



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA

41

# Relee miniaturizate implantabile

## 3 - 5 - 8 - 12 - 16 A



Stomatologie  
și echipamente  
electromedicale



Roboți industriali



Automatizări  
pentru clădiri



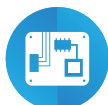
Sisteme de  
control



Temporizatoare,  
lumini de  
control



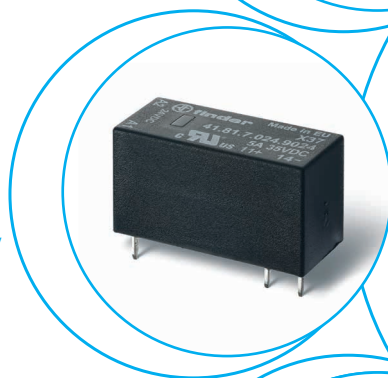
Uși și porți  
automate



Plăci  
electronice



Mașini de distribuție  
preparate alimentare





**1 și 2 contacte - Profil redus (15.7 mm înălțime)**

**Tipul 41.31**

- 1 contact 12 A (distanța între pinii contactului 3.5 mm)

**Tipul 41.52**

- 2 contacte 8 A (distanța între pinii contactului 5.0 mm)

**Tipul 41.61**

- 1 contact 16 A (distanța între pinii contactului 5.0 mm)

**Implantabil (PCB)**

- **direct sau prin soclu PCB**

**Montare pe șină de 35 mm**

- **prin socluri: cu terminale de conexiune cu șurub sau terminale cu „prindere rapidă”**

- Bobine în C.A. și C.C.
- Izolație de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) între bobină și contacte
- Material de contact fără cadmiu
- Gradul de protecție: RT II standard, (RT III opțional)

\*\*Cu materialul AgSnO<sub>2</sub>, curentul maxim de vârf este de 80 A - 5 ms la contactul ND.

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina V

Pentru schita tehnica vezi pagina 9

**Caracteristicile contactului**

Configurația contactului	1 C contact comutator	2 C contacte comutatoare	1 C contact comutator
Curentul nominal/maxim de vârf	A 12/25	8/15	16/30**
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA 3000	2000	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA 600	400	750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW 0.5	0.3	0.5
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A 12/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA) 300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materialul de contact standard	AgNi	AgNi	AgNi
<b>Caracteristicile bobinei</b>			
Tensiune nominală (U <sub>N</sub> )	V C.A. (50/60 Hz) 24 - 230	24 - 230	24 - 230
	V C.C. 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W 0.75/0.4	0.75/0.4	0.75/0.4
Aria de funcționare	C.A. (0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	C.C. (0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>
Tensiunea de reținere	C.A./C.C. 0.8/0.4 U <sub>N</sub>	0.8/0.4 U <sub>N</sub>	0.8/0.4 U <sub>N</sub>
Tensiunea necesară declanșării contactului	C.A./C.C. 0.15/0.1 U <sub>N</sub>	0.15/0.1 U <sub>N</sub>	0.15/0.1 U <sub>N</sub>
<b>Date tehnice</b>			
Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri 10 · 10 <sup>6</sup> / 10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> / 10 · 10 <sup>6</sup>	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>	50 · 10 <sup>3</sup>
Timpul de conectare/deconectare	ms 8/6	8/6	8/6
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV 6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A. 1000	1000	1000
Temperatura ambientă C.A./C.C.	°C -40...+70/-40...+85	-40...+70/-40...+85	-40...+70/-40...+85
Gradul de protecție	RT II	RT II	RT II

**Omologări** (conform tipului)



A

**1 și 2 contacte - Bistabil polarizat, profil redus (15.7 mm înălțime)**

**Tipu 41.52**

- 2 contacte 8 A (distanța între pinii contactului 5.0 mm)

**Tipu 41.61**

- 1 contact 16 A (distanța între pinii contactului 5.0 mm)

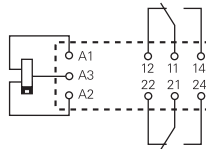
**Montare prin implantare pe circuit imprimat (PCB)**

