

# KEUZEGIDS



**finder**<sup>®</sup>  
SWITCH TO THE FUTURE

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
- 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 84 - Multifunctioneel tijdrelais - SMARTimer

- Programmeerbaar in de "Classic" mode met de joystick en in de "Smart" mode via een Android smartphone met NFC-chip
- Goed afleesbaar breed backlight display
- 2-kanaals tijdrelais met 30 functies, mogelijkheid voor nieuwe functies door het combineren van beide kanalen
- Hoge precisie en flexibiliteit, instelbaar van 0,1 seconde tot 9999 uren in 4 digits
- 2 wisselcontacten voor 16 A continuïnstroom
- 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 continuïnstroom



### Serie 81 Modulair tijdrelais met start- en resetgang, 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 86

#### Tijdmodulen om van een insteekrelais met aansluitvoet een tijdrelais te maken

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



### 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 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 continuïnstroom



### 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



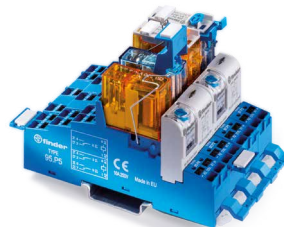
**Serie 85**  
**Multifunctie miniatuur insteekbare tijdrelais**

Past in de Serie 94 aansluitvoeten



**Serie 88 - Insteekbare tijdrelais**

Past in de Serie 90 aansluitvoeten



**Serie 86 - Insteekbare tijdmodulen voor toepassing met relais en aansluitvoet**

**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 93 - Smalle aansluitvoet met tijdfuncties voor Serie 34 relais**

**Tijdrelais voet 93.21**

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

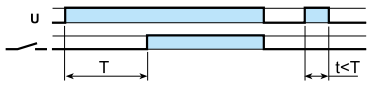
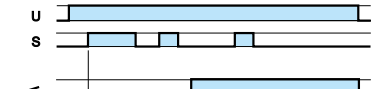
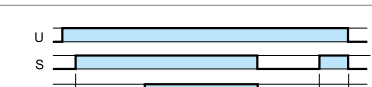
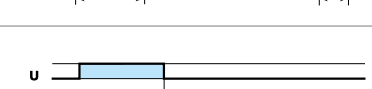

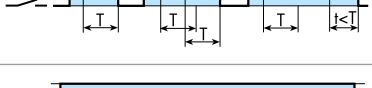
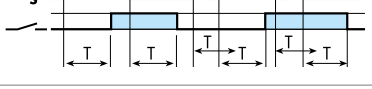
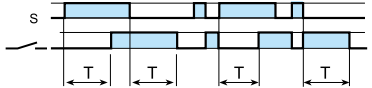
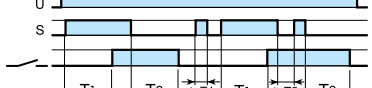
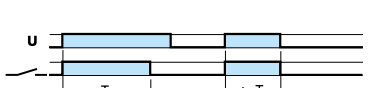
**Tijdrelais voet 93.68**

