

Schroefloze klemverbinding

# VOETEN • TIJDRELAIS

voor snel en betrouwbaar bedraden



Advanced Industrial Automation

**OMRON**

De schroefloze klemverbindingstechnologie biedt een effectieve, tijdbesparende en betrouwbare bedradingswijze voor industriële omgevingen. Deze schroefloze klemverbinding stelt u in staat om bedradingen aanzienlijk sneller aan te leggen, maakt periodiek onderhoud overbodig en voorziet in uiterst betrouwbare aansluitingen met een goede contactoverbrenging. Bovendien is Omron de eerste fabrikant die deze schroefloze klemverbinding toepast in standaardaansluitvoeten voor een uitgebreid spectrum van industriële producten.


## De eerste aansluitvoeten en tijdrelais van Omron met schroefloze klemverbinding!

Met de schroefloze klemverbinding hoeft u tijdens het bedraden van de voet geen schroeven meer vast te draaien. Hiermee voorkomt u te losse of te vaste wijze van bedrading of nog erger beschadigd schroefdraad. Routinematige onderhoudstaken, zoals het telkens opnieuw aandraaien van de schroeven van de voet tijdens periodieke inspecties, behoren nu definitief tot het verleden. Eenmaal vastgezet in de draadklem, raken kabels nooit meer los! Het gevaar van losrakende bedrading door schokken of trillingen is hiermee dan ook voorgoed afgewend.





De onderstaande tabel bevat een aantal van de producten die uitwisselbaar zijn met de schroefloze aansluitbussen van Omron.

		PYF08S	PYF14S	P2RF-05_S	P2RF-08_S
EMR		MY2-DPDT	MY4-4PDT	G2R-SPDT	G2R-DPDT
SSR		G3F		G3R	
Elektronische tijdrelais		H3YN-DPDT	H3YN-4PDT	H3RN-SPDT	H3RN DPST-NO
Niveau-regelaars					K7L

## Schroefloze klemverbinding voor snelle en veilige montage

### PYF/P2RF-serie

De PYF-14S aansluitvoet is geschikt voor een breed scala van producten waaronder het 4-polige industriële MY-relais. De PYF08S is ontwikkeld voor gebruik met het 2-polige MY-relais, het G3F solid-state relais en het H3YN tijdrelais. De P2RF-S is speciaal ontworpen voor het G2R-relais, het G3R solid-state relais en de H3RN elektronische tijdrelais. De 8-pins versie (2-polig) kan gecombineerd worden met de K7L sensorversterker voor vloeistoflekage, terwijl de 5-pins versie (1-polig) uitermate geschikt is voor gebruik met het G3R solid-state relais. Zowel de PYF-14S als de PYF08S kunnen worden gebruikt in combinatie met de H3YN-DPDT tijdrelais.

Alle versies zijn uitgerust met een uniek aansluitmechanisme, dat een enorme tijdsbesparing mogelijk maakt bij het bedraden. Ze voldoen stuk voor stuk aan alle geldende wereldwijde standaarden. Bovendien is elke aansluitvoet voorzien van een unieke clip voor directe vrijgave. Eén keer trekken volstaat om het gemonteerde product naar buiten te laten springen, waarna u veilig én gemakkelijk een nieuw product kunt plaatsen.

### Alle functies in één oogopslag!

*Uw voordelen:*

- **Schroefloze aansluitvoeten**
  - Enorme tijdsbesparing bij het bedraden.
- **Unieke clip**
  - U kunt de bedrading gemakkelijk vervangen, zonder de aansluitklemmen te beschadigen.
- **Twee draadklemmen op elke aansluitbus**
  - U kunt verschillende draaddiktes aansluiten op één aansluitklem.
  - Kwalitatief goede doorlusmogelijkheid.
- **Geschikt voor gebruik van verschillende kabeldiktes**
  - Massieve of soepele VD-draden, van 0,2 tot 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 24 tot AWG 16).
  - Geschikt voor soepele VD-draden met en zonder adereindhuls.
- **Standaard DIN-rail koppeling**
  - U kunt sneller en eenvoudiger panelen bouwen.
- **Veilige aansluitconfiguratie**
  - Uitgangsklemmen zijn gescheiden van contactklemmen.
- **Milieuvriendelijk**
  - Vrij van lood, cadmium en beryllium.
- **Twee typen naamplaten beschikbaar**
  - U kunt de verschillende componenten (relais en clip) gemakkelijk voorzien van een label.



