

# Guia de Escolha

## MasterIN System



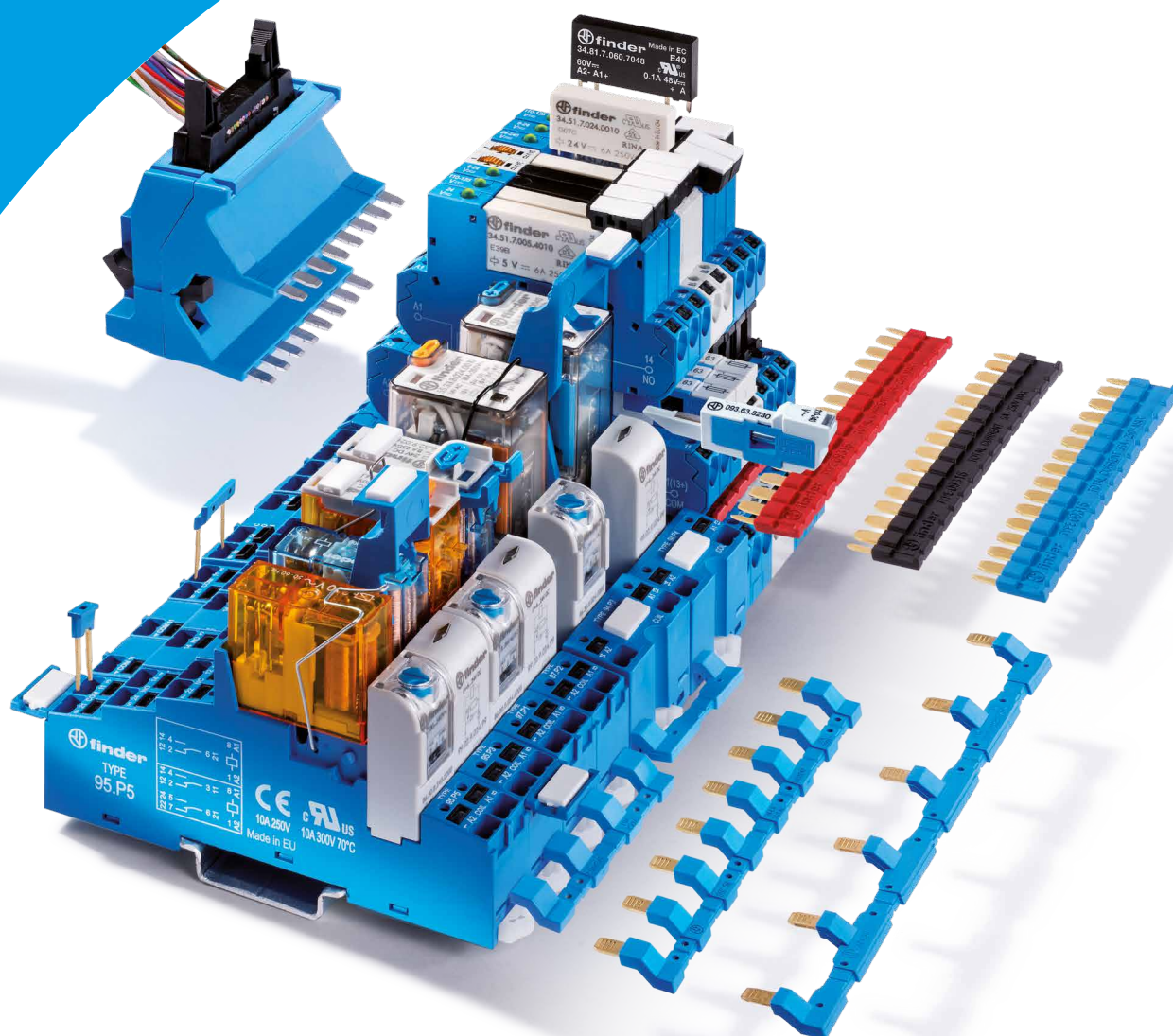
### Novas bases com tecnologia Push-in

A evolução da conexão a mola para conexão ainda mais rápida com maior resistência a movimentação e vibração.



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE



## Finder MasterIN System com tecnologia Push-in

A Finder apresenta a nova linha de interfaces **MasterIN System** com tecnologia de conexão Push-in.

A evolução da conexão a mola para conexão ainda mais rápida, com maior resistência a movimentação e vibração.

A linha MasterIN compreende as interfaces Série 39, 48, 4C e 58, o que garante uma cobertura completa das diversas aplicações em automação industrial e painéis. Os novos modelos das Séries 48, 4C e 58 se diferem dos demais pela letra "P" indicativa de "Push-in" no código dos produtos.

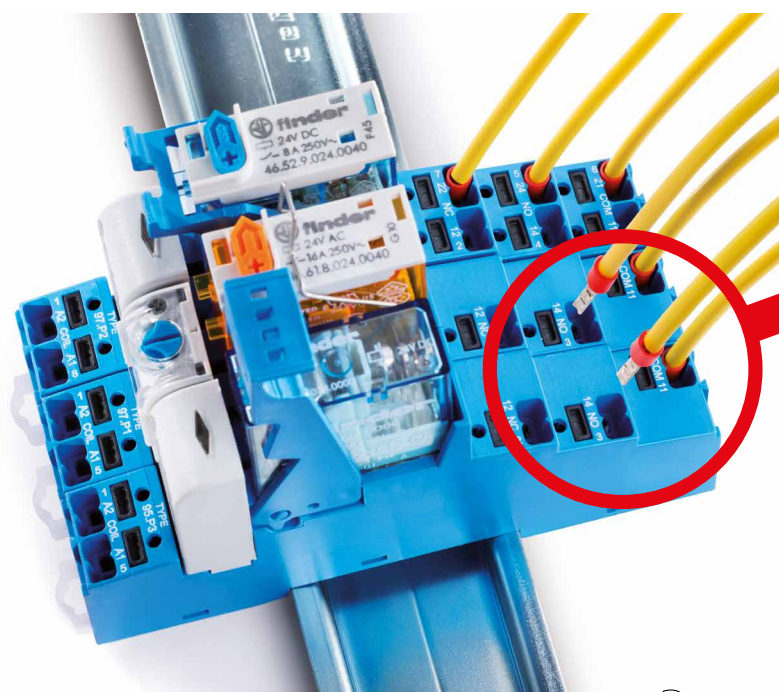
Versatilidade e integração também na nova linha de acessórios.

