10 mm
- Disponíveis nas cores: Cinza, preta e branca
- Dimensões: A7,5xL18,5xP2
- Peso:0,590g

CÓDIGO DE COMPRA

CINZA: A2477\CZ

PRETO: A2477\PT

BRANCO: A2477\BR

METAL CROMO: A2477\CROMO



## CANTONEIRA PARA BATENTE ELETROÍMÃ BONNA

- Cantoneira para fixação da Fechadura Bonna em portas pivotantes de madeiras
- Pintura eletrostatica a pó
- Chapa de aço de 0,75mm
- Dimensões: A14,5xL5xP0,26
- Peso: 0,592g

CÓDIGO DE COMPRA:

Cinza: A2274

Preta: A2275



## FECHADURA PARA PORTÃO SOCIAL F90

- Uso exclusivo para portões sociais com abertura interna (direita ou esquerda);
- Cilindro fixo;
- Fácil Instalação;
- Resistente a intempéries;
- Compatível com todos os modelos de porteiros e vídeo porteiros do mercado;
- Este produto não possui características para portões com abertura externa.
- Dimensões: A12xL15xP10,5
- Peso: 1,270kg

CÓDIGO DE COMPRA: Preta: A2225/12V/PT



## RELÉ PARA FECHADURA



CÓDIGO DE COMPRA: A2925

# TRAVA LOCK PLUS



- Ultra Silenciosa
- Fabricada em duas versões 127/ 220V
- Sem e com Temporizador
- Fabricada em chapa de aço com tratamento anti-ferrugem e pintura eletrostática
- Pino de aço especial com tratamento cromo, graxa especial de alta temperatura e mola de retorno em aço inox
- Chave para destravamento no caso de falta de energia elétrica
- Estrutura super resistente e alta durabilidade
- Dimensão do produto:  
Trava – A 75mm x L 102 mm x P 125mm  
Rampa – A 160 mm x L 50mm x P 30mm
- Dimensão da embalagem: A8,5 x L 12,5 x P11
- Peso:1,069kg

## PRETA

Com temporizador  
127V: LOCK/127V-T

Sem temporizador  
127V: LOCK/127V

Com temporizador  
220V:LOCK/220V-T

Sem temporizador  
220V:LOCK/220V

## BRANCA

Com temporizador  
127V: LOCK/127V-T/BR

Sem temporizador  
127V: LOCK/127V/BR

Com temporizador  
220V:LOCK/220V-T/BR

Sem temporizador  
220V:LOCK/220V/BR

## CINZA

Com temporizador  
127V: LOCK/127V-T/CZ

Sem temporizador  
127V: LOCK/127V/CZ

Com temporizador  
220V:LOCK/220V-T/CZ

Sem temporizador  
220V:LOCK/220V/CZ

### DISPONÍVEL NAS CORES:



# TRAVA ECO LOCK



**PATENTE REGISTRADA**

- Plástico de engenharia e anti-chama
- Fabricada em duas versões 127/ 220V
- Base fabricada em chapa de engenharia automobilística
- Pino de aço especial com tratamento cromo, graxa especial de alta temperatura e mola de retorno em aço inox
- Chave para destravamento no caso de falta de energia elétrica
- Dimensão do produto:  
Trava – A 75mm x L 105 mm x P 144 mm  
Rampa – A 160 mm x L 560mm x P 30mm
- Dimensão do produto: A8,5 x L 12 x P12
- Peso:1,2kg

### CÓDIGO DE COMPRA:

220V: A2183/220V  
127V: A2183/127V

### COM TEMPORIZADOR CÓDIGOS DE COMPRA:

220V: A2183/220V-T  
127V: A2183/127V-T



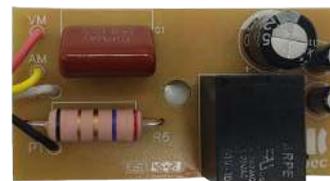
# SUORTE UNIVERSAL PARA TRAVAS

- Patente requerida
- Base e suporte ajustável
- Adaptável para todas as travas do mercado
- Chapa de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Dimensões: A13,5xP12,5XP6,5
- Peso: 0,780g

CÓDIGO DE COMPRA: 15005404



# TEMPORIZADOR PARA TRAVA ELETROMAGNÉTICA LOCK BIVOLT



- Tensão de alimentação: BIVOLT
- Tempo de acionamento: 4 segundos
- Potência máxima de saída: 1500 Watts
- Compatível com todas as centrais do mercado
- Dimensões: A3 x L6,5 x P 2,5
- Peso: 0,20g

CÓDIGO DE COMPRA: A2943/BIVOLT

# TEMPORIZADOR DE POTÊNCIA PARA TRAVAS



- Pode acionar até 2 Travas Lock Plus IPEC em um mesmo portão
- Tensão de alimentação: 127/220 volts
- Tempo de acionamento: 4 segundos
- Potência máxima de saída: 1500 Watts
- Compatível com todas as centrais do mercado
- Dimensões: A2,5 x L7,5 x P 4
- Peso:0,65g

CÓDIGO DE COMPRA: A2047

## MOLA AÉREA PARA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE PORTA



### F2- 45KG

- Portas internas e externas
- 2 velocidades de fechamento

CÓDIGO DE COMPRA:  
Branca: A2331/BC  
Prata: A2331/CZ  
Preta: A2331/PT

- Dimensões: A16xL4xP6
- Peso: 1,045kg

### F3-65KG

CÓDIGO DE COMPRA:  
Branca: A2332/BC  
Prata: A2332/CZ  
Preta: A2332/PT

- Dimensões: A8xL25xP8,5
- Peso: 1,547kg

### F4-85KG

CÓDIGO DE COMPRA:  
Branca: A2333/BC  
Prata: A2333/CZ  
Preta: A2333/PT

- Dimensões: A8x25xP8,5
- Peso: 1,582kg

## SUPORTE PARA MOLA AÉREA



### F2

CÓDIGO DE COMPRA:  
Branca: A2337/BR  
Prata: A2337/CZ  
Preta: A2337/PT

- Dimensões: A16xL4xP6
- Peso: 0,37g

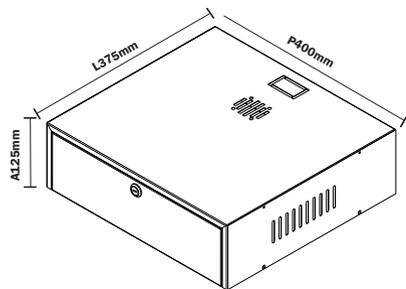
### F3/F4

CÓDIGO DE COMPRA:  
Branca: A2338/BR  
Prata: A2338/CZ  
Preta: A2338/PT

- Dimensões: A19xL4xP6
- Peso: 0,47g



### MINI RACK A125 ORGANIZADOR HORIZONTAL 15"



Cod.: BRANCO: A2324/BR

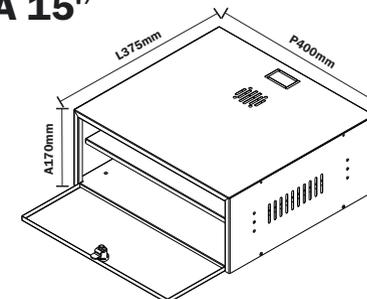


PRETO: A2324/PT

### MINI RACK A170 ORGANIZADOR HORIZONTAL COM BANEJA 15"

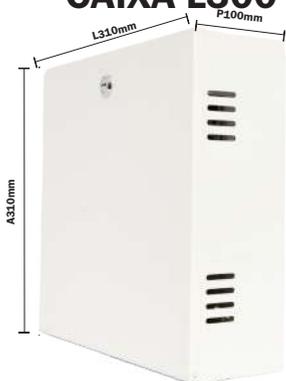


Cod.: BRANCO: A2325/BR



PRETO: A2325/PT

### CAIXA L300 ORGANIZADOR VERTICAL

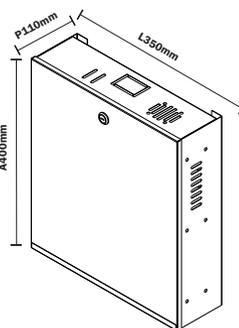


Cod.: BRANCO: A2383/BR



PRETO: A2383/PT

### CAIXA L350 ORGANIZADOR VERTICAL

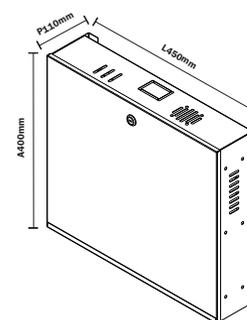


Cod.: BRANCO: A2326/BR



PRETO: A2326/PT

### CAIXA L450 ORGANIZADOR VERTICAL



Cod.: BRANCO: 2327/BR



PRETO: A2327/PT

### RACK 3U 19" - ORGANIZADOR HORIZONTAL



Cod.: BRANCO: 2347/BR



PRETO: A2347/PT

### RACK 5U 19" - ORGANIZADOR HORIZONTAL



Cod.: BRANCO: 2348/BR



PRETO: 2348/PT

### RACK 7U 19" - ORGANIZADOR HORIZONTAL



Cod.: BRANCO: 2349/BR



PRETO: A2349/PT

TODOS COM CHAPA DE 0,75mm E PINTURA ELETROSTÁTICA

## FORTE CARREGADOR ELETRÔNICO COM TIMER 2A



- Tensão de entrada (rede): 100~240 V - 60 Hz
- Tensão de saída auxiliar: 14VDC
- Tensão de saída de trava: 14VDC
- Tensão saída de bateria: 13,8 VDC +/- 5%
- Corrente de saída: 2AMPÉRES +/- 10%
- Gabinete em ABS anti-chama de fácil instalação e manutenção, onde a bateria selada é colocada dentro da caixa.
- Led indicador de nível de bateria (alto, médio e baixo)
- Tempo de acionamento programável em ate 99segundos
- Proteção interna por fusível eletrônico que protege a fonte interna de prováveis curtos provocados na saída auxiliar e na saída para bateria
- Proteção da entrada de rede com fusível de 1A
- Fácil programação dos tempos de acionamento
- Dimensões: A26xL21,7xP10
- Peso: 0,732g



CÓDIGO DE COMPRA: A2070

## FORTE CARREGADOR ELETRÔNICO COM TIMER 2A COM RECEPTOR



- Tensão de entrada (rede): 100~240 V - 60 Hz
- Tensão de saída auxiliar: 14VDC
- Tensão de saída de trava: 14VDC
- Tensão saída de bateria: 13,8 VDC +/- 5%
- Corrente de saída: 2AMPÉRES +/- 10%
- Receptor incorporado 433,92Mhz
- Gabinete em ABS anti-chama de fácil instalação e manutenção, onde a bateria selada é colocada dentro da caixa.
- Led indicador de nível de bateria (alto, médio e baixo)
- Tempo de acionamento programável em ate 99segundos
- Proteção interna por fusível eletrônico que protege a fonte interna de prováveis curtos provocados na saída auxiliar e na saída para bateria
- Proteção da entrada de rede com fusível de 1A
- Fácil programação dos controles remotos e dos tempos de acionamento
- Dimensões: A26xL21,7xP10
- Peso: 0,732g

CÓDIGO DE COMPRA: A2070/RX

## FONTE CARREGADOR ELETRÔNICO COM TIMER DIGITAL 5A



- Tensão de entrada (rede): 100~240 V - 60 Hz
- Tensão de saída auxiliar: 14VDC +/- 5%
- Tensão saída de bateria: 13,8VDC +/- 5%
- Corrente máxima de saída auxiliar para dispositivos: 2A
- Corrente de saída para as travas: até 2A
- Corrente total de saída: 5Ampéres +/- 10%
- Gabinete em ABS anti-chama de fácil instalação e manutenção, onde a bateria selada é colocada dentro da caixa.
- Display 3 dígitos que indica a tensão da bateria e/ou fonte
- Tempo de acionamento programável
- Proteção interna por fusível eletrônico que protege a fonte interna de prováveis curtos provocados na saída auxiliar e na saída para bateria
- Proteção da entrada de rede A/C e filtro na saída D/C
- Dimensões: A26xL21,7xP10
- Peso: 0,732g

CÓDIGO DE COMPRA: A2244

## FONTE CARREGADOR ELETRÔNICO COM INTERTRAVAMENTO F5000 DUPLO



- Tensão de entrada (rede): 100~240 V – 60 Hz
- Tensão de saída auxiliar e da saída do receptor: 12VDC +/- 5%
- Tensão saída de bateria: 13,8VDC +/- 5%
- Corrente máxima de saída auxiliar para dispositivos: 2A
- Corrente de saída para as travas: até 2A
- Corrente total de saída: 5Ampéres +/- 10%
- Gabinete em ABS anti-chama de fácil instalação e manutenção, com alojamento para bateria 12V/7Ah
- Display 3 dígitos que indica a tensão da bateria e/ou fonte
- Tempo de acionamento programável
- Proteção da entrada de rede A/C e filtro na saída D/C
- Receptor 433,92Mhz Code Learn incorporado
- Cadastra até 21 Controles remotos
- Função intertravamento habilitado/desabilitado por jumper
- Dimensões: A26xL21,7xP10
- Peso: 0,732g

CÓDIGO DE COMPRA: A2286

# FORTE CARREGADOR COM TIMER DIGITAL 4A COM E SEM RECEPTOR

Fonte carregador de 4 Ampères sendo 2+2 Ampères (2 fontes) com a mesma corrente e tensões de saída diferentes para alimentar diversos tipos de acessórios.

