

Caratteristiche

Relè con 1 o 2 contatti

- 40.31 - 1 contatto 10 A (passo 3.5 mm)
- 40.51 - 1 contatto 10 A (passo 5 mm)
- 40.52 - 2 contatti 8 A (passo 5 mm)

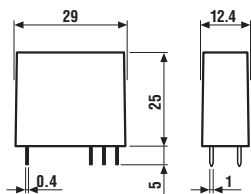
Montaggio su circuito stampato

- diretto o su zoccolo da circuito stampato

Montaggio su barra 35 mm (EN 50022)

- su zoccoli con morsetti a bussola o a molla

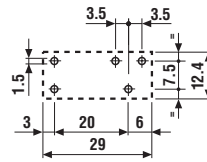
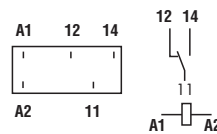
- Bobina DC (standard o sensibile) e bobina AC
- Contatti senza Cadmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μ s) isolamento tra bobina e contatti
- Omologazione UL Listed (per alcune combinazioni relè/zoccolo)
- A prova di flussante: RT II standard, (disponibile versione RT III)
- Zoccoli serie 95
- Moduli di segnalazione e protezione EMC
- Moduli temporizzatori serie 86



40.31



- Passo 3.5 mm
- 1 contatto 10 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95

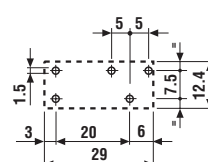
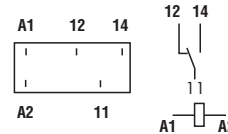


Vista lato rame

40.51



- Passo 5 mm
- 1 contatto 10 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95

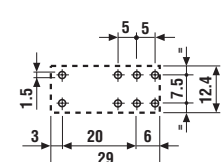
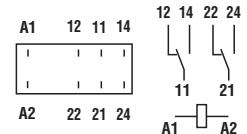


Vista lato rame

40.52



- Passo 5 mm
- 2 contatti 8 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95



Vista lato rame

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	1 scambio	1 scambio	2 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	10/20	10/20	8/15
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400	250/250
Carico nominale in AC1 VA	2500	2500	2000
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	500	500	400
Portata motore monofase (230 V AC) kW	0.37	0.37	0.3
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard	AgNi	AgNi	AgNi

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz) nominale (U _N)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Potenza nominale AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5
Campo di funzionamento AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
DC/DC sensibile	(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
Tensione di mantenimento AC/DC	0.8 U _N /0.4 U _N	0.8 U _N /0.4 U _N	0.8 U _N /0.4 U _N
Tensione di rilascio AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC cicli	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	200 · 10 ³	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms	7/3 - (12/4 sensibile)	7/3 - (12/4 sensibile)	7/3 - (12/4 sensibile)
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μ s) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Categoria di protezione	RT II**	RT II**	RT II**

Omologazioni (a seconda dei tipi)



** Vedere pagina 239 "Cenni sulle procedure di saldatura automatica".

Caratteristiche

40.61 - 1 contatto 16 A (passo 5 mm)
40.xx.6 - Versione bistabile per relè 40.31, 40.51, 40.52 e 40.61

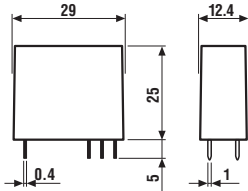
Montaggio su circuito stampato

40 - diretto o su zoccolo da circuito stampato

Montaggio su barra 35 mm (EN 50022)

- su zoccoli con morsetti a bussola o a molla

- Bobina AC o DC
- Variante con contatti senza Cadmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) isolamento tra bobina e contatti
- Omologazione UL Listed (combinazione 40.61 relè/zoccolo)
- A prova di flussante: RT II standard, (disponibile versione RT III)
- Zoccoli serie 95
- Moduli di segnalazione e protezione EMC
- Moduli temporizzatori serie 86

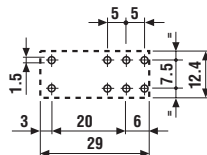
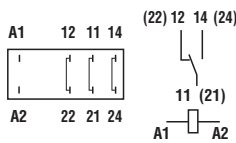


* Con materiale contatti AgSnO₂ la massima corrente istantanea sul contatto NO è di 120 A - 5 ms.

40.61



- Passo 5 mm
- 1 contatto 16 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95



Vista lato rame

40.xx.6



- Versione bistabile (singolo avvolgimento) 40.31/51/52/61
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95

Versione bistabile (singolo avvolgimento) tipi:

- 40.31.6...
- 40.51.6...
- 40.52.6...
- 40.61.6...

Vedere schemi di collegamento pagina 25

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	1 scambio	
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	16/30*	
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	Vedere relè
Carico nominale in AC1 VA	4000	40.31
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	750	40.51
Portata motore monofase (230 V AC) kW	0.55	40.52
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A	16/0.3/0.12	40.61
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	500 (10/5)	
Materiale contatti standard	AgCdO	

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz) nominale (U _N)	6-12-24-48-60-110-120-230-240	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
V DC	***Vedere a lato	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
Potenza nominale AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5	1.0/1.0/—
Campo di funzionamento AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
DC/DC sensibile	(0.73...1.5)U _N /(0.8...1.5)U _N	(0.8...1.1)U _N /—
Tensione di mantenimento AC/DC	0.8 U _N / 0.4 U _N	—
Tensione di rilascio AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	—

