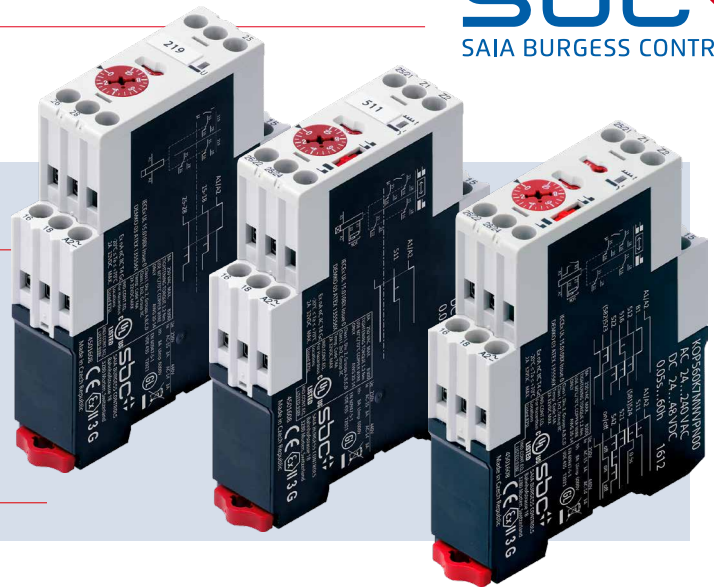


KOP.K

Időzítő relé, elektronikus

- Multifunkciós vagy monofunkciós
- B 10 időtartomány
- 22.5 mm szélesség a DIN sínre
- 24...48 VDC and 24...240 VAC, 50/60 Hz
- 24...240 VAC/DC
- 1 vagy 2 cátváltó kontakt, azonnali és/vagy időzített kontaktok



Balról jobbra: KOP219K, KOP511K, KOP560K

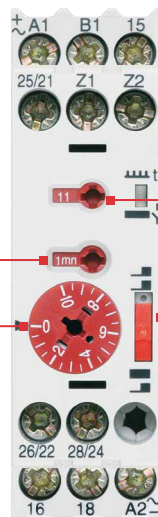
		KOP.K					
Funkciók	Késleltetett meghúzás	11			•		•
	Késleltetett elengedés	12				•	•
	Késleltetett elengedés a működési feszültség megszűnése után	19	•	•			
	Késleltetett meghúzás és elengedés	16				•	•
	Gyorsbekapcsoló késleltetett időzítő relé	21				•	•
	Gyorskikapcsoló késleltetett időzítő relé	22				•	•
	Impulzus átalakító	23				•	•
	Impulzusgenerátor	24				•	•
	Ütemadó relé impulzus indítással	42				•	•
	Be/ki funkció az indításhoz és karbantartáshoz					•	•
Időtartományok	0.05 s...60 h				•	•	•
	0.15 s...10 min		•	•			
Működési feszültség	24...48 VDC és 24...240 VAC				•	•	•
	24...240 VDC/AC		•	•			•
Kontaktok száma	1 átváltó kontakt		•				
	2 átváltó kontakt			•			
	2 átváltó kontakt, azonnali és/vagy időzített kontaktok				•	•	•
Rendelési sz.		KOP119K7MWWAN00	KOP219K7MWWAN00	KOP511K7MWWPN00	KOP512K7MWWPN00	KOP560K7MWWAN00	KOP560K7MWWPN00

Beállítások

Durva időbeállítás
pl., 1 m = 1 perc

Idő finombeállítás

Elosztja a durva beállítás során kapott értéket 10-zel, például:
durva beállítás 1 m = 1 perc
1 egység = 6 s.
Ha 24 s szükséges, a tényező 4-re kell legyen beállítva



