



**UMA BOA ENERGIA PARA VOCÊ!**

# **Catálogo de Produtos 2022/23**



**Indústria 100% Nacional**

Utilize o QR code para  
acessar nosso site



Fábrica - Extrema, MG



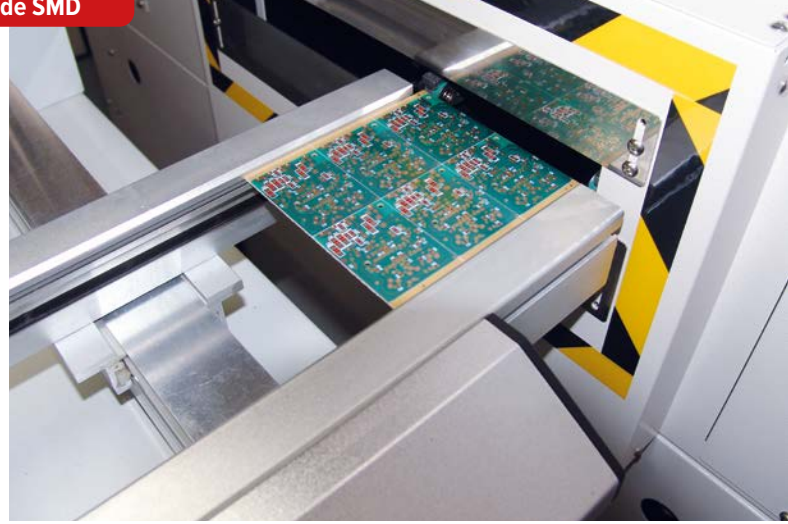
Sede - Belenzinho, SP



Frota



Linha de SMD



CNC



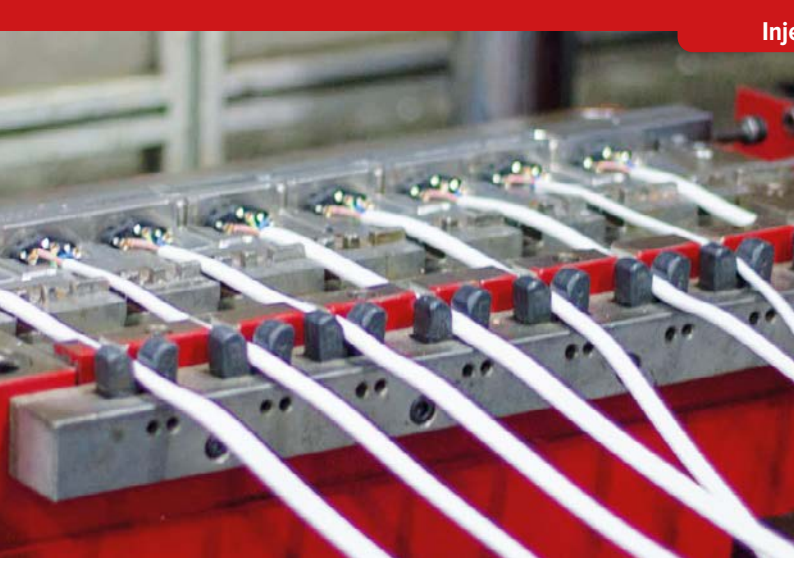
Estamparia



Injeção Plástica



Injeção



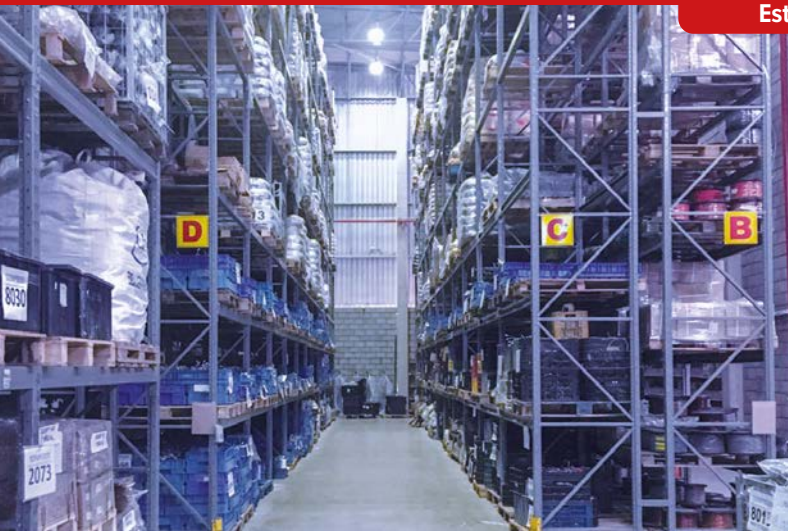
Fabricação de Cabos



Linha de Produção



Estoque



# ÍNDICE

<b>Autotransformadores</b>	<b>04</b>
<b>Extensões</b>	<b>09</b>
<b>Filtros de Linha</b>	<b>18</b>
<b>Protetores de Energia</b>	<b>25</b>
<b>Suportes</b>	<b>30</b>
<b>Mangueira Gás</b>	<b>38</b>
<b>Mangueira Industrial</b>	<b>39</b>
<b>Mangueira Jardim e Acessórios</b>	<b>45</b>
<b>Elétrica de Instalação</b>	<b>57</b>
<b>Segurança</b>	<b>66</b>
<b>Elétrica</b>	<b>69</b>
<b>Interruptores e Tomadas</b>	<b>79</b>
<b>Pinos e Adaptadores</b>	<b>91</b>
<b>Nobreaks</b>	<b>93</b>
<b>Estabilizadores</b>	<b>101</b>
<b>Informática</b>	<b>107</b>
<b>Automotiva</b>	<b>110</b>
<b>Telefonia</b>	<b>112</b>



Este catálogo poderá sofrer alterações sem prévio aviso.

# Autotransformadores

## Linha Power Plus 10A



**Bivolt (entrada ou saída)**  
Utilize seus equipamentos em 127V ou 220V



**Elimina o risco de choques de acodo com a norma NBR 6263 (conector "H")**

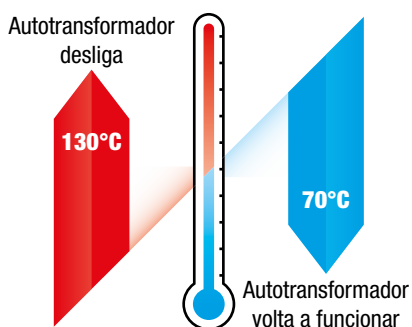


**Tomadas e cabos para conexões de plugues bipolares e tripolares 10A**



**Sistema de alças para transporte EXCLUSIVO!**

**PATENTE REQUERIDA**



### Fusível térmico rearmável:

Se o consumidor ligar um equipamento que exceda a potência do autotransformador, o aumento da temperatura faz o fusível desligar o equipamento. Quando a temperatura baixar ele volta a funcionar.

### Vantagens:

- Se o consumidor voltar na revenda acusando defeito no autotransformador, o vendedor pode trocá-lo por outro de potência maior
- Redução do índice RMA

### Características:

- Permite ligações de plugues tripolares e bipolares;
- Possui fusível térmico.

Código	Potência
209	100VA
182	200VA
289	300VA
290	500VA
291	750VA
292	1010VA
293	1500VA
294	2000VA

# Autotransformadores

## Linha Power Plus 20A



0131900001



181



Borne de conexão para ligação dos equipamentos



**B**

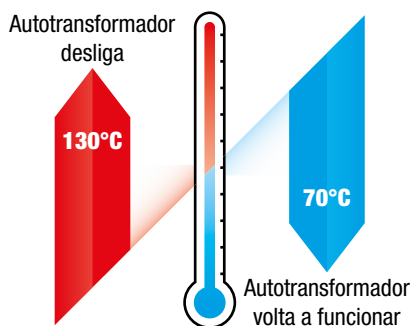
**Bivolt (entrada ou saída)**  
Utilize seus equipamentos em 120V ou 220V



Elimina o risco de choques de acordo com a norma NBR 6263 (conector "H")



Tomadas e cabos para conexões de plugues bipolares e tripolares 20A



**VA**

2400VA a 7000VA  
Alta Potência



Borne de conexão para ligação dos equipamentos

### Fusível térmico rearmável:

Se o consumidor ligar um equipamento que exceda a potência do autotransformador, o aumento da temperatura faz o fusível desligar o equipamento. Quando a temperatura baixar ele volta a funcionar.

### Vantagens:

- Se o consumidor voltar na revenda acusando defeito no autotransformador, o vendedor pode trocá-lo por outro de potência maior
- Redução do índice RMA

\*Os códigos 296, 0131600001, 0131700001e 181 não contém fusível térmico rearmável

Código	Potência	Corrente
0131900001	2400VA	20A
296*	3000VA	20A com borne
0131800001	4000VA	20A com borne
0131600001*	5000VA	20A com borne
0131700001*	7000VA	20A com borne
181*	5000VA	20A com borne

# Autotransformadores

## Linha Transformer

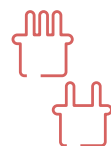


### B Bivolt (entrada ou saída)

Utilize seus equipamentos em 127V ou 220V



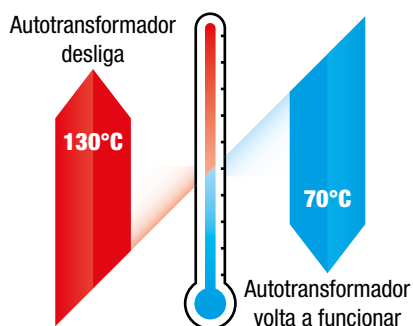
Elimina o risco de choques de acordo com a norma NBR 6263 (conector "H")



Tomadas e cabos para conexões de plugues bipolares e tripolares 10A e 20A



Fusível de proteção térmico rearmável



### Fusível térmico rearmável:

Se o consumidor ligar um equipamento que exceda a potência do autotransformador, o aumento da temperatura faz o fusível desligar o equipamento. Quando a temperatura baixar ele volta a funcionar.

### Vantagens:

- Se o consumidor voltar na revenda acusando defeito no autotransformador, o vendedor pode trocá-lo por outro de potência maior
- Redução do índice RMA

### Características:

- Permite ligações de plugues tripolares e bipolares
- Possui fusível térmico

Código	Potência
0130800002	300VA
0130900008	500VA
0131000006	750VA
0131200006	1050VA
0131300005	1500VA
0131400005	2000VA
0131500009	3000VA
0131600011	5000VA

\*As potências 3000VA e 5000VA acompanham conector tipo "H" 20A

# Autotransformadores

## Linha Slim Premium



**Bivolt (entrada ou saída)**  
Utilize seus equipamentos em 127V ou 220V



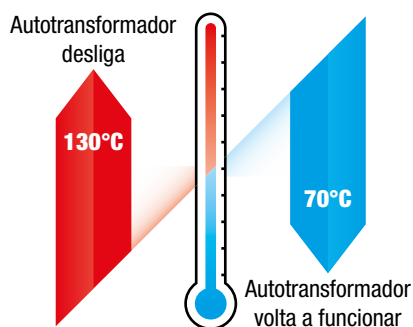
**Elimina o risco de choques de acordo com a norma NBR 6263 (conector "H")**



**Tomadas e cabos para conexões de plugues bipolares e tripolares 10A e 20A**



**Fusível de proteção térmico rearmável**



### Características:

- Permite ligações de plugues tripolares e bipolares
- Possui fusível térmico

### Fusível térmico rearmável:

Se o consumidor ligar um equipamento que exceda a potência do autotransformador, o aumento da temperatura faz o fusível desligar o equipamento. Quando a temperatura baixar ele volta a funcionar.

### Vantagens:

- Se o consumidor voltar na revenda acusando defeito no autotransformador, o vendedor pode trocá-lo por outro de potência maior
- Redução do índice RMA

Código	Potência
0130800003	300VA
0130900009	500VA
0131000007	750VA
0131200007	1050VA
0131300006	1500VA
0131400006	2000VA
0131500010	3000VA
0131600012	5000VA
0131700002	7000VA
0131700005	10000VA

\*As potências 3000VA, 5000VA e 7000VA acompanham conector tipo "H" 20A

## Linha Fit



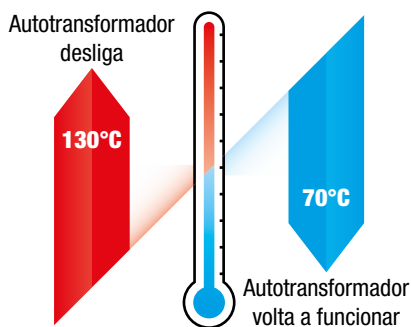
**Bivolt (entrada ou saída)**  
Utilize seus equipamentos em 127V ou 220V



**Elimina o risco de choques de acordo com a norma NBR 6263 (conector "H")**



**Tomadas e cabos para conexões de plugues bipolares e tripolares 10A e 20A**



### Fusível térmico rearmável:

Se o consumidor ligar um equipamento que exceda a potência do autotransformador, o aumento da temperatura faz o fusível desligar o equipamento. Quando a temperatura baixar ele volta a funcionar.

### Vantagens:

- Se o consumidor voltar na revenda acusando defeito no autotransformador, o vendedor pode trocá-lo por outro de potência maior
- Redução do índice RMA

### Características:

- Permite ligações de plugues tripolares e bipolares
- Possui fusível térmico

Código	Potência
0130800004	300VA
0130900010	500VA
0131000008	750VA
0131200008	1050VA
0131300008	1500VA
0131400007	2000VA
0131500011	3000VA
0131600013	5000VA
0131700003	7000VA
0131700006	10000VA

\*As potências 5000VA e 7000VA acompanham conector tipo "H" 20A

## Carregador USB com Cordão Prolongador

### LANÇAMENTO



**CONEXÃO**  
 USB tipo A    USB tipo C

**2,4A**    **3A**

Corrente

Comprimento dos cabos:

**1,5m**    **3m**

Código	Tipo de conector	Corrente	Comprimento	Cor
0600200116	USB A+C	3A	1,5m	Branco
0600200117	USB Duplo A	2,4A	1,5m	Branco
0600200123	USB A+C	3A	3m	Branco
0600200124	USB Duplo A	2,4A	3m	Branco

## Extensão Bipolar Slim



Comprimento dos cabos:

1,0m

3,0m

5,0m

10m



**Bivolt**  
127V/220V



**Tomada bipolar**



**Embalagem inviolável**

**Características:**

- Cabo paralelo

Código	Tomadas	Corrente	Comprimento	Cor
0180200239	3 bipolar	10A	1,0m	Branco
0180200240	3 bipolar	10A	3,0m	Branco
0180200241	3 bipolar	10A	5,0m	Branco
0180200313	3 bipolar	10A	10m	Branco
0180200236	3 bipolar	10A	1,0m	Preto
0180200237	3 bipolar	10A	3,0m	Preto
0180200238	3 bipolar	10A	5,0m	Preto
0180200314	3 bipolar	10A	10m	Preto

## Extensão Tripolar Slim



Comprimento dos cabos:

1,0m

3,0m

5,0m

10m



**Bivolt**  
127V/220V



**Tomada tripolar**



**Embalagem inviolável**

**Características:**

- Cabo PP

Código	Tomadas	Corrente	Comprimento	Cor
0180200249	3 tripolar	10A	1,0m	Branco
0180200250	3 tripolar	10A	3,0m	Branco
0180200251	3 tripolar	10A	5,0m	Branco
0180200315	3 tripolar	10A	10m	Branco
0180200252	3 tripolar	10A	1,0m	Preto
0180200253	3 tripolar	10A	3,0m	Preto
0180200254	3 tripolar	10A	5,0m	Preto
0180200316	3 tripolar	10A	10m	Preto

## Extensão Bipolar **Reforçada**



Comprimento dos cabos:



**Características:**

- Cabo paralelo

Código	Tomadas	Corrente	Comprimento	Cor
4940	3 bipolar	10A	3,0m	Branco
4941	3 bipolar	10A	5,0m	Branco
4942	3 bipolar	10A	10m	Branco
4943	3 bipolar	10A	3,0m	Preto
4944	3 bipolar	10A	5,0m	Preto
4945	3 bipolar	10A	10m	Preto
<b>0180200159</b>	5 bipolar	10A	1,5m	Branco
4956	5 bipolar	10A	3,0m	Branco
4960	5 bipolar	10A	5,0m	Branco
4961	5 bipolar	10A	10m	Branco
<b>0180200160</b>	5 bipolar	10A	1,5m	Preto
4957	5 bipolar	10A	3,0m	Preto
4958	5 bipolar	10A	5,0m	Preto
4959	5 bipolar	10A	10m	Preto

# Extensões

## Extensão Tripolar **Reforçada**



**B** Bivolt  
127V/220V

 Tomada tripolar

 Embalagem inviolável

Comprimento dos cabos:

**3,0m** | **5,0m** | **10m**

**Características:**

- Cabo PP

Código	Tomadas	Corrente	Comprimento	Cor
0180200019	3 tripolar	10A	3,0m	Branco
0180200020	3 tripolar	10A	5,0m	Branco
0180200092	3 tripolar	10A	10m	Branco
0180200093	3 tripolar	10A	3,0m	Preto
0180200094	3 tripolar	10A	5,0m	Preto
0180200095	3 tripolar	10A	10m	Preto
0180200021	5 tripolar	10A	3,0m	Branco
0180200022	5 tripolar	10A	5,0m	Branco
0180200086	5 tripolar	10A	10m	Branco
0180200096	5 tripolar	10A	3,0m	Preto
0180200097	5 tripolar	10A	5,0m	Preto
0180200098	5 tripolar	10A	10m	Preto

## Extensão Multiplicadora 10A

**LANÇAMENTO**



**PATENTE  
REQUERIDA**

**10  
AMPERES**

**B** Bivolt  
120V/220V

**Tomada  
tripolar**  
Homologado\*

**Tomada  
Mickey Mouse**

**Tomada  
Fonte desktop**

Comprimento do cabo:

**1,50m**

Código	Tomadas	Comprimento	Cor
0180200387	Tripolar	1,50m	Preto

\*Somente o plugue e tomada do padrão brasileiro são certificados.

