

Caracteristici

1 & 2 contacte - Profil redus (15.7 mm înălțime)

41.31 - 1 contact 12 A (3.5 mm între pinii contactului)

41.52 - 2 contacte 8 A (5 mm între pinii contactului)

41.61 - 1 contact 16 A (5 mm între pinii contactului)

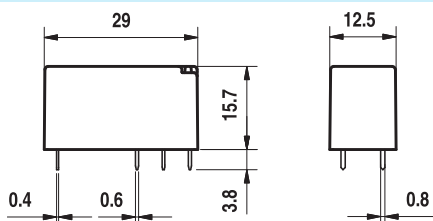
Montare prin implantare (PCB)

- direct sau prin soclu PCB

Montare pe șină 35 mm

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

- Bobină în C.C. - 400 mW
- Izolație de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) între bobină și contacte
- Materialul de contact nu conține Cadmiu
- Gradul de protecție: RT II standard, (RT III opțional)



PENTRU STANDARDUL UL VALORILE PUTERII, EXPRIMATE ÎN CAI PUTERE ȘI A PUTERII DE COMUTAȚIE VEZI "Informațiile tehnice generale" pagina V

Caracteristicile contactului

Configurația contactului

Curentul Nominal/Maxim de vârf A

Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.

Sarcină nominală C.A.1 VA

Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA

Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutat de releu (230 V C.A.) kW

Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A

Sarcină minimă comutabilă mW (V/mA)

Materialul de contact standard

Caracteristicile bobinei

Tensiunea nominală V C.A. (50/60 Hz)

(U_N) VC.C.

Puterea nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W

Aria de funcționare C.A.

C.C.

Tensiunea de reținere C.A./C.C.

Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri

Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri

Timpul de anclanșare/declanșare ms

Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV

Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.

Temperatura ambiantă °C

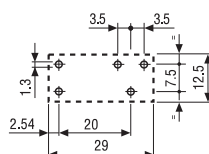
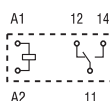
Gradul de protecție

Omologări (conform tipului)

NEW 41.31



- Distanța între pinii contactului 3.5 mm
- 1 contact 12 A
- Implantabil (PCB) direct sau prin soclu

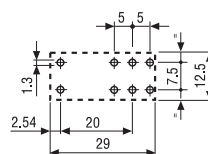
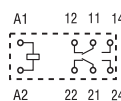


Vedere de jos (pe partea pinilor)

NEW 41.52



- Distanța între pinii contactului 5 mm
- 2 contacte 8 A
- Implantabil (PCB) direct sau prin soclu

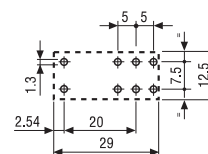
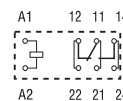


Vedere de jos (pe partea pinilor)

NEW 41.61



- Distanța între pinii contactului 5 mm
- 1 contact 16 A
- Implantabil (PCB) direct sau prin soclu



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Caracteristici

Relee electronice (SSR - Solid State Relay)

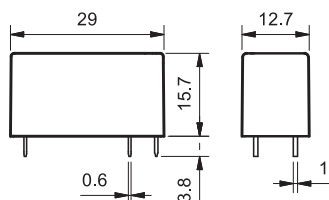
Montare prin implantare (PCB)

- direct sau prin soclu PCB

Montare pe șină 35 mm

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

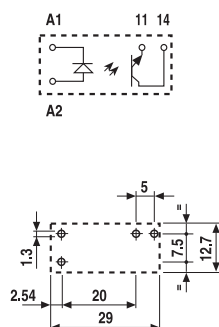
- Un singur circuit de ieșire cu următoarele variante de comutație:
- 5 A 24 V C.C.
- 3 A 240 V C.A.
- Silențioase, cu frecvență de comutație mare și durată de viață îndelungată
- Profil redus (15.7 mm - înălțime)
- Gradul de protecție: RT III - rezistență la fluxul de spălare cu solvenți
- 2500 V izolația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



NEW 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

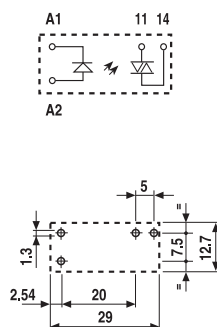


Vedere de jos
(pe partea pinilor)

NEW 41.81 - 8240



- 3 A, 240 V C.A. capacitatea de comutație a circuitului de ieșire
- Comutația are loc la trecerea prin zero
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 93



