

**GHID DE SELECTIE**

# Temporizatoare



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE



**NEW**



## SMARTimer Tipul 84.02

**Temporizator digital „Doi în unu”:  
două canale programabile total  
independente într-un singur produs.**

Un pas înainte pentru o programare mai ușoară,  
flexibilă și imediată.

Chiar de la telefonul inteligent.

Cu tehnologie NFC și aplicația Android “Finder Toolbox”.



### CARACTERISTICI

- Două moduri de programare: modul “Smart” prin intermediul telefoanelor inteligente, cu ajutorul tehnologiei NFC sau modul “Clasic” cu ajutorul joystick-ului
- Afișaj amplu cu retroiluminare pentru citirea cu ușurință a tuturor informațiilor în timpul etapei de programare și în timpul funcționării normale
- Flexibilitate: este posibilă crearea unor funcții specifice noi, care combină cele 25 de funcții disponibile pe fiecare canal
- Precizie înaltă și posibilitatea de configurare a duratelor de timp:
  - Unități de timp; 0.1 secunde, secunde, minute, ore
  - Setarea duratei de timp cu 4 cifre, oriunde în intervalul 000.1 secunde și 9999 ore
- Afișajul amplu permite o vizualizare ușoară: setare oră, oră curentă, temporizare activă, stare comandă de intrare, stare ieșire
- 2 contacte de ieșire de 16 A



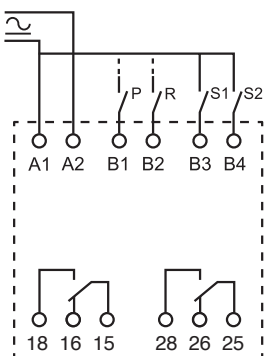
**Typ 84.02.0.230.0000**

- Tensiunea nominală:  
110...240 V AC/DC nepolarizat
- Aria de funcționare:  
90...264 V AC/DC (47/63Hz)

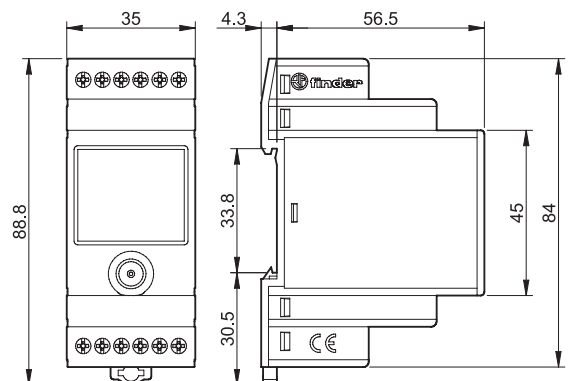


**Typ 84.02.0.024.0000**

- Tensiunea nominală:  
12...24 V AC/DC nepolarizat
- Aria de funcționare:  
10...30 V AC/DC (47/63Hz)
- Există posibilitatea conectării  
directe a intrării temporizatorului la  
senzorii de proximitate (PNP și NPN)



- Două intrări independente pentru Pornire
  - una pentru fiecare canal
- O intrare comună pentru Reset (posibilitate de selectare a fiecărui canal sau a ambelor canale)
- O intrare comună pentru Pauză (posibilitate de selectare a fiecărui canal sau a ambelor canale)
- Cod PIN pentru protejarea accesului la sesiunea de programare
- Moduri de temporizare crescătoare (Sus) sau descrescătoare (Jos)
- Precizia setării:  $\pm 0.05\%$
- Interval de temperatură ambiantă:  $-20^{\circ} + 50^{\circ}$
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)



## COMPATIBILITATE CU SOCLURI



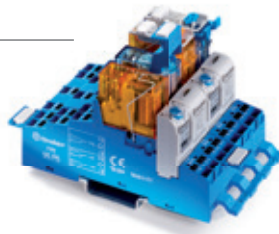
### Seria 85 - Relee de timp fișabile

COMPATIBILE cu soclurile din Seria 94



### Seria 88 - Relee de timp fișabile

COMPATIBILE cu soclurile din Seria 90



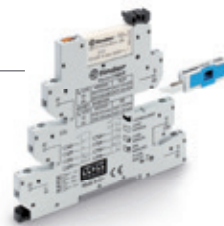
### Seria 86 - Module de temporizare

#### TIPUL 86.00

COMPATIBILE cu următoarele tipuri de socluri:  
90.02, 90.03  
92.03  
96.04

#### TIPUL 86.30

COMPATIBILE cu următoarele tipuri de socluri:  
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



### Seria 93 - Soclu cu temporizator

#### Soclu Timer 93.21

cu relee, rezultă următoarele interfețe:  
38.21 (SSR / EMR)  
Terminale cu șurub (cruce + lamelar)

#### Soclu Timer 93.68

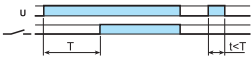

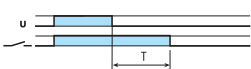
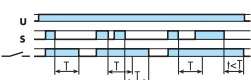
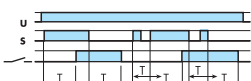

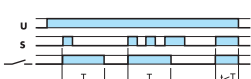
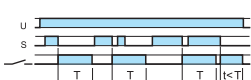
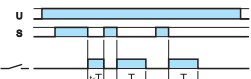


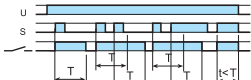
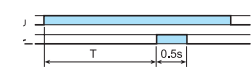

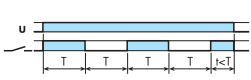
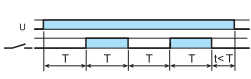
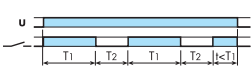
cu relee, rezultă următoarele interfețe:  
39.81 (EMR)  
Terminale cu șurub (cruce + lamelar)  
39.80 (SSR)  
Terminale cu șurub (cruce + lamelar)