## Extensão Tripolar 20A



**20  
AMPERES**

**B** Bivolt  
127V/220V

**Tomada  
tripolar**

Comprimento dos cabos:

**3,0m**

**5,0m**

Código	Tomadas	Comprimento	Cor
0180200332	3 tripolar	3,0m	Preto
0180200333	3 tripolar	5,0m	Preto
0180200334	3 tripolar	3,0m	Branco
0180200335	3 tripolar	5,0m	Branco

# Extensões

## Extensão Multiplicadora 10A



**PATENTE  
REQUERIDA**

**10  
AMPERES**

**B** Bivolt  
120V/220V

 Tomadas  
bipolar

 Tomadas  
tripolar

Comprimento dos cabos:

**0,42m**      **1m**



Código	Tomadas	Comprimento	Cor
0180200109	Bipolar	0,42m	Branco
0180200107	Bipolar	0,42m	Preto
0180200165	Bipolar	1,0m	Branco
0180200163	Bipolar	1,0m	Preto
0180200110	Tripolar	0,42m	Branco
0180200108	Tripolar	0,42m	Preto
0180200166	Tripolar	1,0m	Branco
0180200164	Tripolar	1,0m	Preto

## Extensão Multiplicadora 20A



**B** Bivolt  
127V/220V

 Tomadas  
tripolar

**20  
AMPERES**

Comprimento dos cabos:

**1,0m**    **3,0m**    **5,0m**

**10m**    **15m**

**PATENTE  
REQUERIDA**



Código	Tomadas	Comprimento	Cor
0180200259	Tripolar c/ Plugue 90° Bitola 2,5mm <sup>2</sup>	1,0m	Branca
0180200411	Tripolar c/ Plugue 90° Bitola 2,5mm <sup>2</sup>	3,0m	Branca
0180200256	Tripolar	5,0m	Preto
0180200260	Tripolar	10m	Preto
0180200262	Tripolar	15m	Preto

## Extensão com Carretel **Profissional**



**B** Bivolt  
127V/220V

 Tomada tripolar

Comprimento dos cabos:

**20m**      **30m**



Código	Tomadas	Seção	Corrente	Comprimento
0181200013	3 tripolar	3x2,5mm <sup>2</sup>	20A	20m
0181200014	3 tripolar	3x2,5mm <sup>2</sup>	20A	30m
0181200018	5 tripolar	3x1,5mm <sup>2</sup>	10A	20m
0181200019	5 tripolar	3x1,5mm <sup>2</sup>	10A	30m

\*Carretel de 240mm de diâmetro

## Cordão Prolongador com Cabide **Profissional**



**B** Bivolt  
127V/220V

**10**  
AMPERES

**20**  
AMPERES

Comprimento dos cabos:

**10m**      **15m**      **25m**



Código	Tomadas	Seção	Corrente	Comprimento
0180200063	1 bipolar	2x1,00mm <sup>2</sup>	10A	15m
0180200064	1 bipolar	2x1,50mm <sup>2</sup>	10A	25m
0180200065	1 bipolar	2x2,50mm <sup>2</sup>	20A	10m
0180200067	1 tripolar	3x1,50mm <sup>2</sup>	10A	15m
0180200068	1 tripolar	3x1,50mm <sup>2</sup>	10A	25m
0180200069	1 tripolar	3x2,50mm <sup>2</sup>	20A	10m

## Cordão Prolongador

Bipolar Cabo Paralelo

**Bivolt**

127V/220V

**10**  
AMPERES

**20**  
AMPERES

Tripolar Cabo PP Plano



Comprimento dos cabos:

**0,2m**

**0,8m**

**3,0m**

**5,0m**

**10m**

**20m**

Código	Tomadas	Comprimento	Corrente	Cor
0180200360	1 bipolar	1,0m	10A	Branco
0180200359	1 bipolar	1,0m	10A	Preto
4950	1 bipolar	3,0m	10A	Preto
4951	1 bipolar	5,0m	10A	Preto
0180200368	1 bipolar	5,0m	10A	Branco
4952	1 bipolar	10m	10A	Preto
0180200174	1 tripolar	0,2m	10A	Preto
4953	1 tripolar	3,0m	10A	Preto
4954	1 tripolar	5,0m	10A	Preto
4955	1 tripolar	10m	10A	Preto
0180200370	1 bipolar	3,0m	20A	Preto
0180200363	1 bipolar	5,0m	20A	Preto
0180200365	1 bipolar	10m	20A	Preto
0180200369	1 bipolar	20m	20A	Preto
0180200173	1 tripolar	0,8m	20A	Branco
0180200389	1 tripolar	0,8m	20A	Preto
0180200362	1 tripolar	3,0m	20A	Preto
0180200364	1 tripolar	5,0m	20A	Preto
0180200366	1 tripolar	10m	20A	Preto
0180200367	1 tripolar	20m	20A	Preto

## Filtro de Linha Slim

**Chave iluminada liga/ desliga com disjuntor rearmável  
(dispensa fusível)**

Atenua ruídos da rede elétrica

Proteção para seus equipamentos



**B** Bivolt  
127/220V

 Tomadas  
tripolar

**10**  
AMPERES

Comprimento dos cabos:

**0,8m**      **3,0m**

Código	Tomadas	Comprimento	Cor
0060500016	5 tripolar	0,8m	Preto
0060500017	5 tripolar	0,8m	Branco
0060500024	5 tripolar	3,0m	Preto

\*Protetor contra variações de voltagem

# Filtros de Linha

## Filtro de Linha

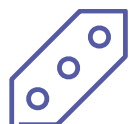
**Chave iluminada liga/ desliga com disjuntor rearmável  
(dispensa fusível)**

Atenua ruídos da rede elétrica

Proteção para seus equipamentos



**Bivolt**  
127/220V



**Tomadas tripolar**

**10**  
AMPERES

Comprimento dos cabos:

**0,8m**

**1,2m**

Código	Tomadas	Comprimento	Cor
5003	4 tripolar	0,8m	Cinza
5005	4 tripolar	0,8m	Preto
5000	5 tripolar	0,8m	Cinza
5001	5 tripolar	0,8m	Preto
5004	6 tripolar	0,8m	Cinza
0060600001	6 tripolar	0,8m	Branca
5006	6 tripolar	0,8m	Preto
0060800003	8 tripolar	0,8m	Branca
0060800004	8 tripolar	0,8m	Preta
4526	10 tripolar	1,2m	Cinza
673	10 tripolar	1,2m	Preto
0061000001	10 tripolar	1,2m	Branca

\*Tomada espaçada para fonte somente para os códigos 5000 e 5001

\*Protetor contra variações de voltagem

# Filtros de Linha

## Filtro de Linha 20A

**Chave iluminada liga/ desliga com disjuntor rearmável  
(dispensa fusível)**

- Atenua ruídos da rede elétrica
- Proteção para seus equipamentos



**20**  
AMPERES

**B** Bivolt  
127/220V

 Tomadas  
tripolar

Comprimento dos cabos:

**1,5m**



Código	Tomadas	Comprimento	Cor
0060300011	3 tripolar	1,5m	Preto
0060300012	3 tripolar	1,5m	Branco

\*Protetor contra variações de voltagem

# Filtros de Linha

## Filtro de Linha com USB

**Chave iluminada liga/ desliga com disjuntor rearmável  
(dispensa fusível)**

Atenua ruídos da rede elétrica

Proteção para seus equipamentos



**10**  
AMPERES

**B** Bivolt  
127/220V

Tomadas  
tripolar

Comprimento do cabo:  
**0,8m**

Código	Tomadas	Saída	Comprimento	Cor
0060500023	5 tripolar	2 saídas USB	0,8m	Preto

\*Protetor contra variações de voltagem

# Filtros de Linha

## Filtro de Linha com Disjuntores Individuais



Chave iluminada liga/ desliga com disjuntores rearmáveis individuais  
(dispensa fusível)

Atenua ruídos da rede elétrica

Proteção para seus equipamentos



Bivolt automático  
127/220V



Tomadas tripolar

**10**  
AMPERES

Comprimento dos cabos:

1,5m

1,0m

Características:

- Cada tomada pode ser acionada individualmente
- Cabo 3x1,0 mm<sup>2</sup>
- Permite fixação

Código	Tomadas	Comprimento	Material
0070500003	5 tripolar	1,5m	Metal
0060400011	4 tripolar	1,0m	Plástico

\*Protetor contra variações de voltagem

## Filtro de Linha com Voltímetro Digital



Chave iluminada liga/ desliga com disjuntor rearmável  
(dispensa fusível)

Atenua ruídos da rede elétrica

Proteção para seus equipamentos

**10**  
AMPERES



Bivolt  
127/220V

Comprimento dos cabos:

1,0m



Tomadas tripolar



Display mostra a voltagem da rede elétrica

Código	Tomada	Comprimento	Cor
0060500035	5 tripolar	1,0m	Preto

# Filtros de Linha

## Filtro de Linha Metálico

**Chave iluminada liga/ desliga com disjuntores rearmáveis individuais (*dispensa fusível*)**

Atenua ruídos da rede elétrica

Proteção para seus equipamentos

**10**  
AMPERES



**B** Bivolt  
automático  
127/220V

Tomadas  
tripolar

Gabinete  
metálico

Abas laterais  
para fixação

Comprimento dos cabos:

**1,2m**

Código	Tomadas	Comprimento	Cor
520	3 tripolar	1,2m	Cinza
519	4 tripolar	1,2m	Cinza
506	4 tripolar	1,2m	Preto
560	5 tripolar	1,2m	Cinza
507	5 tripolar	1,2m	Preto
562	6 tripolar	1,2m	Cinza
510	6 tripolar	1,2m	Preto

\*Protetor contra variações de voltagem

## Filtro de Linha Régua Extensora

**Chave iluminada liga/ desliga com disjuntor rearmável  
(dispensa fusível)**

- Atenua ruídos da rede elétrica
- Proteção para seus equipamentos

Ideal para  
Rack 19"

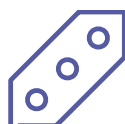


**20**  
AMPERES




**10**  
AMPERES

**B** Bivolt  
127/220V

 Tomadas  
tripolar

 Gabinete  
metálico

 Abas laterais para  
fixação do produto

Comprimento dos cabos:

**1,5m**

Código	Tomadas	Seção	Amperagem	Comprimento
0090800001	8 tripolar	3x2,5mm <sup>2</sup>	20 A	1,5m
0091000001	12 tripolar	3x1,0mm <sup>2</sup>	10 A	1,5m

\*Protetor contra variações de voltagem

# Protetores de energia

## Protetor Elétrico

**Chave iluminada liga/ desliga com disjuntor rearmável  
(dispensa fusível)**

**Contra variações de energia**

**Proteção para seus equipamentos**

## LANÇAMENTO



**B** Bivolt  
127/220V

 Tomadas  
tripolar

Comprimento dos cabos:

**0,8m** | **3,0m**

Código	Tomadas	Comprimento	Cor
0080500063	4 tripolar	0,8m	Branco
0080500064	4 tripolar	3,0m	Branco
0080500065	5 tripolar	0,8m	Branco
0080500066	5 tripolar	3,0m	Branco
0080500067	6 tripolar	0,8m	Branco
0080500068	6 tripolar	3,0m	Branco

# Protetores de energia

## Protetor Elétrico

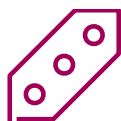
**Chave iluminada liga/ desliga com disjuntor rearmável  
(dispensa fusível)**

**Contra variações de energia**

**Proteção para seus equipamentos**



**B** Bivolt  
127/220V



Tomadas  
tripolar



Tomadas  
bipolar

Comprimento dos cabos:

**3,0m**

**6,0m**

Código	Tomadas	Comprimento	Cor
7200	5 tripolar	3,0m	Cinza
7201	5 tripolar	6,0m	Cinza
7202	5 tripolar	3,0m	Preto
7203	5 tripolar	6,0m	Preto
7208	6 tripolar	3,0m	Preto
7210	10 tripolar	3,0m	Preto
0080500019	5 bipolar	3,0m	Preto

\*Tomada espaçada para fonte somente para os códigos 7200 e 7202

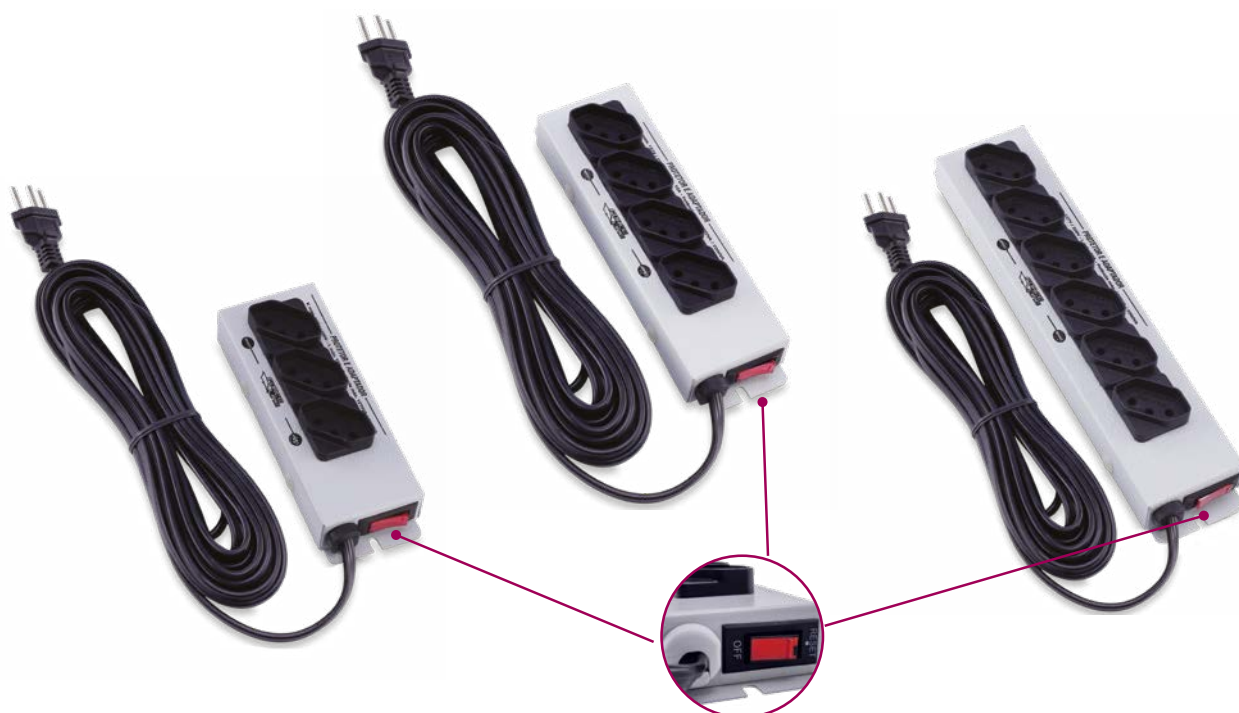
# Protetores de energia

## Protetor Elétrico Metálico

**Chave iluminada liga/ desliga com disjuntor rearmável  
(dispensa fusível)**

Contra variações de energia

Proteção para seus equipamentos



**10**  
AMPERES

**B** Bivolt  
127/220V

Tomadas  
tripolar

Abas para  
fixação

Comprimento dos cabos:

**3,0m** | **6,0m** | **10m**

Código	Tomadas	Comprimento	Cor
516	3 tripolar	3,0m	Cinza
517	4 tripolar	3,0m	Cinza
512	4 tripolar	6,0m	Cinza
515	4 tripolar	10m	Cinza
518	6 tripolar	3,0m	Cinza

# Protetores de energia

## Protetor Inteligente para TV, Áudio e Vídeo

*Multiproteção para sua TV, seu Home Theater*



**PATENTE REQUERIDA**



6 Tomadas tripolar



com Controle Remoto

**M** **Monovolt**  
115-127V

**P** **1000VA/W**  
Potência

**Tomadas tripolar**

**Microprocessado**

**Acabamento em material nobre**

### Características:

- Proteção automática de sub ou sobre-tensão e surtos de tensão via antena, cabo e rede elétrica.
- Fusível rearmável: mini disjuntor – 10A
- Saída: 6 tomadas tripolares 10A, sequenciais.
- Filtro de linha EMI/RFI na rede elétrica para equipamentos com fontes analógicas ou digitais
- 2 entradas e 2 saídas para contatos coaxiais tipo F, 1 entrada e 1 saída tipo RJ45.
- Sinalização através de leds e display, indicando a tensão da rede, falta de terra e ou fase/neutro invertidos e status das tomadas (ligado/desligado)

### Ideal para proteção de equipamentos como:

Televisores, home theater, conversores de TV a cabo, roteadores de internet, videogame, DVD player, Blu-ray player, etc.

Código	Tensão
7230	115-127V
7231	220V

## Protetor Elétrico Tripolar com Carregador USB



**Contra variações de energia**

**Proteção para seus equipamentos**

**Tomadas tripolar**

**B** **Bivolt**  
127/220V

**2 saídas USB**  
5V / 1A

Código	Cor
0180100021	Preto
0180100037	Branco

# Protetores de energia

## Protetor Inteligente de Energia

com Filtro de Linha Interno

Exclusivo sistema de proteção eletrônico contra variações de energia



**P** 600VA/W  
Potência

**Tomadas tripolar**

**Microprocessado**

**Chave liga/desliga Temporizada**

**GARANTIA 3 ANOS**

Comprimento dos cabos:

**0,8m**

### Características:

- Proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga e surtos de tensão
- Partida com zero crossing
- Autoteste de partida
- Função True RMS

Código	Potência	Entrada	Saída	Comprimento	Cor
0050700001	600VA/W	Entrada 120V	Saída 120V	0,8m	Preto
0050700002	600VA/W	Entrada 220V	Saída 220V	0,8m	Preto

## Protetor Elétrico Inteligente com Carregador USB



**10 AMPERES**

Ideal para proteção de equipamentos como:

**Computadores**

**Aparelhos de som**

**Impressoras**

**Televisores e aparelhos**

Código	Tomada	Corrente Máx.	Cor
0051000001	5 tripolar	10A	Branco
0051000002	5 tripolar	10A	Grafite

## Suporte fixo para TV

Para TV de 10" até 100" - até 100kg

### LANÇAMENTO

Seguro • Resistente • Compacto



0110200028 - Slim



0110200017 - Premium



0110200030 - Power



Garantia **5** anos

Parafusos inclusos

Fácil instalação

Código	Descrição	Embalagem
0110200028	Para TV 10-100" SLIM UNIVERSAL	Blister
0110200017	Para TV 14-100" PREMIUM UNIVERSAL	Blister
0110200030	Para TV 14-100" POWER UNIVERSAL	Blister

# Suportes

## Suporte fixo para TV

Para TV de 10" até 100" - até 100kg

### LANÇAMENTO

Seguro • Resistente • Compacto

Garantia **5** anos

Parafusos  
inclusos

Fácil  
instalação



0110200026 e 0110200027 - Slim



0110200015 e 0110200016 - Premium

Código	Descrição	Parafusos	Embalagem
0110200026	Para TV 10-100" SLIM	M6x25 mm e M8x25 mm	Caixa
0110200027	Para TV 10-100" SLIM UNIVERSAL	M4, M6 e M8x25 mm M8x45 mm	Caixa
0110200015	Para TV 14-100" PREMIUM	M6x16 e M8x16 mm	Caixa
0110200016	Para TV 14-100" PREMIUM UNIVERSAL	M4, M6 e M8x16 mm M8x45 mm	Caixa