Vedere de jos
(pe partea pinilor)

Caracteristicile circuitului de ieșire			
Configurația		1 ND	1 ND
Curentul Nominal/Maxim de vârf (100 μs)	A	5/40	3/40
Tensiunea Nominală/Maximă de blocare	V	(24/35)C.C.	(240/275)C.A.
Domeniul tensiunii de comutație	V	(1.5...35)C.C.	(12...275)C.A.
Curentul minim comutabil	mA	1	50
Curentul maxim de scurgere în starea OFF (deconectare)	mA	0.01	1
Căderea de tensiune maximă în starea ON (conectare)	V	0.3	1.1
Caracteristicile circuitului de intrare			
Tensiunea nominală	V C.C.	24	24
Aria de funcționare	V C.C.	10...32	10...32
Curentul de comandă	mA	9	9
Tensiunea de deconectare	V C.C.	9	9
Impedanța	Ω	2600	2600
Date tehnice			
Timpul de conectare/deconectare	ms	0.05/0.25	10/10
Rigiditatea dielectrică dintre intrare/ieșire	V	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 implantabile (PCB), 2 C contacte comutatoare, bobina în C.C. la 24 V.

4	1	5	2	9	0	2	4	0	0	1	0
								A	B	C	D

Seria _____

Tipul _____

3 = PCB - 3.5 mm între pini
5 = PCB - 5 mm între pini
6 = PCB - 5 mm între pini

Numărul contactelor _____

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

Tipul bobinei _____

9 = C.C.

Tensiunea bobinei _____

Vezi specificațiile bobinei

A: Materialul de contact
0 = Standard AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au (5 μm)

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 flux de spălare cu solvenți (RT III)

C: Opțiuni
1 = Niciuna

Selectând caracteristicile și opțiunile: numai combinațiile din aceeași linie sunt posibile.
Selecțiunile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt arătate **îngroșat**.

Tipul	Tipul bobinei	A	B	C	D
41.31	DC	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.52	DC	0 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.61	DC	0 - 4	0 - 3	1	0 - 1

Releu electronic (SSR - Solid State Relay)

Exemplu: seria 41 releu electronic, ieșirea 5 A, alimentarea 24 V C.C.

4	1	8	1	7	0	2	4	9	0	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Seria _____

Tipul _____

8 = Electronic (SSR)

Configurația ieșirii _____

1 = 1 ND

Circuitul de intrare _____

Vezi specificațiile intrării

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

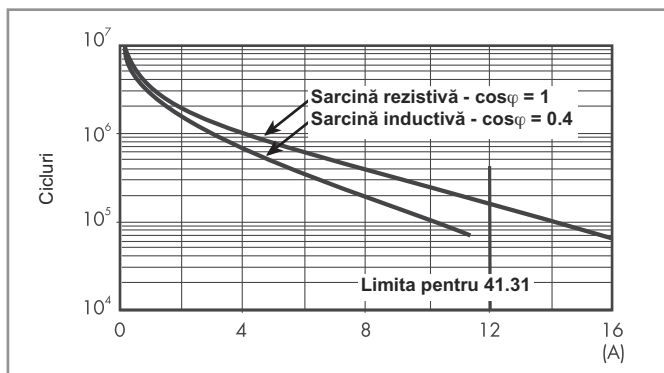
Releu electromecanic

Date tehnice

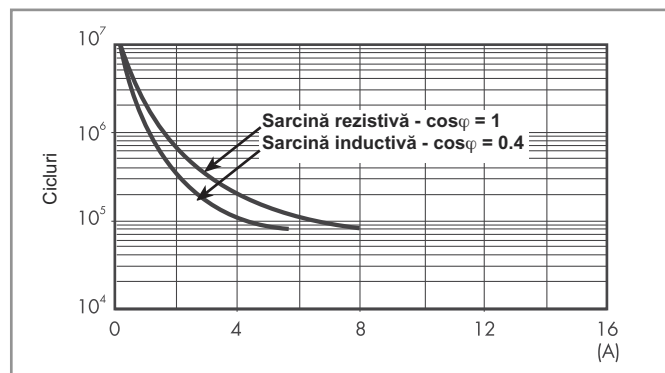
Izolația în conformitate cu EN 61810-1					
		1 contact		2 contacte	
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400		230/400	
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250	400	250	400
Gradul de poluare		3	2	3	2
Izolația dintre bobină și contacte					
Tipul izolației		Întărită (8 mm)		Întărită (8 mm)	
Categoria supratensiunii		III		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	6		6	
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	4000		4000	
Izolația dintre contactele alăturate					
Tipul izolației		—		De bază	
Categoria supratensiunii		—		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	—		4	
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	—		2000	
Izolația dintre contactele deschise					
Tipul deconectării		Micro-deconectare		Micro-deconectare	
Rigiditatea dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1000/1.5		1000/1.5	
Imunitatea la perturbațiile propagate prin conducție					
Impulsuri rapide (5...50)ns, 5 kHz, la A1 - A2		EN 61000-4-4		nivel 4 (4 kV)	
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la A1 - A2 (mod diferențial)		EN 61000-4-5		nivel 3 (2 kV)	
Alte date					
Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	2/5			
Rezistența la vibrații (5...55)Hz: ND/NÎ	g	15/2			
Rezistența la șocuri	g	16			
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W			
	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			

