

Relee miniaturizate implantabile 3 - 5 - 8 - 12 - 16 A



Stomatologie
și echipamente
electromedicale



Roboți industriali



Automatizări
pentru clădiri



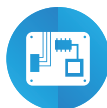
Sisteme de
control



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
- Versiuni conforme cu IECEx, ATEX (Ex ec nC), HazLoc Clasa I Div. 2, Grupa A, B, C, D - T4*

* Caracteristici pagina 10

** Cu materialul AgSnO₂, curentul maxim de vârf este de 80 A - 5 ms la contactul ND.

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina VIII

Pentru schița tehnică, consultați 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 comutat de releu (230 V C.A.) kW	0.5	0.3	0.5
Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 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

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U _N)	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 _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	C.C.	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului	C.A./C.C.	0.15/0.1 U _N	0.15/0.1 U _N	0.15/0.1 U _N

Date tehnice

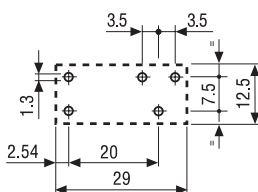
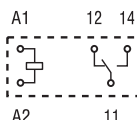
Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	60 · 10 ³	60 · 10 ³	50 · 10 ³
Timpul de conectare/deconectare	ms	8/6	8/6	8/6
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000	1000	1000
Temperatura ambiantă 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)

41.31



- distanța între pinii contactului 3.5 mm
- 1 contact 12 A
- Implantabil (PCB) sau fișabil în soclu

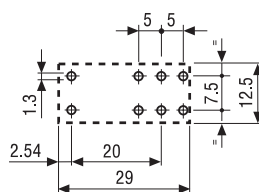
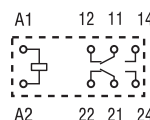


Vedere de jos (pe partea pinilor)

41.52



- distanța între pinii contactului 5.0 mm
- 2 contacte 8 A
- Implantabil (PCB) sau fișabil în soclu

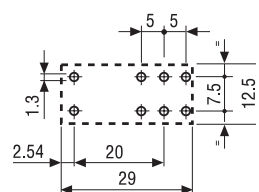
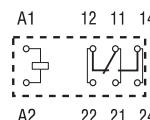


Vedere de jos (pe partea pinilor)

41.61



- distanța între pinii contactului 5.0 mm
- 1 contact 16 A
- Implantabil (PCB) sau fișabil în soclu



Vedere de jos (pe partea pinilor)

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)

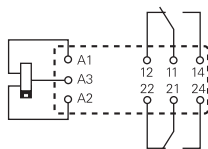
Montare prin implantare pe circuit imprimat (PCB)

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

41.52.6.xxx



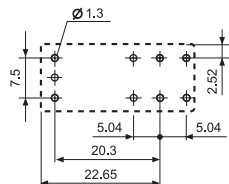
- 2 contacte 8 A
- Implantabil (PCB)



Versiune cu 2 bobine:

A3(+) A2 (-) = Set

A3(+) A1 (-) = Reset

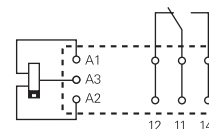


Vedere de jos (pe partea pinilor)

41.61.6.xxx



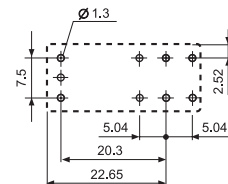
- 1 contact 16 A
- Implantabil (PCB)



Versiune cu 2 bobine:

A3(+) A2 (-) = Set

A3(+) A1 (-) = Reset



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Pentru schița tehnică, consultați 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: 24/110/220 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 ₂	AgSnO ₂

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	$5 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	$30 \cdot 10^3$	$30 \cdot 10^3$
Timul de conectare/deconectare	ms	10/5	10/10
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μ s)	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