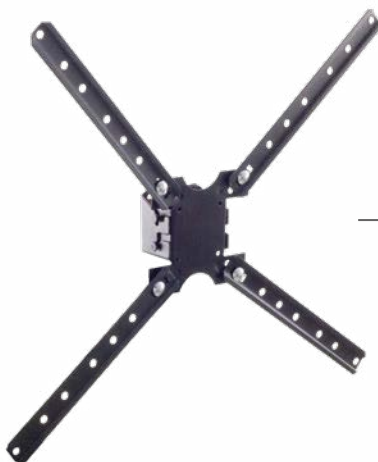
## Suporte articulado para TV

Para TV de 10" até 56" - até 100kg

### LANÇAMENTO



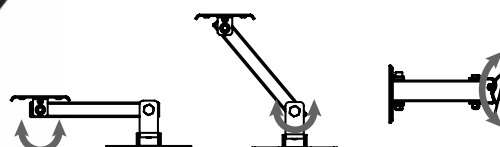
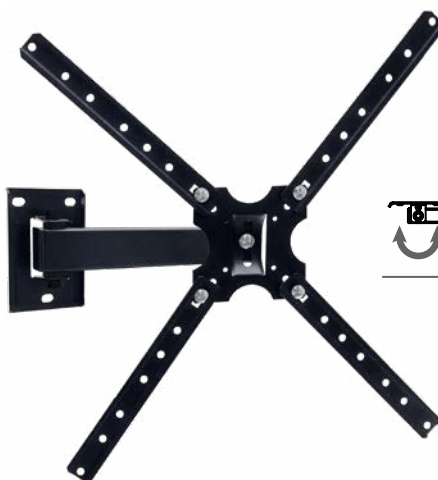
0110200033



Com inclinação



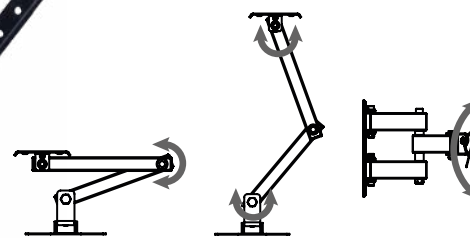
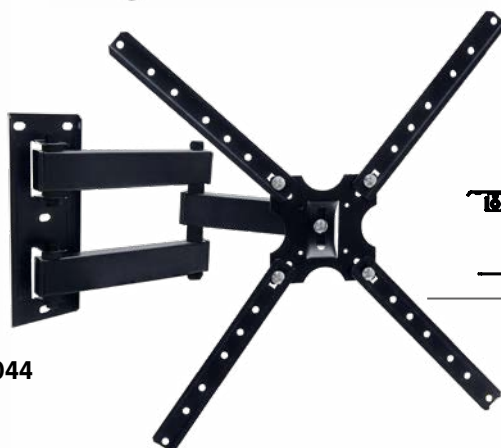
0110200077



Com 3 movimento



0110200044



Com 4 movimento

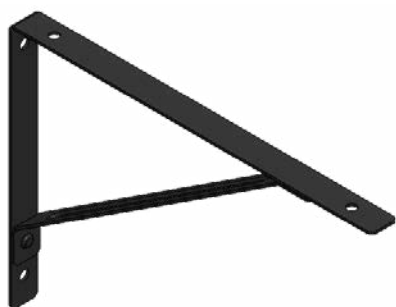
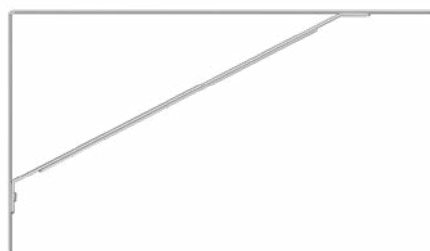
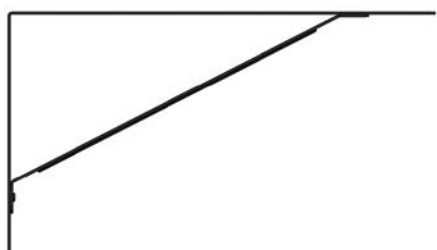
Código	Descrição	Embalagem
0110200033	Suporte com inclinação para TV 10-56"	Caixa
0110200077	Suporte com 3 movimentos para TV 10-56"	Caixa
0110200044	Suporte com 4 movimentos para TV 10-56"	Caixa

## Mão Francesa

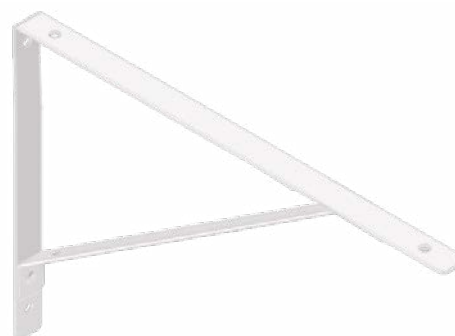
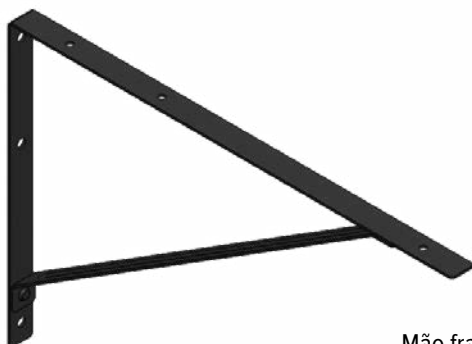
**LANÇAMENTO**

**PATENTE  
REQUERIDA**

Material em aço carbono de altíssima resistência!



Mão francesa leve



Mão francesa pesada

Código	Descrição	Cor	Embalagem
0110800001	Mão francesa leve 22 cm - suporta até 50 Kg / par	Branco	Caixa
0110800002	Mão francesa leve 22 cm - suporta até 50 Kg / par	Preto	Caixa
0110800003	Mão francesa leve 27 cm - suporta até 50 Kg / par	Branco	Caixa
0110800004	Mão francesa leve 27 cm - suporta até 50 Kg / par	Preto	Caixa
0110800005	Mão francesa pesada 30 cm - suporta até 70 Kg / par	Branco	Caixa
0110800006	Mão francesa pesada 30 cm - suporta até 70 Kg / par	Preto	Caixa
0110800007	Mão francesa pesada 40 cm - suporta até 70 Kg / par	Branco	Caixa
0110800008	Mão francesa pesada 40 cm - suporta até 70 Kg / par	Preto	Caixa

## Suporte fixo para TV

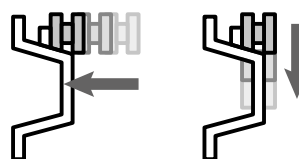
Para TV de 14" até 70" - até 100kg



Top de fixação para facilitar a montagem.



**Acompanha**  
Parafusos e buchas



Código	Descrição	Embalagem
0110200010	Para TV 14-100" POWER UNIVERSAL	Caixa
0110200014	Para TV de 14" até 70"	Caixa
4667	Para TV de 14" até 70"	Blister

## Suporte para TV, com Inclinação

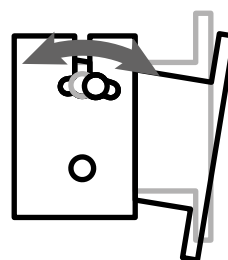
Para TV de 10" até 55" - até 30kg



**PATENTE  
REQUERIDA**



**Acompanha**  
Parafusos e buchas



Inclinação de -10° a 20°  
(dependendo do  
tamanho do televisor)

Código	Descrição	Embalagem
0110200003	Para TV de 10" até 55"	Caixa

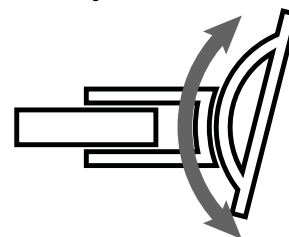
# Suportes

## Suporte para TV, com 3 Movimentos

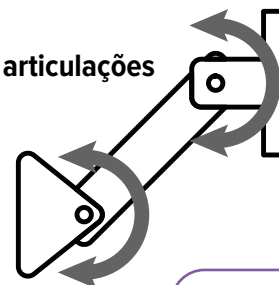
Para TV de 10" até 55" - até 40kg



Inclinação de -20° a 20°



2 articulações



Acompanha  
Parafusos e buchas

**PATENTE  
REQUERIDA**

Código	Descrição	Embalagem (Caixa)
0110200007	Para TV de 10"até 55"	1 (Unidade)
0110200022	Para TV de 10"até 55"	1 (Unidade)

## Suporte para TV, com 4 Movimentos

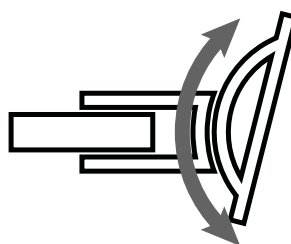
Até 40kg



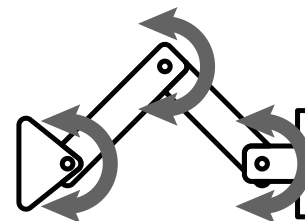
Acompanha  
Parafusos e buchas

**PATENTE  
REQUERIDA**

Inclinação de -20° a 20°



3 articulações



Código	Descrição	Embalagem (Caixa)
0110200004	Para TV de 10" a 55"	1 (Unidade)
0110200009	Para TV de 23" a 55"	1 (Unidade)

## Suporte fixo para TV

Para 13" até 70" - até 50kg



**Acompanha**  
Parafusos e buchas

Suporte ultrafino!  
Permite a montagem da TV o mais próximo à parede.

Código	Descrição	Embalagem
011020008	Para TV de 13" até 70"	Caixa

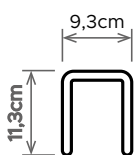
**ATENÇÃO:** Alguns modelos de TV podem ser incompatíveis devido a saída do cabeamento ser pela parte traseira do produto, impedindo que a TV encoste na parede.

## Suporte Multiuso

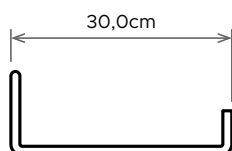
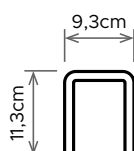
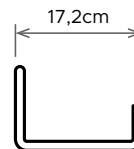
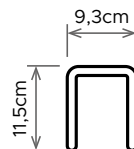
até 20Kg



Pequeno



Médio



Grande



**Acompanha**  
Parafusos e buchas

Código	Descrição	Embalagem
0110200011	Pequeno até 20 kg	Caixa
0110200012	Médio até 20 kg	Caixa
0110200013	Grande até 20 kg	Caixa

# Suportes

## Suporte Para Bicicleta

até 20Kg



0110200019



Apoio emborrachado para não danificar a roda.



Pode ser instalado na parede ou no teto.



Acompanha Parafusos e buchas

Código		Embalagem
0110200018	Suporte para bicicleta até 20kg	Caixa
0110200019	Suporte com apoio emborrachado até 20kg	1 (Unidade)

## Suporte Para Microondas



0110200021



0110200020



Acompanha Parafusos e buchas



Ajustável

Código	Descrição	Cor	Embalagem
0110200020	Até 40kg	Branco	Caixa
0110200021	Até 30kg	Cinza	Caixa

## Suporte para Acessórios

DVD, Blu-Ray, etc



0110200005



0110200006

**PATENTE REQUERIDA**



Acompanha Parafusos e buchas

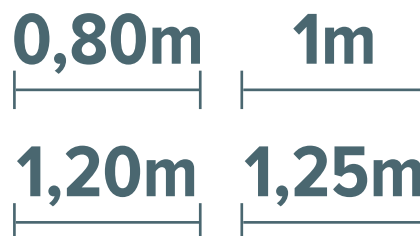
Código	Descrição	Embalagem
0110200005	Até 5kg	Caixa
0110200006	Até 3kg	Caixa

# Mangueiras Gás

## Mangueira para Gás GLP



Comprimento das mangueiras:



Código	Diâmetro	Parede	Pressão de trabalho	Comprimento
0190400336	10,0±0,3mm	3,9 a 4,9mm	2,8 kPa	0,80m
0190400337	10,0±0,3mm	3,9 a 4,9mm	2,8 kPa	1,00m
0190400338	10,0±0,3mm	3,9 a 4,9mm	2,8 kPa	1,20m
0190400339	10,0±0,3mm	3,9 a 4,9mm	2,8 kPa	1,25m
0190400396*	10,0±0,3mm	3,9 a 4,9mm	2,8 kPa	0,80m
0190400397*	10,0±0,3mm	3,9 a 4,9mm	2,8 kPa	1,20m
0190400398*	10,0±0,3mm	3,9 a 4,9mm	2,8 kPa	1,25m
0190400441**	10,0±0,3mm	3,9 a 4,9mm	2,8 kPa	0,80m
0190400442**	10,0±0,3mm	3,9 a 4,9mm	2,8 kPa	1,00m
0190400443**	10,0±0,3mm	3,9 a 4,9mm	2,8 kPa	1,20m
0190400444**	10,0±0,3mm	3,9 a 4,9mm	2,8 kPa	1,25m

\* Acompanham 2 abraçadeiras metálicas. Obs.: Consultar lote mínimo.

\*\* Vendidas em fardos com 50 pçs.

## Mangueira Trançada Multiuso



Comprimento da mangueira:



Código	Diâmetro	Parede	Cor	Comprimento
0190400105	3/8"	4,0mm	Transparente	50m
0190400404	3/8"	3,0mm	Transparente	50m
0190400499	3/8"	2,7mm	Transparente	50m
0190400610	3/8"	4,0mm	Transparente	100m (Rolo)
0190400594	3/8"	4,0mm	Transparente	200m (Rolo)

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira para Extintor



Comprimento das mangueiras:

**100m**      **50m**

### Características:

Mangueira com diâmetro interno 12,0mm e diâmetro externo 17,5mm conforme item 0190400342. Outras metragens e espessuras – sob consulta.

Código	Diâmetro interno	Diâmetro externo	Comprimento
0190400340	12,0 mm	18,40 mm	100m
0190400341	12,0 mm	17,5 mm	50m
0190400342	12,0 mm	17,5 mm	100m
0190400432	12,0 mm	18,40 mm	50m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Água/Ar Trançada Frisada



Comprimento das mangueiras:

**100m**      **50m**

Código	Diâmetro	Parede	Pressão de trabalho	Comprimento
0190400224	1/4"	3,2	500 PSI / 34,48 BAR	50m
0190400204	1/4"	3,2	500 PSI / 34,48 BAR	100m
0190400225	5/16"	3,2	500 PSI / 34,48 BAR	50m
0190400205	5/16"	3,2	500 PSI / 34,48 BAR	100m
0190400226	3/8"	3,2	500 PSI / 34,48 BAR	50m
0190400206	3/8"	3,2	500 PSI / 34,48 BAR	100m
0190400227	1/2"	3,2	500 PSI / 34,48 BAR	50m
0190400207	1/2"	3,2	500 PSI / 34,48 BAR	100m
0190400402	1/2"	4,0	500 PSI / 34,48 BAR	100m
0190400228	5/8"	3,6	500 PSI / 34,48 BAR	50m
0190400208	5/8"	3,6	500 PSI / 34,48 BAR	100m
0190400229	3/4"	4,0	500 PSI / 34,48 BAR	50m
0190400209	3/4"	4,0	500 PSI / 34,48 BAR	100m
0190400230	1"	4,0	500 PSI / 34,48 BAR	50m
0190400210	1"	4,0	500 PSI / 34,48 BAR	100m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Água/Ar Trançada



Comprimento das mangueiras:

**50m** | **100m**

Código	Diâmetro	Parede	Pres. de trabalho	Comp.
0190400237	1/4"	2,5mm	300PSI / 20,69BAR	50m
0190400217	1/4"	2,5mm	300PSI / 20,69BAR	100m
0190400238	5/16"	2,5mm	300PSI / 20,69BAR	50m
0190400218	5/16"	2,5mm	300PSI / 20,69BAR	100m
0190400239	3/8"	2,5mm	300PSI / 20,69BAR	50m
0190400219	3/8"	2,5mm	300PSI / 20,69BAR	100m
0190400240	1/2"	2,75mm	300PSI / 20,69BAR	50m
0190400220	1/2"	2,75mm	300PSI / 20,69BAR	100m
0190400241	5/8"	2,8mm	300PSI / 20,69BAR	50m
0190400221	5/8"	2,8mm	300PSI / 20,69BAR	100m
0190400242	3/4"	3,0mm	300PSI / 20,69BAR	50m
0190400231	1/4"	2,5mm	500PSI / 34,48BAR	50m
0190400211	1/4"	2,5mm	500PSI / 34,48BAR	100m
0190400232	5/16"	2,5mm	500PSI / 34,48BAR	50m
0190400212	5/16"	2,5mm	500PSI / 34,48BAR	100m
0190400233	3/8"	2,5mm	500PSI / 34,48BAR	50m
0190400213	3/8"	2,5mm	500PSI / 34,48BAR	100m
0190400234	1/2"	2,75mm	500PSI / 34,48BAR	50m
0190400214	1/2"	2,75mm	500PSI / 34,48BAR	100m
0190400403	1/2"	2,75mm	500PSI / 34,48BAR	100m
0190400235	5/8"	2,8mm	500PSI / 34,48BAR	50m
0190400215	5/8"	2,8mm	500PSI / 34,48BAR	100m
0190400236	3/4"	3,0mm	500PSI / 34,48BAR	50m
0190400216	3/4"	3,0mm	500PSI / 34,48BAR	100m

Obs.: Consultar lote mínimo.

