



CATÁLOGO
RELÉS E INTERFACES

A EMPRESA

A Proauto Electric busca sempre atender as exigências do mercado industrial com o intuito de se tornar referência em produtos e soluções inovadoras.

Nos orgulhamos de ter uma fábrica no Brasil para identificação de sistemas elétricos, além de buscar parceiros globais para que nossos clientes possam, adquirir o que há de mais avançado em tecnologia e automação.

Entregar soluções de confiabilidade e qualidade para nossos clientes, visando excelência no atendimento, é o que nos define.

Por esta razão, traduzimos toda essa experiência por meio de nosso slogan:

**TRANSFORMANDO
TECNOLOGIA
EM SOLUÇÃO**





CATÁLOGO RELÉS E INTERFACES

O relés são equipamentos de proteção, podendo ser eles tanto ópticos como eletrônicos, sendo os eletrônicos tendo como funcionamento as aberturas e fechamentos de um circuito elétrico, ou seja, pode bloquear ou não o fluxo de corrente elétrica.

Já os relés ópticos são muitos utilizados para proteger circuitos sensíveis, como os que utilizam microcontroladores PICs e PICAXE, em geral, por terem uma velocidade maior de comutação e ausência de rebotes, podem substituir com vantagens várias aplicações com relés.

ACOPLADORES A RELÉS 04

ACOPLADORES ÓPTICOS - SLIM LINE 04

ACOPLADORES A RELÉS - SLIM LINE 06

ACOPLADORES A RELÉS JZ157F 08

ACOPLADORES A RELÉS JZ157FT 11

ACOPLADORES A RELÉS JF18FF 13

ACOPLADORES A RELÉS - UDK2 15

CAIXAS PLÁSTICAS PARA MONTAGENS ELETRÔNICAS 16

INTERFACES E PROJETOS ESPECIAIS 17

MATRIZES DE DIODO 18

INTERFACES PARA CLPS E CNCS 19

ACOPLADORES ÓPTICOS - SLIM LINE

Os Acopladores Ópticos são componentes com a capacidade de isolar com total segurança dois circuitos eletrônicos, mantendo uma comunicação ou controle entre ambos, podendo ter o isolamento garantido, pois não há contato elétrico, somente sinal luminoso.

Este modelo de relé, possui diversas vantagens sobre outros tipos de acopladores, como alta velocidade de comutação, não obtendo nenhuma parte mecânica em seu desenvolvimento com um baixo consumo e isolamento total assim que acionado para seu devido funcionamento.

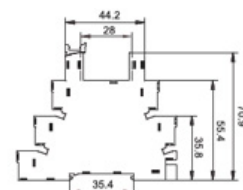
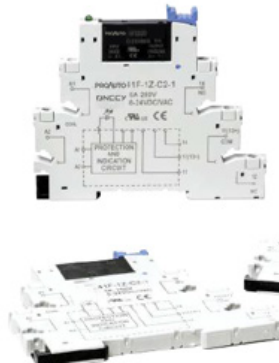
Excelente desempenho em circuitos eletrônicos com necessidade de alta velocidade de comutação (ON-OFF) e sem desgastes de componentes.

Os nossos relés de estado sólido são montados facilmente nos soquetes da série 41F com formato Slim Line, tendo como opções na Proauto Electric, todos os tipos de opções de encaixe parafuso e push-in.

Este é um dispositivo que opera por meio de um feixe de luz, para transmitir sinais de um circuito para outro, sem a ligação elétrica. Eles são muito utilizados para proteger circuitos sensíveis, como os que utilizam microcontroladores PICs e PICAXE.

CE cRoHS RoHS

- PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:**
- Dimensões reduzidas: 6,3 mm.
 - Entrada de Correntes: Vac / Vdc
 - Isolação Dielétrica: 2,5 KV
 - Indicação Visual: Led (Verde)
 - Compatível com circuitos TTL e CMOS
 - Fácil montagem em trilhos TS-35

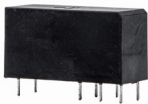


ACOPLADORES ÓPTICOS - SLIM LINE

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CONEXÃO PARAFUSO

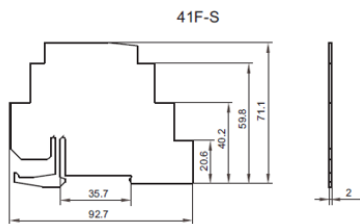
CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO DE ENTRADA	TENSÃO E CORRENTE DE SAÍDA	NÚMERO DE CONTATOS
1091072	41F-1Z-C2-1 +E41S	24 VDC	5 - 60 VDC / 2A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1091073	41F-1Z-C2-1 + E41S	24 VDC	75 - 264 VAC / 2A	1 CONTATO REVERSÍVEL



RELÉS ÓPTICOS REPOSIÇÃO - SLIM LINE

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO
1091074	E41S-2D6124	24 VDC