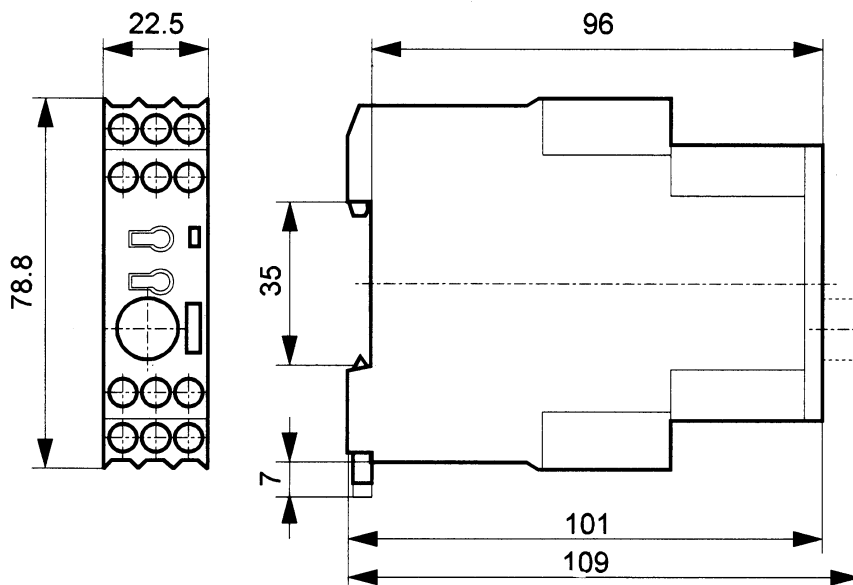
Funkció beállítások (csak KOP 560)
Itt állíthatja be a relét, pl.: 11 - késleltetett meghúzás

A 2. kimenet, mint közvetlen kontakt, programozható a kapcsoló elcsúsztatásával az előlapon (csak KOP5)

Műszaki adatok

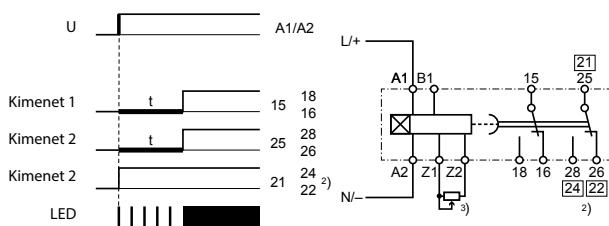
Több időtartomány	KOP 5 0.05...1 s, 0.15...3 s, 0.5...10 s 0.05...1 min, 0.15...3 min, 0.5...10 min 0.05...1 h, 0.15...3 h, 0.5...10 h, 3...60 h Az időtartomány a relé előlapján könnyen kiválasztható egy csavarhúzó segítségével	KOP 119/219 0.15...2.5 s, 1...10 s 8...80 s, 1...10 min
Beállítási pontosság	± 5%, az időtartomány végső értékét tekintve (t_{max})	
Ismétlési pontosság	± 0.2%, a beállított értéket tekintve	
Törlési idő	50 ms	
Működési feszültség	24...48 VDC és 24...240 VAC, 50/60 Hz (VP) 24...240 VAC/DC, 50/60 Hz (VA) ± 20% (DC), -15%/+10% (AC)	24...240 VAC/DC, 50/60 Hz (VA) minimális bekapcsolási idő 800 ms
Teljesítményfelvétel	VP verzió: 1 W (DC) vagy 5,0 VA (AC)	VA verzió: 3 VA(AC) 3 W(DC)
Munkaciklus	100 %	
Impulzus vezérlés	Működési feszültségtartomány, áramerősség 1 mA, a vezérlő impulzus hossza >30 ms (DC), >50 ms (AC); intervallum >50 ms (DC)	
Kimenetek	KOP 219 és KOP 5 2 átváltó kontakt, állapot kijelzése LED-del	KOP 119 1 átváltó kontakt
Kapcsolási teljesítmény	KOP 5 U = 440 VAC, $I_{th} = 8$ A, P = 2000 VA 3 A/250 VAC (AC15), 3 A/440 VAC (AC14), vagy 1 A/24 VDC (DC13), az IEC 60947-5-1 szerint	KOP 119/219 U = 440 VAC, $I_{th} = 5$ A, P = 1200 VA 1.5 A/250 VAC (AC15) vagy 1 A/25 VDC (DC13), az IEC 60947-5-1 szerint
Szigetelési jellemzők	2.5 kVAC/50 Hz tesztelő feszültség, a VDE 0435 szerint és 6 kV 1.2/50 µs feszültség hullám, az IEC 60947-5-1 szerint, az összes kimenet és bemenet között	
EMC/interferencia immunitás	Pufferkapacitás, az IEC 61000-4-5 szerint, 4 kV Lökés, az IEC 61000-4-4 szerint, 6 kV ESD, az IEC 61000-4-2 szerint, érintkezéskor 8 kV, levegőben 8 kV	
Biztonságos szétcsatlakoztatás	A VDE 0106 szerint, 101. rész	
Védelmi osztály	Burkolat IP 40, csatlakozók IP 20	
Engedélyek	UL, C-UL	
Környezeti hőmérséklet	Szabadon -20°C és +60°C között, tokozva -20°C és +45°C között	
Csatlakozások	Csavaros kötés 1 × 0.5 mm ² vagy 2 × 2.5 mm ² (tömör vezeték), vagy 2 × 1.5 mm ² (sodrott, érvéghüvellyel). AWG 14...20, kétkamrás rendszerrel, M3.5 csavarok, Pozidrive no. 2 (Phillips) és hasítottfejű no. 2 kivitelt, fúróhoz/csavarbehajtóhoz (max. 1.2 Nm). Ujjvédelem a VDE 0106 szerint	
Szerelés	Rápattintos szerelés DIN sínre, 35 mm vagy csavaros szerelés adapterrel (kiegészítő) és 2 M4 csavarral. Bármilyen szerelési pozíció	

