



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA  
34

# Relee Ultra-miniaturizate/ Subțiri Implantabile (EMR o SSR) 0.1 - 0.2 - 2 - 6 A



Mașini de  
îmbuteliere



Mașini de  
împachetare



Mașini de  
marcare/  
etichetare



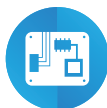
Iluminare  
rutieră și în  
tunele



Arzătoare,  
Boilere



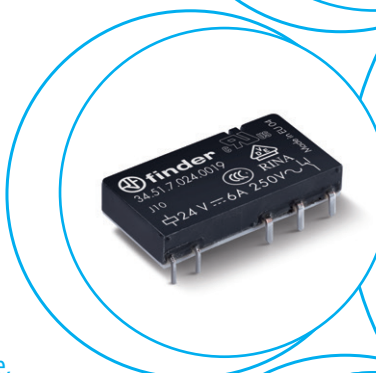
Temporizatoare,  
lumini de  
control



Plăci  
electronice



Controlere  
programabile





**Relee ultra-miniaturizate cu 1 contact 6 A**

**Montare prin implantare pe circuit imprimat - direct sau prin soclu PCB**

**Montare pe șină de 35 mm**

- prin socluri cu terminale de conexiune: cu șurub, cu „prindere rapidă” sau de tip „push-in”

- 1 contact comutator sau 1 contact normal deschis
- Carcasă foarte îngustă, 5 mm
- Bobină sensibilă în C.C. - 170 mW (Este posibilă alimentarea duală a bobinei în C.A./C.C. folosind soclurile din seria 93)
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Materialul de contact nu conține cadmiu
- 8/8 mm distanța dintre contacte/calea de conturare
- 6 kV (1.2/50 μs) izolația între bobină și contacte

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina V

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

**Caracteristicile contactului**

Configurația contactului	1 C	1 C
Curentul nominal/maxim de vârf A	6/10	6/10
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A. 1 VA	1500	1500
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	300	300
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	0.185	0.185
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	500 (12/10)	50 (5/2)
Materialul de contact standard	AgNi	AgNi + Au

**Caracteristicile bobinei**

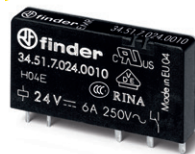
Tensiune nominală (U <sub>N</sub> )	V C.A. (50/60 Hz)	—	—
	V C.C.	5 - 12 - 24 - 48 - 60	5 - 12 - 24 - 48 - 60
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	—/0.17	—/0.17
Aria de funcționare	C.A.	—	—
	C.C.	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Tensiunea necesară declanșării contactului	C.A./C.C.	—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>

**Date tehnice**

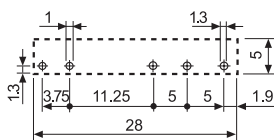
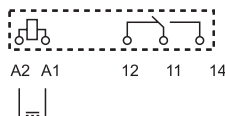
Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	60 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	5/3	5/3
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000	1000
Temperatura ambiantă	°C	-40...+85	-40...+85
Gradul de protecție		RT II	RT II

**Omologări** (conform tipului)

**NEW 34.51**



- 5 mm lățime
- Bobină de putere mică
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 93

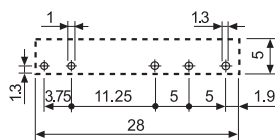
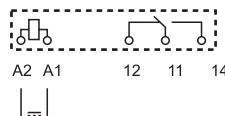


Vedere de jos (pe partea pinilor)

**NEW 34.51-5010**



- 5 mm lățime
- Bobină de putere mică
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 93
- Contact AgNi + Au



Vedere de jos (pe partea pinilor)

**Relee electronice SSR (Solid State Relay) ultra-miniaturizate**

**Montare prin implantare pe circuit imprimat - direct sau prin soclu PCB**

**Montare pe șină de 35 mm**

- prin socluri cu terminale de conexiune: cu șurub, cu „prindere rapidă” sau de tip „push-in”