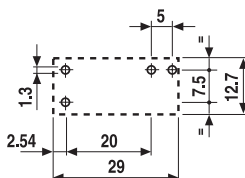
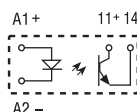
- prin socluri: cu terminale de conexiune cu șurub sau terminale cu „prindere rapidă”

- 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

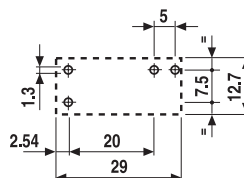
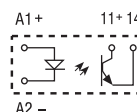


Vedere de jos (pe partea pinilor)

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



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

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 _{pk}	—	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 implantabil (PCB) cu profil redus, 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 = Implantabil (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 = AgSnO₂
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)
3 = IECEx, ATEX (Ex ec nC), HazLoc (doar 41.52 și 41.61)
6 = Variantă bistabilă (RT II)

C: Opțiuni
0 = Linia de producție 0
1 = Linia de producție 1
2 = Linia de producție 2

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.	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.52	C.C.	0 - 5	0 - 3	1	0 - 1 - 3
41.61	C.C.	0 - 4	0 - 3	1	0 - 1 - 3
41.31/61	C.C. (12-24 V)	0	0	2	0
41.31/52/61	C.A.	0	0	0	0
41.52	C.C. bistabil	4	0	1	6
41.61	C.C. bistabil	4	0 - 3	1	6

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)

Date tehnice

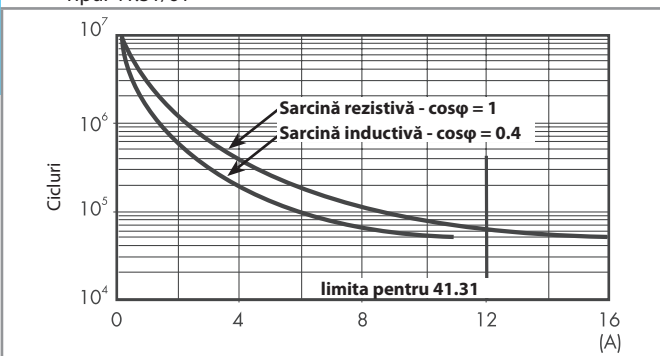
A

Izolația în conformitate cu EN 61810-1							
		1 contact		1 contact bistabil	2 contacte		2 contacte bistabile
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
Izolația dintre bobină și contacte							
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
Izolația dintre contactele alăturate							
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
Izolația dintre contactele deschise							
Tipul deconectării		Micro-deconectare			Micro-deconectare		
Rigiditate dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1000/1.5			1000/1.5		
Izolația între terminalele bobinei							
Impuls nominal de tensiune (surge) în modul diferențial (conform cu EN 61000-4-5)		kV(1.2/50 μs)		2			
Alte date							
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)	fără curent de contact	W	0.4 (monostabil)				
mediului ambiant	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

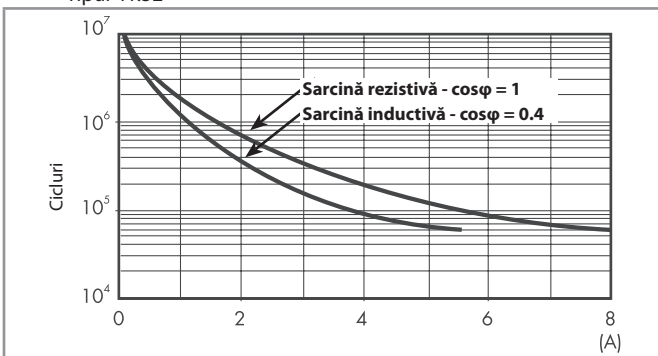
F 41 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact (monostabil)

