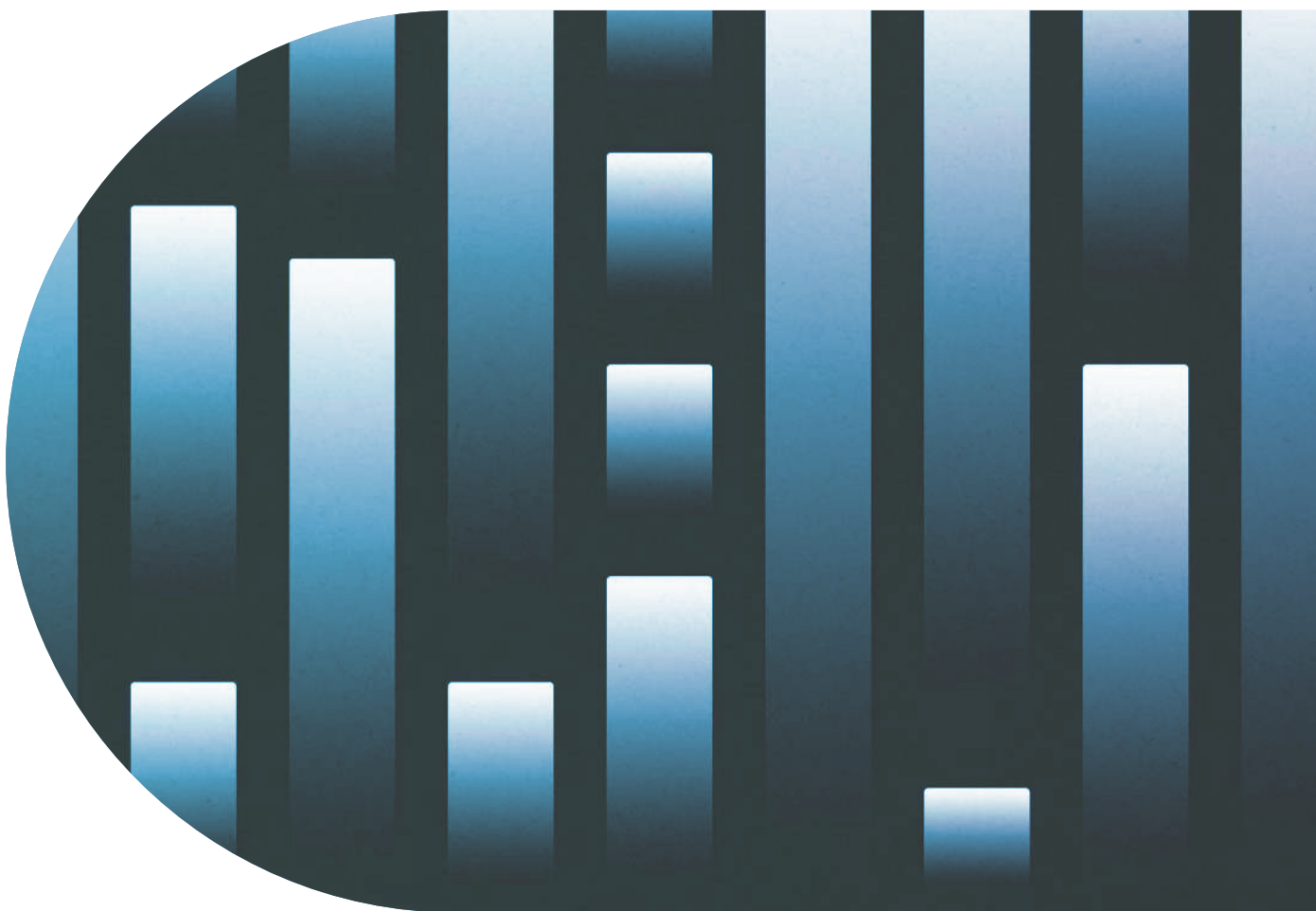
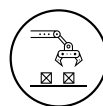


