

## Caratteristiche

### Temporizzatori monofunzione

**83.11 - Ritardo all'inserzione, multitenzione**

**83.21 - Intervallo, multitenzione**

**83.41 - Ritardo alla disinserzione con segnale di comando, multitenzione**

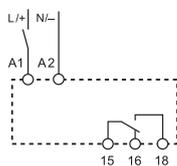
- 1 contatto
- Larghezza 22.5 mm
- Otto scale tempi da 0.05s a 10 giorni
- Elevato isolamento ingresso/uscita
- Ampio campo di alimentazione (24...240)V AC/DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Involucro "blade + cross" con regolatore, selettori rotativi funzioni e scale tempi, gancio barra 35 mm manovrabili con cacciaviti sia a taglio che a croce
- Nuove versioni multitenzione con tecnologia "PWM clever"

**83.11**



- Multitenzione
- Monofunzione

**AI:** Ritardo all'inserzione



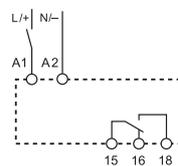
Schema di collegamento (senza Start esterno)

**83.21**



- Multitenzione
- Monofunzione

**DI:** Intervallo



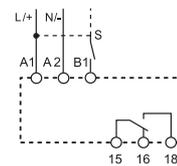
Schema di collegamento (senza Start esterno)

**83.41**



- Multitenzione
- Monofunzione

**BE:** Ritardo alla disinserzione con segnale di comando



Schema di collegamento (con Start esterno)

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5

### Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	1 scambio	1 scambio	1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	16/30	16/30	16/30
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400	250/400
Carico nominale in AC1 VA	4000	4000	4000
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	750	750	750
Portata motore monofase (230 V AC) kW	0.5	0.5	0.5
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard	AgNi	AgNi	AgNi

### Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
nominale (U <sub>N</sub> ) V DC	24...240	24...240	24...240
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2
Campo di funzionamento V AC	16.8...265	16.8...265	16.8...265
V DC	16.8...265	16.8...265	16.8...265

### Caratteristiche generali

Regolazione temporizzazione		(0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d
Ripetibilità %	± 1	± 1
Tempo di riassetto ms	200	200
Durata minimo impulso di comando ms	—	—
Precisione di regolazione - fondo scala %	± 5	± 5
Durata elettrica carico nominale in AC1 cicli	50·10 <sup>3</sup>	50·10 <sup>3</sup>
Temperatura ambiente °C	-20...+60	-20...+60
Categoria di protezione	IP 20	IP 20

### Omologazioni (a seconda dei tipi)



## Codificazione

Esempio: serie 83, temporizzatore modulare, 1 scambio - 16 A, alimentazione (12...240)V AC/DC.

**8 3 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0**

**Serie** \_\_\_\_\_  
**Tipo** \_\_\_\_\_  
 0 = Multifunzione (AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, WD)  
 1 = Ritardo all'inserzione (AI)  
 2 = Intervallo (DI)  
 4 = Ritardo alla disinserzione con segnale di comando (BE)  
 6 = Ritardo alla disinserzione (BI)  
 8 = Commutazione stella-triangolo (SD)  
 9 = Intermittenza asimmetrica (LI, LE, PI, PE)

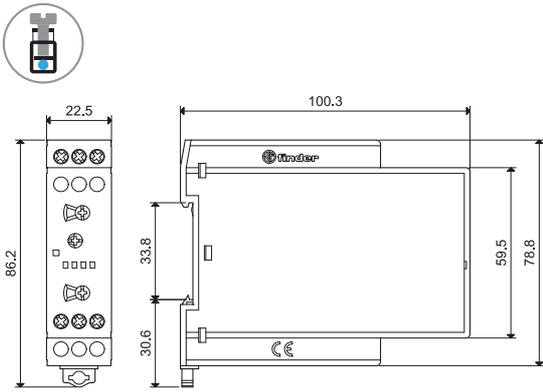
**Versioni** \_\_\_\_\_  
 0000 = Standard  
**Tensione di alimentazione**  
 240 = (24 ... 240)V AC/DC  
**Tipo di alimentazione**  
 0 = AC (50/60 Hz)/DC  
**Numero contatti**  
 1 = 1 scambio  
 2 = 2 scambi per 83.02 e 83.62  
 2 = 2 NO per 83.82