- Un singur circuit de ieșire cu următoarele variante de comutație
  - 6 A, 24 V C.C.
  - 2 A, 240 V C.A.
- Silențioase, cu frecvență de comutație mare și durată de viață îndelungată
- Carcasă foarte îngustă, 5 mm
- Circuit de intrare sensibil în C.C. (Este posibilă alimentarea duală a circuitului de intrare în C.A./C.C. folosind soclurile din seria 93)
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Protecție la fluxul de spălare cu solvenți: RT III
- 3000 V C.A. izolația intrare-ieșire

**NEW 34.81.7.xxx.9024**

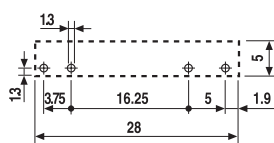
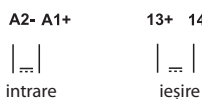


- 6 A, 24 V C.C. capacitatea de comutație a circuitului de ieșire
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 93

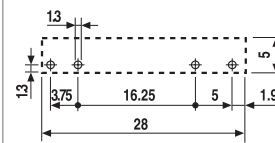
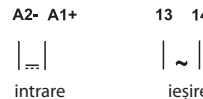
**NEW 34.81.7.xxx.8240**



- 2 A, 240 V C.A. capacitatea de comutație a circuitului de ieșire
- Comutarea sarcinii la trecerea prin zero a alimentării
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 93



Vedere de jos (pe partea pinilor)



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

**Caracteristicile circuitului de ieșire**

Configurația contactului		1 ND	1 ND
Curentul nominal/maxim de vârf (10 ms)	A	6/50	2/80
Tensiunea nominală de comutație	V	24 C.C.	240 C.A. (50/60 Hz)
Domeniul tensiunii de comutație	V	(1.5...33)C.C.	(12...275)C.A.
Tensiunea maximă de blocare	V	33	—
Tensiunea de vârf repetitivă în starea OFF (deconectare)	V <sub>pk</sub>	—	800
Sarcină nominală C.C.13	W	36	—
Sarcină nominală C.A.15	VA	—	300
Curentul minim comutabil	mA	1	35
Curentul de scurgere maxim în „starea OFF”	mA	0.001	1.5
Căderea de tensiune maximă în „starea ON”	V	0.4	1.6

**Caracteristicile circuitului de intrare**

Tensiunea nominală (U <sub>N</sub> )	V C.C.	5	12	24	60	5	12	24	60
Puterea nominală	W	0.035	0.085	0.17	0.21	0.06	0.085	0.17	0.21
Aria de funcționare	V C.C.	35...12	8...17	16...30	35...72	35...10	8...17	16...30	35...72
Curentul de comandă	mA	7	7	7	3.5	12	7	7	3.5
Tensiunea de deconectare	V C.C.	4	4	10	20	1	4	10	20

**Date tehnice**

Durata de viață electrică la sarcina nominală	cicluri	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>
Timpu de conectare/deconectare	ms	0.02/0.2	11/11
Rigiditatea dielectrică dintre intrare și ieșire (1.2/50μs)	kV	4	4
Temperatura ambiantă	°C	-20...+70*	-20...+50*
Gradul de protecție		RT III	RT III

**Omologări** (conform tipului)



\* Notă: toate informațiile tehnice se referă la utilizarea releelor direct pe circuit imprimat (PCB) sau prin soclu PCB de tipul 93.11.

În cazul în care releul este utilizat cu soclu de prindere pe șină de 35 mm de tipul 93.51, consultați datele tehnice privind Seria 38; dacă este utilizat cu tipurile 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 și 93.69, consultați datele tehnice privind Seria 39, **MasterINTERFAȚA**. See L34 diagrams page 8

**Relee electronice SSR (Solid State Relay) ultra-miniaturizate**

**Montare prin implantare pe circuit imprimat**  
 - direct sau prin soclu PCB  
**Montare pe șină de 35 mm**  
 - prin socluri cu terminale de conexiune: cu șurub, cu „prindere rapidă” sau de tip „push-in”

- Un singur circuit de ieșire cu următoarele variante de comutație  
 - 0.1 A, 48 V C.C.  
 - 0.2 A, 220 V C.C.
- Silențioase, cu frecvență de comutație mare și durată de viață îndelungată
- Carcasă foarte îngustă, 5 mm
- Circuit de intrare sensibil în C.C. (Este posibilă alimentarea duală a circuitului de intrare în C.A./C.C. folosind soclurile din seria 93)
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Protecție la fluxul de spălare cu solvenți: RT III
- 3000 V C.A. izolația intrare-ieșire