## KEUZEGIDS

### TIJDRELAIS



# TIJDRELAIS



## Serie 80 - Multifunctie of monofunctie tijdrelais, 17,5 mm breed

- Multispanning, automatische spanningsaanpassing door Pulsbreedtemodulatie (PBM), breed aansluitbereik tot max. 12...240 V AC/DC, afhankelijk van de uitvoering
- Nominale schakelstroom tot max. 16 A
- Ook verkrijgbaar met 1 A SSR uitgang, kan worden geprogrammeerd via een smartphone met NFC communicatie en de Finder Toolbox app (voor Android en iOS)
- Tijdbereiken van 0,1 s tot max. 24 uur
- Hoge isolatie tussen in- en uitgang
- Aansluiting en ingebruikname met dezelfde schroevendraaier; vlak of kruiskop



## Serie 81 - Modulair tijdrelais met start- en resetingang, 17,5 mm breed

- Multifunctie met 7 tijdfuncties (3 functies via startingang, 4 functies via start in de voedingsleiding)
- Aanvullende resetfunctie
- Multispanning, automatische spanningsaanpassing door Pulsbreedtemodulatie (PBM), breed aansluitbereik: 12...230 V AC/DC
- Instelling functies en tijdbereiken via DIP switches
- Nominale schakelstroom 16 A
- 6 tijdbereiken van 0,1 s tot 10 uur



## Serie 83 - Multifunctie of monofunctie industriële tijdrelais, 22,5 mm breed

- Multispanning, automatische spanningsaanpassing door Pulsbreedtemodulatie (PBM), breed aansluitbereik: 24...240 V AC/DC
- Nominale schakelstroom tot max. 16 A, afhankelijk van de uitvoering
- Verkrijgbaar met 2 contacten (1 contact als tijdvertraagd of direct instelbaar), geschikt voor externe potentiometer, pauzemogelijkheid
- 8 tijdbereiken van 0,05 s tot max. 10 dagen
- Hoge isolatie tussen in- en uitgang



## Serie 84 - Multifunctioneel tijdrelais - SMARTimer

- Programmering via een smartphone met NFC-functie en de App Finder Toolbox (Android en iOS)
- Goed afleesbaar breed backlight display
- 2-kanaals tijdrelais met 30 functies, mogelijkheid voor nieuwe functies door het combineren van beide kanalen
- Pauze- en reset-ingang instelbaar op elk kanaal; programmabeveiliging met PIN-code
- Hoge precisie en flexibiliteit, instelbaar van 0,1 seconde tot 9999 uren in 4 digits
- 2 wisselcontacten voor 16 A continuïteit
- Verkrijgbaar in 12...24 V AC/DC en 110...240 V AC/DC voedingsspanning



## Serie 85 - Insteekbaar tijdrelais past in Serie 94 aansluitvoeten

- Verkrijgbaar in 12, 24, 48 en 110...125 V AC/DC en 230...240 V AC voedingsspanning
- Multifunctie: 4 tijdfuncties
- 2 of 3 wisselcontacten voor 10 A of 4 wisselcontacten voor 7 A continuïteit



## Serie 86 - Tijdmodulen om van een insteekrelais met aansluitvoet een tijdrelais te maken

- Multifunctie
- Instelbaar van 0,05 s tot 100 uur
- LED statusindicatie

Type 86.00 - Past in de volgende aansluitvoeten: 90.02, 90.03, 92.03, 96.04

Type 86.30 - Past in de volgende aansluitvoeten: 90.02, 90.03, 92.03, 96.02, 96.04  
94.02, 94.03, 94.04, 94.54, 94.P3, 94.P4  
97.01, 97.02, 97.51, 97.52, 97.P1, 97.P2  
95.03, 95.05, 95.55, 95.P3, 95.P5