Pentes de ligação de 2 polos com possibilidade de conexão em paralelo de diferentes tipos de bases com facilidade e

rapidez. Pentes de 6 e 8 polos que permitem a fácil conexão dos terminais A1/A2 do lado da bobina com todos os tipos de interface MasterIN System. Para identificação, seja do lado da bobina ou dos contatos, há novos modelos de suporte para etiquetas de identificação para impressora de transferência térmica.

Inclusos em cada tipo de interface estão os cliques plástico de retenção e extração (versão SPA) ou cliques metálicos somente de retenção (versão SMA).

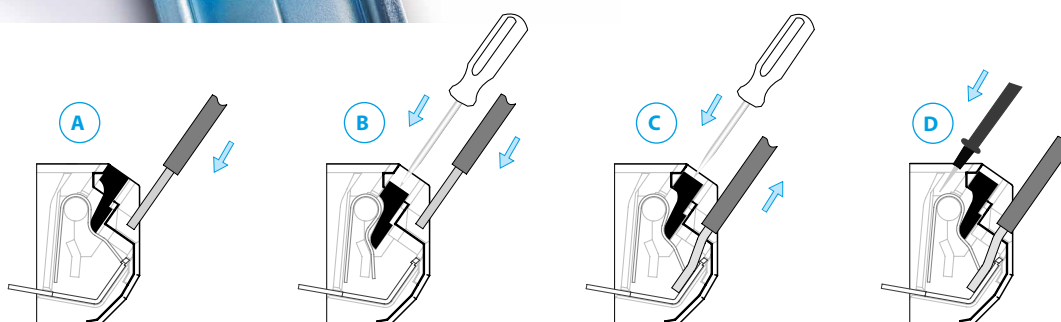
Para completar as novidades, há ainda um orifício para teste e medição nas bases Push-in que permite na instalação ou manutenção, inserção e um multímetro para medição precisa e com absoluta segurança.



### Conexão Push-in



O sistema de conexão Push-in permite uma rápida conexão de cabos rígidos ou com terminal tubular através da simples inserção dentro do terminal (A). É possível abrir o terminal para extrair o cabo, através do acionamento do botão utilizando uma chave de fenda (C). Para cabos flexíveis é necessário primeiro abrir o terminal utilizando o botão, tanto para a extração (C) quanto para a inserção (B). É possível em qualquer momento checar a conexão através da abertura de teste, utilizando uma ponta de prova com diâmetro de 2 mm (D).







CE SA EAC



RINA



Homologações (segundo o tipo)



