

# CATÁLOGO RESUMIDO



## SISTEMAS DE ENERGIA

### FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS – TOP LINE

Preparadas com PFC (Power Factor Correction) e alguns modelos equipados para aplicações redundantes (Parallel Function Available).



#### DRA 60-24

In: 90-265 Vac  
Out: 24Vdc/ 2,5A



#### DRA 120-24

In: 115-230 Vac  
Out: 24Vdc/ 5A



#### DRA 240-24

In: 115-230 Vac  
Out: 24Vdc/ 10A



#### DRA 480-24

In: 90-265 Vac  
Out: 24Vdc/ 20A

### FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS TRIFÁSICAS – TOP LINE

Prozuidas com alto grau de confiabilidade, aplicações totalmente seguras e recomendadas para Máquinas Operatrizes com entrada Trifásica. (RST)



#### WRA 120-24

In: 3 x 340 .575 Vac  
Out: 24Vdc/ 5A



#### WRA 240-24

In: 3 x 340 .575 Vac  
Out: 24Vdc/ 10A



#### WRA 480-24

In: 3 x 340 .575 Vac  
Out: 24Vdc/ 20A



#### WRA-960-24

In: 3 x 340 .575 Vac  
Out: 24Vdc/ 40A

### FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS – PADRÃO EUROPEU

Montadas em caixas metálicas fechadas no padrão europeu, ficaram consagradas no mercado nacional por possuir a melhor relação custo x benefício.



#### S-24-01

In: 85 - 264 Vac 100 - 300 Vdc  
Out: 24Vdc/ 1A



#### S-24-03

In: 110-220 Vac  
Out: 24Vdc/ 3A



#### S-24-10

In: 110-220 Vac  
Out: 24Vdc/ 10A



#### S-24-40

In: 110-220 Vac  
Out: 24Vdc/ 40A

### FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS FULL-RANGE REDUNDANTES E CONTATO DE FALHA

Aceita na sua entrada tensões com corrente alternada ou contínua simultaneamente. Estão preparadas para aplicações redundantes.



#### 24-03 FR

In: 85-264 Vac  
100-300 Vdc  
Out: 24Vdc/ 3A



#### S-24-05 FR

In: 85-264 Vac  
100-300 Vdc  
Out: 24Vdc/ 5A



#### S-24-10 FR

In: 85-264 Vac  
100-300 Vdc  
Out: 24Vdc/ 10A



#### S-24-20 FR

In: 85-264 Vac  
100-300 Vdc  
Out: 24Vdc/ 20A

### CONVERSORES DC – DC

Montagem em caixas metálicas com suporte para trilho DIN ou preparados para instalações em Racks 19”



#### SC-12-24-2

In: 12 Vdc  
Out: 24Vdc/ 2 A



#### SC-125-24-10

In: 125 Vdc  
Out: 24Vdc/ 10 A



#### SR-125-24-20

In: 125 Vdc  
Out: 24Vdc/ 20 A

### INVERSORES DC – AC

Disponíveis em diversos valores de tensão de entrada e saída. Fixação em trilhos DIN e saídas com onda do tipo trapezoidal ou senoidal pura.



#### IC-12-300-A

In: 12 Vdc  
Out: 11Vac/ 300 W



#### IC-24-500-B

In: 24 Vdc  
Out: 220Vac/ 500 W



#### SENOIDAL PURO

#### ISP-125-1000-A

In: 125 Vdc  
Out: 11Vdc/ 1000 W

### CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIAS

Alternativas seguras para Automação Industrial, Predial, Grupos de Geradores e demais situações que necessitam de fornecimento contínuo de energia.



#### SB-12-05

In: 110-220 Vac  
Out: 12Vdc/ 5A



#### SB-12-20

In: 110-220 Vac  
Out: 12Vdc/ 20A



#### SB-24-04

In: 110-220 Vac  
Out: 24Vdc/ 4A

# SISTEMAS DE CONEXÃO - TOMADAS MULTIPOLARES



## SÉRIE HA - 10A / 400V 3 e 4 Pólos



3 e 4 pólos + Terra (plástico)



3 e 4 pólos + Terra (metálico)