- Relee bistabile cu 2 bobine polarizate
- Izolație de: 10 mm, 6 kV (1.2/50 μs) între bobină și contacte
- Material de contact fără cadmiu
- Gradul de protecție: RT II standard

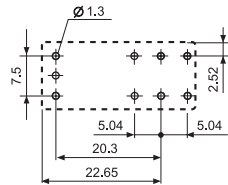
**41.52.6.xxx**



- 2 contacte 8 A
- Implantabil (PCB)



Versiune cu 2 bobine:  
A3(+) A2 (-) = Set  
A3(+) A1 (-) = Reset

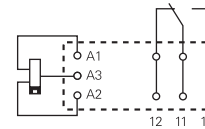


Vedere de jos (pe partea pinilor)

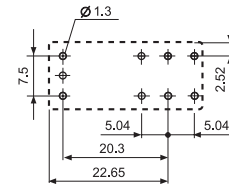
**41.61.6.xxx**



- 1 contact 16 A
- Implantabil (PCB)



Versiune cu 2 bobine:  
A3(+) A2 (-) = Set  
A3(+) A1 (-) = Reset



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Pentru schita tehnica vezi pagina 9

**Caracteristicile contactului**

Configurația contactului		2 C contacte comutatoare	1 C contact comutator
Curentul nominal/maxim de vârf ( $I_N/I_{max}$ )	A	8/15	16/30
Tensiunea nominală/ maximă de comutație ( $U_N/U_{max}$ )	V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	2000	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	350	750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.37	0.55
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	500 (5/100)	500 (5/100)
Materialul de contact standard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caracteristicile bobinei**

Tensiune nominală ( $U_N$ )	V C.C.	5 - 12 - 24	5 - 12 - 24
Puterea nominală ( $P_N$ )	W	0.65	0.65
Aria de funcționare	C.C.	(0.7...1.1) $U_N$	(0.7...1.1) $U_N$
Durata minimă a impulsului	ms	20	20
Durata maximă a impulsului	s	30	30

**Date tehnice**

Durata de viață mecanică C.C.	cicluri	5 · 10 <sup>6</sup>	5 · 10 <sup>6</sup>
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	30 · 10 <sup>3</sup>	30 · 10 <sup>3</sup>
Timpul de conectare/deconectare	ms	10/5	10/10
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (10 mm)	6 (10 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)



**Relee electronice SSR**

**Montare prin implantare pe circuit imprimat (PCB):**

- implantabil (PCB) sau fișabil în socluri

**Montare pe șină de 35 mm**

- prin socluri: cu terminale de conexiune cu șurub sau terminale cu „prindere rapidă”

- Un singur circuit de ieșire cu următoarele variante de comutație
  - 5 A 24 V C.C.
  - 3 A 240 V C.A.
- Silențioase, cu frecvență de comutație mare și durată de viață îndelungată
- LED indicator
- Profil redus (15.7 mm)
- Protecție la fluxul de spălare cu solvenți: RT III
- 2500 V C.A. izolația intrare-ieșire

**41.81 - 9024**

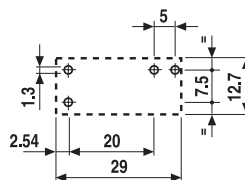
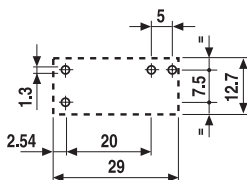
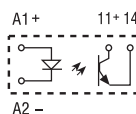
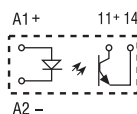


- 5 A, 24 V C.C. capacitatea de comutație a circuitului de ieșire
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 93

**41.81 - 8240**



- 3 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



Pentru schita tehnica vezi pagina 9

Vedere de jos (pe partea pinilor)

Vedere de jos (pe partea pinilor)

**Caracteristicile circuitului de ieșire**

Configurația contactului		1 ND contact normal deschis	1 ND contact normal deschis
Curentul nominal/maxim de vârf (10 ms)	A	5/40	3/40
Tensiunea nominală/maximă de blocare	V	(24/35)C.C.	(240/—)C.A.
Domeniul tensiunii de comutație	V	(1.5...24)C.C.	(12...275)C.A.
Tensiunea de vârf repetitivă în starea OFF (deconectare)	V <sub>pk</sub>	—	600
Curentul minim comutabil	mA	1	50
Curentul de scurgere maxim în „starea OFF”	mA	0.01	1
Căderea de tensiune maximă în „starea ON”	V	0.3	1.1