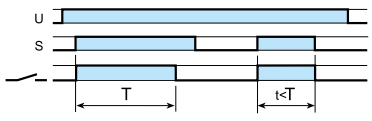
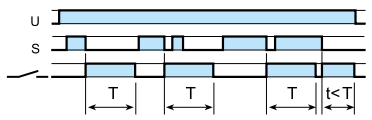
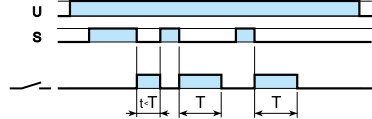
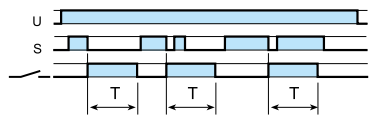
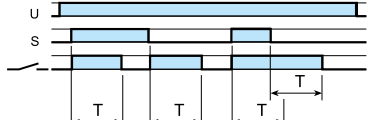
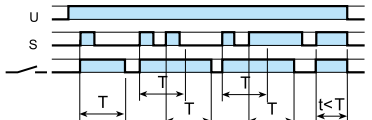
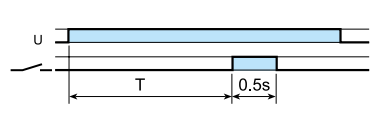
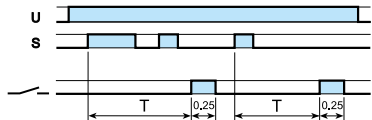
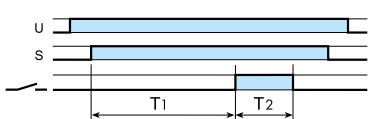
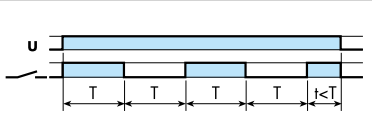
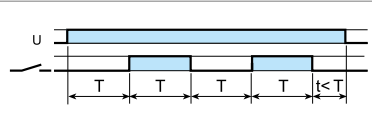
met relais, is interface type  
 39.81 (EMR)  
 Schroefaansluiting (kruiskop + vlak)  
 39.80 (SSR)  
 Schroefaansluiting (kruiskop + vlak)

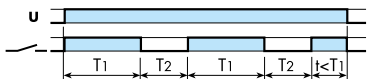

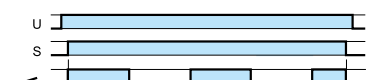
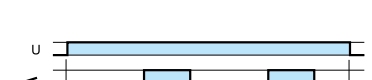
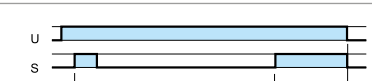
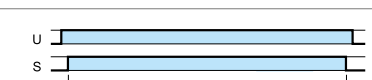
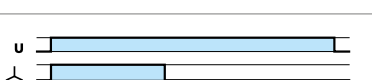
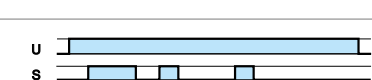
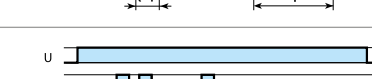
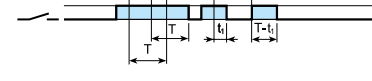


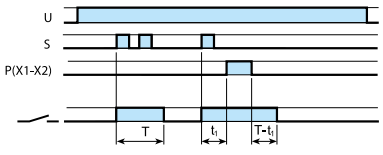
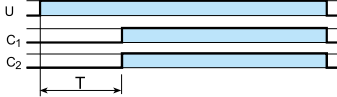
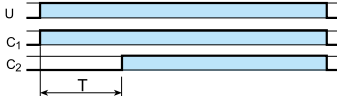
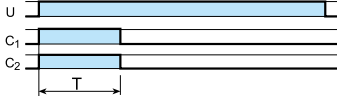

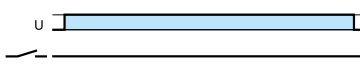
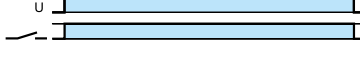
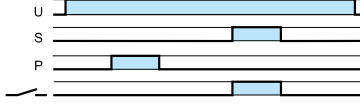
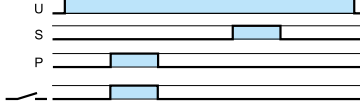
**Tijdrelais voet 93.69**