Tipul 41.31/61

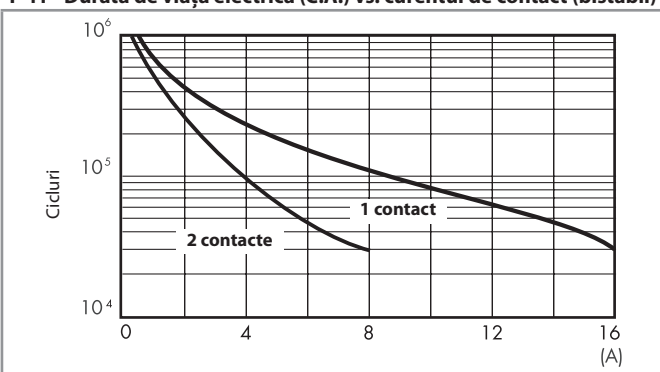


F 41 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact (monostabil)

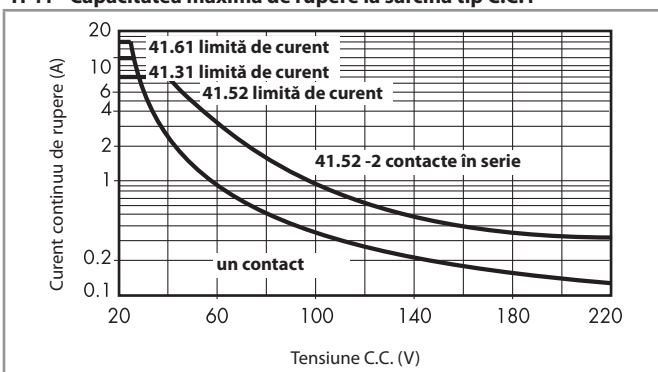
Tipul 41.52



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_N		U_{min}	U_{max}	R	I la U_N
V		V	V	Ω	mA
24	8.024	19.2	26.4	350	31.6
230	8.230	184	253	32500	3.2

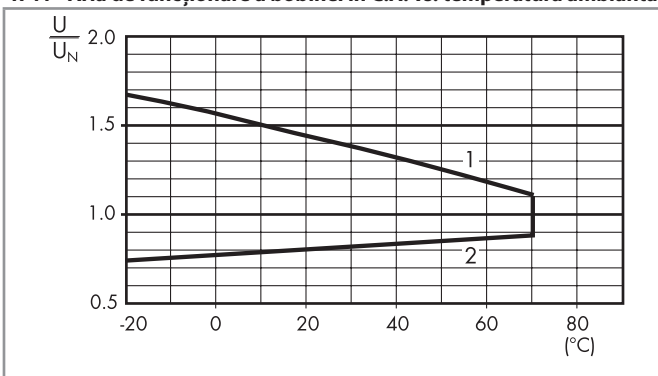
Datele bobinei în C.C.

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I la U_N
V		V	V	Ω	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)

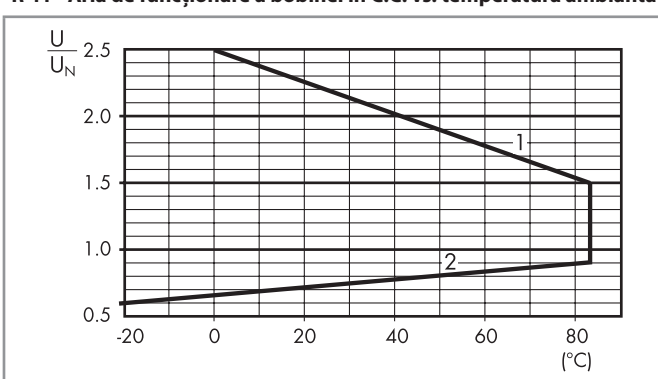
Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare			Rezistența	Puterea nominală a bobinei
U_N		Set	Reset	Set/Reset	R	I la U_N
V		U_{min}	U_{min}	U_{max}	Ω	mW
5	6.005	3.5	3.5	5.5	38	650
12	6.012	8.4	8.4	13.2	220	650
24	6.024	16.8	16.8	26.4	885	650