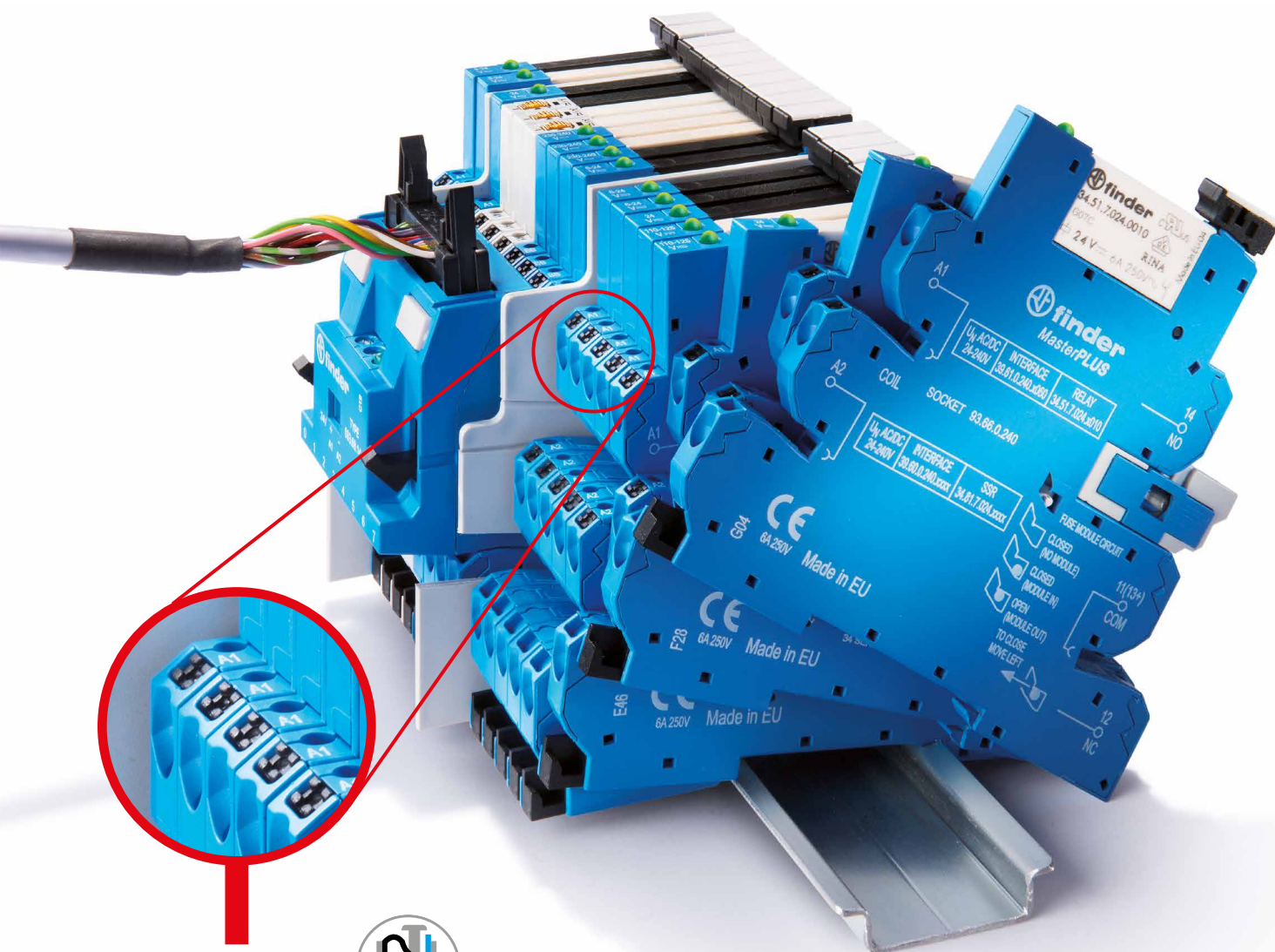


### MasterPLUS

Tipo 39.61 (EMR)

Tipo 39.60 (SSR)

- Bobina AC ou DC
- Tensão nominal: de 6 a 125 V AC/DC  
24...240 V AC/DC, 230 V AC
- Corrente nominal: 1 contato reversível 6A (EMR); 1 NA até 2 A (SSR) - 250 V AC1
- Etiqueta de identificação: Tipo 060.48 para impressora de transferência térmica
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)



Conexão **Push-in**

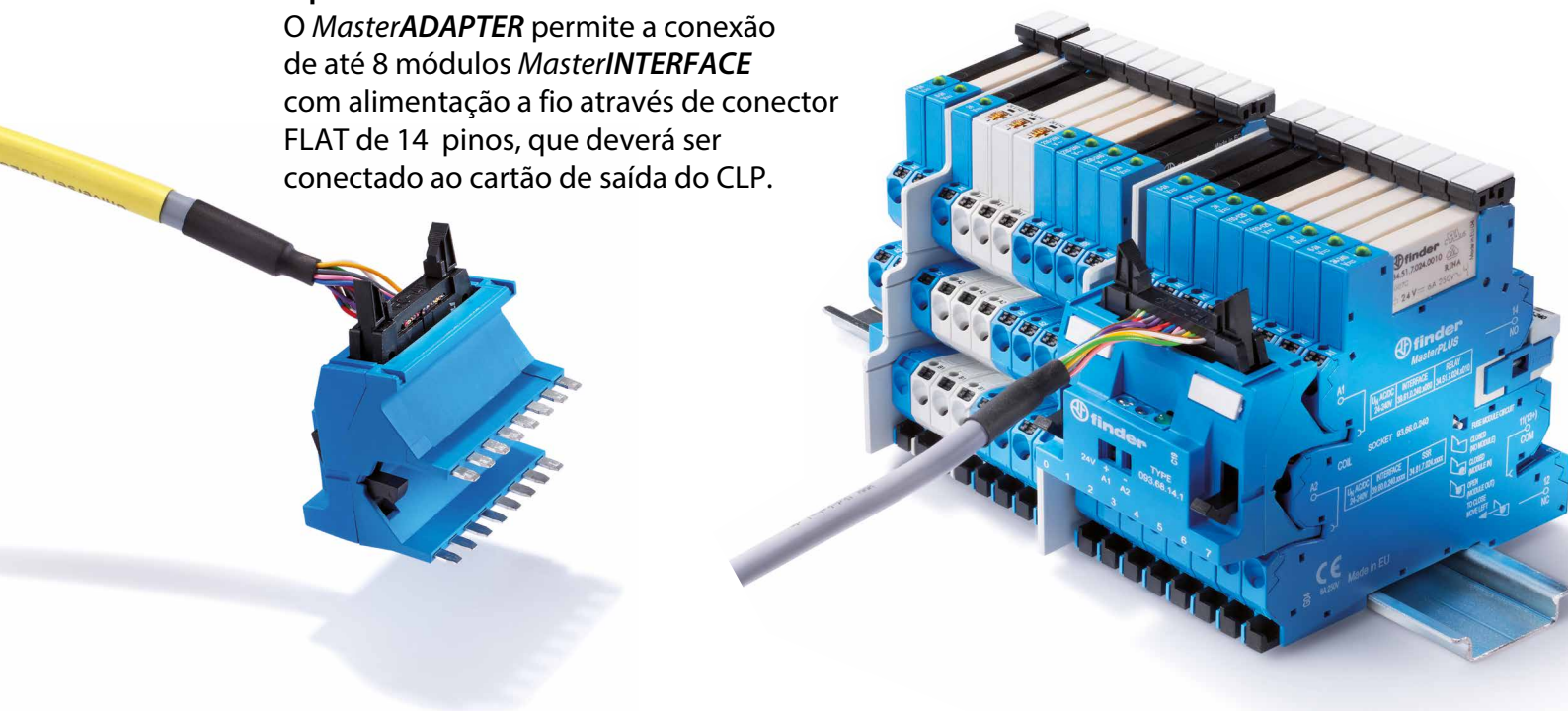




### MasterADAPTER

#### Tipo 093.68.14.1

O **MasterADAPTER** permite a conexão de até 8 módulos **MasterINTERFACE** com alimentação a fio através de conector FLAT de 14 pinos, que deverá ser conectado ao cartão de saída do CLP.