Specificațiile contactului

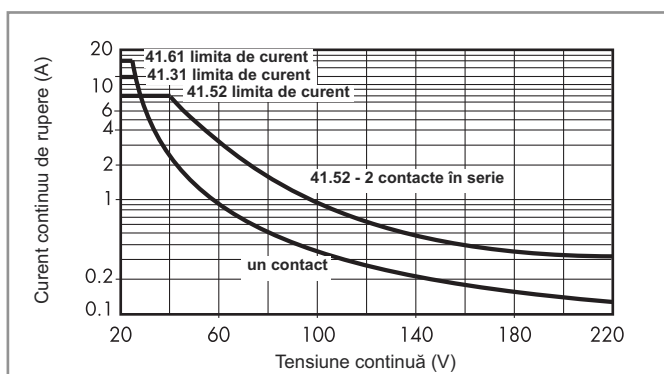
F 41 - Durata de viață electrică (C.A.) v curenul de contact
Tipurile 41.31/61



F 41 - Durata de viață electrică (C.A.) v curenul de contact
Tipul 41.52



H 41 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1



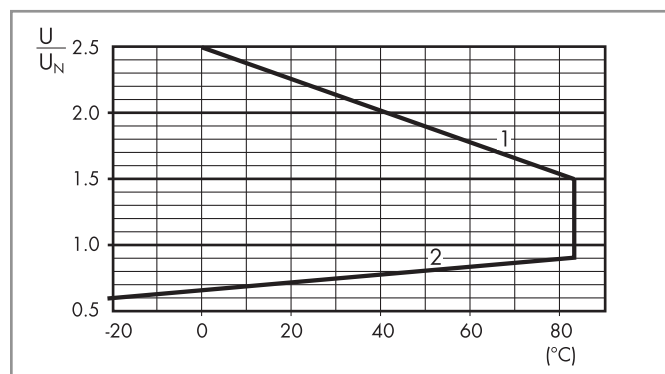
- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curbă, durata de viață electrică poate fi $\geq 100 \cdot 10^3$.
 - În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina permite obținerea unei durate de viață electrice similare cu aceea a sarcinii de tip C.C.1.
- Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.

Specificațiile bobinei

Datele bobinei în curent continuu (C.C.)

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

R 41- Aria de funcționare a bobinei v temperatura ambiantă



- 1 - Tensiunea maxim 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 pe ieșire	W	0.25	0.25
	la curent nominal	W	1.75	3.5

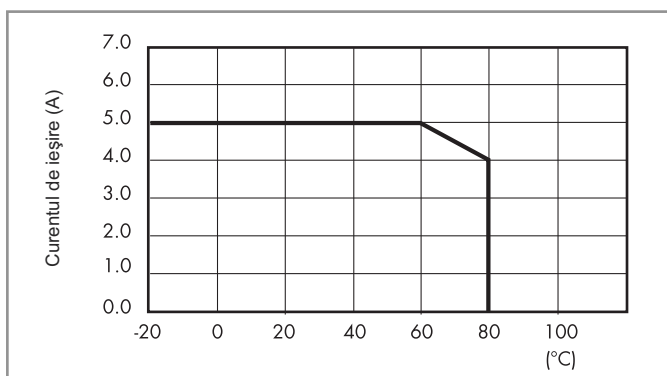
Specificațiile circuitului de intrare

Datele intrării - în curent continuu (C.C.)