Fonte A - Fonte com tensão de saída de 12.5V / 2A para alimentar acessórios e sistemas de controle de acesso.

Fonte B - Fonte com tensão de saída de 13.8V / 2A para alimentar fechaduras e recarregar a bateria.

Tempos programáveis para acionamento do relé.

Entrada de botoeira com fio e acionamento rápido com proteção para baixas e altas impedâncias dos cabos.

Fornecida em 2 versões com e sem receptor, de fácil programação e instalação.

**COM RECEPTOR: A2426/RX**

**SEM RECEPTOR: A2426**



# KIT DE ALARME MAX SEM FIO INSTALA FÁCIL



Contém:

- 1 – Central de Alarme
- 1 – Sensor Vision RF 433,92
- 3 – Sensores Magnéticos
- 1- Sirene Piezoelétrica Elite
- 1- Tx Deco

Kit Completo

Dimensão do kit:

L19x A21 x P16

Peso:0,690g

CÓDIGO DE COMPRA: A2356



## ALARME DE PORTA ABERTA



- Fonte chaveada - 100 a 240 volts
- Monitora 1 porta/portão, com indicação sonora e visual no led e sirene interna
- Tempo para o disparo da sirene ajustável de 0 a 40 segundos
- A sirene é interrompida imediatamente após o fechamento da porta/portão
- Chave liga/desliga
- Compatível com todos os sensores magnéticos com fio de contato NF
- SAÍDA AUXILIAR: Ideal para acionar outros dispositivos como: lâmpada, sirenes externa, sinaleira
- Fonte chaveada com corrente 1A
- Dimensões: A10xL7xP5
- Peso: 0,132g

CÓDIGO DE COMPRA:A3086

## ALARME AL 4 MAX



- 4 Setores particionáveis com e sem fio
- Compatível com todas as linhas telefônicas
- Fonte chaveada - 100 a 240 volts
- Carregador de bateria 2A (Gabinete com compartimento para bateria selada 12V-7A)
- Cadastra até 36 dispositivos sem fio
- Receptor 433,92 Mhz (Codificação com chip HT6P20B/HT6P20D)
- Bips de arme/desarme e falha ao armar
- Arme e desarme por controle remoto e função arme automático sem movimento com tempo programável
- Entrada Arme/Desarme para dispositivos externos
- Shutdown - Anula os setores após 4 violações consecutivas
- Tempo de entrada, saída e sirene programáveis
- Discadora tom e pulso de 6 memórias com 22 dígitos cada
- Função pânico audível ou silencioso
- Dimensões: A26xL21,7xP10
- Peso: 0,472g

CÓDIGO DE COMPRA: A2254

# ELETRIFICADOR DE CERCA – SUPER SHOCK



- Alimentação: 127 ou 220V
- Consumo: 5W
- Frequência:60Hz
- Alimentação CC: 12V/7A (bateria não acompanha o produto)
- Autonomia da bateria: 10H
- Tensão de saída do eletrificador: 9Kv, 12Kv ou 15Kv
- Energia emitida:<1,0J
- Duração do pulso de saída: 50us
- Saída auxiliar: 13,8Vcc
- Saída de sirene: 13,8Vcc/0,2A
- Saída LED: 12Vcc
- Frequência do receptor: 433,92MHz
- Possui função de alarme (1 setor)
- Entrada para sensores com ou sem fio
- Liga / Desliga por controle remoto ou botoeira
- Classe de proteção IPX4
- Dimensões: A26,5xL21,7xP10

Código de compra: A2432

## FONTE NO-BREAK PARA CFTV 2A / 5A



- Tensão de entrada (rede): 100~240 V - 60 Hz
- Tensão de flutuação: + ou -13,8 volts;
- Gabinete em ABS anti-chama de fácil instalação e manutenção, onde a bateria selada é colocada junto a caixa.
- Led indicador de nível de bateria no painel (alto, médio e baixo)
- Saída Auxiliar: 12V
- Dimensões: A26xL21,7xP10
- Peso: 0,374g

### CÓDIGO DE COMPRA:

- No Break 2A - Potência 24Watts: A2060
- No Break 5A - Potência 60Watts: A2061

## DISCADORA DIGITUS TOM E PULSO MULTIFREQUÊNCIA



- Compatível com todas as linhas telefônicas
- Tensão de alimentação: 12V
- 6 memórias de até 32 dígitos cada
- Discagem programável por tom ou pulso
- Disparo programável por nível ou pulso
- Disparo positivo
- Quantidade de ciclos programáveis de 1 a 9, para disparo por pulso
- Tempo de espera de tom de discar programável de 1 a 9 segundos
- Tempo de pausa programável de 1 a 9 segundos
- Teste individual de memória, com tempo menor de sirene
- Dimensões: A11,5xL7xP3,5
- Peso: 0,098g

CÓDIGO DE COMPRA: A2984

## MICROFONE PROFISSIONAL PARA CFTV



- Compatível com todas as placas de captura do mercado
- 2 saídas de audio 300Ω e 600Ω
- Tensão de alimentação: 9 a 12 VDC
- Banda de audio de 300 a 5.000 Hz
- Amplificação de audio ajustável por Trimpot
- Distorção harmônica menor que 1%
- Conexão dos cabos através de fios
- Possui led indicador de funcionamento
- Captação do som ambiente em um raio de até 30 metros
- Consumo: 10-14 mA
- Dimensões: A5xL6,2xP2,2
- Peso: 0,28g

CÓDIGO DE COMPRA: A2909

## SENSOR DE VIBRAÇÃO COM FIO



- O sensor de vibração com fio foi desenvolvido para disparar dispositivos de segurança após ser detectado a vibração ou impacto. Possui 8 ajustes programáveis para captar desde a vibração mais sensível a impactos mais intensos. Podendo ser instalado em diversas superfícies como: vidros temperados (fixos), paredes grossas e finas, cofres, caixas de autoatendimento, etc..
- Alimentação: 9 a 15Vdc
  - Consumo: 29mA
  - Com fio
  - Dimensões: A8xL5xP3
  - Peso: 0,37g

CÓDIGO DE COMPRA: A2295

## SENSOR PASSIVO INFRAVERMELHO MICROONDAS WAVE



- Possui controle de MCU
- Possui efeito doppler (permite detectar ondas de um objeto/pessoa em movimento)
- Possui antena plana X-Band de Microondas
- Range de detecção de Microondas ajustável
- Auto função de compensação de temperatura
- Proteção de luz branca > 6500 lux
- Led on / off Opcional
- Contator de pulso 1P/2P opcional
- Modo de disparo de alarme opcional E/OU
- Modo de saída do alarme NA (Normalmente Aberto / Normalmente Fechado) opcional
- Projeto usando tecnologia SMT.
- Dimensões: A16xL6,2xP4
- Peso: 0,214g

CÓDIGO DE COMPRA: A2206

### VISION F COM FIO SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO



- Sensor passivo com fio, para uso interno
- Sensibilidade de detecção em dois níveis
- Compensação de temperatura
- Tensão de alimentação: 10 V a 24 VDC
- Corrente de consumo: 8 mA
- Consumo em stand-by: 11 mA
- Distância máxima de detecção: 12 metros
- Abertura máxima de detecção: 100°
- Altura máxima de instalação: 2,40 m
- Tempo de acionamento de 1,5 segundos
- Temperatura de operação: -5°C até 50°C
- Acompanha suporte de fixação articulável
- Montagem em SMD
- Dimensão do produto: A 12,5 x L 6,5 x P 5
- Peso: 0,66g

CÓDIGO DE COMPRA: A2255

### VISION RF SEM FIO 433,92 SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO



- Sensor passivo sem fio, para uso interno
- Bateria 9 volts alcalina
- Consumo em stand-by: menos que 10 uA
- Consumo transmitindo 3.6 mA
- Altura máxima de instalação de 2,40 m
- Distância máxima de detecção: 12 metros
- Abertura máxima de detecção: 100°
- Sensibilidade de detecção fixa
- Frequência: 433,92 Mhz code learn 3 canais de transmissão do chip HT6P20B
- Temperatura de operação: -5°C até 50°C
- Acompanha suporte de fixação articulável
- Montagem em SMD
- Dimensão do produto: A 12,5 x L 6,5 x P 5
- Peso: 0,104g

CÓDIGO DE COMPRA: A2256

### SENSOR DE MOVIMENTO IR 476



- Alimentação: 12Volts DC
- Corrente: 10mA
- Abertura Horizontal: 110°
- Distância de detecção: 11 metros
- Altura de instalação: 2,20mt
- Indicado a instalação sem suporte
- Indicado para ambientes internos
- Sensor digital com processamento automático
- Gabinete em abs anti-chama
- Tempo de estabilização
- Após energizado 8 segundos (para acender o led)
- Após acesso: 24 segundos (para estabilização)
- Tempo do relé após detecção 2 segundos
- Lente leitosa específica para PET
- Dimensões: A 10 x L 6 x P 5,5 cm
- Peso:

CÓDIGO DE COMPRA: A2416

### SENSOR DE MOVIMENTO DUAL DIGITAL PROGRAMÁVEL



- Detecção máxima/ângulo: 12 metros / 110°
- Sensor: Dois sensores piroelétricos com quatro elementos cada
- Tempo de estabilização: aproximadamente 1 minuto
- Tempo de acionamento: 3 segundos
- Tensão de alimentação: 10 a 17 VDC
- Lente: Dupla Leitosa Especial PET IMMUNITY 40kg
- Indicação: ambientes internos e semiabertos
- Peso:
- Dimensões: A 13 x L 7 x P 5,5

CÓDIGO DE COMPRA: A2427

# SENSOR MAGNÉTICO SEM FIO MÉDIO E LONGO ALCANCE



Até 50mts em áreas externas sem interferência

CÓDIGO DE COMPRA A2950-SAW

- Aciona dispositivos eletrônicos após a abertura da porta ou janela.
- Não indica bateria baixa e fechamento de porta.
- Code Learn - Chip HT6P20B
- Canal 1 aberto
- Ressonador SAW
- Baixo consumo
- Longa duração da bateria
- Dimensões: A6xL6xP2
- Peso: 0,44g

Até 150mts em áreas externas sem interferência



CÓDIGO DE COMPRA: A2188

# PARA-RAIO SECUNDÁRIO



- Para-Raio de baixa tensão e alta sensibilidade
- Com filtro de ruído de baixa frequência
- Tensão de proteção: 130 V — Terra Real — 130 V
- Para instalações em redes monofásicas, bifásicas e trifásicas
- Possui Varistores e Centelhadores Bipolares ativo para tensão de arco a partir de 300v.
- Possui filtro de ruído para baixas frequências.
- Potência Máxima: 600W em 127v; ou 900W em 220v
- Dimensões: A10xL12,5xP4
- Peso: 0,53g

CÓDIGO DE COMPRA: A2970

## PISCA ALARME



- Fio Vermelho: 12 à 16 Vcc
- Fio Preto: GND (Terra)
- Fio Branco: Ativa Pisca / Tensão (+)
- Funcionamento:
- Sempre que tiver Alimentação positiva no fio Branco, o LED ficará piscando.
- Dimensões Caixa: A6xL6xP2
- Peso: 0,23g

