

Caracteristici

Relee cu 1 sau 2 contacte

- 40.31 - 1 contact 10 A (3.5 mm între pinii contactului)
- 40.51 - 1 contact 10 A (5 mm între pinii contactului)
- 40.52 - 2 contacte 8 A (5 mm între pinii contactelor)

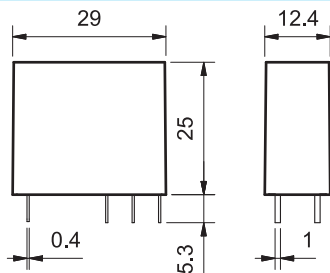
Montare prin implantare (PCB)

- direct sau prin soclu PCB

Montare pe șină 35 mm

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

- Bobine în C.C. (standard sau sensibile) sau C.A.
- Materialul de contact nu conține Cadmiu
- Izolație de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) între bobină și contacte
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Gradul de protecție: RT II standard, (RT III opțional)
- Socluri din Seria 95
- Module de protecție
- Ca accesorii module de temporizare seria 86



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

	40.31	40.51	40.52
	<ul style="list-style-type: none"> • Distanța între pinii contactului 3.5 mm • 1 contact 10 A • Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 95 	<ul style="list-style-type: none"> • Distanța între pinii contactului 5 mm • 1 contact 10 A • Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 95 	<ul style="list-style-type: none"> • Distanța între pinii contactelor 5 mm • 2 contacte 8 A • Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 95
	Vedere de jos (pe partea pinilor)	Vedere de jos (pe partea pinilor)	Vedere de jos (pe partea pinilor)
Caracteristicile contactului			
Configurația contactului	1 C	1 C	2 C
Curentul Nominal/Maxim de vârf A	10/20	10/20	8/15
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1 VA	2500	2500	2000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	500	500	400
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	0.37	0.37	0.3
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Sarcină minimă comutabilă mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materialul de contact standard	AgNi	AgNi	AgNi
Caracteristicile bobinei			
Tensiunea nominală V C.A. (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
(U _N) VC.C.	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Puterea nominală C.A./C.C./sens. C.C.VA (50 Hz)WW	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5
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./sensibilă C.C.	(0.73...1.5)U _N /(0.73...1.75)U _N	(0.73...1.5)U _N /(0.73...1.75)U _N	(0.73...1.5)U _N /(0.73...1.75)U _N
Tensiunea de reținere C.A./C.C.	0.8 U _N /0.4 U _N	0.8 U _N /0.4 U _N	0.8 U _N /0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N
Date tehnice			
Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri	200 · 10 ³	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare ms	7/3 - (12/4 sensibilă)	7/3 - (12/4 sensibilă)	7/3 - (12/4 sensibilă)
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	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Gradul de protecție	RT II**	RT II**	RT II**
Omologări și Acorduri (conform tipului)			

Caracteristici

40.61 - 1 contact 16 A (5 mm între pinii contactului)

40.xx.6 - Versiuni bistabile pentru relele:
40.31, 40.51, 40.52 și 40.61

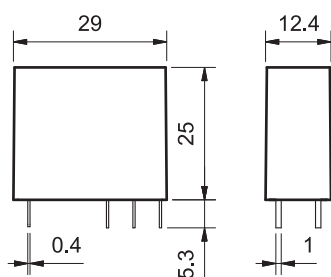
Montare prin implantare (PCB)

- direct sau prin soclu PCB

Montare pe șină 35 mm

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

- Bobine în C.A. sau C.C.
- Materialul de contact nu conține Cadmiu
- Izolație de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) între bobină și contacte
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Gradul de protecție: RT II standard, (RT III opțional)
- Socluri din Seria 95
- Module de protecție
- Ca accesorii module de temporizare seria 86



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

40.61

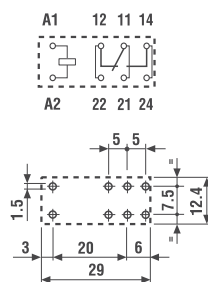


- Distanța între pinii contactului 5 mm
- 1 contact 16 A
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 95

40.xx.6



- Variante bistabile (o singură bobină) pentru tipurile: 40.31/51/52/61
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 95



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Versiune bistabilă (1 bobină) pentru tipurile:

40.31.6...

40.51.6...

40.52.6...

40.61.6...

Pentru schema de conexiune vezi pagina 8

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 C	
Curentul Nominal/Maxim de vârf	A	16/30*
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.		250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.55
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A		16/0.3/0.12
Sarcină minimă comutabilă	mW (V/mA)	500 (10/5)
Materialul de contact standard		AgCdO

Caracteristicile bobinei

Tensiunea nominală	V C.A. (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
(U _N)	VC.C.	***Vezi tabelul	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
Puterea nominală C.A./C.C./sens. C.C.VA(50 Hz)W/W		1.2/0.65/0.5	1.0/1.0/—
Aria de funcționare	C.A.	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	C.C./sensibilă C.C.	(0.73...1.5)U _N /(0.8...1.5)U _N	(0.8...1.1)U _N —
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	0.8 U _N /0.4 U _N	—
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.		0.2 U _N /0.1 U _N	—

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	Vezi relele
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 ³	40.31
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	7/3 - (12/4 sensibilă)	40.51
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	40.52
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.		1000	40.61
Temperatura ambiantă	°C	-40...+85	Durata minimă a impulsului
Gradul de protecție		RT II**	≥ 20 ms

Omologări și Agrementări (conform tipului)



* Cu materialul de contact din AgSnO₂ valoarea maximă a curentului de vârf este 120A 5ms la contact normal deschis.

*** Tensiunea nominală (U_N):
5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 V DC

Caracteristici

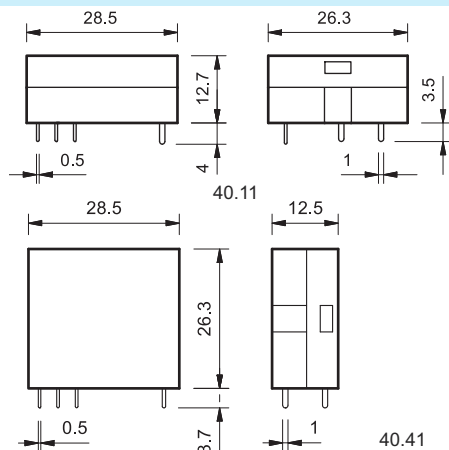
Relee cu 1 contact

- 40.11 - 1 contact 10 A (Carcasă plată)
- 40.11-2016 - 1 contact 16 A (Carcasă plată)
- 40.41 - 1 contact 10 A (Vertical)

Montare prin implantare (PCB)

- direct sau prin soclu PCB (tipul 40.41)

