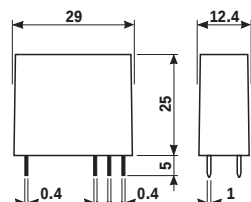


- Disponibile con bobine DC e DC sensibile
- 8 mm, 6kV (1.2/50µs) tra bobina e contatti
- Temperatura ambiente: +85°C
- Zoccoli e accessori: serie 95, 99 e 86

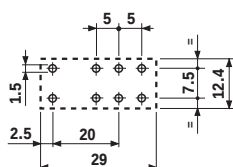
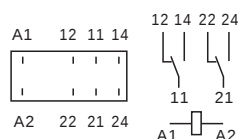


* Nelle applicazioni a 400 V sono soddisfatti i requisiti per il grado di inquinamento 2.

44.52



- 2 contatti, 6 A
- Passo 5 mm
- Montaggio su c.s. o zoccoli Serie 95

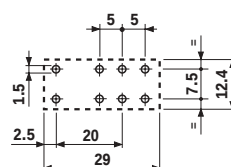
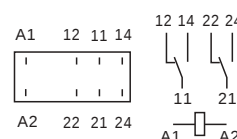


Vista lato rame

44.62



- 2 contatti, 10 A
- Passo 5 mm
- Montaggio su c.s. o zoccoli Serie 95



Vista lato rame

Caratteristiche dei contatti			
Configurazione contatti		2 scambi	2 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	6/10	10/20
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400*	250/400*
Carico nominale in AC1	VA	1500	2500
Carico nominale in AC15 (230 VAC)	VA	250	500
Portata motore monofase (230 VAC)	kW	0.185	0.37
Potere di rottura in DC1: 30/110/220V	A	6/0.3/0.13	10/0.3/0.13
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi
Caratteristiche della bobina			
Tensione di alimentazione	V AC (50/60 Hz)	—	—
nominale (U _N)	V DC	6 - 9 - 12 - 14 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125	—
Potenza nominale AC/DC/DC sens.	VA (50 Hz)/W/W	—/0.65/0.5	—/0.65/0.5
Campo di funzionamento	AC	—	—
	DC/DC sens.	(0.73...1.5)U _N /(0.73...1.7)U _N	(0.73...1.5)U _N /(0.8...1.7)U _N
Tensione di mantenimento	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensione di rilascio	AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N
Caratteristiche generali			
Durata meccanica AC/DC	cicli	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	150 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	8/5 - (12/5 sens.)	8/5 - (12/5 sens.)
Isolamento secondo EN 61810-5		4 kV/3	4 kV/3
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50µs)	kV	6 (8mm)	6 (8mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+85	-40...+85
Categoria di protezione		RT II	RT II
Omologazioni: (a seconda dei tipi)			

CODIFICAZIONE

Esempio: serie 44, relè per circuito stampato, 2 scambi 10 A, tensione bobina 24 V DC.

Serie 44 Tipo 6 5 = Circuito Stampato - Passo 5mm 6 = Circuito Stampato - Passo 5mm Numero contatti 2 2 = 2 scambi per 44.52, 6 A 44.62, 10 A Versione bobina 9 7 = DC sensibile 9 = DC Tensione nominale bobina 024 vedere caratteristiche della bobina	A: Materiale contatti 0 = Standard AgNi 4 = AgSnO₂ solo per 44.62 B: Circuito contatti 0 = Scambio	C: Varianti 0 = Nessuna	D: Versioni speciali 0 = A prova di flussante (RT II)
--	---	--	--

Sono disponibili tutte le versioni sulla stessa riga

Versioni preferenziali

	versione bobina	A	B	C	D
44.52	DC - DC sens.	0	0	0	0
44.62	DC - DC sens.	0	0	0	0

Tutte le versioni

	versione bobina	A	B	C	D
44.62	DC - DC sens.	0 - 4	0	0	0

CARATTERISTICHE GENERALI

ISOLAMENTO

ISOLAMENTO secondo EN 61810-5	tensione nominale di isolamento	V	250
	tensione di tenuta ad impulso nominale	kV	4
	grado d'inquinamento		3
	categoria di sovratensione		III