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

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC cicli	10 · 10 ⁶ / 20 · 10 ⁶	Vedere relè
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	100 · 10 ³	40.31
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms	7/3 - (12/4 sensibile)	40.51
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	40.52
Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC	1000	40.61
Temperatura ambiente °C	-40...+85	Durata minima
Categoria di protezione	RT II**	≥ dell'impulso 20 ms

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Caratteristiche

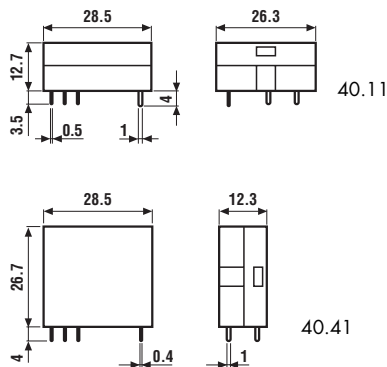
Relè con 1 contatto

- 40.11 - 1 contatto 10 A (orizzontale)
- 40.11-2016 - 1 contatto 16 A (orizzontale)
- 40.41 - 1 contatto 10 A (verticale)

Montaggio su circuito stampato

- diretto o su zoccoli da circuito stampato (tipo 40.41)

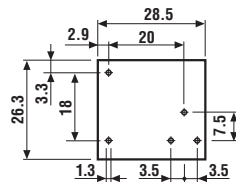
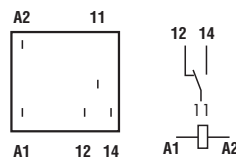
- Bobina DC
- Variante con contatti senza Cadmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) isolamento tra bobina e contatti
- Disponibile per relè tipo 40.41, versione NO



40.11



- 1 contatto 10 A
- Orizzontale
- Montaggio su circuito stampato

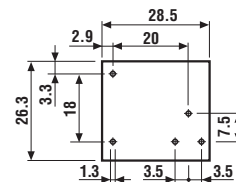
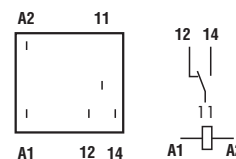


Vista lato rame

40.11-2016



- 1 contatto 16 A
- Orizzontale
- Montaggio su circuito stampato

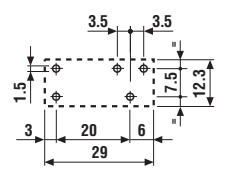
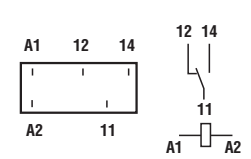


Vista lato rame

40.41



- 1 contatto 10 A
- Verticale
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95



Vista lato rame

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	1 scambio	1 scambio	1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	10/20	16/30	10/20
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400	250/400
Carico nominale in AC1 VA	2500	4000	2500
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	500	750	500
Portata motore monofase (230 V AC) kW	0.37	0.55	0.37
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	16/0.3/0.12	10/0.3/0.12
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard	AgCdO	AgCdO	AgCdO

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz) nominale (U _N) V DC	—	—	—
Potenza nominale AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W	—/—/0.5	—/—/0.5	—/—/0.5
Campo di funzionamento AC	—	—	—
DC/DC sensibile	—/(0.73...1.75)U _N	—/(0.73...1.5)U _N	—/(0.73...1.75)U _N
Tensione di mantenimento AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensione di rilascio AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC cicli	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	200 · 10 ³	50 · 10 ³	200 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms	12/4	12/4	12/4
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente °C	−40...+70	−40...+70	−40...+70
Categoria di protezione	RT I	RT I	RT I

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Codificazione

Esempio: serie 40, relè per circuito stampato, 2 scambi, tensione bobina 230 V AC.

40

4 0 . 5 2 . 8 . 2 3 0 . A B C D
0 0 0 0

Serie —————

Tipo —————

1 = Circuito stampato - Passo 3.5 mm, piatto
 3 = Circuito stampato - Passo 3.5 mm
 4 = Circuito stampato - Passo 3.5 mm
 5 = Circuito stampato - Passo 5 mm
 6 = Circuito stampato - Passo 5 mm

Numero contatti —————

1 = 1 contatto
 per: 40.11, 10 A/16 A
 40.31, 10 A
 40.41, 10 A
 40.51, 10 A
 40.61, 16 A

2 = 2 contatti
 per: 40.52, 8 A

Versione bobina —————

6 = AC/DC bistabile
 7 = DC sensibile
 8 = AC (50/60 Hz)
 9 = DC

Tensione nominale bobina —————
 Vedere caratteristiche della bobina

A: Materiale contatti
 0 = Standard AgNi
 per 40.31/51/52,
 AgCdO per 40.61
 1 = AgNi
 2 = AgCdO (standard
 per 40.11/41)
 4 = AgSnO₂
 5 = AgNi + Au (5 μm)

B: Circuito contatti —————

0 = Scambio
 3 = NO

D: Versioni speciali
 0 = Standard
 1 = Lavabile (RT III)
 3 = Alta temperatura (+125°C) lavabile

C: Varianti
 0 = Nessuna
 16 = Corrente nominale 16 A (per 40.11)

Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.
 In **grassetto** le versioni preferenziali (alta disponibilità).

