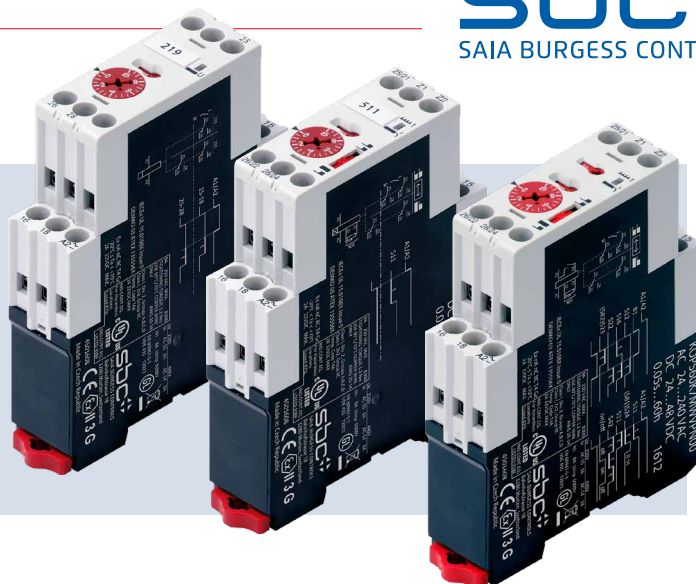


KOP.K

Minuteries électroniques

- Multi ou monofonction
- Jusqu'à 10 temporisations
- Largeur hors tout : 22,5 mm pour rail DIN
- 24 à 48 VCC et 24 à 240 VCA, 50/60 Hz
- 24 à 240 VCA/CC
- 1 ou 2 inverseurs, instantané et/ou temporisé

de gauche à droite : KOP219K, KOP511K, KOP560K

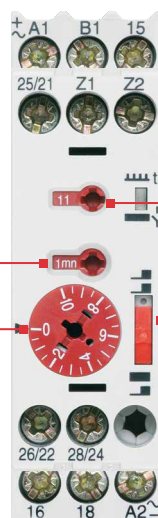


		KOP.K						
Fonctionnalités	Retard à l'enclenchement	11			•		•	
	Retard au déclenchement	12				•	•	
	Retard à la mise hors tension	19	•	•				
	Retard à l'enclenchement et au déclenchement	16				•	•	
	Relais glissant à l'enclenchement	21				•	•	
	Relais glissant au déclenchement	22				•	•	
	Calibrateur d'impulsion	23				•	•	
	Minuterie	24				•	•	
	Relais clignotant démarrant par temps de travail	42				•	•	
	Fonction Marche/ Arrêt pour mise en service et maintenance					•	•	
Temporisations	0,05 s à 60 h			•	•	•	•	
	0,15 s à 10 min		•	•				
Tension d'alimentation	24 à 48 VCC et 24 à 240 VCA			•	•		•	
	24 à 240 VCC/CA		•	•		•		
Nombre de contacts	1 inverseur		•					
	2 inverseurs			•				
	2 inverseurs, instantané et/ou temporisé				•	•	•	
Réf. de commande			KOP119K7MMVAVN00	KOP219K7MMVAVN00	KOP511K7MMVAVN00	KOP512K7MMVAVN00	KOP560K7MMVAVN00	KOP560K7MMVAVN00

Réglages

Sélection base de temps
par ex. 1 m = 1 minute

Réglage fin du temps
Divise la valeur définie dans le réglage grossier par le coefficient 10
Exemple : Sélection base 1 m = 1 minute
1 unité = 6 s.
Si 24 s sont nécessaires, le coefficient 4 doit être défini.



Réglage de la fonctionnalité
(KOP560 uniquement)

C'est ici que vous définissez la fonctionnalité du relais, par ex. 11 - retard à l'enclenchement

La sortie 2 est programmable en contact instantané à l'aide du commutateur à glissière en façade (KOP5 uniquement)