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

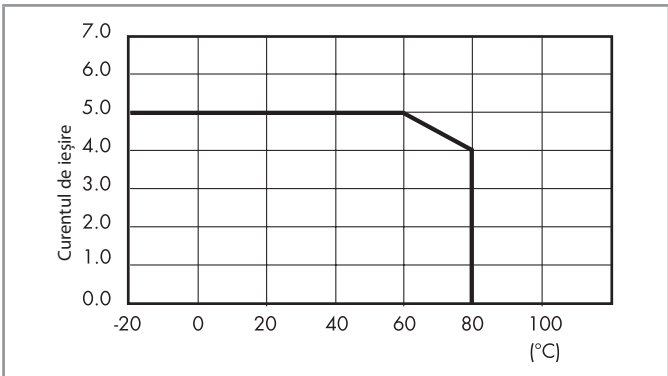
Caracteristicile circuitului de intrare

Datele intrării - în C.C.

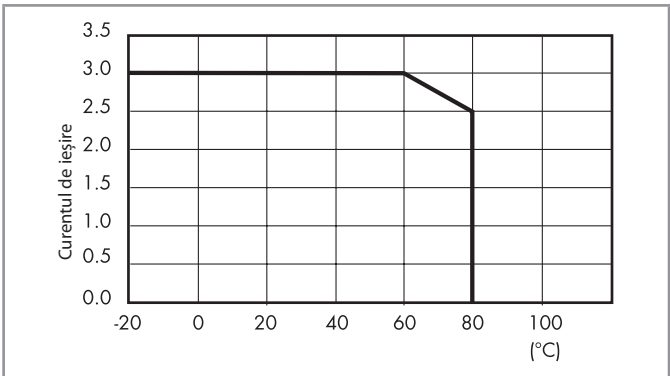
Tensiune nominală U_N	Codul intrării	Aria de funcționare		Tensiunea de deconectare	Impedanța	Curentul de comandă I la U_N
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	Ω	mA
12	7.012	8	17	4	1550	5.5
24	7.024	14	32	9	2600	9

Caracteristicile circuitului de ieșire

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

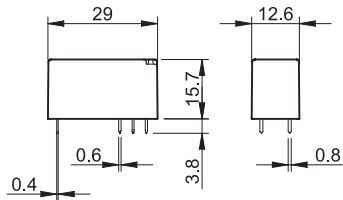


L 41 - Curentul de ieșire vs. temperatura ambiantă
SSR - pentru ieșirile de -3 A C.A.