## Caratteristiche generali

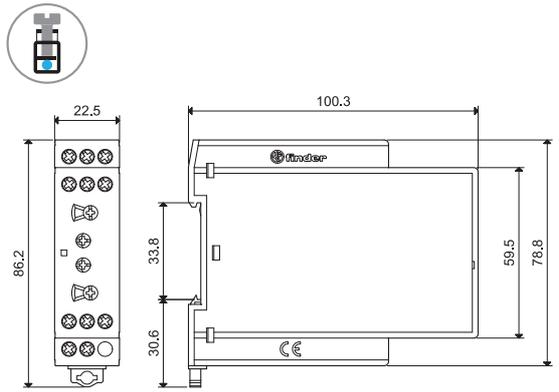
Isolamento				
Rigidità dielettrica	tra circuito di ingresso e di uscita	V AC	4000	
	tra contatti aperti	V AC	1000	
Isolamento (1.2/50 µs) tra ingresso e uscita		kV	6	
Caratteristiche EMC				
Tipo di prova		Norma di riferimento		
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 61000-4-2	4 kV	
	in aria	EN 61000-4-2	8 kV	
Campo elettromagnetico a radiofrequenza	(80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m	
	(1000 ÷ 2700 MHz)	EN 61000-4-3	3 V/m	
Transitori veloci (burst) (5-50 ns, 5 e 100 kHz)	sui terminali di alimentazione	EN 61000-4-4	6 kV	
	sul terminale di Start (B1)	EN 61000-4-4	6 kV	
Impulsi di tensione (1.2/50 µs)	sui terminali di alimentazione	modo comune	EN 61000-4-5	6 kV
		modo differenziale	EN 61000-4-5	4 kV
	sul terminale di Start (B1)	modo comune	EN 61000-4-5	6 kV
		modo differenziale	EN 61000-4-5	4 kV
Disturbi a radiofrequenza di modo comune sui terminali di alimentazione	(0.15 ÷ 80 MHz)	EN 61000-4-6	10 V	
	(80 ÷ 230 MHz)	EN 61000-4-6	10 V	
Emissioni condotte e irradiate		EN 55022	classe A	
Altri dati				
Assorbimento sul controllo esterno (B1)		< 1 mA		
	- massima lunghezza del cavo (capacità ≤ 10 nF / 100 m)	150 m		
	- applicando un segnale sul morsetto B1, con una tensione diversa da A1/A2		B1 è isolato da A1 e A2 attraverso un foto-accoppiatore e può quindi essere collegato ad una tensione diversa da quella dell'alimentazione; se si usa un segnale con tensione tra (24...48)V AC ed una alimentazione (24...240)V AC, assicurarsi che il segnale sia collegato su A2 ed il polo positivo (+) sia collegato su B1, inoltre che L sia collegata su B1 mentre N sul morsetto A2.	
Potenziometro esterno per 83.02			Usare un potenziometro lineare 10kΩ/ ≥0.25W. Lunghezza massima del cablaggio 10 m. Quando si collega il potenziometro esterno, il temporizzatore considererà la nuova impostazione del tempo, escludendo automaticamente quello interno. Considerare la tensione ai capi del potenziometro, uguale all'alimentazione del temporizzatore.	
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	1.4	
	a carico nominale	W	3.2	
Coppia di serraggio		Nm	0.8	
Capacità di connessione dei morsetti			filo rigido	filo flessibile
		mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
		AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