Caractéristiques techniques

Temporisations multiples	KOP 5 0,05 à 1 s, 0,15 à 3 s, 0,5 à 10 s 0,05 à 1 min, 0,15 à 3 min, 0,5 à 10 min 0,05 à 1 h, 0,15 à 3 h, 0,5 à 10 h, 3 à 60 h Temporisation configurable en façade à l'aide d'un tournevis	KOP119/219 0,15 à 2,5 s, 1 à 10 s 8 à 80 s, 1 à 10 min
Précision du réglage	±5% de la valeur maxi de la temporisation (t_{max})	
Répétitivité	±0,2% de la valeur définie	
Temps de réarmement	50 ms	
Tension d'alimentation	24 à 48 VCC et 24 à 240 VCA, 50/60 Hz (VP) 24 à 240 VCA/CC, 50/60 Hz (VA) ±20% (CC), -15%/+10% (CA)	24 à 240 VCA/CC, 50/60 Hz (VA) Durée d'établissement d'au moins 800 ms
Puissance absorbée	Version VP : 1 W (CC) ou 5,0 VA (CA)	Version VA : 3 VA (CA) 3 W (CC)
Facteur de marche	100%	
Commande d'impulsion	Plage de tension d'alimentation, courant 1 mA, Durée de l'impulsion de commande >30 ms (CC), >50 ms (CA); Pause >50 ms	
Sorties	KOP219 et KOP 5 2 inverseurs, visualisation de l'état par DEL	KOP119 1 inverseur
Pouvoir de coupure	KOP 5 U = 440 VCA, $I_{th} = 8$ A, P = 2000 VA 3 A/250 VCA (CA15), 3 A/440 VCA (CA14) ou 1 A/24 VCC (CC13) selon CEI 60947-5-1	KOP119/219 U = 440 VCA, $I_{th} = 5$ A, P = 1200 VA 1,5 A/250 VCA (CA15) ou 1 A/25 VCC (CC13) selon CEI 60947-5-1
Isolement	Tension d'essai de 2,5 kVCA/50 Hz selon VDE 0435 et tension de choc de 6 kV 12/50 selon CEI 60947-5-1 entre toutes les entrées et sorties	
CEM/Immunité aux parasites	Ondes de choc selon CEI61000-4-5, 4 kV Transitoires rapides selon CEI61000-4-4, 6 kV Décharges électrostatiques selon CEI61000-4-2, par contact 8 kV, dans l'air 8 kV	
Séparation de sécurité	selon VDE0106, partie 101	
Protection	boîtier IP40, bornes IP20	
Homologations	UL, C-UL	
Température ambiante	En milieu ouvert -20 °C à +60 °C, en milieu fermé -20 °C à +45 °C	
Connexions	Bornes à vis pour 1 × 0,5 mm ² oder 2 × 2,5 mm ² (monobrin) ou 2 × 1,5 mm ² (multibrin avec embout). AWG 14 à 20, avec système à double cage, vis M3.5 pour Pozidrive n° 2 (Phillips) et fente n° 2, adapté aux tournevis à couple de serrage (maxi 1.2 Nm). Protégé contre les contacts directs des doigts selon VDE0106	
Montage	Montage 35 mm rail selon EN60715TH35 ou fixation par vis avec adaptateur (accessoire) et 2 vis M4. Position de montage indifférente.	

Encombrement

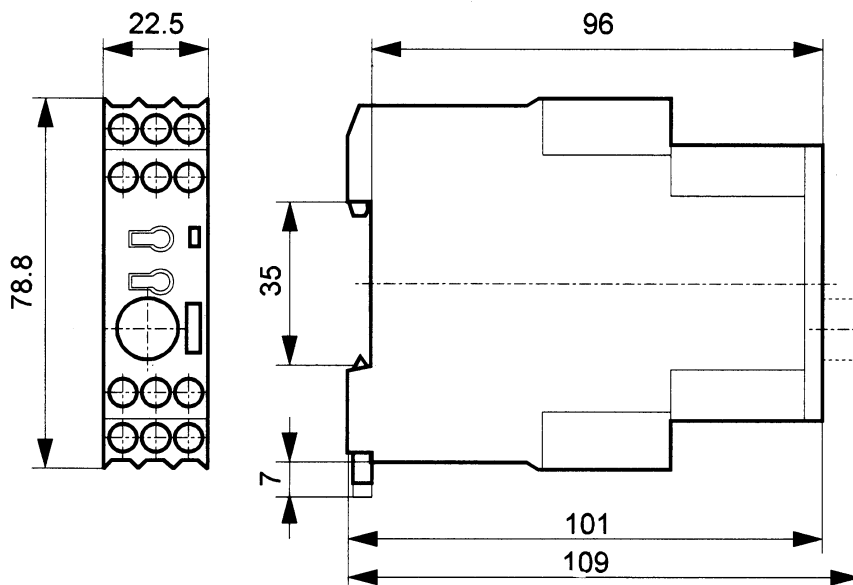
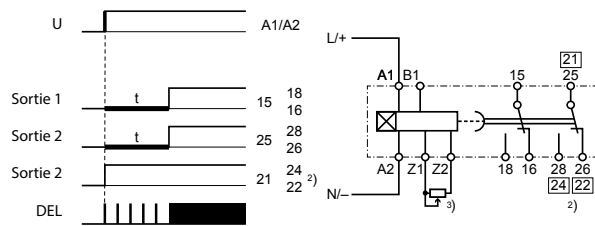
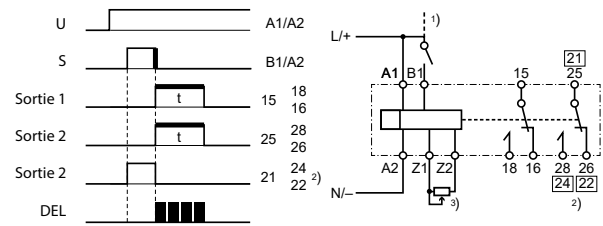