## Serie 88 - Tijdrelais voor frontmontage en insteekbaar in aansluitvoet

- Multifunctie met 6 of 7 functies, instelbaar tot max. 100 uur
- Asymmetrische impulsgever, instelbaar tot max. 300 uur
- Past in 8- of 11-polige aansluitvoeten uit de Serie 90
- 2 wisselcontacten voor 8 A continuïteit
- Past in de Serie 90 aansluitvoeten



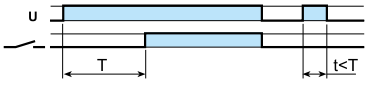
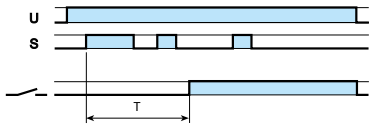
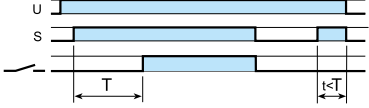
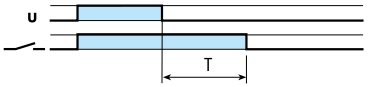
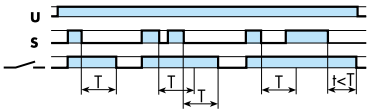
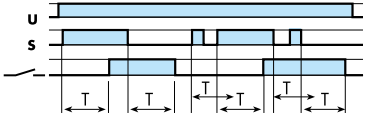
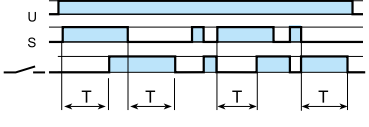
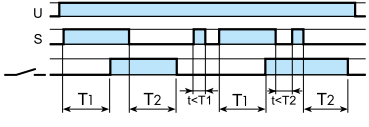
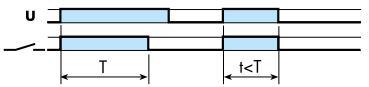
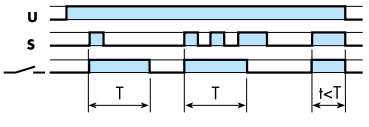
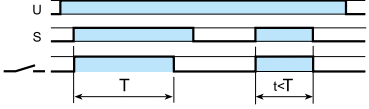
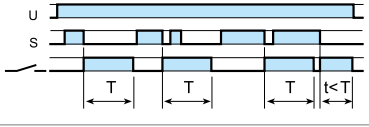
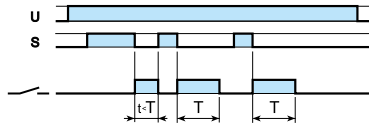
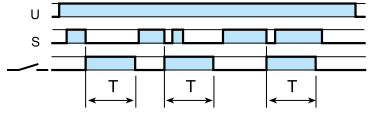
## Serie 93 - Aansluitvoeten met tijdfuncties voor Serie 34 relais

- Slechts 6,2 mm breed
- Voor elektromechanische of solid state relais: 12 of 24 V AC/DC voedingsspanning
- 8 tijdfuncties en 4 tijdbereiken tot 6 uur
- LED statusindicatie

Tijdrelais voet 93.21 met relais, is interface type: 38.21 (SSR/EMR) Schroefaansluiting (kruiskop + vlak)

Tijdrelais voet 93.68 met relais, is interface type: 39.81 (EMR) Schroefaansluiting (kruiskop + vlak)  
39.80 (SSR) Schroefaansluiting (kruiskop + vlak)

Tijdrelais voet 93.69 met relais, is interface type: 39.91 (EMR) Push-in aansluiting  
39.90 (SSR) Push-in aansluiting

