

KOP.J

Minuteries électroniques

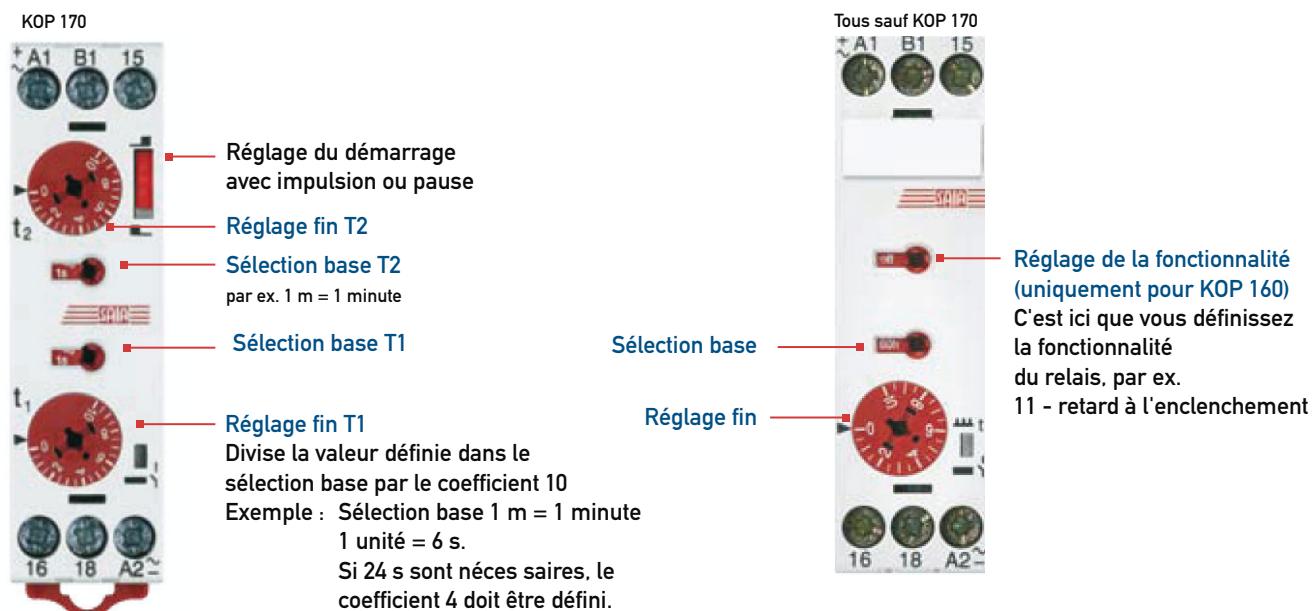
- Multi ou monofonction
- 10 temporisations
- Largeur hors tout : 22,5 mm pour rail DIN
- 24 à 48 VCC et 24 à 240 VCA
- 24 à 240 VCA/CC
- 1 inverseur

de gauche à droite : KOP 111, KOP 160, KOP 170



KOP.J								
Fonctionnalités	Retard à l'enclenchement	Retard au déclenchement	Retard à l'enclenchement et au déclenchement	Relais glissant à l'enclenchement	Relais glissant au déclenchement	Calibrateur d'impulsion		
Retard à l'enclenchement	•							
Retard au déclenchement		•						
Retard à l'enclenchement et au déclenchement			•					
Relais glissant à l'enclenchement				•				
Relais glissant au déclenchement					•			
Calibrateur d'impulsion						•		
Minuterie						•		
Relais clignotant démarrant par temps de travail						•		
Minuterie asymétrique						•		
Fonction Marche/Arrêt pour mise en service et maintenance					•	•		
Temporisations	0,05 s à 60 h			•	•	•		
Tension d'alimentation	24 à 48 VCC et 24 à 240 VCA	•	•		•	•		
24 à 240 Vcc/VCA					•			
Nombre de contacts	1 inverseur		•	•	•	•		
Réf. de commande				KOP111J7MMWVPN00	KOP112J7MMWVPN00	KOP160J7MMWVPN00	KOP160J7MMWVPN00	KOP170J7MMWVPN00

Réglages



Caractéristiques techniques

Temporisations multiples	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
Précision du réglage	± 5% de la valeur maxi de la tempérision (t_{max})
Répétitivité	± 0,2% de la valeur définie
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) CC : ± 20% CA : -15% à +10%
Puissance absorbée	Version VP : 5,0 VA(CA) 0,5 W(CC)
Facteur de marche	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 >55 ms (CC)
Sorties	1 inverseur, visualisation de l'état par DEL
Pouvoir de coupure	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 60 947-5-1
Isolation	Tension d'essai de 2,5 kVCA/50 Hz selon VDE 0435 et tension de choc de 6 kV 12/50 µs selon CEI 60 947-5-1 entre toutes les entrées et sorties
CEM/Immunité aux parasites	Ondes de choc selon CEI 61 000-4-5, 4 kV Transitoires rapides selon CEI 61 000-4-4, 6 kV Décharges électrostatiques selon CEI 61 000-4-2, par contact 8 kV, dans l'air 8 kV
Séparation de sécurité	selon VDE 0106, partie 101
Protection	boîtier IP 40, bornes IP 20
Homologations	UL, C-UL, GL
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 VDE 0106
Montage	Montage rail DIN 35 mm ou fixation par vis avec adaptateur (accessoire) et 2 vis M4. Position de montage indifférente.