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

**Caracteristicile circuitului de ieșire**

Configurația contactului		1 ND	1 ND
Curentul nominal/maxim de vârf (10 ms)	A	0.1/0.5	0.2/10
Tensiunea nominală de comutație	V	48 C.C.	220 C.C.
Domeniul tensiunii de comutație	V	(1.5...53)C.C.	(90...256)C.C.
Tensiunea maximă de blocare	V	53	256
Sarcină nominală C.C.13	W	2.4	44
Curentul minim comutabil	mA	0.05	0.05
Curentul de scurgere maxim în „starea OFF”	mA	0.001	0.001
Căderea de tensiune maximă în „starea ON”	V	1	0.4

**Caracteristicile circuitului de intrare**

Tensiunea nominală (U <sub>N</sub> )	V C.C.	24	60	24	60
Puterea nominală	W	0.17	0.21	0.17	0.21
Aria de funcționare	V C.C.	16...30	35...72	16...30	35...72
Curentul de comandă	mA	7	3.5	7	3.5
Tensiunea de deconectare	V C.C.	10	20	10	20

**Date tehnice**

Durata de viață electrică la sarcina nominală	cicluri	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>
Timpul de conectare/deconectare	ms	0.03/0.6	0.4/2.2
Rigiditatea dielectrică dintre intrare și ieșire (1.2/50μs)	kV	4	4
Temperatura ambiantă	°C	-20...+70*	-20...+70*
Gradul de protecție		RT III	RT III

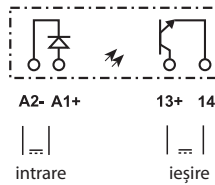
**Omologări** (conform tipului)



**NEW 34.81.7.xxx.7048**



- 100 mA, 48 V C.C. capacitatea de comutație a circuitului de ieșire
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 93

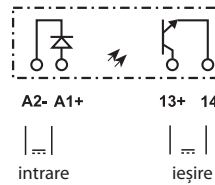


Vedere de jos (pe partea pinilor)

**NEW 34.81.7.xxx.7220**



- 200 mA, 110/220 V C.C. capacitatea de comutație a circuitului de ieșire
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 93



Vedere de jos (pe partea pinilor)

\* Notă: toate informațiile tehnice se referă la utilizarea releelor direct pe circuit imprimat (PCB) sau prin soclu PCB de tipul 93.11.  
 În cazul în care releul este utilizat cu soclu de prindere pe șină de 35 mm de tipul 93.51, consultați datele tehnice privind Seria 38; dacă este utilizat cu tipurile 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 și 93.69, consultați datele tehnice privind Seria 39, **MasterINTERFAȚA**.

## Informație de comandă

### Releu electromecanic (EMR)

Exemplu: Seria 34, releu electromecanic implantabil ultra-miniaturizat, 1C contact comutator de 6 A, bobină sensibilă în C.C. de 24 V.

**A**

**3 4 . 5 1 . 7 . 0 2 4 . 0 0 1 0**

**Seria** 34

**Tipul** 5 = Electromecanic

**Numărul contactelor** 1 = 1 contact, 6 A

**Tipul bobinei** 7 = Sensibilă în C.C.

**Tensiunea bobinei** Consultați specificațiile bobinei

**A: Materialul de contact**  
0 = Standard AgNi  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au

**B: Tipul contactului**  
0 = C contact comutator  
3 = ND contact normal deschis

**C: Opțiuni**  
1 = Niciuna

**D: Versiuni speciale**  
0 = Protecție la flux automat de cositorire (RT II)  
9 = Varianta aplatizată

**Selectând caracteristicile și opțiunile: numai combinațiile din aceeași linie sunt posibile.**

Alegerile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt indicate cu **caractere îngroșate**.

Tipul	Tipul bobinei	A	B	C	D
34.51	Sensibilă în C.C.	<b>0</b> - 4 - 5	<b>0</b> - 3	<b>1</b>	<b>0</b>
34.51	Sensibilă în C.C.	0 - 4 - 5	0	1	9

### Releu electronic SSR (Solid State Relay)

Exemplu: Seria 34, releu electronic SSR, ieșire 6 A, alimentare la 24 V C.C.