**Caracteristicile circuitului de intrare**

Tensiunea nominală	V C.C.	12	24	12	24
Aria de funcționare	V C.C.	8...17	14...32	8...17	14...32
Curentul de comandă	mA	5.5	9	8.8	9
Tensiunea de deconectare	V C.C.	4	9	4	9
Impedanța	Ω	1550	2600	1030	2600

**Date tehnice**

Timpul de conectare/deconectare	ms	0.05/0.25	10/10
Rigiditatea dielectrică dintre intrare/ieșire	V C.A.	2500	2500
Temperatura ambiantă	°C	-20...+60	-20...+60
Gradul de protecție		RT III	RT III

**Omologări** (conform tipului)



## Informație de comandă

### Releu electromecanic (EMR)

Exemplu: Seria 41, releu cu profil redus implantabil (PCB), 2 C contacte comutatoare, bobină în C.C. la 24 V.

**A**

**4 1 . 5 2 . 9 . 0 2 4 . 0 0 1 0**

**Seria** —————

**Tipul** —————

3 = PCB - Distanța între pini - 3.5 mm  
5 = Implantabil (PCB) - distanța între pini -5.0 mm  
6 = Implantabil (PCB) - distanța între pini -5.0 mm

**Numărul contactelor** —————

1 = 1 contact pentru  
41.31, 12 A  
41.61, 16 A  
2 = 2 contacte pentru  
41.52, 8 A

**Tipul alimentării (bobinei)** —————

6 = C.C. bistabil, 2 bobine  
8 = C.A.  
9 = C.C.

**Tensiunea bobinei** —————

Consultați caracteristicile 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

**D: Versiuni speciale**  
0 = Protecție la flux automat de cositorire (RT II)  
1 = Protecție la fluxul de spălare cu solvenți (RT III)  
6 = Variantă bistabilă (RT II)

**C: Opțiuni**  
0 = Linia de producție 0  
1 = Linia de producție 1

**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 alimentării (bobinei)	A	B	C	D
41.31	C.C.	<b>0 - 4 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>0 - 1</b>
41.52	C.C.	<b>0 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>0 - 1</b>
41.61	C.C.	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>0 - 1</b>
41.31/52/61	C.A.	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
41.52	C.C. bistabil	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
41.61	C.C. bistabil	<b>4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

### Releu electronic SSR (Solid State Relay)

Exemplu: Seria 41, releu electronic SSR, ieșire 5 A, alimentare la 24 V C.C.

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

**Seria** —————

**Tipul** —————

8 = Electronic (SSR)