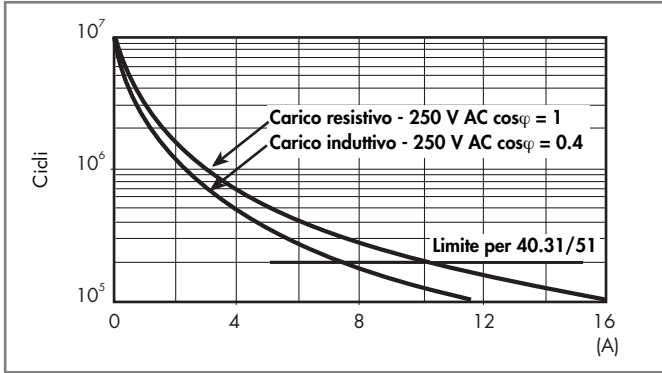
Tipo	Versione bobina	A	B	C	D
40.11	DC sensibile	2 - 4	0	0	0
40.11	DC sensibile	2 - 4	0	16	/
40.41	DC sensibile	1 - 2	0 - 3	0	0
40.31/51	AC-DC sens.	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.31/51	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.52	AC-DC sens.	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.52	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.61	AC-DC sens.	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1
40.61	DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.31/51/ 52/61	bistabile	0	0	0	0

Caratteristiche generali

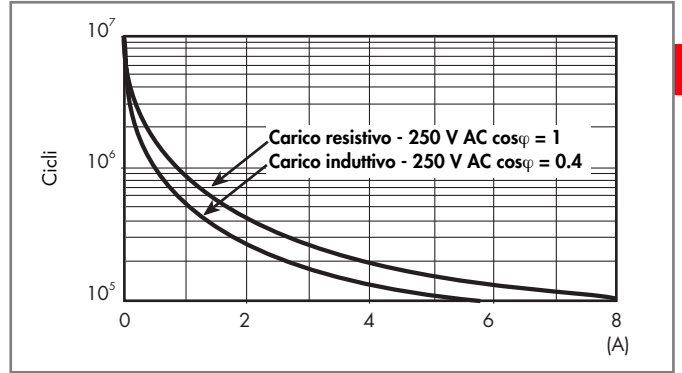
Isolamento		1 contatto		2 contatti
Isolamento secondo EN 61810-1 ed. 2	tensione nominale di isolamento	V	250	400
	tensione di tenuta ad impulso nominale	kV	4	4
	grado d'inquinamento		3	2
	categoria di sovratensione		III	III
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs)		kV	6 (8 mm)	
Rigidità dielettrica tra contatti aperti		V AC	1000	
Rigidità dielettrica tra contatti adiacenti		V AC	2000	
Immunità ai disturbi condotti				
Burst (5...50)ns, 5 kHz, su A1 - A2			EN 61000-4-4	livello 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 μs) su A1 - A2 (modo differenziale)			EN 61000-4-5	livello 3 (2 kV)
Altri dati				
Tempo di rimbalzo: NO/NC		ms	2/5	
Resistenza alle vibrazioni (5...55)Hz, max. ± 1 mm: NO/NC		g/g	10/4 (1 scambio)	15/3 (2 scambi)
Resistenza all'urto		g	13	
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.6	
	a carico nominale	W	1.2 (40.11/31/41/51)	2 (40.61/52/40.11-2016)
Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato		mm	≥ 5	

Caratteristiche dei contatti

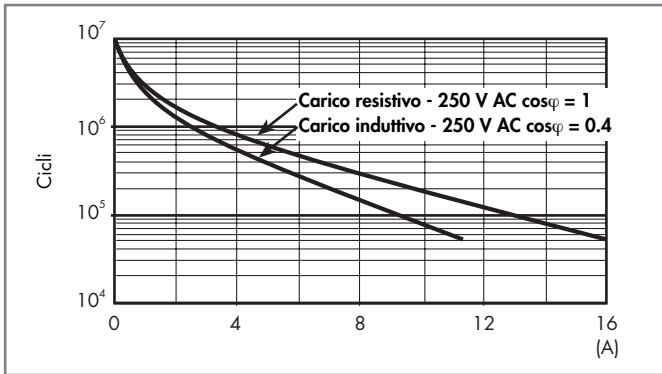
F 40 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente
 Tipi 40.31/51/61



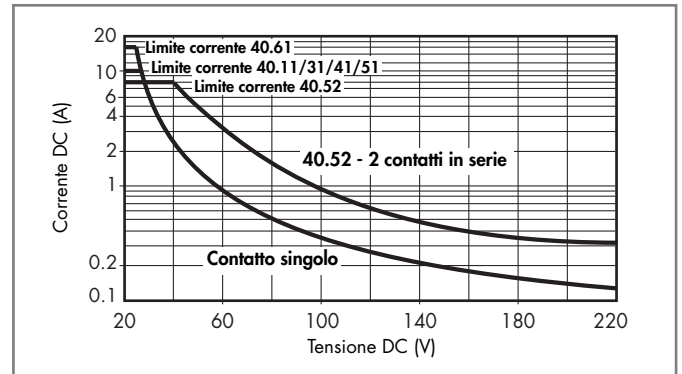
F 40 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente
 Tipi 40.52


40

F 40 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente
 Tipi 40.11/41



H 40 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 100 \times 10^3$ cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1. Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

Caratteristiche della bobina

Dati versione DC (0.65 W standard, tipi 40.31/51/52/61)

Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R Ω	Assorbimento nominale $I \alpha U_N$ 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	187.5	23500	5.3

Dati versione DC (0.5 W sensibile, tipi 40.31/51/52/61)

Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R Ω	Assorbimento nominale $I \alpha U_N$ 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	218.7	32000	3.9