**3 4 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4**

**Seria** 34

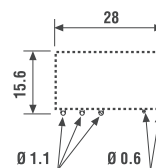
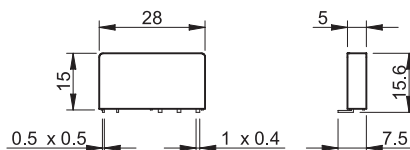
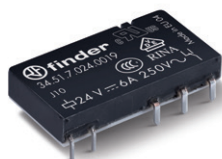
**Tipul** 8 = Electronic (SSR)

**Configurația ieșirii** 1 = 1 ND

**Circuitul de intrare** Consultați specificațiile intrării

**Circuitul de ieșire**  
9024 = 6 A - 24 V C.C.  
7048 = 0.1 A - 48 V C.C.  
7220 = 0.2 A - 220 V C.C.  
8240 = 2 A - 240 V C.A.

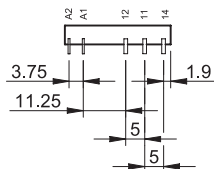
## Varianta aplatizată a carcasei



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Opțiunea = 34.51.7xxx.x019

Gradul de protecție RT I



## Releu electromecanic (EMR)

A

### Date tehnice

#### Izolația în conformitate cu EN 61810-1

Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400	
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250	400
Gradul de poluare		3	2

#### Izolația dintre bobină și contacte

Tipul izolației		Întărită
Categoria supratensiunii		III
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	6
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	4000

#### Izolația dintre contactele deschise

Tipul deconectării		Micro-deconectare
Rigiditate dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1000/1.5

#### Imunitatea la perturbațiile propagate prin conducție

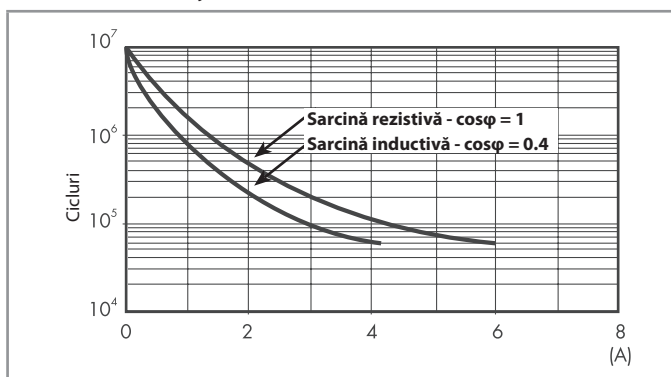
Impulsuri rapide (5...50)ns, 5 kHz, la A1 - A2 conform cu EN 61000-4-4		nivelul 4 (4 kV)
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la A1 - A2 (mod diferențial) conform cu EN 61000-4-5		nivelul 3 (2 kV)

#### Alte date

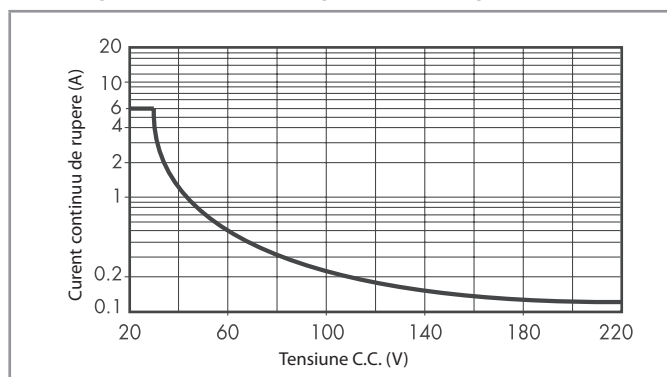
Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	1/6	
Rezistența la vibrații (5...55)Hz: ND/NÎ	g	10/5	
Rezistența la șocuri	g	20/14	
Puterea cedată mediului ambiant (pierdută)	fără curent de contact	W	0.2
	la curent nominal	W	0.5
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 5	