- Bobină în C.C.
- Materialul de contact nu conține Cadmiu
- Izolație de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) între bobină și contacte
- 40.41 - versiune disponibilă cu contact normal deschis - ND



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

	40.11	40.11-2016	40.41
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 contact 10 A • Carcasă plată • Montare prin implantare pe circuit imprimat (PCB) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 contact 16 A • Carcasă plată • Montare prin implantare pe circuit imprimat (PCB) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 contact 10 A • Vertical • Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 95
	Vedere de jos (pe partea pinilor)	Vedere de jos (pe partea pinilor)	Vedere de jos (pe partea pinilor)
Caracteristicile contactului			
Configurația contactului	1 C	1 C	1 C
Curentul Nominal/Maxim de vârf A	10/20	16/30	10/20
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1 VA	2500	4000	2500
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	500	750	500
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de relee (230 V C.A.) kW	0.37	0.55	0.37
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	16/0.3/0.12	10/0.3/0.12
Sarcină minimă comutabilă mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)	300 (5/5)
Materialul de contact standard	AgCdO	AgCdO	AgCdO
Caracteristicile bobinei			
Tensiunea nominală V C.A. (50/60 Hz)	—	—	—
(U _N) VC.C.	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Puterea nominală C.A./C.C./sens. C.C.VA (50 Hz)/WW	—/—/0.5	—/—/0.5	—/—/0.5
Aria de funcționare C.A.	—	—	—
C.C./sensibilă C.C.	—/(0.73...1.75)U _N	—/(0.73...1.5)U _N	—/(0.73...1.75)U _N
Tensiunea de reținere C.A./C.C.	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N
Date tehnice			
Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri	200 · 10 ³	50 · 10 ³	200 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare ms	12/4	12/4	12/4
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	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Gradul de protecție	RT I	RT I	RT I
Omologări și Agrementări (conform tipului)			

Informație de comandă

Exemplu: seria 40, releu miniaturizat implantabil (PCB), 2 C contacte comutatoare, bobina în C.A. la 230 V.

	4	0	5	2	8	2	3	0	A	B	C	D
Seria	40		52		82		30		A	B	C	D
Tipul	1 = PCB - 3.5 mm între pini, plat		3 = PCB - 3.5 mm între pini		4 = PCB - 3.5 mm între pini		5 = PCB - 5 mm între pini		6 = PCB - 5 mm între pini			
Numărul contactelor	1 = 1 contact pentru: 40.11, 10 A/16 A		40.31, 10 A		40.41, 10 A		40.51, 10 A		40.61, 16 A		2 = 2 contacte pentru: 40.52, 8 A	
Tipul bobinei	6 = C.A./C.C. bistabilă		7 = Sensibilă în C.C.		8 = C.A. (50/60 Hz)		9 = C.C.					
Tensiunea bobinei	Vezi specificațiile bobinei											
									A: Materialul de contact 0 = Standard AgNi pentru 40.31/51/52, AgCdO pentru 40.61 2 = AgCdO (standard pentru 40.11/41) 4 = AgSnO ₂ 5 = AgNi + Au (5 μm)		B: Tipul contactului 0 = C contact comutator 3 = ND contact normal deschis	
									C: Opțiuni 0 = Niciuna 16 = Curent nominal de 16 A (pentru 40.11)		D: Versiuni speciale 0 = Standard 1 = Protecție la fluxul de spălare cu solvenți (RT III) 3 = RT III la temperatură înaltă (+ 125 °C)	

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

Selecțiunile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt arătate **îngroșat**.

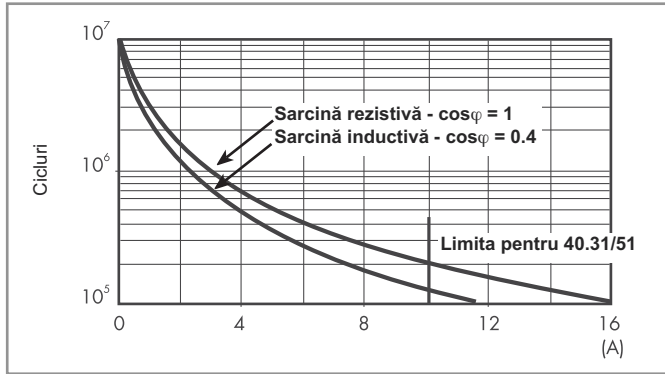
Tipul	Tipul bobinei	A	B	C	D
40.11	Sensibilă în C.C.	2 - 4	0	0	0
40.11	Sensibilă în C.C.	2 - 4	0	16	/
40.41	Sensibilă în C.C.	0 - 2	0 - 3	0	0
40.31/51	C.A.-Sensibilă în C.C.	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.31/51	C.C.	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.52	C.A.-Sensibilă în C.C.	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.52	C.C.	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.61	C.A.-Sensibilă în C.C.	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1
40.61	C.C.	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.31/51/ 52/61	bistabilă	0	0	0	0

Date tehnice

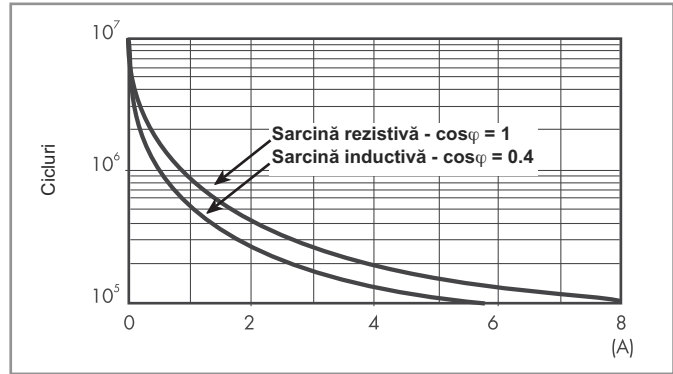
Izolația în conformitate cu EN 61810-1					
		1 contact		2 contact	
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400		230/400	
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250	400	250	400
Gradul de poluare		3	2	3	2
Izolația dintre bobină și contacte					
Tipul izolației		Întărită (8 mm)		Întărită (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		—		II	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	—		2.5	
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	10/4 (1 comutator)		15/3 (2 comutator)	
Rezistența la șocuri	g	13			
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W		0.6	
	la curent nominal	W	1.2 (40.11/31/41/51)	2 (40.61/52/40.11-2016)	
Distanța recomandată între relele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 5			

