

## RELÉS & INTERFACES

## ACOPLADORES ÓPTICOS - SLIM LINE

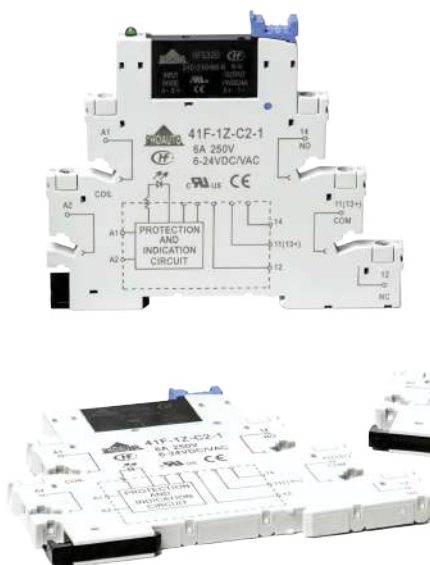
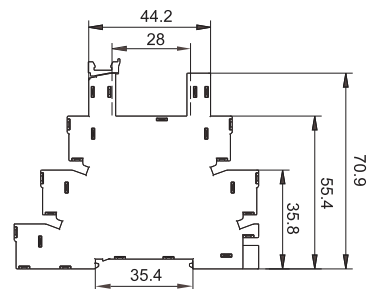
Os Acopladores Ópticos são componentes com a capacidade de isolar com total segurança dois circuitos eletrônicos, mantendo uma comunicação ou controle entre ambos. O isolamento é garantido por que não há contato elétrico, somente um sinal luminoso.

Possui diversas vantagens sobre outros tipos de acopladores, tais como: alta velocidade de comutação, nenhuma parte mecânica, baixo consumo e isolamento total. Excelente desempenho em circuitos eletrônicos com necessidade de alta velocidade de comutação (ON-OFF) e sem desgastes de componentes.

Os relés de estado sólido são montados facilmente nos soquetes da Série 41F com formato Slim Line. A Proauto trabalha com dois tipos de conexão da fiação: Parafuso ou Mola.

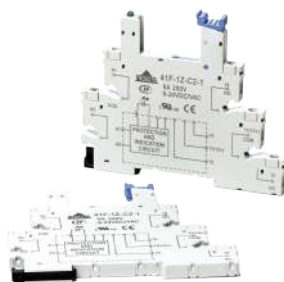
### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- 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



ID	Conexão Parafuso	ID	Conexão Mola	Tensão Entrada	Tensão Saída	N. Contatos
-	PR-HFS32D/12D-C2-1	-	PR-HFS32D/12D-C4-1	12 Vac / Vdc	24VDC / 4A	Coletor Aberto
1894	PR-HFS32D/24D-C2-2	8758	PR-HFS32D/24D-C4-2	24 Vac / Vdc	0-30VDC / 4A	Coletor Aberto
-	PR-HFS32D/48D-C2-3	-	PR-HFS32D/48D-C4-3	48 Vac / Vdc	24VDC / 4A	Coletor Aberto
18934	PR-KSMA-24-240	18935	PR-KSMA-24-240	24 Vac / Vdc	48-240 VAC/2A	Coletor Aberto

## ITENS COMPLEMENTARES



RELÉS PARA REPOSIÇÃO		
ID	Relés Estado Sólido	Tensão
13959	KSMD24D4-24	24 Vdc
15659	KSMA240D2-24	24 Vdc

SOQUETES SLIM LINE *					
ID	Conexão a Parafuso	ID	Conexão a Mola	Tensão Entrada	
2741	41F-1Z-C2-1	4913	41F-1Z-C4-1	12 a 24Vac/Vdc	
3205	41F-1Z-C2-2	-	41F-1Z-C4-2	48 a 60Vac/Vdc	
2878	41F-1Z-C2-3	4914	41F-1Z-C4-3	110 a 125Vac/Vdc	
2877	41F-1Z-C2-4	4915	41F-1Z-C4-4	220 a 240Vac/Vdc	

MINI SOQUETE PARA CIRCUITO IMPRESSO	
ID	Modelo
9195	41F-1Z-A

\* Aplicação para Acopladores Ópticos e Acopladores a Relés.

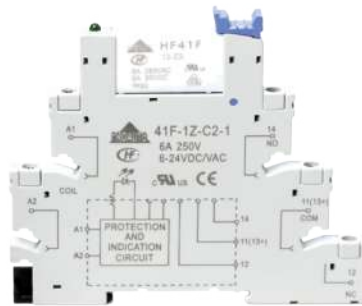
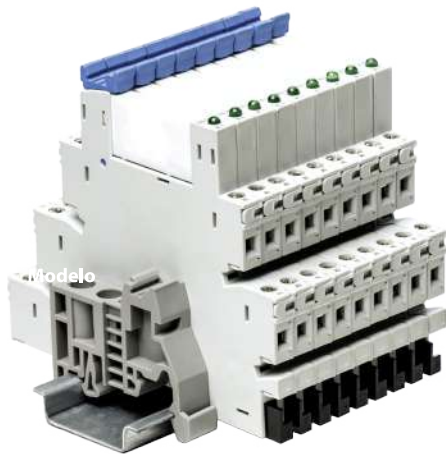
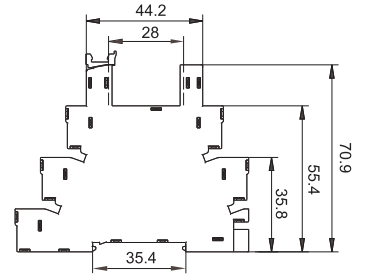
## ACOPLADORES A RELÉS – SLIM LINE

Interface modular aplicável em sistemas eletrônicos do tipo: CLPs, Drivers, cargas para sensores e instrumentação. O formato Slim Line proporciona maior economia do espaço interno das caixas (ou painéis elétricos), auxiliando a redução dos custos.