# Mangueiras Industrial

Código	Diâmetro	Parede	Pres. de trabalho	Comp.
0190400222	3/4"	3,0mm	300PSI / 20,69BAR	100m
0190400243	1"	3,20mm	300PSI / 20,69BAR	50m
0190400223	1"	3,20mm	300PSI / 20,69BAR	100m
0190400500	1.1/4"	5,0mm	150PSI / 10,34BAR	50m
0190400501	1.1/4"	5,0mm	130PSI / 8,96BAR	50m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Trançada uso Geral



Comprimento das mangueiras:

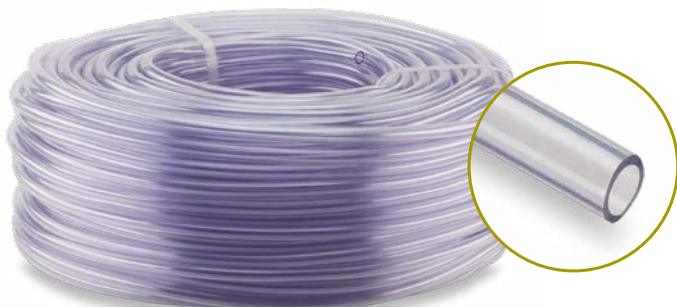
**50m**

**100m**

Código	Diâmetro	Parede	Pres. de trabalho	Comp.
0190400329	1/4"	2,0mm	250 PSI / 17,24 BAR	50m
0190400322	1/4"	2,0mm	250 PSI / 17,24 BAR	100m
0190400330	5/16"	2,0mm	250 PSI / 17,24 BAR	50m
0190400323	5/16"	2,0mm	250 PSI / 17,24 BAR	100m
0190400331	3/8"	2,0mm	250 PSI / 17,24 BAR	50m
0190400324	3/8"	2,0mm	250 PSI / 17,24 BAR	100m
0190400332	1/2"	2,2mm	250 PSI / 17,24 BAR	50m
0190400325	1/2"	2,2mm	250 PSI / 17,24 BAR	100m
0190400333	5/8"	2,5mm	250 PSI / 17,24 BAR	50m
0190400326	5/8"	2,5mm	250 PSI / 17,24 BAR	100m
0190400334	3/4"	2,5mm	250 PSI / 17,24 BAR	50m
0190400327	3/4"	2,5mm	250 PSI / 17,24 BAR	100m
0190400335	1"	3,0mm	250 PSI / 17,24 BAR	50m
0190400328	1"	3,0mm	250 PSI / 17,24 BAR	100m
0190400503	1.1/4"	4,0mm	130 PSI / 8,97 BAR	50m
0190400504	1.1/4"	5,0mm	130 PSI / 8,97 BAR	50m

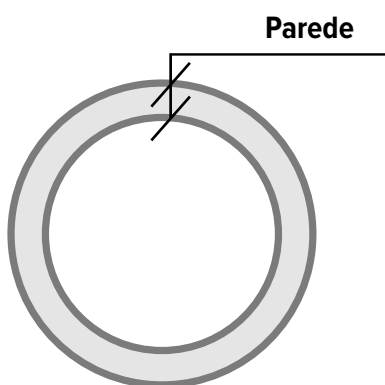
Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira PVC Cristal Lisa



Comprimento das mangueiras:

**50m**      **100m**



Consulte sobre outras medidas de paredes:

**2mm**      **2,5mm**      **3,0mm**

Código	Diâmetro	Parede	Comprimento
0190400306	1/2"	1,5mm	50m
0190400273	1/2"	1,5mm	100m
0190400293	1/4"	1,5mm	50m
0190400261	1/4"	1,5mm	100m
0190400318	1"	1,5mm	50m
0190400285	1"	1,5mm	100m
0190400289	3/16"	1,5mm	50m
0190400257	3/16"	1,5mm	100m
0190400314	3/4"	1,5mm	50m
0190400281	3/4"	1,5mm	100m
0190400301	3/8"	1,5mm	50m
0190400269	3/8"	1,5mm	100m
0190400297	5/16"	1,5mm	50m
0190400265	5/16"	1,5mm	100m
0190400310	5/8"	1,5mm	50m
0190400277	5/8"	1,5mm	100m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Lisa de Nível



Comprimento das mangueiras:

**10m**      **20m**



**30m**      **100m**



Código	Diâmetro	Parede	Cor	Comprimento
0190400195	5/16"	1,5mm	Transparente	10m
0190400196	5/16"	1,5mm	Transparente	20m
0190400197	5/16"	1,5mm	Transparente	30m
0190400109	5/16"	1,5mm	Transparente	100m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira para Lava Auto



Comprimento das mangueiras:

**50m**      **100m**



Código	Diâmetro	Parede	Pressão de trabalho	Comprimento
0190400460	1/2"	6,0mm	1000 PSI / 68,95 BAR	50m
0190400461	1/2"	6,0mm	1000 PSI / 68,95 BAR	100m
0190400462	3/4"	6,0mm	1000 PSI / 68,95 BAR	50m
0190400463	3/4"	6,0mm	1000 PSI / 68,95 BAR	100m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira para Frigorífico



Comprimento das mangueiras:

**50m**      **100m**

**Características:**

Para uso contínuo entre -10°C e 105°C

Código	Diâmetro	Parede	Pressão de trabalho	Comprimento
0190400506	1/2"	6,0mm	700 PSI / 20,69 BAR	50m
0190400507	1/2"	6,0mm	700 PSI / 20,69 BAR	100m
0190400508	3/4"	6,0mm	700 PSI / 20,69 BAR	50m
0190400509	3/4"	6,0mm	700 PSI / 20,69 BAR	100m
0190400510	1"	6,0mm	700 PSI / 20,69 BAR	50m
0190400511	1"	6,0mm	700 PSI / 20,69 BAR	100m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira para Pulverização



Comprimento das mangueiras:

**50m**      **100m**

**Características:**

Resistente a intempéries (raios UV) e ao ataque de produtos químicos não corrosivos (pesticidas e inseticidas).

Código	Diâmetro	Parede	Pres. de trabalho	Comp.
0190400446	1/4"	3,4mm	450 PSI / 31,03 BAR	50m
0190400447	1/4"	3,4mm	450 PSI / 31,03 BAR	100m
0190400448	5/16"	3,4mm	450 PSI / 31,03 BAR	50m
0190400449	5/16"	3,4mm	450 PSI / 31,03 BAR	100m
0190400450	3/8"	3,4mm	450 PSI / 31,03 BAR	50m
0190400451	3/8"	3,4mm	450 PSI / 31,03 BAR	100m
0190400452	1/2"	3,2mm	450 PSI / 31,03 BAR	50m
0190400453	1/2"	3,2mm	450 PSI / 31,03 BAR	100m
0190400454	5/8"	4,0mm	450 PSI / 31,03 BAR	50m
0190400455	5/8"	4,0mm	450 PSI / 31,03 BAR	100m
0190400456	3/4"	4,5mm	450 PSI / 31,03 BAR	50m
0190400457	3/4"	4,5mm	450 PSI / 31,03 BAR	100m
0190400458	1"	5,0mm	450 PSI / 31,03 BAR	50m
0190400459	1"	5,0mm	450 PSI / 31,03 BAR	100m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Lisa



Comprimento das mangueiras:

**100m**   **300m**

Código	Diâmetro	Parede	Cor	Comprimento
0190400106	1/2"	1,8mm	Laranja	100m
0190400107	1/2"	1,8mm	Laranja	300m
0190400108	3/4"	2,2mm	Laranja	100m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Trançada Siliconada



Comprimento das mangueiras:

**100m**   **200m**   **300m**

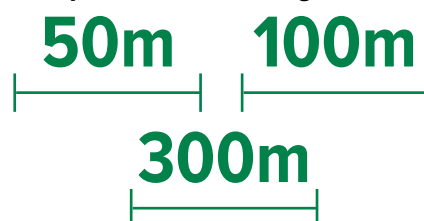
Código	Diâmetro	Parede	Cor	Comprimento
0190400140	1/2"	1,8mm	Amarelo	100m
0190400141	1/2"	1,8mm	Amarelo	200m
0190400142	1/2"	1,8mm	Amarelo	300m
0190400343	3/4"	2,2mm	Amarelo	100m
0190400146	3/4"	2,2mm	Amarelo	200m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Trançada



Comprimento das mangueiras:



Código	Diâmetro	Parede	Cor	Comprimento
0190400134	1/2"	1,8mm	Verde	50m
0190400132	1/2"	1,8mm	Verde	100m
0190400133	1/2"	1,8mm	Verde	300m
0190400139	3/4"	2,2mm	Verde	50m
0190400103	3/4"	2,2mm	Verde	100m
0190401209	1/2"	1,8mm	Azul	50M
0190401210	1/2"	1,8mm	Azul	100M
0190401211	1/2"	1,8mm	Azul	300M
0190400137	1/2"	1,8mm	Transparente	50m
0190400135	1/2"	1,8mm	Transparente	100m
0190400136	1/2"	1,8mm	Transparente	300m
0190400138	3/4"	2,2mm	Transparente	50m
0190400104	3/4"	2,2mm	Transparente	100m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Slim-Lisa com Engate Rápido



Comprimento das mangueiras:

10m

15m

20m

30m

Código	Cor	Comprimento	Código	Cor	Comprimento
0190401232	Verde	10m	0190401236	Azul	10m
0190401233	Verde	15m	0190401237	Azul	15m
0190401234	Verde	20m	0190401238	Azul	20m
0190401235	Verde	30m	0190401239	Azul	30m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Slim-Lisa com Engate Rosqueado e Esguicho



Comprimento das mangueiras:

10m

15m

20m

30m

Código	Cor	Comprimento	Código	Cor	Comprimento
0190401224	Verde	10m	0190401228	Azul	10m
0190401225	Verde	15m	0190401229	Azul	15m
0190401226	Verde	20m	0190401230	Azul	20m
0190401227	Verde	30m	0190401231	Azul	30m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Slim-Trançada com Engate Rápido



Comprimento das mangueiras:

10m

15m

20m

30m

Código	Cor	Comprimento	Código	Cor	Comprimento
0190401082	Verde	10m	0190401088	Azul	20m
0190401083	Verde	15m	0190401089	Azul	30m
0190401084	Verde	20m	0190401090	Transparente	10m
0190401085	Verde	30m	0190401091	Transparente	15m
0190401086	Azul	10m	0190401092	Transparente	20m
0190401087	Azul	15m	0190401093	Transparente	30m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Slim-Trançada com Engate Rosqueado e Esguicho



Comprimento das mangueiras:

10m

15m

20m

30m

Código	Cor	Comprimento	Código	Cor	Comprimento
0190400478	Verde	10m	0190401080	Azul	20M
0190400479	Verde	15m	0190401081	Azul	30M
0190400480	Verde	20m	0190400482	Transparente	10m
0190400481	Verde	30m	0190400483	Transparente	15m
0190401078	Azul	10M	0190400484	Transparente	20m
0190401079	Azul	15M	0190400485	Transparente	30m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Slim Premium-Lisa com Engate Rápido



Kit para mangueira



Comprimento das mangueiras:

**10m**

**15m**

**20m**

**30m**

Código	Diâmetro	Parede	Cor	Comprimento
0190400118	7/16"	1,8mm	Verde	10m
0190400119	7/16"	1,8mm	Verde	15m
0190400120	7/16"	1,8mm	Verde	20m
0190400121	7/16"	1,8mm	Verde	30m
0190400122	7/16"	1,8mm	azul	10m
0190400123	7/16"	1,8mm	azul	15m
0190400124	7/16"	1,8mm	azul	20m
0190400125	7/16"	1,8mm	azul	30m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Slim Premium-Lisa com Engate Rosqueado e Esguicho



Comprimento das mangueiras:

**10m**

**15m**

**20m**

**30m**



Código	Diâmetro	Parede	Cor	Comprimento
0190400110	7/16"	1,8mm	Verde	10m
0190400111	7/16"	1,8mm	Verde	15m
0190400112	7/16"	1,8mm	Verde	20m
0190400113	7/16"	1,8mm	Verde	30m
0190400114	7/16"	1,8mm	azul	10m
0190400115	7/16"	1,8mm	azul	15m
0190400116	7/16"	1,8mm	azul	20m
0190400117	7/16"	1,8mm	azul	30m

Obs.: Consultar lote mínimo.

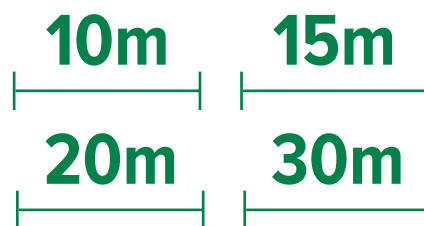
## Mangueira Slim Premium-Trançada com Engate Rápido



Kit para mangueira



Comprimento das mangueiras:



Código	Diâmetro	Parede	Cor	Comprimento
0190400153	7/16"	1,8mm	Verde	10m
0190400154	7/16"	1,8mm	Verde	15m
0190400155	7/16"	1,8mm	Verde	20m
0190400156	7/16"	1,8mm	Verde	30m
0190400157	7/16"	1,8mm	Transparente	10m
0190400158	7/16"	1,8mm	Transparente	15m
0190400159	7/16"	1,8mm	Transparente	20m
0190400160	7/16"	1,8mm	Transparente	30m
0190400161	7/16"	1,8mm	azul	10m
0190400162	7/16"	1,8mm	azul	15m
0190400163	7/16"	1,8mm	azul	20m
0190400164	7/16"	1,8mm	azul	30m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Slim Premium-Trançada com Engate Rosqueado e Esguicho



Kit para mangueira



Comprimento das mangueiras:

**10m**

**15m**

**20m**

**30m**



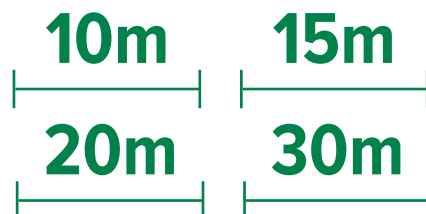
Código	Diâmetro	Parede	Cor	Comprimento
0190400083	7/16"	1,8mm	Verde	10m
0190400084	7/16"	1,8mm	Verde	15m
0190400085	7/16"	1,8mm	Verde	20m
0190400086	7/16"	1,8mm	Verde	30m
0190400087	7/16"	1,8mm	Transparente	10m
0190400088	7/16"	1,8mm	Transparente	15m
0190400089	7/16"	1,8mm	Transparente	20m
0190400090	7/16"	1,8mm	Transparente	30m
0190400149	7/16"	1,8mm	Azul	10m
0190400150	7/16"	1,8mm	Azul	15m
0190400151	7/16"	1,8mm	Azul	20m
0190400152	7/16"	1,8mm	Azul	30m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Premium-Trançada com Engate Rápido e Esguicho



Comprimento das mangueiras:



Código	Diâmetro	Parede	Cor	Comprimento
0190400091	1/2"	1,8mm	Verde	10m
0190400095	1/2"	1,8mm	Transparente	10m
0190400082*	1/2"	1,8mm	Verde	10m
0190400092	1/2"	1,8mm	Verde	15m
0190400096	1/2"	1,8mm	Transparente	15m
0190400093	1/2"	1,8mm	Verde	20m
0190400097	1/2"	1,8mm	Transparente	20m
0190400094	1/2"	1,8mm	Verde	30m
0190400098	1/2"	1,8mm	Transparente	30m

Obs.: Consultar lote mínimo.

\* Também acompanha suporte fixo para mangueira.

## Mangueira Premium-Trançada com Engate Rápido e Hidropistola



Comprimento das mangueiras:



Código	Diâmetro	Parede	Cor	Comprimento
0190400099	1/2"	1,8mm	Verde	10m
0190400101	1/2"	1,8mm	Transparente	10m
0190400100	1/2"	1,8mm	Verde	20m
0190400102	1/2"	1,8mm	Transparente	20m

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Mangueira Expansível com Engate Rápido e Hidropistola



Comprimento das mangueiras:

**10m**

**22m**

Código	Diâmetro	Parede	Cor	Comprimento
0190400381	11/32"	1,5mm	Verde	10m
0190400382	11/32"	1,5mm	Verde	22m

## Acessórios para Mangueira



Engate rápido

Emenda

Código	Descrição
0190400068	Engate rápido para mangueira de 1/2"
0190400128	Engate rápido para mangueira de 1/2" - Pote com 45 peças
0190400069	Engate rápido para mangueira de 3/4"
0190400072	Emenda para mangueira 1/2"
0190400130	Emenda para mangueira 1/2" - Pote com 60 peças
0190400073	Emenda para mangueira de 3/4"



Adaptador macho



Adaptador rosca e redução



Código	Descrição
0190400074	Adaptador macho rosca externa
0190400071	Adaptador rosca e redução de 1/2" x 3/4" x 1"
0190400070	Adaptador rosca e redução de 1/2" x 3/4"
0190400129	Adaptador rosca e redução de 1/2" x 3/4" - Pote com 90 peças

## Acessórios para Mangueira



Esguicho regulável



Kit para mangueira



Código	Descrição
0190400075	Esguicho regulável engate rápido
0190400131	Esguicho regulável engate rápido - Pote c/ 25 peças
0190400061	Kit para mangueira, 4 peças



Pistola regulável



Hidropistola com 2 funções



Hidropistola com 8 funções



Kit 4 pçs com hidropistola 8 funções

Código	Descrição
0190400062	Pistola regulável
0190400063	Hidropistola com 2 funções
0190400064	Hidropistola com 8 funções
0190400464	Kit 4 pçs com hidropistola 8 funções

## Acessórios para Mangueira



Irrigador giratório com 3 jatos



Distribuidor de 2 vias c/ válvula



Suporte fixo para mangueira

Código	Descrição
0190400067	Distribuidor de 2 vias c/ válvula
0190400065	Irrigador giratório com 3 jatos
0190400066	Suporte fixo para mangueira



Engate rápido



Adaptador rosca e redução



Emenda para mangueira



Esguicho regulável engate rápido



**Características:**  
Para organizar o ponto de venda e facilitar a comercialização dos produtos.

Código	Descrição
0190400128	Engate rápido para mangueira de 1/2", pote com 45 peças
0190400129	Adaptador rosca e redução de 1/2" x 3/4", pote com 90 peças
0190400130	Emenda para mangueira 1/2" - Pote com 60 peças
0190400131	Esguicho regulável engate rápido, pote com 25 peças

## Eletroduto Corrugado Flexível

Conduites



**Não propaga  
chama**

**Comprimento dos Rolos:**

**10m**

**15m**

**25m**

**50m**

**Características:**

- Atende norma NBR 15465

Código	Descrição	Comprimento (Rolo)
0600300006	5/8 DN 20 - Amarelo	25m
0600300007	5/8 DN 20 - Amarelo	50m
0600300013	5/8 DN 20 - Laranja	50m
0600300014	3/4 DN 25 - Laranja	50m
0600300030	3/4 DN 25 - Amarelo	10m
0600300008	3/4 DN 25 - Amarelo	15m

Código	Descrição	Comprimento (Rolo)
0600300009	3/4 DN 25 - Amarelo	25m
0600300010	3/4 DN 25 - Amarelo	50m
0600300015	1" DN 32 - Laranja	25m
0600300012	1" DN 32 - Amarelo	25m
0600300088	1" DN 32 - Amarelo	50m

## Tubeo Corrugado Flexível Slim



**Comprimento dos Rolos:**

**10m**

**15m**

**25m**

**50m**

Código	Descrição	Comprimento (Rolo)
0600300068S	5/8 DN 20 - Amarelo	10m
0600300032S	5/8 DN 20 - Amarelo	25m
0600300033S	5/8 DN 20 - Amarelo	50m
0600300069S	3/4" DN 25 - Amarelo	10m
0600300034S	3/4 DN 25 - Amarelo	15m

Código	Descrição	Comprimento (Rolo)
0600300035S	3/4 DN 25 - Amarelo	25m
0600300036S	3/4 DN 25 - Amarelo	50m
0600300070S	1" DN 32 - Amarelo	10m
0600300037S	1" DN 32 - Amarelo	25m
0600300038S	1" DN 32 - Amarelo	50m

## Tubo Corrugado Flexível Slim Premium



Comprimento dos Rolos:

10m

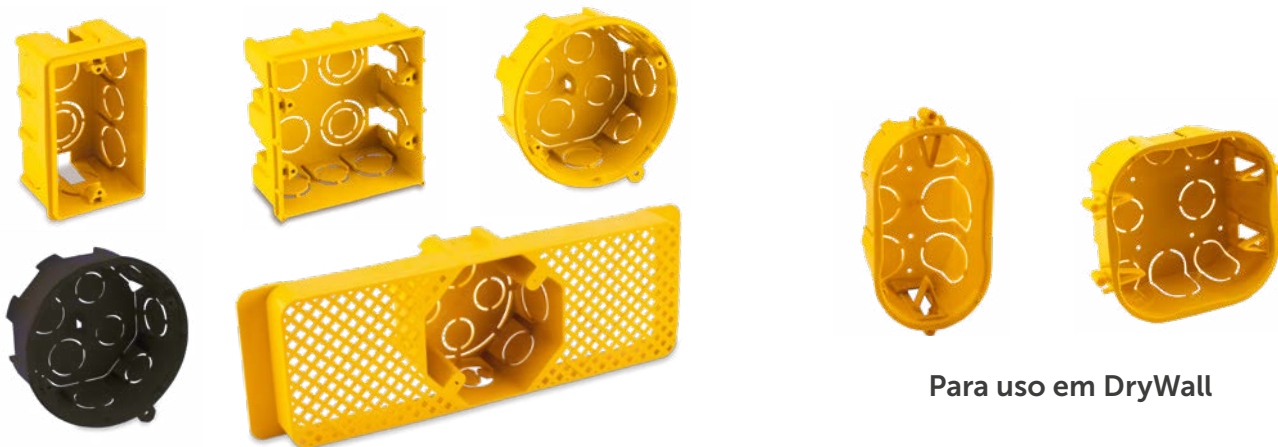
15m

25m

50m

Código	Descrição	Comprimento (Rolo)	Código	Descrição	Comprimento (Rolo)
0600300083S	5/8" DN 20 - Preto	10m	0600300079S	3/4 DN 25 - Preto	25m
0600300076S	5/8 DN 20 - Preto	25m	0600300080S	3/4 DN 25 - Preto	50m
0600300077S	5/8 DN 20 - Preto	50m	0600300085S	1" DN 32 - Preto	10m
0600300084S	3/4" DN 25 - Preto	10m	0600300081S	1" DN 32 - Preto	25m
0600300078S	3/4 DN 25 - Preto	15m	0600300082S	1" DN 32 - Preto	50m

## Caixa de Embutir



Para uso em Alvenaria

Para uso em DryWall

Código	Descrição	Formato	Cor	Aplicação
0600300001	Caixa de luz 4x2	Retangular	Amarela	Alvenaria
0600300002	Caixa de luz 4x4	Quadrada	Amarela	Alvenaria
0600300003	Caixa de luz 4x4	Redonda	Amarela	Alvenaria
0600300075	Caixa de luz 4x4	Redonda	Preta	Alvenaria
0600300004	Caixa de luz 4x4 300mm	Para laje	Amarela	Alvenaria
0600300102	Caixa de luz 4x2	Retangular	Amarela	Drywall
0600300103	Caixa de luz 4x4	Quadrada	Amarela	Drywall

## Quadro de Distribuição



Embutir



**Ambos modelos  
acompanha**

Suporte para disjuntores DIN  
com parafusos e buchas

- Classificação: Ha (embutir) e Hb (sobrepor)
- Entrada de Cabos (Eletroduto) nas 4 Faces
- Portas com Abertura de 180°



Sobrepor

**Características:**

- Material Termo Plástico de Alta Resistência e Auto-Extinguível
- Não propaga chamas
- Atende as Normas ABNT, NBR, IEC 60439-1, 60439-3 e 60670-1
- Grau de Proteção IP40

Código	Descrição
0600300016	Embutir para até 4 disjuntores DIN
0600300017	Embutir para até 8 disjuntores DIN
0600300018	Embutir para até 16 disjuntores DIN
0600300019	Embutir para até 24 disjuntores DIN
0600300020	Sobrepor para até 4 disjuntores DIN
0600300021	Sobrepor para até 8 disjuntores DIN
0600300022	Sobrepor para até 16 disjuntores DIN
0600300023	Sobrepor para até 24 disjuntores DIN

## Quadro de Distribuição com Barramento Neutro/Terra



Embutir



### Ambos modelos acompanha

Suporte para disjuntores DIN com parafusos e buchas

- Classificação: Ha (embutir) e Hb (sobrepôr)
- Entrada de Cabos (Eletroduto) nas 4 Faces
- Portas com Abertura de 180°



Sobrepôr



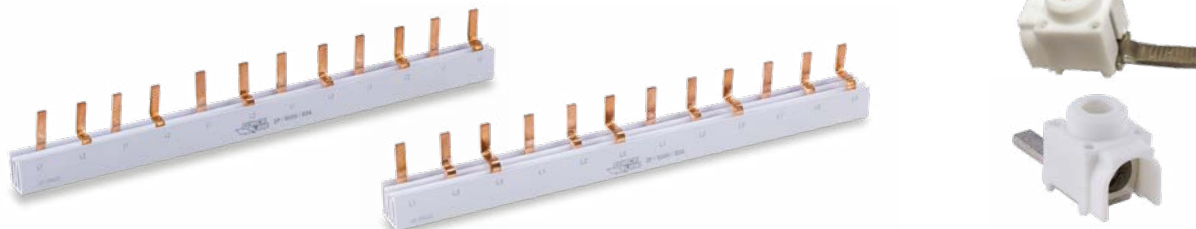
### Características:

- Material Termo Plástico de Alta Resistência e Auto-Extinguível
- Não propaga chamas
- Atende as Normas ABNT, NBR, IEC 60439-1, 60439-3 e 60670-1
- Grau de Proteção IP40

Código	Descrição
0600300137	Embutir para até 4 disjuntores DIN com barramento neutro/terra
0600300024	Embutir para até 8 disjuntores DIN com barramento neutro/terra
0600300025	Embutir para até 16 disjuntores DIN com barramento neutro/terra
0600300026	Embutir para até 24 disjuntores DIN com barramento neutro/terra
0600300139	Sobrepôr para até 4 disjuntores DIN com barramento neutro/terra
0600300027	Sobrepôr para até 8 disjuntores DIN com barramento neutro/terra
0600300028	Sobrepôr para até 16 disjuntores DIN com barramento neutro/terra
0600300029	Sobrepôr para até 24 disjuntores DIN com barramento neutro/terra

## Barramento Pente

*Compatíveis com todos os quadros de distribuição do mercado.*

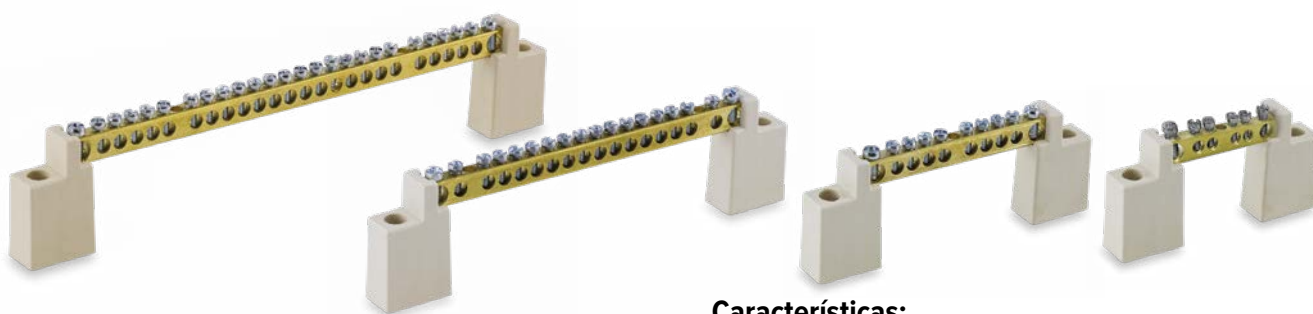


Código	Descrição
<b>0600400011</b>	Kit com 3 conectores genéricos para cabo até 25mm <sup>2</sup> , saída frontal
<b>0600400001</b>	63A, monofásico - 12 polos
<b>0600400002</b>	63A, monofásico - 57 polos (1m)
<b>0600400005</b>	63A, bifásico - 12 polos
<b>0600400006</b>	63A, bifásico - 56 polos (1m)
<b>0600400003</b>	80A, monofásico - 12 polos
<b>0600400029</b>	63A, monofásico - 16 polos
<b>0600400030</b>	63A, bifásico - 16 polos

Código	Descrição
<b>0600400004</b>	80A, monofásico - 57 polos (1m)
<b>0600400007</b>	80A, bifásico - 12 polos
<b>0600400008</b>	80A, bifásico - 56 polos (1m)
<b>0600400009</b>	80A, trifásico - 12 polos
<b>0600400010</b>	80A, trifásico - 57 polos (1m)
<b>0600400031</b>	80A, monofásico - 16 polos
<b>0600400032</b>	80A, bifásico - 16 polos
<b>0600400033</b>	80A, trifásico - 16 polos

## Barramento Neutro/Terra

*Compatíveis com todos os quadros de distribuição do mercado.*



### Características:

- Acompanha suporte e parafusos para fixação

Código	Descrição
<b>0600400015</b>	Barramento neutro/terra - 4 ligações
<b>0600400012</b>	Barramento neutro/terra - 8 ligações
<b>0600400013</b>	Barramento neutro/terra - 16 ligações
<b>0600400014</b>	Barramento neutro/terra - 24 ligações

## Caixa de Passagem



Embutir



**Acompanha parafusos**

### Características:

- Material Termo Plástico de Alta Resistência e Auto-Extinguível
- Não propaga chamas
- Atende a NBR5431
- Entrada de Cabos (Eletroduto) nas 4 Faces
- Grau de Proteção IP40

Código	Descrição
0600300104	Caixa de passagem 15 x 15 de embutir quadrada preta

## Canaleta e Acessórios



Canaletas com gravação lateral



Fita adesiva no verso que facilita a instalação

0600100047

### Acessórios



0600100044



0600100046



0600100045



0600100049

Código	Descrição	Embalagem (Unidade)
0600100047	Canaleta plástica 20mm x 10mm x 2m com adesivo	50
0600100044	“T” para canaleta plástica	50
0600100045	Cotovelo interno para canaleta plástica	50
0600100046	Cotovelo externo para canaleta plástica	50
0600100049	Cotovelo 90° para canaleta	50

## Passa Fio



Comprimentos:



Código	Descrição	Comprimento (Solapa)	Código	Descrição	Comprimento (Solapa)
0600300094	Passa fio com alma de aço	10m	0600300098	Passa fio sem alma de aço	10m
0600300095	Passa fio com alma de aço	15m	0600300099	Passa fio sem alma de aço	15m
0600300096	Passa fio com alma de aço	20m	0600300100	Passa fio sem alma de aço	20m
0600300097	Passa fio com alma de aço	30m	0600300101	Passa fio sem alma de aço	30m

## Fita Isolante



**Não propaga chama**

### Características:

- Atende norma: NM 60454-3-1
- Isolação de fios e cabos elétricos até 750V, 80°

Código	Descrição	Comprimento	Largura	Espessura
0190600001	Uso geral	5m	18mm	0,13mm
0190600002	Uso geral	10m	18mm	0,13mm
0190600003	Uso geral	20m	18mm	0,13mm

## Cabo Flexível 450 / 750 V



### Comprimento dos cabos:



Preto			
Código	Descrição	Seção	Embalagem
0180200023	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200024	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200025	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200026	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200078	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200001	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200003	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200004	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200005	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200072	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200123	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200124	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200125	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200126	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200127	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)

Verde			
Código	Descrição	Seção	Embalagem
0180200031	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200032	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200033	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200034	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200079	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200010	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200011	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200012	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200013	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200073	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200133	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200134	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200135	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200136	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200137	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)

## Cabo Flexível 450 / 750 V

Amarelo				Vermelho			
Código	Descrição	Seção	Embalagem	Código	Descrição	Seção	Embalagem
0180200055	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)	0180200027	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200056	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)	0180200028	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200057	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)	0180200029	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200058	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)	0180200030	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200082	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)	0180200077	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200043	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)	0180200006	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200044	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)	0180200007	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200045	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)	0180200008	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200046	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)	0180200009	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200076	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)	0180200071	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200143	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)	0180200128	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200144	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)	0180200129	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200145	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)	0180200130	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200146	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)	0180200131	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200147	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)	0180200132	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)

Azul				Branco			
Código	Descrição	Seção	Embalagem	Código	Descrição	Seção	Embalagem
0180200051	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)	0180200059	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200052	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)	0180200060	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200053	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)	0180200061	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200054	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)	0180200062	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200081	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)	0180200080	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	10m (Solapa)
0180200039	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)	0180200047	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200040	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)	0180200048	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200041	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)	0180200049	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200042	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)	0180200050	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200075	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)	0180200074	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200138	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)	0180200148	Cabo flexível	1,5mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200139	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)	0180200149	Cabo flexível	2,5mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200140	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)	0180200150	Cabo flexível	4,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200141	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)	0180200151	Cabo flexível	6,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200142	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)	0180200152	Cabo flexível	10,0mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)

## Cabo Paralelo 300 V

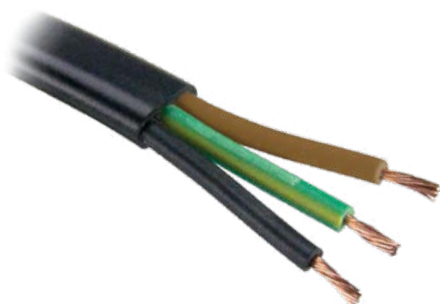


Comprimento dos cabos:



Branco			
Código	Descrição	Seção	Embalagem
0180200035	Cabo paralelo	2x0,75mm <sup>2</sup>	10m (solapa)
0180200168	Cabo paralelo	2x1,00mm <sup>2</sup>	10m (solapa)
0180200036	Cabo paralelo	2x1,50mm <sup>2</sup>	10m (solapa)
0180200037	Cabo paralelo	2x2,50mm <sup>2</sup>	10m (solapa)
0180200014	Cabo paralelo	2x0,75mm <sup>2</sup>	20m (solapa)
0180200167	Cabo paralelo	2x1,00mm <sup>2</sup>	20m (solapa)
0180200015	Cabo paralelo	2x1,50mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200016	Cabo paralelo	2x2,50mm <sup>2</sup>	20m (Solapa)
0180200169	Cabo paralelo	2x0,75mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200170	Cabo paralelo	2x1,00mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200171	Cabo paralelo	2x1,50mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)
0180200172	Cabo paralelo	2x2,50mm <sup>2</sup>	100m (Rolo)

## Cabo PP 500 V



Comprimento do cabo:



Código	Descrição	Seção	Embalagem (Solapa)
0180200083	Cabo PP	3x0,50mm <sup>2</sup>	10m
0180200084	Cabo PP	3x0,75mm <sup>2</sup>	10m
0180200085	Cabo PP	3x1,00mm <sup>2</sup>	10m


## Porteiro Eletrônico

*Fácil instalação, utiliza apenas 2 fios*



**B** Bivolt 127/220V

 Possibilita acionar fechadura elétrica 12V

 Acompanha módulo interno para comunicação

### Características:

- Permite até 2 extensões extra


Código	Descrição
0200100007	Porteiro eletrônico - Preto

## Extensão para Porteiro Eletrônico Force Line

*Fácil instalação, utiliza apenas 2 fios*



 Possibilita acionar fechadura elétrica 12V

 Acompanha Parafusos e buchas

### Características:

- Pode ser instalado em caixa de embutir 4x2
- Compatível somente com o Porteiro Eletrônico Force Line 0200100007

Código	Descrição
0200100008	Extensão para porteiro eletrônico Force Line

## Luz de Emergência



**B** Bivolt automático  
127/220V

**\$** Economia de energia

**30 LEDs**  
Alto brilho

**Até 6 Horas**  
Autonomia

**Acompanha**  
Parafusos e buchas

**Bateria de lítio**

### Características:

- Com bateria recarregável
- Acende automaticamente na falta de energia elétrica

Código	Descrição	Fluxo Luminoso	Potência máxima	Autonomia
587	Luz de emergência	100 Lm (máx.), 55 Lm (min.)	1W	Até 6 horas

## Sinalizador de Garagem



**B** Bivolt  
127/220V

**Com bip sonoro**

**Fabricado em aço carbono**

Código	Descrição	Tensão de entrada
030260001	Sinalizador de garagem	Bivolt (127V/220V)

## Sensor de Presença



6305



6306



6307



**Bivolt automático**  
127/220V



**Economia de energia**



**Temporizador ajustável**  
de 5 seg. a 6 min.



**Possui sensor dia e noite (fotocélula)**

### Sensor Inteligente (6306):

- Permite o ajuste para o funcionamento na ausência de luminosidade proporcionando maior ECONOMIA DE ENERGIA

### Sensor de teto (6307):

- Indicador luminoso
- Hastes para embutir
- Permite fixação direta no gesso

### Características:

- Acende diretamente a quantidade de lâmpadas até a potência 500W-127V e 1000W-220V

Código	Descrição
6305	Sensor de presença para parede
6306	Sensor de presença inteligente
6307	Sensor de presença para teto

## Relê Fotoelétrico



**Bivolt automático**  
127/220V



**Economia de energia**



**Acompanha**  
Parafusos e buchas



**Possui sensor dia e noite (fotocélula)**

### Características:

- Acende diretamente a qualquer quantidade de lâmpadas até 1270W

Código	Descrição
592	Relê fotoelétrico para parede

## Kit Sensor Magnético



Código	Descrição
5449	Kit de sensor magnético tipo NA

## Desumidificador de Ambientes Fora Mofo

*A solução para um ambiente saudável!*



### Segurança

TECPAR  
CERT

OCP 0024

Compulsório

INMETRO

**B** Bivolt  
127/220V

 Com fusível  
de proteção

 Produto e design  
exclusivos

 Combate os  
ácaros

### Características:

- Ajuda a prevenir doenças respiratórias
- Volume máximo do ambiente a desumidificar: 18m<sup>3</sup>
- Possui gabinete plástico de alta qualidade e durabilidade

Código	Descrição
295	Desumidificador de ambientes - Fora Mofo

## Campainha sem Fio



7502



0180300012



Alcance de até 100m\*



36 toques de campainha



APROVADOS PELA

### Características:

- Não requer nenhuma ligação elétrica (7502)
- Acompanha bateria no transmissor

Código	Descrição
7502	Campainha digital sem fio
0180300012	Campainha digital sem fio com tomada Bivolt

\*Alcance máximo obtido com as pilhas totalmente carregadas e sem obstruções entre transmissor e receptor.