### Módulo a fusível

- Para fusíveis de 5 x 20 mm de até 6A/250V AC
- Fácil visualização do estado do fusível através de uma janela
- Rápida inserção na base



### Módulo a fusível com LED indicador do estado

Tipo 093.63.0.024

Tipo 093.63.8.230

### Módulo a fusível Tipo 093.63

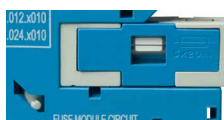
### Módulo a fusível multiestado



0. A base é vendida sem o módulo a fusível, já que existe uma ligação elétrica que permite o perfeito funcionamento da mesma. Neste estado, o indicador estará oculto e o ponto metálico de conexão estará protegido por uma capa especial.



1. Com o módulo a fusível inserido após removida a capa de proteção, o mesmo estará posicionado eletricamente em série com o terminal de saída comum da interface.



2. Se o módulo a fusível for extraído (por exemplo, porque o fusível queimou) o circuito de saída será bloqueado, ficando em aberto, já que este estado é geralmente a opção mais segura.



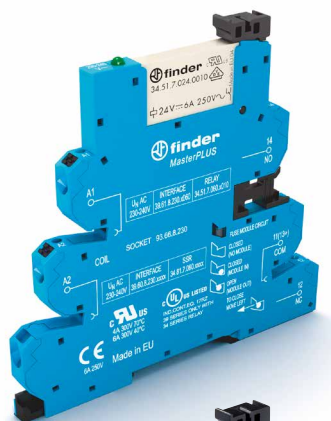
3. Para que o produto volte a desempenhar seu funcionamento normal, re-insira o módulo a fusível com o fusível já alocado. É possível utilizar a base sem o módulo a fusível, para isso, deve-se empurrar suavemente o indicador aplicando-se pressão na direção da seta.





### MasterPLUS MULTITENSÃO

Novos modelos multitensão com tensão nominal de 24 a 240 V AC/DC.

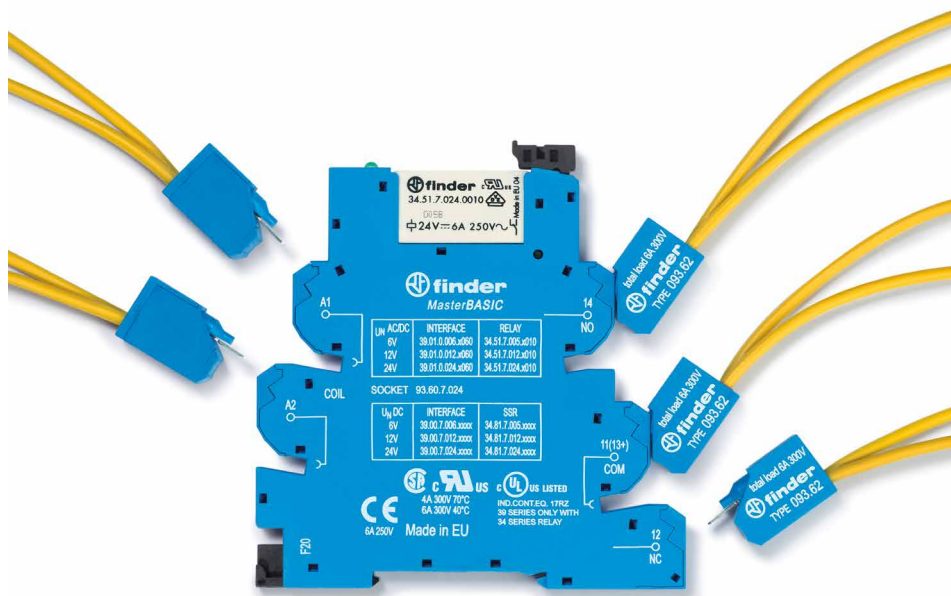


### Duplicador de terminais

#### Tipo 093.62

Apto para todas as bases Série 39 com conexão Push-in.

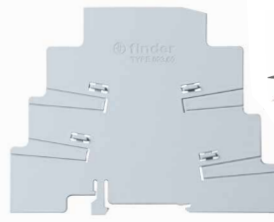
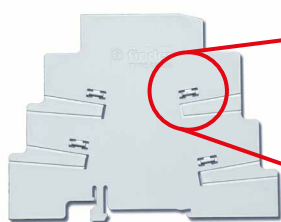
### Conexão Push-in