H3DS-ALC  
*Opkomend vertraagd*



H3DS-FLC  
*Puls-pauze tijdrelais  
(puls- en pauzetijd  
onafhankelijk instelbaar)*



H3DS-GLC  
*Ster-driehoek tijdrelais*



H3DS-MLC  
*Multifunctioneel*



H3DS-SLC  
*Multifunctioneel  
Start met  
voedingsspanning*



H3DS-X  
*Tweedraads  
Opkomend vertraagd*

## Eenvoudig te bedraden tijdrelais

### H3DS-serie

Omron heeft een compleet assortiment solid-state tijdrelais die gebruik maken van de schroefloze klemverbinding voor het sneller, eenvoudiger en betrouwbaarder bedraden van uw installatie. Elk van de modellen in de H3DS-serie is slechts 17,5 mm breed en past in de standaard modulaire panelen van 45 mm. De tijdrelais, in het bijzonder ontwikkeld voor gebruik in schakelpanelen, kunnen direct op DIN-rail gemonteerd worden en voldoen aan alle relevante internationale standaarden.

### Beveiliging van uw instellingen

Deze compacte tijdrelais zijn allemaal uitgerust met een ingenieus vergrendelingsmechanisme. Hiermee voorkomt u dat de instellingen per ongeluk of zonder toestemming zodanig worden gewijzigd dat uw productieproces in gevaar wordt gebracht. Met behulp van een unieke penvormige sleutel kunt u dit vergrendelingsmechanisme met één draai bedienen. Doordat de tijdsinstellingen, tijdsbereiken en tijdsfunctie afzonderlijk worden vergrendeld, kunt u gericht instellingen aanpassen zonder per ongeluk andere instellingen te wijzigen.



## Alle functies in vogelvlucht!

*Uw voordelen:*

- **Omvat alle standaard aansluitspanningen**
  - *Altijd de juiste versie voorhanden.*
- **Flexibiliteit dankzij meerdere tijdsbereiken**
  - *Nauwkeurige instellingsmogelijkheden; omvat al uw benodigde tijdsbereiken.*
- **Compleet assortiment tijdrelais met schroefloze klemverbindingen**
  - *Omvat alle tijdrelaisfuncties.*
- **Grote schakelcapaciteit**
  - *Bestrijkt alle belangrijke industriële toepassingen.*
- **Hoofdaansluitklemmen met mogelijkheid voor dubbele bedrading**
  - *U kunt meerdere aders met verschillende draaddikten aansluiten op één aansluitklem.*
- **Unieke vergrendelingsfunctie**
  - *Voorkomt ongeautoriseerde aanpassingen.*
- **Voldoet aan DIN 43880**
  - *Ruimtebesparend, past in modulaire behuizingen van 45 mm.*

# Werking van de schroefloze klemverbinding van Omron

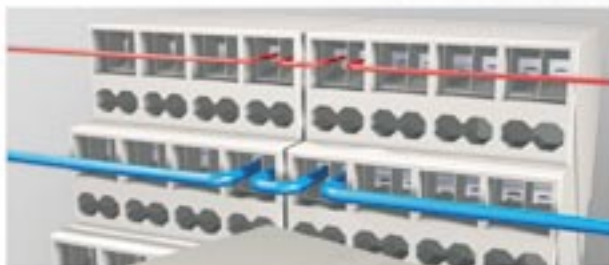


## Unieke bedradingsprocedure in drie stappen!

De aansluitklem van de schroefloze klemverbinding is voorzien van een uniek mechanisme zonder schroeven, waardoor u tijdens het bedraden geen tijd verliest met het vastdraaien van schroeven. U hoeft slechts drie stappen uit te voeren:

1. Steek de schroevendraaier in de sleuf. Hierdoor wordt de veer samengedrukt en de bedradingsingang geopend.
2. Voer de draad in. U kunt elke draad met een diameter van 0,2 tot 1,5 mm<sup>2</sup> gebruiken.
3. Verwijder de schroevendraaier uit de sleuf. De veer wordt gespannen en de opening wordt omlaag geduwd, waardoor de draad wordt vastgeklemd.

Deze procedure is niet alleen ruim twee keer sneller dan de conventionele methode met schroeven, maar ook veel betrouwbaarder!