Possibilidade de combinação de vários modelos de relés na mesma base. Oferece extração rápida do mini relé através da presilha plástica, facilitando eventuais substituições e servindo também para retenção do relé. Sistema plug-in de jumpers que permite a ligação em paralelo de várias unidades. A Proauto trabalha com dois tipos de conexão da fiação: Parafuso ou Mola.

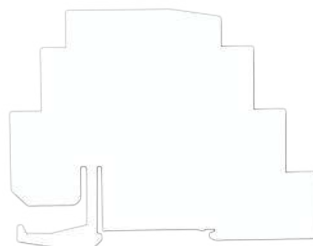
### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- 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



ID	Conexão Parafuso	ID	Conexão Mola	Tensão	Tensão e Corrente	N. Contatos
3189	PR-41F-1Z-C2-1	9218	PR-41F-1Z-C4-1	12VAC/VDC	250VAC/6A	1 REVERSÍVEL
1883	PR-41F-1Z-C2-2	6608	PR-41F-1Z-C4-2	24VAC/VDC	250VAC/6A	1 REVERSÍVEL
1884	PR-41F-1Z-C2-3	6609	PR-41F-1Z-C4-3	110VAC/VDC	250VAC/6A	1 REVERSÍVEL
1885	PR-41F-1Z-C2-4	6610	PR-41F-1Z-C4-4	220VAC/VDC	250VAC/6A	1 REVERSÍVEL

## ITENS COMPLEMENTARES



### IDENTIFICAÇÃO PARA SOQUETES SÉRIE 41F

ID	Modelo
4916	41F-M1

### RELÉS PARA REPOSIÇÃO

ID	Relés	Tensão
3190	HF41F/12-ZS	12VAC / VDC
2743	HF41F/24-ZS	24VAC / VDC
3527	HF41F/48-ZS	48VAC / VDC
2874	HF41F/60-ZS	110-220VAC / VDC

### PLACAS DE SEPARAÇÃO PARA SOQUETES SÉRIE 41F

ID	Modelo
4917	41F-S



### PENTE DE JUMPERS PARA SOQUETES SÉRIE 41F

ID	Modelo
2904	41F-J1

\* Aplicação para Acopladores Ópticos e Acopladores a Relés.

## ACOPLADORES A RELÉS PR-115F

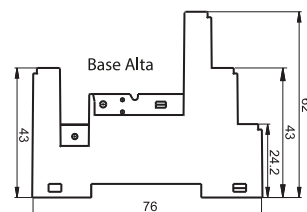
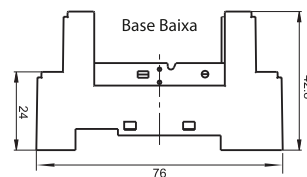
Acopladores com Mini-Relés Eletromecânicos e opção para 01 ou 02 contatos reversíveis, fornecidos em conjuntos montados ou em módulos individuais. O material de contato do tipo AgCdO (Prata Óxido de Cádmio) oferece alta resistência ao desgaste para cargas AC elevadas e boa resistência a fusão.

Os soquetes aceitam combinação de vários modelos de relés na mesma base, supressor para proteção da bobina e trava plástica para retenção e saque do relé. Conexão da fiação com parafusos preparados para apertos com Chaves de Fenda ou Philips.

Produtos com certificados internacionais e excelente aplicação nos projetos industriais, automação e montagens em placas de circuito impresso.

### 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



ID	Conexão Parafuso Base Baixa	ID	Conexão Parafuso Base Alta	Tensão	N. Contato	Máxima Tensão e Corrente de Contato
8936	PR-115F-012-1ZS3	13681	PR-115F-012-1ZS3H	12VDC	1 REVERSÍVEL	250VAC/16A
8941	PR-115F-012-2ZS4	-	PR-115F-012-2ZS4H	12VDC	2 REVERSÍVEIS	250VAC/8A
8942	PR-115F-024-2ZS4	13680	PR-115F-024-2ZS4H	24VDC	2 REVERSÍVEIS	250VAC/8A
8938	PR-115F-024-1ZS3	-	PR-115F-024-1ZS3H	24VDC	1 REVERSÍVEL	250VAC/16A
8944	PR-115F-A/024-2ZS4	-	PR-115F-A/024-2ZS4H	24VAC	2 REVERSÍVEIS	250VAC/8A
8943	PR-115F/110-2ZS4	-	PR-115F/110-2ZS4H	110/125VDC	2 REVERSÍVEIS	250VAC/8A
8939	PR-115F/110-1ZS3	-	PR-115F/110-1ZS3H	110/125VDC	1 REVERSÍVEL	250VAC/16A
19661	PR-115F-125-2ZS4H	-	-	110/125VDC	2 REVERSÍVEIS	250VAC/8A
8945	PR-115F-A/115-2ZS4	-	PR-115F-A/115-2ZS4H	115VAC	2 REVERSÍVEIS	250VAC/8A
8940	PR-115F-A/230-1ZS3	-	PR-115F-A/230-1ZS3H	230VAC	1 REVERSÍVEL	250VAC/16A
8946	PR-115F-A/230-2ZS4	17817	PR-115F-A/230-2ZS4H	230VAC	2 REVERSÍVEIS	250VAC/8A

