

Soluções de Ligação Rápida

# BASES • TEMPORIZADORES

para uma ligação mais rápida e fiável



Advanced Industrial Automation

**OMRON**

A tecnologia Screw-Less Clamp (SLC) oferece uma solução de ligação eficaz, alternativa ao sistema convencional e capaz de poupar tempo em aplicações industriais. A tecnologia reduz drasticamente o tempo de ligação, elimina a manutenção de rotina e fornece uma ligação de grande fiabilidade. E a Omron é o primeiro fabricante a utilizar a tecnologia SLC em bases standard para uma série de produtos industriais!




## As primeiras bases e temporizadores da Omron a utilizarem a tecnologia SLC!

Com este tipo de ligação rápida não é necessário apertar parafusos durante a ligação inicial, pelo que as ligações de cabos não ficam nem excessivamente nem pouco apertadas e os fios não ficam danificados devido ao aperto excessivo do parafuso. As tarefas de rotina, como, por exemplo, apertar repetidamente os bornes durante as inspecções regulares são eliminadas. Uma vez fixado, o fio continuará fixo: sempre! E o risco dos fios ficarem soltos devido a choque ou vibração também é eliminado.





A seguinte tabela mostra alguns dos produtos que são compatíveis com as bases com a tecnologia SLC da Omron.

		PYF08S	PYF14S	P2RF-05_S	P2RF-08_S
EMR		MY2-DPDT	MY4-4PDT	G2R-SPDT	G2R-DPDT
SSR		G3F		G3R	
Temporizadores electrónicos		H3YN-DPDT	H3YN-4PDT	H3RN-SPDT	H3RN DPST-NO
Controladores de nível					K7L

## Bases SLC para uma montagem rápida e segura

### Série PYF / P2RF

A base PYF-14S Screw-Less Clamp destina-se a ser utilizada com uma gama de produtos que incluem o relé industrial MY de 4 pólos da Omron, enquanto a PYF08S deve ser utilizada com o relé MY de 2 pólos e o Relé de Estado Sólido G3F. A P2RF-S foi concebida especialmente para as séries de relés G2R da Omron, bem como, o Temporizador Electrónico H3RN. A versão de 8 pinos (dois pólos) também é adequada para utilização com o Amplificador de Sensor de Fuga de Líquidos K7L, enquanto a versão de 5 pinos (um pólo) é ideal para ser utilizada com o Relé de Estado Sólido G3R da Omron. Tanto a PYF-14S como a PYF08S podem ser utilizadas com o temporizador H3YN.

Cada um apresenta uma base com um mecanismo de ligação único, reduzindo drasticamente o tempo de ligação. Cada base está em conformidade com todos os standards globais relevantes. Cada base tem também uma patilha de desbloqueio única que, quando puxada, liberta o produto montado, permitindo uma substituição segura e rápida.

### Resumo das funções

*Vantagens:*

- **Bases de ligação rápida**
  - Redução drástica do tempo de ligação
- **Patilha de desbloqueio única**
  - Garante a substituição fácil de produtos, sem provocar danos nos seus terminais
- **Cada terminal tem dois orifícios de ligação**
  - Podem ser ligados fios de espessuras diferentes ao mesmo terminal
- **Aceita fios de espessuras diferentes**
  - Fios sólidos ou entrançados, de 0,2 a 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG24 a AWG16)
- **Ligação em calhas DIN standard**
  - Para uma construção de quadros mais fácil e rápida
- **Disposição segura dos terminais**
  - Terminais de bobina separados dos terminais de contacto
- **Amigo do ambiente**
  - Sem utilização de Pb, Cd ou Be
- **Dois tipos de placa de identificação disponíveis**
  - Para uma etiquetagem fácil dos componentes



H3DS-ALC  
Atraso à operação



H3DS-FLC  
ON/OFF Independente



H3DS-GLC  
Temporizador  
Estrela-Triângulo



H3DS-MLC  
Multifunção  
(8 modos)



H3DS-SLC  
Multifunção  
(4 modos)



H3DS-X  
Dois fios Atraso  
à operação

## Temporizadores de ligação rápida

### Série H3DS

A Omron tem uma gama completa de temporizadores de estado sólido que utiliza a tecnologia SLC para garantir uma ligação mais rápida, fácil e fiável. Cada modelo H3DS tem apenas 17,5 mm de largura, o que os torna adequados a quadros modulares standard de 45 mm. Desenvolvido especificamente para instalação em quadros de comando, estes temporizadores podem ser montados directamente em calhas DIN e respeitam todos os standards globais relevantes.

