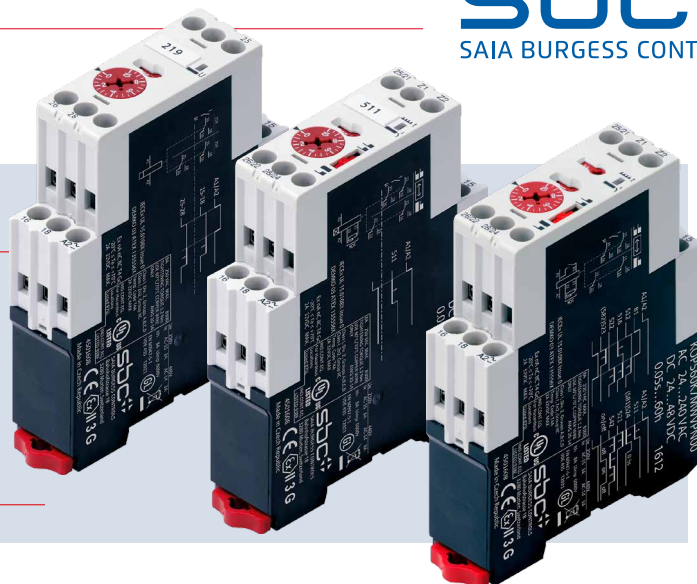


# KOP.K

## Temporizzatore, elettronico

- Multifunzione o monofunzione
- Fino a 10 scale di temporizzazione
- Larghezza 22,5 mm per guida DIN
- 24...48 VCC e 24...240 VCA, 50/60 Hz
- 24...240 VCA/CC
- 1 o 2 contatti a commutazione, istantanei e/o temporizzati.

da sinistra a destra: KOP219K, KOP511K, KOP560K

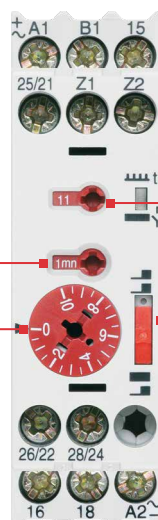


		KOP.K						
Funzioni	Ritardato all'eccitazione	11			•		•	
	Ritardato alla diseccitazione	12				•	•	
	Ritardato alla diseccitazione dopo una anomalia sull'alimentazione	19	•	•				
	Ritardato all'eccitazione ed alla diseccitazione	16				•	•	
	Tempor. passante all'eccitazione	21				•	•	
	Tempor. passante alla diseccitazione	22					•	
	Ad impulso con durata regolabile	23					•	
	Ad impulso fisso ritardato	24					•	
	Relè oscillatore con impulso iniziale	42					•	
	Funzione On/ off per messa in servizio e manutenzione						•	
Scale di temporizzazione	0.05 s...60 h				•	•	•	
	0.15 s...10 min		•	•				
Alimentazione	24...240 VCC/CA				•	•	•	
	24...240 VDC/AC		•	•			•	
Numero di contatti	1 contatto a commutazione		•					
	2 contatti a commutazione			•				
	2 contatti a commutazione, istantanei e/o temporizzati				•	•	•	
Codice di ordinazione			KOP119K7MWWAN00	KOP219K7MWWAN00	KOP511K7MWWPN00	KOP512K7MWWPN00	KOP560K7MWWAN00	KOP560K7MWWPN00