## ITENS COMPLEMENTARES



RELÉS PARA REPOSIÇÃO**		
ID	Mini-Relé	Tensão/Contato
6626	HF115F/012-1ZS3	12VDC/1Rev.
7334	HF115F/012-2ZS4	12VDC/2Rev.
1911	HF115F/024-1ZS3	24VDC/1Rev.
1923	HF115F/024-2ZS4	24VDC/2Rev.
20014	HF115F/048-2ZS4B	48VDC/2Rev.
1922	HF115F/110-1ZS3	110/125VDC/1Rev.
1924	HF115F/110-2ZS4	110/125VDC/2Rev.
7330	HF115F-A/024-2ZS4	24VAC/2Rev.
7331	HF115F-A/115-2ZS4	115VAC/2Rev.
7845	HF115F-A/230-1ZS3	230VAC/1Rev.
13390	HF115F/005-1ZS3	05VDC/1Rev.
7332	HF115F-A/230-2ZS4	230VAC/2Rev.

SOQUETES PARA RELÉS HF-115*				
ID	Soquete Base Baixa	ID	Soquete Base Alta	Tensão
1930	14FF-2Z-C2	7334	14FF-2Z-C3	250VAC / 10A

MINI SOQUETE PARA CIRCUITO IMPRESSO*	
ID	Modelo
3204	14FF-2Z-A1-2

TRAVAS PARA SOQUETES			
TRAVA PARA ACOPLADOR PR-115F		TRAVA PARA ACOPLADOR PR-115FP	
ID	Modelo	ID	Modelo
7345	14FF-H4	3170	14FF-H6

\* Aplicação para Séries PR-115F e PR-115FP.

\*\*Para outros modelos de Relé, consulte o nosso departamento comercial

## ACOPLADORES A RELÉS PR-115FP

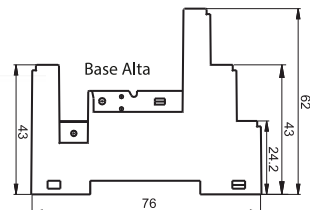
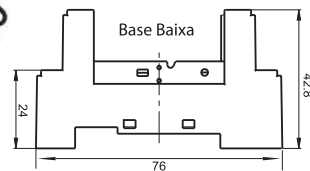
Acopladores a Relés Eletromecânicos com opção para 01 ou 02 contatos reversíveis, fornecidos em conjuntos montados ou em módulos individuais. O material de contato do tipo AgNi (Prata Níquel) é utilizado de modo padrão para a maioria das aplicações de relés, oferecendo alta resistência ao desgaste e média resistência a fusão.

Os relés HF115-FP incorporam uma alavanca (vermelha ou azul) para testes manuais dos contatos. Os soquetes aceitam combinação de vários modelos de relés na mesma base, supressor para proteção da bobina e trava plástica para retenção e saque do relé. Conexão da fiação com parafusos preparados para apertos com Chaves de Fenda ou Philips.

### 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

CE RoHS



ID	Conexão Parafuso Base Baixa	ID	Conexão Parafuso Base Alta	Tensão	N. Contato	Máxima Tensão e Corrente de Contato
3162	PR-115-FP-024-1Z3B	13676	PR-115-FP-024-1Z3BH	24VDC	1 REVERSÍVEL	250VAC/16A
3165	PR-115-FP-024-2Z4B	-	PR-115-FP-024-2Z4BH	24VDC	2 REVERSÍVEIS	250VAC/8A
3166	PR-115-FP-A115-2Z4B	13679	PR-115-FP-A115-2Z4BH	115VAC	2 REVERSÍVEL	250VAC/8A
3164	PR-115-FP-A230-1Z3B	-	PR-115-FP-A230-1Z3BH	230VAC	1 REVERSÍVEL	250VAC/16A
3167	PR-115-FP-A230-2Z4B	-	PR-115-FP-A230-2Z4BH	230VAC	2 REVERSÍVEIS	250VAC/8A

## ITENS COMPLEMENTARES



RELÉS PARA REPOSIÇÃO		
ID	Relé	Tensão / Contato
1925	HF115-FP-024-1Z3B	24VDC / 1 REV
1926	HF115-FP-024-2Z4B	24VDC / 2 REV
1927	HF115-FP-A115-2Z4B	115VAC / 2 REV
1929	HF115-FP-A230-1Z3B	230VAC / 1 REV
1928	HF115-FP-A230-2Z4B	230VAC / 2 REV

SUPRESSOR PARA REPOSIÇÃO **		
ID	Supressor	Tensão
2563	HFEL (R)	6 A 24VAC/VDC
2564	HFEN (R)	110 A 230 VAC/VDC

ETIQUETAS PARA SOQUETE 14FF*	
ID	Modelo
3253	14FF-M1

\* Aplicação para Séries PR-115F e PR-115FP.

\*\* Aplicação para Séries PR-115F, PR-115FP e PR-18FF.

## ACOPLADORES A RELÉS PR-18FF

Acopladores a Relés Eletromecânicos para 04 contatos reversíveis, fornecidos em conjuntos montados ou em módulos individuais. O material de contato oferece alta resistência ao desgaste, a fusão e os ataques da atmosfera industrial. Possui elevada capacidade de comutação (5 Ampères com Máxima Corrente Nominal).