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

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

Dati versione DC (0.5 W sensibile, tipi 40.11/41)

Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R Ω	Assorbimento nominale $I \alpha U_N$ 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

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

Dati versione AC, tipi 40.31/51/52/61

Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R Ω	Assorbimento nominale $I \alpha U_N$ (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

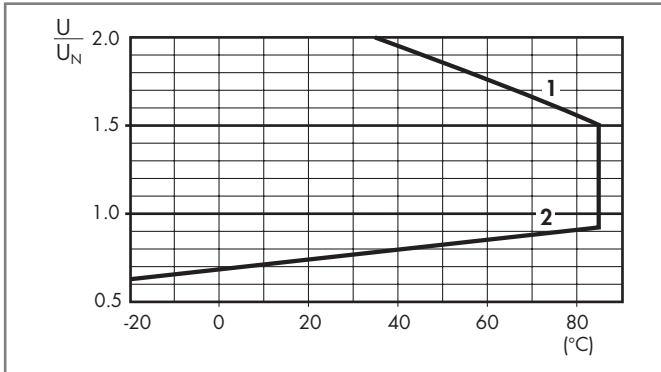
Dati versione AC/DC (bistabile, tipi 40.31/51/52/61)

Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R Ω	Assorbimento nominale $I \alpha U_N$ mA	Resistenza di disaccensione 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

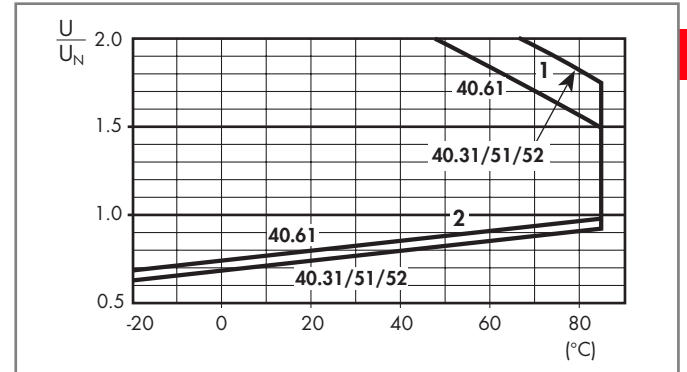
 $** R_{DC} =$ Resistenza in DC, $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC}$ 1W

Caratteristiche della bobina

R 40 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente
Bobina standard

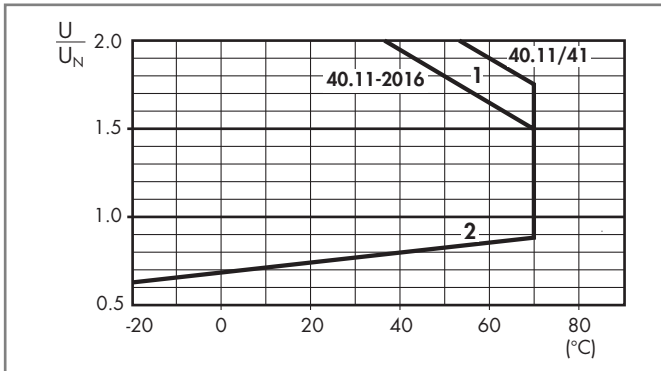


R 40 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente
Bobina sensibile, tipi 40.31/51/52/61

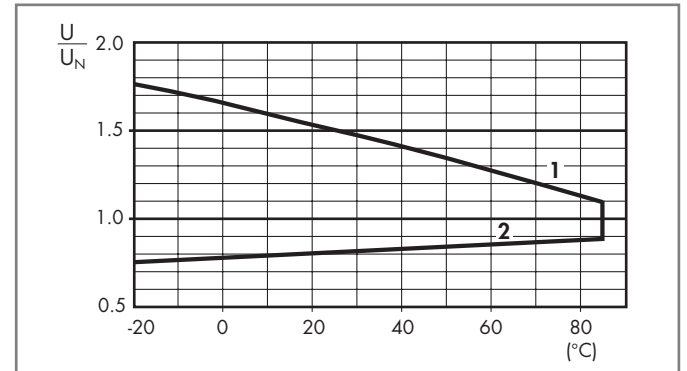


40

R 40 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente
Bobina sensibile, tipi 40.11/41



R 40 - Campo di funzionamento bobina AC in funzione della temperatura ambiente

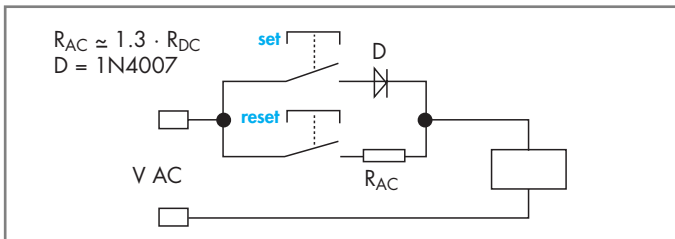


1 - Max tensione bobina ammissibile.
2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

1 - Max tensione bobina ammissibile.
2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

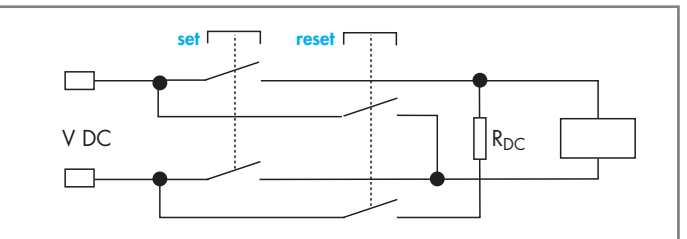
Schema di collegamento per serie 40 versione bobina bistabile

Funzionamento in AC



Premendo il pulsante SET il relè viene magnetizzato attraverso il diodo ed i contatti si portano in posizione di lavoro, restandovi.
Premendo il pulsante RESET il relè viene smagnetizzato attraverso la resistenza (R_{AC}) e i contatti tornano in posizione di riposo.