**Ieșire** —————

1 = 1 ND

**Circuitul de intrare** —————

Consultați caracteristicile circuitului de intrare

**Circuitul de ieșire**  
9024 = 5 A - 24 V C.C.  
8240 = 3 A - 240 V C.A.

**Releu electromecanic (EMR)**

A

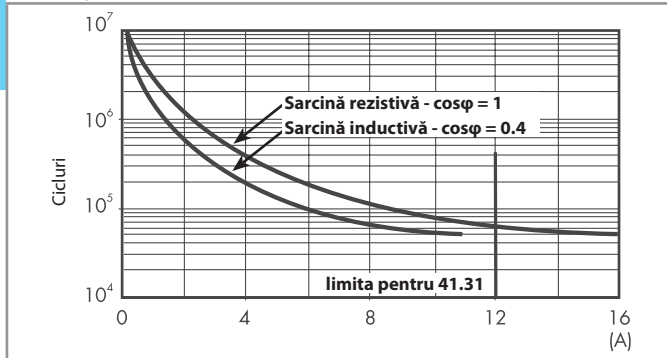
**Date tehnice**

<b>Izolația în conformitate cu EN 61810-1</b>								
		<b>1 contact</b>		<b>1 contact bistabil</b>	<b>2 contacte</b>		<b>2 contacte bistabile</b>	
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400		230/400	230/400		230/400	
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250	400	250	250	400	250	
Gradul de poluare		3	2	2	3	2	2	
<b>Izolația dintre bobină și contacte</b>								
Tipul izolației		Întărită (8 mm)		Întărită (10 mm)	Întărită (8 mm)		Întărită (10 mm)	
Categoria supratensiunii		III		III	III		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	6		6	6		6	
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	4000		4000	4000		4000	
<b>Izolația dintre contactele alăturate</b>								
Tipul izolației		—		—	De bază		De bază	
Categoria supratensiunii		—		—	III		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	—		—	4		4	
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	—		—	2000		2000	
<b>Izolația dintre contactele deschise</b>								
Tipul deconectării		Micro-deconectare			Micro-deconectare			
Rigiditate dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1000/1.5			1000/1.5			
<b>Izolația între terminalele bobinei</b>								
Impuls nominal de tensiune (surge) în modul diferențial (conform cu EN 61000-4-5)	kV(1.2/50 μs)	2						
<b>Alte date</b>								
Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	4/6 (monostabil) - 2/10 (bistabil)						
Rezistența la vibrații (5...55)Hz: ND/NÎ	g	15/2 (monostabil) - 5/3 (bistabil)						
Rezistența la șocuri	g	16 (monostabil) - 10 (bistabil)						
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W	0.4 (monostabil)					
	la curent nominal	W	1.7 (41.31)		1.2 (41.52)		1.8 (41.61)	
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 5						

### Caracteristicile contactului

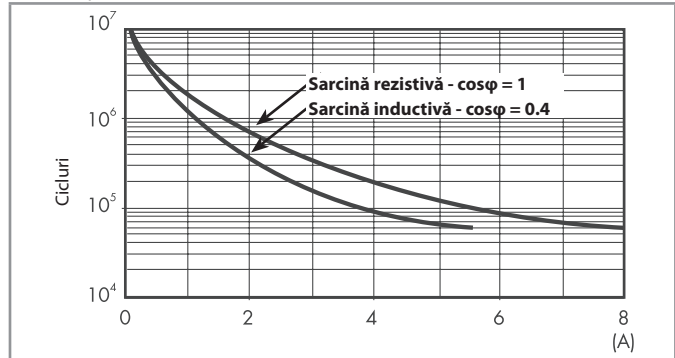
F 41 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact (monostabil)

Tipul 41.31/61

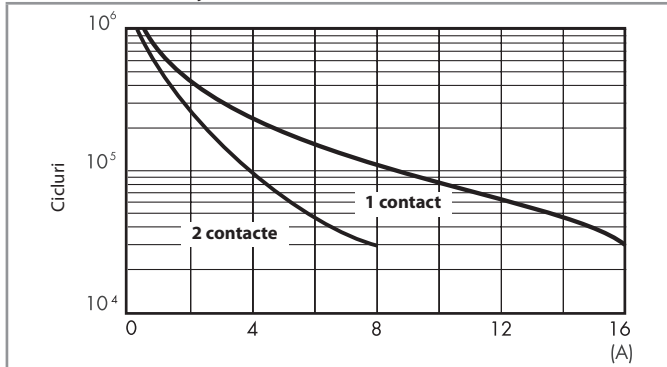


F 41 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact (monostabil)

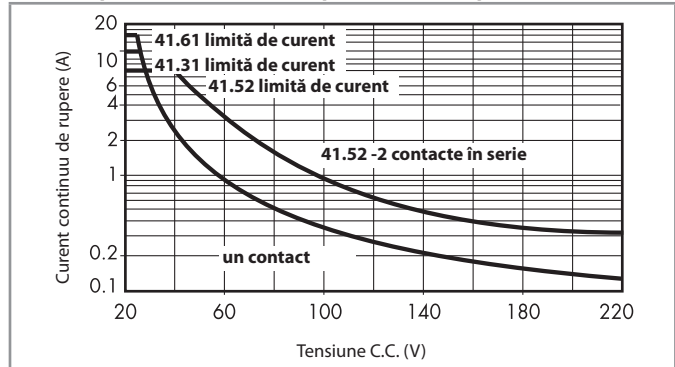
Tipul 41.52



F 41 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact (bistabil)



H 41 - 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 curba C.C.1, durata de viață electrică poate fi  $\geq 100 \cdot 10^3$ .
  - În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina 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.

