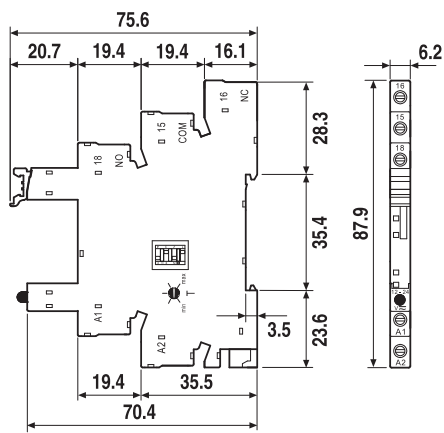


## Caratteristiche

Interfaccia modulare temporizzata per relè serie 34, larghezza 6.2 mm

- Multifunzione
- Alimentazione AC e DC
- 4 scale tempi da 0.1 s a 6h
- Indicatore LED

93.21  
Morsetti a vite

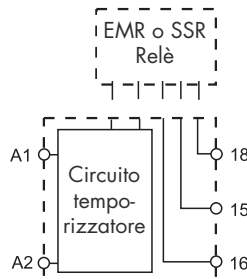


**NEW** 93.21



- Scale tempi da 0.1 s a 6h
- Multifunzione
- Zoccolo per relè 34.51 e 34.81

**AI:** Ritardo all'inserzione  
**DI:** Intervallo  
**GI:** Impulso ritardato  
**SW:** Intermittenza simmetrica inizio ON



### Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti

Corrente nominale/Max corrente istantanea A

Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC

Carico nominale in AC1 VA

Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA

Portata motore monofase (230 V AC) kW

Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A

Carico minimo commutabile mW (V/mA)

Materiale contatti standard

Vedere relè Elettromeccanico 34.51 (EMR) o  
Relè Stato Solido 34.81 (SSR)

### Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)

nominale (UN) V DC

Potenza nominale AC/DC VA/W

Campo di funzionamento V AC (50/60 Hz)

DC

### Caratteristiche generali

Regolazione temporizzazione (0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h

Ripetibilità % ± 1

Tempo di riassetto ms ≤ 50

Precisione di regolazione - fondo scala % ± 5

Durata elettrica carico nominale in AC1 cicli Vedere relè 34.51 (EMR) e 34.81 (SSR)

Temperatura ambiente °C -40...+70 (EMR) / -40...+55 (SSR)

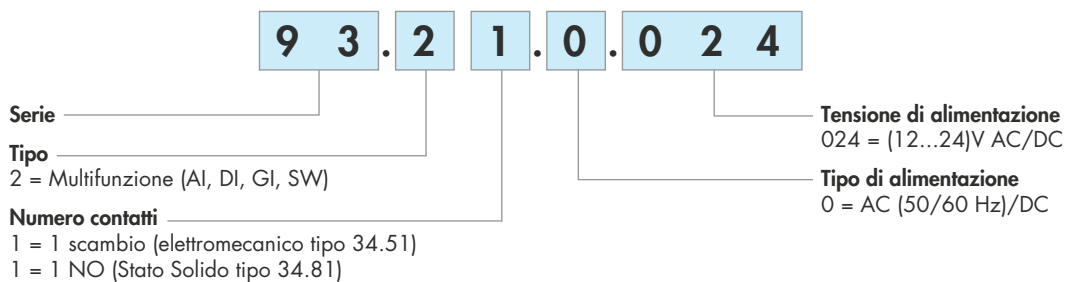
Categoria di protezione IP 20

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



## Codificazione

Esempio: tipo 93.21 temporizzatore modulare multifunzione per relè serie 34, alimentazione (12...24)V AC/DC.



## Combinazioni

Uscita	Tensione di alimentazione	Tipo di relè	Tipo di zoccolo
1 scambio 6A, relè elettromeccanico	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
1 scambio 6A, relè elettromeccanico	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
1 uscita 2A 24 V DC, relè a stato solido	24 V AC/DC	34.81.7.024.9024	93.21.0.024
1 uscita 2A 240 V AC, relè a stato solido	24 V AC/DC	34.81.7.024.8240	93.21.0.024

Nota: Anche se il temporizzatore può essere alimentato a 12V e 24V, abbinare il relè con l'esatta tensione di alimentazione a 12V o 24V.