## Multímetro Digital Eletrônico



### Funções:

- Tensão Alternada até 750V
- Tensão Contínua até 1000V
- Corrente Contínua até 10A
- Resistência até 2000kΩ
- Teste de Diodos
- Testa e Mede Ganho de Transistores

Código	Descrição
5300	Multímetro digital eletrônico

## Alicate Amperímetro Digital



### Funções:

- Tensão Alternada até 750V
- Tensão Contínua até 1000V
- Corrente Alternada até 1000A
- Resistência até 20kΩ;
- Abertura da garra de 54mm
- Acompanha bolsa

Código	Descrição
5301	Alicate amperímetro digital

## Sistema de Automação de Ventiladores com Controle Remoto RF Fan Controller



**PATENTE  
REQUERIDA**

**CONTROLE COM  
DESIGN MODERNO  
E ÓTIMA  
ERGONOMIA**

**B** Bivolt  
127/220V

**Alcance de até 8m\***

### Características:

- Facilita a instalação de ventiladores de teto
- Controla o sentido de rotação do ventilador
- Permite total controle da lâmpada controlando a intensidade da luz
- Controle remoto não interfere em outros equipamentos

Código	Descrição	Potência Máxima	
<b>0180300019</b>	Controle remoto RF para ventiladores e lâmpadas	127V	220V
	Lâmpadas - incandescentes/eletrônica*/LED*	200W	400W
	Ventilador	200W	400W

\* Não utilizar a função dimmer ao utilizar este tipo de lâmpada, ao menos que a lâmpada permita tal função.

## Organizador de Cabos



**Comprimento:**

**3,0m**

**1,5m**

Código	Diâmetro	Cor	Embalagem (Solapa)	Código	Diâmetro	Cor	Embalagem (Solapa)
<b>0101200026</b>	Ø 12mm	Branco	1,5m	<b>0101200028</b>	Ø 20mm	Branco	1,5m
<b>0101200030</b>	Ø 12mm	Preto	1,5m	<b>0101200032</b>	Ø 20mm	Preto	1,5m
<b>0101200027</b>	Ø 12mm	Branco	3,0m	<b>0101200029</b>	Ø 20mm	Branco	3,0m
<b>0101200031</b>	Ø 12mm	Preto	3,0m	<b>0101200033</b>	Ø 20mm	Preto	3,0m

## Abraçadeiras



Código	Descrição	Embalagem (Unidade)
0600500001	Abraçadeira de Nnylon - 2,5mm x 100mm - Preto	100
0600500002	Abraçadeira de nylon - 2,5mm x 100mm - Branco	100
0600500003	Abraçadeira de nylon - 2,5mm x 150mm - Preto	100
0600500004	Abraçadeira de nylon - 2,5mm x 150mm - Branco	100
0600500005	Abraçadeira de nylon - 2,5mm x 200mm - Preto	100
0600500006	Abraçadeira de nylon - 2,5mm x 200mm - Branco	100
0600500007	Abraçadeira de nylon - 3,6mm x 150mm - Preto	100
0600500008	Abraçadeira de nylon - 3,6mm x 150mm - Branco	100
0600500009	Abraçadeira de nylon - 3,6mm x 200mm - Preto	100
0600500010	Abraçadeira de Nylon - 3,6mm x 200mm - Branco	100
0600500011	Abraçadeira de nylon - 3,6mm x 300mm - Preto	100
0600500012	Abraçadeira de nylon - 3,6mm x 300mm - Branco	100
0600500013	Abraçadeira de nylon - 4,8mm x 200mm - Preto	100
0600500014	Abraçadeira de Nylon - 4,8mm x 200mm - Branco	100
0600500015	Abraçadeira de Nylon - 4,8mm x 280mm - Preto	100
0600500016	Abraçadeira de Nylon - 4,8mm x 280mm - Branco	100
0600500017	Abraçadeira de Nylon - 4,8mm x 400mm - Preto	100
0600500018	Abraçadeira de Nylon - 4,8mm x 400mm - Branco	100
0600500025	Abraçadeira de Nnylon - 2,5mm x 100mm - Preto	50
0600500026	Abraçadeira de nylon - 2,5mm x 100mm - Branco	50

## Plugues e Tomadas Desmontáveis

*Montado com Emenda Fácil*

Dispensa fita isolante

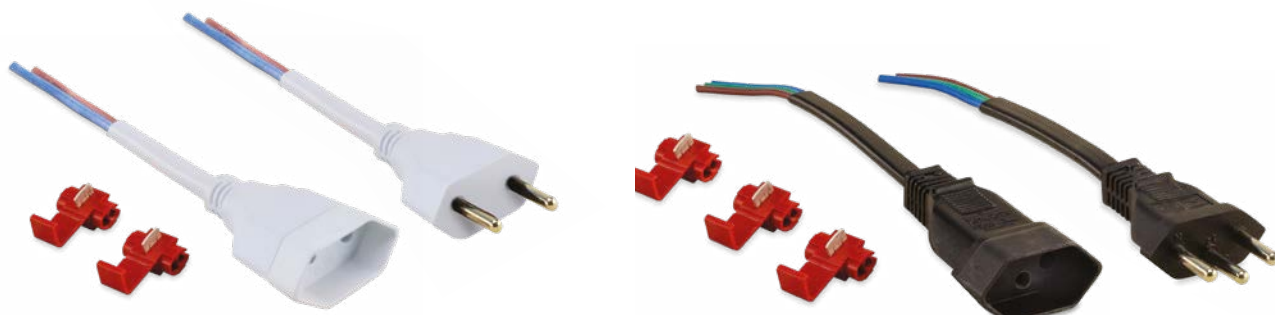
Não necessita desencapar fio

Rápido e fácil

**10**  
AMPERES

**20**  
AMPERES

### LANÇAMENTO



Segurança



Comprimento Total:

**0,15m**

Código	Descrição	Cor
0180200336	Plugue macho 20A bipolar	Preto
0180200337	Plugue fêmea 20A bipolar	Preto
0180200338	Plugue macho 20A tripolar	Preto
0180200339	Plugue fêmea 20A tripolar	Preto
0180200340	Plugue macho 10A bipolar	Preto
0180200341	Plugue fêmea 10A bipolar	Preto
0180200342	Plugue macho 10A tripolar	Preto
0180200343	Plugue fêmea 10A tripolar	Preto

Código	Descrição	Cor
0180200399	Plugue macho 20A bipolar	Branco
0180200400	Plugue fêmea 20A bipolar	Branco
0180200401	Plugue macho 20A tripolar	Branco
0180200402	Plugue fêmea 20A tripolar	Branco
0180200403	Plugue macho 10A bipolar	Branco
0180200404	Plugue fêmea 10A bipolar	Branco
0180200405	Plugue macho 10A tripolar	Branco
0180200406	Plugue fêmea 10A tripolar	Branco

## Force LED Bulbo



### Segurança



Compulsório



**Bivolt automático**  
127/220V



**25.000h**  
Vida Útil

### Modelos:

**6W**

**Economia\* de 90%**  
Substitui: 13W ou 40W

**9W**

**Economia\* de 90%**  
Substitui: 16W ou 60W

**12W**

**Economia\* de 90%**  
Substitui: 20W ou 75W

Código	Potência	Temperatura de Cor
<b>0300600005</b>	6W	6500K (branca fria)
<b>0300900001</b>	9W	6500K (branca fria)
<b>0300900002</b>	9W	3000K (branca morna)

*\*Economia de 90% em relação a lâmpada incandescente e 60% em relação a lâmpada fluorescente compacta (econômica)*

## Force LED Dicroica



### Segurança



Compulsório



**Bivolt**  
127/220V



**Economia de 90%**  
Em relação as lâmpadas  
dicroicas comuns



**25.000h**  
Vida útil

### Características:

- Para ser utilizado em ambiente interno
- Baixa emissão de calor
- Ângulo: 33°
- Base: GU-10

Código	Potência	Temperatura de Cor
<b>0300300002</b>	3W	3000K (branca morna)

## Force LED Embutir



**Bivolt automático**  
127/220V



**30.000 h**  
Vida Útil

**6W**

**Economia\* de 90%**  
Substitui: 15W ou 60W

**12W**

**Economia\*\* de 86%**  
Substitui: 24W ou 84W

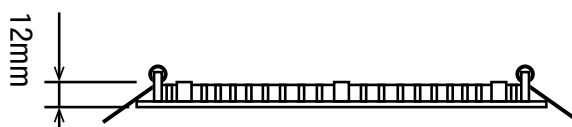
**18W**

**Economia\*\* de 86%**  
Substitui: 36W ou 126W

**24W**

**Economia\*\* de 86%**  
Substitui: 48W ou 168W

**Espessura:**



Código	Potência	Temperatura de Cor	Formato	Tamanho
0301200001	12W	3000K (branca morna)	Quadrada	17cm
0300600004	6W	6500K (branca fria)	Redonda	12cm
0301200003	12W	3000K (branca morna)	Redonda	17cm
0301200004	12W	6500K (branca fria)	Redonda	17cm
0301800003	18W	3000K (branca morna)	Redonda	22,5cm

\* Economia de 90% em relação a lâmpada incandescente e 60% em relação a lâmpada fluorescente (econômica)

\*\* Economia de 86% em relação a lâmpada incandescente e 50% em relação a lâmpada fluorescente (econômica)  
Driver externo incluso

## Force LED Sobrepor



**B** Bivolt automático  
127/220V

 **30.000 h**  
Vida Útil

**24W**

**Economia\* de 86%**  
Substitui:  48W ou  168W

**18W**

**Economia\* de 86%**  
Substitui:  36W ou  126W

**12W**

**Economia\* de 86%**  
Substitui:  24W ou  84W



**Espessura:**



Código	Potência	Temperatura de Cor	Formato	Tamanho
<b>0301200005</b>	12W	3000K (branca morna)	Quadrada	17cm
<b>0301200007</b>	12W	3000K (branca morna)	Redonda	17cm
<b>0301800007</b>	18W	3000K (branca morna)	Redonda	22,5cm

\*Economia de 86% em relação a lâmpada incandescente e 50% em relação a lâmpada fluorescente econômica - Driver externo incluso

## Reatores

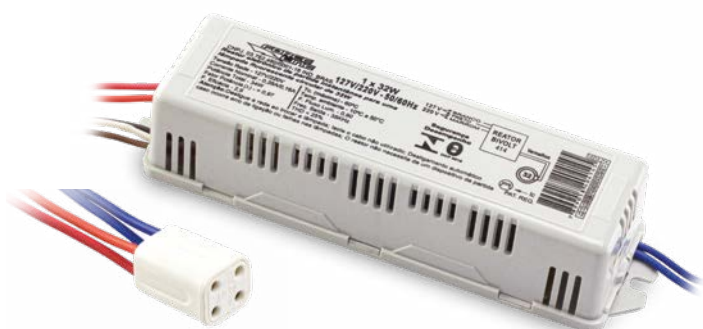
Reator Eletrônicos



Reator Eletrônico para Lâmpadas Halógenas



Reator Eletrônico para Lâmpadas circular



Reator Eletrônico Alto Fator de Potência



Código	Descrição	Quantidade/ Tipo	Potência	Tensão
400	Reator eletrônico	1 - Tubular	18/20W	127/220V
402	Reator eletrônico	1 - Tubular	36/40W	127/220V
403	Reator eletrônico	2 - Tubular	18/20W	127/220V
404	Reator eletrônico	2 - Tubular	30/32W	127/220V
405	Reator eletrônico	2 - Tubular	36/40W	127/220V
406	Reator eletrônico	1 - Halógena	20/50W	127V
407	Reator eletrônico	1 - Halógena	20/50W	220V
412	Reator eletrônico	2 - Circular	22/32W	127/220V
413	Reator eletrônico	1 - Circular	40W	127/220V
414	Reator eletrônico	1 - Circular	32W	127/220V
415	Reator eletrônico	1 - Circular	22W	127/220V

## Mini Disjuntor



Código	Descrição
334	Mini disjuntor - 1P - 25A - curvaC - 230V/400V-MCB
341	Mini disjuntor -2P - 6A - curvaC - 400V-MCB

## Cordão para Iluminação 127/220V



**B** Bivolt  
127/220V

Comprimento do cabo:

**5,0m**

Código	Descrição
468	Cordão para iluminação

## Tomada Protetora com Chave Disjuntora

### LANÇAMENTO - MAIOR PROTEÇÃO

*Desliga automaticamente o disjuntor e a tomada em caso de sobrecarga (Podendo ser rearmada)*



**10**  
AMPERES

**20**  
AMPERES

**TOMADA  
CERTIFICADA PELO  
INMETRO**



Código	Descrição	Corrente	cor
0600200125	Conjunto Chave Disjuntora com Tomada 2P	10A	Preto
0600200126	Conjunto Chave Disjuntora com Tomada 2P	10A	Branco
0600200127	Conjunto Chave Disjuntora com Tomada 2P	20A	Preto
0600200128	Conjunto Chave Disjuntora com Tomada 2P	20A	Branco

## Guia no Escuro

Facilita a circulação em locais escuros, deixando a iluminação com clareza suficiente para locomoção




Ideal para ambientes como:

- Escadas • Banheiros •
- Corredores • Dormitórios etc.



 **3 Leds**  
de baixo  
consumo

 **Bivolt automático**  
127/220V

 **Sensor fotoelétrico**  
ascende no escuro e  
apaga no claro



**TOMADA/  
INTERRUPTOR  
CERTIFICADA PELO  
INMETRO**

Código	Descrição
0600200072	Interruptor simples + tomada 10A + Guia no Escuro
0600200070	Tomada 10A + Guia no Escuro
0600200071	Interruptor simples + Guia no Escuro
0600200068	Placa vertical com módulo Guia no Escuro
0600100229	Módulo Guia no Escuro
0600200069	Placa horizontal com módulo Guia no Escuro

## Módulo Interruptor



Linha **Rubi**



Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600100001	Simples, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	40 (Uni.)
0600100134	Simples, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	40 (Uni.)
0600100002	Pulsador (campainha), 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	40 (Uni.)
0600100135	Pulsador (campainha), 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	40 (Uni.)
0600100004	Paralelo, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	40 (Uni.)
0600100136	Paralelo, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	40 (Uni.)
0600100028	Pulsador (minuteria), 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	40 (Uni.)
0600100148	Pulsador (minuteria), 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	40 (Uni.)

## Módulo Interruptor Bipolar



Linha **Rubi**



Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600100005	Módulo* ípolar simples, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	25 (Uni.)
0600100137	Módulo* ípolar simples, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	25 (Uni.)
0600100006	Módulo* bipolar paralelo, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	25 (Uni.)
0600100138	Módulo* bipolar paralelo, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	25 (Uni.)
0600100007	* interruptor intermediário, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	25 (Uni.)
0600100139	* interruptor intermediário, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	25 (Uni.)

\* Módulo duplo, ocupa 2 espaços. Não pode ser utilizado com placas de 1 posição.

## Módulo Tomada Telefone RJ 11



Linha **Rubi**

Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600100010	Módulo tomada telefone RJ-11, 2 fios	Branco	40 (Unidades)
0600100142	Módulo tomada telefone RJ-11, 2 fios	Preto	40 (Unidades)

## Módulo Tomada Rede RJ 45



Linha **Rubi**

Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600100011	Módulo tomada rede RJ-45, Cat-5E	Branco	40 (Unidades)
0600100143	Módulo tomada rede RJ-45, Cat-5E	Preto	40 (Unidades)

## Módulo Tomada TV



Linha **Rubi**

Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600100012	Módulo tomada TV, cabo coaxial	Branco	40 (Unidades)
0600100144	Módulo tomada TV, cabo coaxial	Preto	40 (Unidades)

## Módulo Tomada USB 2,4A



Linha **Rubi**

Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600100015	Módulo USB, 2,4A	Branco	25 (Unidades)
0600100147	Módulo USB, 2,4A	Preto	25 (Unidades)

# Tomadas e Interruptores

## Módulo Tomada Cego



Linha **Rubi**

Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600100013	Módulo cego	Branco	40 (Unidades)
0600100145	Módulo cego	Preto	40 (Unidades)

## Módulo Tomada Passagem de Fio



Linha **Rubi**

Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600100014	Módulo passagem de fio	Branco	40 (Unidades)
0600100146	Módulo passagem de fio	Preto	40 (Unidades)

## Módulo Tomada Dimmer



Linha **Rubi**

Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600100031	Módulo dimmer, bivolt, 300W-127V e 400W-220V	Branco	20 (Unidades)
0600100149	Módulo dimmer, bivolt, 300W-127V e 400W-220V	Preto	20 (Unidades)

## Módulo Tomada Campainha



Linha **Rubi**

Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600100042	Módulo* cigarra (campainha)	Branco	20 (Unidades)
0600100150	Módulo* cigarra (campainha)	Preto	20 (Unidades)

\*Módulo duplo, ocupa 2 espaços. Não pode ser utilizado com placas de 1 posição.

## Módulo Tomada Simples



Linha **Rubi**



Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)	Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600100008	Simples 2P+T, 10A, 250V~	Branco	40 (Uni.)	0600100009	Simples 2P+T, 20A, 250V~	Branco	40 (Uni.)
0600100140	Simples 2P+T, 10A, 250V~	Preto	40 (Uni.)	0600100141	Simples 2P+T, 20A, 250V~	Preto	40 (Uni.)
0600100029	Simples 2P+T, 10A, 250V~	Vermelho	40 (Uni.)	0600100030	Simples 2P+T, 20A, 250V~	Vermelho	40 (Uni.)

## Placa com Suporte 4x2



Linha **Rubi**

Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)	Código	Descrição	Cor	Embalagem (caixa)
0600100018	4x2 cega	Branco	20 (Uni.)	0600100124	4x2 1 posição vertical	Preto	20 (Uni.)
0600100079	4x2 cega	Preto	20 (Uni.)	0600100021	4x2 2 posições	Branco	20 (Uni.)
0600100019	4x2 com passagem p/ fio	Branco	20 (Uni.)	0600100233	4x2 2 posições	Preto	20 (Uni.)
0600100084	4x2 com passagem p/ fio	Preto	20 (Uni.)	0600100050	4x2 2 posições distanciadas	Branco	20 (Uni.)
0600100020	4x2 1 posição	Branco	20 (Uni.)	0600100129	4x2 2 posições distanciadas	Preto	20 (Uni.)
0600100089	4x2 1 posição	Preto	20 (Uni.)	0600100022	4x2 3 posições	Branco	20 (Uni.)
0600100040	4x2 1 posição vertical	Branco	20 (Uni.)	0600100094	4x2 3 posições	Preto	20 (Uni.)

## Placa com Suporte 4x4



Linha **Rubi**

Código	Descrição	Cor	Embalagem (Blister)	Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600100023	4x4 cega	Branco	15 (Uni.)	0600100109	4x4 2 posições	Preto	15 (Uni.)
0600100099	4x4 cega	Preto	15 (Uni.)	0600100026	4x4 4 posições	Branco	15 (Uni.)
0600100024	4x4 com passagem p/ fio	Branco	15 (Uni.)	0600100114	4x4 4 posições	Preto	15 (Uni.)
0600100104	4x4 com passagem p/ fio	Preto	15 (Uni.)	0600100027	4x4 6 posições	Branco	15 (Uni.)
0600100025	4x4 2 posições	Branco	15 (Uni.)	0600100119	4x4 6 posições	Preto	15 (Uni.)