Méretdiagramok

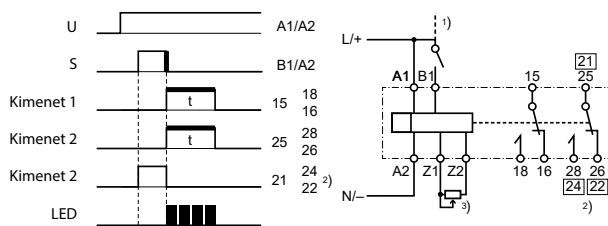


Időzítés diagram és csatlakozási diagram

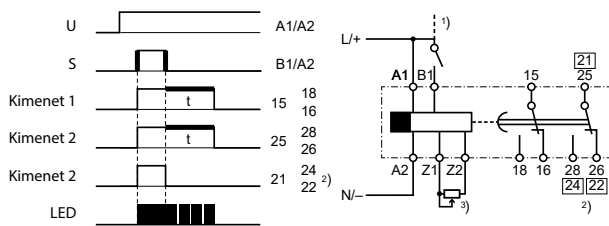
Késleltetett meghúzás (511/11)



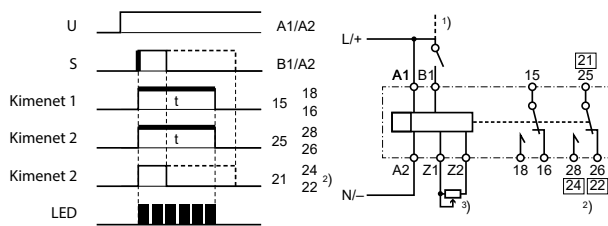
Gyorskikapcsoló késleltetett időzítő relé (22)