## Caratteristiche generali

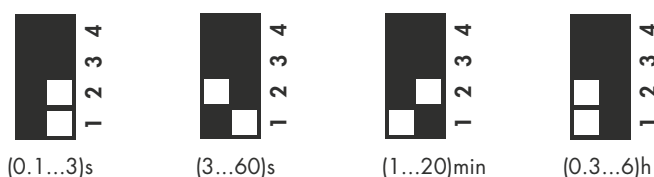
### Caratteristiche EMC

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	10 V/m
Transitori veloci (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sui terminali di alimentazione	EN 61000-4-4	2 kV
Impulsi di tensione (1.2/50 µs)	modo comune	EN 61000-4-5
	modo differenziale	EN 61000-4-5
Disturbi a radiofrequenza di modo comune (0.15 ÷ 80 MHz) sui terminali di alimentazione	EN 61000-4-6	10 V
Emissioni condotte e irradiate	EN 55022	classe B

### Altri dati

	EMR	SSR
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W 0.1
	a carico nominale	W 0.6
Lunghezza di spelatura del cavo	mm 10	
⊖ Coppia si serraggio	Nm 0.5	
Capacità di connessione dei morsetti	filo rigido	filo flessibile
	mm <sup>2</sup>	1x2.5 / 2x1.5
	AWG	1x14 / 2x16

## Scale tempi



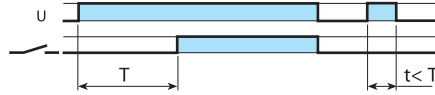
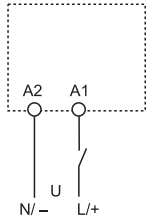
Funzioni

LED	Alimentazione	Contatto NO/uscita
	OFF	Aperto
	ON	Aperto (temporizzazione in corso)
	ON	Chiuso

Schemi di collegamento

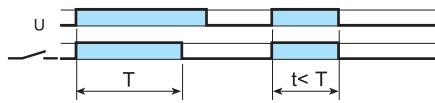
U = Alimentazione

= Contatto NO



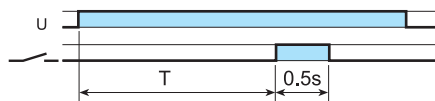
**(A) Ritardo all'inserzione.**

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.



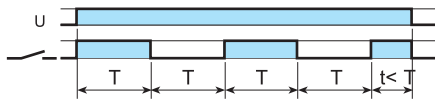
**(D) Intervallo.**

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il relè si diseccita.



**(G) Impulso ritardato.**

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita dopo un tempo fisso di 0.5s.



**(SW) Intermittenza simmetrica inizio ON.**

Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF uguali tra loro e pari al valore impostato.

Accessori

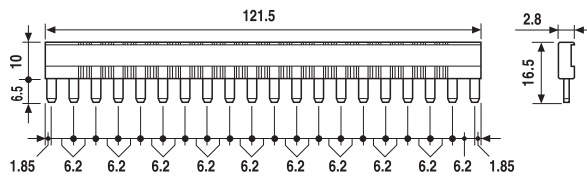


093.20

Omologazioni  
(a seconda dei tipi):



<b>Pettine a 20 poli</b>	093.20 (blu)
Valori nominali	36 A - 250 V



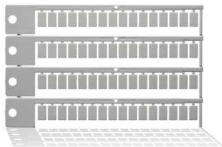
093.01

<b>Separatore plastico</b>	093.01
----------------------------	--------

2 mm di spessore, è utilizzato all'inizio e alla fine di un gruppo interfaccia.

Può essere utilizzato come separatore ottico, ma deve essere usato per:

- separare gruppi di interfaccia PLC con differenti tensioni di alimentazione secondo VDE 0106-101
- proteggere pettini tagliati con numero di poli inferiore a 20.



093.64

<b>Cartella tessere, plastica, 64 tessere, 6x10 mm</b>	093.64
--	--------