Specificațiile contactului

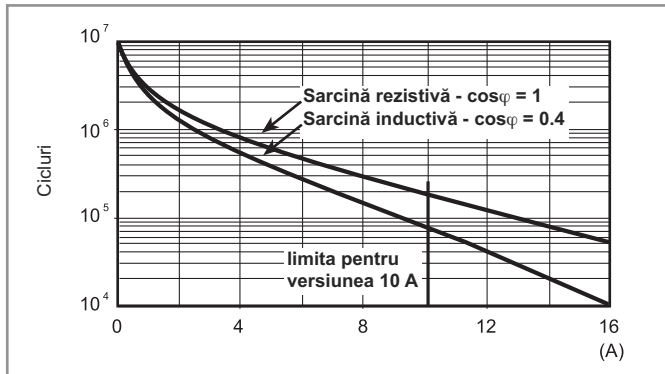
F 40 - Durata de viață electrică (C.A.) v curenții de contact
Tipurile 40.31/51/61



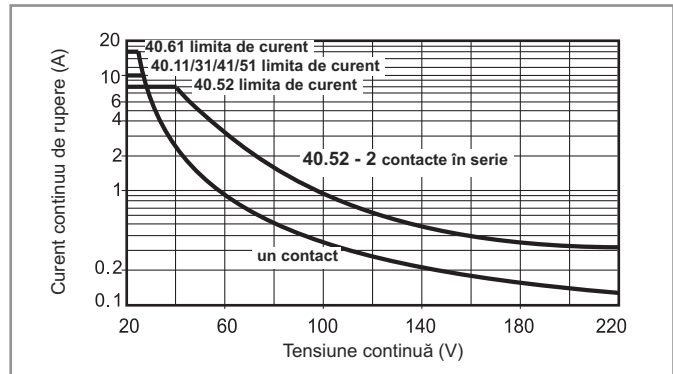
F 40 - Durata de viață electrică (C.A.) v curenții de contact
Tipul 40.52



F 40 - Durata de viață electrică (C.A.) v curenții de contact
Tipurile 40.11/41



H 40 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1



- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curenților 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.) - 0.65 W standard
 (tipurile 40.31/51/52/61)

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		
5	9.005	3.65	7.5	38	130
6	9.006	4.4	9	55	109
7	9.007	5.1	10.5	75	94
9	9.009	6.6	13.5	125	72
12	9.012	8.8	18	220	55
14	9.014	10.2	21	300	47
18	9.018	13.1	27	500	36
21	9.021	15.3	31.5	700	30
24	9.024	17.5	36	900	27
28	9.028	20.5	42	1200	23
36	9.036	26.3	54	2000	18
48	9.048	35	72	3500	14
60	9.060	43.8	90	5500	11
90	9.090	65.7	135	12500	7.2
110	9.110	80.3	165	18000	6.2
125	9.125	91.2	188	23500	5.3

Datele bobinei în curent continuu (C.C.) - 0.5 W sensibilă
 (tipurile 40.31/51/52/61)

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		
5	7.005	3.7	8.8	50	100
6	7.006	4.4	10.5	75	80
7	7.007	5.1	12.2	100	70
9	7.009	6.6	15.8	160	56
12	7.012	8.8	21	300	40
14	7.014	10.2	24.5	400	35
18	7.018	13.2	31.5	650	27.7
21	7.021	15.4	36.9	900	23.4
24	7.024	17.5	42	1200	20
28	7.028	20.5	49	1600	17.5
36	7.036	26.3	63	2600	13.8
48	7.048	35	84	4800	10
60	7.060	43.8	105	7200	8.4
90	7.090	65.7	157	16200	5.6
110	7.110	80.3	192	23500	4.7
125	7.125	91.2	219	32000	3.9

 $*U_{min} = 0.8 U_N$ pentru 40.61

 $**U_{max} = 1.5 U_N$ pentru 40.61

Datele bobinei în curent continuu (C.C.) - 0.5 W sensibilă (tipurile 40.11/41)

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		
6	7.006	4.4	10.5	75	80
12	7.012	8.8	21	300	40
24	7.024	17.5	42	1200	20
48	7.048	35	84	4600	10.4
60	7.060	43.8	105	7200	8.3

 $*U_{max} = 1.5 U_N$ pentru 40.11-2016

Datele bobinei în C.A. (tipurile 40.31/51/52/61)

Tensiune nominală U_N V	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența R Ω	Consumul nominal al bobinei I la U_N (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4.8	6.6	21	168
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
48	8.048	38.4	52.8	1350	21
60	8.060	48	66	2100	16.8
110	8.110	88	121	6900	9.4
120	8.120	96	132	9000	8.4
230	8.230	184	253	28000	5
240	8.240	192	264	31500	4.1

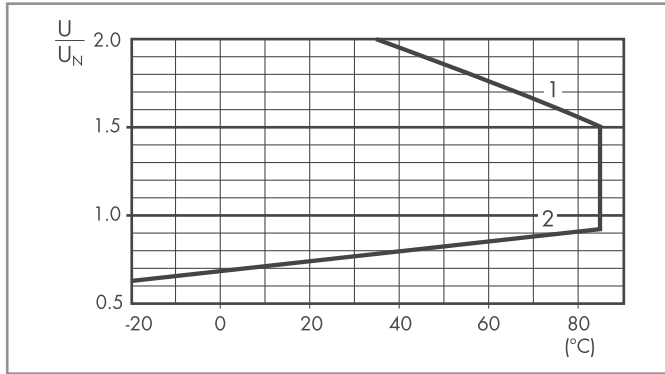
Datele bobinei în C.A./C.C. - bistabilă (tipurile 40.31/51/52/61)

Tensiune nominală U_N V	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența R Ω	Consumul nominal al bobinei I la U_N mA	Rezistența de eliberare C.C.** R_{DC} Ω
		U_{min} V	U_{max} V			
5	6.005	4	5.5	23	215	37
6	6.006	4.8	6.6	33	165	62
12	6.012	9.6	13.2	130	83	220
24	6.024	19.2	26.4	520	40	910
48	6.048	38.4	52.8	2100	21	3600
110	6.110	88	121	11000	10	16500

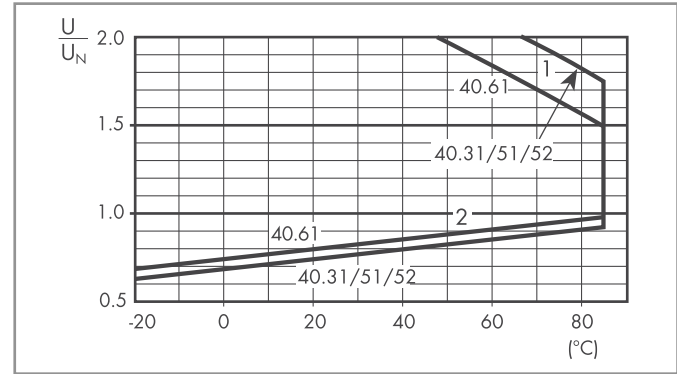
 $** R_{DC} = \text{Rezistența în C.C.}, R_{AC} = 1.3 \times R_{DC} \text{ 1W}$