## Conjunto Interruptor 1 Posição



Linha **Rubi**



Código	Descrição	Cor	Emb. (Caixa)	Código	Descrição	Cor	Emb. (Caixa)
0600200001	1 Simples, 10A, 250V~	Branco	20 (Uni.)	0600200078	1 Pulsador campainha, 10A, 250V~	Preto	20 (Uni.)
0600200073	1 Simples, 10A, 250V~	Preto	20 (Uni.)	0600200027	1 Pulsador (minuteria), 10A, 250V~	Branco	20 (Uni.)
0600200002	1 Paralelo, 10A, 250V~	Branco	20 (Uni.)	0600200099	1 Pulsador (minuteria), 10A, 250V~	Preto	20 (Uni.)
0600200074	1 Paralelo, 10A, 250V~	Preto	20 (Uni.)	0600200037	1 Simples (vertical), 10A, 250V~	Branco	20 (Uni.)
0600200006	1 Pulsador campainha, 10A, 250V~	Branco	20 (Uni.)	0600200106	1 Simples (vertical), 10A, 250V~	Preto	20 (Uni.)

# Tomadas e Interruptores

## Conjunto Tomada 1 Posição



Linha **Rubi**



Código	Descrição	Cor	Emb. (Caixa)	Código	Descrição	Cor	Emb. (Caixa)
0600200011	1 Simples 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Uni.)	0600200030	1 Vermelha 2P+T, 10A 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Uni.)
0600200083	1 Simples 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Uni.)	0600200101	1 Vermelha 2P+T, 10A 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Uni.)
0600200012	1 Simples 2P+T, 20A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Uni.)	0600200031	1 Vermelha 2P+T, 20A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Uni.)
0600200084	1 Simples 2P+T, 20A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Uni.)	0600200102	1 Vermelha 2P+T, 20A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Uni.)

## Conjunto Tomada com USB 2,4A

**LANÇAMENTO**



Linha **Rubi**



**TOMADA  
CERTIFICADA  
PELO INMETRO**

Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600200129	Cj tomada 2P+T 10A 250V + Modulo USB 2,4A	Branco	20 (Unidades)
0600200130	Cj tomada 2P+T 10A 250V + Modulo USB 2,4A	Preto	20 (Unidades)
0600200051	Cj tomada 2P+T espaçada 10A 250V + Modulo USB 2,4A	Branco	20 (Unidades)
0600200108	Cj tomada 2P+T espaçada 10A 250V + Modulo USB 2,4A	Preto	20 (Unidades)

# Tomadas e Interruptores

## Conjunto USB 2,4A



Linha **Rubi**

Código	Descrição	Cor	Emb. (Caixa)	Código	Descrição	Cor	Emb. (Caixa)
0600200021	1 Telefone RJ-11 (dois fios)	Branco	20 (Uni.)	0600200095	1 Cabo coaxial (para TV)	Preto	20 (Uni.)
0600200093	1 Telefone RJ-11 (dois fios)	Preto	20 (Uni.)	0600200024	1 Módulo 2,4A USB	Branco	20 (Uni.)
0600200022	1 Cabo de rede RJ-45, Cat. 5E	Branco	20 (Uni.)	0600200096	1 Módulo 2,4A USB	Preto	20 (Uni.)
0600200094	1 Cabo de rede RJ-45, Cat. 5E	Preto	20 (Uni.)	0600200038	1 Módulo cigarra (campanha)	Branco	20 (Uni.)
0600200023	1 Cabo coaxial (para TV)	Branco	20 (Uni.)	0600200107	1 Módulo cigarra (campanha)	Preto	20 (Uni.)

## Conjunto Interruptor 2 Posições



Linha **Rubi**



Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600200007	2 Simples, 10A, 250V~	Branco	20 (Unidades)
0600200079	2 Simples, 10A, 250V~	Preto	20 (Unidades)
0600200008	2 Paralelos, 10A, 250V~	Branco	20 (Unidades)
0600200080	2 Paralelos, 10A, 250V~	Preto	20 (Unidades)
0600200028	1 Simples, 10A, 250V~ / 1 Paralelo, 10A, 250V~	Branco	20 (Unidades)
0600200100	1 Simples, 10A, 250V~ / 1 Paralelo, 10A, 250V~	Preto	20 (Unidades)

## Conjunto Tomada 2 Posições



Linha **Rubi**



Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600200013	2 Simples 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200085	2 Simples 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)
0600200014	2 Simples 2P+T, 20A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200086	2 Simples 2P+T, 20A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)
0600200034	1 Simples 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup> / 2P+T, 20A, 250V	Branco	20 (Unidades)
0600200104	1 Simples 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup> / 2P+T, 20A, 250V	Preto	20 (Unidades)

## Conjunto Interruptor e Tomada 2 Posições



Linha **Rubi**



Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600200015	1 Interruptor simples, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200087	1 Interruptor simples, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)
0600200016	1 Interruptor paralelo, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200088	1 Interruptor paralelo, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)
0600200017	1 Interruptor simples, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 20A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200089	1 Interruptor simples, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 20A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)
0600200018	1 Interruptor paralelo, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 20A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200090	1 Interruptor paralelo, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 20A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)

# Tomadas e Interruptores

## Conjunto Interruptor 3 Posições



Linha **Rubi**



Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600200009	3 Simples, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200081	3 Simples, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)
0600200010	3 Paralelos, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200082	3 Paralelos, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)
0600200033	1 Simples, 10A, 250V <sup>~</sup> / 2 Paralelos, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200103	1 Simples, 10A, 250V <sup>~</sup> / 2 Paralelos, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)

## Conjunto Interruptor Tomada 3 Posições



Linha **Rubi**



Código	Descrição	Cor	Embalagem (Caixa)
0600200019	2 Interruptores simples, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200091	2 Interruptores simples, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)
0600200020	2 Interruptores simples, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 20A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200092	2 Interruptores simples, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 20A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)
0600200025	1 Interruptor simples, 10A, 250V <sup>~</sup> - paralelo, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200097	1 Interruptor simples, 10A, 250V <sup>~</sup> - paralelo, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)
0600200026	2 Interruptores paralelos, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200098	2 Interruptores paralelos, 10A, 250V <sup>~</sup> / 1 Tomada 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)
0600200035	1 Interruptor simples, 10A, 250V <sup>~</sup> / 2 Tomadas simples 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Branco	20 (Unidades)
0600200105	1 Interruptor simples, 10A, 250V <sup>~</sup> / 2 Tomadas simples 2P+T, 10A, 250V <sup>~</sup>	Preto	20 (Unidades)

## Placa Sobrepor

Linha **Rubi**  
de Sobrepor



0600200044



0600200045

Código	Descrição	Medidas (L x C x A)	Embalagem (Caixa)
0600200044	Caixa de sobrepor, 1 módulo	70 x 86 x 50 mm	10 (Unidades)
0600200045	Caixa de sobrepor, 2 módulos	70 x 86 x 50 mm	10 (Unidades)

## Conjunto Sobrepor

Linha **Rubi**  
de Sobrepor



Código	Descrição	Medidas (L x C x A)	Embalagem (Caixa)
0600200039	1 interruptor simples, 10A, 250V~	70 x 86 x 50 mm	10 (Unidades)
0600200041	1 tomada simples, 10A, 250V~	70 x 86 x 50 mm	10 (Unidades)
0600200040	2 interruptores simples, 10A, 250V~	70 x 86 x 50 mm	10 (Unidades)
0600200042	2 tomadas simples, 10A, 250V~	70 x 86 x 50 mm	10 (Unidades)
0600200043	1 interruptor simples, 10A, 250V~/1 tomada simples, 10A, 250V~	70 x 86 x 50 mm	10 (Unidades)

# Pinos e Adaptadores

## Pino Multiplicador Bipolar e Tripolar



**Simple Plug** Liga direto na tomada

**B** Bivolt  
127/220V

Tomadas bipolar

Tomadas tripolar

Código	Tomadas	Cor	Embalagem (solapa)
0180100005	4 bipolar	Branco	1 (Unidade)
0180100074	4 tripolar	Branco	1 (Unidade)

## Pino Multiplicador Tipo Benjamin



**10**  
AMPERES

**B** Bivolt  
127/220V

Tomadas bipolar

Tomadas tripolar

**Simple Plug** Liga direto na tomada

Código	Tomadas	Cor	Embalagem (solapa)
0180100004	3 tripolar	Branco	1 (Unidade)
0180100012	3 tripolar	Preto	1 (Unidade)
0180100015	3 bipolar	Branco	1 (Unidade)
0180100016	3 bipolar	Preto	1 (Unidade)

# Pinos e Adaptadores

## Pino Adaptador de Tomada



Código	Descrição	Corrente	Cor	Embalagem ( flow pack)
<b>4312</b>	Pino adaptador tripolar antigo para tomada tripolar nova	10A	Preto	1 (Unidade)
<b>4313</b>	Pino adaptador tripolar antigo para tomada tripolar nova	10A	Branco	1 (Unidade)
<b>4314</b>	Pino adaptador bipolar chato antigo para tomada nova	10A	Preto	1 (Unidade)
<b>4315</b>	Pino adaptador bipolar chato antigo para tomada nova	10A	Branco	1 (Unidade)
<b>4316</b>	Pino adaptador tripolar novo para tomada tripolar antiga	15A	Preto	1 (Unidade)
<b>4317</b>	Pino adaptador tripolar novo para tomada tripolar antiga	15A	Branco	1 (Unidade)

## Pote de Pino Multiplicador e Adaptador



Código	Descrição	Corrente	Embalagem (pote)
<b>0180100038</b>	Adaptador universal 2P+T	10A	40 (Unidades)
<b>0180100039</b>	Adaptador reverso 2P+T	15A	40 (Unidades)
<b>0180100040</b>	Pino multiplicador, tipo benjamin - Bipolar com cores sortidas, preto ou branco	10A	20 (Unidades)
<b>0180100041</b>	Pino multiplicador, tipo benjamin - Tripolar branco	10A	20 (Unidades)

## Max Security Gabinete Plástico

com Filtro de Linha Interno

Melhor custo benefício do mercado



Ideal para proteção de equipamentos como:

-  Computadores
-  Impressoras
-  Aparelhos de som
-  Televisores
-  Iluminação
-  Modems e Roteadores

**M** **Monovolt**  
115-127V

**B** **Bivolt automático**  
115/220V

 **Tomadas tripolar**

 **Microprocessado**



### Carregador fast charger:

Recarga 3x mais rápida\*. Garante maior segurança em interrupções de energia



### Acabamento em material nobre

### Características:

- Auto teste na partida
- Microprocessado
- Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica
- Função TRUE RMS que permite uma melhor regulação da tensão de saída
- Recarga automática da bateria

Código	Potência	Tomadas	Entrada	Saída	Bateria	Cor
0010300004	700VA	4 Tripolares	115V	115V	1 bateria 5Ah	Preto
0010400008	700VA	4 Tripolares	115/220V	115V	1 bateria 5Ah	Preto

\*Dependendo das condições da rede elétrica e bateria.

## Linha Office Security Gabinete Plástico com Rodízio

com Estabilizador e Filtro de Linha Interno



**Ideal para proteção de equipamentos como:**

-  Computadores
-  Impressoras
-  Aparelhos de som
-  Televisores
-  Iluminação
-  Modems e Roteadores
-  Ponto de Venda



**Sistema de rodízios patenteado**



**Monovolt**  
115-127V



**Bivolt automático**  
115/220V



**Tomadas tripolar**



**Carregador fast charger:**

Recarga 3x mais rápida\*. Garante maior segurança em interrupções de energia



**Acabamento em material nobre**

**Características:**

- Microprocessado
- Auto teste na partida
- Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica
- Recarga automática e inteligente da bateria
- Função TRUE RMS que permite uma melhor regulação da tensão de saída

Modelos Monovolt:

Código	Potência	Tomadas	Entrada	Saída	Cor	Bateria	Descrição
<b>656</b>	700VA	4 Tripolares	115-127V	115V	Preto	1 bateria 5Ah	-
<b>634</b>	1000VA	4 Tripolares	115-127V	115V	Preto	1 bateria 7Ah	-

Modelos Bivolt Automático:

Código	Potência	Tomadas	Entrada	Saída	Cor	Bateria	Descrição
<b>657</b>	700VA	4 Tripolares	115/220V	115V	Preto	1 bateria 5Ah	-
<b>636</b>	1000VA	4 Tripolares	115/220V	115V	Preto	1 bateria 7Ah	-
<b>0010800013</b>	1200VA	6 Tripolares	115/220V	115V	Preto	1 bateria 7Ah	-

\* Dependendo das condições da rede elétrica e bateria. - \*\* Acompanha cabo USB e proteção para linha telefônica/modem.

## Linha Office Security Plus Gabinete Metálico

com Estabilizador e Filtro de Linha Interno



**Ideal para proteção de equipamentos como:**



Computadores



Impressoras



Ponto de Venda



PABX



Modems e Roteadores



Televisores



**Bivolt automático**  
115/220V



**Tomadas tripolar**



**Carregador fast charger:**

Recarga 3x mais rápida\*. Garante maior segurança em interrupções de energia



**Borne de conexão para bateria externa para expansão da autonomia**

**Características:**

- Microprocessado
- Auto teste na partida
- Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica
- Recarga automática e inteligente da bateria
- Função TRUE RMS que permite uma melhor regulação da tensão de saída

Código	Potência	Tomadas	Entrada	Saída	Cor	Descrição	Bateria	Autonomia* <sup>3</sup>
<b>608</b>	1500VA	6 Tripol	115/220V	115V	Cinza	-	2 baterias 7Ah	60 min.
<b>610</b>	1500VA	6 Tripol	115/220V	115V	Preto	-	2 baterias 7Ah	60 min.

Autonomia aproximada para alimentação de 1 PC (onboard) + monitor LCD 17"+ impressora jato de tinta.

\* Dependendo das condições da rede elétrica e bateria. - <sup>3</sup>O tempo de autonomia apresentado serve apenas como referência. Ele varia significativamente de acordo com a temperatura ambiente, as condições da bateria assim como a carga média conectada ao NOBREAK - <sup>4</sup> Com uso de bateria estacionária externa (baterias interna e externa não fornecidas)

## Power Force

Nobreak Senoidal On-Line Dupla Conversão



0,99

Fator de potência de entrada

92%

de Rendimento

Compatível com Grupo Gerador



### Módulos extras de baterias

- Permite o aumento do tempo de autonomia. Os gabinetes dos módulos possuem o mesmo design dos nobreaks, deixando o conjunto harmonioso e agradável.

- **Retificador** elimina as distorções da rede elétrica convertendo a corrente alternada (AC) em corrente contínua (DC) e fornece a alimentação ao inversor.
- **Inversor** sincronizado com a rede elétrica, sistema PLL, garante a compatibilidade entre os equipamentos ligados ao Nobreak com outros ligados diretamente na rede elétrica. No caso de falha do inversor ou necessidade de manutenção preventiva os equipamentos conectados são direcionados para rede elétrica sem interrupções através do **Sistema Bypass**.
- Para assegurar a proteção dos equipamentos a entrada é separada da saída por meio de um **Transformador com Isolação Galvânica**.
- **Display LCD** com iluminação (backlight) exibe valores absolutos das tensões de entrada/saída/bateria, frequências de entrada/saída, corrente e potência de saída. Autonomia, nível de carga da bateria e temperatura de funcionamento do inversor são exibidos em forma de gráfico de barras. Toda a interação com o display se dá por meio de teclas de comando, onde podem ser habilitado/desabilitar o alarme sonoro e bypass manual.
- Todas as ocorrências, mesmo que os equipamentos estejam desligados, são gravadas no **Software de Gerenciamento de Registros** (tecnologia DSP) o que possibilita rastrear todos os valores de medição, status e alarmes gerando relatórios completos para a equipe de manutenção. As ocorrências podem ser enviadas por SMS ou e-mail em tempo real. Software compatível com os principais sistemas operacionais: Windows\*, Mac OS\* e Linux\*.

Código	Descrição
0022300001	Módulo de bateria - 240V - 14Ah - 40 baterias
0022300002	Módulo de bateria - 240V - 18Ah - 40 baterias

Mais informações técnicas encontra-se na próxima página

Código	Características	0022100001 (s/bateria) / 0022100003
<b>Modelos</b>		6kS / 6VA
<b>Capacidade</b>	VA / W	6000 / 5400
<b>Entrada</b>	Tensão	176-276 VAC
	Faixa de frequência	45-55Hz / 54-66Hz
	Fase	Monofásico com terra
	THD (distorção harmônica)	<5% a plena carga
	Fator de potência	>=0,99 a plena carga
<b>Saída</b>	Tensão	120V / 240V / 120Vx2 (1)
	Regulação de tensão	(1 ± 2%)
	Fator de crista	3:1
	Distorção harmônica	<2% a carga linear <5% a carga não linear
	Forma de onda saída	Senoidal
	Saídas	Réguas de bornes
	Capacidade de sobrecarga	2min a 105%-125% / 30s a 125%-150% / w1s a > 150%
<b>Rendimento</b>	Modo rede	92% a plena carga e bateria carregada
	Modo bateria	92% a plena carga e bateria 12V / elemento
	Modo ECO	>96% a plena carga e bateria carregada
<b>Bateria</b>	Números de baterias	20
	Tipo de baterias	12V / 7Ah
	Tempo de autonomia	7,5 minutos a plena carga
	Tempo de recarga	5 horas a 90% de carga
	Corrente máxima de recarga	4A
	Tensão das baterias	240V
<b>Tempo de Transferência</b>	Rede >-----< Bateria	0ms
	Inversor >-----< Bypass	0ms
	Eco >-----< Bateria	<10ms
<b>Indicadores</b>	LCD	Nível de carga / tensão da bateria / modo bateria / modo rede / modo Bypass
<b>Alarme Sonoro</b>	Bateria baixa/Defeito do carregador	Toca a cada 1 segundo
	Falha no NOBREAK	Toca continuamente
	Modo bateria	Toca a cada 4 segundos
	Capacidade de sobrecarga	Toca a cada 0,5 segundo
	Modo Bypass	Toca a cada 2 minutos
<b>Dimensões e Ambiente</b>	(profundidade x largura x altura) mm	693 x 300 x 830
	Temperatura	0 a 45°C
	Umidade	0 a 95% (sem condensação)
	Nível de ruído	<50dB a 1m
<b>Interface</b>	RS232/USB	Software suport (2)
	Slot Externo	SNMP/AS400 Card (opcional)
	EPO	Parada de emergência
<b>Isolação Galvânia</b>	Opcional	Sim
<b>Peso</b>	Com baterias - kg	115
	Sem baterias - kg	71

Somente os modelos 6 Ks e 10 Ks podem ter autonomia estendida. / Temperatura de armazenamento -15 a 50 °C;

(1) As tensões de saída podem ser configuradas via Painel para: 110 V / 220 V - 115 V / 230 V - 120 V / 240 V - ou saída dupla;

(2) Software suporta a família Windows\*, Linux\*, Sun Solaris\*, IBM Air\*, Compaq True64\*, SGIRIX\*, FreeBSD\*, HP-UX\*, Mac OS\*.