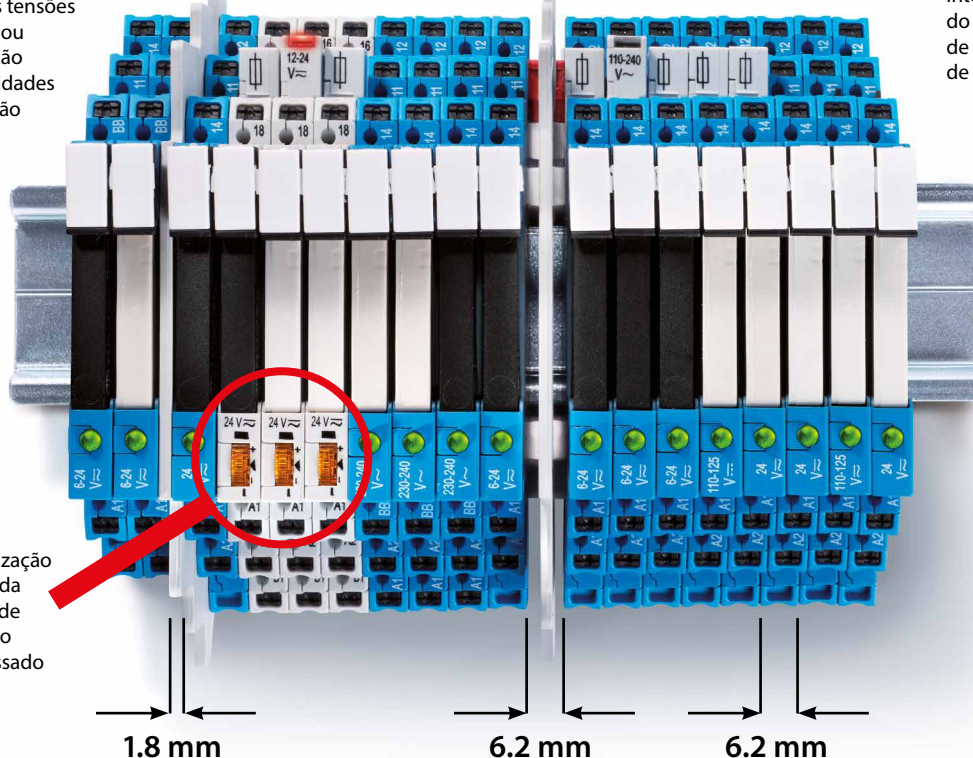


### Separador plástico de dupla funcionalidade tipo 093.60 (separazione 1.8 mm oppure 6.2 mm)



Ao romper manualmente as saliências, o separador ficará com apenas 1.8 mm de espessura, tornando-se assim útil para a separação visual de diferentes grupos de interface, ou grupos que possuam diferentes tensões de funcionamento, ou então para a proteção elétrica das extremidades dos pentes de ligação que possam vir a ser cortadas.

Não rompendo as saliências, este separador oferecerá 6.2 mm de espessura. Com a ajuda de uma tesoura, pode-se cortar o segmento relevante, o que permite a interligação através do pente de ligação de 2 grupos diferentes de interfaces.

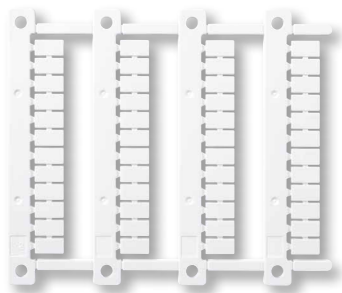


Ajuste da temporização na parte superior da interface, através de um seletor rotativo que pode ser acessado mesmo depois da montagem

### Etiqueta de identificação

Tipo 060.48

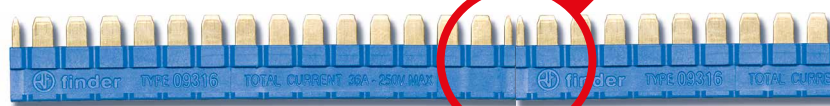
Para impressora de transferência térmica



tipo 093.16.1



tipo 093.16.0



tipo 093.16

### Pente de ligação de 16 polos

Possibilidade de múltipla conexão, lado a lado



### Tipo 48.P3

- Bobina AC ou DC
- Tensão nominal: 12 - 24 - 110 - 125 V DC  
12 - 24 - 110 - 230 V AC
- Corrente nominal dos contatos:  
1 contato reversível 10 A 250 V AC1
- Equipado com módulo de sinalização e proteção EMC
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

Extração rápida do relé  
através de clip de retenção  
plástico (SPA)



Disponível versão com clip  
de retenção metálico (SMA)



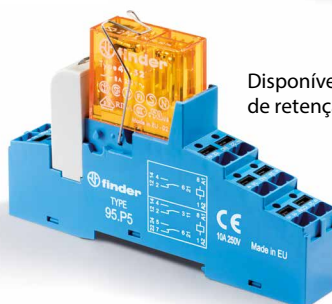
### Tipo 48.P5

- Bobina AC ou DC
- Tensão nominal: 12 - 24 - 110 - 125 V DC  
12 - 24 - 110 - 230 V AC
- Corrente nominal dos contatos:  
2 contatos reversíveis 8 A 250 V AC1
- Equipado com módulo de sinalização e proteção EMC
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

Extração rápida do relé  
através de clip de retenção  
plástico (SPA)



Disponível versão com clip  
de retenção metálico (SMA)



### Tipo 48.P6

- Bobina AC ou DC
- Tensão nominal: 12 - 24 - 110 - 125 V DC  
12 - 24 - 110 - 230 V AC
- Corrente nominal dos contatos:  
1 contato reversível 16 A 250 V AC1
- Equipado com módulo de sinalização e proteção EMC
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

Extração rápida do relé  
através de clip de retenção  
plástico (SPA)



Disponível versão com clip  
de retenção metálico (SMA)



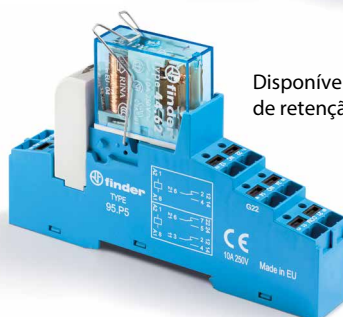
### Tipo 48.P8

- Bobina DC
- Tensão nominal: 12 - 24 - 110 - 125 V DC
- Corrente nominal dos contatos:  
2 contatos reversíveis 10 A 250 V AC1
- Equipado com módulo de sinalização e proteção EMC
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