## Impostazioni

**Regolazione base dei tempi**  
es.: 1 m = 1 minuto

**Regolazione fine dei tempi**  
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



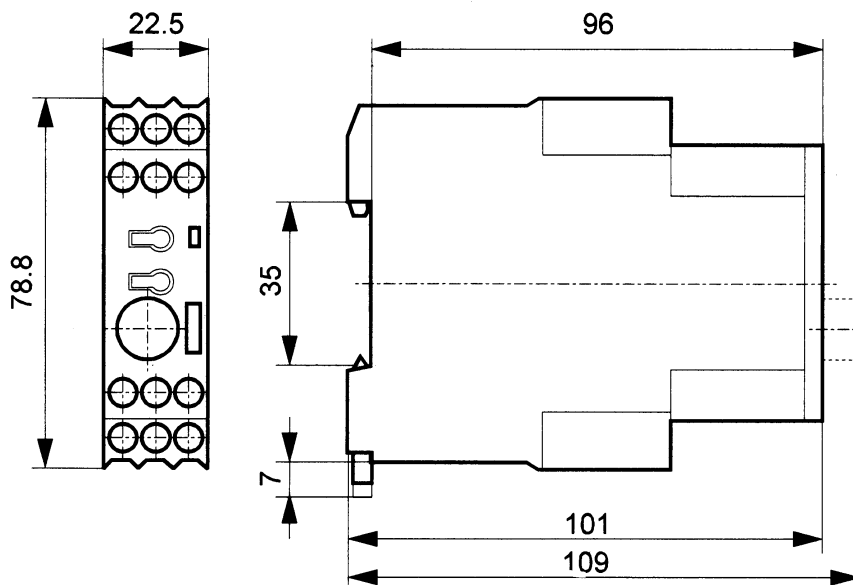
**Impostazione funzioni (solo KOP560)**  
Qui si può impostare la funzione del relè, es.:11 - ritardato all'eccitazione

**Uscita 2 come contatto istantaneo programmabile**  
tramite cursore sul pannello frontale (solo KOP5)

## Dati tecnici

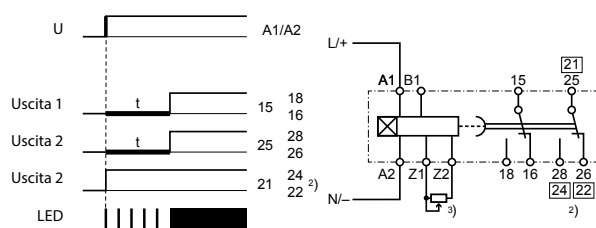
Scale di temporizzazione	<b>KOP 5</b> 0,05...1 s, 0,15...3 s, 0,5...10 s 0,05...1 min, 0,15...3 min, 0,5...10 min 0,05...1 h, 0,15...3 h, 0,5...10 h, 3...60 h Scala di temporizzazione selezionabile sul pannello frontale usando un cacciavite	<b>KOP119/219</b> 0,15...2,5 s, 1...10 s 8...80 s, 1...10 min
Precisione di impostazione	± 5% del valore massimo di temporizzazione ( $t_{max}$ )	
Precisione di ripetibilità	± 0,2% del valore preselezionato	
Tempo di reset	50 ms	
Alimentazione	24...48 VCC e 24...240 VCA, 50/60 Hz (VP) 24...240 VCA/CC, 50/60 Hz (VA) ± 20% (CC), -15%/+10% (CA)	24...240 VCA/CC, 50/60 Hz (VA) Accendere almeno 800 ms
Assorbimento	Versione VP: 1 W (CC) o 5.0 VA (CA)	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 >50 ms (CC)	
Uscite	<b>KOP219 e KOP 5</b> 2 contatti a commutazione, LED di segnalazione stato dell'uscita	<b>KOP119</b> 1 contatto a commutazione
Potere di interruzione	<b>KOP 5</b> 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 <b>KOP119/219</b> U = 440 VCA, $I_{th} = 5$ A, P = 1200 VA 1,5 A/250 VCA (CA15) o 1 A/25 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	
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> (multifilare con schermo di terminazione). AWG 14...20, con sistema a doppia 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 ad 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

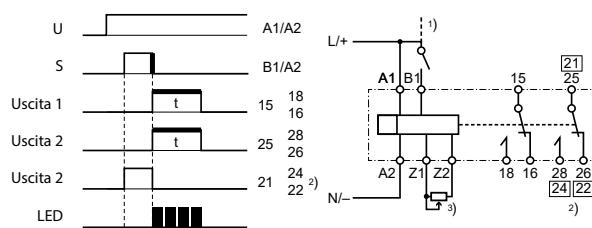


## Temporizzazioni e schemi di collegamento

### Ritardato all'eccitazione (511/11)



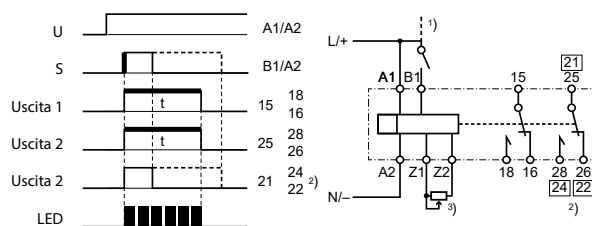
### Temporizzatore passante alla diseccitazione (22)



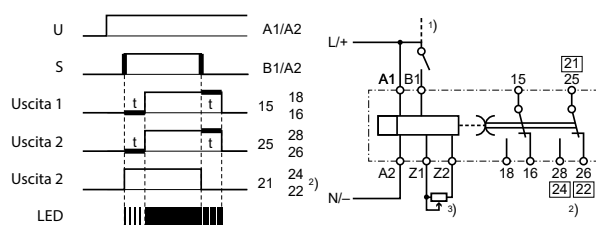
### Ritardato alla diseccitazione (512/12)



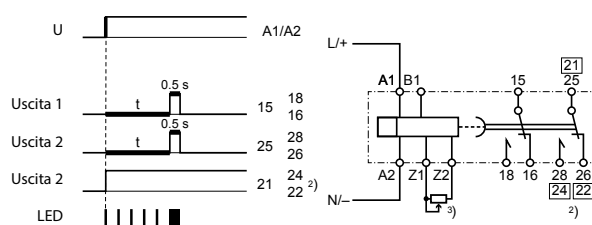
### Ad impulso con durata regolabile (23)



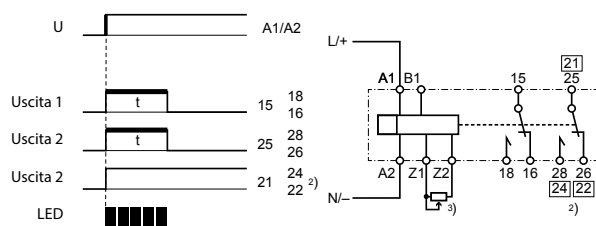
### Ritardato all'eccitazione ed alla diseccitazione (16)



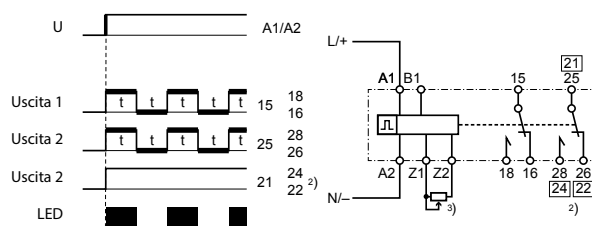
### Ad impulso fisso ritardato (24)



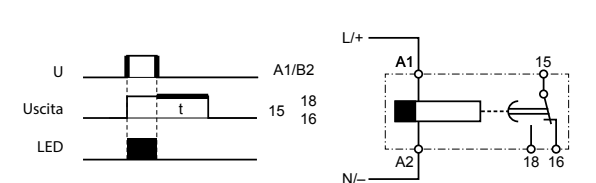
### Temporizzatore passante all'eccitazione 21



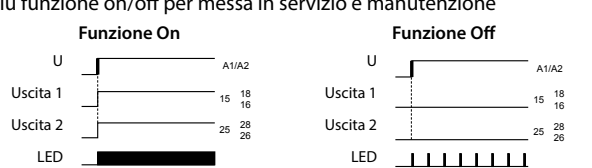
### Relè oscillatore con pausa iniziale (42)



### Ritardato alla diseccitazione dopo una caduta dell'alimentazione (119/219)



### KOP560: Temporizzatore universale con 10 scale di temporizzazione, 8 funzioni (da 11 a 42) più funzione on/off per messa in servizio e manutenzione



### LED di segnalazione stato

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

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

<sup>2)</sup> Uscita 2 programmabile come contatto istantaneo mediante interruttore scorrevole posto sul pannello frontale (uscita commutata da tensione di alimentazione U o impulso di controllo S).

<sup>3)</sup> Ponticello o potenziometro da 10 kΩ minimo 0,25 W (bassa tensione) per impostazione remota dell'intervallo.

**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)