PLACAS DE SEPARAÇÃO PARA SOQUETES SÉRIE 41F

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

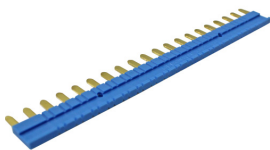
CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO
1090085	41F-S



IDENTIFICAÇÃO PARA SOQUETES SÉRIE 41F

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO
1090084	41F-M1



PENTE DE JUMPER PARA SOQUETES SÉRIE 41F - 20 VIAS

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO
1090442	41F-J1



MINI SOQUETE PARA CIRCUITO IMPRESSO

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO
1090128	41F-1Z-A

ACOPLADORES A RELÉS - SLIM LINE

O formato Slim Line proporciona maior economia do espaço interno das caixas ou painéis elétricos, auxiliando na redução de espaçamento dimensionado no projeto.

Interface modular aplicável em sistemas eletrônicos como : CLPs, Drivers, Cargas para sensores e Instrumentação, tendo possibilidade de combinação de vários modelos de relés na mesma base.

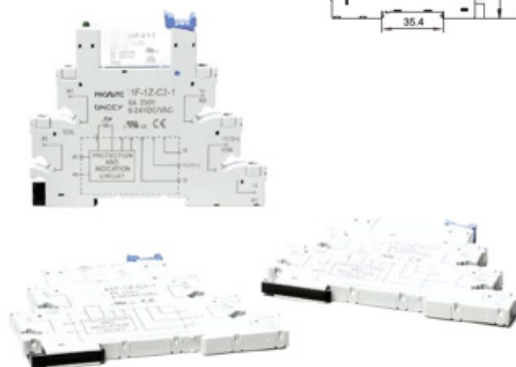
Sistema plug-in de jumpers que permite a ligação em paralelo de várias unidades, tendo como opções na Pro-auto Electric, os modelos de encaixe parafuso e push-in.

Este dispositivo eletromecânico atua como um interruptor elétrico que executa a função de abrir e fechar um circuito eletromecânico ou eletrônico mantendo a isolamento elétrica entre o comando e o circuito.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Dimensões reduzidas: 6,3 mm.
- Entrada de Correntes: Vac/ Vdc
- Número de Contatos: 1NA/ 1NF
- Material dos Contatos: AgNi
- Isolação dielétrica 4KV (entre os contatos e a bobina)
- Indicação Visual: Led (Verde)
- Fácil montagem em trilhos TS-35



ACOPLADORES A RELÉS ELETROMECAÑICOS - SLIM LINE

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

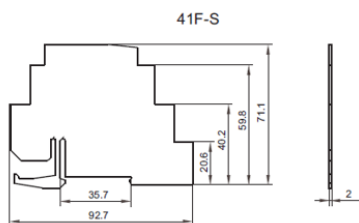
CONEXÃO PARAFUSO

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO DE ENTRADA	TENSÃO E CORRENTE DE SAÍDA	NÚMERO DE CONTATOS
1090270	41F-1Z-C2-1/2 + HF41F/12-ZS	12 VAC / VDC	250 VAC / 6A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1090252	41F-1Z-C2-1/2 + HF41F/24-ZS	24 VAC / VDC	250 VAC / 6A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1090271	41F-1Z-C2-3 + HF41F/60-ZS	110 VAC / VDC	250 VAC / 6A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1090272	41F-1Z-C2-4 + HF41F/60-ZS	220 VAC / VDC	250 VAC / 6A	1 CONTATO REVERSÍVEL

CONEXÃO PUSH-IN

1090266	41F-1Z-C6-1/2 + HF41F/12-ZS	12 VAC / VDC	250 VAC / 6A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1090267	41F-1Z-C6-1/2 + HF41F/24-ZS	24 VAC / VDC	250 VAC / 6A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1090268	41F-1Z-C6-3 + HF41F/60-ZS	110 VAC / VDC	250 VAC / 6A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1090269	41F-1Z-C6-4 + HF41F/60-ZS	220 VAC / VDC	250 VAC / 6A	1 CONTATO REVERSÍVEL

PLACAS DE SEPARAÇÃO PARA SOQUETES SÉRIE 41F



NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CÓDIGO INTELIGENTE

DESCRIÇÃO

1090085

41F-S

IDENTIFICAÇÃO PARA SOQUETES SÉRIE 41F



NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

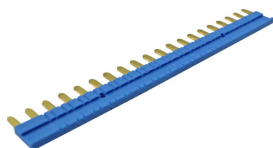
CÓDIGO INTELIGENTE

DESCRIÇÃO

1090084

41F-M1

PENTE DE JUMPER PARA SOQUETES SÉRIE 41F - 20 VIAS



NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CÓDIGO INTELIGENTE

DESCRIÇÃO

1090442

41F-J1

ACOPLADORES A RELÉS JF115F

Nossa linha de relés JF115F oferecem Acopladores com Mini-Relés Eletromecânicos de opções tanto para 01 contato reversível como para 02 contatos reversíveis.