Specificațiile bobinei

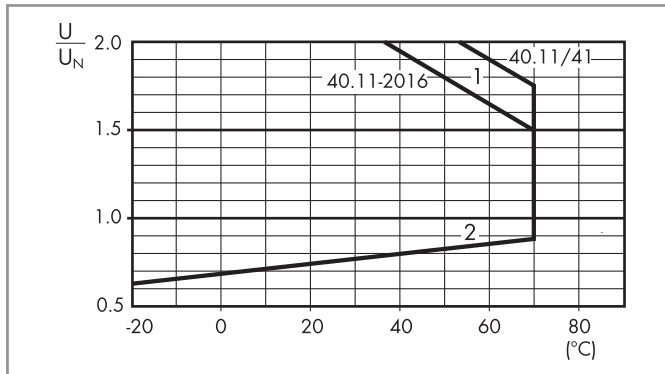
R 40 - Funcționarea bobinei în C.C. v temperatura ambiantă
Bobină standard



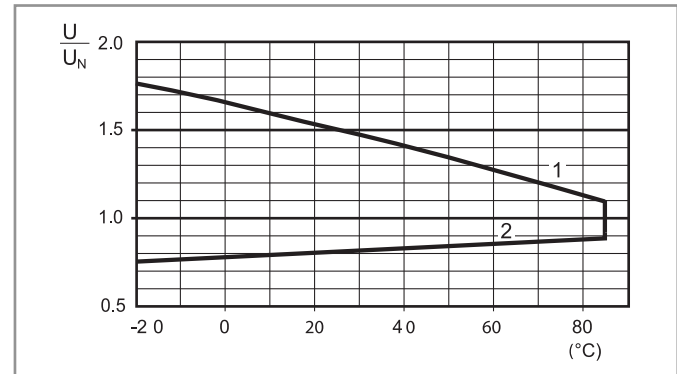
R 40 - Funcționarea bobinei în C.C. v temperatura ambiantă
Bobină sensibilă, tipurile 40.31/51/52/61



R 40 - Funcționarea bobinei în C.C. v temperatura ambiantă
Bobină sensibilă, tipurile 40.11/41



R 40 - Funcționarea bobinei în C.A. v temperatura ambiantă

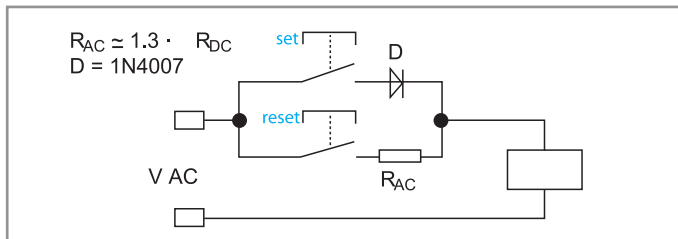


1 - Tensiunea maxim admisă de bobină
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina aflată la temperatura ambiantă.

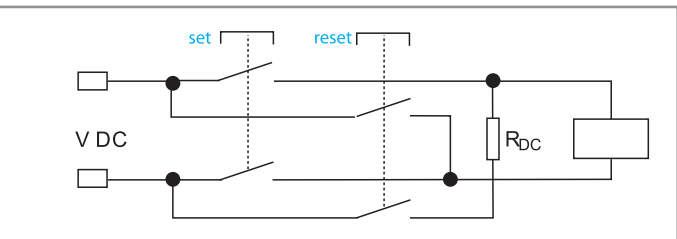
1 - Tensiunea maxim admisă de bobină
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina aflată la temperatura ambiantă.

Schema de conexiune pentru versiunea cu bobină bistabilă a seriei 40

Funcționarea în C.A.



Funcționarea în C.C.



La momentul închiderii contactului SET releeul se magnetizează prin diodă iar contactele sale sunt transferate în poziția set și rămân în această poziție. La momentul închiderii contactului RESET releeul se demagnetizează prin rezistența de limitare (R_{AC}) iar contactele acestuia se reîntorc în poziția reset.

La momentul închiderii contactului SET releeul se magnetizează iar contactele sale sunt transferate în poziția set și rămân în această poziție. La momentul închiderii contactului RESET releeul se demagnetizează prin rezistența de limitare (R_{DC}) iar contactele acestuia se reîntorc în poziția reset.

Notă: Durata minimă a impulsului pentru starea SET respectiv RESET este de 20 ms. Durata maximă poate fi continuă. Întotdeauna, în practică, asigurați-vă că nu există posibilitatea operării simultane a contactelor de SET și RESET.



95.05

Vezi pagina 10



Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
99.02	95.03	40.31	Soclu cu terminale de conexiune cu șurub - Terminalele de sus - Contactele - Terminalele de jos - Bobina	Panou sau șină 35 mm (EN 60715)	- Module de indicare și protecție - Baghetă de conexiune - Module temporizatoare - Clemă de reținere și eliberare din plastic
	95.05	40.51 40.52 40.61			



95.85.3

Vezi pagina 11



Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
99.80	95.83.3	40.31	Soclu cu terminale de conexiune cu șurub Conexiunea pentru 95.83.3: - Terminalele de sus - Contactele - Terminalele de jos - Bobina	Panou sau șină 35 mm (EN 60715)	- Module de indicare și protecție - Baghetă de conexiune - Clemă de reținere și eliberare din plastic
	95.85.3	40.51 40.52 40.61			



95.95.3

Vezi pagina 12



Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
99.80	95.93.3	40.31	Soclu cu terminale de conexiune cu șurub - Terminalele de sus - Contactele - Terminalele de jos - Bobina	Panou sau șină 35 mm (EN 60715)	- Module de indicare și protecție - Baghetă de conexiune - Clemă de reținere și eliberare din plastic
	95.95.3	40.51 40.52 40.61			

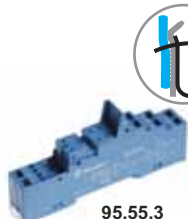


95.55

Vezi pagina 13



Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
99.02	95.55	40.51 40.52 40.61	Soclu cu terminale de conexiune cu "prindere rapidă" - Terminalele de sus - Contactele - Terminalele de jos - Bobina	Panou sau șină 35 mm (EN 60715)	- Module de indicare și protecție - Module temporizatoare - Clemă de reținere și eliberare din plastic



95.55.3

Vezi pagina 14



Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
99.80	95.55.3	40.51 40.52 40.61	Soclu cu terminale de conexiune cu "prindere rapidă" - Terminalele de sus - Contactele - Terminalele de jos - Bobina	Panou sau șină 35 mm (EN 60715)	- Module de indicare și protecție - Clemă de reținere și eliberare din plastic



95.63

Vezi pagina 15



Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
99.01	95.63	40.31	Soclu cu terminale de conexiune cu șurub - Terminalele de sus - Contactele - Terminalele de jos - Bobina	Panou sau șină 35 mm (EN 60715)	- Module de indicare și protecție - Clemă de reținere metalică