Funzionamento in DC



Premendo il pulsante SET il relè viene magnetizzato ed i contatti si portano in posizione di lavoro, restandovi.
Premendo il pulsante RESET il relè viene smagnetizzato attraverso la resistenza (R_{DC}) e i contatti tornano in posizione di riposo.

Nota: La minima durata degli impulsi di SET e RESET è di 20 ms. La massima può essere continua. Assicurarsi che i pulsanti SET e RESET non possano essere premuti contemporaneamente.



95.05
40 Vedere pagina 27

Modulo	Zoccoli	Relè	Descrizione	Montaggio	Accessori
99.02	95.03	40.31	Zoccolo con morsetti a bussola Morsetti bobina sul lato opposto ai morsetti contatti	A pannello o su barra 35 mm (EN 50022)	- Moduli di segnalazione e protezione EMC - Pettine - Moduli temporizzatori - Ponticello plastico di ritenuta e sgancio
	95.05	40.51			
	40.52				
	40.61				



95.85.3
Vedere pagina 28

Modulo	Zoccoli	Relè	Descrizione	Montaggio	Accessori
99.80	95.83.3	40.31	Zoccolo con morsetti a bussola	A pannello o su barra 35 mm (EN 50022)	- Moduli di segnalazione e protezione EMC - Pettine - Ponticello plastico di ritenuta e sgancio
	95.85.3	40.51			
40.52					
40.62					



95.95.3
Vedere pagina 29

Modulo	Zoccoli	Relè	Descrizione	Montaggio	Accessori
99.80	95.93.3	40.31	Zoccolo con morsetti a bussola Morsetti bobina sul lato opposto ai morsetti contatti	A pannello o su barra 35 mm (EN 50022)	- Moduli di segnalazione e protezione EMC - Pettine - Ponticello plastico di ritenuta e sgancio
	95.95.3	40.51			
40.52					
40.61					



95.55
Vedere pagina 30

Modulo	Zoccoli	Relè	Descrizione	Montaggio	Accessori
99.02	95.55	40.51	Zoccolo con morsetti a molla Per la connessione rapida del conduttore	A pannello o su barra 35 mm (EN 50022)	- Moduli di segnalazione e protezione EMC - Pettine - Ponticello plastico di ritenuta e sgancio
		40.52			
40.61					



95.55.3
Vedere pagina 31

Modulo	Zoccoli	Relè	Descrizione	Montaggio	Accessori
99.80	95.55.3	40.51	Zoccolo con morsetti a molla Per la connessione rapida del conduttore	A pannello o su barra 35 mm (EN 50022)	- Moduli di segnalazione e protezione EMC - Ponticello plastico di ritenuta e sgancio
		40.52			
40.61					



95.13.2
Vedere pagina 32

Modulo	Zoccoli	Relè	Descrizione	Montaggio	Accessori
—	95.13.2	40.31	Zoccolo per circuito stampato	Circuito stampato	- Ponticello metallico di ritenuta - Ponticello plastico di ritenuta
		40.41			
—	95.15.2	40.51			
		40.52			
	40.61				



95.05

Omologazioni (a seconda dei tipi):



Listed: combinazione relè/zoccolo



095.01



060.72



095.18



86.10



99.02

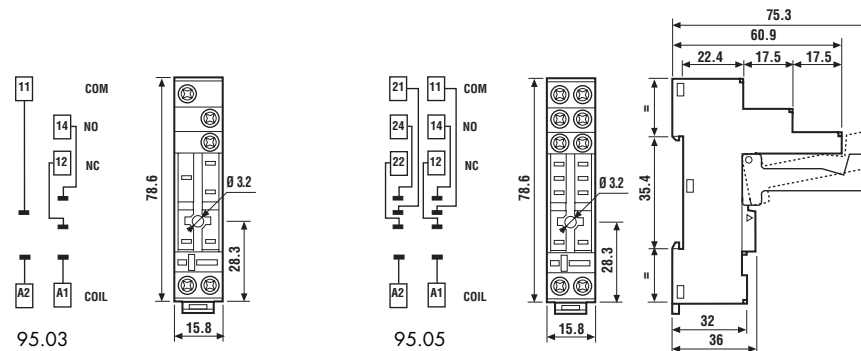
Omologazioni (a seconda dei tipi):



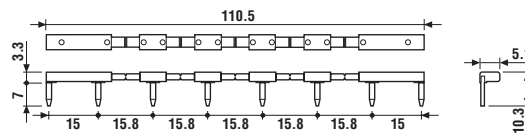
*I moduli di colore nero sono disponibili su richiesta.