### Caracteristicile bobinei

Datele bobinei în C.A.

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
		$U_{min}$	$U_{max}$		
$U_N$		V	V	$R$	I la $U_N$
V		V	V	$\Omega$	mA
24	8.024	19.2	26.4	350	31.6
230	8.230	184	253	32500	3.2

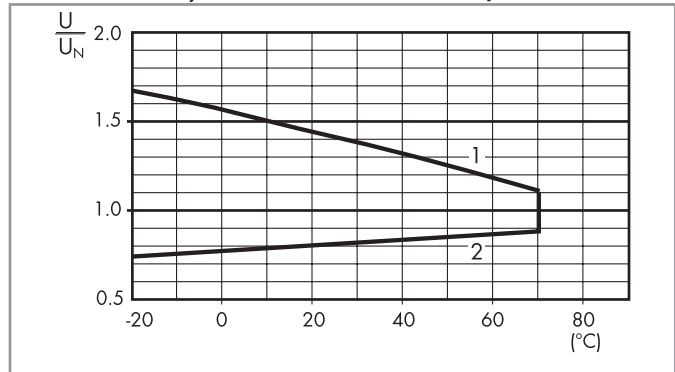
Datele bobinei în C.C.

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
		$U_{min}$	$U_{max}$		
$U_N$		V	V	$R$	I la $U_N$
V		V	V	$\Omega$	mA
5	9.005	3.5	7.5	62	80
6	9.006	4.2	9	90	66.7
12	9.012	8.4	18	360	33.3
24	9.024	16.8	36	1440	16.7
48	9.048	33.6	72	5760	8.3
60	9.060	42	90	9000	6.6
110	9.110	77	165	24200	4.5

Datele bobinei în C.C. (bistabil)

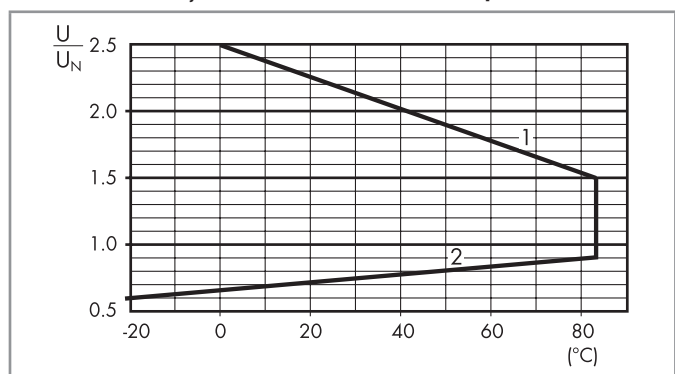
Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare			Rezistența	Puterea nominală a bobinei
		Set	Reset	Set/Reset		
$U_N$		$U_{min}$	$U_{min}$	$U_{max}$	$R$	I la $U_N$
V		V	V	V	$\Omega$	mW
5	6.005	3.5	3.5	5.5	38	650
12	6.012	8.4	8.4	13.2	220	650
24	6.024	16.8	16.8	26.4	885	650

R 41 - Aria de funcționare a bobinei în C.A. vs. temperatura ambiantă



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

R 41 - 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**

Alte date		41.81 - 9024	41.81 - 8240
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent	W 0.25	0.25
	la curent maxim	W 1.75	3.5

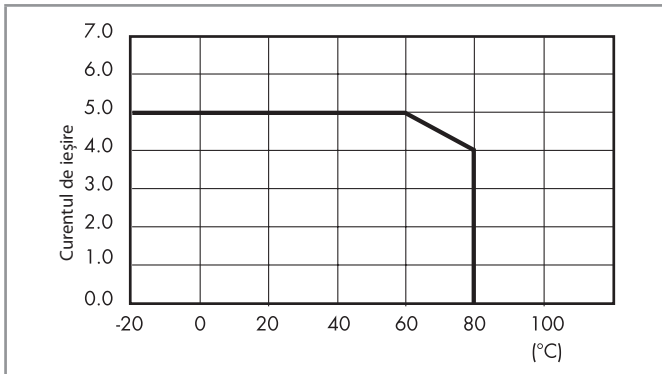
**Caracteristicile circuitului de intrare**