### Caracteristicile contactului

#### F 34 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact



#### H 34 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1



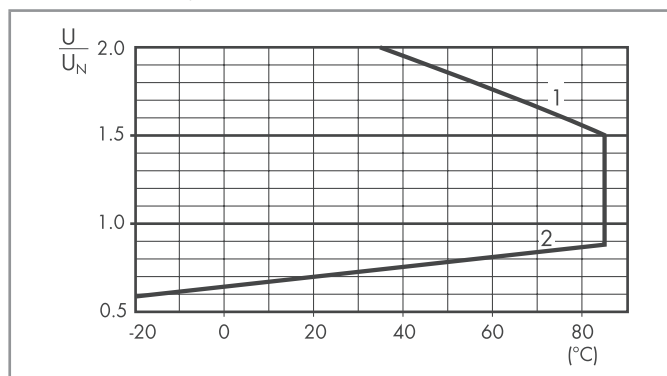
- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curbă, durata de viață electrică poate fi  $\geq 60 \cdot 10^3$ .
- În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina va permite obținerea unei durate de viață electrice similare cu aceea a sarcinii de tip C.C.1.  
Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.

### Specificațiile bobinei

#### Datele bobinei în C.C.

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei I la $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
5	7.005	3.5	7.5	130	38.4
12	7.012	8.4	18	840	14.2
24	7.024	16.8	36	3350	7.1
48	7.048	33.6	72	12300	3.9
60	7.060	42	90	19700	3

#### R 34 - Aria de funcționare a bobinei în C.C. vs. temperatura ambiantă



- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
- 2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

**Releu electronic SSR (Solid State Relay)**

**Date tehnice**

A

<b>Izolația</b>		<b>Rigiditate dielectrică</b>	<b>Impuls (1.2/50 μs)</b>
dintre intrare și ieșire		3000 V C.A.	4 kV
<b>Specificații electromagnetice</b>		<b>Standard de referință</b>	
Descărcări electrostatice	descărcare la contact	EN 61000-4-2	4 kV
	descărcări în aer	EN 61000-4-2	8 kV
Câmp electromagnetic radiat (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Impulsuri rapide la terminalele de alimentare (în rafale 5/50 ns, 5 și 100 kHz)		EN 61000-4-4	2 kV
Supratensiune tranzitorie la terminalele de alimentare (impulsuri rapide 1.2/50 μs)	mod comun	EN 61000-4-5	0.7 kV
	mod diferențial	EN 61000-4-5	0.7 kV*
Tensiunea comună de radio-frecvență (0.15...230 MHz)		EN 61000-4-6	10 V
<b>Alte date</b>			
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent pe ieșire	W	0.15
	la curent nominal	W	0.4

\* Pentru 34.81.7.005... = 0.3 kV ; pentru 34.81.7.012... = 0.5 kV

**Specificațiile circuitului de intrare**

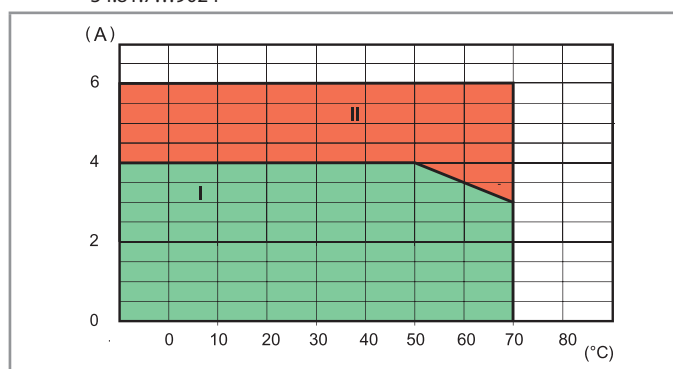
**Datele intrării - în C.C.**

Tensiune nominală	Codul intrării	Aria de funcționare		Tensiunea de deconectare	Impedanța	Curentul de comandă
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
U <sub>N</sub>		V	V	V	Ω	I la U <sub>N</sub>
V		V	V	V		mA
5	7.005	3.5	12*	1	715	7*
12	7.012	8	17	4	1715	7
24	7.024	16	30	10	3430	7
60	7.060	35	72	20	17000	3.5