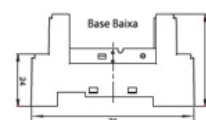
Os relés da linha JF115F são compostos por material de contato do tipo AgCdO (Prata Óxido de Cádmio), oferecendo uma alta resistência aos desgastes causados por cargas AC elevadas e boa resistência a fusão.

Os nossos soquetes da linha JF115F aceitam combinações de vários modelos de relés na mesma base, com essa base contendo supressor para proteção da bobina e trava plástica para tirada e retirada do relé, sendo a conexão da fiação através de parafusos tendo como opção base alta ou base baixa, dependendo da aplicação necessária.

Este dispositivo eletromecânico da linha JF115F, tem como uma de suas finalidades ligar e desligar equipamentos elétricos e eletrônicos em que a capacidade do relé de saída do equipamento é inferior à potência da carga gerada pela operação à ser executada.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Entrada de Correntes: Vac ou Vdc
- Número de Contatos: 1NA/1NF ou 2NA/2NF
- Material dos Contatos: AgCdO
- Isolação dielétrica 5KV (entre os contatos e a bobina)
- Supressor com Indicação Visual: Led (Vermelho)
- Soquete com trava para retenção e saque do relé
- Fácil montagem em trilhos TS-35



RoHS

ACOPLADORES A RELÉS ELETROMECÂNICOS - PR-115F

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CONEXÃO PARAFUSO BASE BAIXA

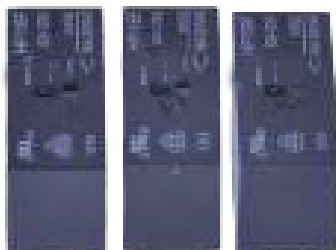
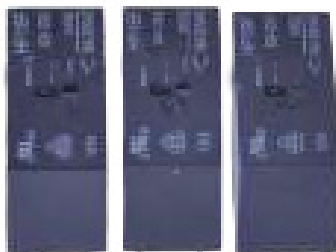
CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO DE ENTRADA	TENSÃO E CORRENTE DE SAÍDA	NÚMERO DE CONTATOS
1091038	JF115F-012-1ZS3 + 14FF	12 VDC	250 VAC / 16A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1091037	JF115F-012-2ZS4 + 14FF	12 VDC	250 VAC / 8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091039	JF115F-024-1ZS3 + 14FF	24 VDC	250 VAC / 16A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1091040	JF115F-024-2ZS4 + 14FF	24 VDC	250 VAC / 8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091061	JF115F-A/024-2ZS4 + 14FF	24 VAC	250 VAC / 8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091042	JF115F-110-1ZS3 + 14FF	110 ~125 VDC	250 VAC / 16A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1091043	JF115F-110-2ZS4 + 14FF	110 ~125 VDC	250 VAC / 8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091044	JF115F/A-115-2ZS4 + 14FF	115 VAC	250 VAC / 8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091045	JF115F/A-230-1ZS3 + 14FF	230 VAC	250 VAC / 16A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1091046	JF115F/A-230-2ZS4 + 14FF	230 VAC	250 VAC / 8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS

CONEXÃO PARAFUSO BASE ALTA

1091041	JF115F-024-2ZS4H + 14FF	24 VDC	250 VAC / 8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091047	115F/A-230-2ZS4H + 14FF	230 VAC	250 VAC / 8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS

RELÉS PARA REPOSIÇÃO - JZ115F

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000



CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO	NÚMERO DE CONTATOS
1091066	ZJ115F-012-1ZS3	12 VDC	1 CONTATO REVERSÍVEL
1091078	ZJ115F-012-2ZS4	12 VDC	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091065	ZJ115F-024-1ZS3	24 VDC	1 CONTATO REVERSÍVEL
1091067	ZJ115F-024-2ZS4	24 VDC	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091079	ZJ115F/A-024-2ZS4	24 VAC	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091064	ZJ115F-110-1ZS3	110 ~ 125 VDC	1 CONTATO REVERSÍVEL
1091059	ZJ115F-110-2ZS4	110 ~ 125 VDC	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091080	ZJ115F/A-115-2ZS4	115 VAC	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091082	ZJ115F/A-230-1ZS3	230 VAC	1 CONTATO REVERSÍVEL
1091081	ZJ115F/A-230-2ZS4	230 VAC	2 CONTATOS REVERSÍVEIS

SOQUETES PARA RELÉS HF-JF115F

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000



SOQUETE PARAFUSO BASE BAIXA

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO
1091077	14FF-2Z-C2	250 VAC / 10A
SOQUETE PARAFUSO BASE ALTA		
1090438	14FF-2Z-C3	250 VAC / 10A

SUPRESSOR PARA REPOSIÇÃO



NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO
1091070	LM-EL	6 ~ 24 VAC / VDC
1091076	LM-DK	110 ~ 230 VAC / VDC



TRAVASPARASOQUETES - ZJ115F - BASE BAIXA / BASE ALTA

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

TRAVA BASE BAIXA

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO
1091069	14FF-H4

TRAVA BASE ALTA

1090063	14FF-H6
---------	---------

ACOPLADORES A RELÉS ZJ157FT

Nossa linha de relés ZJ115FT oferecem Acopladores com Mini-Relés Eletromecânicos de opções tanto para 01 contato reversível como para 02 contatos reversíveis.