### Protecção de parametrizações

Cada temporizador apresenta um mecanismo de bloqueio que impede o ajuste accidental ou não autorizado das parametrizações, o que poderia pôr em risco o processo de produção. Utilizando uma chave exclusiva em forma de caneta é possível operar este mecanismo de bloqueio com uma única volta. As definições de hora, os intervalos de tempo e a função de temporizador são bloqueadas separadamente, permitindo o ajuste específico sem que se possam alterar outras acidentalmente.



## Resumo das funções

### Vantagens:

- **São abrangidas todas as tensões standard**  
- A versão mais apropriada está sempre disponível
- **Flexibilidade de múltiplos intervalos de tempo**  
- Ajustes precisos; cobrem todos os intervalos de temporização necessários
- **Gama completa de temporizadores SLC**  
- Todas as funções de temporização são abrangidas
- **Grande capacidade de comutação**  
- Abrange todas as principais aplicações industriais
- **Terminais principais com possibilidade para dupla ligação**  
- Podem ser ligados fios de espessuras diferentes ao mesmo terminal
- **Função de bloqueio exclusiva**  
- Impede alterações não autorizadas
- **Em conformidade com as normas DIN 43880**  
- Poupança de espaço, cabe em estruturas modulares de 45 mm

# Como funciona a tecnologia SLC da Omron!



1



2

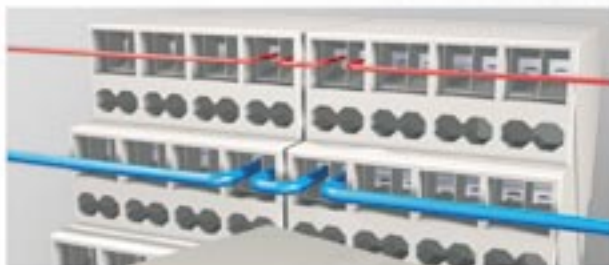


3

## Processo de ligação 1-2-3 passos, exclusivo!

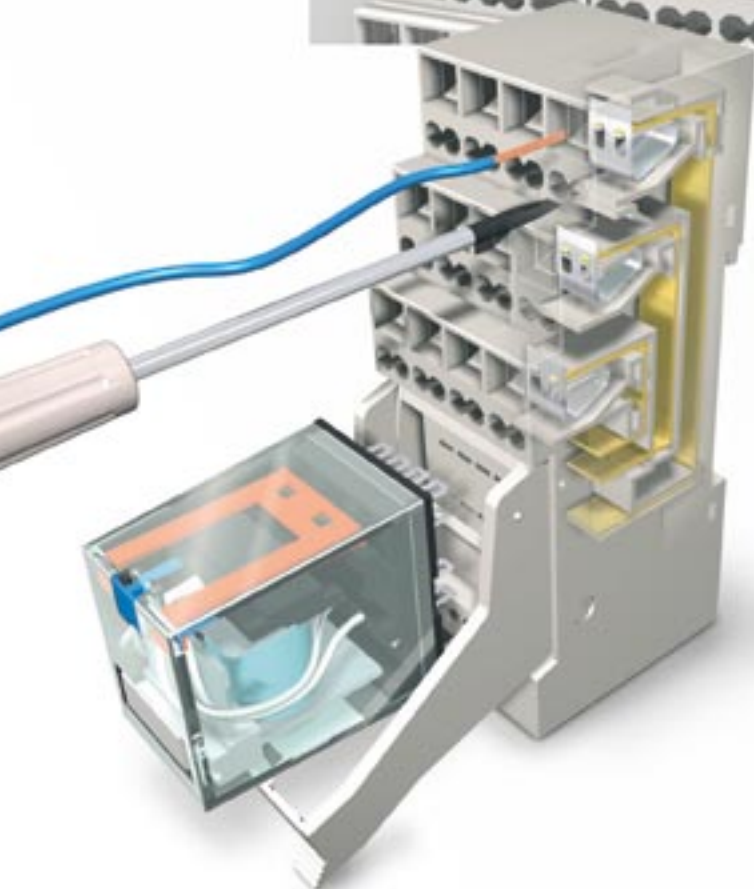
O terminal de SLC tem um mecanismo exclusivo que não utiliza parafusos, pelo que não se perde tempo a apertar parafusos durante a ligação. Bastam três passos:

1. Inserir a chave de fendas. Esta acção aperta as molas e a abertura é empurrada para cima.
  2. Inserir o fio (qualquer fio com uma secção de 0,2 a 1,5 mm<sup>2</sup> pode ser inserido).
  3. Retirar a chave de fendas. As molas entram em tensão e a abertura desloca-se para baixo, fixando bem o fio.
- Este procedimento demora menos de metade do tempo da ligação convencional e é muito mais fiável!



## Ligação dupla

Cada terminal tem dois orifícios e cada orifício pode receber fios da mesma espessura ou de espessuras diferentes.



## Ligado para sempre!

Uma vez que é utilizado um gancho para fixar a ligação, a ligação é sempre fiável, mesmo em máquinas sujeitas a vibração contínua. Isto também elimina a necessidade de efectuar uma manutenção periódica.

**OMRON EUROPE B.V.** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Holanda. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)

**OMRON ELECTRONICS, LDA.**  
**Edifício OMRON**

Rua de São Tomé, Lote 131  
2689-510 PRIOR VELHO  
Tel: +351 21 942 94 00  
Fax: +351 21 941 78 99

**Delegação Norte**

Rua do Jardim, 170 - 2º  
4405-823 VILA NOVA DE GAIA  
Tel: +351 22 715 59 00  
Fax: +351 22 713 51 52

[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

**Alemanha**

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
[www.omron.de](http://www.omron.de)

**Áustria**

Tel: +43 (0) 1 80 19 00  
[www.omron.at](http://www.omron.at)

**Bélgica**

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

**Dinamarca**

Tel: +45 43 44 00 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

**Espanha**

Tel: +34 913 777 900  
[www.omron.es](http://www.omron.es)

**Finlândia**

Tel: +358 (0) 9 549 58 00  
[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

**França**

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00  
[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

**Holanda**

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

**Hungria**

Tel: +36 (0) 1 399 30 50  
[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

**Itália**

Tel: +39 02 32 681  
[www.omron.it](http://www.omron.it)

**Noruega**

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.omron.no](http://www.omron.no)

**Polónia**

Tel: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.omron.com.pl](http://www.omron.com.pl)

**Reino Unido**

Tel: +44 (0) 870 752 0861  
[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

**República Checa**

Tel: +420 267 31 12 54  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

**Rússia**

Tel: +7 095 745 26 64  
[www.russia.omron.com](http://www.russia.omron.com)

**Suécia**

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

**Suíça**

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
[www.omron.ch](http://www.omron.ch)

**Turquia**

Tel: +90 (0) 216 326 29 80  
[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

Para o Médio Oriente, África e outros países da Europa de Leste,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)

*Distribuidor autorizado:*

**Automação e Controlo**

- Controladores lógicos programáveis • Redes • Interfaces homem-máquina
- Variadores de velocidade • Controlo de movimento

**Componentes Industriais**

- Relés eléctricos e mecânicos • Temporizadores • Contadores
- Relés programáveis • Contactores • Fontes de alimentação
- Controladores de temperatura e processo • Relés de estado sólido
- Indicadores de painel • Controladores de nível

**Sensores e Segurança**

- Sensores fotoeléctricos • Sensores de proximidade • Encoders rotativos
- Sistemas de visão • Sistemas RFID • Fins de curso de segurança
- Relés de segurança • Sensores de segurança

**OMRON**