**Datele intrării - în C.C.**

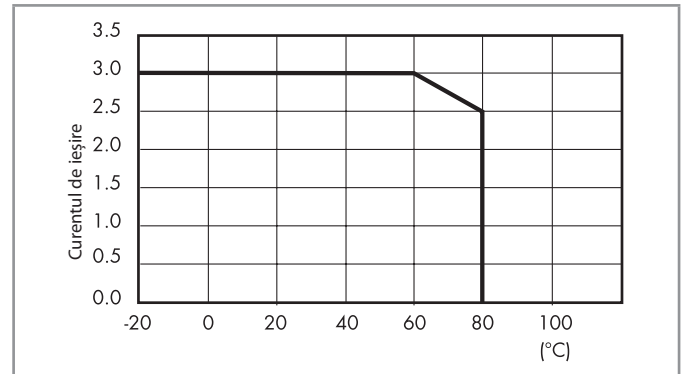
Tensiune nominală $U_N$	Codul intrării	Aria de funcționare		Tensiunea de deconectare	Impedanța	Curentul de comandă I la $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$			
V		V	V	V	$\Omega$	mA
12	7.012	8	17	4	1550	5.5
24	7.024	14	32	9	2600	9

**Caracteristicile circuitului de ieșire**

**L 41 - Curentul de ieșire vs. temperatura ambiantă**  
SSR - pentru ieșirile de -5 A C.C.

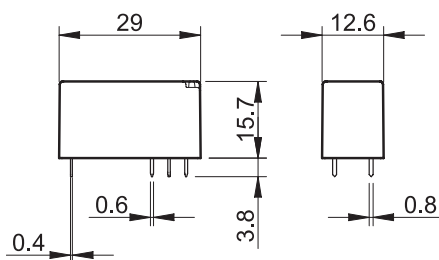


**L 41 - Curentul de ieșire vs. temperatura ambiantă**  
SSR - pentru ieșirile de -3 A C.A.

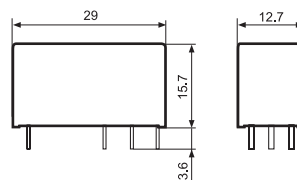


**Schița tehnică**

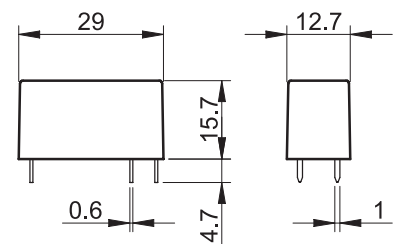
Tipul 41.31/52/61



Tipul 41.52.6.xxx/41.61.6.xxx



Tipul 41.81-9024/41.81-8240



A



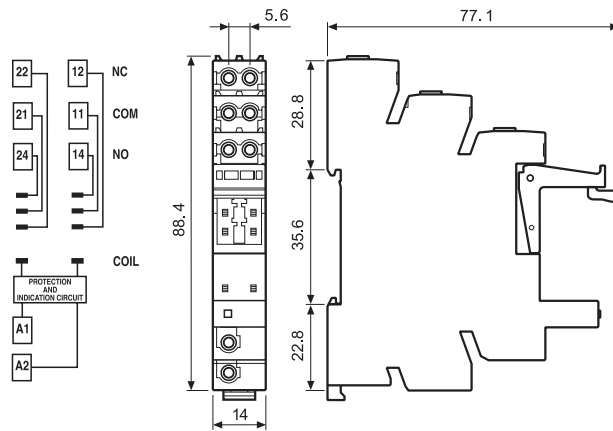
93.02

Omologări  
(conform tipului):