Os relés da linha ZJ115FT são compostos por material de contato do tipo AgNi (Prata Níquel), utilizado de modo padrão para maioria das aplicações de relés, oferecendo uma alta resistência ao desgaste e média resistência a fusão.

Nesta linha de relés, nosso Acoplador a relé eletromecânico da linha ZJ115FT incorpora uma alavanca para testes manuais dos contatos, tendo como opção 1 ou 2 contatos reversíveis.



- PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:**
- Entrada de Correntes: Vac ou Vdc
 - Número de Contatos: 1NA/1NF ou 2NA/2NF
 - Material dos Contatos: AgNi
 - Isolação dielétrica 5KV (entre os contatos e a bobina)
 - Supressor com Indicação Visual: Led (Vermelho)
 - Soquete com trava para retenção e saque do relé
 - Fácil montagem em trilhos TS-35



ACOPLADORES A RELÉS ELETROMECÂNICOS - ZJ115FT

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CONEXÃO PARAFUSO BASE BAIXA

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO DE ENTRADA	TENSÃO E CORRENTE DE SAÍDA	NÚMERO DE CONTATOS
1091049	ZJ157FT-024-1Z3B + 14FF	24 VDC	250 VAC / 16A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1091050	ZJ157FT-024-2Z4B + 14FF	24 VDC	250 VAC / 8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091051	ZJ157FT-115-2Z4B + 14FF	115 VAC	250 VAC / 8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091052	ZJ157FT-230-1Z3B + 14FF	230 VAC	250 VAC / 16A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1091053	ZJ157FT-230-2Z4B + 14FF	230 VAC	250 VAC / 8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
CONEXÃO PARAFUSO BASE ALTA				
1091048	ZJ157FT-024-1Z3BH + 14FF	24 VDC	250 VAC / 16A	1 CONTATO REVERSÍVEL



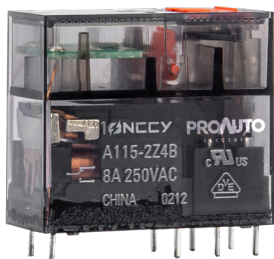
SOQUETES PARA RELÉS JZ115FT

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

SOQUETE PARAFUSO BASE BAIXA

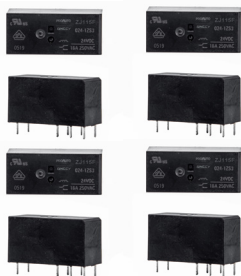
CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO
1091077	14FF-2Z-C2	250 VAC / 10A
SOQUETE PARAFUSO BASE ALTA		
1090438	14FF-2Z-C3	250 VAC / 10A

RELÉS PARA REPOSIÇÃO - ZJ115FT



NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO	NÚMERO DE CONTATOS
1091090	ZJ115FT-024-1Z3B	24 VDC	1 CONTATO REVERSÍVEL
1091091	ZJ115FT-024-2Z4B	24 VDC	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091092	ZJ115FT-A115-2Z4B	115 VAC	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091093	ZJ157FT/A-230-1Z3B	230 VAC	1 CONTATO REVERSÍVEL
1091094	ZJ157FTFP/A-230- 2Z4B	230 VAC	2 CONTATOS REVERSÍVEIS



MINI SOQUETE PARA CIRCUITO IMPRESSO - ZJ115FT

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

RELÉS

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO
1090068	14FF-2Z-A1-2

SUPRESSOR PARA REPOSIÇÃO



NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO
1090040	HFEL (R)	6 - 24 VAC / VDC
1090041	HFEN (R)	110 - 230 VAC / VDC



TRAVASPARASOQUETES-ZJ115FT-BASEBAIXA/BASEALTA

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

TRAVA BASE BAIXA

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO
1091069	14FF-H4
TRAVA BASE ALTA	
1090063	14FF-H6

ACOPLADORES A RELÉS ZJ18FF

Nossa linha de Relés ZJ18FF oferecem Acopladores a Relés Eletromecânicos para 04 contatos reversíveis.

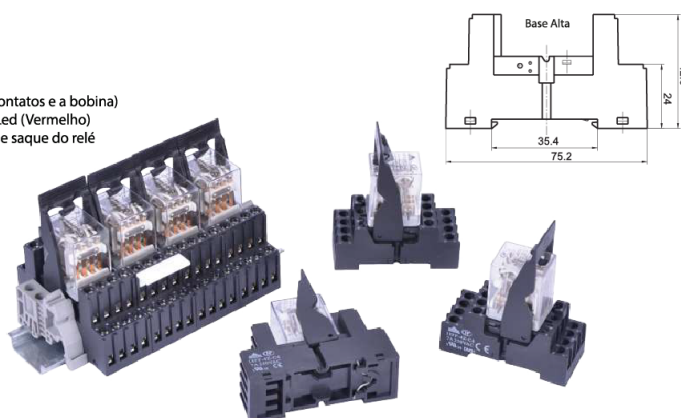
Os relés da linha ZJ18FF são compostos por material de contato do tipo AgCl (Cloreto de Prata), oferecendo o contato com alta resistência ao desgaste, a fusão e os ataques da atmosfera industrial.