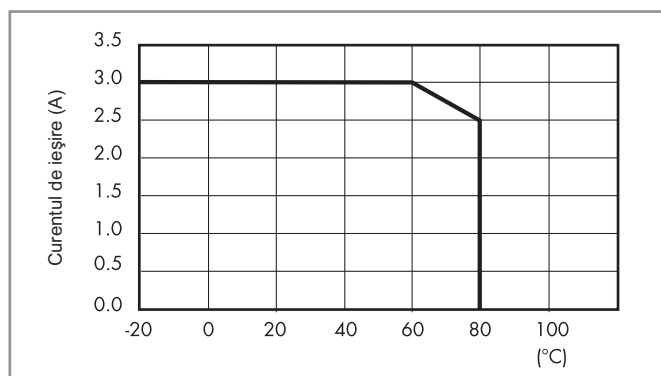
Tensiune nominală	Codul intrării	Aria de funcționare		Tensiunea de deconectare	Impedanța	Curentul de comandă
U_N		U_{min}	U_{max}			I la U_N
V		V	V	V	Ω	mA
24	7.024	10	32	9	2600	9

Specificațiile circuitului de ieșire

L 41 - Curentul de ieșire v temperatura ambiantă SSR - pentru ieșirea de 5 A C.C.



L 41 - Curentul de ieșire v temperatura ambiantă SSR - pentru ieșirea de 3 A C.A.





93.02

Omologări și Agrementări
(conform tipului)



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

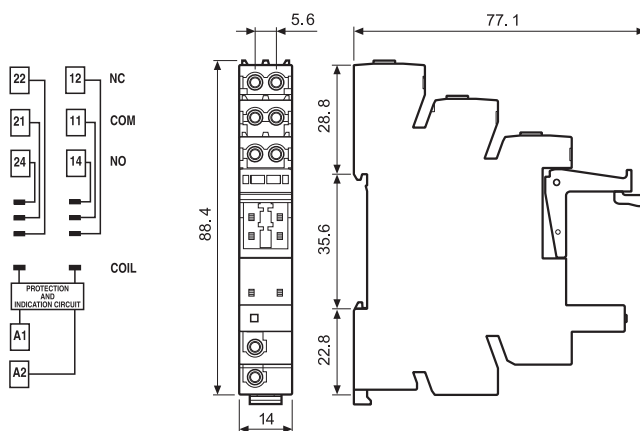
Tensiunea de alimentare	Tipul releului	Tipul soclului
6 V C.A./C.C.	41.52.9.005.0010	93.02.0.024
12 V C.A./C.C.	41.52.9.012.0010	93.02.0.024
24 V C.A./C.C.	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
60 V C.A./C.C.	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
(110...125)V C.A./C.C.	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
(220...240)V C.A./C.C.	41.52.9.110.0010	93.02.0.240
6 V C.C.	41.52.9.005.0010	93.02.7.024
12 V C.C.	41.52.9.012.0010	93.02.7.024
24 V C.C.	41.52.9.024.0010 sau 41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024
48 V C.C.	41.52.9.048.0010	93.02.7.060
60 V C.C.	41.52.9.060.0010	93.02.7.060

Accesorii

Baghetă de conexiune cu 8 pini	093.08 (vezi specificațiile din pagina următoare)
Separator din plastic	093.01 (vezi specificațiile din pagina următoare)
Set de etichete indicatoare din plastic, 72 etichete	090.72 (vezi specificațiile din pagina următoare)

Date tehnice

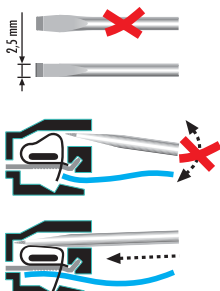
Valori nominale	10 A - 250 V	
Izolația între bobină și contacte	6 kV (1.2/50 μs)	
Gradul de protecție	IP 20	
Temperatura ambiantă	°C (-40...+70)°C - ($U_N \leq 60$ V DC), (-40...+55)°C - ($U_N > 60$ V DC)	
Cuplu de înșurubare	Nm	0.5
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm 8	
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 93.02	cablu solid	cablu lițat
	mm ² 1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	AWG 1x10 / 2x14	1x12 / 2x14





93.52

Omologări și Agrementări
(conform tipului)