## SÉRIE HE - 16A / 500V 6,10,16,24,32 e 48 Pólos



6 pólos + Terra



10 pólos + Terra



16 pólos + Terra



24 pólos + Terra



32 pólos + Terra



48 pólos + Terra

## SÉRIE HEAV - 16A / 500V 6,10,16 e 24 Pólos



16 pólos + Terra

## SÉRIE HSB - 35A / 690V 6 e 12 Pólos



6 pólos + Terra



12 pólos + Terra

## SÉRIE HD - 10A / 250V - Contatos de Crimpar 7,8,25,50,64,80 e 128 Pólos



25 pólos + Terra

50 pólos + Terra

## SÉRIE HDD - 10A / 250V - Contatos de Crimpar 24,42,72,108,144 e 216 Pólos



108 pólos + Terra

144 pólos + Terra

216 pólos + Terra

## SÉRIE HM - Sistema Modular de Conexão Grau de Proteção IP-68



Bases e Carcaças - Série HBPR



Porta Módulos



## ACESSÓRIOS



Prensa Cabo Plástico



Prensa Cabo Metálico



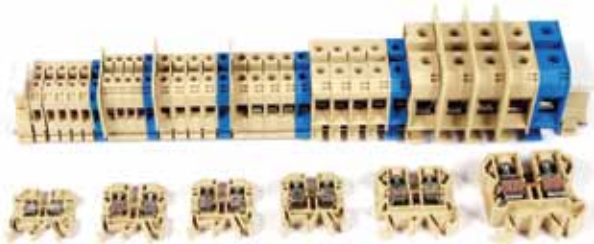
Conduítes Flexíveis com Terminações

# SISTEMAS DE CONEXÃO



## BORNES DE PASSAGEM SIMPLES

Caracterizado pela sua robustez e elevada qualidade de contato. Linha completa incluindo um grande número de acessórios.



**Bornes Fusíveis**



**Bornes Duplos**



**Bornes Triplos**



**Bornes Seccionadores**



**Bornes de Medição**

## BORNES DE POTÊNCIA

Bornes para altas correntes, totalmente fechados e dispensando o uso de tampas finais. Fixação dos cabos com parafusos sextavados e aperto com chaves Allen.



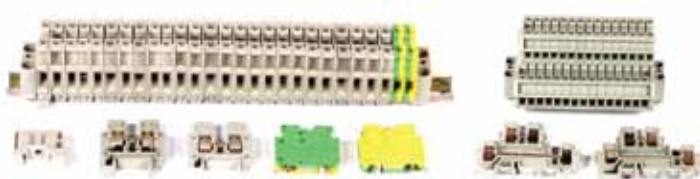
## BORNES TERRA

Os Conectores Terra nas cores universais verde e amarelo estão disponíveis para cabos com seção 0.2 até 50 mm<sup>2</sup>.



## MINI BORNES

Indicado para os casos onde há necessidade de redução do espaço interno dos painéis. A série inclui também os mini-bornes terra.



## BORNES PARA TERMINAIS OLHAIS

Aplicação nos circuitos que trabalham com correntes elevadas, cujos terminais são padronizados por questões de segurança e excelente qualidade de aperto.



## BORNES A MOLLA – LINHA UJ-5

Tipo de conexão que oferece maior rapidez nas montagens e utilizado nos locais sujeitos a vibrações ou movimentos constantes.