| FUNCTIES |                                                |                                                                                     | SERIE 80                | SERIE 81 | SERIE 83                | SERIE 84 | SERIE 85                | SERIE 86       | SERIE 88 | SERIE 93                |
|----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------------|----------|-------------------------|
| AI       | Vertraagd-opkomend                             |    | 80.01<br>80.11<br>80.71 | 81.01    | 83.01<br>83.02<br>83.11 | 84.02    | 85.02<br>85.03<br>85.04 | 86.00<br>86.30 | 88.02    | 93.21<br>93.68<br>93.69 |
| AE       | Vertraagd-opkomend via startcontact            |    |                         |          | 83.52                   | 84.02    |                         |                |          |                         |
| AC       | Vertraagd-opkomend via gesloten startcontact   |    |                         |          |                         | 84.02    |                         |                |          |                         |
| BI       | Vertraagd-afvallend (zonder hulpspanning)      |    | 80.61                   |          | 83.62                   |          |                         |                |          |                         |
| BE       | Vertraagd-afvallend                            |    | 80.01<br>80.41<br>80.71 | 81.01    | 83.01<br>83.02<br>83.41 | 84.02    |                         | 86.00          | 88.02    | 93.68<br>93.69          |
| CE       | Inschakel-en afvalvertragend                   |    | 80.01<br>80.71          |          | 83.01<br>83.02          |          |                         | 86.00          |          | 93.68<br>93.69          |
| CEa      | Inschakel-en afvalvertragend                   |  |                         |          |                         |          |                         |                | 88.02    |                         |
| CEb      | Inschakel- en afvalvertragend apart instelbaar |  |                         |          |                         | 84.02    |                         |                |          |                         |
| DI       | Inschakel-wissend                              |  | 80.01<br>80.21<br>80.71 | 81.01    | 83.01<br>83.02<br>83.21 | 84.02    | 85.02<br>85.03<br>85.04 | 86.00<br>86.30 | 88.02    | 93.21<br>93.68<br>93.69 |
| DE       | Inschakel-wissend (impulsvormer)               |  | 80.01<br>80.71          | 81.01    | 83.01<br>83.02          | 84.02    |                         | 86.00          | 88.02    | 93.68<br>93.69          |
| DC       | Inschakel-wissend via gesloten startcontact    |  |                         |          |                         | 84.02    |                         |                |          |                         |
| EE       | Uitschakel-wissend                             |  |                         |          |                         | 84.02    |                         | 86.00          |          | 93.68<br>93.69          |
| EEa      | Uitschakel-wissend (hertriggebaar)             |  |                         |          | 83.52                   | 84.02    |                         |                |          |                         |
| EEb      | Uitschakel-wissend                             |  |                         | 81.01    |                         | 84.02    |                         |                |          |                         |

| FUNCTIES |                                                                     |  | SERIE 80       | SERIE 81 | SERIE 83       | SERIE 84 | SERIE 85                | SERIE 86 | SERIE 88       | SERIE 93                |
|----------|---------------------------------------------------------------------|--|----------------|----------|----------------|----------|-------------------------|----------|----------------|-------------------------|
| FE       | Inschakel-/ uitschakel-wissend                                      |  |                |          | 83.52          | 84.02    |                         | 86.00    |                |                         |
| WD       | Watchdog (Inschakel-wissend hertriggeerbaar)                        |  |                |          | 83.01<br>83.02 | 84.02    |                         |          |                |                         |
| GI       | Impulsgever                                                         |  |                |          | 83.01<br>83.02 | 84.02    | 85.02<br>85.03<br>85.04 |          | 88.02<br>88.12 | 93.21<br>93.68<br>93.69 |
| GE       | Impulsgever via startcontact                                        |  |                |          | 83.52          | 84.02    |                         |          |                |                         |
| GC       | Impulsgever via gesloten startcontact                               |  |                |          |                | 84.02    |                         |          |                |                         |
| SW       | Knipperfunctie, impuls-beginnend                                    |  | 80.01<br>80.71 | 81.01    | 83.01<br>83.02 | 84.02    | 85.02<br>85.03<br>85.04 | 86.00    | 88.12          | 93.21<br>93.68<br>93.69 |
| SP       | Knipperfunctie, pauze-beginnend                                     |  |                | 81.01    |                | 84.02    |                         |          | 88.02          |                         |
| LI       | Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend                           |  | 80.91          |          | 83.91          | 84.02    |                         |          | 88.92.<br>0001 |                         |
| LE       | Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend met startsignaal          |  | 80.91          |          | 83.91          | 84.02    |                         |          |                |                         |
| LC       | Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend via gesloten startcontact |  |                |          |                | 84.02    |                         |          |                |                         |
| PI       | Pulsgever, asymmetrisch, pauze-beginnend                            |  |                |          | 83.91          | 84.02    |                         |          | 88.92.<br>0000 |                         |
| PE       | Pulsgever, asymmetrisch, pauze-beginnend met startsignaal           |  |                |          | 83.91          | 84.02    |                         |          |                |                         |
| PC       | Pulsgever, asymmetrisch, pauze-beginnend via gesloten startcontact  |  |                |          |                | 84.02    |                         |          |                |                         |
| SD       | Ster-driehoek                                                       |  | 80.82          |          | 83.82          | 84.02*   |                         |          |                |                         |