Extração rápida do relé  
através de clip de retenção  
plástico (SPA)



Disponível versão com clip  
de retenção metálico (SMA)







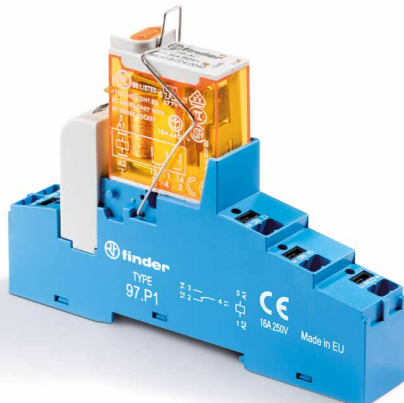
### Tipo 4C.P1

- Bobina AC ou DC
- Tensão nominal: 12 - 24 - 110 - 125 V DC  
12 - 24 - 110 - 230 V AC
- Corrente nominal dos contatos:  
1 contato reversível 10 A 250 V AC1
- Equipado com módulo de sinalização e proteção EMC
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

Extração rápida do relé  
através de clip de retenção plástico (SPA)



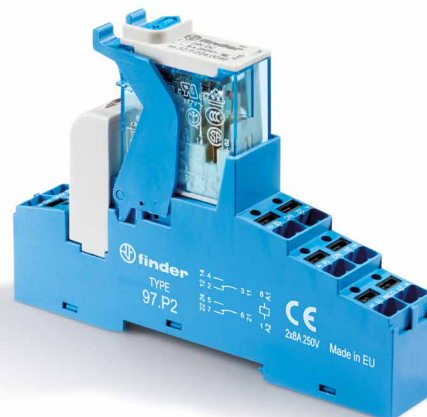
Disponível versão com clip  
de retenção metálico (SMA)



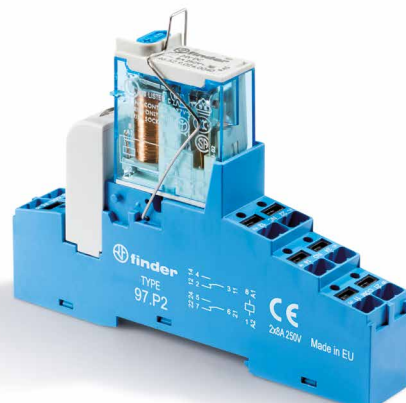
### Tipo 4C.P2

- Bobina AC ou DC
- Tensão nominal: 12 - 24 - 110 - 125 V DC  
12 - 24 - 110 - 230 V AC
- Corrente nominal dos contatos:  
2 contatos reversíveis 8 A 250 V AC1
- Equipado com módulo de sinalização e proteção EMC
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

Extração rápida do relé  
através de clip de retenção plástico (SPA)



Disponível versão com clip  
de retenção metálico (SMA)

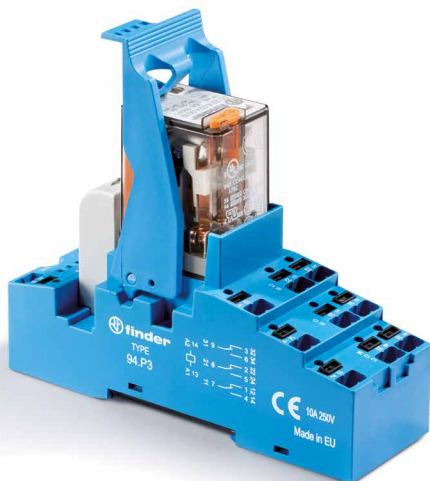




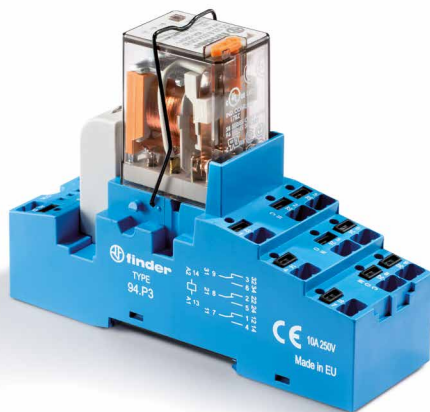
### Tipo 58.P3

- Bobina AC ou DC
- Tensão nominal: 12 - 24 - 110 - 125 V DC  
12 - 24 - 110 - 230 V AC
- Corrente nominal dos contatos:  
3 contatos reversíveis 10 A 250 V AC1
- Equipado com módulo de sinalização e proteção EMC
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

Extração rápida do relé  
através de clip de retenção plástico (SPA)



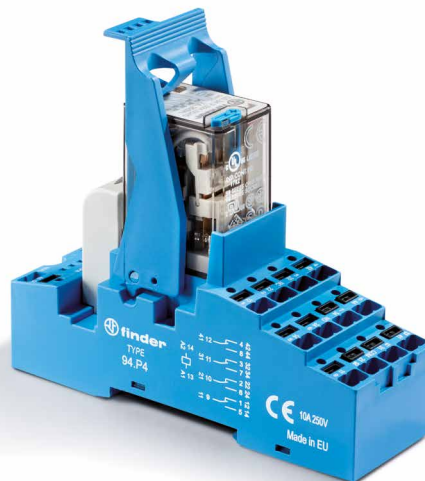
Disponível versão com clip  
de retenção metálico (SMA)