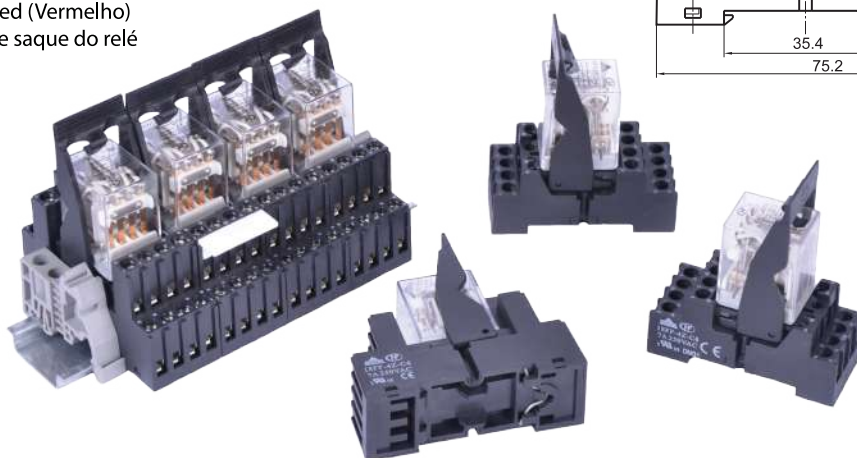
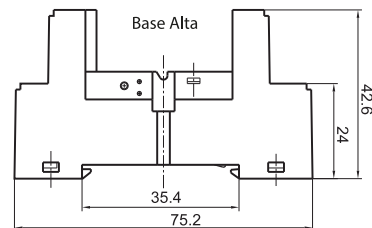
Os soquetes aceitam combinação de vários modelos de relés na mesma base, supressor para proteção da bobina e trava plástica para retenção e saque do relé. Forma construtiva com rigidez dielétrica de 2000VA e resistência de isolamento de 1000MΩ. Conexão da fiação com parafusos preparados para apertos com Chaves de Fenda ou Philips.

Produtos com certificados internacionais com grande variedade de aplicações para comutação de cargas baixas, por exemplo em instrumentos de medição.

### 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

RoHS  



ID	Conexão Parafuso Base Alta	Tensão	N. Contatos	Máxima Tensão e Corrente de Contato
3168	PR-18FF-24-4Z1-C4	24VDC	4 REVERSÍVEIS	250VAC/5A
8947	PR-18FF/110-4Z1-C4	110VDC	4 REVERSÍVEIS	250VAC/5A
8948	PR-18FF/A115-4Z1-C4	115VAC	4 REVERSÍVEIS	250VAC/5A
19849	PR-18FF/125-4Z1-C4	125VDC	4 REVERSÍVEIS	250VAC/5A
16418	PR-18FF-A230-4Z1-C4	230VAC	4 REVERSÍVEIS	250VAC/5A

## ITENS COMPLEMENTARES



TRAVA PLÁSTICA PARA SOQUETE 18FF-4Z-C4 / C8

ID	Modelo
3171	18FF-H4

### RELÉS PARA REPOSIÇÃO

ID	Relés	Tensão / Contato
2565	HF18FF-24-4Z1	24VDC / 4 REV
7335	HF18FF/110-4Z1	110VDC / 4 REV
19847	HF18FF/125-4Z1	125VDC / 4 REV
7336	HF18FF/A115-4Z1	115VAC / 4 REV
2566	HF18FF-A230-4Z1	230VAC / 4 REV

### SOQUETES PARA RELÉS HF-18FF

ID	Soquete Base Alta	ID	Soquete Base Alta	Tensão
8967	18FF-4Z-C4	1931	18FF-4Z-C4	7 a 250 VAC



ETIQUETA PARA SOQUETE 18FF-4Z-C4 / C8

ID	Modelo
8968	18FF-M1
-	18FF-4Z-C8

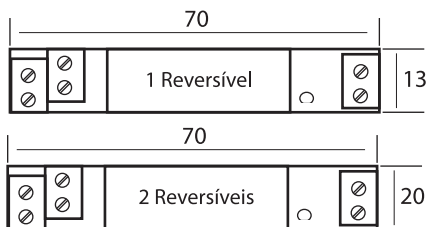
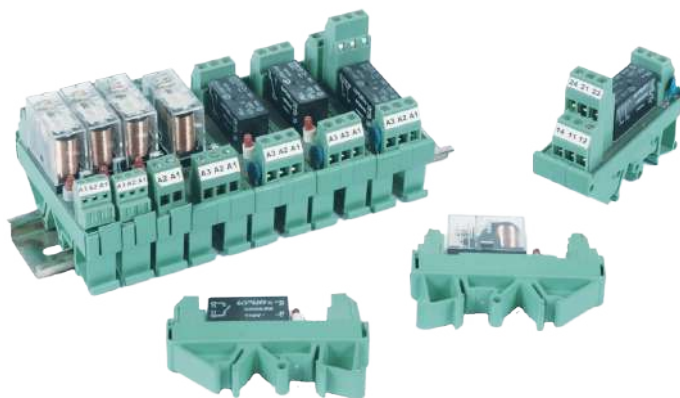
## ACOPLADORES A RELÉS UDK2

Interface modular da Série UDK2RII com conexão a parafuso e excelente desempenho garantindo a confiabilidade de equipamentos e sistemas de Automação Industrial.

