

# Relè per applicazioni ferroviarie 7 A



Gestione luci esterne



Condizionamento



Apertura/  
chiusura porte



Gestione elettrodomestici



Gestione luci interne



Pannelli messaggio  
variabile





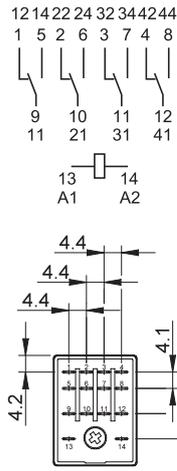
**Relè per impieghi generali**  
**Montaggio ad innesto su zoccolo**  
**4 scambi, 7 A**

- Conformi alle normative EN 45545-2:2020 (protezione contro fuoco e fumi), EN 61373 (resistenza a urti e vibrazioni, categoria 1, classe B), EN 50155 (resistenza a temperatura e umidità, classe OT4/ST1)
- Bobina in DC con campo di funzionamento esteso
- Contatti senza Cadmio (versione standard)
- Zoccoli serie 94
- Moduli di segnalazione e protezione EMC
- Accessori (zoccoli e moduli temporizzati)

**55.34T**



- 4 scambi, 7 A
- Innesto su zoccolo serie 94



\* Breve periodo (10 min) +85°C

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5

**Caratteristiche dei contatti**

Configurazione contatti		4 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	7/15
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/250
Carico nominale in AC1	VA	1750
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	350
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.24
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A	7/0.5/0.25
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi

**Caratteristiche della bobina**

Tensione di alimentazione nominale ( $U_N$ )	V AC (50/60 Hz)	—
Potenza nominale DC	W	1
Campo di funzionamento	AC	—
	DC	$(0.70 \dots 1.25)U_N$
Tensione di mantenimento	DC	$0.5 U_N$
Tensione di rilascio	DC	$0.1 U_N$

**Caratteristiche generali**

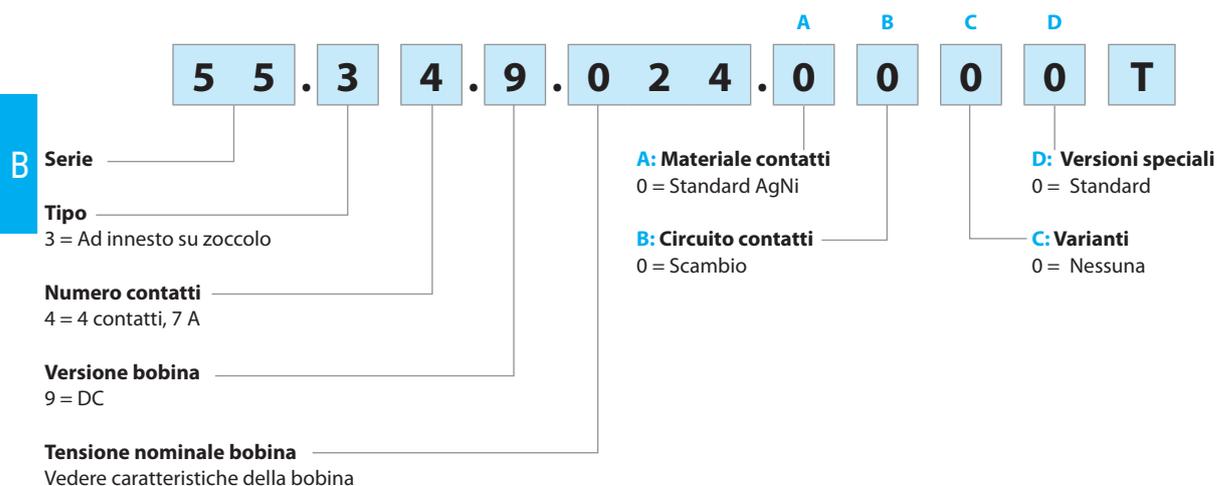
Durata meccanica AC/DC	cicli	$50 \cdot 10^6$
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	$150 \cdot 10^3$
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	11/3
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 $\mu$ s)	kV	4
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+70*
Categoria di protezione		RT I

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



## Codificazione

Esempio: serie 55, relè industriale ad innesto su zoccolo, 4 scambi, tensione bobina 24 V DC con pulsante di prova bloccabile e indicatore meccanico.