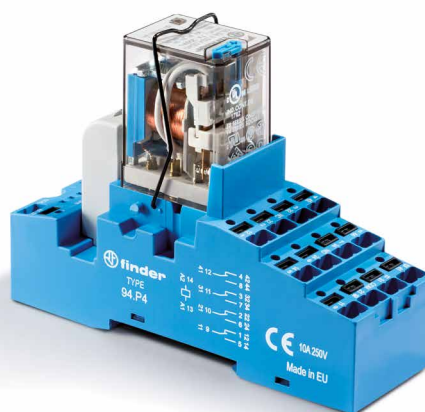
### Tipo 58.P4

- Bobina AC ou DC
- Tensão nominal: 12 - 24 - 110 - 125 V DC  
12 - 24 - 110 - 230 V AC
- Corrente nominal dos contatos:  
4 contatos reversíveis 7 A 250 V AC1
- Equipado com módulo de sinalização e proteção EMC
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

Extração rápida do relé  
através de clip de retenção plástico (SPA)



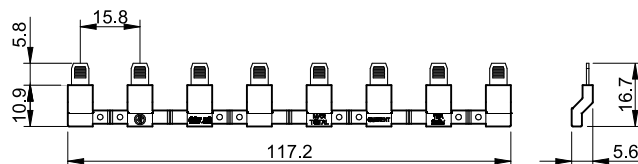
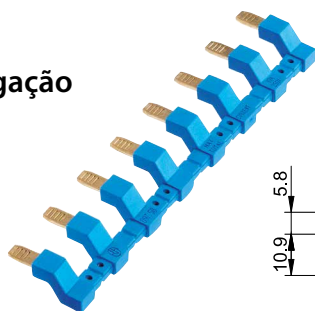
Disponível versão com clip  
de retenção metálico (SMA)





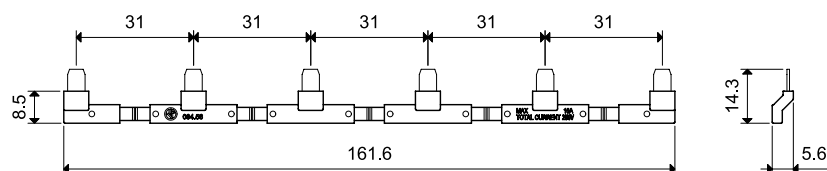
**Pente de ligação**  
**8 polos**

Tipo 097.58



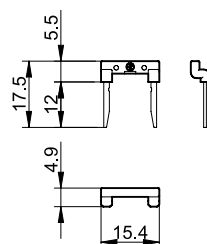
**Pente de ligação**  
**8 polos**

Tipo 094.56



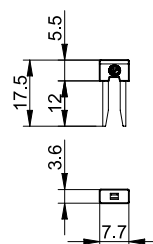
**Pente de ligação**  
**2 polos**

Tipo 097.52



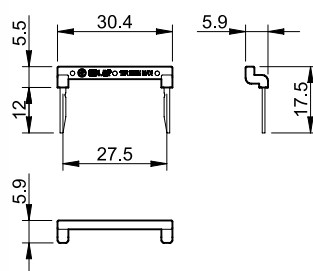
**Pente de ligação**  
**2 polos**

Tipo 097.42



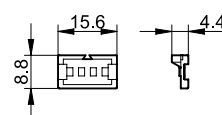
**Pente de ligação**  
**2 polos**

Tipo 094.52.1



**Suporte para etiqueta**  
**de identificação**

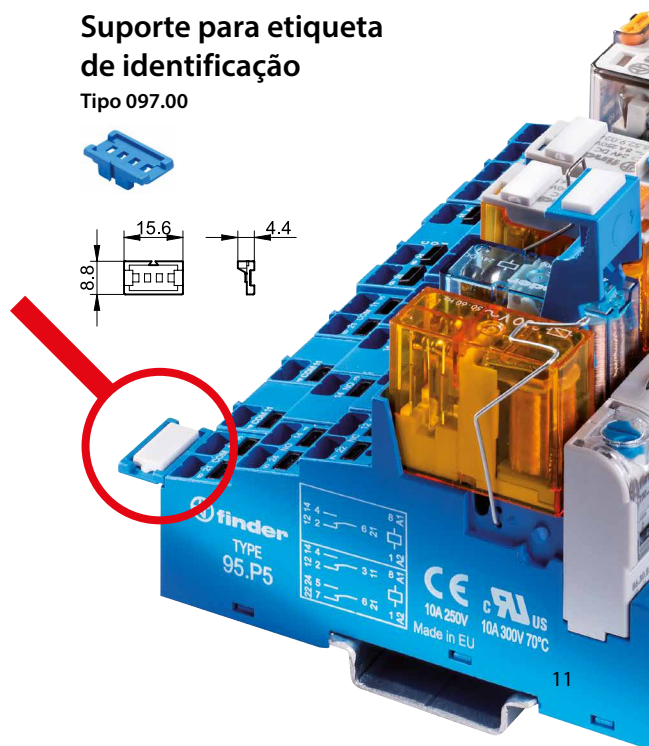
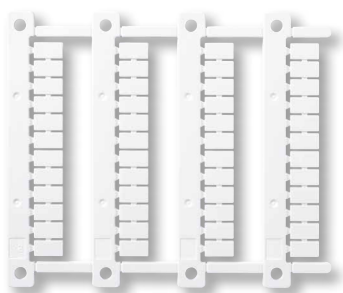
Tipo 097.00



**Etiqueta de**  
**identificação**

Tipo 060.48

Para impressora de  
transferência térmica



 **FINDER FRANCE Sarl**  
Avenue d'Italie  
ZI du Pré de la Garde  
F - 73300 ST. JEAN DE MAURIENNE  
Tel. +33/479/83 27 27  
Fax +33/479/59 80 04  
finder.fr@findernet.fr