Incorpora Mini-Relés Eletromecânicos com materiais de contatos do tipo AgNi (Prata Níquel), utilizado de modo padrão para a maioria das aplicações industriais, oferecendo alta resistência ao desgaste e média resistência a fusão e fácil montagem em trilhos TS-35

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Entrada de Correntes: Vac ou Vdc
- Número de Contatos: 2NA / 2NF
- Supressor com Indicação Visual: Led (Vermelho)
- Entrada para cabos de até 2,5mm
- Fácil montagem em trilhos TS-35

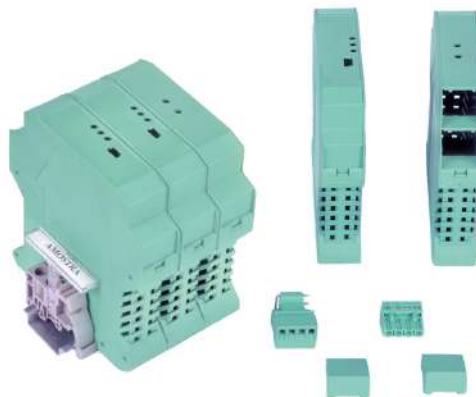
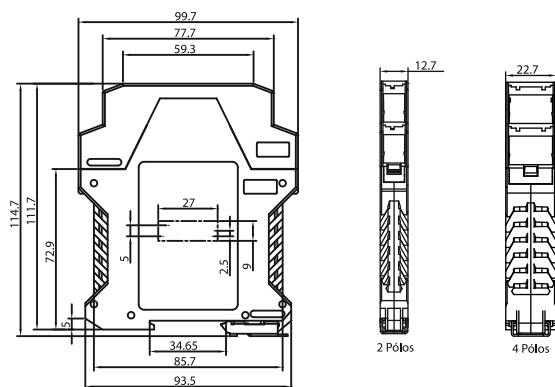


ID	Modelo	Descrição	Tensão	N. Contatos	Máxima Tensão e Corrente de Contato
1886	UDK2 RI12V-N	Acoplador a relé 12Vac/Vdc	12V	1 Reversível	16A
1888	UDK2 RI24V-N	Acoplador a relé 24Vac/Vdc	24V	1 Reversível	16A
2570	UDK2 RII24-N	Acoplador a relé 24Vac/Vdc	24V	2 Reversíveis	8A
3070	UDK2S RII24-N	Acoplador a relé 24Vac/Vdc com Supressão de Saída	24V	2 Reversíveis	8A
1889	UDK2 RI110-N	Acoplador a relé 110Vac/Vdc	110V	1 Reversível	16A
3073	UDK2 RII110-N	Acoplador a relé 110Vac/Vdc	110V	2 Reversíveis	8A
1890	UDK2 RI220-N	Acoplador a relé 220Vac/Vdc	220V	1 Reversível	16A
2572	UDK2 RII220-N	Acoplador a relé 220Vac/Vdc	220V	2 Reversíveis	8A

## CAIXAS PLÁSTICAS PARA MONTAGENS ELETRÔNICAS

### SÉRIE FMET-02P (12,5 mm) / SÉRIE FMET-04P (22,5 mm)

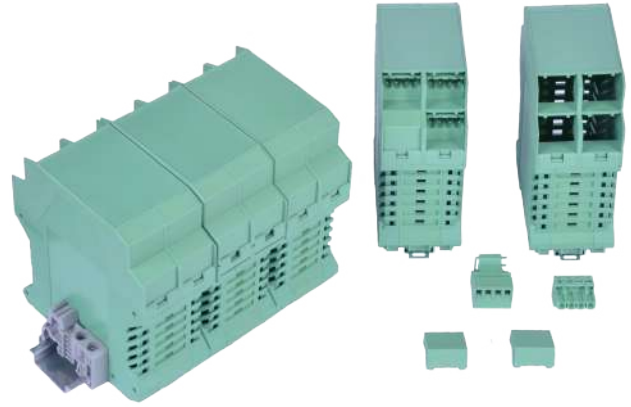
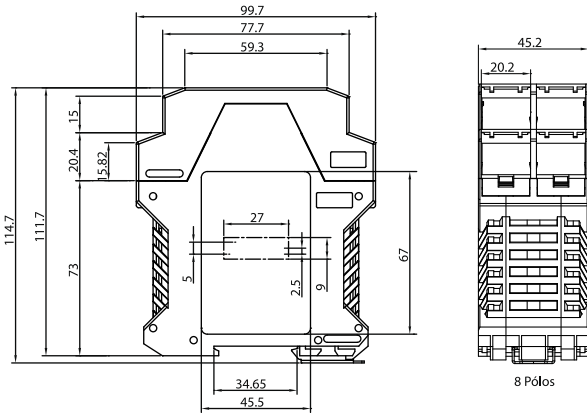
Caixas modulares para montagens eletrônicas que auxiliam a produção de equipamentos seriais ou facilita aplicações especiais de uma placa dentro de um quadro de comando. Produzida com materiais de alta qualidade (PA-66), suporta uma variação de temperatura ambiente de -40°C a 105°C e possui classe de inflamabilidade V0, conforme UL-94. Dispomos de headers e conectores plugáveis para o cabeamento, desenvolvidos para utilização com a Série FMET.