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

Tensiunea de alimentare	Tipul releului	Tipul soclului
6 V C.A./C.C.	41.52.9.005.0010 sau 41.61.9.005.0010	93.02.0.024
12 V C.A./C.C.	41.52.9.012.0010 sau 41.61.9.012.0010	93.02.0.024
24 V C.A./C.C.	41.52/61.9.024.0010 sau 41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
60 V C.A./C.C.	41.52.9.060.0010 sau 41.61.9.060.0010	93.02.0.060
(110...125)V C.A./C.C.	41.52.9.110.0010 sau 41.61.9.110.0010	93.02.0.125
(220...240)V C.A./C.C.	41.52.9.110.0010 sau 41.61.9.110.0010	93.02.0.240
(230...240)V C.A.	41.52.9.110.0010 sau 41.61.9.110.0010	93.02.8.230
6 V C.C.	41.52.9.005.0010 sau 41.61.9.005.0010	93.02.7.024
12 V C.C.	41.52/61.9.012.0010 sau 41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
24 V C.C.	41.52/61.9.024.0010 sau 41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024
48 V C.C.	41.52.9.048.0010 sau 41.61.9.048.0010	93.02.7.060
60 V C.C.	41.52.9.060.0010 sau 41.61.9.060.0010	93.02.7.060
<b>Accesorii</b>		
Baghetă de conexiune cu 8 pini	093.08 (consultați specificațiile de la pagina următoare)	
Separator din plastic	093.01 (consultați specificațiile de la pagina următoare)	
Set de etichete indicatoare, 48 de bucăți	060.48 (consultați specificațiile de la pagina următoare)	
<b>Date tehnice</b>		
Valori nominale	10 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	
Cuplu de înșurubare	Nm	0.5
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm	8
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclul 93.02	cablu solid	
	mm <sup>2</sup>	1 x 6/2 x 2.5
	AWG	1 x 12/2 x 14
	cablu lițat	
		1 x 4/2 x 2.5
		1 x 12/2 x 14

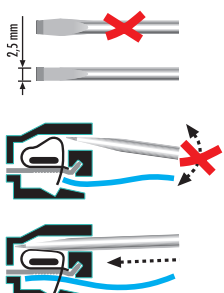


Notă: Nu se poate utiliza pentru relele bistabile

A



Omologări  
(conform tipului):



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

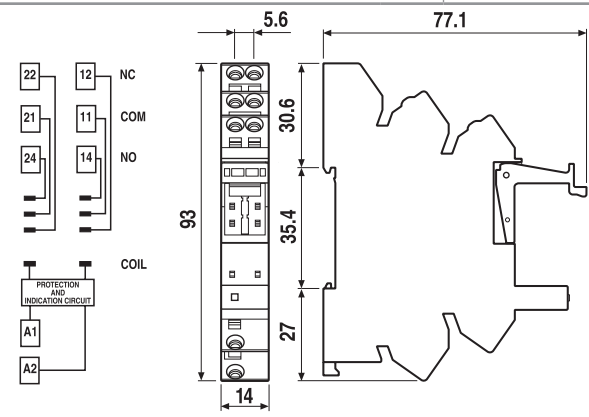
Tensiunea de alimentare	Tipul releului	Tipul soclului
6 V C.A./C.C.	41.52.9.005.0010 sau 41.61.9.005.0010	93.52.0.024
12 V C.A./C.C.	41.52.9.012.0010 sau 41.61.9.012.0010	93.52.0.024
24 V C.A./C.C.	41.52/61.9.024.0010 sau 41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
60 V C.A./C.C.	41.52.9.060.0010 sau 41.61.9.060.0010	93.52.0.060
(110...125)V C.A./C.C.	41.52.9.110.0010 sau 41.61.9.110.0010	93.52.0.125
(220...240)V C.A./C.C.	41.52.9.110.0010 sau 41.61.9.110.0010	93.52.0.240
(230...240)V C.A.	41.52.9.110.0010 sau 41.61.9.110.0010	93.52.8.230
6 V C.C.	41.52.9.005.0010 sau 41.61.9.005.0010	93.52.7.024
12 V C.C.	41.52/61.9.012.0010 sau 41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
24 V C.C.	41.52/61.9.024.0010 sau 41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024
48 V C.C.	41.52.9.048.0010 sau 41.61.9.048.0010	93.52.7.060
60 V C.C.	41.52.9.060.0010 sau 41.61.9.060.0010	93.52.7.060