\* Marca registrada de terceiros, não representada e sem vínculo comercial com a Force Line.





## Nobreak Senoidal Gabinete Plástico com Rodízio

com Estabilizador e Filtro de Linha Internos

*Ideal para proteção de equipamentos eletrônicos sensíveis.*



**Ideal para proteção de equipamentos como:**

-  Servidores
-  Projetores
-  Computadores
-  Home Theater
-  Balança de precisão
-  Equipamentos hospitalares<sup>3</sup>



**Bivolt automático**  
115/220V



**Tomadas tripolar**



**Sistema de rodízios patentado**



**Carregador fast charger:**  
Recarga 3x mais rápida\*. Garante maior segurança em interrupções de energia

**Características:**

- Microprocessado
- Auto teste na partida
- Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica
- Recarga automática e inteligente da bateria
- Função TRUE RMS que permite uma melhor regulação da tensão de saída

Código	Potência	Tomadas	Entrada	Saída	Cor	Bateria
<b>6500</b>	800VA	4 Tripolares	115/220V	115V	Preto	1 bateria 7Ah

Autonomia<sup>\*2</sup> de até 25 minutos para: Computador + monitor LCD 17" + impressora Jato de tinta

\* Dependendo das condições da rede elétrica e bateria. <sup>\*2</sup> O tempo de autonomia apresentado serve apenas como referência. Ele varia significativamente de acordo com a temperatura ambiente, as condições da bateria assim como a carga média conectada ao NOBREAK. <sup>3</sup> Não é apropriado para equipamentos de sustentação a vida.







## Nobreak Senoidal Gabinete Metálico

com Estabilizador e Filtro de Linha Internos

*Ideal para proteção de equipamentos eletrônicos sensíveis.*



### Ideal para proteção de equipamentos como:

-  Servidores
-  Projetores
-  Computadores
-  Home Theater
-  Balança de precisão
-  Equipamentos hospitalares<sup>3</sup>



**Bivolt automático**  
115/220V



**Tomadas tripolar**



**Carregador fast charger:**  
Recarga 3x mais rápida\*. Garante maior segurança em interrupções de energia



**Borne de conexão para bateria externa para expansão da autonomia**

### Características:

- Microprocessado
- Auto teste na partida
- Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica
- Recarga automática e inteligente da bateria
- Função TRUE RMS que permite uma melhor regulação da tensão de saída

Código	Potência	Tomadas	Entrada	Saída	Cor	Bateria
0021600015	1500VA	6 Tripolares	115/220V	115V	Preto	2 baterias 7Ah

Autonomia<sup>\*2</sup> de até 65 minutos para: Computador + monitor LCD 17" + impressora Jato de tinta

\* Dependendo das condições da rede elétrica e bateria. <sup>\*2</sup> O tempo de autonomia apresentado serve apenas como referência. Ele varia significativamente de acordo com a temperatura ambiente, as condições da bateria assim como a carga média conectada ao NOBREAK. Não é apropriado para equipamentos de sustentação a vida.

## Nobreak Senoidal Longa Autonomia Gabinete Metálico com Estabilizador e Filtro de Linha Internos



**Ideal para proteção de equipamentos como:**

Ponto de Venda

PABX

Servidores

Computadores

Câmeras de Segurança

Equipamentos hospitalares<sup>4</sup>

**B** Bivolt automático  
115/220V

Tomadas tripolar

**+** Carregador fast charger:  
Recarga 3x mais rápida\*. Garante maior segurança em interrupções de energia

### Características:

- Microprocessado
- Carregador Fast Charger ( recarga mais rápida)\*
- Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica
- Recarga automática e inteligente da bateria
- Função TRUE RMS permite uma melhor regulação da tensão de saída

**Autonomia de até 9 horas!\***<sup>2</sup>

Para uso exclusivo com baterias externas<sup>3</sup>

Código	Potência	Tomadas	Entrada	Saída	Cor
<b>0020400017</b>	700VA	4 Tripolares	115/220V	115V	Preto

\* Dependendo das condições da rede elétrica e bateria.

<sup>2</sup> O tempo de autonomia apresentado é apenas uma referência, considerando a utilização de duas baterias externas estacionárias de 45A/h. Este tempo pode variar de acordo com a temperatura ambiente, as condições da bateria, assim como a carga média conectada ao Nobreak.

<sup>3</sup> Baterias não inclusas <sup>4</sup> Não é apropriado para equipamentos de sustentação a vida.

## Acessórios para Nobreak



Código	Descrição
<b>644</b>	Bateria selada - 12V - 7Ah

Código	Descrição
<b>0022300003</b>	Cabo para conexão de bateria/nobreak - 1,2m

## Linha Eternity Eletrodomésticos

com Filtro de Linha Interno

**1 ANO**  
de garantia

Recomendado pelos fabricantes  
de eletrodomésticos.



### Proteções:

- chave disjuntora
- Sobrecarga
- Curto-circuito
- Surtos de energia
- Eletrodomésticos em geral
- Função tru RMS



Microprocessado



Tomadas  
tripolar



Bivolt automático  
115/220V



Monovolt  
115V



chave disjuntora,  
na sobrecarga  
desliga automaticamente

Modelos Bivolt:

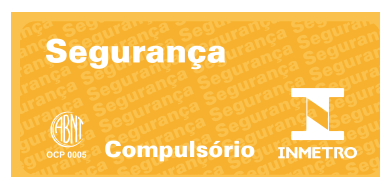
Código	Tomadas	Potência	Entrada	Saída	Cor
0030400032	4 tripolar	300VA	115/220V	115V	Preto

Modelos Monovolt:

Código	Tomadas	Potência	Entrada	Saída	Cor
0030700001	4 tripolar	500VA	115V	115V	Preto
0030300047	4 tripolar	300VA	115V	115V	Preto

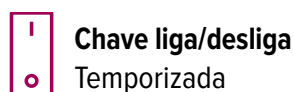
## Linha Eternity

com Filtro de Linha Interno



**M** **Monovolt**  
115-127V e 220V

**B** **Bivolt automático**  
115/220V



### Características:

- Gabinete em plástico ABS anti-chamas, resistência a alto impacto
- Desligamento automático em caso de sobrecarga, sobretensão, subtensão e sobreaquecimento
- Função TRUE RMS que permite uma melhor regulação de tensão de saída

### Modelos Monovolt:

Código	Tomadas	Potência	Entrada	Saída	Cor
<b>7956</b>	4 tripolar	300VA/W	115V	115V	Cinza
<b>7993</b>	4 tripolar	300VA/W	115V	115V	Preto
<b>7941</b>	4 tripolar	600VA/W	115V	115V	Preto

### Modelos Bivolt Automático:

Código	Tomadas	Potência	Entrada	Saída	Cor
<b>7958</b>	4 tripolar	300VA/W	115/220V	115V	Cinza
<b>7995</b>	4 tripolar	300VA/W	115/220V	115V	Preto

## Linha Evolution III Gabinete Plástico com Rodízio

com Filtro de Linha Interno



### Características:

- Desligamento automático em caso de sobrecarga, sobretensão, subtensão e sobreaquecimento
- Função TRUE RMS que permite uma melhor regulação de tensão de saída







Código	Tomadas	Potência	Entrada	Saída	Cor
7973	4 tripolar	500VA/W	115/220V	115V	Preto
0040700001	4 tripolar	600VA/W	115/220V	115V	Preto
7982	4 tripolar	1000VA/W	115/220V	115V	Preto

## Linha Evolution III Gabinete Metálico

com Filtro de Linha Interno



Ideal para proteção de equipamentos como:

-  Computadores
-  Impressoras
-  Monitores
-  Videogames
-  Home Theater
-  Blu-ray e DVD

Segurança



Compulsório



INMETRO



Tomadas tripolar



Equipado com fusível rearmável



Ideal para impressoras



Maior faixa de estabilização



Microprocessado

### Características:

- 8 estágios de regulação
- Desligamento automático em caso de sobrecarga, sobretensão, subtensão e sobreaquecimento
- Função TRUE RMS que permite uma melhor regulação de tensão de saída

Código	Tomadas	Potência	Entrada	Saída	Cor	Descrição
0041800001	6 tripolar	1500VA/W	115/220V	115V	Preto	Gabinete metálico

## Linha Evolution III Módulo Isolador

com Filtro de Linha Interno



Ideal para proteção de equipamentos como:

-  Computadores
-  Impressoras
-  Televisores
-  Aparelhos de som
-  Iluminação

 Sistema de rodízios patenteado



### Aterramento eletrônico


Cabo de força bipolar

 Bivolt automático  
115/220V

 Tomadas tripolar

 Maior faixa de estabilização

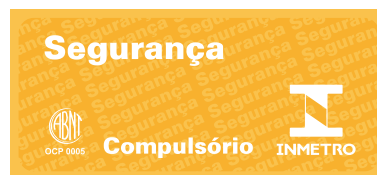
 Microprocessado

 Acabamento em material nobre



**Elimina problemas de aterramento**

Transforma tomadas bipolares em tripolares



#### Características:

- Cabo de força bipolar
- Proteções contra sobretensão, subtensão, sobrecarga, curto-circuito e sobreaquecimento
- Função TRUE RMS que permite uma melhor regulação de tensão de saída

Código	Tomadas	Potência	Entrada	Saída	Cor
7974	4 tripolar	300VA/W	115/220V	115V	Preto
7976	4 tripolar	440VA/W	115/220V	115V	Preto

# Estabilizadores

## Linha Eletrodomésticos

com Filtro de Linha Interno

**Recomendado pelos fabricantes de eletrodomésticos.**

**Chave iluminada liga/ desliga com disjuntor rearmável  
(dispensa fusível)**



Com função  
tru RMS



Microprocessado



**Monovolt**  
230V



**Bivolt automático**  
115/230V



**Tomadas  
tripolar**

Modelos Bivolt:

Código	Potência	Entrada	Saída	Cor
577	1000VA	115/230V	115V	Cinza
576	500VA	115/230V	115V	Preto
581	2000VA	115/230V	115V	Preto
572	3000VA	115/230V	115V	Preto

Modelos Monovolt:

Código	Potência	Entrada	Saída	Cor
571	2000VA	220V	220V	Cinza
578	1000VA	220V	220V	Cinza
584	1000VA	115-127V	115V	Cinza
580	2000VA	115-127V	115V	Cinza

Modelos 580, 584 ideais para geladeiras e freezers.

## Cabo de Força



**10**  
AMPERES

**16**  
AMPERES

Comprimento dos cabos:

**1,5m**

**1,8m**

**3,0m**

**5,0m**

Código	Descrição	Seção	Plugue tipo fêmea	Corrente	Comprimento
<b>431</b>	Cabo PP plano	3x0,75mm <sup>2</sup>	Desktop - IEC 13	10A	1,5m
<b>0101200018</b>	Cabo PP plano	3x0,75mm <sup>2</sup>	Desktop - IEC 13	10A	1,8m
<b>0101200019</b>	Cabo PP plano	3x1,50mm <sup>2</sup>	Desktop - IEC 13	16A	1,8m
<b>0101200006</b>	Cabo PP plano	3x0,75mm <sup>2</sup>	Desktop - IEC 13	10A	3,0m
<b>0101200007</b>	Cabo PP plano	3x0,75mm <sup>2</sup>	Desktop - IEC 13	10A	5,0m
<b>999LI9548</b>	Cabo PP plano	2x0,75mm <sup>2</sup>	Tipo - "Oitinho"	10A	1,8m
<b>999LI9549</b>	Cabo PP plano	3x0,75mm <sup>2</sup>	Tipo - "Mickey Mouse"	10A	1,8m

\*somente o plugue do padrão brasileiro é certificado

## Cabo USB



Comprimento dos cabos:

**1,8m**

**3,0m**

Código	Descrição	Cor	Comprimento (Flow pack)
<b>3286</b>	AM/BM 2.0	Preto	1,8m
<b>3302</b>	AM/BM 2.0	Preto	3,0m

Tipos de embalagens: selovac e granel / Para compra desse produtos à Granel, acrescentar um "G" no final do código.

## Cabo de Rede UTP e Conector RJ45



**APROVADO PELA**



### Comprimento dos cabos:

Flow pack	Flow pack	Flow pack	Flow pack	Caixa
<b>2,0m</b>	<b>5,0m</b>	<b>3,0m</b>	<b>10m</b>	<b>305m</b>

Código	Descrição	Embalagem
<b>3295</b>	Cabo UTP 5 e 24 AWG 4 Pares	305m (Caixa)
<b>0100700001</b>	Cabo UTP 5 e 24 AWG 4 Pares	2,0m (Flow pack)
<b>0100700002</b>	Cabo UTP 5 e 24 AWG 4 Pares	5,0m (Flow pack)
<b>0100700008</b>	Cabo UTP 5 e 24 AWG 4 Pares	3,0m (Flow pack)
<b>0100700009</b>	Cabo UTP 5 e 24 AWG 4 Pares	10m (Flow pack)
<b>0120700003</b>	Conector RJ45	50 peças (Solapa)
<b>0120700001</b>	Conector RJ45 facilita instalação	100 peças (Solapa)

## Alicate de Crimpagem



**Estrutura em aço resistente;**

- Crimpa conectores RJ11, RJ45 e compatíveis
- Corta, decapa, crimpa cabos de rede, telefones, computadores etc

Código	Descrição
5303	Alicate de Crimpagem

## Carrinho Plástico com Rodízio



Código	Descrição	Cor
4624	Carrinho para CPU, nobreaks, estabilizadores etc.	Preto

## Minimouse USB



**COMPRE O MINIMOUSE  
E GANHE UM ESTOJO  
COM ACESSÓRIOS**

Código	Descrição
4726	Minimouse USB óptico com cabo retrátil

## Case para Notebook



Código	Descrição
0101200003	Case infinity preto para notebook 10"

## Carregador Bateria 5A



### Segurança

TECPAR  
CERT  
0018024

Compulsório



**B** Bivolt  
110/220V



Indicador luminoso de  
funcionamento e aviso  
de bateria carregada

- Gabinete Plástico de alta resistência
- Carrega baterias de 55Ah
- Recarrega a bateria mesmo com níveis muito baixos de carga
- Proteção com fusível externo
- Proteção contra super aquecimento interno
- Alta potência de 60W
- Saída automática para baterias de 12V ou 24V
- Cabo de força com plugue bipolar

Código	Descrição
0180500007	Carregador de baterias - saída automática 12/24V - 5A - 60W

## Carregador Bateria 10A



### Segurança

TECPAR  
CERT  
0018024

Compulsório



**B** Bivolt  
110/220V



Indicador luminoso de  
funcionamento e aviso  
de bateria carregada

- Gabinete Plástico de alta resistência
- Carrega baterias de até 70Ah
- Recarrega a bateria mesmo com níveis muito baixos de carga
- Proteção com fusível externo
- Proteção contra super aquecimento interno
- Alta potência de 120W
- Saída automática para baterias de 12V ou 24V
- Cabo de força com plugue bipolar

Código	Descrição
0180500008	Carregador de baterias - saída automática 12/24V - 10A - 120W

## Carregador Inteligente de Bateria

*Sistema inteligente garante proteção (flutua) contra excesso de carga na bateria*



**B** Bivolt automático 100/220V

**Indicador luminoso de funcionamento e aviso de bateria carregada**

### Características:

- Para baterias de 10 a 70Ah
- Cabo de saída polarizado com garras metálicas
- Proteção na saída contra inversão de polos da bateria
- Recarrega a bateria mesmo com níveis muito baixos de carga

Código	Descrição
248	Carregador inteligente de bateria - 12V - 45W

## Cabo para Bateria

*Partida Auxiliar "Chupeta"*



Comprimento dos cabos:

**2,0m**      **2,5m**

Código	Descrição	Comprimento
018050002	Cabo de bateria para transferência de carga com garra pequena	2,0m
465	Cabo de bateria para transferência de carga com garra grande	2,5m

## Cordão para Iluminação Automotiva 12V



Acompanha lâmpada.

**B** 12V automotivo

Comprimento do cabo:

**5,0m**

### Características:

- Com garras para ligação na bateria

Código	Descrição	Potência
469	Cordão para iluminação automotiva	40W

## Filtro ADSL

Sistema de Linha Digital Assimétrico



**APROVADO PELA**



### Características:

- Dupla Fitragem
- Compatível com o sistema ADSL2/2+
- Atenua interferências de rádio frequência na rede telefônica

Código	Descrição
497	Filtro ADSL Simples
498	Filtro ADSL Duplo

# CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE ISO 9001:2015

## TÉCPAR

### CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

O Instituto de Tecnologia do Paraná certifica que o Sistema de Gestão da Qualidade da organização

**FORCE LINE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA.**

Rua Josepha Gomes de Souza, 85 A - Distrito Industrial Pires, km 947 Fernão Dias  
Extrema - MG - Brasil

está em conformidade com os requisitos da norma

**ABNT NBR ISO 9001:2015**

Este certificado é válido para o escopo

**FABRICAÇÃO DE ESTABILIZADORES DE TENSÃO, NO BREAK, ELETRODOMÉSTICOS (CARREGADOR DE BATERIA E DESUMIDIFICADOR DE AMBIENTE), MANGUEIRA DE PVC PLASTIFICADO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP), INTERRUPTORES, TOMADAS FIXAS, CABOS PP PLANOS, PP CIRCULARES, CORDÕES PARALELOS, PLUGUES 2P/2P+T, TOMADAS MÓVEIS, ADAPTADORES E CORDÕES PROLONGADORES PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO.**

TANIA MARIA MELLO DE CARVALHO:39468569934 Assinado de forma digital por TANIA MARIA MELLO DE CARVALHO:39468569934  
Dados: 2021.06.22 15:53:01 -03'00'

Gerente Executiva do Tecpar Cert


Número do Certificado	10066761
Revisão	00
Emissão	22/06/2021
Validade	26/06/2024
Processo	pe231/21





INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ  
Rua Professor Algcyr Munhoz Mader 3775 CIC CEP 81350-010 Curitiba Paraná Brasil  
Fone (41) 3316 3070 Fax (41) 3316 3061 Site www.tecpar.br/cert email cert@tecpar.br




Force Line Ind. e Com. de Comp. Eletron. Ltda.

 (11) 2799-7700

 [www.forceline.com.br](http://www.forceline.com.br)

 CNPJ: 03.762.480/0001-16  
R. Parapava, 83, Belenzinho - CEP  
03171-060 São Paulo, SP

 CNPJ: 03.762.480/0002-05  
R. Josepha Gomes de Souza, 85  
Distrito Industrial Pires, km 947  
Fernão Dias - Extrema - MG, Brasil  
CEP 37640-000