Os nossos soquetes da linha ZJ18FF aceitam combinações de vários modelos de relés na mesma base, com essa base contendo supressor para proteção da bobina e trava plástica para tirada e retirada do relé, tendo como forma construtiva com rigidez dielétrica de 2000VA e resistência de isolamento de 1000MΩ, sendo a conexão da fiação através de parafusos tendo como opção base alta ou base baixa, dependendo da aplicação necessária.

Nesta linha de relés, nosso Acoplador a relé eletromecânico da linha ZJ18FF, tem como grande vantagem a qualidade do material usada na construção dos contatos, com capacidade de comutação (5A Máxima Corrente Nominal).

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Entrada de Correntes: Vac ou Vdc
- Número de Contatos: 4NA / 4NF
- Material dos Contatos: AgCe
- Isolação dielétrica 5KV (entre os contatos e a bobina)
- Supressor com Indicação Visual: Led (Vermelho)
- Soquete com trava para retenção e saque do relé
- Fácil montagem em trilhos TS-35



ACOPLADORES A RELÉS ELETROMECÂNICOS - ZJ18FF

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CONEXÃO PARAFUSO BASE BAIXA

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO DE ENTRADA	TENSÃO E CORRENTE DE SAÍDA	NÚMERO DE CONTATOS
1091054	ZJ18FF-024-4Z1-C4 + 18FF	24 VDC	250 VAC / 5A	4 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091055	ZJ18FF-110-4Z1-C4 + 18FF	110 VDC	250 VAC / 5A	4 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091056	ZJ18FF/A-115-4Z1-C4 + 18FF	115 VAC	250 VAC / 5A	4 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091057	ZJ18FF-125-4Z1-C4 + 18FF	125 VDC	250 VAC / 5A	4 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091058	ZJ18FF/A-230-4Z1-C4 + 18FF	230 VAC	250 VAC / 5A	4 CONTATOS REVERSÍVEIS



SOQUETES PARA RELÉS 18FF

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

SOQUETE BASE ALTA

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO
1090023	18FF-4Z-C4	250 VAC



RELÉS PARA REPOSIÇÃO - 18FF

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO	NÚMERO DE CONTATOS
1090042	HF18FF-24-4Z13	24 VDC	4 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091084	ZJ18FF-110-4Z1	110 VDC	4 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091086	ZJ18FF-115/A-4Z1	115 VAC	4 CONTATOS REVERSÍVEIS
1091087	ZJ18FF-125-4Z1	125 VDC	4 CONTATOS REVERSÍVEIS
1090043	HF18FF-A230-4Z1	230 VAC	4 CONTATOS REVERSÍVEIS



TRAVAS PLÁSTICAS PARA SOQUETES - 18FF

NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

TRAVA PLÁSTICA

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO
1090064	18FF-H4



SUPRESSOR PARA REPOSIÇÃO

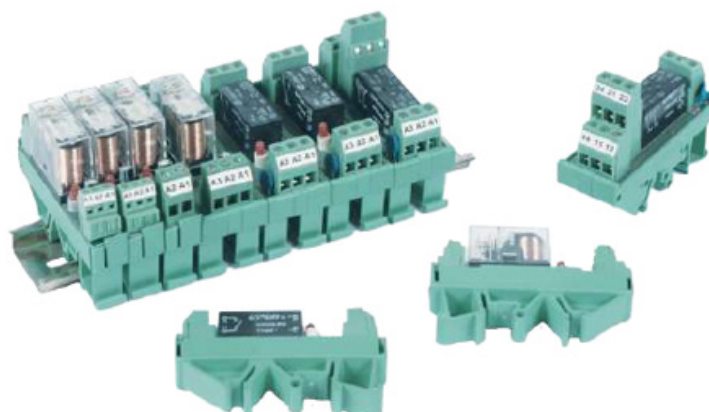
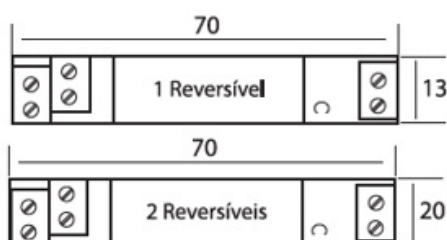
NORMAS APLICÁVEIS: ISO-9001, ISO/TS16949, ISO-14001, OHSAS18001, IECQ-QC-080000

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO
1091070	LM-EL	6 - 24 VAC / VDC
1091076	LM-DK	110 - 230 VAC / VDC

ACOPLADORES A RELÉS - UDK2

Nossos relés da linha UDK2, são compostos por interfaces modulares com conexão a parafuso com desempenho garantido e confiabilidade no seu funcionamento para equipamentos e sistemas de automação industrial, dentre várias outras opções de aplicações.