 **S.P.R.L. FINDER BELGIUM B.V.B.A.**  
Bloemendaal, 5  
B - 1547 BEVER  
Tel. +32/54/30 08 68  
Fax +32/54/ 30 08 67  
finder.be@findernet.com

 **FINDER P.L.C.**  
Opal Way - Stone Business Park  
STONE, STAFFORDSHIRE  
ST15 OSS - UK  
Tel: +44 (0)1785 818100  
Fax: +44 (0)1785 815500  
finder.uk@findernet.com

 **FINDER AB**  
Sångleksgatan 6c  
SE - 215 79 Malmö  
Tel: +46 (0) 40 93 77 77  
Fax: +46 (0) 40 93 78 78  
finder.se@findernet.com

 **FINDER ApS**  
Bøstrupvej 11  
DK-8870 Langå  
Tel. +45 69 15 02 10  
Fax +45 69 15 02 11  
finder.dk@findernet.com

 **FINDER ELECTRICA S.L.U.**  
C/ Severo Ochoa, 6  
Pol. Ind. Cap de L'Horta  
E - 46185 La Pobla de Vallbona (VALENCIA)  
Dirección Postal Aptdo 234  
Tel. +34-96 272 52 62  
Fax +34-96 275 02 50  
finder.es@findernet.com

 **FINDER PORTUGAL LDA**  
Travessa Campo da Telheira, n. 56  
Vila Nova da Telha,  
P - 4470-828 - MAIA  
Tel. +351 22 99 42 900 -1-6-7-8  
Fax +351 22 99 42 902  
finder.pt@findernet.com

 **FINDER ECHIPAMENTE srl**  
Str. Clujului nr. 75 F,  
401180 Turda  
Jud. CLUJ - ROMANIA  
Tel. +40 264 403 888  
Fax +40 264 403 889  
finder.ro@finder.ro

 **FINDER COMPONENTES LTDA.**  
Rua Olavo Bilac, 326  
Bairro Santo Antônio  
São Caetano Do Sul - São Paulo  
CEP 09530 - 260 - BRASIL  
Tel. +55 11 4223 1550  
Tel. +55 11 2147 1550  
Fax +55 11 4223 1590  
finder.br@findernet.com

 **FINDER ARGENTINA**  
Calle Martín Lezica 3079  
San Isidro - Buenos Aires  
CP B1642GJA - ARGENTINA  
Tel +54/11/5648.6576  
Fax +54/11/5648.6577  
finder.ar@findernet.com

 **FINDER Polska Sp. z o.o.**  
ul. Malwowa 126  
PL - 60-175 Poznań  
Tel. +48 61 865 94 07  
Fax +48 61 865 94 26  
finder.pl@findernet.com

 **FINDER GmbH**  
Hans-Böckler-Straße 44  
D - 65468 Trebur-Astheim  
Tel. +49 6147 2033-0  
Fax +49 6147 2033-377  
info@finder.de

 **FINDER RELAIS - NEDERLAND B.V.**  
Dukdalfweg 51  
NL - 1041 BC Amsterdam  
Tel. +31/20/615 65 57  
Fax +31/20/617 89 92  
finder.nl@findernet.com

 **FINDER RELAIS VERTRIEBS GmbH**  
IZ NO-Süd, Str. 2a, Obj. M 40  
A - 2351 Wiener Neudorf  
Tel. +43/2236/86 41 36 - 0  
Fax +43/2236/86 41 36 - 36  
finder.at@findernet.com

 **FINDER CZ, s.r.o.**  
Radiová 1567/2b  
CZ - 102 00 PRAHA 10  
Tel. +420 286 889 504  
Fax +420 286 889 505  
finder.cz@findernet.com

 **FINDER - Hungary Kereskedelmi Kft.**  
Kiss Ernő u. 1-3  
HU - 1046 BUDAPEST  
Tel. +36/1-369-30-54  
Fax +36/1-369-34-54  
finder.hu@findernet.com

 **FINDER (Schweiz) AG**  
Industriestrasse 1a Postfach 23  
ch - 8157 DIELSDORF (ZH)  
Tel. +41 44 885 30 10  
Fax +41 44 885 30 20  
finder.ch@finder-relais.ch

 **FINDER RELAYS, INC.**  
4191 Capital View Drive  
Suwanee, GA 30024 - U.S.A.  
Tel. +1/770/271-4431  
Fax +1/770/271-7530  
finder.us@findernet.com

 **RELEVADORES FINDER, S.A. de C.V.**  
Carretera a San Bernardino Chalchihuapan #43  
San Pablo Ahuatempan, Santa Isabel Cholula, Puebla.  
C.P. 74350 - MÉXICO.  
Tel. +52/222/2832392, 2832393, 2832394  
Fax. +52/222/7628471  
finder.mx@findernet.com

 **FINDER OOO**  
Electrozavodskaya street 24-1  
107023 MOSCOW  
RUSSIAN FEDERATION  
Tel. +7/495/229 4929  
Fax +7/495/229 4942  
finder.ru@findernet.com

 **FINDER ASIA Ltd.**  
Room 901 - 903, 9F, Premier  
Center20 Cheung Shun Street  
Cheung Sha Wan, Kowloon  
Hong Kong  
Tel. +852 3188 0212  
Fax +852 3188 0263  
finder.hk@findernet.com

 **FINDER INDIA PVT. LTD.**  
Unit No.912 - R.G. Trade Tower,  
Netaji Subhash Place,  
Wazirpur District Centre,  
Pitampura - Delhi - 110034 - INDIA  
Tel. +91-11-47564343  
Fax +91-11-47564344  
finder.in@findernet.com