### CÓDIGO DE COMPRA:

PRETO COM LED VERMELHO : A2803-PT  
 PRETO COM LED AZUL : A2803-PT/AZ  
 BRANCO COM LED VERMELHO: A2803-BC  
 BRANCO COM LED AZUL: A2803-BC/AZ

## SENSOR MAGNÉTICO MC 04- LINHA PESADA



- Linha pesada
- Indicado para instalação em pisos e paredes
- Sensor de contato NF,
- Gap total entre sensor e ímã de 2 a 4cm
- Gabinete feito com liga de zinco na cor cinza
- Acompanha parafusos de fixação
- Dimensões: A12,5xL14xP2
- Peso:0,19g

CÓDIGO DE COMPRA: A2312

## SENSOR MAGNÉTICO MC 21 - LINHA PESADA



- Kit com 5 pares
- Sensor de contato NF,
- Gap total de sensor a sensor de 40 a 60mm
- Gabinete feito com liga de zinco na cor cinza.
- Dimensões: A13xL24xP2
- Peso: 0,795g

CÓDIGO DE COMPRA:A2311

## SIRENE PIEZOELÉTRICA PARA ALARME



- Tensão de alimentação: 12 VDC / 24 VDC
- Potência de 116 dB em 1 m
- Cor Branca ou Preta
- Corrente Elétrica 12 VDC 1 SOM: 185mA      3 SONS: 190mA
- Corrente Elétrica 24 VDC 1 SOM: 220mA
- Dimensões : A8xL9xP9
- Peso: 0,65 g

CÓDIGO DE COMPRA:  
 PRETA 1 SOM: A3059/P      BRANCA 1 SOM: A3059/B  
 PRETA 3 SONS: A2994/PIC-P      BRANCA 3 SONS: A2994/PIC-B  
 PRETA 24VDC: A3060/PT      BRANCA 24VDC: A3060/BR

## SIRENE PIEZOELÉTRICA ELITE



- 1 Som
- Tensão de alimentação: 12 VDC
- Potência de 116 dB em 1 m
- Corrente Elétrica de 200 mA
- Dimensões : A7,5xL7xP5
- Peso: 0,65 g

CÓDIGO DE COMPRA:  
 PRETA: A2195  
 BRANCA: A2195/B

## SIRENE AUDIOVISUAL



- 1 Som - 120 decibéis
- Tensão de alimentação: 12 e 24 VDC
- Consumo: 350 mA
- Injetada em material resistente a intempéries
- Ideal para uso em alarmes residenciais, comerciais e de incêndio
- Fácil identificação através de piscadas intermitentes durante o disparo do alarme
- Dimensões : A9xL9xP7
- Peso: 0,79 g

CÓDIGO DE COMPRA  
 A3098/1

## SIRENE PARA INCÊNDIO



- 1 Som
- Tensão de alimentação: 12Vdc ou 24 Vdc
- 12v: Corrente- 180mA      Potência: 103dB
- 24v: Corrente 490mA      Potência: 110dB

Código de compra: A2447  
 Gtin: 7898663565294

## IR 15 COM ARTICULADOR SENSOR ATIVO FEIXE SIMPLES ALCANCE DE 30MT



- Tensão de alimentação: 12 a 24 VDC
- Corrente elétrica: 60 mA o par
- Distância máxima entre os módulos para uso externo e interno até 30 metros
- Dois níveis de disparo um para alarmes e outra para automatizadores de portão.
- Relé de contato C/NA/NF
- Filtro contra ruído de PWM
- Para uso interno e externo
- ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP-33
- Se instalado em centrais para automação, é obrigatória a utilização de fonte externa.
- Frequência de modulação sinal infravermelho 38KHZ
- Dimensões: A 12 x L11 x P 4,2
- Peso: 0,151g

CÓDIGO DE COMPRA: A2335

## SENSOR ATIVO FEIXE SIMPLES F50 PLUS ARTICULADO ALCANCE DE 50MT



- Ajuste horizontal 90° + 90°
- Tensão de alimentação: 12 ou 24 vdc (escolha por jumper)
- Corrente de alimentação: tipicamente 60ma
- Consumo para o par (emissor e receptor).
- Distância de trabalho em uso interno e externo: 50 metros.
- Carga elétrica suportada pelo relé interno: 1 ampere max.
- Delay para o disparo (valor fixo): 100 ms
- Frequência de modulação de sinal infravermelho: 38Khz
- Temperatura de trabalho: -5°C até 50°C.
- Umidade relativa do ar: até 55%
- Peso: aproximadamente 76 gramas o par.
- Produto projetado para uso externo
- Recomenda-se instalar este sensor com fonte externa.
- Dimensões: A12xL11xP42
- Peso: 0,151 g

CÓDIGO PARA COMPRA: A2421

## SENSOR ATIVO DE FEIXE SIMPLES F15 DIGITAL



- Tensão de alimentação: 12 a 24 VDC
- Corrente elétrica: 60 mA o par
- Consumo para o par (emissor e receptor).
- Distância de trabalho em uso interno e externo: 30 metros
- Carga elétrica suportada pelo relé interno: 1 ampere max.
- Delay para o disparo (valor fixo): 100 ms
- Frequência de modulação de sinal infravermelho: 38khz.
- Temperatura de trabalho: -5°C até 50°C.
- Umidade relativa do ar: até 55
- Produto projetado para uso externo
- Recomenda-se instalar este sensor com fonte externa.
- O sensor F15 Digital foi desenvolvido para ser instalado em qualquer modelo e marca de centrais de comando para automatizadores desde que possua a entrada específica para seu uso.
- Dimensões: A 12 x L11 x P 4,2
- Peso: 0,141g

CÓDIGO DE COMPRA: A2379

## IR 15 MINI SENSOR ATIVO



- Para uso em sistemas de automatização de portas, portões e cancelas
- Led indicador de disparo
- Tensão de alimentação: 12 VDC a 24 VDC
- Corrente elétrica: 60 mA o par
- Distância máxima entre os módulos para uso externo e interno até 30m
- Conexões por borne
- Relé de contato C/NA/NF
- Filtro contra ruído de PWM
- Para uso interno e externo
- Se instalado em centrais para automação, é obrigatória a utilização de fonte externa.
- ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP-33
- Dimensões: A 8 x L7,5 x P 4,5
- Peso: 0,91g

CÓDIGO DE COMPRA: A2924

# SENSORES ATIVOS FEIXE SIMPLES E DUPLO

## REFLEX SENSOR REFLETIVO DE CORPO ÚNICO



- Ideal para automatizadores e cancelas
  - Distância ajustável
  - Sensor infravermelho refletivo sem anteparo (espelho)
  - Tensão de alimentação: 12 VDC
  - Corrente elétrica: 70mA
  - Distância de detecção: 4,5m
  - Relé de contato NA/NF/C
- Uso exclusivo em áreas cobertas  
Patente requerida - exclusividade IPEC
- Dimensões: A 14 x L 5,5 x P 3,8
  - Peso: 0,90g

CÓDIGO DE COMPRA: A2969

## DISTÂNCIA ENTRE OS FEIXES 8CM



**DUAL 30**  
**DUAL 60**  
**DUAL 100**

Sensores perimetrais de feixe simples ou feixe duplo, ideal para instalação em sistemas de alarme convencionais ou monitorados, adaptável a cercas elétricas para uso residencial, comercial ou industrial.

O Sensor perimetral, exerce seu trabalho somente em par, transmissor e receptor, onde o transmissor irradia luz infravermelha linear (invisível a olho nu) e o receptor capta o sinal, e quando houver uma interrupção em ambos os feixes, ocorrerá o disparo de um relé.

- Tensão de alimentação: de 12v a 17VDC
- Distância entre feixes 8 e 12Cm
- Contatos do Relé CM/NF
- Índice de Proteção Ip54
- Dimensões: A 7,5xL15,5xP 13,5
- Peso:0,424g

Dual 30 - Feixe Duplo - 30 Metros  
CÓDIGO DE COMPRA:: A2393

Dual 60- Feixe Duplo  
CÓDIGO DE COMPRA: A2394

Dual 100- Feixe Duplo  
CÓDIGO DE COMPRA: A2395

## CENTRAL CENTRAL X1 BASIC CENTRAL DE COMANDO LIGHT PARA AUTOMATIZADORES



- Central para automatizadores de até 1/3 CV em 127V ou 1/2 CV em 220V;
- Bivolt manual 127V ou 220V;
- Fusível de proteção 5A;
- Programação e ajustes por botões;
- Led PROG para indicar os níveis das funções de programação;
- Led's indicadores de fim de curso de abertura e de fechamento;
- Módulo receptor incorporado e cadastra até 200 botões;
- Sistema de códigos Code Learning, Rolling Code, Hope Code e Flex Code;
- Entrada para fotocélula por conector;
- Entrada para botoeira por conector;
- Saída 5 pinos para fim de curso;
- Saída para módulo trava/luz de garagem;
- Ajuste de tempo de pausa (fechamento automático);
- Ajuste de saída para luz ou trava;
- Dimensões da Central: A9,0xL5,9xP3,6 centímetros;
- Peso:0,172g

CÓDIGO DE COMPRA:

## CENTRAL CENTRAL X3 PLUS CENTRAL COMANDO UNIVERSAL PARA AUTOMATIZADORES



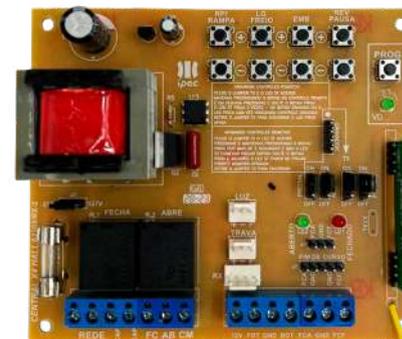
- Central para automatizadores de até 1/3 CV em 127V ou 1/2 CV em 220V;
  - Bivolt manual 127V ou 220V;
  - Fusível de proteção 5A;
  - Programação e ajustes por botões;
  - Led PROG para indicar os níveis das funções de programação;
  - Led's indicadores de fim de curso de abertura e de fechamento;
  - Módulo receptor incorporado e cadastra até 100 botões;
  - Sistema de códigos Code Learning, Rolling Code, Hope Code e Flex Code;
  - Estrada para capacitor por bornes separados / Entrada para fotocélula por bornes / Entrada para botoeira por conector / Saída 5 pinos para fim de curso / Entrada para módulo receptor por conector 4 vias;
  - Saída para módulo trava/luz de garagem por conector 4 vias;
  - Saída 12V/GND por bornes;
  - Ajuste de rampa de partida (abertura/fechamento) / Ajuste de força (embreagem) Ajuste de tempo de rampa de abertura / Ajuste de tempo de rampa fechamento / Ajuste da força da rampa de abertura / Ajuste da força da rampa fechamento / Ajuste de freio eletrônico (abertura/fechamento) / Ajuste de tempo de pausa (fechamento automático) / Ajuste de saída para luz ou trava;
  - Dimensões da Central: A11,2xL5,8xP3,6 centímetros;
  - Peso: 0,189g
- Código de compra: A2420

## CENTRAL X2 STANDARD CENTRAL DE COMANDO LIGHT PARA AUTOMATIZADORES



- Central para automatizadores de até 1/3 CV em 127V ou 1/2 CV em 220V;
  - Bivolt manual 127V ou 220V;
  - Fusível de proteção 5A;
  - Programação e ajustes por botões;
  - Led PROG para indicar os níveis das funções de programação;
  - Led's indicadores de fim de curso de abertura e de fechamento;
  - Módulo receptor incorporado e cadastra até 200 botões;
  - Sistema de códigos Code Learning, Rolling Code, Hope Code e Flex Code;
  - Estrada para capacitor por bornes separados;
  - Entrada para fotocélula por bornes;
  - Entrada para botoeira por bornes;
  - Saída 5 pinos para fim de curso;
  - Entrada para módulo receptor por conector 4 vias;
  - Saída para módulo trava/luz de garagem por conector 4 vias;
  - Saída 12V/GND por bornes;
  - Ajuste de rampa de partida (abertura /fechamento);
  - Ajuste de força (embreagem);
  - Ajuste de tempo de rampa (abertura/fechamento);
  - Ajuste da força da rampa (abertura/fechamento);
  - Ajuste de freio eletrônico (abertura/fechamento);
  - Ajuste de tempo de pausa (fechamento automático);
  - Ajuste de saída para luz ou trava;
  - Dimensões da Central: A11,2xL5,8xP3,6 centímetros;
  - Peso:0,186g
- CÓDIGO DE COMPRA:

## CENTRAL RAMPA X4 COM SENSOR HALL



- Sensor fim de curso magnético próximo ao módulo de rádio, que pode ser ativado pelo strap "HABILITA HALL"
  - Tensão de alimentação de 127V ou 220V
  - Chave para programação de percurso e controles remotos
  - Cadastra controles remotos nos sistemas Multicodigos
  - Entrada para módulo opcional relé, com 8 funções
  - Partida suave habilitada por Strap
  - Função alarme habilitada por Strap
  - 8 tipos de paradas suaves selecionadas por chaves
  - 11 tempos de atuação de freio selecionados por chaves
  - 12 níveis de embreagem selecionados por chaves
  - Indicado para automatizadores monofásicos de até 1/2CV em 220V, ou 1/3CV em 127V. Com um sensor de polaridade de imã, que permite sua instalação em portões deslizantes com fim de curso deste tipo
  - Dimensões: A11 x L12,5x P4,5
  - Peso:0,270g
- CÓDIGO DE COMPRA: A2309

## CENTRAL X5 TRIFÁSICA INDUSTRIAL COM FREIO 220/380V



- Para motores de até 3 CV em 220 V / 380 V
- Transformador de 200 mA
- Conector luz e trava (A2802 com flat)
- Conector para receptor externo
- Ajuste de Pausa / Percurso
- Possui memória para cadastrar 62 Controles
- Remotos nos sistemas Code Learning, Rolling
- Code e Hopping Code, com receptor incorporado.
- Dimensões: A12 x L111x P4,5
- Peso: 0,347g

CÓDIGO DE COMPRA: A3068/X5

## CENTRAL X6 DUPLA COM RECEPTOR



- Receptor incorporado 433,92MHz;
- Para motores pivotantes duas folhas de até 1/2cv;
- Tempos de retardo da folha (abre por ultimo e fecha por ultimo) ajustáveis independentes;
- Tempo de Abertura e fechamento ajustáveis;
- Tempo de pausa ajustável;
- Entrada para receptor externo;
- Saída para módulo de luz e trava;
- Saída para receptor externo
- Possui memória para cadastrar 62 Controles Remotos nos sistemas Code Learning, Rolling Code e Hopping Code, com receptor incorporado.
- Dimensões: A12 x L8,5x P4,5
- Peso: 0,272g

CÓDIGO DE COMPRA: A2253

## P1000M ST CENTRAL DE COMANDO MONOFÁSICA BIVOLT



- Central monofásica com receptor incorporado para motores de até ½ CV;
- Bivolt manual por jumper de seleção (127V/220V);
- Cadastra até 200 botões;
- Led's indicadores de fim de curso de abertura e de fechamento;
- Led PROG para indicar os níveis das funções de programação;
- Sistema de códigos: Code Learning, Rolling Code, Hope Code e

• Dimensões: A13 x L11x P4,5  
• Peso: 0,207g  
CÓDIGO DE COMPRA: A2373

## P2000 ST FULL CENTRAL DE COMANDO PARA AUTOMATIZADOR 433,92MHZ



- Flex Code.
- Entrada para fotocélula (borne);
- Entrada para botoeira (borne);
- Entrada para módulo receptor (conector);
- Saída para módulo trava/luz de garagem (borne e conector);
- Saída 12V/GND (borne);

• Dimensões: A13,5x L11x P4,5  
• Peso: 0,205g  
CÓDIGO DE COMPRA: A2375

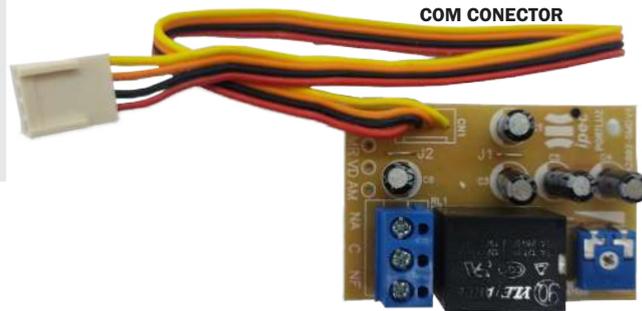
## P3000 ST FULL CENTRAL DE COMANDO PARA AUTOMATIZADOR 433,92MHZ



- Ajuste de rampa de partida (abertura e fechamento)
- Ajuste de força (embreagem);
- Ajuste de tempo de rampa (abertura e fechamento);
- Ajuste da força da rampa (abertura e fechamento);
- Ajuste de freio eletrônico (abertura e fechamento);
- Ajuste de tempo de pausa (fechamento automático);
- Ajuste de saída para luz (temporizada) ou trava.

• Dimensões: A13,5x L11x P4,5  
• Peso: 0,206g  
CÓDIGO DE COMPRA: A2374

## TEMPORIZADOR COM FLAT UNIVERSAL 4 VIAS



- Desenvolvido para temporização de luz, trava e outros dispositivos eletroeletrônicos
- Fácil instalação e adaptação em centrais de portão, alarmes, etc.
- Tempo ajustável de 2 seg. até 2 minutos
- Possui Flat Cable com conector
- Dimensões: A10 x L12,5x P4
- Peso:0,29g

CÓDIGO DE COMPRA: A2802

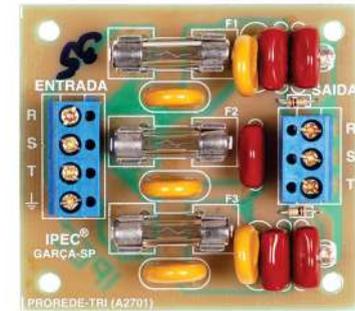
## PORT LUZ UNIVERSAL TEMPORIZADOR



- Desenvolvido para temporização de luz, fechaduras e outros dispositivos eletroeletrônicos
- Tempo ajustável de 2 segundos até 2 minutos
- Contatos: C/NA/NF
- Dimensões: A10 x L12x P2
- Peso:0,27g

CÓDIGO DE COMPRA: A2802-6

## PRO - REDE TRIFÁSICO



- Circuito para proteção contra descargas e variações de tensão na rede elétrica. Varistores e centelhadores bipolares ativos para tensão de arco a partir de 300V
- Led piloto
- Para uso exclusivo em rede trifásica de 220 V
- Disponível também para 380V
- Dimensões: A11 x L12x P2
- Peso:0,33g

CÓDIGO DE COMPRA: A2701

## MÓDULO RELÉ PARA ACIONAMENTOS DE TRAVAS



Desenvolvido para temporização de luz de garagem, trava, sinaleira e demais dispositivos eletrônicos, realizando a interface entre eles e a central de comando do motor de portão ou alarmes. A placa possui cabo flat com conector, facilitando a instalação. Para que seja instalado qualquer um destes acessórios, é necessário a utilização desta placa

- Dimensões: A11 x L12x P2
- Peso:0,23g



CÓDIGO DE COMPRA: A2180

## PROTECTOR DE REDE PROTEL



- Circuito para proteção contra descargas atmosféricas na linha telefônica, discadoras, alarmes, computadores, entre outros varistores e centelhadores bipolares ativos para ruídos de arco voltaico
- Dimensões: A8,5 x 4x P3
- Peso:0,41g

CÓDIGO DE COMPRA: A2702

## PRO REDE BIVOLT



- Circuito para proteção contra descargas e variações de tensão na rede elétrica
- Varistores e centelhadores bipolares ativos para tensão de arco a partir de 300V
- Led piloto
- Para uso exclusivo em rede monofásica de 127V ou 220 V
- Dimensões: A8,5 x 4x P3
- Peso:0,42g

CÓDIGO DE COMPRA: A2700

# RECEPTORES

## RX IMMUNITY MULTICÓDIGOS-1 CANAL



- Possui relé de contato C/NA
- Cabo flat com conector KK
- Tensão de alimentação: 12 / 24 VDC ou 24 VAC
- Função pulso/pulso 3 seg. e retenção
- Cadastra até 340 controles remotos
- Fácil programação
- Cadastra magnéticos sem fio IPEC
- Cadastra a maioria dos controles remotos do mercado, inclusive automotivos
- Ao pressionar o botão do controle remoto o relé é acionamento
- Dimensões: A8 x L7x P3,5
- Peso: 0,67g

CÓDIGO DE COMPRA: A3037/QD/433

## RX IMMUNITY 1 CANAL CADAstra 512 TX



- Memória externa removível
- Possui relé de contato C/NA
- Cabo flat com conector KK
- Tensão de alimentação: 12 / 24 VDC ou 24 VAC
- Função pulso rápido/pulso 1,5 seg. / pulso 3 seg. e retenção
- Cadastra até 512 controles remotos
- Fácil programação
- Cadastra magnéticos sem fio IPEC
- Cadastra a maioria dos controles remotos do mercado, inclusive automotivos
- Dimensões: A8xL7,5xP3,5
- Peso: 0,067g

CÓDIGO DE COMPRA: A3037/PIC/433

## RX IMMUNITY 2 CANAIS 433,92 MHZ MULTICÓDIGOS



- Cadastra até 512 controles
- Receptor de 2 canais
- Possui 1 relé de contato C/NA/NF (RL1)
- Possui 1 relé de contato C/NA (RL2)
- Cabo flat de 7 vias sem conector
- Tensão de trabalho: 12 / 24 VDC ou 24 VAC
- Possui 6 funções programáveis:
- Fácil programação
- Cadastra magnéticos sem fio IPEC
- Cadastra a maioria dos controles remotos do mercado, inclusive automotivos.
- Dimensões: A8 x L7x P3,5
- Peso: 0,67g

CÓDIGO DE COMPRA: A3037/D/433

## MONO IMMUNITY DISPLAY 512 TX CADAstrAMENTO SEQUENCIAL - MULTICÓDIGOS



- Tensão de alimentação: 12 a 24VDC.
- Corrente Elétrica de Consumo: 23 mA em Stand by, com relé acionado 116 mA .
- Chaveamento de contato seco (relé) sem energização, com opção C/ NA / NF
- Corrente máxima de contato do relé: 10A em 120V ou 20A em 14Vdc .
- Sistema de codificação multicódigos com os protocolos rolling code, hopping code e code learn.
- Frequência de Operação: 433,92MHz
- O receptor endereçável cadastra controles remotos de 4 canais IPEC.
- Uso interno e externo;
- Importante vedar os orifícios dos parafusos de fixação sendo usados ou não
- Dimensões: A8 x L7x P3,5
- Peso: 0,67g

CÓDIGO DE COMPRA: A2411

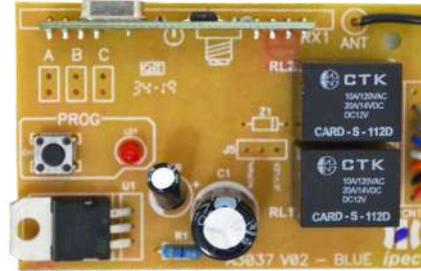
## RECEPTOR MONO CUSTOM CODE LEARN



- Possui relé de contato C/NA
- Cabo flat com conector KK
- Tensão de alimentação: 12/ 24 VDC
- Fácil programação
- Função pulso
- Cadastra até 340 controles remotos que utilizam o Encolder HT 6P20B
- Cadastra sensores magnéticos code learn
- Ao pressionar o botão do controle remoto o relé é acionado
- Dimensões: A8 x L7 x P3,5
- Peso: 0,58g

CÓDIGO DE COMPRA: A3027

## RECEPTOR DUPLO CUSTOM CODE LEARN



- Possui 1 relé de contato C/NA/NF (RL1)
- Possui 1 relé de contato C/NA (RL2)
- Cabo Flat de 7 vias sem conector
- Tensão de alimentação: 12/ 24 VDC
- Fácil programação
- Função pulso
- Cadastra até 340 controles remotos que utilizam o Encolder HT 6P20B
- Cadastra sensores magnéticos code learn
- Ao pressionar o botão do controle remoto o relé é acionado
- Dimensões: A8 x L7 x P3,5
- Peso: 0,65g