Os relés da linha UDK2 são compostos por material de contato do tipo AgNi (Prata Níquel), tendo como modo padrão, a sua utilização para a maioria das aplicações industriais, como vantagens a sua alta resistência ao desgaste e média resistência a fusão e fácil montagem em trilhos TS-35.



ACOPLADORES A RELÉS ELETROMECAÑICOS - UDK2

CONEXÃO PARAFUSO

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO DE ENTRADA	TENSÃO E CORRENTE DE SAÍDA	NÚMERO DE CONTATOS
1090005	UDK2 RI-12V-N	12 VAC / VDC	16A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1090006	UDK2 RI-24V-N	24 VAC / VDC	16A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1090045	UDK2-RII24-N	24 VAC / VDC	8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1090007	UDK2-RI110-N	110 VAC / VDC	16A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1090046	UDK2-RII 110-N	110 VAC / VDC	8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS
1090008	UDK2-RI220-N	220 VAC / VDC	16A	1 CONTATO REVERSÍVEL
1090047	UDK2-RII220-N	220 VAC / VDC	8A	2 CONTATOS REVERSÍVEIS

CAIXAS PLÁSTICAS PARA MONTAGENS ELETRÔNICAS

SÉRIE FMTE-08P9 (45mm)

Suporte modulares capazes de atender funções de adaptação, interligação ou qualquer outro desenvolvimento eletrônico com necessidade de montagem em trilhos. Os Suportes da linha U70 incorporam os pés para instalação em trilhos TS-32/TS-35.

As Placas Extrusoras são fornecidas em barras com 01 metro de comprimento, sendo possível realizar cortes variáveis conforme as dimensões desejadas e o espaço requerido. Os demais elementos são encaixados entre si, compondo um módulo firme e seguro para a sustentação.



CÓDIGO INTELIGENTE	MODELO - 8 VIAS	DESCRIÇÃO
1090026	U72-CJ	PLACA EXTRUSORA COM LARGURA DE 86,6mm X 1000mm DE COMPRIMENTO
1090027	U72-DB	TAMPA DE FECHAMENTO PARA LATERAL ESQUERDA E DIREITA
1090028	U72-AZ	PÉS PARA FIXAÇÃO EM TRILHOS TS-32/TS-35
1090024	U7012-BC	SUPORTE PLÁSTICO COM BASE INTERNA DE 12mm X LARGURA DE 14mm
1090025	U7017-BC	SUPORTE PLÁSTICO COM BASE INTERNA DE 17mm X LARGURA DE 20mm

A placa Extrusora com largura de 122,8mm oferece mais espaço interno para as placas de monstagens, com a possibilidade de cortes no comprimento conforme as dimensões desejadas. Os fechamentos laterais são realizados pelas tampas que incorpora o pé para fixação em trilhos, sendo necessária a escolha do modelo correto das laterais esquerda e direita.



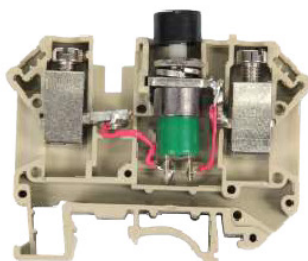
SÉRIE U108

CÓDIGO INTELIGENTE	MODELO - 8 VIAS	DESCRIÇÃO
1090091	U108-CJ	PLACA EXTRUSORA COM LARGURA DE 122,8mm X 1000mm DE COMPRIMENTO
1090108	U108-DBR	TAMPA COM PÉ PARA FECHAMENTO DA LATERAL DIREITA
1090093	U108-DBL	TAMPA COM PÉ PARA FECHAMERNTO DA LATERAL ESQUERDA