**Disegni d'ingombro**

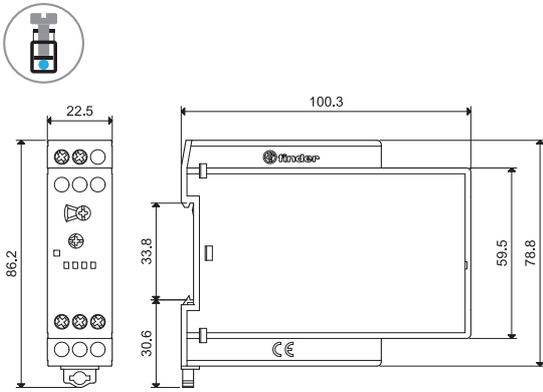
83.01  
Morsetti a vite



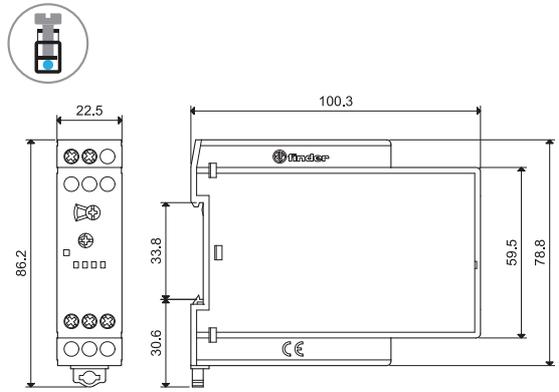
83.02  
Morsetti a vite



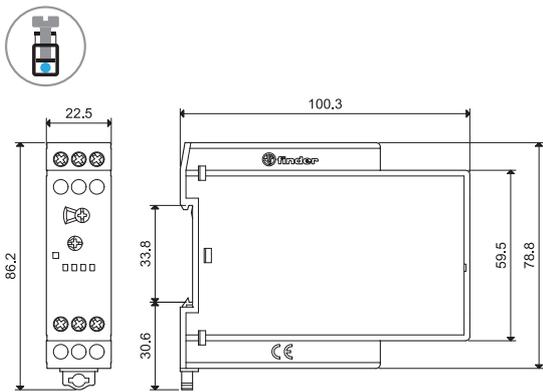
83.11  
Morsetti a vite



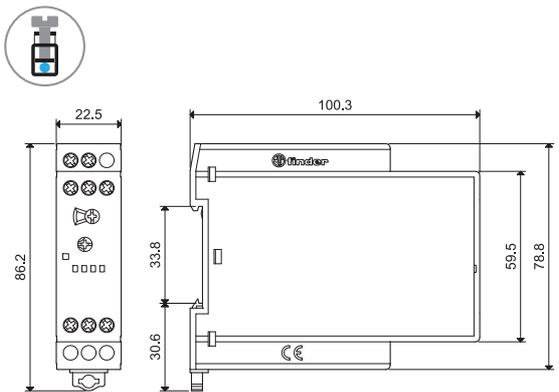
83.21  
Morsetti a vite



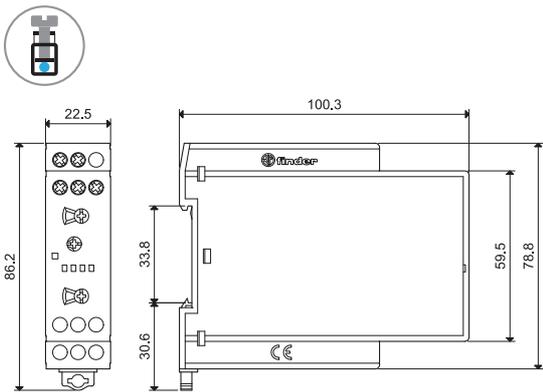
83.41  
Morsetti a vite



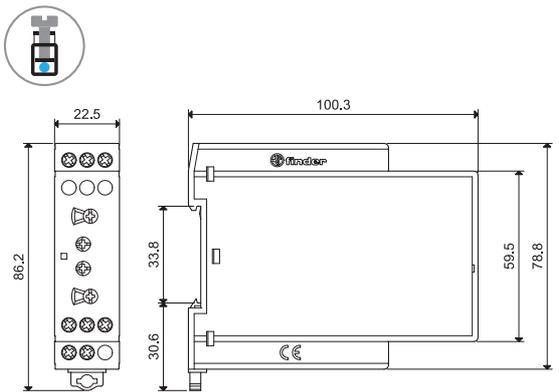
83.62  
Morsetti a vite



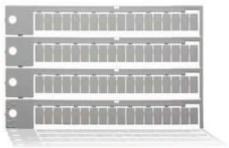
83.82  
Morsetti a vite



83.91  
Morsetti a vite



## Accessori



060.72

**Cartella tessere** per tipi 83.01/11/21/41/62/82, plastica, 72 tessere, 6x12 mm

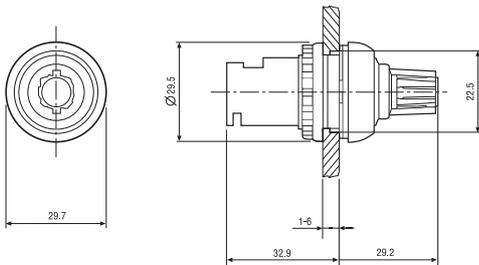
060.72



087.02.2

**Potenziamento esterno** per tipo 83.02  
10 kΩ / 0.25 W lineare

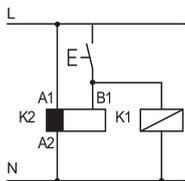
087.02.2



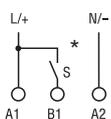
## Funzioni

LED*	Alimentazione	Contatto NO	Contatto	
			Aperto	Chiuso
	Non presente	Aperto	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	Presente	Aperto	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	Presente	Aperto (Temporizzazione in corso)	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	Presente	Chiuso	15 - 16 25 - 26	15 - 18 25 - 28

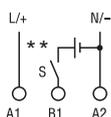
\* Il LED sul tipo 83.62 è illuminato quando il temporizzatore è alimentato.



- Possibilità di comandare con lo stesso contatto sia lo Start al morsetto B1 che un secondo carico: relè, teleruttore, ecc..



- \* Con alimentazione DC, lo Start esterno (B1) va collegato al polo positivo (secondo EN 60204-1).



- \*\* Lo Start esterno (B1) può essere collegato ad una tensione diversa da quella di alimentazione, esempio:  
A1 - A2 = 230 V AC  
B1 - A2 = 12 V DC