CÓDIGO DE COMPRA: A3028

## RECEPTOR BINÁRIO MICROCONTROLADO



- Cadastra controle remoto de corte de jumper da família dos encoders HT 6026 e MC 145026
- Fácil programação, basta cadastrar somente 1 controle que os demais funcionarão normalmente e na quantidade infinita
- Caso necessite cadastrar controles com códigos diferentes, o receptor possui memória para 42 controle remoto
- Possui jumpers para programação dos cód. de 1 a 8 e D/C
- Tensão de alimentação: 12 à 24 VDC OU 24 VAC
- Disponível nas Frequências 292, 315, 325 e 433 Mhz
- Dimensões: A8 x L7 x P3,5
- Peso: 0,64g

CÓDIGOS DE COMPRA:

A3025/292

A3025/325

A3025/315

A3025/433

## RECEPTOR COM FONTE UNIVERSAL 1 OU 2 CANAIS - 2A



- Ideal para acionar fechaduras elétrica do tipo F90 e M150
- Aciona qualquer tipo de equipamento a distância
- Receptor Universal Multicódigos 433,92 Mhz;
- Cadastra controles remotos do sistema Code learn, Rolling Code e Hopping Code;
- Não cadastra controles remotos binários (CORTE DE ARAME)
- Cadastra até 30 controles remotos;
- Aceita controle remoto de 4 canais;
- Tensão: 90 à 240 volts; Contato reles 15 Amperes;
- Potência de saída para 127 volts; 1000 watts
- Potência de saída para 220 volts; 2000 watts
- Possui uma saída de 12 volts para alimentar acessórios;
- Dimensões: A9 x L8,5 x P4
- Peso: 0,120g

CÓDIGO DE COMPRA

1 Canal: A2229/1C

2 Canais: A2229/2C

## RECEPTOR IMMUNITY RXFLEX



- Cadastra 512 controles remotos
- Frequência 433,92 Mhz Multicódigos
- Função: Pulso
- Imune à interferências
- Fácil programação
- Ideal para centrais inversoras com código rolante
- Dimensões: A10 x L12,5 x P2,5
- Peso: 0,42g

CÓDIGO DE COMPRA: A2058

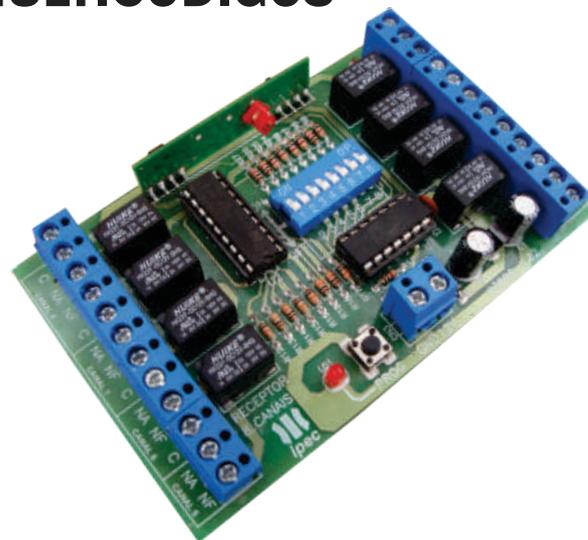
## RECEPTOR 4 CANAIS MULTICÓDIGOS



- Receptor com 4 canais Multicódigos independentes e flexíveis, programáveis nas seguintes funções: Pulso (3 segundos) / Pulso (6 segundos) / Pulso (rápido) / Retenção / - Beep
- Conexão dos fios por Borne KRE
- Cadastra até 30 Controles Remotos
- Tensão de alimentação: 12 VDC
- Cadastra magnéticos sem fio IPEC
- Indicado para ampliar zonas de alarme sem fio e outras aplicações
- Compatível com TX de 4 canais IPEC
- Disponível na frequência 433.92 Mhz
- Potência de saída dos relés de: 127Vac = 2000Watts / 220Vac = 3000Watts
- Se utilizado em aplicações tipo automação, que requerem cargas superiores as fornecidas pelos relés utilize contadores.
- NÃO CADASTRA TX BINÁRIO
- Dimensões: A9 x L8,5x P4
- Peso:0,105g

CÓDIGO DE COMPRA: A-3020

## RECEPTOR 8 CANAIS MULTICÓDIGOS



- Receptor com 8 canais multicódigos independentes e flexíveis, programáveis nas seguintes funções:
- Pulsos (3 segundos, 6 segundos e rápido)
- Retenção
- Beep
- Conexão dos fios por borne KRE
- Cadastra até 30 controles remotos
- Tensão de alimentação: 12 VDC
- Cadastra magnéticos sem fio IPEC
- Indicado para ampliar zonas de alarme sem fio
- Compatível com TX de 4 canais IPEC
- Disponível na frequência 433.92 Mhz
- Não é indicado para uso em automação. Caso necessário entre em contato com o fabricante
- NÃO CADASTRA TX BINÁRIO
- Dimensões: A2 x L12x P4
- Peso:0,147g

CÓDIGO DE COMPRA: A3000

## RX 999 ENDEREÇÁVEL MULTICÓDIGOS 433,92 MHZ



- Habilita até 999 controles remotos
- Cadastra transmissores nos sistemas: Rolling code, Hopping code, Code learn
- Pode ser instalado em ambiente externo com incidência normal de sol e chuva
- Receptor de 1 canal com programação contínua para os controles remotos
- Tensão de alimentação: 12 VDC
- Em caso de perda ou roubo de um dos controles remotos, o receptor permite o cancelamento individual
- Programação fácil com visualização através de display de leds
- Dimensões: A12 x L6 x P4,5
- Peso:0,88g

CÓDIGO DE COMPRA: A2067

## CONTROLE PARA VENTILADOR CONTROL FAN



Composto por um receptor e um transmissor com alcance de 25 metros, que tem por finalidade controlar ventiladores de teto convencionais encontrados no mercado, o kit foi elaborado para não ser necessário passar fios pela parede.

- Liga e desliga, motor e lâmpada independente
- Controla velocidade de rotação
- Função temporizador para o motor
- Dimensões: A9 x L6 x P5
- Peso: 0,97g

CÓDIGO DE COMPRA:

127V : A2298

220V: A2298/220V

## MINI TRANSMISSOR



- Code Learn ou Binário
- Dimensões: A6,5 x L3,5 x P1,5
- Peso: 0,32g

CÓDIGO DE COMPRA:

433: A2944

## TRANSMISSOR DE 4 CANAIS



- 4 canais
- Code Learn 433,92 Mhz
- Gabinete Plástico
- Dimensões: A7 x L4 x P1,5
- Peso: 0,32g

CÓDIGO DE COMPRA: A3019/1

# CONTROLE COPY

433,92 de 3 Botões



•Dimensões: A6 x L3,5 x P2,5  
•Peso:0,26g

CÓDIGO DE COMPRA: A2381

Como copiar um controle / botão:



1

Pressione um dos três botões do Tx Copy, onde deseja memorizar o sinal do controle original. O led irá piscar por 5 segundos e se apagará.

2

Mantenha o mesmo botão pressionado

Em seguida aproxime o controle remoto original do Tx Copy, pressione o botão para que o sinal seja enviado.



Aproxime o Tx Copy na direção do sinal do controle original. A posição do controle a ser copiado o sinal, pode variar de acordo com a marca e modelo.

3



Ao receber o sinal o led do Tx copy ....

dará UMA piscada e em seguida



dará TRÊS piscadas

Pronto! Controle copiado, para gravar mais botões ou controles, repita os passos acima.

-COMPATIBILIDADE-

O TX Copy possui três botões, que podem copiar o códigos 433,92Mhz do sistema Code Learn HT6P20B OU HT6P20D

## CONTROLE REMOTO TX DECO DIGITAL



Bateria 3V  
3 canais  
Código de compra:  
Rosa: A2448/RS  
Laranja: A2448/LJ  
Azul: A2448/AZ  
Verde: A2448/VD  
Cinza: A2448/CZ  
Branco: A2448/BR  
Preto: A2448/PT

CONTROLE REMOTO



# TXpix Color

DÊ PASSAGEM AO NOVO  
E COLORIDO!

- Dimensões: A6,8 x L3,8 x P2,8
- Peso:0,26g

CÓDIGOS DE COMPRA:

PRETO:A2372/PT

ROSA:A2372/RS

VERDE:A2372/VD

LARANJA:A2372/LJ

AZUL:A2372/AZ

BRANCO:A2372/BR

Anti umidade  
resistente a regiões  
quentes e frias

Abs Anti-chamas

Botão 2

Botão 1

Circuito  
eletrônico  
estável

Suporte de bateria  
resistente e de fácil manuseio

Haste robusta  
ideal para quebra sol de carro



# TX TOP

- Disponível em 2 opções:
- Longo Alcance Bateria 12V e Bateria 3V
- Code learn 433Mhz
- Ressonador SAW
- Dimensões: A8,5 x L4,2 x P3,5
- Peso:0,38g

Bateria 3V

CÓDIGOS DE COMPRA:

Azul: A2184/AZUL

Branco: A2056-BC

Cinza: A2184/CINZA

Laranja: A2184/LARANJA

Preto : A2056-PT

Roxo: A2184/ ROXO

Rosa: A2184/ROSA

Vermelho: A2184/VERMELHO

Verde: A2184/VERDE

Longo Alcance Bateria 12V

CÓDIGOS DE COMPRA:

Azul: A2408/AZUL

Branco: A2408-BC

Cinza: A2408/CINZA

Laranja: A2408/LARANJA

Preto : A2408-PT

Roxo: A2408/ ROXO

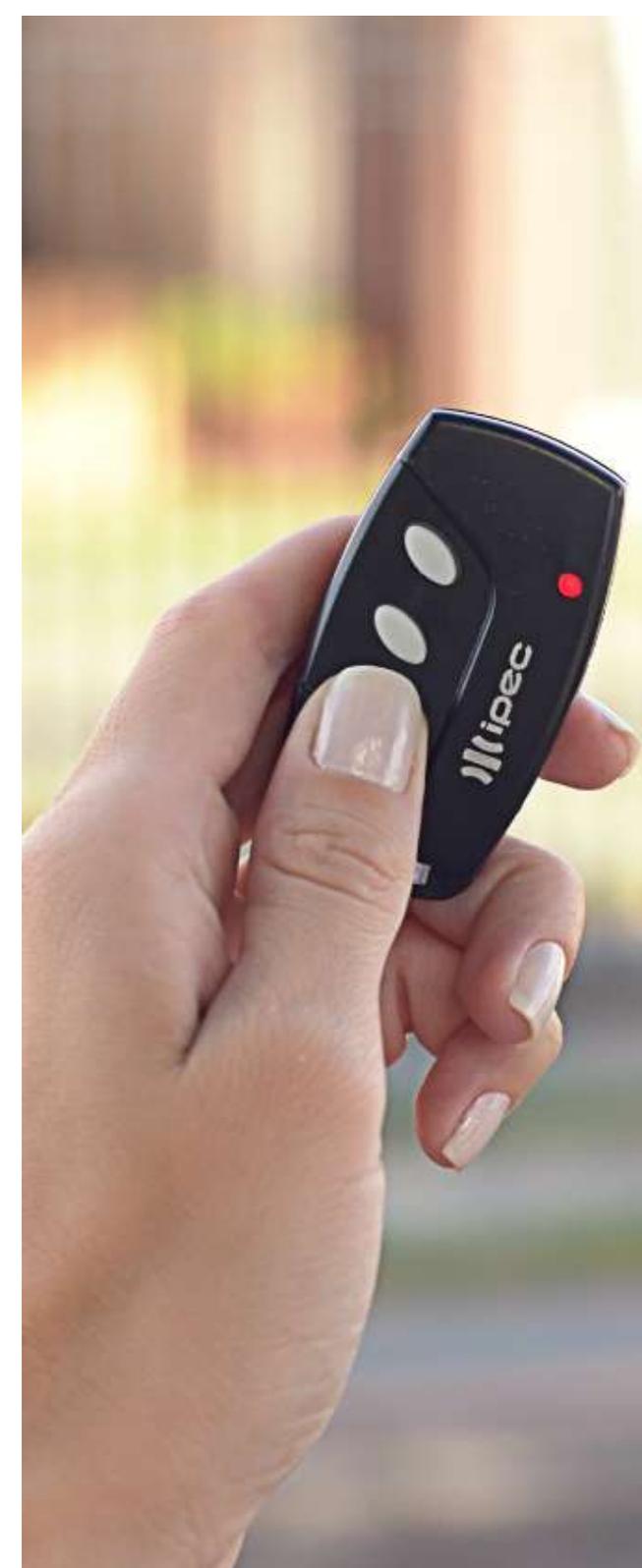
Rosa: A2408/ROSA

Vermelho: A2408/VERMELHO

Verde: A2408/VERDE



# TX DECO CLIP



A2013-BC/CLIP



A2013-RS/CLIP



A2013-VM/CLIP



A2013-LR/CLIP



A2013-AM/CLIP



A2013-PT/CLIP



A2013-AZ/CLIP



A2013-VD/CLIP



A2013-GREEN



A2013-PINK

- Code Learn 433,92 Mhz
- Ressonador SAW
- 3 canais
- Dimensões: A6 x L3,5 x P2,5
- Peso:0,26g