ID	Modelo - 2 vias	Descrição
9008	FMET-02P-1Y-00AH	Caixa Plástica 2 pólos sem Conectores (12,5 mm)
6376	2EDGLF-5.0-02P-14-00AH	Header para PCI Vertical Esquerdo, 2 vias, 5,0 mm
6377	2EDGRF-5.0-02P-14-00AH	Header para PCI Vertical Direito, 2 vias, 5,0 mm
5954	2EDGKF-5.0-02P-14-00AH	Plugue com Encaixe Superior, 2 vias, 5,0 mm
ID	Modelo - 4 vias	Descrição
16577	FMET-04P-1Y-00AH	Caixa Plástica 4 pólos sem Conectores (22,5 mm)
8214	2EDGLF-5.0-04P-14-00AH	Header para PCI Vertical Esquerdo, 4 vias, 5,0 mm
8212	2EDGRF-5.0-04P-14-00AH	Header para PCI Vertical Direito, 4 vias, 5,0 mm
8215	2EDGKF-5.0-04P-14-00AH	Plugue com Encaixe Superior, 4 vias, 5,0 mm

## SÉRIE FMET-08P (45mm)

Caixas modulares projetadas com o máximo aproveitamento do espaço interno, acomodando até quatro placas retangulares que são fixadas verticalmente através de trilhos, facilitando a sua introdução ou remoção. Possui ranhuras de ventilação para dissipação do calor e regulação térmica e também aceita headers e conectores plugáveis para o cabeamento.



ID	Modelo - 8 vias	Descrição
8209	FMET-08P-1Y-00AH	Caixa Plástica 8 pólos sem Conectores (22,5 mm)
8214	2EDGLF-5.0-04P-14-00AH	Header para PCI Vertical Esquerdo, 4 vias, 5,0 mm
8212	2EDGRF-5.0-04P-14-00AH	Header para PCI Vertical Direito, 4 vias, 5,0 mm
8215	2EDGKF-5.0-04P-14-00AH	Plugue com Encaixe Superior, 4 vias, 5,0 mm

## SUPORTES PLÁSTICOS PARA PCIS

Suportes 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 a 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.



ID	Modelo	Descrição
1935	U72-CJ	Placa Extrusora com Largura de 86,6 mm X 1000 mm de Comprimento
1936	U72-DB	Tampa de Fechamento para Lateral Esquerda e Direita
1937	U72-AZ	Pés para Fixação em Trilhos TS-32/ TS-35
1933	U7012-BC	Suporte Plástico com Base Interna de 12mm X Largura de 14mm
1934	U7017-BC	Suporte Plástico com Base Interna de 17mm X Largura de 20mm

## SÉRIE U108

A Placa Extrusora com largura de 122,8 mm oferece mais espaço interno para as placas de montagens, 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.



ID	Modelo	Descrição
6947	U108-CJ	Placa Extrusora com Largura de 122,8 mm X 1000 mm de Comprimento
7979	U108-DBR	Tampa com Pé para Fechamento da Lateral Direita
6949	U108-DBL	Tampa com Pé para Fechamento da Lateral Esquerda



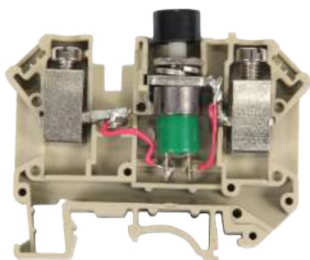
## PROJETOS ESPECIAIS

A Proauto coloca a sua inteira disposição a experiência de profissionais especializados na Produção e Desenvolvimento de Novos Produtos, proporcionando soluções para as mais complexas situações que envolvam controle, monitoramento, alertas e sinalizações através de Interfaces Especiais.

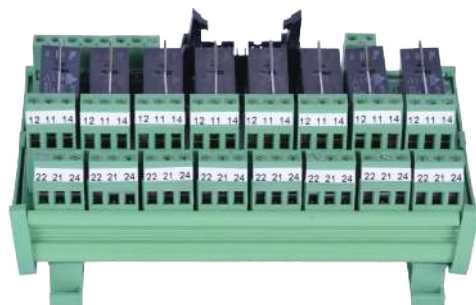
Consulte nosso departamento técnico e deixe-nos saber mais sobre os seus projetos e necessidades!



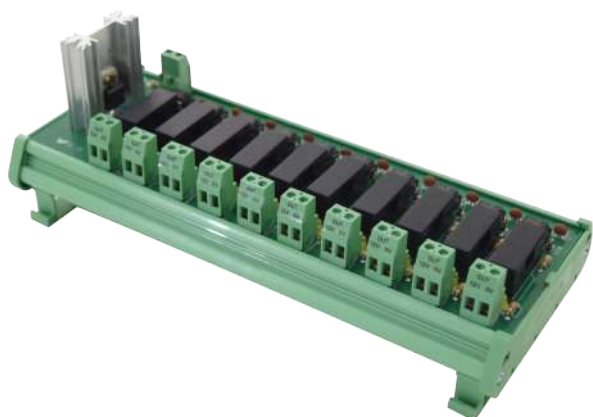
Bornes Customizados com Diodo



Bornes Customizados com botão de teste



INTERFACE COM 8 SAÍDAS DIGITAIS



Interface para Proteção de Câmeras



Desenvolvimento e Fabricação de Placas Eletrônicas

## MATRIZES DE DIODO



Incorporando aos conectores funções eletrônicas diversas, surgem as matrizes de diodo PROAUTO que tem sua construção baseada em modelos modulares que possuem uma base que permite uma rápida e eficaz fixação nos trilhos normatizados conforme DIN EN 50022 - TS 35 e EN 50035 - TS 32.

Os módulos elaborados pela PROAUTO seguem os padrões de mercado e a grande vantagem é a total flexibilidade com seu projeto, fazendo uma interface entre cliente/PROAUTO para melhor atender às suas necessidades.



