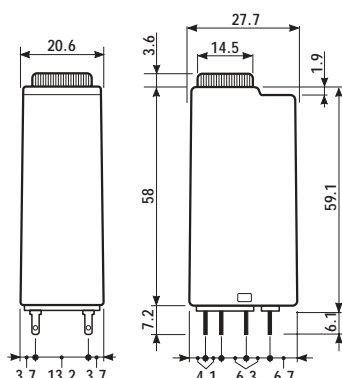


- Temporizzatore ad innesto
- 2, 3 o 4 contatti in scambio
- Sei scale tempi da 0.1s a 10h
- Zoccoli: vedere serie 94



## 85.32

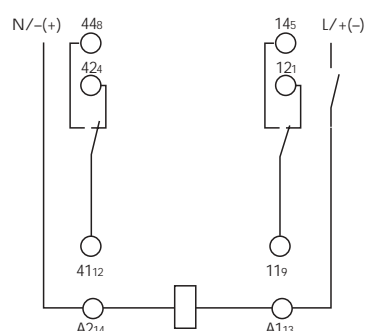
## 85.33



- 2 contatti, 10 A
- Alimentazione DC non polarizzata
- Montaggio su zoccoli serie 94

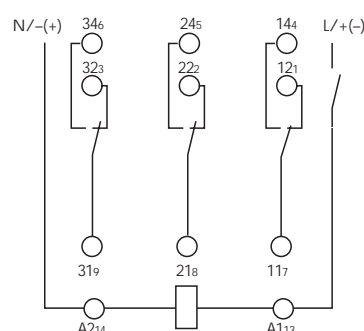
- 3 contatti, 10 A
- Alimentazione DC non polarizzata
- Montaggio su zoccoli serie 94

**AI:** Ritardo all'eccitazione  
**DI:** Ritardo passante all'eccitazione



schema di collegamento

**AI:** Ritardo all'eccitazione  
**DI:** Ritardo passante all'eccitazione



schema di collegamento

### Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti		2 scambi	3 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	10/20	10/20
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1	VA	2500	2500
Carico nominale in AC15 (230 VAC)	VA	500	500
Portata motore monofase (230 VAC)	kW	0.37	0.37
Potere di rottura in DC1: 30/110/220V	A	10/0.25/0.1	10/0.25/0.1
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi

### Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione	V AC (50/60 Hz)	230...240	230...240
nominale ( $U_N$ )	V DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (non polarizzata)	12 - 24 - 48 - 110...125 (non polarizzata)
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/2	2/2
Campo di funzionamento	AC	$(0.85...1.1)U_N$	$(0.85...1.1)U_N$
	DC	$(0.85...1.1)U_N$	$(0.85...1.1)U_N$

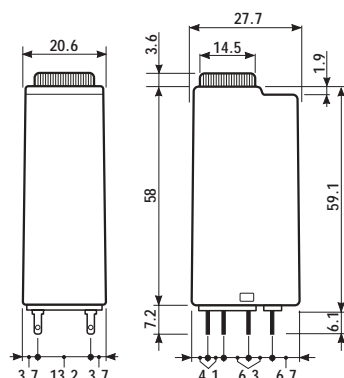
### Caratteristiche generali

Regolazione temporizzazione		$(0.1...1) s$ , $(1...10) s$ , $(10...60) s$ , $(1...10) min$ , $(10...60) min$ , $(1...10) h$	
Ripetibilità	%	$\pm 2$	$\pm 2$
Tempo di riassetto	ms	$\leq 20$	$\leq 20$
Durata minima impulso di comando	ms	—	—
Precisione di regolazione-fondoscala	%	$\pm 5$	$\pm 5$
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$
Temperatura ambiente	°C	$-20...+60$	$-20...+60$
Grado di protezione		IP 40	IP 40

**Omologazioni:** (a seconda dei tipi)



- Temporizzatore ad innesto
- 2, 3 o 4 contatti in scambio
- Sei scale tempi da 0.1s a 10h
- Zoccoli: vedere serie 94