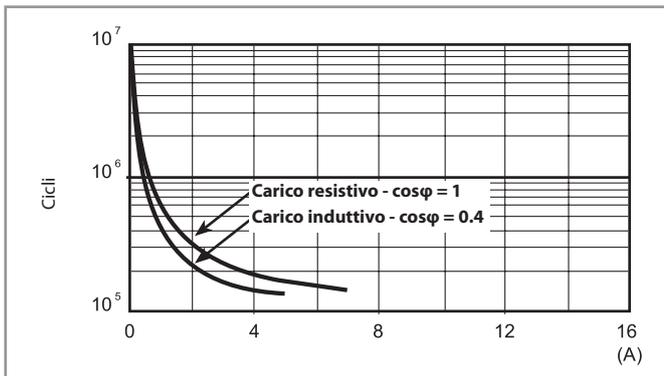


## Caratteristiche generali

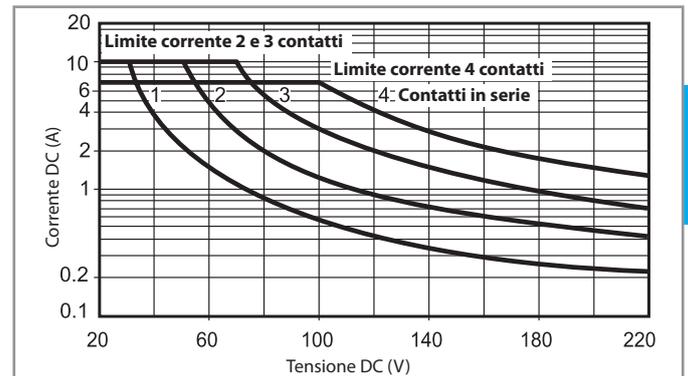
Isolamento secondo EN 61810-1		
Tensione nominale del sistema di alimentazione	V AC	230
Tensione nominale di isolamento	V AC	250
Grado d'inquinamento		2
Isolamento tra bobina e contatti		
Tipo di isolamento		Principale
Categoria di sovratensione		III
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	4
Rigidità dielettrica	V AC	2000
Isolamento tra contatti adiacenti		
Tipo di isolamento		Principale
Categoria di sovratensione		II
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	2.5
Rigidità dielettrica	V AC	2000
Isolamento tra contatti aperti		
Tipo di sconnessione		Microsconnessione
Rigidità dielettrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5
Isolamento tra terminali bobina		
Impulsi di tensione (surge) di modo differenziale conformi a EN 50121	kV (1.2/50 µs)	4
Altri dati		
Tempo di rimbalzo: NO/NC	ms	1/3
Resistenza alle vibrazioni: NO/NC		Conforme a: EN 61373
Resistenza all'urto		Conforme a: EN 61373
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W 1
	a carico nominale	W 3
Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato	mm	≥ 5

### Caratteristiche dei contatti

F 55 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



H 55 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



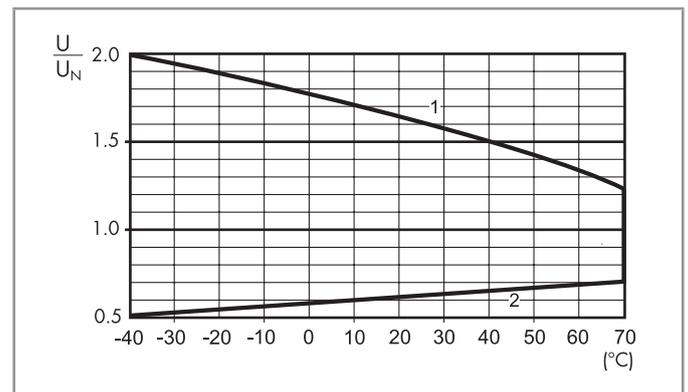
- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è  $\geq 100 \cdot 10^3$  cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1. Nota: il tempo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

### Caratteristiche della bobina

Dati versione DC

Tensione nominale $U_N$ V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R $\Omega$	Assorbimento nominale $I_a U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
24	9.024	16.8	30	600	40
72	9.072	50.4	90	4000	15
110	9.110	77	137.5	12500	8.8

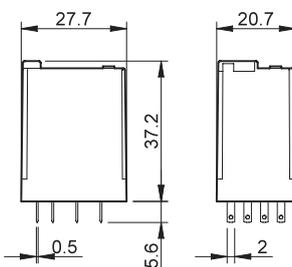
R 55 - Campo di funzionamento bobina AC in funzione della temperatura ambiente



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

### Disegni d'ingombro

Tipo 55.34T





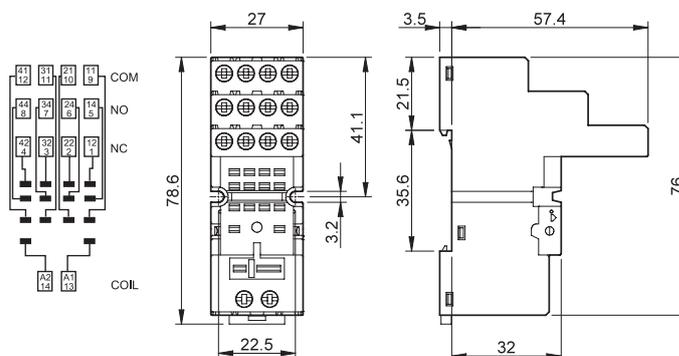
94.04.7

Omologazioni  
(a seconda dei tipi):