Accessoires

Réf. de commande

- Adaptateur pour fixation par vis

CJ260

Encombrement

Minuteries

Adaptateur pour fixation par vis (accessoire - réf. de commande CJ260)

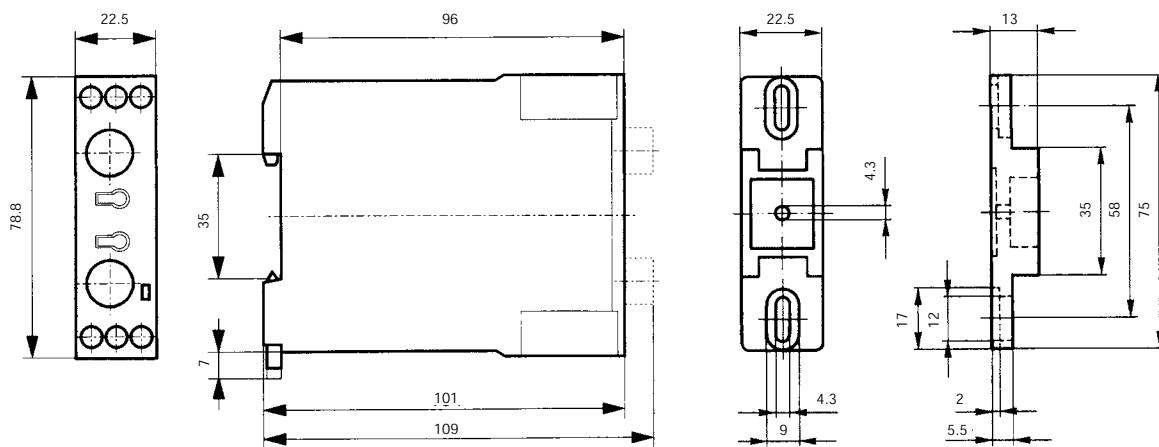
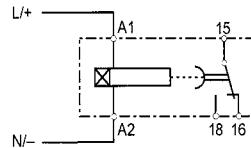
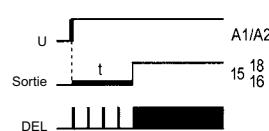
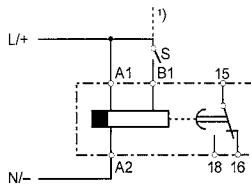
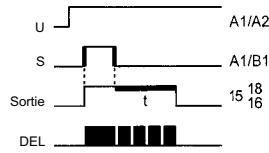


Diagramme de temporisation et disposition des bornes

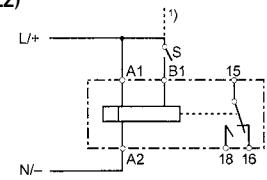
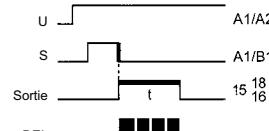
Retard à l'enclenchement (11)



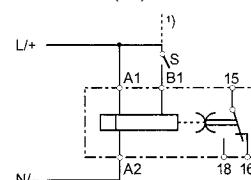
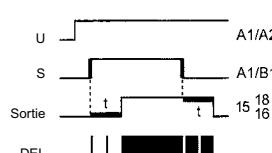
Retard au déclenchement (12)



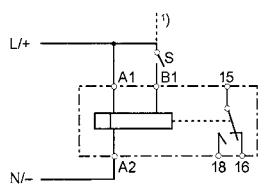
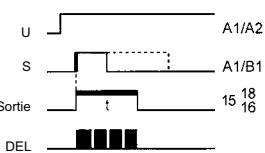
Relais glissant au déclenchement (22)



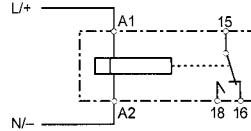
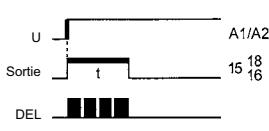
Retard à l'enclenchement et au déclenchement (16)



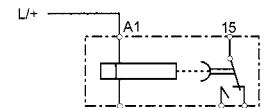
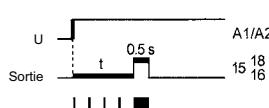
Calibrateur d'impulsion (23)



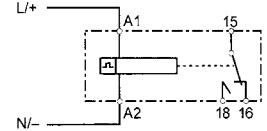
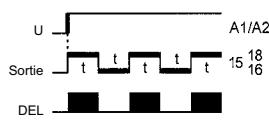
Relais glissant à l'enclenchement (21)



Minuterie (24)



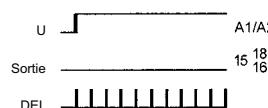
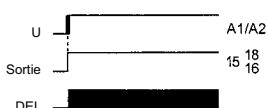
Relais clignotant démarrant par temps de travail (12)



KOP 160 : Minuterie universelle

avec 10 temporisations et 8 fonctions (11, 12, 16, 21, 22, 23, 24, 42)
 ainsi qu'une fonction Marche-/Arrêt pour mise en service et maintenance

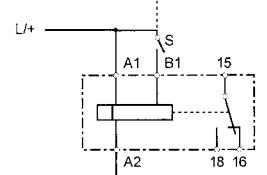
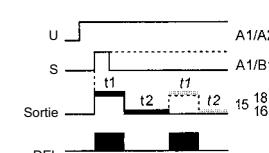
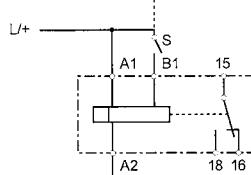
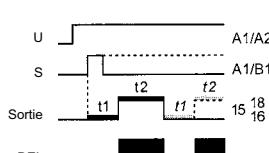
Fonction Marche Fonction Arrêt



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

Minuterie asymétrique



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.