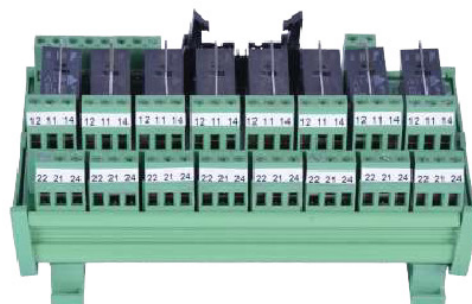
PROJETOS ESPECIAIS



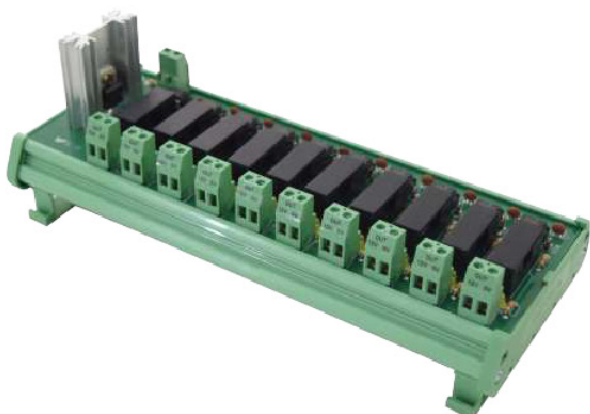
Bornes Customizados
com Diodo



Bornes Customizados
com botão de teste



INTERFACE COM 8 SAÍDAS DIGITAIS



Interface para
Proteção de Câmeras



Desenvolvimento
e Fabricação de Placas Eletrônicas

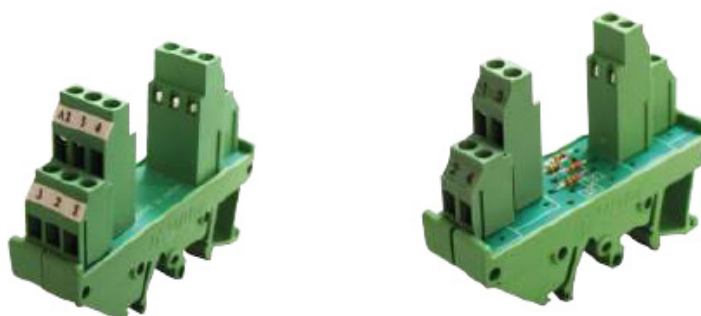
A Proauto coloca a sua inteira disposição a experiência de profissionais especializados na produção e desenvolvimento em novos produtos, proporcionando soluções para as mais complexas situações que envolvam controle, monitoramento, alertas e sinalizações, através de interfaces especiais.

Consulte nosso departamento técnico possibilitando a interação sobre seus projetos e necessidades, para assim, oferecermos a melhor solução para você.

MATRIZES DE DIODO

Nossas matrizes de diodo elaborada por nós da Proauto Electric, tem como sua construção, modelos modulares que possuem uma base que permite uma rápida eficácia em fixação nos trilhos normatizados conforme DIN EN - TS35 e EN 50035 - TS32.

Os módulos elaborados pela Proauto Electric, seguem os padrões de mercado e a grande vantagem é a total flexibilidade com seus projetos, fazendo uma interface entre o cliente e nós, Proauto Electric, para assim ser possível elaborar soluções para todos nossos clientes.



MATRIZES DE DIODO

CÓDIGO INTELIGENTE	DESCRIÇÃO	TENSÃO MÁXIMA	TENSÃO REV. MÁXIMA	CORRENTE MÁXIMA	DIODO
1090137	MAT-TL-05 - Testes para 5 lâmpadas	250 VAC	1 KV	1A	1N4007/M7/SK
1090155	MAT-LI-04 - Ligação individual de 4 Diodos	250 VAC	1 KV	1A	1N4007/M7/SK
1090134	MAT-LI-06 - Ligação individual de 6 Diodos	250 VAC	1 KV	1A	1N4007/M7/SK
1090156	MAT-LI-10 - Ligação individual de 10 Diodos	250 VAC	1 KV	1A	1N4007/M7/SK
1090157	MAT-LI-16 - Ligação individual de 16 Diodos	250 VAC	1 KV	1A	1N4007/M7/SK
1090136	MAT-KC-10 - 10 Diodos Catodo Comum	250 VAC	1 KV	1A	1N4007/M7/SK
1090135	MAT-AC-10 - 10 Diodos Anodo Comum	250 VAC	1 KV	1A	1N4007/M7/SK

INTERFACES PARA CLPs e CNCs

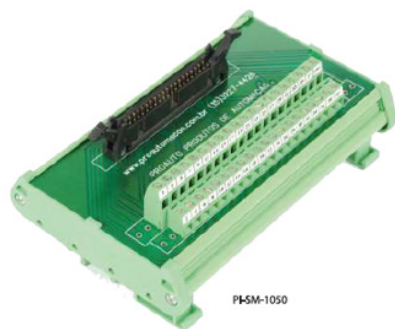
Nossas interfaces para CLPs e CNCs da Proauto Electric foram desenvolvidas para interligar os controladores para o campo, aumentando a produtividade das montagens elétricas, tendo como uma grande vantagem a apresentação de diagnósticos de falhas, economia de espaço e alto padrão de acabamento.

As nossas interfaces utilizam conectores compatíveis com os diversos modelos e marcas de CLPs e CNCs encontrados no mercado, com opção de fornecimento de cabos nas medidas padrões para 2, 5, 10 ou 15 metros, e com a possibilidade de elaboração de outros dimensionamentos de acordo com a necessidade de suas instalações.