95.65

Vezi pagina 15



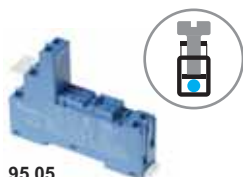
Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
—	95.65	40.51 40.52 40.61	Soclu cu terminale de conexiune cu șurub - Terminalele de sus - Contactele - Terminalele de jos - Bobina	Panou sau șină 35 mm (EN 60715)	- Clemă de reținere metalică



95.13.2

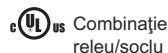
Vezi pagina 15

Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
—	95.13.2	40.31 40.41	Soclu implantabil (PCB)	Prin implantare	- Clemă de reținere din metal - Clemă de reținere din plastic
—	95.15.2	40.51 40.52 40.61			



95.05

Omologări și Agrementări (conform tipului)



Combinăție releu/soclu



95.01



60.72



95.18



86.30



99.02

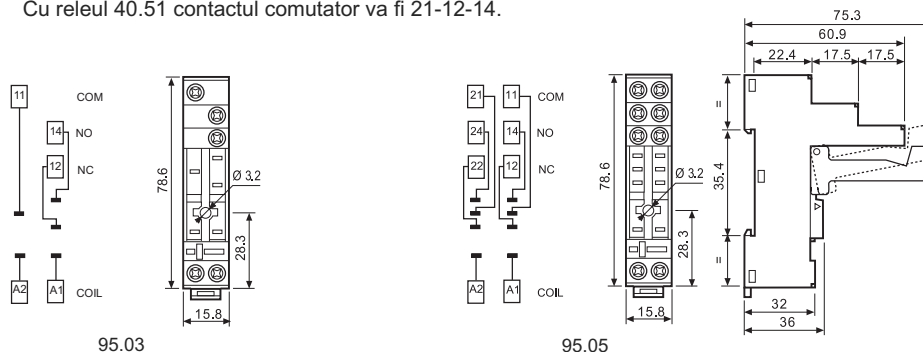
Omologări și Agrementări (conform tipului)



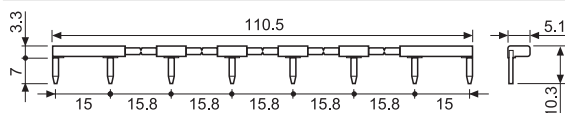
Modulele în C.C. cu polaritate inversă (+A2) disponibile numai la cerere.

Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35mm	95.03	95.03.0	95.05	95.05.0
Pentru releu de tipul	Albastru	Negru	Albastru	Negru
	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Accesorii				
Clemă de reținere metalică			095.71	
Clemă de reținere și eliberare din plastic (livrată cu soclul - codul împachetării SPA)	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
Baghetă de conexiune cu 8 pini	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Etichetă de identificare			095.00.4	
Module de indicare și protecție (vezi tabelul de mai jos)			99.02	
Module temporizatoare (vezi tabelul de mai jos)			86.30	
Set de etichete indicatoare pentru clemă de reținere și eliberare din plastic de tipul 095.01, 72 etichete la 6x12mm			060.72	
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		
⊕ Cuplu de înșurubare	Nm	0.5		
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm	8		
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 95.03 și 95.05		cablu solid		cablu lițat
	mm ²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14

* Pentru curenți >10 A, terminalele contactului trebuie conectate în paralel (21 cu 11, 24 cu 14, 22 cu 12).
Cu releu 40.51 contactul comutator va fi 21-12-14.



Baghetă de conexiune cu 8 pini pentru soclurile 95.03 și 95.05	095.18 (albastru)	095.18.0 (negru)
Valori nominale	10 A - 250 V	



Seria 86 module temporizatoare		
(12...24)V C.A./C.C.; două funcții: AI, DI; (0.05s...100h)		86.30.0.024.0000
(110...125)V C.A.; două funcții: AI, DI; (0.05s...100h)		86.30.8.120.0000
(230...240)V C.A.; două funcții: AI, DI; (0.05s...100h)		86.30.8.240.0000

Omologări (conform tipului):

99.02 modul de indicare și protecție pentru soclurile 95.03 și 95.05		
Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...220)V C.C.	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V C.C./C.A.	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V C.C./C.A.	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V C.C./C.A.	99.02.0.230.59
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...24)V C.C.	99.02.9.024.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(28...60)V C.C.	99.02.9.060.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(110...220)V C.C.	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V C.C./C.A.	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V C.C./C.A.	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V C.C./C.A.	99.02.0.230.98
Circuit RC	(6...24)V C.C./C.A.	99.02.0.024.09
Circuit RC	(28...60)V C.C./C.A.	99.02.0.060.09
Circuit RC	(110...240)V C.C./C.A.	99.02.0.230.09
Circuit R (by-pass rezistiv)	(110...240)V C.A.	99.02.8.230.07



95.85.3

Omologări și Agrementări (conform tipului)