**Accesorii**

Baghetă de conexiune cu 8 pini	093.08 (consultați tabelul de mai jos)
Separator din plastic	093.01 (consultați tabelul de mai jos)
Set de etichete indicatoare, 48 de bucăți	060.48 (consultați tabelul de mai jos)

**Date tehnice**

Valori nominale	10 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 8	
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclul 93.52	cablu solid	cablu lițat
	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5
	AWG	1 x 14



Notă: Nu se poate utiliza pentru relele bistabile

**Accesorii**



093.08  
Omologări  
(conform tipului):



**Baghetă de conexiune cu 8 pini pentru soclurile 93.02 și 93.52**

093.08 (albastru)	093.08.0 (negru)	093.08.1 (roșu)
-------------------	------------------	-----------------

Valori nominale	10 A - 250 V		
-----------------	--------------	--	--

**Separator din plastic pentru soclurile 93.02 și 93.52**

093.01
--------

Grosimea 2 mm, necesare la începutul și sfârșitul unui grup de interfețe.  
Poate fi utilizat pentru separarea vizuală a unor grupuri. Trebuie utilizat pentru:

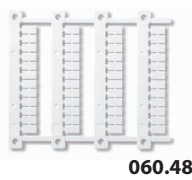
- protejarea interfețelor pentru PLC-uri, învecinate și aflate la diferite nivele de tensiune în conformitate cu cerințele VDE 0106-101
- protejarea la tăiere a baghetelor de conexiune

**Set de etichete indicatoare (pentru imprimante cu transfer termic CEMBRE), din plastic, 48 de bucăți, 6 x 12 mm**

060.48
--------



093.01



060.48

A



95.13.2



95.15.2

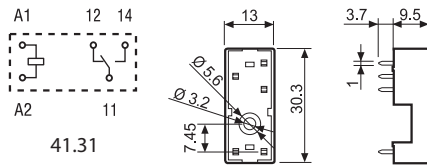
Omologări  
(conform tipului):



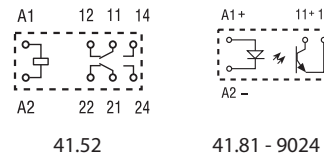
Soclu implantabil (PCB)	95.13.2 (albastru)	95.13.20 (negru)	95.15.2 (albastru)	95.15.20 (negru)
Pentru releu de tipul	41.31		41.52, 41.61, 41.81 <sup>(1)</sup>	
<b>Accesorii</b>				
Clemă de reținere din plastic	095.42.30			
<b>Date tehnice</b>				
Valori nominale	10 A - 250 V*			
Rigiditate dielectrică	6 kV (1.2/50 μs) dintre bobină și contacte			
Gradul de protecție	IP 20			
Temperatura ambiantă	°C -40...+70			

\* Pentru curenți > 10 A, terminalele contactului trebuie conectate în paralel (21 cu 11, 24 cu 14, 22 cu 12).

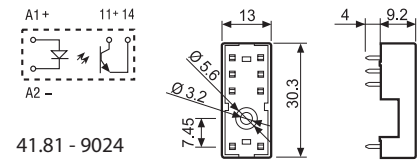
<sup>(1)</sup> Pentru releul 41.81, contactul normal deschis va fi 11-14.



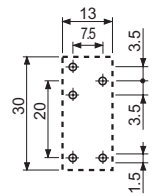
41.31



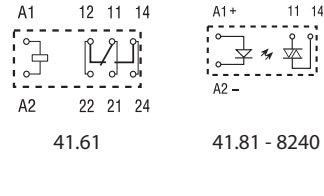
41.52



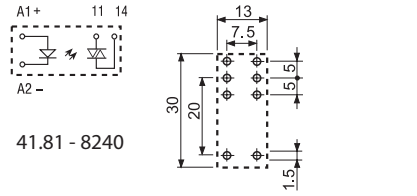
41.81 - 9024



95.13.2  
Vedere de jos  
(pe partea pinilor)



41.61



41.81 - 8240

95.15.2  
Vedere de jos  
(pe partea pinilor)

Notă: Nu se poate utiliza pentru relele bistabile

## Codul împachetării

Cum se codează și se identifică clemă de reținere și opțiunile de împachetare pentru socli.

Exemplu:

