

# KOP.J



## Temporizzatore, elettronico

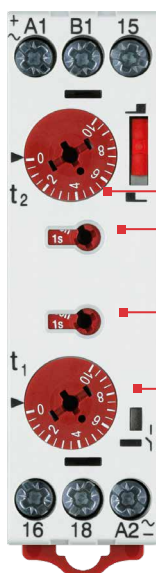
- Multifunzione o monofunzione
- 10 scale di temporizzazione
- Larghezza 22,5 mm per guida DIN
- 24...48 VCC e 24...240 VCA
- 24...240 VCA/CC
- 1 contatto a commutazione

da sinistra a destra: KOP111, KOP160, KOP170

		KOP.J							
Funzioni	Ritardato all'eccitazione	•						•	•
	Ritardato alla diseccitazione		•					•	•
	Ritardato all'eccitazione ed alla diseccitazione							•	•
	Temporizzatore passante all'eccitazione							•	•
	Temporizzatore passante alla diseccitazione							•	•
	Ad impulso con durata regolabile							•	•
	Ad impulso fisso ritardato							•	•
	Relè oscillatore con pausa iniziale							•	•
	Temporizzatore asimmetrico								•
	On/Off per messa in servizio e manutenzione							•	•
Watchdog									
Scale di temporizzazione	0,05 s...60 h	•	•	•	•	•	•	•	•
	0.05 s...1 s			•					
	0.15 s...3 s				•				
	0.5 s...10 s					•			
Alimentazione	24...48 VCC e 24...240 VCA	•	•	•	•	•	•	•	•
	24...240 VCC/VCA							•	
Numero di contatti	1 contatto a commutazione	•	•	•	•	•	•	•	•
Codice di ordinazione		KOP111J7MMWPN00	KOP112J7MMWPN00	KOP128J7BAVFN00	KOP128J7CAVFN00	KOP128J7EAVFN00	KOP160J7MMWAN00	KOP160J7MMWPN00	KOP170J7MMWPN00

## Impostazioni

KOP170



Impostazione iniziale con impulso o con pausa

Regolazione fine T2

Regolazione base T2  
es., 1 m = 1 minuto

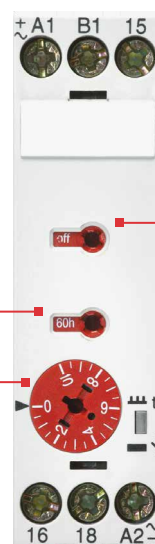
Regolazione base T1

Regolazione fine T1

Divide per 10 il valore impostato nella regolazione base

Esempio: regolazione base 1 m = 1 minuto  
1 unità = 6 s.  
Se sono necessari 24 s è necessario impostare 4

Tutti tranne KOP170



Impostazione funzioni (solo per KOP160)

Qui si può impostare la funzione del temporizzatore, es.: 11 - ritardato all'eccitazione

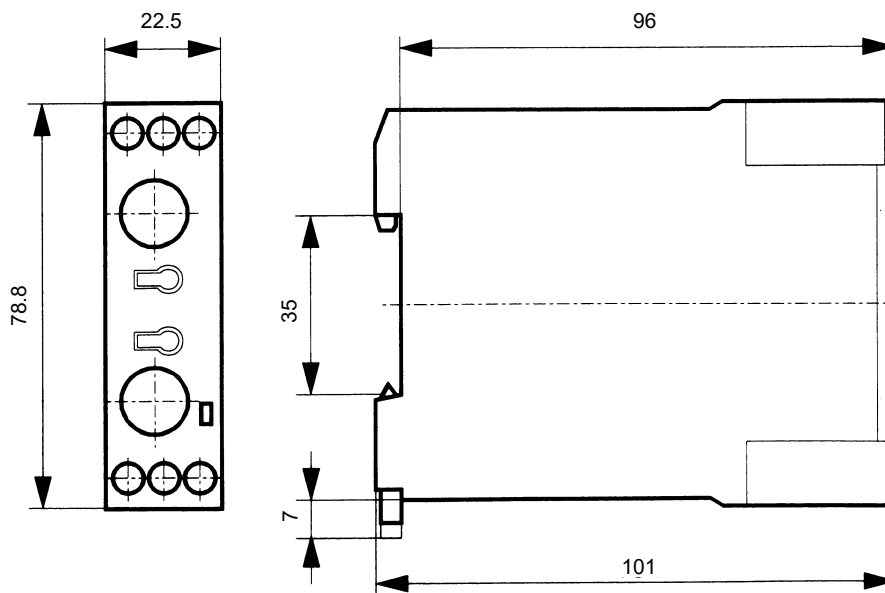
Regolazione base

Regolazione fine

## Dati tecnici

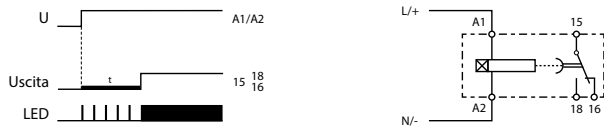
Scale di temporizzazione	0,05...1 s, 0,15...3 s, 0,5...10 s 0,05...1 min, 0,15...3 min, 0,5...10 min 0,05...1 h, 0,15...3 h, 0,5...10 h, 3...60 h Scala di temporizzazione selezionabile sul pannello frontale usando un cacciavite	
Precisione di impostazione	± 5% del valore massimo di temporizzazione ( $t_{max}$ )	
Precisione di ripetibilità	± 0.2% del valore preselezionato	
Alimentazione	24...48 VCC e 24...240 VCA, 50/60 Hz (VP) 24...240 VCA/CC, 50/60 Hz (VA) CC: ± 20% CA: -15%...+10%	
Assorbimento	Versione VP: 5.0 VA(CA) 0.5 W(CC)	Versione VA: 3 VA(CA) 3 W(CC)
Fattore di utilizzo	100%	
Impulso di controllo	Gamma tensioni di alimentazione, corrente 1 mA, durata impulso di controllo >30 ms (CC), >50 ms (CA); pausa >55 ms (CC)	
Uscite	1 contatto a commutazione, LED di segnalazione stato dell'uscita	
Potere di interruzione	U = 440 VCA, $I_{th} = 8$ A, P = 2000 VA 3 A/250 VCA (CA15), 3 A/440 VCA (CA14) o 1 A/24 VCC (CC13) secondo IEC60947-5-1	
Caratteristiche isolamento	Test con tensione di prova 2,5 kVCA/50 Hz secondo VDE 0435 e tensione di scarica da 6 kV 1.2/50 $\mu$ s secondo IEC60947-5-1 tra tutti gli ingressi e le uscite	
EMC/immunità ai disturbi	Sovratensione di alimentazione secondo IEC61000-4-5, 4 kV Transitori veloci secondo IEC61000-4-4, 6 kV Scariche elettrostatiche secondo IEC61000-4-2, a contatto 8 kV, in aria 8 kV	
Sicurezza di isolamento	Secondo VDE0106, parte 101	
Classe di protezione	Custodia IP40, morsetti IP20	
Omologazioni	UL, C-UL, GL	
Temperatura ambiente	Montaggio esterno da -20 °C a +60 °C, montaggio interno da -20 °C a +45 °C	
Connessioni	Morsettiera per cavi da 1 × 0,5 mm <sup>2</sup> o 2 × 2,5 mm <sup>2</sup> (unifilare) o 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> (multitrefolo con schermo di terminazione). AWG 14...20, con sistema bi-camera, viti M3,5 per Pozidrive n° 2 (Philips) e n° 2 slot adatto per avvitatori (max. 1.2 Nm). Protezione contro i contatti diretti secondo VDE0106	
Montaggio	Montaggio in superficie; aggancio su guida DIN da 35 mm o fissaggio mediante viti con apposito adattatore (accessorio) e 2 viti M4. Installabile in qualsiasi posizione.	

## Dimensioni d'ingombro

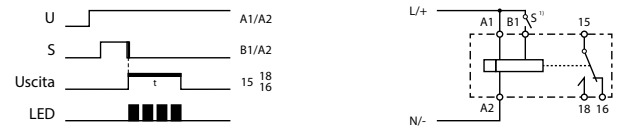


## Temporizzazioni e schemi di collegamento

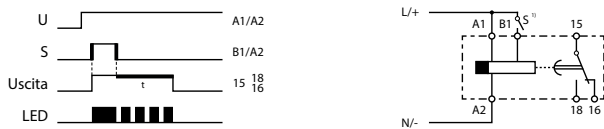
### Ritardato all'eccitazione (11)



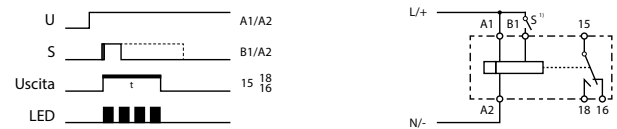
### Temporizzatore passante alla diseccitazione (22)



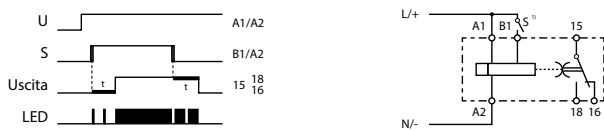
### Ritardato alla diseccitazione (12)



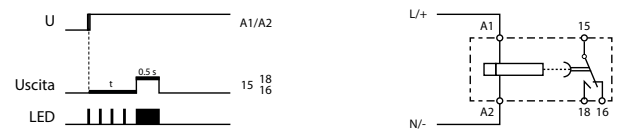
### Ad impulso con durata regolabile (23)



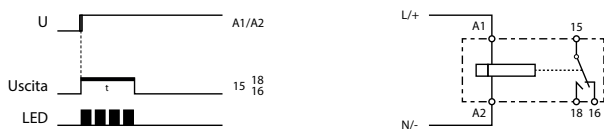
### Ritardato all'eccitazione ed alla diseccitazione (16)



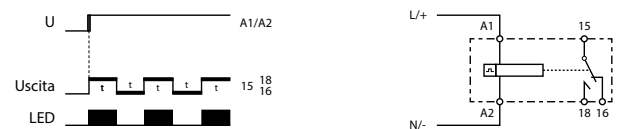
### Ad impulso fisso ritardato (24)



### Temporizzatore passante all'eccitazione (21)



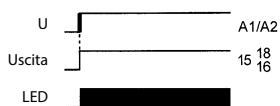
### Relè oscillatore con pausa iniziale (42)



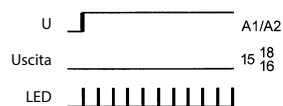
## KOP160: temporizzatore universale

con 10 scale di temporizzazione, 8 funzioni (11, 12, 16, 21, 22, 23, 24, 42)  
più funzione ON/OFF per messa in servizio e manutenzione.

### Funzione On



### Funzione Off

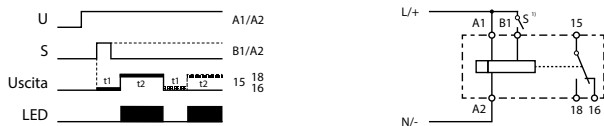


### LED di segnalazione stato

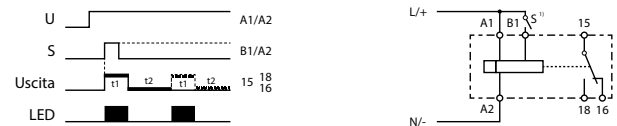
- Uscita disattivata, nessuna temporizzazione
- ▬ Uscita disattivata, conteggio tempo in corso
- Uscita attivata, nessuna temporizzazione
- ▬ Uscita attivata, conteggio tempo in corso

## KOP170: temporizzatore asimmetrico (70)

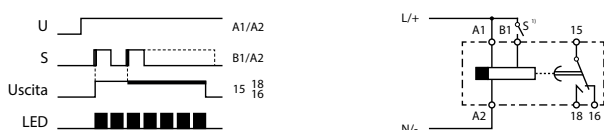
### Iniziando con pausa



### Iniziando con impulso



## Watch Dog (28)



<sup>1)</sup> Per l'impulso di controllo è possibile usare anche una tensione diversa da quella di alimentazione.  
Ad esempio A1-A2=230VCA and B1-A2=24VCC.

**Saia-Burgess Controls AG**

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Svizzera  
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99  
[www.saia-pcd.com](http://www.saia-pcd.com)

[support@saia-pcd.com](mailto:support@saia-pcd.com) | [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)