| FUNCTIES |                                                                                                  |  | SERIE 80 | SERIE 81 | SERIE 83 | SERIE 84 | SERIE 85 | SERIE 86 | SERIE 88 | SERIE 93 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| IT       | Vertraagd afvallend, resetbaar                                                                   |  |          |          | 83.52    | 84.02    |          |          |          |          |
| SHp      | Vertraagd afvallend, via pauzecontact met onderbreking                                           |  |          |          | 83.52    | 84.02    |          |          |          |          |
| BEp      | Vertraagd-afvallend via pauzecontact zonder onderbreking                                         |  |          |          | 83.52    | 84.02    |          |          |          |          |
| DEp      | Inschakel-wissend via pauzecontact zonder onderbreking                                           |  |          |          | 83.52    | 84.02    |          |          |          |          |
| Ala      | Vertraagd-opkomend (2 tijdvertraagde contacten)                                                  |  |          |          |          | 84.02*   |          |          | 88.12    |          |
| Alb      | Vertraagd-opkomend (1 tijdvertraagd contact + 1 direct contact)                                  |  |          |          |          | 84.02*   |          |          | 88.12    |          |
| Dla      | Inschakel-wissend (2 tijdvertraagde contacten)                                                   |  |          |          |          | 84.02*   |          |          | 88.12    |          |
| Dlb      | Inschakel-wissend (1 tijdvertraagd contact + 1 direct contact)                                   |  |          |          |          | 84.02*   |          |          | 88.12    |          |
| OFF      | Relais UIT<br>Het uitgangscontact is permanent geopend                                           |  |          |          |          | 84.02    |          |          |          |          |
| ON       | Relais AAN<br>Het uitgangscontact is permanent gesloten                                          |  |          |          |          | 84.02    |          |          |          |          |
| SS       | Monostabiel relais via startcontact<br>Het uitgangscontact reageert direct op het stuurcontact   |  |          |          |          | 84.02    |          |          |          |          |
| PS       | Monostabiel relais via pauzecontact.<br>Het uitgangscontact reageert direct op het pauzecontact. |  |          |          |          | 84.02    |          |          |          |          |

\* Realiseerbaar door standaardfuncties te combineren  
 OPMERKING: Series 80, 81, 83, 84 en 93: 35 mm railmontage (EN 60715) - Series 85, 86 en 88: montage in aansluitvoet

[findernet.com](http://findernet.com)

**FINDER S.p.A.** sole proprietorship

Via Drubiaglio, 14 - 10040 ALMESE (TO) ITALY

tel +39 011 9346211

[export@findernet.com](mailto:export@findernet.com)

Finder behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in haar producten en technische specificaties, als onderdeel van haar beleid van voortdurende verbetering. De informatie in dit document wordt uitsluitend ter indicatie verstrekt en vormt geen contractuele verplichting; fouten en weglatingen voorbehouden. In het geval van verschillen tussen de gedrukte en de online versie, is de laatste versie, beschikbaar op [findernet.com](http://findernet.com), doorslaggevend.

ZDPNLXX80VR - IX/2026 - KEUZEGIDS - TIJDRELAIS