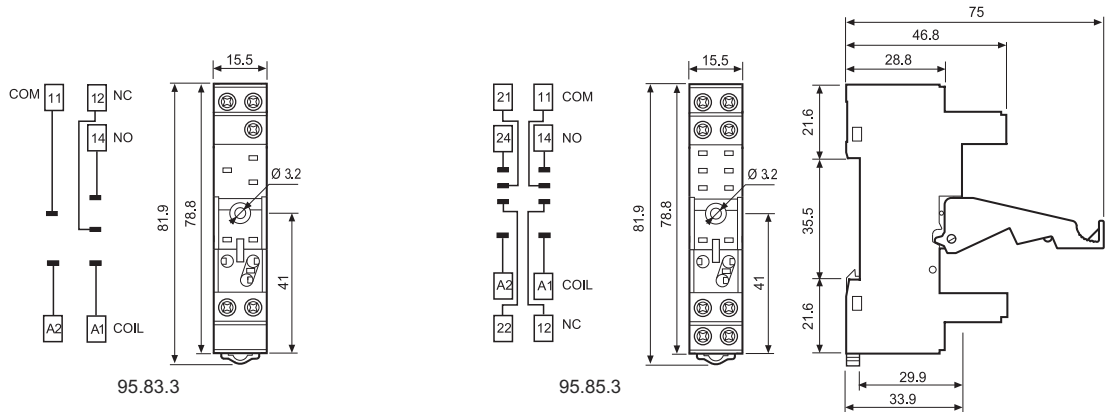
95.91.3



060.72

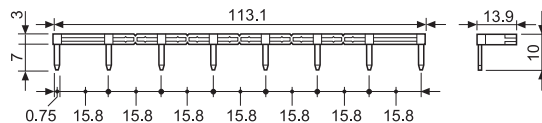
Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35mm	95.83.3	95.83.30	95.85.3	95.85.30
Pentru releu de tipul	Albastru	Negru	Albastru	Negru
	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Accesorii				
Clemă de reținere metalică	095.71			
Clemă de reținere și eliberare din plastic (livrată cu soclul - codul împachetării SPA)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Baghetă de conexiune cu 8 pini	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Etichetă de identificare	095.80.3			
Module de indicare și protecție (vezi tabelul de mai jos)	99.80			
Set de etichete indicatoare pentru clemă de reținere și eliberare din plastic de tipul 095.91.3, 72 etichete la 6x12mm	060.72			
Date tehnice				
Valori nominale	10 A - 250 V *			
Izolația între bobină și contacte	6 kV (1.2/50 μs) numai pentru 95.83.3			
Gradul de protecție	IP 20			
Temperatura ambiantă	°C -40...+70			
⊕ Cuplu de înșurubare	Nm	0.5		
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm	7		
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 95.83.3 și 95.85.3		cablu solid	cablu lițat	
	m ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

* Pentru curenți > 10 A, terminalele contactului trebuie conectate în paralel (21 cu 11, 24 cu 14, 22 cu 12).
Cu releul 40.51 contactul comutator va fi 21-12-14.



095.08

Baghetă de conexiune cu 8 pini pentru soclurile 95.83.3 și 95.85.3	095.08 (albastru)	095.08.0 (negru)
Valori nominale	10 A - 250 V	



99.80

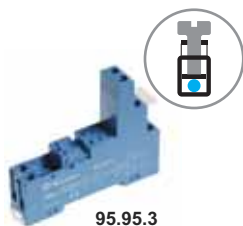
Omologări și Agrementări (conform tipului)



* La cerere sunt disponibile și module de culoare neagră.

Culoarea standard a LED-ului este verde. La cerere se poate livra și LED de culoare roșie.

99.80 modul de indicare și protecție pentru soclurile 95.83.3 și 95.85.3		Albastru*
Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...220)V C.C.	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V C.C./C.A.	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V C.C./C.A.	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V C.C./C.A.	99.80.0.230.59
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...24)V C.C.	99.80.9.024.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(28...60)V C.C.	99.80.9.060.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(110...220)V C.C.	99.80.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V C.C./C.A.	99.80.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V C.C./C.A.	99.80.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V C.C./C.A.	99.80.0.230.98
Circuit RC	(6...24)V C.C./C.A.	99.80.0.024.09
Circuit RC	(28...60)V C.C./C.A.	99.80.0.060.09
Circuit RC	(110...240)V C.C./C.A.	99.80.0.230.09
Circuit R (by-pass rezistiv)	(110...240)V C.A.	99.80.8.230.07



95.95.3

Omologări și Agrementări (conform tipului)



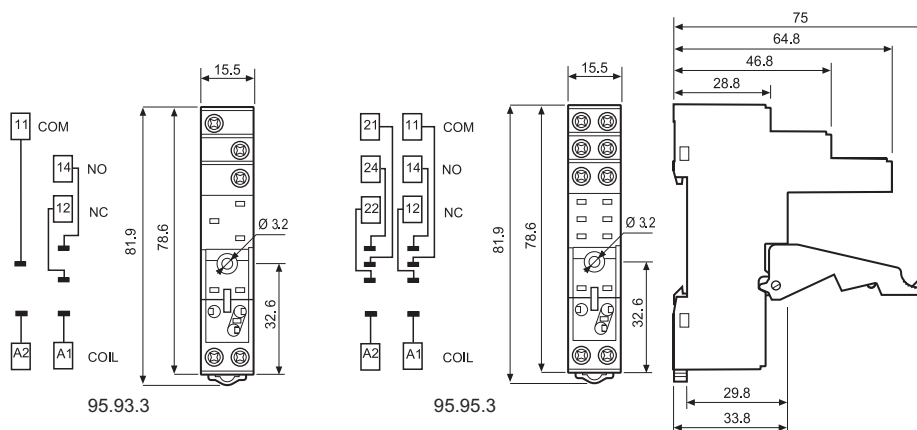
095.91.3



060.72

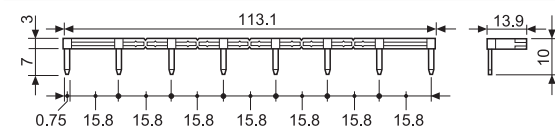
Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35mm Pentru releu de tipul	95.93.3 Albastru	95.93.30 Negru	95.95.3 Albastru	95.95.30 Negru
	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Accesorii				
Clemă de reținere metalică	095.71			
Clemă de reținere și eliberare din plastic (livrată cu soclul - codul împachetării SPA)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Baghetă de conexiune cu 8 pini	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Etichetă de identificare	095.80.3			
Module de indicare și protecție (vezi tabelul de mai jos)	99.80			
Set de etichete indicatoare pentru clemme de reținere și eliberare din plastic de tipul 095.91.3, 72 etichete la 6x12mm	060.72			
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		
⊕ Cuplu de înșurubare	Nm	0.5		
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm	8		
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 95.93.3 și 95.95.3		cablu solid	cablu lițat	
	m ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

* Pentru curenți >10 A, terminalele contactului trebuie conectate în paralel (21 cu 11, 24 cu 14, 22 cu 12).
Cu releul 40.51 contactul comutator va fi 21-12-14.



095.08

Baghetă de conexiune cu 8 pini pentru soclurile 95.93.3 și 95.95.3	095.08 (albastru)	095.08.0 (negru)
Valori nominale	10 A - 250 V	



99.80 modul de indicare și protecție pentru soclurile 95.93.3 și 95.95.3		Albastru*
Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...220)V C.C.	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V C.C./C.A.	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V C.C./C.A.	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V C.C./C.A.	99.80.0.230.59
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...24)V C.C.	99.80.9.024.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(28...60)V C.C.	99.80.9.060.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(110...220)V C.C.	99.80.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V C.C./C.A.	99.80.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V C.C./C.A.	99.80.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V C.C./C.A.	99.80.0.230.98
Circuit RC	(6...24)V C.C./C.A.	99.80.0.024.09
Circuit RC	(28...60)V C.C./C.A.	99.80.0.060.09
Circuit RC	(110...240)V C.C./C.A.	99.80.0.230.09
Circuit R (by-pass rezistiv)	(110...240)V C.A.	99.80.8.230.07



99.80

Omologări și Agrementări (conform tipului)



* La cerere sunt disponibile și module de culoare neagră.

Culoarea standard a LED-ului este verde. La cerere se poate livra și LED de culoare roșie.