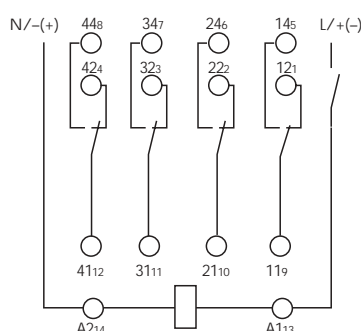


## 85.34



- 4 contatti, 5 A
- Alimentazione DC non polarizzata
- Montaggio su zoccoli serie 94

**AI:** Ritardo all'eccitazione  
**DI:** Ritardo passante all'eccitazione



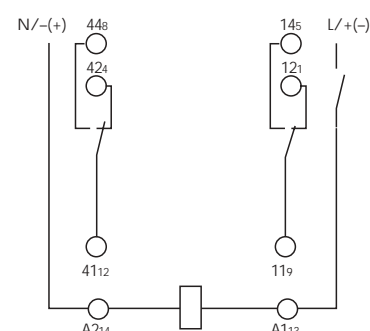
schema di collegamento

## 85.52



- 2 contatti, 10 A
- Alimentazione DC non polarizzata
- Montaggio su zoccoli serie 94

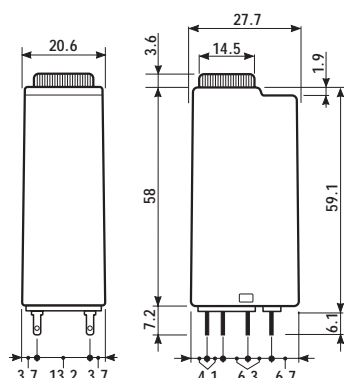
**SW:** Intermittenza simmetrica inizio ON  
**SP:** Intermittenza simmetrica inizio OFF



schema di collegamento

Caratteristiche dei contatti			
Configurazione contatti		4 scambi	2 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	5/10	10/20
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/250	250/400
Carico nominale in AC1	VA	1250	2500
Carico nominale in AC15 (230 VAC)	VA	250	500
Portata motore monofase (230 VAC)	kW	0.125	0.37
Potere di rottura in DC1: 30/110/220V	A	5/0.25/0.1	10/0.25/0.1
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi
Caratteristiche dell'alimentazione			
Tensione di alimentazione	V AC (50/60 Hz)	230...240	230...240
nominale ( $U_N$ )	V DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (non polarizzata)	12 - 24 - 48 - 110...125 (non polarizzata)
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/2	2/2
Campo di funzionamento	AC	$(0.85...1.1)U_N$	$(0.85...1.1)U_N$
	DC	$(0.85...1.1) U_N$	$(0.85...1.1)U_N$
Caratteristiche generali			
Regolazione temporizzazione		(0.1...1) s, (1...10) s, (10...60) s, (1...10) min, (10...60) min, (1...10) h	
Ripetibilità	%	$\pm 2$	$\pm 2$
Tempo di riassetto	ms	$\leq 20$	$\leq 20$
Durata minima impulso di comando	ms	—	—
Precisione di regolazione-fondoscala	%	$\pm 5$	$\pm 5$
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	$150 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$
Temperatura ambiente	°C	-20...+60	-20...+60
Grado di protezione		IP 40	IP 40
Omologazioni: (a seconda dei tipi)			

- Temporizzatore ad innesto
- 2, 3 o 4 contatti in scambio
- Sei scale tempi da 0.1s a 10h
- Zoccoli: vedere serie 94

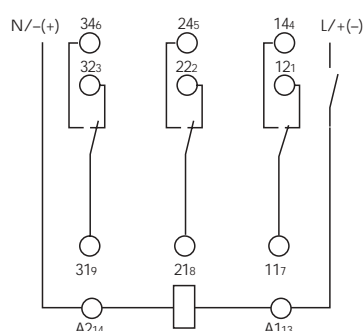


## 85.53



- 3 contatti, 10 A
- Alimentazione DC non polarizzata
- Montaggio su zoccoli serie 94

**SW:** Intermittenza simmetrica inizio ON  
**SP:** Intermittenza simmetrica inizio OFF



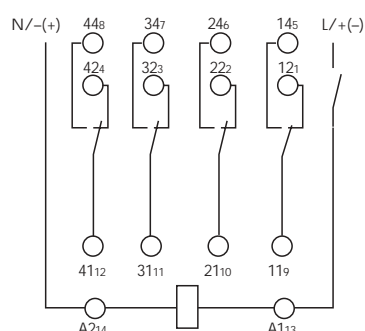
schema di collegamento

## 85.54



- 4 contatti, 5 A
- Alimentazione DC non polarizzata
- Montaggio su zoccoli serie 94