IMMUNITÀ

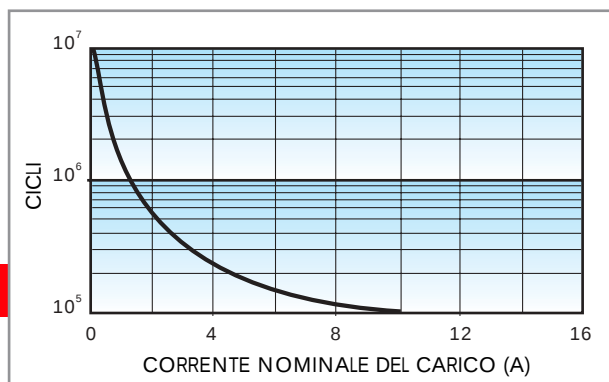
IMMUNITÀ AI DISTURBI CONDOTTI	BURST (secondo EN 61000-4-4) livello 4 (4 kV)
	SURGE (secondo EN 61000-4-5) livello 3 (2 kV)

ALTRI DATI

TEMPO DI RIMBALZO: NO / NC	ms	4 / 4
RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI (10...55Hz): NO / NC	g/g	3 / 3
POTENZA DISPERSA NELL'AMBIENTE	a vuoto W	0.6
	a corrente nominale W	1.2 (44.52) 2.7 (44.62)
DISTANZA DI MONTAGGIO tra RELÈ su CIRCUITO STAMPATO	mm	≥5

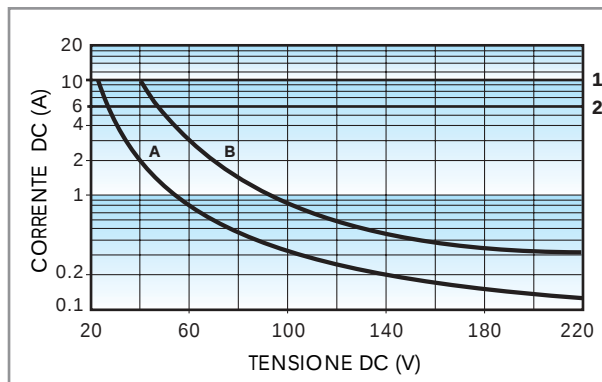
CARATTERISTICHE DEI CONTATTI

F 44



Durata elettrica in funzione del carico in AC1.

H 44



Potere di rottura su carichi in DC1.

1 - Tipo 44.62

2 - Tipo 44.52

A - Carico applicato su 1 contatto

B - Carico applicato su 2 contatti in serie

- 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)

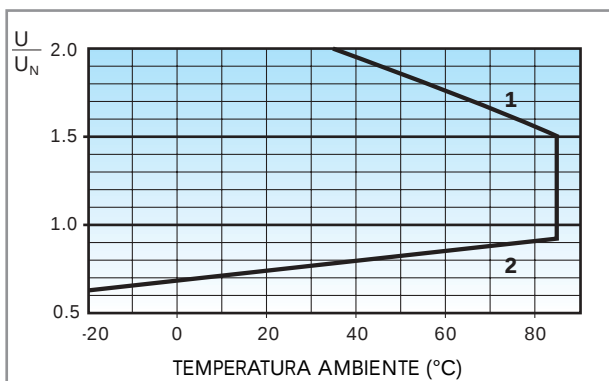
Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza	Assorbimento nominale
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I a U_N
V		V	V	Ω	mA
6	9.006	4.4	9	55	109
9	9.009	6.6	13.5	125	72
12	9.012	8.8	18	220	55
14	9.014	10.2	21	300	47
24	9.024	17.5	36	900	27
28	9.028	20.5	42	1200	23
48	9.048	35	72	3500	14
60	9.060	43.8	90	5500	11
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)

Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza	Assorbimento nominale
U_N		U_{min}^*	U_{max}	R	I a U_N
V		V	V	Ω	mA
6	7.006	4.4	10.2	75	80
9	7.009	6.6	15.3	160	56
12	7.012	8.8	20.4	300	40
14	7.014	10.2	23.8	400	35
24	7.024	17.5	40.8	1200	20
28	7.028	20.5	47.6	1600	17.5
48	7.048	35	81.6	4800	10
60	7.060	43.8	102	7200	8.4
110	7.110	80.3	187	23500	4.7
125	7.125	100	218.7	32000	3.9

* $U_{min} = 0.8 U_N$ per 44.62

R 44 DC

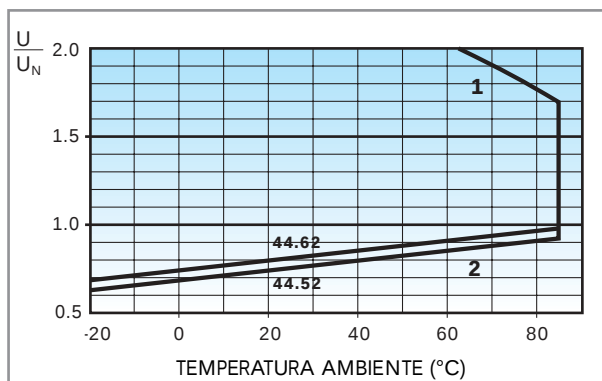


Campo di funzionamento bobina in funzione della temperatura ambiente.

1 - Max tensione bobina ammissibile.

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

R 44 DC sens.



Campo di funzionamento bobina in funzione della temperatura ambiente.

1 - Max tensione bobina ammissibile.

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



95.05

Omologazioni
(a seconda dei tipi):

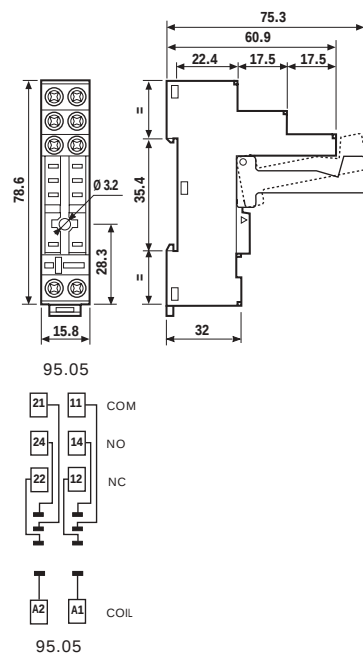


095.01

- VALORI NOMINALI: 10 A - 250 V
- ISOLAMENTO: ≥ 6 kV (1.2/50 μ s) tra bobina e contatti
- GRADO DI PROTEZIONE: IP 20
- TEMPERATURA AMBIENTE: (-40...+70) °C
-  COPPIA DI SERRAGGIO: 0.5 Nm
- LUNGHEZZA DI SPELATURA DEL CAVO: 8 mm
- CAPACITÀ DI CONNESSIONE DEI MORSETTI:

	filo rigido	filo flessibile
mm²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

Tipologia di relè	44.52, 44.62	
Colore	BLU	NERO
Zoccolo con morsetti a bussola: montaggio a pannello o su barra 35mm (EN 50022), completo di 095.01 con codice di confezionamento SPA	95.05	95.05.0
Ponticello di ritenuta e sgancio plastico	095.01	095.01.0
Ponticello di ritenuta metallico	095.71	
Pettine a 8 poli per zoccoli tipo 95.03 e 95.05	095.18	095.18.0
Targhetta d'identificazione	095.00.4	
Moduli (vedere tabella sotto)	99.02	
Moduli temporizzati	86.10, 86.20	



44

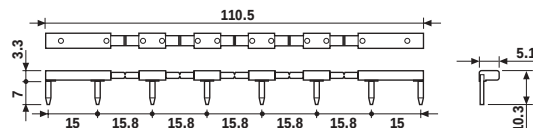
PER ZOCCOLI 95.05:



095.18

Pettine a 8 poli	095.18
-------------------------	--------

- VALORI NOMINALI: 10 A - 250 V



Moduli Temporizzatori Serie 86 (vedere caratteristiche pag. 126/131)	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



99.02

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



*I moduli di colore nero sono disponibili su richiesta.