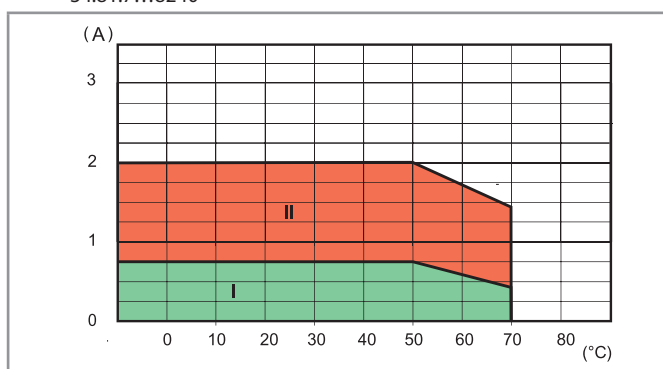
\* Pentru 34.81.7.005.8240: U<sub>MAX</sub> = 10 V, I @ 5 V = 12 mA

**Specificațiile circuitului de ieșire**

**L 34-1 - Curentul C.C. de ieșire v temperatura ambiantă**  
34.81.7...9024



**L 34 - Curentul C.A. de ieșire v temperatura ambiantă**  
34.81.7...8240



I: SSR-uri instalate în socluri din seria 93 ca grup (fără spațiu între ele)

II: SSR-uri instalate individual în aer liber sau cu o distanță ≥ 9mm, care nu implică o influență semnificativă din partea componentelor vecine

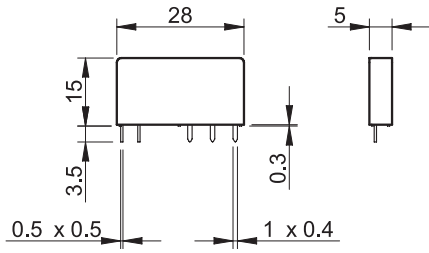
**Frecvența de comutare maximă recomandată (Cicluri/oră, cu 50% ciclu de funcționare) la temperatura ambiantă 50°C, montare singulară**

Sarcină	34.81.7xxx.9024	34.81.7xxx.8240	34.81.7xxx.7048	34.81.7xxx.7220
24 V 6 A DC1	180 000	—	—	—
24 V 3 A C.C. L/R = 10 ms	5000	—	—	—
24 V 2 A C.C. L/R = 40 ms	3600	—	—	—
24 V 1 A C.C. L/R = 40 ms	6500	—	—	—
24 V 0.8 A C.C. L/R = 40 ms	9000	—	—	—
24 V 1.5 A C.C. L/R = 80 ms	3250	—	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—	—
230 V 1.25 A AC15	—	3600	—	—
48 V 0.1 A DC1	—	—	60 000	—
220 V 0.2 A DC1	—	—	—	60 000

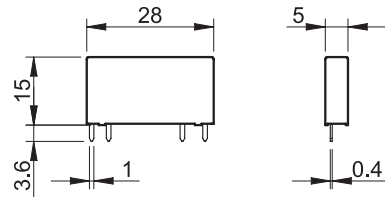


### Schițe tehnice

Tipul 34.51



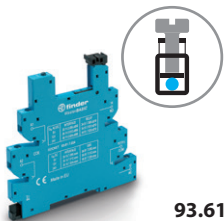
Tipul 34.81



A

NEW

A



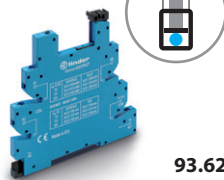
93.61

**Soclu cu terminale de conexiune cu șurub** și mod de montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

**Caracteristici comune**

- Spațiu redus de 6.2 mm lățime
- Locașuri pentru bagheta de conexiune cu 16 căi
- Circuit de semnalizare și protecție încorporat
- Reținere sigură și eliberare rapidă a releului cu clemă din plastic
- Terminale cu șurub atât pentru șurubelnițele cu cap plat, cât și pentru cele cu cap în cruce

Pentru datele tehnice și versiunile alimentării, consultați specificațiile privind **Seria 39 Master INTERFACE** – „Interfață modulară cu releu”