**SW:** Intermittenza simmetrica inizio ON  
**SP:** Intermittenza simmetrica inizio OFF



schema di collegamento

### Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti		3 scambi	4 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	10/20	5/20
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/250
Carico nominale in AC1	VA	2500	1250
Carico nominale in AC15 (230 VAC)	VA	500	250
Portata motore monofase (230 VAC)	kW	0.37	0.125
Potere di rottura in DC1: 30/110/220V	A	10/0.25/0.1	5/0.25/0.1
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi

### Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione	V AC (50/60 Hz)	230...240	230...240
nominale ( $U_N$ )	V DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (non polarizzata)	12 - 24 - 48 - 110...125 (non polarizzata)
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/2	2/2
Campo di funzionamento	AC	$(0.85...1.1)U_N$	$(0.85...1.1)U_N$
	DC	$(0.85...1.1)U_N$	$(0.85...1.1)U_N$

### Caratteristiche generali

Regolazione temporizzazione		$(0.1...1) s$ , $(1...10) s$ , $(10...60) s$ , $(1...10) min$ , $(10...60) min$ , $(1...10) h$	
Ripetibilità	%	$\pm 2$	$\pm 2$
Tempo di riassetto	ms	$\leq 20$	$\leq 20$
Durata minima impulso di comando	ms	—	—
Precisione di regolazione-fondoscala	%	$\pm 5$	$\pm 5$
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Temperatura ambiente	°C	$-20...+60$	$-20...+60$
Grado di protezione		IP 40	IP 40

**Omologazioni:** (a seconda dei tipi)

## CODIFICAZIONE

Esempio: serie 85, relè temporizzato, 4 scambi, alimentazione 24 V AC/DC, con funzioni AI - DI.

8 5 . 3 4 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0

**Serie**

**Tipo**

3 = Funzioni: AI (Ritardo all'eccitazione)

DI (Ritardo passante all'eccitazione)

5 = Funzioni: SW - SP (Intermittenza simmetrica)

**Numero contatti**

2 = 2 scambi - 10 A

3 = 3 scambi - 10 A

4 = 4 scambi - 5 A

**Tensione di alimentazione**

012 = 12 V AC/DC

024 = 24 V AC/DC

048 = 48 V AC/DC

110 = 110...125 V AC/DC

230 = 230...240 V AC

**Tipo di alimentazione**

0 = AC (50/60 Hz)/DC

8 = AC (50/60 Hz) solo per 230 V

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERISTICHE EMC

TIPO DI PROVA	NORMA DI RIFERIMENTO	
SCARICHE ELETTROSTATICHE	- a contatto	EN 61000-4-2
	- in aria	EN 61000-4-2
CAMPO ELETTROMAGNETICO A RADIOFREQUENZA (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3
TRANSITORI VELOCI (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sui terminali di alimentazione		EN 61000-4-4
IMPULSI DI TENSIONE (surge) (1.2/50 µs)	- modo comune	EN 61000-4-5
sui terminali di alimentazione	- modo differenziale	EN 61000-4-5
DISTURBI A RADIOFREQUENZA DI MODO COMUNE (0.15 ÷ 80 MHz) sui terminali di alimentazione		EN 61000-4-6
CAMPO MAGNETICO A FREQUENZA INDUSTRIALE (50 Hz)		EN 61000-4-8
EMISSIONI CONDOTTE E IRRADIAE		EN 55022
		classe B

### ALTRI DATI

POTENZA DISPERSA NELL'AMBIENTE	2 scambi	3 scambi	4 scambi
- a vuoto W	1.6	1.6	1.6
- a corrente nominale W	3.7	4.7	3.3

85

## SCALE TEMPI

(0.1...1) s (1...10) s (10...60) s (1...10) min (10...60) min (1...10) h

1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3

NOTA: scale tempi e funzioni devono essere impostate prima di alimentare il temporizzatore.