Zoccolo con morsetti a bussola montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 50022)	95.03 Blu	95.03.0 Nero	95.05 Blu	95.05.0 Nero
Tipo di relè	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Accessori				
Ponticello metallico di ritenuta	095.71			
Ponticello plastico di ritenuta e sgancio (fornito con zoccolo - codice di confezionamento SPA)	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
Pettine a 8 poli	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Targhetta d'identificazione	095.00.4			
Moduli (vedere tabella fondo pagina)	99.02			
Moduli temporizzatori (vedere tabella fondo pagina)	86.10, 86.20			
Cartella tessere per ponticello plastico di ritenuta e sgancio 095.01	060.72			
Caratteristiche generali				
Valori nominali	10 A - 250 V *			
Isolamento	6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti			
Grado di protezione	IP 20			
Temperatura ambiente	°C -40...+70			
Coppia di serraggio	Nm 0.5			
Lunghezza di spelatura del cavo	mm 8			
Capacità di connessione dei morsetti per zoccoli 95.03 e 95.05	filo rigido		filo flessibile	
	mm ² 1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	

* Con correnti > 10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).



Pettine a 8 poli per zoccoli 95.03 e 95.05	095.18
Valori nominali	10 A - 250 V



Moduli temporizzatori serie 86 (vedere caratteristiche pagina 182/185)	Blu
Monofunzione: (12...24)V AC/DC; funzione AI; (1.5s...60min)	86.10.0.024.0000
Monofunzione: (12...24)V AC/DC; funzione DI; (1.5s...60min)	86.20.0.024.0000

Omologazioni

(a seconda dei tipi):

Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.02 per zoccoli 95.03 e 95.05	Blu*
Vedere caratteristiche pagina 247/248	
Diodo (+A1, polarità standard)	(6...220)V DC 99.02.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.59
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(6...24)V DC 99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(28...60)V DC 99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(110...220)V DC 99.02.9.220.99
LED + Varistore	(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.98
LED + Varistore	(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.98
LED + Varistore	(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.98
RC	(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.09
RC	(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.09
RC	(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.09
Anti-rimanenza (62 kΩ/1W)	(110...240)V AC 99.02.8.230.07



95.85.3

40 Omologazioni (a seconda dei tipi):



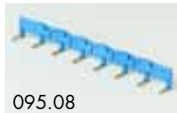
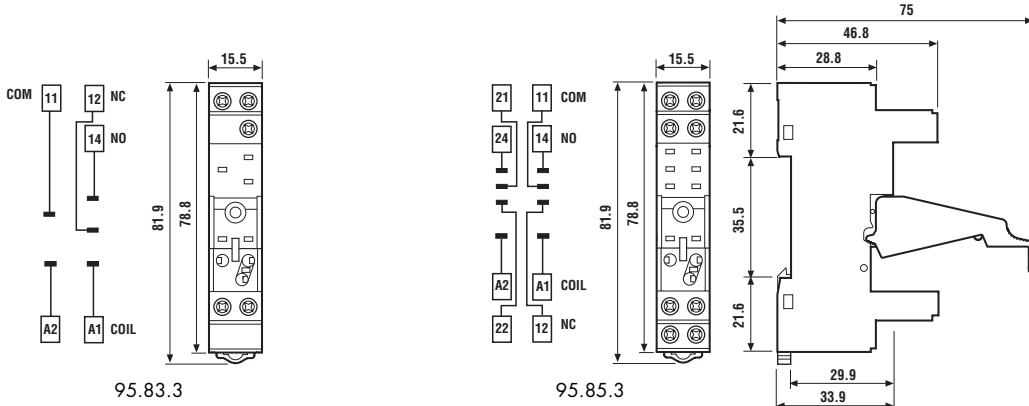
095.91.3



060.72

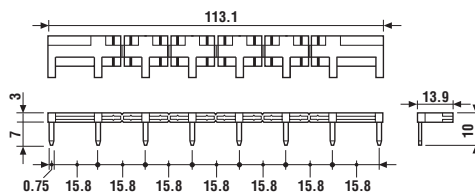
Zoccolo con morsetti a bussola montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 50022)	95.83.3 Blu	95.83.30 Nero	95.85.3 Blu	95.85.30 Nero
Tipo di relè	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Accessori				
Ponticello metallico di ritenuta	095.71			
Ponticello plastico di ritenuta e sgancio (fornito con zoccolo - codice di confezionamento SPA)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Pettine a 8 poli	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Targhetta di identificazione	095.80.3			
Moduli (vedere tabella fondo pagina)	99.80			
Cartella tessere per ponticello plastico di ritenuta e sgancio 095.91.3	060.72			
Caratteristiche generali				
Valori nominali	10 A - 250 V *			
Isolamento	≥ 6 kV (1.2/50 μs) tra bobina e contatti (solo 95.83.3)			
Grado di protezione	IP 20			
Temperatura ambiente	°C -40...+70			
⊕ Coppia di serraggio	Nm 0.5			
Lunghezza di spelatura del cavo	mm 7			
Capacità di connessione dei morsetti per zoccoli 95.83.3 e 95.85.3	filo rigido		filo flessibile	
	m ² 1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	

* Con correnti >10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).



095.08

Pettine a 8 poli per zoccoli 95.83.3 e 95.85.3	095.08
Valori nominali	10 A - 250 V



99.80

Omologazioni (a seconda dei tipi):



* I moduli di colore nero sono disponibili su richiesta.

Il LED verde è standard. Il LED rosso è disponibile su richiesta.

Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.80 per zoccoli 95.83.3 e 95.85.3		Blu*
Vedere caratteristiche pagina 247/248		
Diodo (+A1, polarità 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 + Diodo (+A1, polarità standard)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistore	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistore	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistore	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Anti-rimanenza (62 kΩ/1W)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07



95.95.3

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



095.91.3

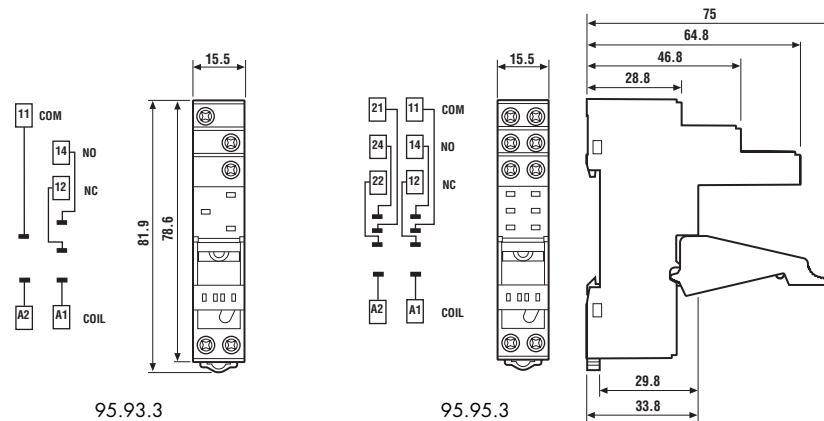


060.72

Zoccolo con morsetti a bussola montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 50022)	95.93.3	95.93.30	95.95.3	95.95.30
	Blu	Nero	Blu	Nero
Tipo di relè	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Accessori				
Ponticello metallico di ritenuta	095.71			
Ponticello plastico di ritenuta e sgancio	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Pettine a 8 poli	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Targhetta di identificazione	095.80.3			
Moduli (vedere tabella fondo pagina)	99.80			
Cartella tessere per ponticello plastico di ritenuta e sgancio 095.91.3	060.72			
Caratteristiche generali				
Valori nominali	10 A - 250 V			
Isolamento	≥ 6 kV (1.2/50 μs) tra bobina e contatti			
Grado di protezione	IP 20			
Temperatura ambiente	°C -40...+70			
⊕ Coppia di serraggio	Nm	0.5		
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	8		
Capacità di connessione dei morsetti per zoccoli 95.93.3 e 95.95.3		filo rigido	filo flessibile	
	m ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

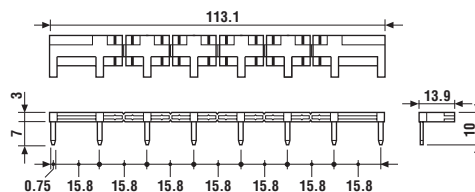
40

* Con correnti >10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).



095.08

Pettine a 8 poli per zoccoli 95.93.3 e 95.95.3	095.08
Valori nominali	10 A - 250 V



99.80

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



*I moduli di colore nero sono disponibili su richiesta.

Il LED verde è standard. Il LED rosso è disponibile su richiesta.

Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.80 per zoccoli 95.93.3 e 95.95.3		Blu*
Vedere caratteristiche pagina 247/248		
Diodo (+A1, polarità 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 + Diodo (+A1, polarità standard)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistore	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistore	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistore	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Anti-rimanenza (62 kΩ/1W)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

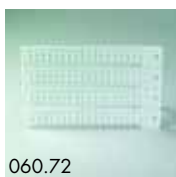


95.55

40 Omologazioni
(a seconda dei tipi):



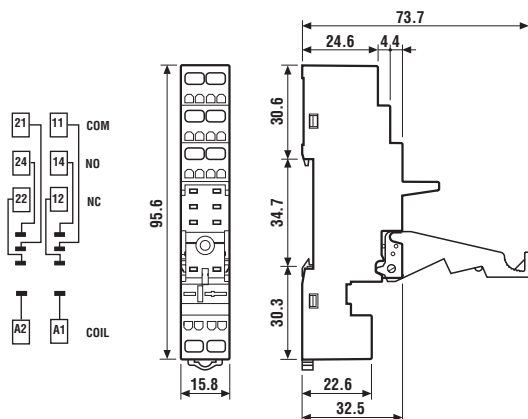
095.91.3



060.72

Zoccoli con morsetti a molla montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 50022)	95.55	
Tipo di relè	Blu	
	40.51, 40.52, 40.61	
Accessori		
Ponticello metallico di ritenuta	095.71	
Ponticello plastico di ritenuta e sgancio (fornito con zoccolo - codice di confezionamento SPA)	095.91.3	
Moduli (vedere tabella fondo pagina)	99.02	
Moduli temporizzatori (vedere tabella fondo pagina)	86.10, 86.20	
Cartella tessere per ponticello plastico di ritenuta e sgancio 095.91.3	060.72	
Caratteristiche generali		
Valori nominali	10 A - 250 V *	
Isolamento	6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti	
Grado di protezione	IP 20	
Temperatura ambiente	°C -25...+70	
Lunghezza di spelatura del cavo	mm 8	
Capacità di connessione dei morsetti per zoccolo 95.55	filo rigido	filo flessibile
	mm ² 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG 2x[24...18]	2x[24...18]

* Con correnti >10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).



86.10

Moduli temporizzatori serie 86 (vedere caratteristiche pagina 182/185)	Blu
Monofunzione: (12...24)V AC/DC; funzione AI; (1.5s...60min)	86.10.0.024.0000
Monofunzione: (12...24)V AC/DC; funzione DI; (1.5s...60min)	86.20.0.024.0000

Omologazioni

(a seconda dei tipi):



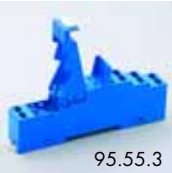
99.02

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.02 per zoccolo 95.55		Blu*
Vedere caratteristiche pagina 247/248		
Diodo (+A1, polarità standard)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistore	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistore	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistore	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Anti-rimanenza (62 kΩ/1W)	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

*I moduli di colore nero sono disponibili su richiesta.