Diagramme de temporisation et disposition des bornes

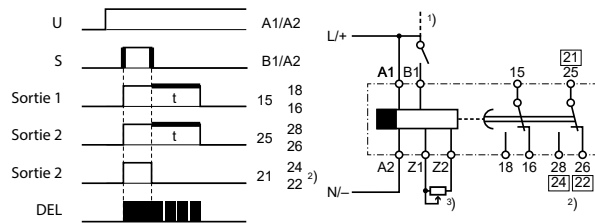
Retard à l'enclenchement (511/11)



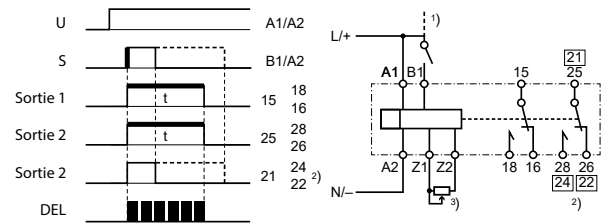
Relais glissant au déclenchement (22)



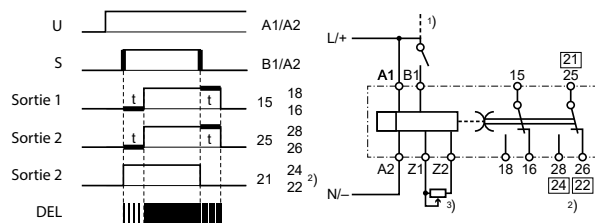
Retard au déclenchement (512/12)



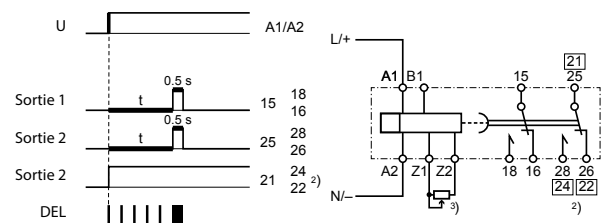
Calibrateur d'impulsion (23)



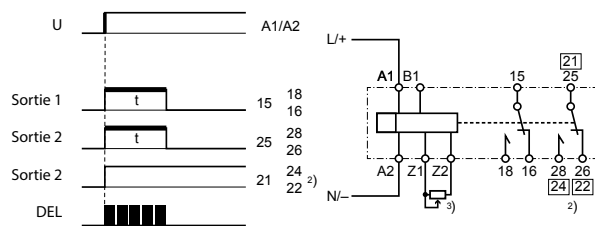
Retard à l'enclenchement et au déclenchement (16)



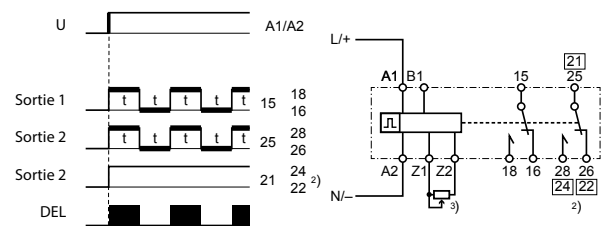
Minuterie (24)



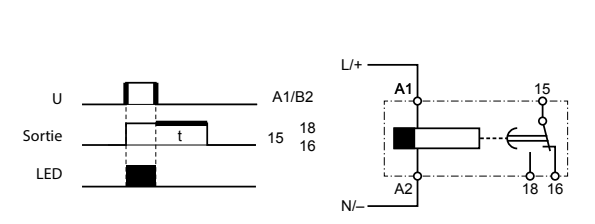
Relais glissant à l'enclenchement (21)



Relais clignotant démarrant par temps de travail (42)



Retard à la mise hors tension (119/219)



KOP560: Minuterie universelle avec 10 temporisations et 8 fonctions (11 à 42) ainsi qu'une fonction marche / arrêt pour mise en service et maintenance



Visualisation de fonctionnement par DEL

- Sortie au repos, pas de temporisation en cours
- Sortie au repos, temporisation en cours
- Sortie au travail, pas de temporisation en cours
- Sortie au travail, temporisation en cours

¹⁾ Possibilité d'utiliser une tension autre que la tension d'alimentation pour la commande d'impulsion : par exemple A1-A2=230 VCA et B1-A2=24 VCC.

²⁾ La sortie 2 est programmable en contact instantané à l'aide du commutateur à glissière en façade (contacts de sortie avec tension d'alimentation U ou impulsion de commande S).

³⁾ Cavalier ou potentiomètre 10 kΩ mini. 0,25 W (tension basse) pour réglage externe de la temporisation.

Saia-Burgess Controls AG

Rue de la gare 18 | 3280 Morat, Suisse
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

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