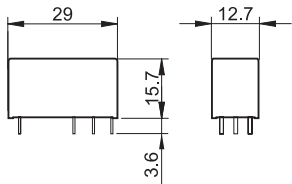


Schița tehnică

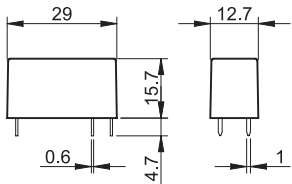
Tipul 41.31/52/61



Tipul 41.52.6.xxx/41.61.6.xxx



Tipul 41.81-9024/41.81-8240

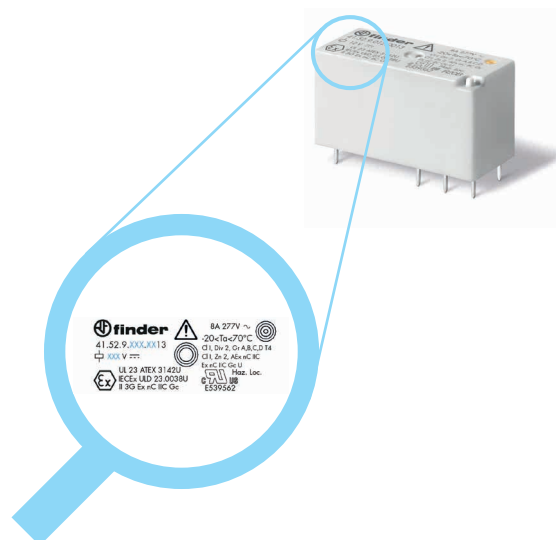


IECEx - ATEX - HazLoc: Curentul nominal și temperatura ambiantă

Tipul			41.52...13	41.61...13
Omologări	Temperatura ambiantă	Configurația contactului	2 C contacte comutatoare/ND	1 C contact comutator/ND
IECEx - EX	-20...+85 °C (temperatura de funcționare 105 °C)	Tensiunea nominală	277 V C.A.	277 V C.A.
		Curentul nominal	8 A	16 A
		Capacitatea de rupere în C.C.1: 32 V C.C.	5 A	5 A
HazLoc	-20...+70 °C (temperatura de funcționare 105 °C)	Tensiunea nominală	277 V C.A.	277 V C.A.
		Curentul nominal	8 A	16 A
		Capacitatea de rupere în C.C.1: 32 V C.C.	5 A	5 A
	-20...+85 °C (temperatura de funcționare 105 °C)	Tensiunea nominală	—	277 V C.A.
		Curentul nominal	—	10 A

Marcaje - verisuni conforme ATEX, IECEx și HazLoc

ATEX (UL 23 ATEX 3142 U):	II 3 G	
IECEx (IECEx ULD 23.0038 U):	Ex nC IIC Gc	
Haz.Loc. (E539562):	CI I, Div2, Gr A, B, C, D, T4 CI I, Zn 2, AEx nC IIC Ex nC IIC Gc U	
Marcajul specific de protecție împotriva exploziei		
II Componentă pentru echipamente de suprafață (diferite de mine)		
3 Categoria 3: nivel normal de protecție		
G - CI I Atmosferă explozivă datorită prezenței vaporilor de gaz combustibil sau ceții combustibile		
Div 2 - Zn 2 Prezența unei concentrații explozive periculoase doar în caz de defecțiune		
Ex nC - AEx nC Dispozitiv încapsulat		
IIC - Gr A, B, C, D Grupa de gaze		
T4 Clasa de temperatură		
Gc Nivelul de protecție al echipamentului		
UL 23 ATEX 3142 U - IECEx ULD 23.0038 U - E539562		
UL - ULD: ID-ul organismului de certificare emitent al certificatului de tip		
23: anul de eliberare a certificatului		
3142 - 0013: numărul certificatului de tip		
E539562: numărul fișierului UL		
U: Componentă		
Zyy: referință lot de producție		
Z: an, yy: săptămână		





93.02

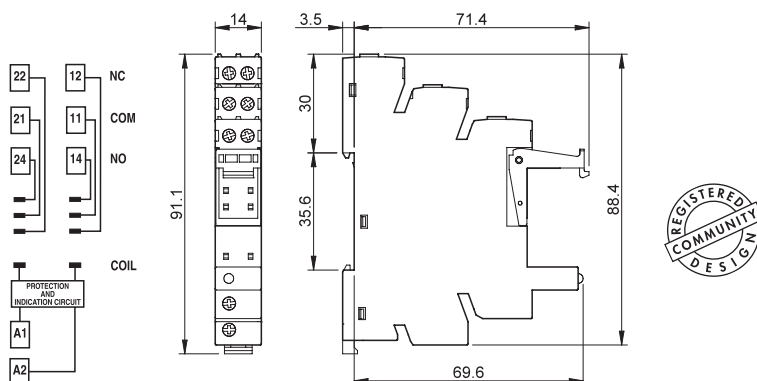
Omologări
(conform tipului):



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	
Accesorii			
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)		
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 _N ≤ 60 V / > 60 V)	°C	−40...+70/−40...+55	
 Cuplu de înșurubare	Nm	0.5	
Lungimea conductorului dezizolat	mm	8	
Dimensiunea maximă a conductorului pentru soclul 93.02	conductor solid	conductor lițat	
	mm ²	1 x 6/2 x 2.5	1 x 4/2 x 2.5
	AWG	1 x 10/2 x 14	1 x 12/2 x 14