95.55

Omologări și Agrementări (conform tipului)



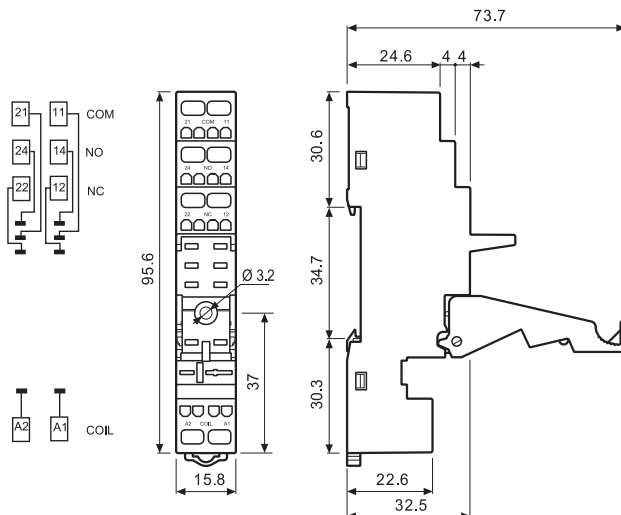
095.91.3



060.72

Soclu cu terminale de conexiune cu "prindere rapidă" și mod de montare pe panou sau șină 35mm	95.55	95.55.0
Pentru relele de tipul	Albastru	Negru
	40.51, 40.52, 40.61	
Accesorii		
Clemă de reținere metalică	095.71	
Clemă de reținere și eliberare din plastic (livrată cu soclul - codul împachetării SPA)	095.91.3	
Module de indicare și protecție (vezi tabelul de mai jos)	99.02	
Module temporizatoare (vezi tabelul de mai jos)	86.30	
Set de etichete indicatoare pentru clemă de reținere și eliberare din plastic de tipul 095.91.3, 72 etichete la 6x12mm	060.72	
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 -25...+70	
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm 8	
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 95.55	cablu solid	cablu lițat
	mm ²	2x(0.2...1.5)
	AWG	2x(24...18)

* Pentru curenți >10 A, terminalele contactului trebuie conectate în paralel (21 cu 11, 24 cu 14, 22 cu 12).
Cu relele 40.51 contactul comutator va fi 21-12-14.



Seria 86 module temporizatoare

(12...24)V C.A./C.C.; două funcții: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.0.024.0000
(110...125)V C.A.; două funcții: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.8.120.0000
(230...240)V C.A.; două funcții: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.8.240.0000

Omologări

(conform tipului):



86.30



99.02

Omologări și Agrementări (conform tipului)



99.02 modul de indicare și protecție pentru soclurile 95.55

Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...220)V C.C.	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V C.C./C.A.	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V C.C./C.A.	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V C.C./C.A.	99.02.0.230.59
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...24)V C.C.	99.02.9.024.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(28...60)V C.C.	99.02.9.060.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(110...220)V C.C.	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V C.C./C.A.	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V C.C./C.A.	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V C.C./C.A.	99.02.0.230.98
Circuit RC	(6...24)V C.C./C.A.	99.02.0.024.09
Circuit RC	(28...60)V C.C./C.A.	99.02.0.060.09
Circuit RC	(110...240)V C.C./C.A.	99.02.0.230.09
Circuit R (by-pass rezistiv)	(110...240)V C.A.	99.02.8.230.07

Modulele în C.C. cu polaritate inversă (+A2) disponibile numai la cerere.



95.55.3

Omologări și Agrementări (conform tipului)



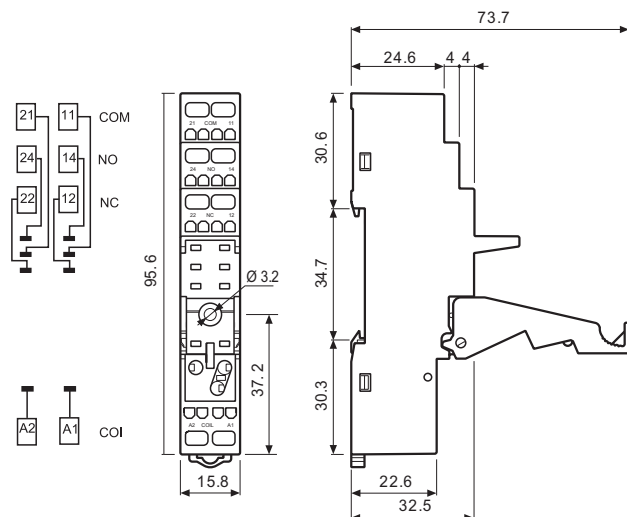
095.91.3



060.72

Soclu cu terminale de conexiune cu "prindere rapidă" și mod de montare pe panou sau șină 35mm	95.55.3	95.55.30	
	Albastru	Negru	
Pentru releu de tipul	40.51, 40.52, 40.61		
Accesorii			
Clemă de reținere metalică	095.71		
Clemă de reținere și eliberare din plastic (livrată cu soclul - codul împachetării SPA)	095.91.3		
Module de indicare și protecție (vezi tabelul de mai jos)	99.80		
Set de etichete indicatoare pentru cleme de reținere și eliberare din plastic de tipul 095.91.3, 72 etichete la 6x12mm	060.72		
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 -25...+70		
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm 8		
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 95.55.3	cablu solid	cablu lițat	
	mm ²	2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG	2x(24...18)	2x(24...18)

* Pentru curenți >10 A, terminalele contactului trebuie conectate în paralel (21 cu 11, 24 cu 14, 22 cu 12).
Cu releul 40.51 contactul comutator va fi 21-12-14.



99.80

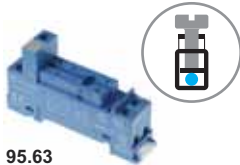
Omologări și Agrementări (conform tipului)



* La cerere sunt disponibile și module de culoare neagră.

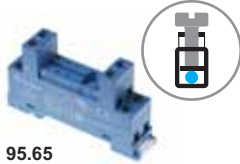
Culoarea standard a LED-ului este verde. La cerere se poate livra și LED de culoare roșie.

99.80 modul de indicare și protecție pentru soclurile 95.55.3		Albastru*
Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
Circuit RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
Circuit RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
Circuit RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Circuit R (by-pass rezistiv)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07



95.63

Omologări
(conform tipului):



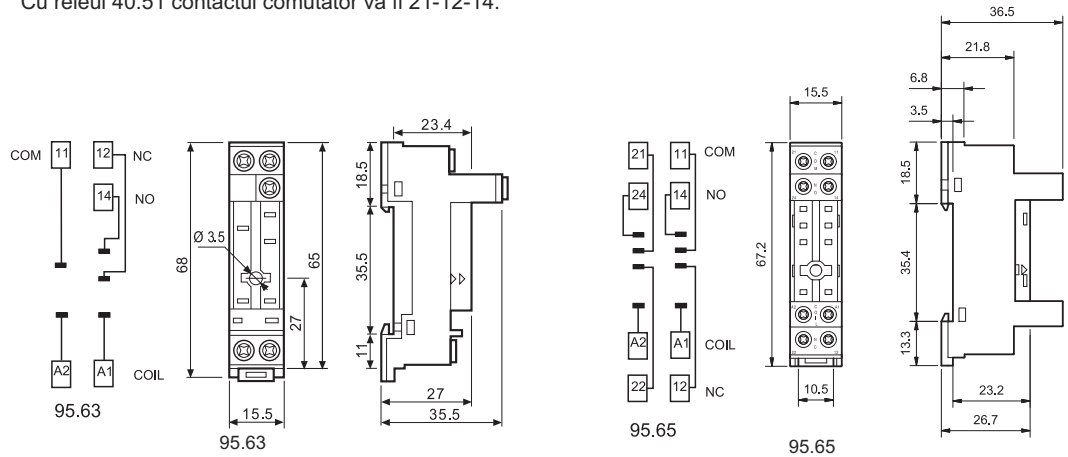
95.65

Omologări
(conform tipului):



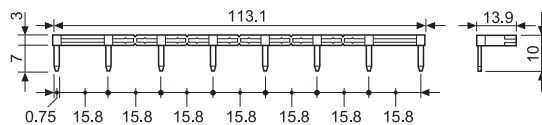
Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35mm	95.63	95.65	
Pentru relele de tipul	Albastru	Albastru	
	40.31	40.51, 40.52, 40.61	
Accesorii			
Clemă de reținere metalică		095.71	
Baghetă de conexiune cu 8 pini	095.08	095.08	
Module de indicare și protecție (vezi tabelul de mai jos)	99.01	—	
Date tehnice			
Valori nominale	10 A - 250 V *		
Izolația între bobină și contacte	6 kV (1.2/50 μs)	2 kV C.A.	
Gradul de protecție	IP 20		
Temperatura ambiantă	°C -40...+70		
⊕ Cuplu de înșurubare	Nm	0.5	
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm 7		
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 95.63 și 95.65	cablu solid	cablu lițat	
	m ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

* Pentru curenți >10 A, terminalele contactului trebuie conectate în paralel (21 cu 11, 24 cu 14, 22 cu 12).
Cu relele 40.51 contactul comutator va fi 21-12-14.



095.08

Baghetă de conexiune cu 8 pini pentru soclurile 95.63 și 95.65	095.08 (albastru)
Valori nominale	10 A - 250 V



99.01

Omologări și Agrementări
(conform tipului)



99.01 modul de indicare și protecție pentru soclurile 95.63		Albastru*
Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...220)V C.C.	99.01.3.000.00
Diodă (+A2, polaritate inversă)	(6...220)V C.C.	99.01.2.000.00
LED	(6...24)V C.C./C.A.	99.01.0.024.59
LED	(28...60)V C.C./C.A.	99.01.0.060.59
LED	(110...240)V C.C./C.A.	99.01.0.230.59
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...24)V C.C.	99.01.9.024.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(28...60)V C.C.	99.01.9.060.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(110...220)V C.C.	99.01.9.220.99
LED + Diodă (+A2, polaritate inversă)	(6...24)V C.C.	99.01.9.024.79
LED + Diodă (+A2, polaritate inversă)	(28...60)V C.C.	99.01.9.060.79
LED + Diodă (+A2, polaritate inversă)	(110...220)V C.C.	99.01.9.220.79
LED + Varistor	(6...24)V C.C./C.A.	99.01.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V C.C./C.A.	99.01.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V C.C./C.A.	99.01.0.230.98
Circuit RC	(6...24)V C.C./C.A.	99.01.0.024.09
Circuit RC	(28...60)V C.C./C.A.	99.01.0.060.09
Circuit RC	(110...240)V C.C./C.A.	99.01.0.230.09
Circuit R (by-pass rezistiv)	(110...240)V C.A.	99.01.8.230.07

* La cerere sunt disponibile și module de culoare neagră.

Culoarea standard a LED-ului este verde. La cerere se poate livra și LED de culoare roșie.



95.13.2



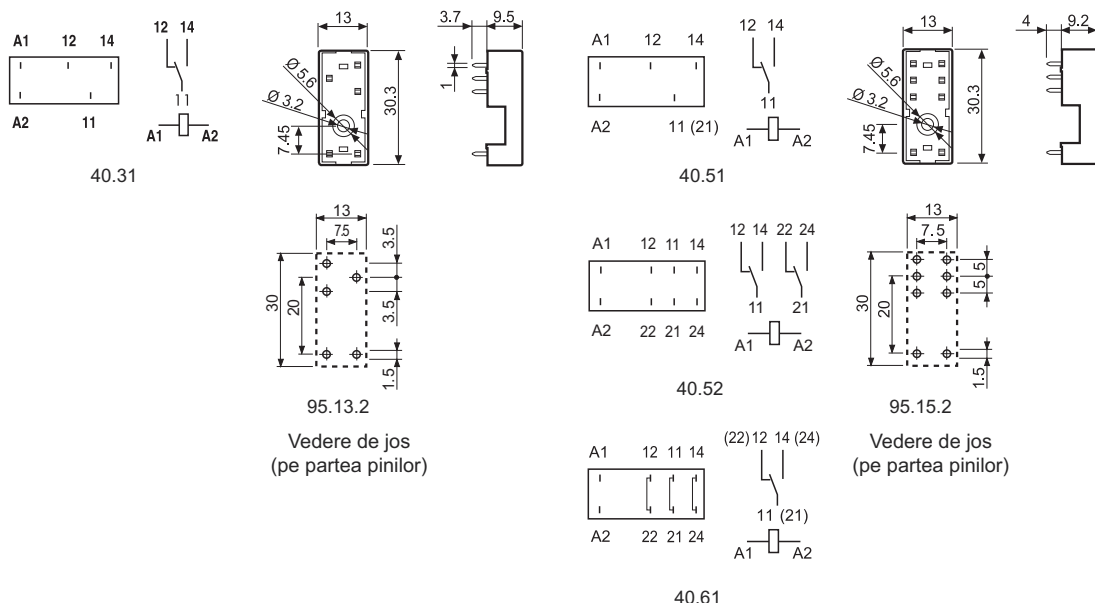
95.15.2

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	40.31, 40.41		40.51, 40.52, 40.61	
Accesorii				
Clemă de reținere metalică (livrată cu soclul - codul împachetării SMA)	095.51			
Clemă de reținere din plastic	095.52			
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).
Cu releul 40.51 contactul comutator va fi 21-12-14.



Codul împachetării

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

Exemplu:



A Împachetare standard

SM Clemă de reținere metalică
SP Clemă de reținere din plastic



Fără clemă de reținere