## TERMINAIS ILHÓS



**Simples com anel**



**Duplo com anel**

## BARRAMENTO NEUTRO E TERRA



## BORNES FIXOS PARA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO



### SÉRIE ECONOMIC



2 Vias 5 Vias (2 + 3)

#### DG300

2,3 vias até XX pólos  
Passo 5,0 mm

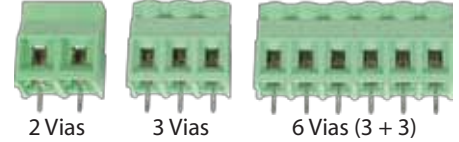
### SÉRIE CLASSIC



2 Vias 3 Vias 4 Vias (2 + 2)

#### DG500

2,3 vias até XX pólos  
Passo 5,0 e 5,08 mm



2 Vias 3 Vias 6 Vias (3 + 3)

#### DG636/DG950

2,3 vias até XX pólos  
Passo 7,62 e 9,5 mm



#### DG333K

2 vias até XX pólos  
Passo 3,5 mm



#### DG127A

2 vias até XX pólos  
Passo 5,08 mm

### BORNE FRONTAL



#### DG105

1 via até XX pólos  
Passo 5,0mm e 7,5 mm

## BORNES PLUGÁVEIS PARA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO

### SÉRIE 15 EDG

Nº de vias : 2 até 17 pólos  
Passo 3,5 mm e 3,81 mm

Header Horizontal



### SÉRIE 2 EDG

Nº de vias : 2 até 18 pólos  
Passo 5,0 mm e 5,08 mm

Header Vertical



### SÉRIE 2 EDG

Nº de vias : 2 até 6 pólos  
Passo 7,62 mm

### HEADER HORIZONTAL



### HEADER VERTICAL



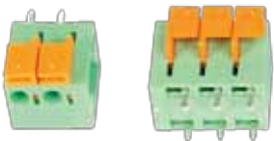
### PLUGUE HORIZONTAL



### PLUGUE VERTICAL



## BORNES FIXOS E PLUGÁVEIS CONEXÃO À MOLA



#### DG142

2, 3 e 5 vias  
Passo 5,8 mm e 7,62 mm



#### DG211 / DG235

1 via até XX pólos  
Passo 5,8 mm e 7,62 mm



#### DG 245

1 via até XX pólos  
Passo 5,0 mm



#### DG 250

1 via até XX pólos  
Passo 2,5 mm e 3,5 mm



### SÉRIE 15 EDG

Nº de vias: 4, 6 e 8 pólos  
Passo 2,5 mm

### CONEXÃO À MOLA COM FLANGE



#### 15 EDGKDM



#### 15 EDGVM



#### 15 EDGRM

### HEADER PARA MONTAGEM EM PAINEL

#### 2CDGB

4 Vias  
Passo 5,08 mm



### BORNES PARA TRANSFORMADORES



#### TS 2.5

2 Vias



#### TSB 2.5

2 Vias



#### TSCB 2.5

2 Vias

# SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO

## PLOTTERSYSTEM

Gravação com Tinta

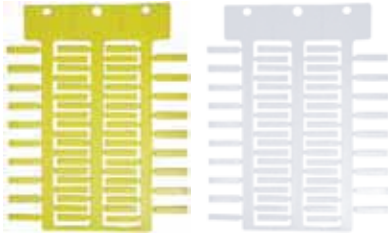


## THERMOSYSTEM

Gravação Térmica



## IDENTIFICAÇÃO PARA FIOS E CABOS



Etiquetas PlotterSystem



Luvas em PVC Cristal para PlotterSystem e ThermoSystem



Etiquetas ThermoSystem

## IDENTIFICAÇÃO DE BOTÕES E CHAVES



PTR-22

PTR-44

## IDENTIFICAÇÃO DE CABOS E CONDUÍTES

Fixação com abraçadeira



LAP 209

LAP 23

## IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES

Fixação na fiação elétrica



PKM-1GY PKM-2GY

## IDENTIFICAÇÃO EXTERNA DOS PAINÉIS

Etiquetas plásticas compatíveis para gravação com os sistemas PlotterSystem e ThermoSystem.



Dimensões: 27 x 15 mm



Dimensões: 45 x 19 mm



Dimensões: 70 x 35 mm

## IDENTIFICAÇÃO EXTERNA DOS PAINÉIS

Etiquetas em rolo produzidas com material sintético, não rasga facilmente e gravação com a plotter ThermoSystem.



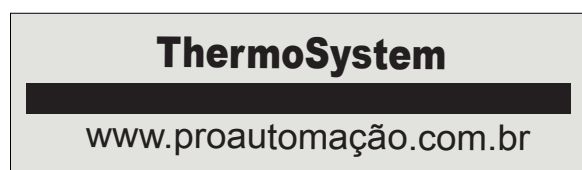
Dimensões: 20 x 9 mm



Dimensões: 27 x 15 mm



Dimensões: 70 x 35 mm



Dimensões: 120 x 35 mm



Dimensões: 120 x 35 mm

## SÍMBOLOS ELÉTRICOS



ET-L1 ET-L2 ET-L3 ET-N ET-PE ET-HT

## SISTEMAS DE PROTEÇÃO PARA FIOS E CABOS

### CONDUÍTES FLEXÍVEIS

Oferece um melhor acabamento nas montagens elétricas e possibilidade de manobras com raios de curvaturas adequadas para qualquer posição desejada. Baixo coeficiente de atrito para facilitar a passagem dos cabos. Excelente aplicação para Fabricantes de Máquinas e empresas de Instalações Elétricas.



POLIAMIDA (PA)



POLIETILENO (PE)



TERMINAÇÃO CURVA - 90 GRAUS - TKW



TERMINAÇÃO RETA - TEH



TERMINAÇÃO RETA - TSV



TERMINAÇÃO UNIVERSAL - TKFW



SUORTE ABERTO - SUH



SUORTE FECHADO- SUSH

### PRENSA CABO PLÁSTICO



### PRENSA CABO METÁLICO



## SISTEMAS DE INTERFACES

Temos um Departamento de Engenharia com estrutura montada para atender as suas necessidades de conexões eletro-eletrônicas para interfaceamento de sinais e controle de processos. Estamos à sua disposição para auxiliá-lo no desenvolvimento e fabricação de módulos especiais.

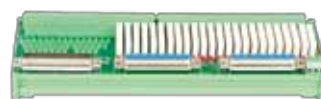
### ACOPLADORES ÓPTICOS - SLIM LINE



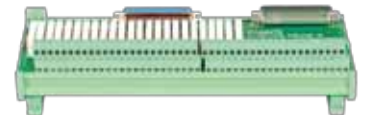
### ACOPLADORES A RELÉS - SLIM LINE



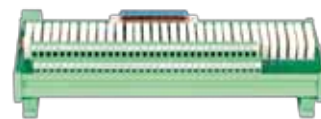
### INTERFACES PARA CLP'S E CNC'S



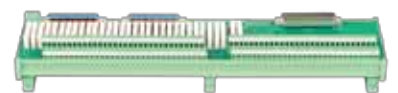
Comando Fagor 8035  
Incorpora Tomadas X2, X7 e X9



Comando Fagor 8055  
Incorpora Tomadas X9 e X10



Comando Fagor 8055 / Fanuc 016  
Incorpora Tomadas X3



Comando Fagor 8055 I  
Incorpora Tomadas X2, X7 e X9

### ACOPLADORES ÓPTICOS



### ACOPLADORES A RELÉS



### ACOPLADORES A RELÉS - MODULARES



### SUORTES PLÁSTICOS PARA PCI'S