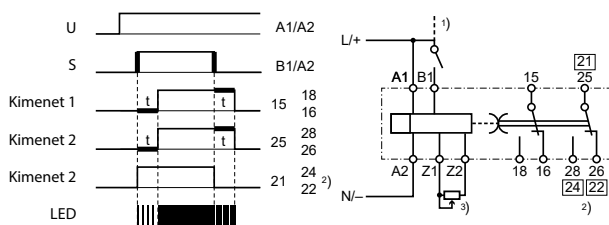
Késleltetett elengedés (512/12)



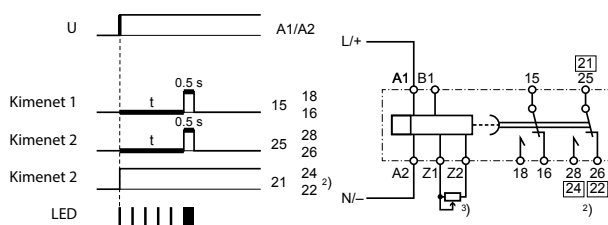
Impulzus átalakító (23)



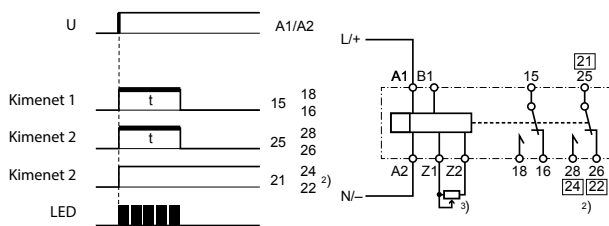
Késleltetett meghúzás és elengedés (16)



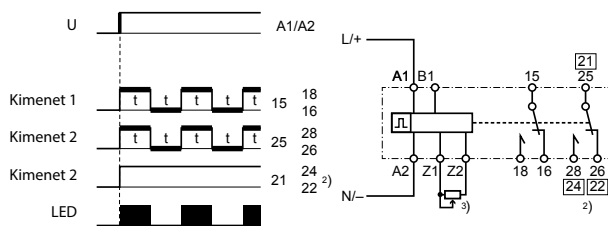
Impulzusgenerátor (24)



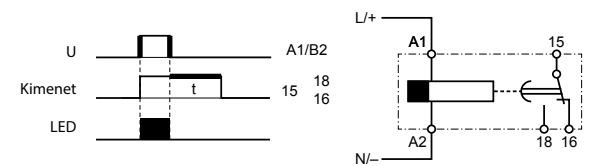
Gyorsbekapcsoló késleltetett időzítő relé (21)



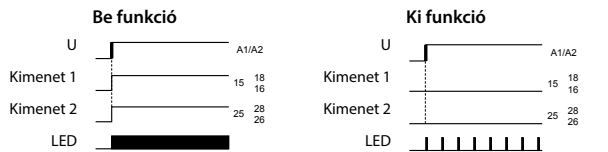
Ütemadó relé impulzus indítással (42)



Késleltetett elengedés a működési feszültség megszűnése után (119/219)



KOP 560: Univerzális időzítő relé 10 időtartománnyal, 8 funkcióval (11-től 42-ig), és egy be/ki funkcióval az indításhoz és a karbantartáshoz



Funkciókijelzés LED-del Funkciókijelzés LED-del

- Kimenet pihenő pozícióban, nincs időzítés
- Kimenet pihenő pozícióban, idő fut
- Kimenet pihenő pozícióban, nincs időzítés
- Kimenet meghúzási pozícióban, idő fut

¹⁾ Az impulzusvezérléshez a tápfeszültségtől különböző feszültséget is lehet használni opcionálisan. például A1-A2=230 VAC és B1-A2=24 VDC.

²⁾ A 2. kimenet, mint közvetlen kontakt, programozható a kapcsoló elcsúsztatásával az előlapon (a kimenet kapcsolása az U tápfeszültséggel vagy az S vezérlőimpulzusokkal végezhető).

³⁾ hid vagy 10 kΩ potenciométer, legalább 0.25 W (kisfeszültség) a külső időbeállításhoz.

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Switzerland

T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99

www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com