PRODUTO 100% NACIONAL  
PADRÃO IPEC

FONTE CHAVEADA

# vickiNG

## 12VDC 5A CORRENTE REAL



**ALIMENTAÇÃO FULL RANGE 90 À 240VAC**

**MULTISAÍDAS PARA CFTV**



REFRIGERAÇÃO  
POR COOLER



SÁIDA  
PLUG P4

BORNE DE  
ENCAIXE



REFRIGERAÇÃO  
POR COOLER

BORNE DE  
ENCAIXE



- Alimentação full range, que varia de 90 a 240Vac.
- Tensão de saída de 12 Vcc que varia de 10,5 a 13,5 ajustável através de um trimpot.
- Possui led indicativo de funcionamento.
- Corrente de saída de 5 amperes.
- Possui sistema de proteção contra curto circuito em sua saída.
- Possui filtros de saída EMI e EFL.
- Possui conexão dos fios de alimentação e saída através de borne de engate rápido.
- Possui 8 conectores do tipo P4 distribuídos em suas laterais, com sistema de proteção contra curto e led indicativo independente para cada saída.
- Possui sistema de resfriamento através de cooler.
- Em sua base, possui furos para a fixação através de parafusos em superfícies planas.
- Sua carcaça é desenvolvida de chapa de aço galvanizada com pintura eletrostática epóxi a pó, que garante uma boa resistência contra a corrosão e um ótimo acabamento.

**CÓDIGO DE COMPRA.: A2370**  
**Dimensões: A14,5 x L8,8 X P5**  
**Peso: 0,405g**

**CÓDIGO DE COMPRA.: A2371**  
**Dimensões: A13,8 x L12X P5,5**  
**Peso: 0,478g**

## FONTE 12V 1A COM BORNE



- Proteção de saída eletrônica (a fonte desliga em caso de curto)
- Baixo nível de ruído
- Corrente de saída real
- 12Vdc/1A
- Dimensões: A9xL5xP3
- Peso: 0,50g

CÓDIGO DE COMPRA: A3058/1A

## TX CAR CODE LEARN



- Tensão alimentação: 12 a 24 VDC
- Code learn 433Mhz ou Binário 292
- Dimensões: A8 x L4 x P8
- Peso: 0,37g

CÓDIGO DE COMPRA:  
433: A2980

## TX CAR MINI



- Tensão de alimentação: 12 VDC
- Code learn 433Mhz
- Dimensões: A6 x L4,5 x P2
- Peso: 0,23g

CÓDIGO DE COMPRA: A3041

## SIMPLES COM FIO



- NA/C/NF
- Corrente de contato 1A
- Borne de conexão dos fios
- Dimensões: A12,5xL7xP3,5
- Peso: 0,68g

CÓDIGO DE COMPRA:  
BRANCA: 2279  
PRETA: A2279/P

## DUPLA COM FIO



- NA/C/NF
- Corrente de contato 1A
- Borne de conexão dos fios
- 2 Botões
- Dimensões: A12,5xL7xP3,5
- Peso: 0,75g

CÓDIGO DE COMPRA:  
BRANCA: 2280  
PRETA: A2280/P

## SIMPLES SEM FIO 433,92MHz



- Code Learn 433,92MHz
- Chip HT6P20B
- Bateria de Lítio Cr2032
- Dimensões: A12,5xL7xP3,5
- Peso: 0,74g

CÓDIGO DE COMPRA:  
BRANCA: 2281  
PRETA: A2281/P

## DUPLA SEM FIO 433,92MHz



- Code Learn 433,92MHz
- Chip HT6P20B
- Bateria de Lítio Cr2032
- 2 Botões
- Dimensões: A12,5xL7xP3,5
- Peso: 0,78g

CÓDIGO DE COMPRA:  
BRANCA: 2282  
PRETA: A2282/P

## ELETRÔNICA 2A TEMPORIZADA ACIONADOR F12 COM FIO



### ACIONADOR AF12 - 2A

- Tensão de alimentação 100/240VAC
- Tensão de saída auxiliar: 12V/2A
- Tempo ajustável por trimpot (não requer programação)
- Relé de contato seco NA/C/NF 15A
- Dimensões: A12,5xL7xP3,5
- Peso: 0,110g

CÓDIGO DE COMPRA:  
BRANCA: 2063-5  
PRETA: A2063-5/P

## ELETRÔNICA COM RETARDO



- Tensão de alimentação 127/220VAC
- Relé de contato seco NA/C/NF (para vários tipos de aplicação)
- Tempos de retardo e acionamento programáveis em até 4 minutos
- Produto indicado para aplicações em locais, onde é necessário aguardar um tempo para acionamento de qualquer dispositivo
- Dimensões: A12,5xL7xP3,5
- Peso: 0,92g

CÓDIGO DE COMPRA:  
BRANCA: 2292  
PRETA: A2292/P

## ELETRÔNICA 1,3A COM RECEPTOR INCORPORADO ACIONADOR F12 RX TEMPORIZADA



### ACIONADOR AF12 RX - 1A

- Tensão de alimentação: 100~240Vac
- Fonte de 1,3 A incorporado
- Saída 12V para dispositivos de no máximo 1,3A.
- Receptor 433,92MHz incorporado (CodeLearn e Holling Code)
- Cadastra até 512 dispositivos sem fio
- Relé de contato seco com saídas NA / C / NF (veja o Jumper J5 em CM)
- Entrada externa para botoeira com fio
- 8 Funções do relé programáveis
- Pulso 1, 3, 5, 15, 30 ou 60 segundos
- Retenção
- Pulso Intermitente
- Dimensões: A12,5xL7xP3,5
- Peso: 0,107g

CÓDIGO DE COMPRA:  
BRANCA: 2283  
PRETA: A2283P



## BOTOEIRA DE PROXIMIDADE PULSO OU RETENÇÃO



- Infravermelho
- Frequência 38khz
- Sistema de acionamento Pulso e Retenção
- Saída de Contato CM/NA/NF
- Alimentação: Bivolt
- Possui fonte de alimentação
- Sistema de acionamento por relé, selecionável por jumper no modo pulso ou retenção
- Ajuste de distribuição na detecção da mão (distância máxima de 20cm)
- Uso interno ou externo para área coberta
- Dimensões:A12,5xL7xP3,5
- Peso:0,97g

CÓDIGO DE COMPRA: A2285

## BOTOEIRA DE INOX



- Botão de INOX – Contato NA
- Corrente de 3A e Tensão de até 250Vac
- Uso interno e externo
- Gabinete injetado em Liga de alumínio
- Resistente a intempéries (Sol, chuva etc.)
- Dimensões: A8xL3,4xP3,5
- Peso: 0,159g

### CÓDIGOS DE COMPRA:

Branca: A2336/BR  
Preta: A2336/PT  
Prata: A2336

## BOTOEIRA DE INOX I



- Ambiente de instalação: interno
- Tipo de contato: Normalmente aberto (NA)
- Tensão máxima dos contatos: 3 A
- Tensão: 36 Volts
- Temperatura de operação: 0-95%
- Vida útil mínima: 500mil acionamentos
- Dimensões: (LxPxP) 32 x 81 x 22 mm
- Peso: 100g

CÓDIGOS DE COMPRA: A2336/I

## BOTÃO DE PÂNICO - NF



- Botão de acionamento NF
- Possui proteção contra acionamentos acidentais
- Dimensões: A3,3xL3,5xP3,5
- Peso: 0,19g

CÓDIGO DE COMPRA: A2064

# BOTOEIRA SIMPLES



## COM FIO BLACK

- Botão de contato NA
- Dimensões: A10xL6xP3,5
- Peso: 0,42g

CÓDIGO DE COMPRA: A2015



## SEM FIO BLACK 433,92Mhz

- Disponível na frequência 433,92 Mhz Code Learn
- Alimentação: Bateria de 9V
- Dimensões: A10xL6xP3,5
- Peso: 0,79g

CÓDIGO DE COMPRA: A2014

## SEM FIO 433,92mHz



- Disponível na frequência 433,92 Mhz Code Learn
- Alimentação: Bateria de 9V
- Dimensões: A10xL6xP3,5
- Peso: 0,82g

CÓDIGO DE COMPRA: BOT-01/RF

## COM FIO



- Botão de contato NA
- Dimensões: A10xL6xP3,5
- Peso: 0,44g

CÓDIGO DE COMPRA: BOT - 01

## BOTOEIRA DUPLA

### COM FIO



- Botão de contato NA
- Dimensões: A10xL6xP3,5
- Peso: 0,48g

CÓDIGO DE COMPRA: BOT-02

## ELETRÔNICA 1A COM TEMPO AJUSTÁVEL



- Tensão de alimentação: 100/240 VAC
- Tensão de Saída: 13,8/1A
- Carregador para bateria de até 12v/7A, (mantém com carga constante)
- Saídas de contatos C /NA /NF
- Ideal para uso em fechaduras 12V e fechaduras de eletroímã (ex: M150)
- Possui temporizador fixo de 2 segundos a 2 minutos e 40 segundos para perfeito acionamento das fechaduras instaladas
- Dimensões: A10xL6xP3,5
- Peso: 0,84g

CÓDIGO DE COMPRA: A2063

### SEM FIO 433,92Mhz



- Disponível na frequência 433,92 Mhz Code Learn
- Alimentação: Bateria de 9V
- Dimensões: A10xL6xP3,5
- Peso: 0,115g

CÓDIGO DE COMPRA: BOT-02/RF

## 6 BOTÕES COM FIO



- Botão de contato NA
- Dimensões: A10xL7,5xP4
- Peso: 0,93g

CÓDIGO DE COMPRA: BOT-06

\* Imagem meramente ilustrativa





30cm

## SINALEIRA AUDIOVISUAL

- Tensão de alimentação: 127/220 V
- Possui chave de ajuste de VOLUME para 45 dB ou 75 dB
- Possui chave com função DIA ou DIA/NOITE para ajuste do Áudio:
  - Com a chave na função DIA - A sinaleira pisca os leds e emite sinal sonoro (bip) durante o dia e desliga o áudio ao anoitecer
  - Com a chave na função DIA / NOITE - A sinaleira pisca os leds e emite sinal sonoro (bip) durante o dia com 100% do áudio ajustado na chave VOLUME. Ao anoitecer reduz automaticamente em 50 % do áudio selecionado na chave VOLUME
- Possui baixo consumo de energia (40ma/AC)
- Sinal luminoso com leds especiais de altíssimo brilho
- Alta durabilidade dos leds

• Dimensões: A64xL25xP32  
 • Peso: 0,191g

CÓDIGO DE COMPRA: A2931/PIC

• Dimensões: A64xL40xP74  
 • Peso: 0,427g

CÓDIGO DE COMPRA: A2310



40cm

## ACESSO TECLADO DE SENHA COM FIO 1 E 2 CANAIS



- 80 Senhas de acesso com 6 dígitos cada
- Função bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválido
- Led indicador de transmissão
- Tensão de alimentação: 12V
- Buzzer indicativo para teclas pressionadas, confirmação ou erro
- Disponível em 2 versões: 1 ou 2 canais
- Programável em 2 funções pulso ou retenção
- É possível acionar o canal 1, 2 ou dois juntos
- Dimensões: A11,5 x L7 x P3,5
- Peso:0,106g