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

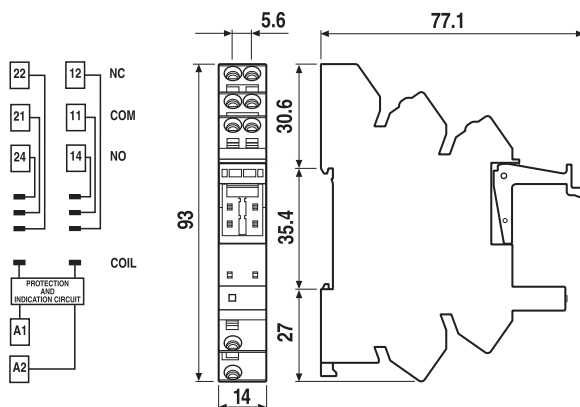
Tensiunea de alimentare	Tipul releului	Tipul soclului
6 V C.A./C.C.	41.52.9.005.0010	93.52.0.024
12 V C.A./C.C.	41.52.9.012.0010	93.52.0.024
24 V C.A./C.C.	41.52.9.024.0010	93.52.0.024
60 V C.A./C.C.	41.52.9.060.0010	93.52.0.060
(110...125)V C.A./C.C.	41.52.9.110.0010	93.52.0.125
(220...240)V C.A./C.C.	41.52.9.110.0010	93.52.0.240
6 V C.C.	41.52.9.005.0010	93.52.7.024
12 V C.C.	41.52.9.012.0010	93.52.7.024
24 V C.C.	41.52.9.024.0010 sau 41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024
48 V C.C.	41.52.9.048.0010	93.52.7.060
60 V C.C.	41.52.9.060.0010	93.52.7.060

Accesorii

Baghetă de conexiune cu 8 pini	093.08 (vezi tabelul de mai jos)
Separator din plastic	093.01 (vezi tabelul de mai jos)
Set de etichete indicatoare din plastic, 72 etichete	090.72 (vezi tabelul de mai jos)

Date tehnice

Valori nominale	10 A - 250 V		
Izolația între bobină și contacte	6 kV (1.2/50 μs)		
Gradul de protecție	IP 20		
Temperatura ambiantă	°C	(-40...+70)°C - (U _N ≤ 60 V DC), (-40...+55)°C - (U _N > 60 V DC)	
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm	8	
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 93.52		cablu solid	cablu lițat
	mm²	1x2.5	1x2.5
	AWG	1x14	1x14



Accesorii

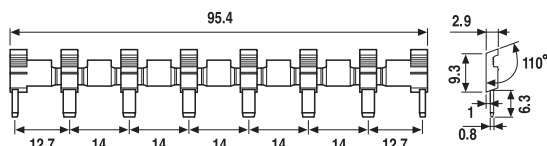


093.08

Omologări
(conform tipului):



Baghetă de conexiune cu 8 pini pentru soclurile 93.02 și 93.52	093.08 (albastru)	093.08.0 (negru)
Valori nominale	10 A - 250 V	



093.01

Separator din plastic pentru soclurile 93.02 și 93.52

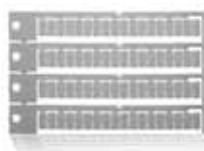
093.01

Grosimea 2 mm, necesare la începutul respectiv 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
- protejarea la tăiere a baghetelor de conexiune



060.72

Set de etichete indicatoare din plastic pentru 38.x2, 72 bucăți, 6x12 mm

060.72



95.13.2



95.15.2

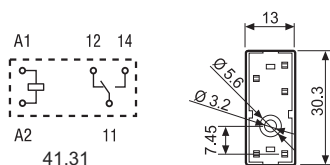
Omologări și Agrementări
(conform tipului)



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	095.42			
Date tehnice				
Valori nominale	10 A - 250 V *			
Izolația între bobină și contacte	6 kV (1.2/50 μs)			
Gradul de protecție	IP 20			
Temperatura ambiantă	°C -40...+70			

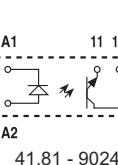
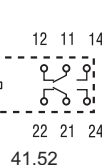
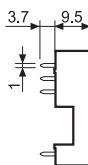
* Pentru curenți >10 A, terminalele contactului trebuie conectate în paralel (21 cu 11, 24 cu 14, 22 cu 12).

⁽¹⁾ Cu releul 41.81 contactul ND - normal deschis va fi 11-14.



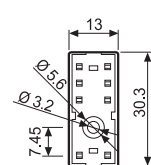
95.13.2

Vedere de jos
(pe partea pinilor)



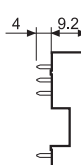
41.61

41.81 - 8240



95.15.2

Vedere de jos
(pe partea pinilor)



Codul împachetării

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

Exemplu:



A Împachetare standard

SL Plastic retaining clip



Fără clemă de reținere