ID	Código	Descrição*	Tensão Máxima.	Tensão Rev. Máxima	Corrente Máxima	Diodo
9511	MAT-TL-05	Para testes de 5 Lâmpadas	250 Vca	1 Kv	1 A	1N4007/M7/SK
12557	MAT-LI-04	Ligação Individual 4 diodos	250 Vca	1 Kv	1 A	1N4007/M7/SK
9383	MAT-LI-06	Ligação Individual 6 diodos	250 Vca	1 Kv	1 A	1N4007/M7/SK
12560	MAT-LI-10	Ligação Individual 10 diodos	250 Vca	1 Kv	1 A	1N4007/M7/SK
12561	MAT-LI-16	Ligação Individual 16 diodos	250 Vca	1 Kv	1 A	1N4007/M7/SK
9386	MAT-KC-10	10 diodos catodo comum	250 Vca	1 Kv	1 A	1N4007/M7/SK
9384	MAT-AC-10	10 diodos anodo comum	250 Vca	1 Kv	1 A	1N4007/M7/SK

\*Número de Vias e Diodos Especiais sob consulta.

## INTERFACES PARA CLPs e CNCs

As interfaces para CLPs e CNCs da PROAUTO foram desenvolvidas para interligar esses controladores com o campo, aumentando a produtividade das montagens elétricas. Apresenta fácil diagnose de falhas, economia de espaço e alto padrão de acabamento.

Utiliza conectores compatíveis com os diversos modelos e marcas de CLPs e CNCs encontrados no mercado. Fornecimento opcional de cabos nas medidas padrões para 2, 5, 10 ou 15 metros, ou com outras dimensões para atender as necessidades da instalação.

### INTERFACES DE SAÍDA PARA CLPs



PI-DM

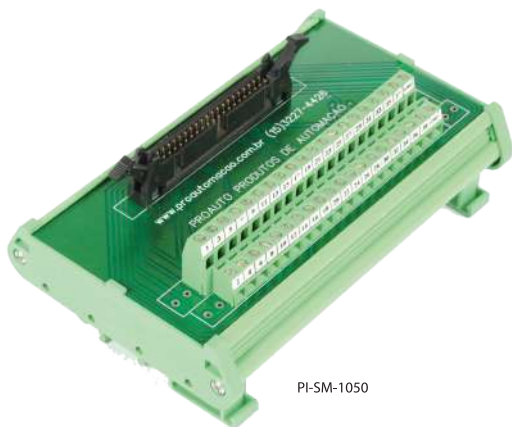


PI-CLP

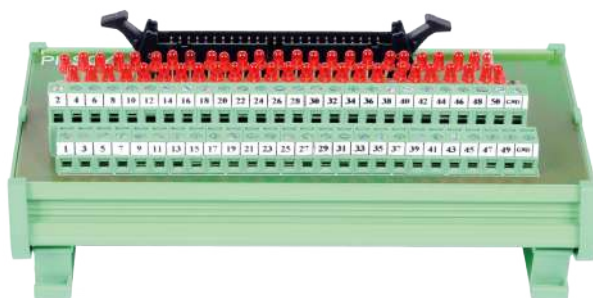
\*NPN - Acionamento positivo  
PNP - Acionamento negativo

	PI-DM-4NF	PI-DM-5NAF	PI-DM-8NF	PI-DM-8NA	PI-CLP 12*	PI-CLP 16*
ID do Produto	11252	11254	-	11253	3648	3649
Número de Relés	4	5	8	8	12	16
Tensão Máxima de Trabalho	12/24/48 Vac e Vdc	12/24/48 Vac e Vdc	12/24/48 Vac e Vdc	12/24/48 Vac e Vdc	12/24/48 Vdc	12/24/48 Vdc
Tensão Máxima de Saída	250V	250V	250V	250V	250V	250V
Corrente Máxima de Saída	6A	8A	6A	6A	6A	6A
Conector	Borne Plugável	Borne Plugável	Borne Plugável	Borne Plugável	Borne Plugável	Borne Plugável
Tipo de Saída	4 Relés de 1 NF	5 Relés de 2 REV	8 Relés de 1 NF	8 Relés de 1 NA	12 Relés de 1NA	16 Relés de 1NA
Bitola do fio nos bornes	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>
Sinalização	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Número de Contatos	4	10	8	8	12	16
Dimensões (mm)	25 x 84 x 120mm	25 x 84 x 120mm	25 x 84 x 120mm	25 x 84 x 120mm	100 x 72 x 23	100 x 72 x 23
Tipo de Fixação	Trilho DIN	Trilho DIN	Trilho DIN	Trilho DIN	Trilho DIN	Trilho DIN

### INTERFACES DE ENTRADAS E SAÍDAS PARA CLPs E CNCs (Comandos SIEMENS, FAGOR e FAGOR)



PI-SM-1050

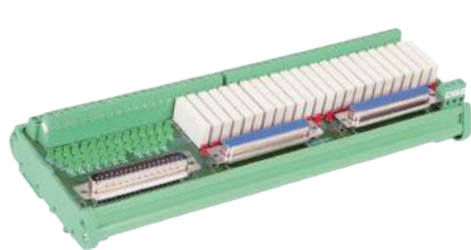


PI-SM-1050L

	PI-CLP 1037 FL*	PI-CLP 1037 L*	PI-SM 1040	PI-SM 1050L*	PI-FGS 8035/X2	PI-FGS 8035/X7
ID do Produto	3368	2029	5501	2025	2368	2369
Tensão Máxima de Trabalho	24V	24V	24V	24V	24V	24V
Corrente Máxima de Trabalho	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Conector de Entrada	DB37 Fêmea	DB37 Macho	Header 40P	Header 50P	DB37-F	DB37-F
Conector de Saída	Borne a Parafuso	Borne a Parafuso	Borne a Parafuso	Borne a Parafuso	Borne a Parafuso	Borne a Parafuso
Bitola do fio nos bornes	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	Até 1,5mm <sup>2</sup>	Até 1,5mm <sup>2</sup>
Sinalização	Led	Led	Sem Led	Led	Led	Led
Número de Vias	37	37	40	50	37	37
Dimensões (A x B x C mm)	110 x 91 x 54	110 x 91 x 54	150 x 91 x 54	150 x 91 x 54	110 x 91 x 54	110 x 91 x 54

\*Disponíveis na opção sem LED de sinalização

## INTERFACES DE CONTROLE PARA CLPs E CNCs (Comandos SIEMENS, FAGOR e FANUC)



PI-FG 8035 X2 / X7 / X9



PI-FG 8055 X3

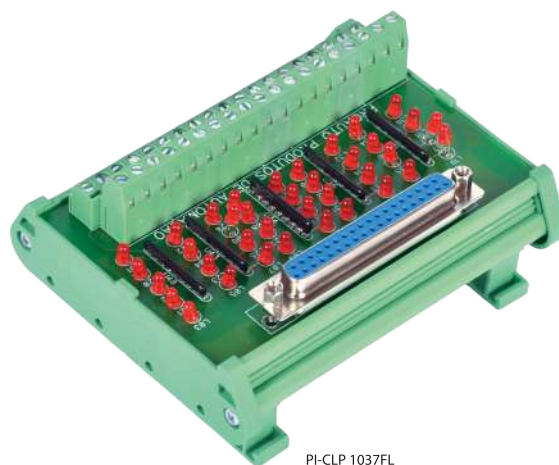


PI-SM 840 DI

	PI-FGC 8035 X2 / X7 / X9	PI-FGC 8055 X3	PI-FGC 8055 X9 / X10	PI-FG 8055I X2	PI-FG 8055I X2 / X7 / X9	PI-SM 840 DI
ID do Produto	2048	2771	2045	2041	2055	2088
Tensão Nom. Entrada Relé	24V	24V	24V	24V	24V	24V
Corrente Máx. Saída Relé	6A	6A	6A	6A	6A	6A
Tensão Máxima de Saída	250V	250V	250V	250V	250V	250V
Conector de Saída	Bornes	Bornes	Bornes	Bornes	Bornes	Bornes
Conector de Entrada	DB37	DB37	DB37	DB37	DB37	Header 50P
Tipo de Saída	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé
Bitola do fio nos bornes	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>
Sinalização de Entrada/Saída	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Dimensões (A x B x C mm)	250 x 91 x 50	250 x 91 x 54	110 x 91 x 54	110 x 91 x 50	370 x 91 x 54	185 x 91 x 50
Número de Relés	24	32	24	8	32	16
Número de Entradas Digitais	40	-	-	40	-	24



PI-CLP 1037F



PI-CLP 1037FL

PI-FGS 8035/X9	PI-FGS 8055/X1	PI-FGS 8055/X2	PI-FGS 8055/X3	PI-FGS 8055/X9	PI-FGS 8055/X10
2370	2378	2376	2379	2061	2380
24V	24V	24V	24V	24V	24V
1A	1A	1A	1A	1A	1A
DB37-F	DB37-F	DB37-F	DB37-F	DB37-F	DB37-F
Borne a Parafuso	Borne a Parafuso	Borne a Parafuso	Borne a Parafuso	Borne a Parafuso	Borne a Parafuso
Até 1.5mm <sup>2</sup>	Até 1.5mm <sup>2</sup>	Até 1.5mm <sup>2</sup>	Até 1.5mm <sup>2</sup>	Até 1.5mm <sup>2</sup>	Até 1.5mm <sup>2</sup>
Led	Led	Led	Led	Led	Led
37	37	37	37	37	37
110 x 91 x 54	110 x 91 x 54	110 x 91 x 54	110 x 91 x 54	110 x 91 x 54	110 x 91 x 54

PARA AS SÉRIES 8065 T, 8060 T, 8055 T e 8037 T CONSULTE NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO

# PROAUTO

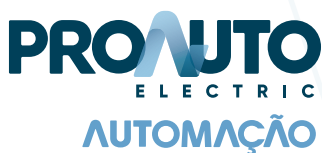
## ELECTRIC

TRANSFORMANDO TECNOLOGIA EM SOLUÇÃO



Conheça a divisão Proauto Solar:

Stringbox, Stringbox com monitoramento de rádio frequência, Dispositivo de Proteção contra Surto, Inversores Monofásicos e trifásicos, Quadro de Distribuição de Corrente Alternada, Chaves Seccionadoras, Fusíveis e Porta Fusíveis, Ferramentas e Acessórios.



Conheça a divisão Proauto Automação:

Bornes de Passagem, Terminais Elétricos & Acessórios, Relés & Interfaces, Bornes para PCIS e Trafos, Tomadas Industriais, Identificação para Sistemas Elétricos, Proteção contra Surtos e Descargas Atmosféricas, Sistemas de Aterramento, Proteção para Sistemas Elétricos e Energia.

(15) 3031-7400 | [solar@proautomacao.com.br](mailto:solar@proautomacao.com.br)  
Rod. Raposo Tavares Km 102 • nº 501 • Reserva Fazenda Imperial  
Sorocaba • SP • Brasil • CEP: 18052-775  
[www.proauto-electric.com](http://www.proauto-electric.com)

As imagens contidas neste manual são propriedade da Proauto Produtos de Automação Ltda.  
Algumas fotos de produtos são propriedade da DEHN + SÖHNE. [www.dehn-international.com](http://www.dehn-international.com)  
Revisão: 24/09/2019