CÓDIGO DE COMPRA: A2039



## TECLADO ACESSO RFID

- Tensão de operação: 12VDC (10%)
- Corrente de operação: <100mA
- Frequência: 125Khz
- Temperatura ambiente: 0°C a 60°C
- Humidade relativa: 20% 80%
- Capacidade: 1000 usuários
- Tipo de cartão: Cartão EM (ID)
- Distância de leitura: 1 a 5cm
- Dimensões: A13 x L8 x P4 cm
- Peso: 100g

CÓDIGO DE COMPRA: A2441

## CHAVEIRO TAG 125KHZ - UNIVERSAL



- Chave digital para controle de acesso.
- Frequência 125Khz
- Número de serial individual
- Compatível com todos os controles de acesso RFID de 125Khz
- Cor: preta
- Pacote com 100 unidades
- Dimensões: A21xL16xP4
- Peso: 432g

CÓDIGO DE COMPRA: A2334

## SINALIZADOR SEMÁFORO DE LED'S



12VDC

- Consumo: 125mA
- Led Verde: 76 Lumens
- Led Vermelho: 59 Lumens
- Dimensões: A16 xL8 xP7
- Peso: 0,171g

CÓDIGO DE COMPRA: A2227

BIVOLT

- Consumo total: 127VAC -60mA // 220VAC- 120mA
- Led Verde: 76 Lumens
- Led Vermelho: 59 Lumens
- Sinalizador verde/vermelho ajustável
- Dimensões: A16 xL8 xP7
- Peso: 0,179g

CÓDIGO DE COMPRA: A2226

## CONTROLADOR DE SEMÁFORO DIGITAL

### 2 NÍVEIS



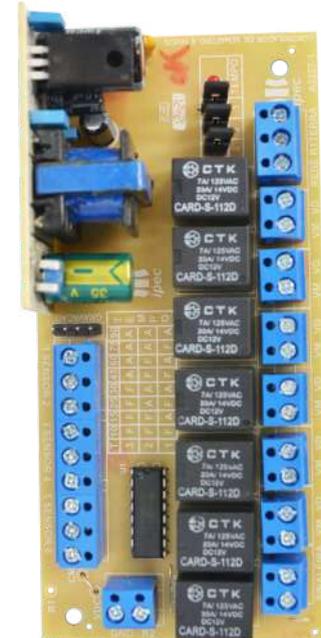
- Otimiza o funcionamento do Sinalizador Semáforo de Led's IPEC
- Disponível em duas versões: Bivolt 127/220v e 12Volts
- Dimensões: A7,5 xL19,5 xP5
- Peso: 0,179g

CÓDIGO DE COMPRA:

A2228/12V: 12V

A2228/BIVOLT: Bivolt

### 6 NÍVEIS



- Otimiza o funcionamento do Sinalizador Semáforo de Led's IPEC
- Disponível em duas versões: Bivolt 127/220v e 12Volts
- Dimensões: A7,5 xL19,5 xP5
- Peso: 0,179g

CÓDIGO DE COMPRA:

A2376: 12V

A2377: Bivolt

## SEMÁFORO DE LED DIRECIONÁVEL



- Alimentação: 127/220 Bivolt
- 152 Led's de alto brilho – Verde e Vermelho
- Placa controladora interna 12Vdc
- Painel em vidro micro-prisantico que não amarela com o sol
- Fabricado em chapa de carbono com tratamento anticorrosão e pintura eletrostática a pó
- Suporte de fixação articulável 90° + 90°
- Resistente a água – Ip54
- Aceita comandos por controladores externos com sinais positivo e negativo
- Peso: 2,00k
- Dimensões: A23,5xL19,5xP9 cm

Código de compra: A2422

## SINALIZADOR DE PORTA ABERTA



- Tensão de alimentação: 12Vdc
- Consumo do conjunto: 20mA
- Leds alto brilho – Cor verde
- Proteção contra inversão de polaridade
- Dimensões: A128.5 x L28.5 x P14mm

Código de compra:

# LUZ DE EMERGÊNCIA

## MÓDULO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DOME

- Tensão de alimentação: 12Vdc
- 36 Led's - 20 Watts
- Intensidade Luminosa 500 lux a 1 metro
- Consumo: 400mA
- Abertura luminosa: 360°
- Dimensão do produto: A 9,5 x L 6 x P 9,5
- Peso: 0,86g

CÓDIGO DE COMPRA: A2043



## MÓDULO DE LUZ DE EMERGÊNCIA ECO LUZ 20

- Tensão de alimentação: 12Vdc
- 20 IED'S - 20 Watts
- Intensidade luminosa: 170 lux
- Consumo: 150mA
- Dimensão do produto: A 12 x L 6 x P 4,5
- Peso: 0,65g

CÓDIGO DE COMPRA: A3030/20



## ECO LUZ - LUZ DE EMERGÊNCIA COLETIVA ECOLÓGICA



Luz de emergência Eco Luz é um sistema de luz de emergência coletiva, que poderá ser instalado em residências, comércios.

- Fonte chaveada: 100 ~ 220 V
- Ideal para uso com baterias de 12V / 7A
- Dimensões: A26,5xL21,7xP10
- Peso: 0,883g

### ECO LUZ 20A

- Indicado para pequenas instalações residenciais e comerciais

CÓDIGO DE COMPRA: A2906/LUZ 20

### ECO LUZ 60A

- Indicado para grandes instalações comerciais e industriais

CÓDIGO DE COMPRA: A2906/60A

## SINALIZADOR LED STROBO

Indicado para alarmes residenciais, comercial e incêndio, podendo substituir as sirenes e indicar local violado

- Leds de alto brilho que piscam em flash rapidamente
- Aplicação em ambientes interno e externo
- Tensão de alimentação: 12Vdc
- Kit com 2 unidades
- Dimensões: A12xL11xP4,5
- Peso: 0,140g

CÓDIGO DE COMPRA: A2041



## ANTI RAIÓ PRÓ 220V PROTETOR ELETRÔNICO



INDICADO PARA AUTOMATIZADORES DE PORTÃO

- Caixa em ABS anti-chama
- Tecnologia MOV (Varistores de oxido de zinco)
- Tempo de atuação rápida 10ns (Nano segundos)
- Fusível interno de ação rápida
- Centelhadores à gás ativo
- Tensão de trabalho 220V
- Capacidade de corrente de surto 20k
- Dimensões: 10,2 x 10,2 x 5,2 cm
- Peso: 0,228g

CÓDIGO DE COMPRA: A2012/220V

## BOX ANTI VANDALISMO PARA CFTV



**DISPONÍVEL EM DOIS TAMANHOS**

ANTI-VANDALISMO PARA CFTV

- Uso interno ou externo
- Confeccionado em aço com pintura eletrostática
- Compacta e com ótima estética

•Dimensões :A22 X L27 P8,9  
 •Peso: 1,900kg  
 CÓDIGO DE COMPRA: BOX-1

•Dimensões :A18,8 X L8 P21,2  
 •Peso: 1,057kg  
 CÓDIGO DE COMPRA: BOX-2

# CARREGADOR PARA BATERIA POWER 1000

<b>ENTRADA</b>	127V - 220V
<b>SAÍDA</b>	14V - 2A
<b>POTÊNCIA</b>	28W
<b>TIPO DE CARGA</b>	Flutuante

<b>BATERIA</b>	<b>TEMPO MIN. DE CARGA*</b>
2,5 Ah	4 horas
3,0 Ah	5 horas
5,0 Ah	7 horas
7,0 Ah	10 horas
9,0 Ah	12 horas
12 Ah	14 horas
18 Ah	20 horas
30 Ah	24 à 36 horas
Acima de 30 Ah	NÃO RECOMENDADO

**\*ATENÇÃO: OS TEMPOS ACIMA SÃO APROXIMADOS  
PODENDO VARIAR PARA MAIS OU MENOS, DE ACORDO  
COM A VIDA ÚTIL DA BATERIA.**

- Dimensões :A13 X L18,5 P
- Peso: 1,621kg

CÓDIGO DE COMPRA: A2345

**ipecc**  
eletrônica



# RÉGUA PARA RACK COM DISJUNTOR DJ 5000

## DJ 5000 COM DISJUNTOR



- Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática
- 8 Tomadas tripolar 2P+T de 20 A NBR 14.136 na parte traseira
- 1 Tomada de serviço frontal de 2P+T de 20 A NBR 14.136
- Suporte de fixação lateral para rack 19"
- 5000 Watts de potência
- Disjuntor de proteção com 32 A
- Possui voltímetro sinalizador de rede 127/220V em led.
- Portaria INMETRO 335/2011
- Dimensões: A8xL50xP19 cm
- Peso: 1,980kg

\*\*Atenção: este produto não é um estabilizador de voltagem.

CÓDIGO DE COMPRA: A2289

## DJ 5000 PLUS DISJUNTOR FULL



Este produto possui um WATTÍMETRO DIGITAL

O wattímetro é um medidor mais completo, com ele é possível medir a tensão elétrica real da rede que o aparelho será conectado, e também é possível medir a corrente (A), potencia (W) e o consumo (Wh) dos aparelhos ligados nas tomadas

- Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática
- 4 Tomadas tripolar 2P+T de 20 A NBR 14.136 + 4 tomadas de 10A na parte traseira
- Suporte de fixação lateral para rack 19"
- 5000 Watts de potência
- Disjuntor de proteção bipolar que garante o desligamento total do circuito (F+F) ou (F+N)
- Portaria INMETRO 335/2011
- Dimensões: A8xL50xP19 cm
- Peso: 2.020kg

\*\*Atenção: este produto não é um estabilizador de voltagem.

CÓDIGO DE COMPRA: A2410

## DJ 5000 PLUS DISJUNTOR BIPOLAR



Este produto possui um VOLTÍMETRO DIGITAL

O voltímetro é um instrumento de medida da tensão elétrica, utilizado para identificar a tensão real da rede que o aparelho será ligado.

- Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática
- 8 Tomadas tripolar 2P+T de 20 A NBR 14.136 na parte traseira
- 1 Tomada de serviço frontal de 2P+T de 20 A NBR 14.136
- Suporte de fixação lateral para rack 19"
- 5000 Watts de potência
- Disjuntor bipolar de proteção com 32 A
- Possui Voltímetro digital
- Portaria INMETRO 335/2011
- Dimensões: A8xL50xP19 cm
- Peso: 1,930kg

\*\*Atenção: este produto não é um estabilizador de voltagem.

CÓDIGO DE COMPRA: A2409



Tomadas 20A  
na vertical



Cabo Tripolar de 20A  
2,5mm com 1,20mt  
- certificado



## RÉGUA PARA RACK 19"



12 TOMADAS  
•Dimensões :A6 X L 49 P 5

CÓDIGO DE COMPRA: A2267  
•Peso:0,590g



10 TOMADAS  
•Dimensões :A6 X L 49 P 5

CÓDIGO DE COMPRA: A2294  
•Peso:0,560g



8 TOMADAS  
CÓDIGO DE COMPRA: A2293  
•Dimensões :A6 X L 49 P 5  
•Peso:0,530g

- Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática
- Tomadas tripolar 2P+T de 10 A NBR 14.136
- Portaria INMETRO 335/2011
- Cabo de energia com 1,10mt e bitola de 0,75mm
- Chave lida/desliga tipo gangorra de 10 A
- Fusível de proteção de 12 A + Reserva
- Produto Bivolt 127/220v 50/60Hz
- Potência máxima: 127V = 1270W 220V = 2200W
- Atenção: este produto não é um estabilizador de voltagem.

## RÉGUA ORGANIZADORA PARA RACK 19"



Chapa 0,9mm  
•Dimensões :A6 X L 49 P 5  
•Peso:0,510g

CÓDIGO DE COMPRA: A2316

## CAIXA ORGANIZADORA IN BOX



Alojamento organizado para cabos de câmeras e ballum  
Material: Abs com 2mm de espessura  
•Dimensões :A10,2 X L 10,2 P 5,2  
•Peso:0,70g

CÓDIGO DE COMPRA:  
BRANCA : A2339  
PRETA : A2339/PT

# FL POWER

## FILTRO DE LINHA COM USB



CÓD.A2287/PRETO



CÓD.A2287/CINZA



- Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática
- 6 tomadas laterais espaçadas
- 3 Saídas USB
- Tomadas tripolar 2P+T de 10ª NBR 14.136
- Portaria INMETRO 335/2011
- Cabo de energia com 1,20mt e bitola de 0,50mm
- Produto bivolt 127/220V 50/60Hz
- Potência máxima: 127V = 1270W / 220V = 2200W
- Dimensões: A6xL28,5xP8
- Peso: 0,530g

•\*\*Atenção: este produto não é um estabilizador de voltagem.