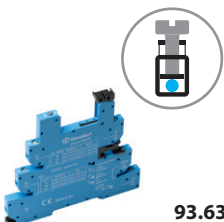


93.62

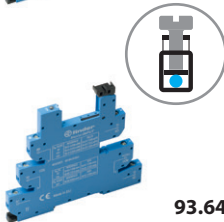
**Releu electromecanic - EMR**

Tensiunea de alimentare	Tipul releului	Tipul soclului (cu referință la Seria 39)				
		MasterBASIC (39.11.....)	MasterPLUS (39.31.....)	MasterINPUT (39.41.....)	MasterOUTPUT (39.21.....)	MasterTIMER (39.81.....)
6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
60 V C.A./C.C.	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)V C.A./C.C.*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V C.A.*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V C.A./C.C.	34.51.7.060.xx10	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)V C.A./C.C.C	34.51.7.024.xx10	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)V C.A.	34.51.7.060.xx10	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
(110...125)V C.C.	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V C.C.	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.220	—	—	—

\* Supresarea curentului de scurgere



93.63



93.64

**Releu electronic SSR - Solid State Relay**

Tensiunea de alimentare	Tipul releului	Tipul soclului (cu referință la Seria 39)				
		MasterBASIC (39.10.....)	MasterPLUS (39.30.....)	MasterINPUT (39.40.....)	MasterOUTPUT (39.20.....)	MasterTIMER (39.80.....)
12 V C.A./C.C.	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.68.0.024
24 V C.A./C.C.	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.024	93.64.0.024	—	93.68.0.024
(110...125)V C.A./C.C.*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V C.A.*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V C.A./C.C.	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)V C.A./C.C.	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)V C.A.	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
6 V C.C.	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V C.C.	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
24 V C.C.	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
60 V C.C.	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)V C.C.	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V C.C.	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.220	—	—	—

\* Supresarea curentului de scurgere

Omologări  
(conform tipului):



**Accesorii**

Baghetă de conexiune cu 16 pini	093.16 (albastru), 093.16.0 (negru), 093.16.1 (roșu)
Separator din plastic cu dublu scop	093.60
Set de etichete indicatoare	060.48 și 093.48

**Date tehnice**

Valori nominale	6 A - 250 V
Rigiditate dielectrică	6 kV (1.2/50 μs) dintre bobină și contacte
Gradul de protecție	IP 20
Temperatura ambientă	°C -40...+70
Cuplu de înșurubare	Nm 0.5
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm 10
Dimensiunea maximă a firelor	Cablu solid și cablu lițat
	mm <sup>2</sup> 1 x (0.5...2.5) / 2 x 1.5
	AWG 1 x (21...14) / 2 x 16



NEW



93.60

**Soclu cu terminale „push-in” și mod de montare pe șină de 35 mm (EN 60715)**

**Caracteristici comune**

- Spațiu redus de 6.2 mm lățime
- Locașuri pentru bagheta de conexiune cu 16 pini
- Element de dublare a terminalului (codul 093.62)
- Circuit de semnalizare și protecție încorporat
- Rețineră sigură și eliberare rapidă a releului cu clemă din plastic



93.65

Pentru datele tehnice și versiunile alimentării, consultați specificațiile privind **Seria 39 Master INTERFACE** – „Interfață modulară cu releu”

**Releu electromecanic - EMR**

Tensiunea de alimentare	Tipul releului	Tipul soclului (cu referință la Seria 39)				
		MasterBASIC (39.01.....)	MasterPLUS (39.61.....)	MasterINPUT (39.71.....)	MasterOUTPUT (39.51.....)	MasterTIMER (39.91.....)
6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
60 V C.A./C.C.	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)V C.A./C.C.*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)V C.A.*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)V C.A./C.C.	34.51.7.060.xx10	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)V C.A./C.C.	34.51.7.024.xx10	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)V C.A.	34.51.7.060.xx10	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
(110...125)V C.C.	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V C.C.	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.220	—	—	—