**** Per alimentazioni in DC, applicare il polo positivo al morsetto A1.**

Moduli di segnalazione e protezione EMC Tipo 99.02 (vedere caratteristiche a pag. 179)		BLU*
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

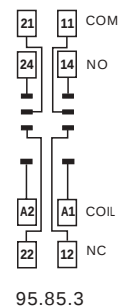
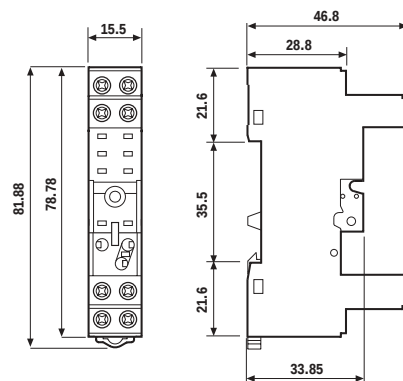
Omologazioni
(a seconda dei tipi):



- VALORI NOMINALI: 10 A - 250 V
con correnti >10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12)
- ISOLAMENTO: ≥ 6 kV (1.2/50 μ s)
tra bobina e contatti
- GRADO DI PROTEZIONE: IP 20
- TEMPERATURA AMBIENTE: (-40...+70) °C
- COPPIA DI SERRAGGIO: 0.5 Nm
- LUNGHEZZA DI SPELATURA DEL CAVO: 7 mm
- CAPACITÀ DI CONNESSIONE DEI MORSETTI:

	filo rigido	filo flessibile
mm ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

Tipo di relè	44.52, 44.62	
Colore	BLU	NERO
Zoccolo con morsetti a bussola: montaggio a pannello o su barra 35mm (EN 50022), completo di 095.92 con codice di confezionamento SPA	95.85.3	95.85.30
Ponticello di ritenuta metallico	095.71	
Ponticello di ritenuta plastico	095.92	
Pettine a 8 poli per zoccoli tipo 95.85.3	095.08	095.08.0
Moduli (vedere tabella sotto)	99.80	



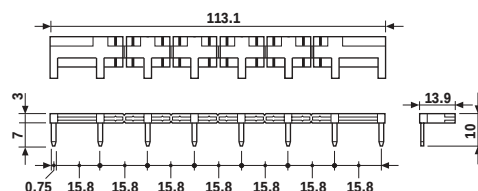
PER ZOCCOLI 95.85.3:



095.08

Pettine a 8 poli	095.08
-------------------------	--------

- VALORI NOMINALI: 10 A - 250 V



99.80

Omologazioni
(a seconda dei tipi):

GOST

*I moduli di colore nero sono disponibili su richiesta.

** Per alimentazioni in DC, applicare il polo positivo al morsetto A1.

Moduli di segnalazione e protezione EMC Tipo 99.80 (vedere caratteristiche a pag. 179)		BLU
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 k Ω /1W)	(110...240) V AC	99.80.8.230.07

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



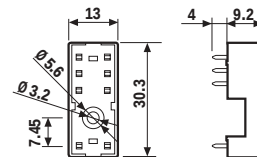
95.15.2

Omologazioni
(a seconda dei tipi):

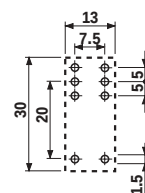


- VALORI NOMINALI: 10 A - 250 V
- ISOLAMENTO: ≥ 6 kV (1.2/50 μ s) tra bobina e contatti
- GRADO DI PROTEZIONE: IP 20
- TEMPERATURA AMBIENTE: (-40...+70) °C

Tipo di relè	44.52, 44.62	
Colore	BLU	NERO
Zoccolo per Circuito Stampato completo di 095.51 con codice di confezionamento SMA	95.15.2	95.15.20
Ponticello di ritenuta metallico	095.51	
Ponticello di ritenuta plastico	095.52	



44



95.15.2

Vista lato rame

CODICE DI CONFEZIONAMENTO

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

9 5 . 0 5 S P A

A Confezione standard

SM Ponticello metallico
SP Ponticello plastico
SX Senza ponticello