# FILTRO DE LINHA METÁLICO

## COM VOLTÍMETRO DIGITAL



- Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática– 8 Tomadas Padrão NBR 14.136 2P+T 10A
  - Cabo de Alimentação com 1,10mt e bitola de 0,75mm (Plug Padrão NBR 14,136 180°C 2P+T 10A)
  - Chave liga/desliga com circuit breaker
  - Circuito de proteção que elimina a troca do fusível
  - Produto Bivolt 127/220v 50/60Hz
  - Potência máxima: 127V = 1270W / 220V = 2200W
  - 8 Tomadas: Dimensões: A 51,5 x L8,4 x P 24,5 -Peso: 0,500g
  - 12 Tomadas: Dimensões: A 51,5 x L8,4 x P 33,7-Peso: 0,631g
- CÓDIGO DE COMPRA 8 TOMADAS: BRANCO: A2412  
CÓDIGO DE COMPRA 8 TOMADAS: PRETO: A2412/PT  
CÓDIGO DE COMPRA 12 TOMADAS: BRANCO: A2413  
CÓDIGO DE COMPRA 12 TOMADAS: PRETO: A2413/PT

# FILTRO DE LINHA METÁLICO



**8 TOMADAS**



**12 TOMADAS**

- Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática
- 12 Tomadas tripolar 2P+T de 10 A NBR 14.136
- Portaria INMETRO 335/2011
- Cabo de energia com 1,10mt e bitola de 0,75mm
- Chave liga/desliga tipo reset 10 A com led sinalizador integrado
- Produto Bivolt 127/220v 50/60Hz
- Potência máxima:  $127V = 1270W / 220V = 2200W$
- 8 Tomadas: Dimensões: A24xL8,6xP4,8 / Peso: 0,470g
- 12 Tomadas: Dimensões: A33xL8,6xP4,8 / Peso: 0,516g
- Disponível nas cores Branco e Preto.
- \*\*Atenção: este produto não é um estabilizador de voltagem.

CÓDIGO DE COMPRA 8 TOMADAS: BRANCO: A2265  
CÓDIGO DE COMPRA 8 TOMADAS: PRETO: A2265/PT  
CÓDIGO DE COMPRA 12 TOMADAS: BRANCO: A2266  
CÓDIGO DE COMPRA 12 TOMADAS: PRETO: A2266/PT



- Potência máxima 20A
- Tomada tripolar (2P+T) 20A NBR 14136
- Cabo de alimentação PP (3X2,5MM<sup>2</sup>) 1,2Mts
- Chave disjuntor
- Protege contra curto circuito
- Protege contra surtos de tensão
- Led Indicativo de funcionamento
- Dimensões: L58,5 x A72 x L395 mm
- Peso: 0,930g

• \*\*Atenção: este produto não é um estabilizador de voltagem.

CÓDIGO DE COMPRA 4 TOMADAS: A2429/PT  
CÓDIGO DE COMPRA 8 TOMADAS: A2428/PT

# FILTROS DE LINHA

## EM ABS

- Modelos: 3,4,5,6,7 ou 8 tomadas;
- Gabinete em plástico injetado em abs anti chamas na cor preta
- Cabo de energia com 1,20mt e bitola de 0,50mm ou 3mt e bitola de 0,50mm
- Frequência: 50Hz / 60Hz;
- Tomadas tripolar 2P+T de 10 A NBR 14.136
- Chave lida/desliga tipo gangorra de 10 A
- Fusível de proteção 12 A + Reserva
- Led Indicativo de ligado / desligado
- Portaria INMETRO 335/2011
- \*\*Atenção: este produto não é um estabilizador de voltagem.



### 3 TOMADAS

CÓD DE COMPRA.:  
1,20M - A2260    3,00M - A2260/3

### 4 TOMADAS

CÓD DE COMPRA.:  
1,20M - A2261    3,00M - A2261/3

### 5 TOMADAS

CÓD DE COMPRA.:  
1,20M - A2262    3,00M - A2262/3

### 6 TOMADAS

CÓD DE COMPRA.:  
1,20M - A2263    3,00M - A2263/3

### 7 TOMADAS

CÓD DE COMPRA.:  
1,20M - A2269    3,00M - A2269/3

### 8 TOMADAS

CÓD DE COMPRA.:  
1,20M - A2264    3,00M - A2264/3

# LINHA DE AUTOTRANSFORMADORES



- Modelo: 100VA
- Potência máx. watts: 70W
- Tensão: Bivolt 127V / 220V
- Tipo de tomada: Tripolar 10A (2P+T)
- Frequência: 50 / 60Hz
- Acabamento: Caneca plástica antichamas
- Proteção térmica de sobre aquecimento
- Bobina de alumínio
- Peso: 1,100kg
- Dimensões: A9,5xL7,0xC10,5cm

Tomadas no novo padrão NBR14136.

CÓDIGO DE COMPRA: Mt100



- Modelo: 300VA
- Potência máx. watts: 200W
- Tensão: Bivolt 127V / 220V
- Tipo de tomada: Tripolar 10A (2P+T)
- Frequência: 50 / 60Hz
- Acabamento: Caneca plástica antichamas
- Proteção térmica de sobre aquecimento
- Bobina de alumínio
- Peso: 1,285kg
- Dimensões: A9,5xL7,0xC11,0cm

Tomadas no novo padrão NBR14136.

CÓDIGO DE COMPRA: Mt300



- Modelo: 500VA
- Potência máx. watts: 350W
- Tensão: Bivolt 127V / 220V
- Tipo de tomada: Tripolar 10A (2P+T)
- Frequência: 50 / 60Hz
- Acabamento: Caneca plástica antichamas
- Proteção térmica de sobre aquecimento
- Bobina de alumínio
- Peso: 1,300kg
- Dimensões: A9,5xL7,0xC12,0cm

Tomadas no novo padrão NBR14136.

CÓDIGO DE COMPRA: Mt500



- Modelo: 750VA
- Potência máx. watts: 525W
- Tensão: Bivolt 127V / 220V
- Tipo de tomada: Tripolar 10A (2P+T)
- Frequência: 50 / 60Hz
- Acabamento: Caneca plástica antichamas
- Proteção térmica de sobre aquecimento
- Bobina de alumínio
- Peso: 2,830 Kg
- Dimensões: A11,5xL15,5xC9,0cm

Tomadas no novo padrão NBR14136.

CÓDIGO DE COMPRA: Mt750

# LINHA DE AUTOTRANSFORMADORES



- Modelo: 1010VA
- Potência máx. watts: 700W
- Tensão: Bivolt 127V / 220V
- Tipo de tomada: Tripolar 10A (2P+T)
- Frequência: 50 / 60Hz
- Acabamento: Caneca plástica antichamas
- Proteção térmica de sobre aquecimento
- Bobina de alumínio
- Peso: 2,830 Kg
- Dimensões: A11,5xL15,5xC9,0cm

Tomadas no novo padrão NBR14136.

CÓDIGO DE COMPRA: Mt1010



- Modelo: 2000VA
- Potência máx. watts: 1400W
- Tensão: Bivolt 127V / 220V
- Tipo de tomada: Tripolar 10A (2P+T)
- Frequência: 50 / 60Hz
- Acabamento: Caneca plástica antichamas
- Proteção térmica de sobre aquecimento
- Bobina de alumínio
- Peso: 4,010 Kg
- Dimensões: A13,0xL15,5xC10,5cm

Tomadas no novo padrão NBR14136.

CÓDIGO DE COMPRA: Mt2000



- Modelo: 3000VA
- Potência máx. watts: 2100W
- Tensão: Bivolt 127V / 220V
- Tipo de tomada: Tripolar 20A (2P+T)
- Frequência: 50 / 60Hz
- Acabamento: Caneca plástica antichamas
- Proteção térmica de sobre aquecimento
- Bobina de alumínio
- Peso: 5,670 Kg
- Dimensões: A15,0xL16,5xC12,5cm

Tomadas no novo padrão NBR14136.

CÓDIGO DE COMPRA: Mt3000

# LINHA DE AUTOTRANSFORMADORES



- Modelo: 5000VA
- Potência máx. watts: 3500W
- Tensão: Bivolt 127V / 220V
- Tipo de tomada: Tripolar 20A (2P+T)
- Frequência: 50 / 60Hz
- Bobina em alumínio
- Acabamento: Caneca plástica antichamas
- Proteção térmica de sobre aquecimento
- Peso: 9,830 Kg
- Proteção térmica de sobre aquecimento
- Bobina de alumínio
- Dimensões: A16,5xL19,0xC14,5cm

Tomadas no novo padrão NBR14136.

TOMADA  
CÓDIGO DE COMPRA: Mt5000



- Modelo: 8000VA
- Potência máx. watts: 5600W
- Tensão: Bivolt 127V / 220V
- Tipo de conexão: Borne Porcelana 2 vias
- Frequência: 50 / 60Hz
- Acabamento: Caneca plástica antichamas
- Proteção térmica de sobre aquecimento
- Bobina de alumínio
- Peso: 9,830 Kg
- Dimensões - A16,5xL19,0xC14,5cm

TOMADA  
CÓDIGO DE COMPRA: Mt8000

BORNE  
CÓDIGO DE COMPRA: MT8000-B



- Modelo: 10000VA
- Potência máx. watts: 7000W
- Tensão: Bivolt 127V / 220V
- Tipo de conexão: Borne Porcelana 2 vias
- Frequência: 50 / 60Hz
- Acabamento: Caneca metálica
- Proteção térmica de sobre aquecimento
- Bobina de cobre
- Peso: 20KG
- Dimensões: A17xL24xP15cm

CÓDIGO DE COMPRA: Mt10000

ipecc eletrônico TRAVA EGO LOCK ipec eletrônico FECHADURA F90 ipec eletrônico DUAL 30 ipec eletrônico Linha de botoeiras prime ipec eletrônico

Genius Linha de Alarmes ipec eletrônico DIGITUS Discadora Tom & pulso ipec eletrônico ANTI - RÁIO PRÓ ipec eletrônico TRAVA EGO LOCK ipec eletrônico FECHADURA MAGNÉTICA Bonha

ipecc eletrônico ALARME DE PORTA ABERTA ipec eletrônico RX IMMUNITY 1 CANAL ipec eletrônico Genius Linha de Alarmes ipec eletrônico DIGITUS Discadora Tom & pulso ipec eletrônico

ACCESSO Com Fio ipec eletrônico Acesso Sem Fio ipec eletrônico TOP+ mais ipec eletrônico SINALIZADOR SEMÁFORO DE LED'S ipec eletrônico IR200 DUPLIFIXE

ipecc eletrônico FONTE CHAVEADA ipec eletrônico NOVA IR15 Digital ipec eletrônico CENTRAL X1 ipec eletrônico ANTI - RÁIO PRÓ ipec eletrônico

MICROFONE profissional ipec eletrônico Dual 225 K ipec eletrônico SENSOR QUAD 4 TECNOLOGIAS ipec eletrônico Trava LOCK Plus Trava Eletromagnética ipec eletrônico Eco Luz Luz de Emergência Coletiva Ecológica

ipecc eletrônico Botoeiras ipec eletrônico QR CODE ipec eletrônico TX CAR ipec eletrônico

M150 ECO ipec eletrônico IPEC - Ind. e Com. de Equipamentos Eletrônicos EIRELI-EPP Rua José Honório de Oliveira, 85 - Distr. Industrial - CEP 17400-000 - Garça/SP Fone: (14) 3407-1755 - comercial@ipecc.ind.br - www.ipecc.ind.br CNPJ 05.998.561/0001-45 - Insc. Est. 315.019.061.116

ipecc eletrônico TX TOP ipec eletrônico SUPORTE PARA TRAVAS ipec eletrônico RX IMMUNITY 1 CANAL ipec eletrônico Genius Linha de Alarmes ipec eletrônico

FECHADURA MAGNÉTICA Bonha ipec eletrônico Fonte Carregador Eletrônico com Timer RX ipec eletrônico Sirene Piezoelétrica Elite ipec eletrônico TRAVA EGO LOCK ipec eletrônico FECHADURA F90