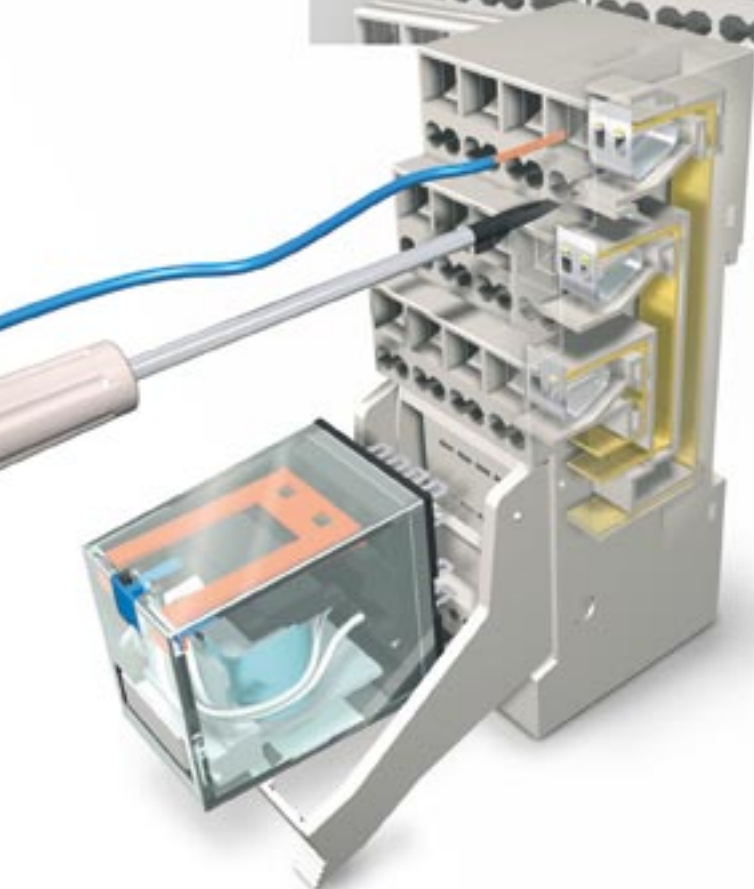
## Dubbele bedrading

Elk van de aansluitingen bevat twee draadklemmen, en elke draadklem is geschikt voor draden met dezelfde of verschillende dikten en kan bedraad worden met draad al dan niet voorzien van adereindhuls.



## Voor altijd aangesloten!

Het gebruik van een draadklem voor het vastzetten van de bedrading zorgt ervoor dat de aansluiting zelfs in continu trillende machines altijd betrouwbaar blijft. Bovendien maakt deze toepassing periodiek onderhoud overbodig.



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

**NEDERLAND**

**Omron Electronics B.V.**  
Wegalaan 61, NL-2132 JD Hoofddorp  
Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
Fax: +31 (0) 23 568 11 88  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

**BELGIË**

**Omron Electronics N.V./S.A.**  
Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden  
Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
Fax: +32 (0) 2 466 06 87  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

**Denemarken**

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

**Duitsland**

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

**Finland**

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

**Frankrijk**

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

**Hongarije**

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

**Italië**

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

**Noorwegen**

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

**Oostenrijk**

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

**Polen**

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

**Portugal**

Tel: +351 21 942 94 00  
[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

**Rusland**

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

**Spanje**

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

**Tsjechië**

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

**Turkije**

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

**Verenigd Koninkrijk**

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

**Zweden**

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

**Zwitserland**

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

Voor het Midden-Oosten, Afrika en andere landen in Oost-Europa,  
Tel: + 31 (0) 23 568 13 22 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)

*Geautoriseerd distributeur:*

**Systemen voor industriële automatisering**

- PLC's • Netwerken
- Mens-machine interfaces • Frequentieregelaars • Motion control

**Industriële componenten**

- Relais, elektrisch en mechanisch • Timers • Tellers
- Programmeerbare relais • Laagspanningsschakelinrichtingen
- Voedingen • Temperatuur- en procesregelaars • Solid-state relais
- Paneelmeters • Niveauregelaars

**Detectie en veiligheid**

- Fotocellen • Benaderingsschakelaars • Roterende impulsgevers
- Vision-systemen • RFID-systemen • Veiligheidsschakelaars
- Veiligheidsrelais • Veiligheidssensoren

**OMRON**