\* Supresarea curentului de scurgere



93.66



93.67

**Releu electronic SSR**

Tensiunea de alimentare	Tipul releului	Tipul soclului (cu referință la Seria 39)				
		MasterBASIC (39.00.....)	MasterPLUS (39.60.....)	MasterINPUT (39.70.....)	MasterOUTPUT (39.50.....)	MasterTIMER (39.90.....)
12 V C.A./C.C.	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.69.0.024
24 V C.A./C.C.	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.024	93.67.0.024	—	93.69.0.024
(110...125)V C.A./C.C.*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)V C.A.*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)V C.A./C.C.	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)V C.A./C.C.	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)V C.A.	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
6 V C.C.	34.81.7.005.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V C.C.	34.81.7.012.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
24 V C.C.	34.81.7.024.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
60 V C.C.	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)V C.C.	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V C.C.	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.220	—	—	—

\* Supresarea curentului de scurgere

Omologări (conform tipului):



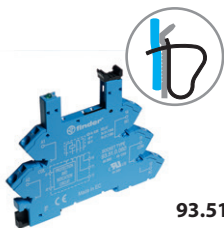
**Accesorii**

Baghetă de conexiune cu 16 pini	093.16 (albastru), 093.16.0 (negru), 093.16.1 (roșu)
Separator din plastic cu dublu scop	093.60
Element de dublare a terminalului	093.62
Set de etichete indicatoare	060.48 și 093.48

**Date tehnice**

Valori nominale	6 A - 250 V
Rigiditate dielectrică	6 kV (1.2/50 μs) dintre bobină și contacte
Gradul de protecție	IP 20
Temperatura ambiantă	°C -40...+70
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm 8
Dimensiunea maximă a firelor	Cablu solid și cablu lițat
	mm <sup>2</sup> 1 x (0.5...2.5)
	AWG 1 x (21...14)

A



93.51

**Soclu cu terminale de conexiune cu prindere rapidă și mod de montare pe șină de 35 mm (EN 60715)**
**Caracteristici comune**

- Spațiu redus de 6.2 mm lățime
- Locașuri pentru bagheta de conexiune cu 20 pini
- Circuit de semnalizare și protecție încorporat
- Reținere sigură și eliberare rapidă a releului cu clemă din plastic

 Pentru datele tehnice și versiunile alimentării, consultați specificațiile privind **Seria 38** - „Interfață modulară cu releu”

 Omologări  
(conform tipului):

 RINA cRU<sup>®</sup> US  
 Combi-nație releu/  
 soclu

**Releu electromecanic (EMR) și releu electronic (SSR)**

Tensiunea de alimentare	Tipul releului (cu referință la Seria 38)		Tipul soclului
	Releu electromecanic (EMR) (38.61.....)	Releu electronic SSR (38.81.....)	
12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.xx10	—	93.51.0.024
24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.xx10	—	93.51.0.024
(110...125)V C.A./C.C.	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
(220...240)V C.A./C.C.	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
(110...125)V C.A./C.C.*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
(220...240)V C.A.*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240
(220...240)V C.A.	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.8.240
12 V C.C.	34.51.7.012.xx10	34.81.7.012.xxxx	93.51.7.024
24 V C.C.	34.51.7.024.xx10	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
60 V C.C.	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060

\* Supresarea curentului de scurgere

**Accesorii**

Baghetă de conexiune cu 20 pini	093.20
Separator din plastic	093.01
Set de etichete indicatoare	093.48

**Date tehnice**

Valori nominale	6 A - 250 V
Rigiditate dielectrică	6 kV (1.2/50 μs) dintre bobină și contacte
Gradul de protecție	IP 20
Temperatura ambiantă (U <sub>N</sub> ≤ 60 V / > 60 V)	°C -40...+70 / -40...+55
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm 10
Dimensiunea maximă a firelor	Cablu solid și cablu lițat
	mm <sup>2</sup> 1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG 1 x 14 / 2 x 16



93.11

Omologări

(conform tipului):



<b>Soclu implantabil (PCB) cu clemă de reținere și eliberare</b>	<b>93.11 (albastru)</b>
Pentru releu de tipul	34.51, 34.81
<b>Date tehnice</b>	
Valori nominale	6 A - 250 V
Rigiditate dielectrică	≥ 6 kV (1.2/50 μs) dintre bobină și contacte
Gradul de protecție	IP 20
Temperatura ambiantă	°C -40...+70

**Utilizarea clemei de reținere și eliberare:**