95.55.3

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



095.91.3

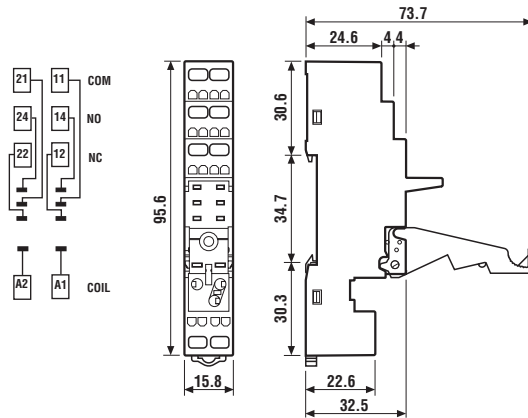


060.72

Zoccoli con morsetti a molla montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 50022)	95.55.3	
	Blu	
Tipo di relè	40.51, 40.52, 40.61	
Accessori		
Ponticello metallico di ritenuta	095.71	
Ponticello plastico di ritenuta e sgancio (fornito con zoccolo - codice di confezionamento SPA)	095.91.3	
Moduli (vedere tabella fondo pagina)	99.80	
Cartella tessere per ponticello plastico di ritenuta e sgancio 095.91.3	060.72	
Caratteristiche generali		
Valori nominali	10 A - 250 V *	
Isolamento	6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti	
Grado di protezione	IP 20	
Temperatura ambiente	°C -25...+70	
Lunghezza di spelatura del cavo	mm 8	
Capacità di connessione dei morsetti per zoccolo 95.55.3	filo rigido	filo flessibile
	mm ² 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG 2x(24...18)	2x(24...18)

40

* Con correnti >10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).



99.80

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



*I moduli di colore nero sono disponibili su richiesta.

Il LED verde è standard. Il LED rosso è disponibile su richiesta.

Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.80 per zoccolo 95.55.3		Blu*
Vedere caratteristiche pagina 247/248		
Diodo (+A1, polarità 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 + Diodo (+A1, polarità standard)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistore	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistore	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistore	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Anti-rimanenza (62 kΩ/1W)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07



95.13.2



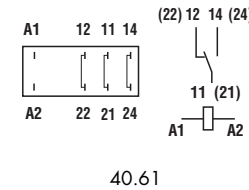
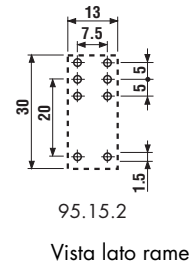
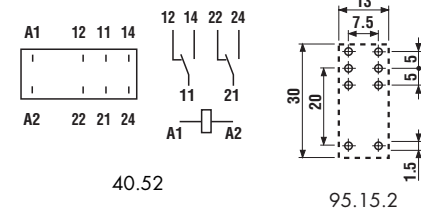
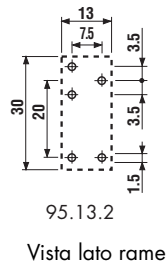
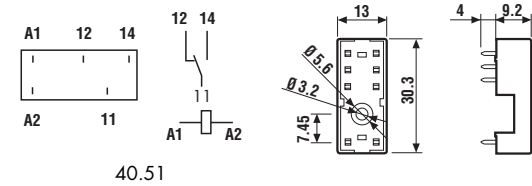
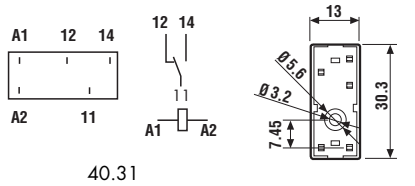
95.15.2

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



Zoccolo per circuito stampato	95.13.2 (blu)	95.13.20 (nero)	95.15.2 (blu)	95.15.20 (nero)
Tipo di relè	40.31, 40.41		40.51, 40.52, 40.61	
Accessori				
Ponticello metallico di ritenuta (fornito con zoccolo - codice di confezionamento SMA)	095.51			
Ponticello plastico di ritenuta	095.52			
Caratteristiche generali				
Valori nominali	10 A - 250 V *			
Isolamento	≥ 6 kV (1.2/50 μs) tra bobina e contatti			
Grado di protezione	IP 20			
Temperatura ambiente	°C -40...+70			

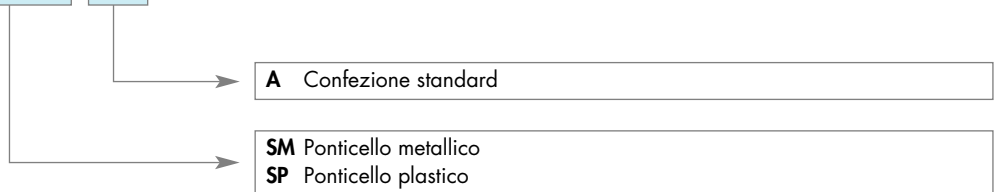
* Con correnti >10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 12).



Codice di confezionamento

Identificazione della confezione e dei ponticelli di ritenuta tramite le ultime tre lettere.

Il codice articolo sarà definito dalle ultime tre lettere:



Senza ponticello