<b>Zoccolo con morsetti a bussola</b> montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715)	<b>94.04.7 SMA*</b>	
Tipo di relè	55.34T	
<b>Accessori</b>		
Ponticello metallico di ritenuta	094.71	
Pettine a 6 poli	094.06	
Targhetta d'identificazione	094.00.4	
Moduli (vedere tabella fondo pagina)	99.02	
Moduli temporizzatori (vedere tabella fondo pagina)	86.30T	
<b>Caratteristiche generali</b>		
Valori nominali	10 A - 250 V	
Rigidità dielettrica	2 kV AC	
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 94.04.7	filo rigido	filo flessibile
	mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14

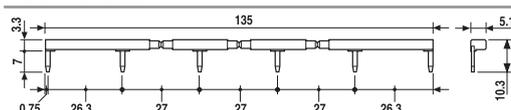
\* Conformi alle normative **EN 45545-2:2020** (protezione contro fuoco e fumi), **EN 61373** (resistenza a urti e vibrazioni, categoria 1, classe B), **EN 50155** (resistenza a temperatura e umidità, classe **OT4/ST1**)



094.06



<b>Pettine a 6 poli per zoccoli 94.04.7</b>	<b>094.06</b>
Valori nominali	10 A - 250 V



86.30

<b>Moduli temporizzatori serie 86</b> (12...24)V AC/DC; Bifunzione: AI, DI; (0.05 s...100 h)	<b>86.30.0.024.0000T</b>
---	--------------------------

Omologazioni (a seconda dei tipi):

AI: Ritardo all'inserzione  
DI: Intervallo

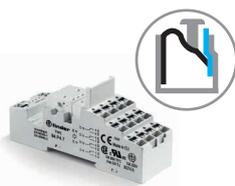


99.02

<b>Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.02 per zoccoli 94.04.7</b>		
Diodo (+A1, polarità standard)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(28...72)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...72)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistore	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98

Omologazioni (a seconda dei tipi):

Moduli DC con polarità non standard (+A2) disponibili su richiesta.



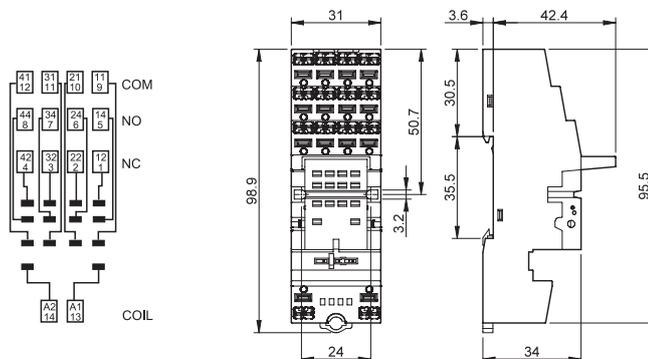
94.P4.7

Omologazioni  
(a seconda dei tipi):



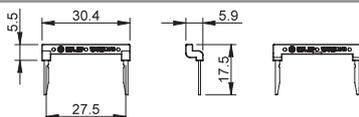
<b>Zoccolo con morsetti Push-in</b> montaggio su barra 35 mm (EN 60715)		<b>94.P4.7 SMA*</b>	
Tipo di relè		55.34T	
<b>Accessori</b>			
Ponticello metallico di ritenuta		094.71	
Pettine a 2 poli		094.52.1	
Pettine a 2 poli		097.52	
Moduli (vedere tabella fondo pagina)		99.02, 86.30T	
<b>Caratteristiche generali</b>			
Valori nominali		10 A - 250 V	
Rigidità dielettrica		2 kV AC	
Grado di protezione		IP 20	
Temperatura ambiente		°C -40...+70	
Lunghezza di spelatura del cavo		mm 10	
Capacità minima di connessione dei morsetti per zoccolo 94.P4.7		filo rigido	filo flessibile
		mm <sup>2</sup> 0.5	0.5
		AWG 21	21
Capacità massima di connessione dei morsetti per zoccolo 94.P4.7		filo rigido	filo flessibile
		mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
		AWG 2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14

\* Conformi alle normative **EN 45545-2:2020** (protezione contro fuoco e fumi), **EN 61373** (resistenza a urti e vibrazioni, categoria 1, classe B), **EN 50155** (resistenza a temperatura e umidità, classe **OT4/ST1**)



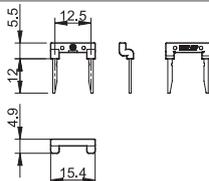
094.52.1

<b>Pettine a 2 poli per zoccoli 94.P4.7</b>	094.52.1
Valori nominali	10 A - 250 V



097.52

<b>Pettine a 2 poli per zoccoli 94.P4.7</b>	097.52
Valori nominali	10 A - 250 V



86.30

<b>Moduli temporizzatori serie 86</b> (12...24)V AC/DC; Bifunzione: AI, DI; (0.05 s... 100 h)	86.30.0.024.0000T
--	-------------------

Omologazioni (a seconda dei tipi): AI: Ritardo all'inserzione  
DI: Intervallo



99.02

<b>Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.02 per zoccolo 94.P4.7</b>		
Diodo (+A1, polarità standard)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(28...72)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...72)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistore	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98

Omologazioni (a seconda dei tipi): Moduli DC con polarità non standard (+A2) disponibili su richiesta.