#### Soclu Timer 93.69

cu relee, rezultă următoarele interfețe:  
39.91 (EMR) - Terminale Push-in  
39.90 (SSR) - Terminale Push-in

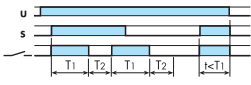
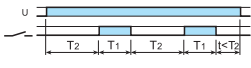

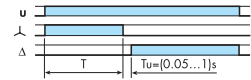
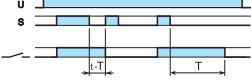
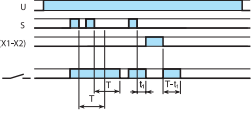
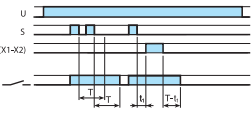
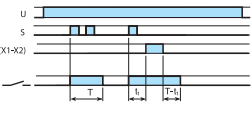
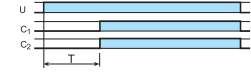
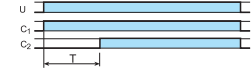
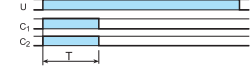
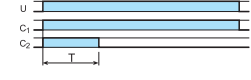



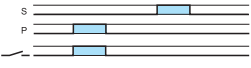


## FUNȚII PAGINĂ 1

	SERIA 80	SERIA 81	SERIA 83	SERIA 84	SERIA 85	SERIA 86	SERIA 88	SERIA 93
<b>AI</b>  Întârziere la anclanșare	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>  Întârziere la anclanșare cu semnal de comandă			83.52	84.02				
<b>BI</b>  Întârziere la declanșare	80.61		83.62					
<b>BE</b>  Întârziere la declanșare cu semnal de comandă	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>  Întârziere atât la anclanșare cât și la declanșare cu semnal de comandă	80.01 80.71		83.01 83.02	84.02		86.00	88.02	93.68 93.69
<b>DI</b>  Interval	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>  Interval instantaneu cu apariția semnalului de comandă	80.01 80.71	81.01	83.01 83.02	84.02		86.00	88.02	93.68 93.69
<b>EE</b>  Interval instantaneu cu dispariția semnalului de comandă				84.02		86.00		93.68 93.69
<b>EEa</b>  Interval instantaneu cu dispariția semnalului de comandă (redeclanșabil)			83.52	84.02				
<b>EEb</b>  Interval instantaneu cu dispariția semnalului de comandă		81.01		84.02				
<b>FE</b>  Interval instantaneu atât cu apariția cât și cu dispariția semnalului de comandă			83.52	84.02		86.00		
<b>WD</b>  Supraveghere (Interval restabilit la apariția semnalului de comandă)			83.01 83.02	84.02				
<b>GI</b>  Impuls întârziat			83.01 83.02	84.02	85.02 85.03 85.04		88.02 88.12	93.21 93.68 93.69
<b>GE</b>  Impuls întârziat la apariția semnalului de comandă			83.52	84.02				
<b>SW</b>  Intermitență simetrică - început ON	80.01 80.71	81.01	83.01 83.02	84.02	85.02 85.03 85.04	86.00	88.02 88.12	93.21 93.68 93.69
<b>SP</b>  Intermitență simetrică - început OFF		81.01		84.02				
<b>LI</b>  Intermitență asimetrică - început ON	80.91		83.91	84.02			88.92.0001	



## FUNȚII PAGINĂ 2

		SERIA 80	SERIA 81	SERIA 83	SERIA 84	SERIA 85	SERIA 86	SERIA 88	SERIA 93
<b>LE</b>	 <p>Intermitență asimetrică - început ON cu semnal de comandă</p>	80.91		83.91	84.02				
<b>PI</b>	 <p>Intermitență asimetrică - început OFF</p>			83.91	84.02			88.92.0000	
<b>PE</b>	 <p>Intermitență asimetrică - început OFF cu semnal de comandă</p>			83.91	84.02				
<b>SD</b>	 <p>Comutație Stea-Triunghi</p>	80.82		83.82	84.02 *				
<b>IT</b>	 <p>Relev pas cu pas temporizat</p>			83.52	84.02				
<b>SHp</b>	 <p>Funcția "duș"</p>			83.52	84.02				
<b>BEp</b>	 <p>Întârziere la declanșare cu semnal de comandă și semnal de pauză</p>			83.52	84.02				
<b>DEp</b>	 <p>Interval instantaneu cu apariția semnalului de comandă și semnal de pauză</p>			83.52	84.02				
<b>AI a</b>	 <p>Întârziere la anclanșare (2 contacte temporizate)</p>				84.02 *			88.12	
<b>AI b</b>	 <p>Întârziere la anclanșare (1 contact temporizat + 1 contact instantaneu)</p>				84.02 *			88.12	
<b>DI a</b>	 <p>Interval (2 contacte temporizate)</p>				84.02 *			88.12	
<b>DI b</b>	 <p>Interval (1 contact temporizat + 1 contact instantaneu)</p>				84.02 *			88.12	
<b>OFF</b>	 <p>Relev OPRIT Contactul de ieșire rămâne deschis în mod permanent</p>				84.02				
<b>ON</b>	 <p>Relev PORȚIT Contactul de ieșire rămâne închis în mod permanent</p>				84.02				
<b>SS</b>	 <p>Relev monostabil controlat prin impulsul de START Contactul de ieșire urmează starea impulsului de START (S)</p>				84.02				
<b>PS</b>	 <p>Relev monostabil controlat prin impulsul de PAUZĂ Contactul de ieșire urmează starea impulsului de PAUZĂ (P)</p>				84.02				