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
<b>AI</b>	Vertraagd-opkomend		80.01 80.11 80.71	81.01	83.01 83.02 83.11	84.02	85.02 85.03 85.04	86.00 86.30	88.02	93.21 93.68 93.69
<b>AE</b>	Vertraagd-opkomend via startcontact				83.52	84.02				
<b>AC</b>	Vertraagd-opkomend via gesloten startcontact					84.02				
<b>BI</b>	Vertraagd-afvallend (zonder hulpspanning)		80.61		83.62					
<b>BE</b>	Vertraagd-afvallend		80.01 80.41 80.71	81.01	83.01 83.02 83.41	84.02		86.00	88.02	93.68 93.69
<b>CE</b>	Inschakel-en afvalvertragend		80.01 80.71		83.01 83.02			86.00		93.68 93.69
<b>CEa</b>	Inschakel-en afvalvertragend								88.02	
<b>CEb</b>	Inschakel- en afvalvertragend apart instelbaar					84.02				
<b>DI</b>	Inschakel-wissend		80.01 80.21 80.71	81.01	83.01 83.02 83.21	84.02	85.02 85.03 85.04	86.00 86.30	88.02	93.21 93.68 93.69
<b>DE</b>	Inschakel-wissend (impulsvormer)		80.01 80.71	81.01	83.01 83.02	84.02		86.00	88.02	93.68 93.69

DC	Inschakel-wissend via gesloten startcontact					84.02				
EE	Uitschakel-wissend					84.02		86.00		93.68 93.69
EEa	Uitschakel-wissend (hertriggebaar)				83.52	84.02				
EEb	Uitschakel-wissend			81.01		84.02				
FE	Inschakel-/ uitschakel-wissend				83.52	84.02		86.00		
WD	Watchdog (Inschakel-wissend hertriggebaar)				83.01 83.02	84.02				
GI	Impulsgever				83.01 83.02	84.02	85.02 85.03 85.04		88.02 88.12	93.21 93.68 93.69
GE	Impulsgever via startcontact				83.52	84.02				
GC	Impulsgever via gesloten startcontact					84.02				
SW	Knipperfunctie, impuls-beginnend		80.01 80.71	81.01	83.01 83.02	84.02	85.02 85.03 85.04	86.00	88.12	93.21 93.68 93.69
SP	Knipperfunctie, pauze-beginnend			81.01		84.02			88.02	

<b>LI</b>	Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend		80.91	83.91	84.02	88.92.0001
<b>LE</b>	Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend met startsignaal		80.91	83.91	84.02	
<b>LC</b>	Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend via gesloten startcontact				84.02	
<b>PI</b>	Pulsgever, asymmetrisch, pauze-beginnend			83.91	84.02	88.92.0000
<b>PE</b>	Pulsgever, asymmetrisch, pauze-beginnend met startsignaal			83.91	84.02	
<b>PC</b>	Pulsgever, asymmetrisch, pauze-beginnend via gesloten startcontact				84.02	
<b>SD</b>	Ster-driehoek		80.82	83.82	84.02*	
<b>IT</b>	Vertraagd afvallend, resetbaar			83.52	84.02	
<b>SHp</b>	Vertraagd afvallend, via pauzecontact met onderbreking			83.52	84.02	
<b>BEp</b>	Vertraagd-afvallend via pauzecontact zonder onderbreking			83.52	84.02	

<b>DEp</b>	Inschakel-wissend via pauzecontact zonder onderbreking				83.52	84.02				
<b>Ala</b>	Vertraagd-opkomend (2 tijdvertraagde contacten)					84.02*			88.12	
<b>Alb</b>	Vertraagd-opkomend (1 tijdvertraagd contact + 1 direct contact)					84.02*			88.12	
<b>Dla</b>	Inschakel-wissend (2 tijdvertraagde contacten)					84.02*			88.12	
<b>Dlb</b>	Inschakel-wissend (1 tijdvertraagd contact + 1 direct contact)					84.02*			88.12	
<b>OFF</b>	Relais UIT Het uitgangcontact is permanent geopend					84.02				
<b>ON</b>	Relais AAN Het uitgangcontact is permanent gesloten					84.02				
<b>SS</b>	Monostabiel relais via startcontact Het uitgangcontact reageert direct op het stuurcontact					84.02				
<b>PS</b>	Monostabiel relais via pauzecontact. Het uitgangcontact reageert direct op het pauzecontact.					84.02				

\* Realiseerbaar door standaardfuncties te combineren