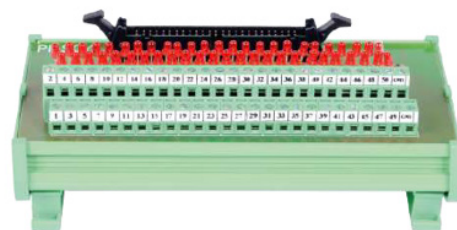


INTERFACES DE SAÍDA PARA CLPs

CÓDIGO INTELIGENTE	1090143	1090145	1090144
DESCRIÇÃO	PI-DM-4NF	PI-DM-5NAF	PI-DM-8NA
NÚMERO DE RELÉS	4	5	8
TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO	12/24/48 VAC / VDC		
TENSÃO MÁXIMA DE SAÍDA	250 V		
CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA	6A	8A	8A
CONECTOR	BORNE PLUGÁVEL		
TIPO DE SAÍDA	4 RELÉS DE 1 NF	5 RELÉS DE 2 REV	8 RELÉS DE 1 NA
BITOLA DO FIO NOS BORNES	1,5 mm ²		
SINALIZAÇÃO	LED		
NÚMERO DE CONTATOS	4	10	8
DIMENSÕES (A x B x C) mm	25 x 84 x 120		
TIPO DE FIXAÇÃO	TRILHO DIN		



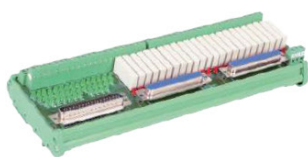
PI-SM-1050



PI-SM-1050L

INTERFACES DE CONTROLE CLPs E CNCs

CÓDIGO INTELIGENTE	1090070	1090031	1090086	1090030	1090037
DESCRIÇÃO	PI-CLP 1037 FL	PI-CLP 1037 L	PI-SM 1040	PI-SM 1050 L	PI-FGS 8035 X2
TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO	24 V				
CORRENTE MÁXIMA DE TRABALHO	1 A				
CONECTOR DE ENTRADA	DB37 FÊMEA	DB37 MACHO	HEADER 40P	HEADER 50P	DB37-F
CONECTOR DE SAÍDA	BORNE A PARAFUSO				
BITOLA DO FIO NOS BORNES	1,5 MM ²				
SINALIZAÇÃO	LED	LED	SEM LED	LED	LED
NÚMERO DE VIAS	1,5 MM ²				
DIMENSÕES (A x B x C) mm	110 x 91 x 54		150 x 91 x 21		110 x 91 x 54



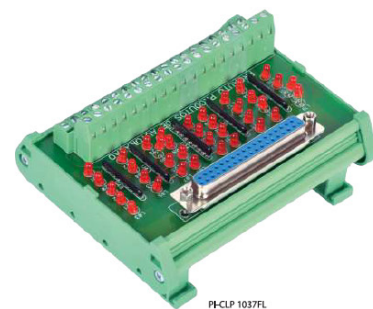
PI-FG 8035 X2 / X7 / X9



PI-FG 8055 X3



PI-SM 840 DI



PI-CLP 1037FL

INTERFACES DE CONTROLE CLPs E CNCs

CÓDIGO INTELIGENTE	1090034	1090033	1090036	1090038
DESCRIÇÃO	PI-FGC 8035 X2/X7/X9	PI-FGC 8055 X9/X10	PI-SM 840 DI	PI-FGS 8055 X3
NÚMERO DE RELÉS	24	24	16	-
NÚMERO DE ENTRADAS DIGITAIS	40	-	24	37
TENSÃO NOMINAL ENTRADA RELÉ	24V			
CORRENTE MÁXIMA SAÍDA RELÉ	6A			1A
TENSÃO MÁXIMA SAÍDA RELÉ	250V			
CONECTOR DE ENTRADA	DB37		HEADER 50P	DB37-F
CONECTOR DE SAÍDA	BORNES			
BITOLA DO FIO NOS BORNES	1,5 MM ²			
SINALIZAÇÃO DE ENTRADA / SAÍDA	LED			
DIMENSÕES (A x B x C)	250 x 91 x 50	110 x 91 x 54	185 x 91 x 50	110 x 91 x 54

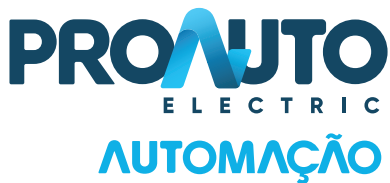


PROAUTO

ELECTRIC

TRANSFORMANDO TECNOLOGIA EM SOLUÇÃO

Conheça a divisão Proauto Automação:



- > Equipamentos de Automação
- > Proteção Contra Surtos e Descargas Atmosféricas
- > Supervisão de Isolamento e Correntes de Fuga
- > Energia
- > Bornes de Passagem
- > Relés e Interfaces
- > Bornes para PCI e Trafos
- > Identificação para Sistemas Elétricos
- > Tomadas Multipolares
- > Proteção para Sistemas Elétricos
- > Retificadores

(15) 3031-7400 | proauto@proauto-electric.com
Rod. Raposo Tavares Km 102 • nº 102.000 • Reserva Fazenda Imperial
Sorocaba • SP • Brasil • CEP: 18052-775
www.proauto-electric.com.br