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

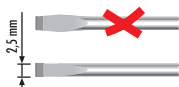


Notă: Nu se poate utiliza pentru relele bistabile

A



93.52

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

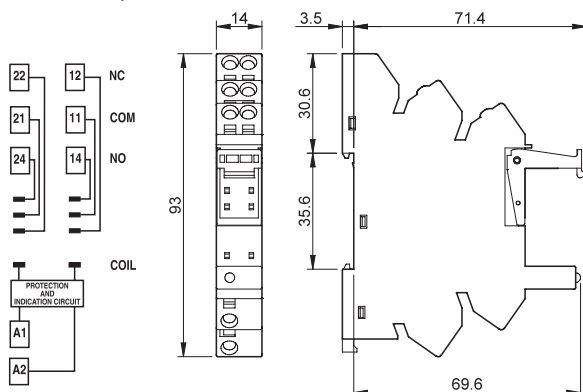
Accesorii

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 ($U_N \leq 60 V / > 60 V$)	°C	-40...+70/-40...+55
Lungimea conductorului dezizolat	mm	8
Dimensiunea maximă a conductorului pentru soclul 93.52	conductor solid	conductor lițat
	mm ²	1 x 2.5
	AWG	1 x 14

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



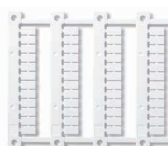
Notă: Nu se poate utiliza pentru relele bistabile

Accesorii

093.08

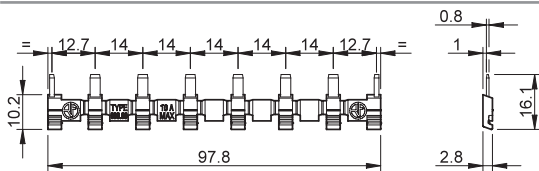
Omologări
(conform tipului):

093.01



060.48

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
--	--------



95.13.2



95.15.2

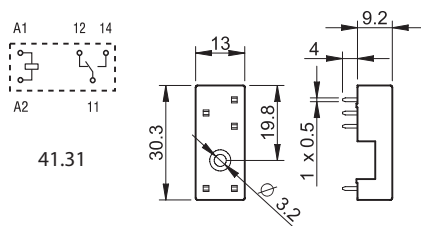
Omologări
(conform tipului):



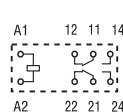
Soclu implantabil (PCB)	95.13.2 (albastru)	95.13.20 (negru)	95.15.2 (albastru)	95.15.20 (negru)
Pentru releu de tipul	41.31		41.52, 41.61, 41.81 ⁽¹⁾	
Accesorii				
Clemă de reținere din plastic (livrată cu soclul - codul împachetării SLA)			095.42.30	
Clemă de reținere metalică			095.41.3	
Date tehnice				
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	°C -40...+70			

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

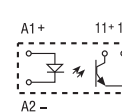
⁽¹⁾ Pentru releul 41.81, contactul normal deschis va fi 11-14.



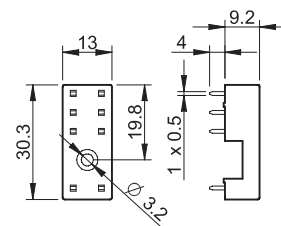
41.31



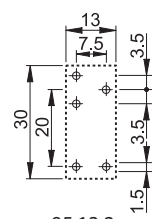
41.52



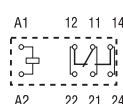
41.81 - 9024



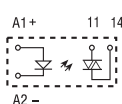
95.15.2
Vedere de jos
(pe partea pinilor)



95.13.2
Vedere de jos
(pe partea pinilor)



41.61



41.81 - 8240

Notă: Nu se poate utiliza pentru relele bistabile

Codul împachetării

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

Exemplu:

