

# 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

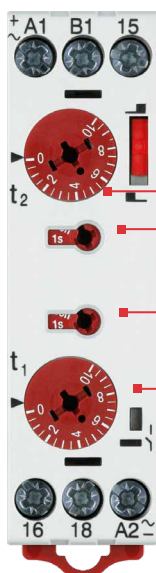
de gauche à droite : KOP111, KOP160, KOP170



		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								
	Minuterie								
	Relais clignotant démarrant par temps de travail						•	•	
	Minuterie asymétrique								•
	Fonction Marche/Arrêt pour mise en service et maintenance								•
Chien de garde (Watchdog)								•	
Temporisations	0,05 s à 60 h	•	•				•	•	•
	0,05 s à 1 s			•					
	0,15 s à 3 s				•				
	0,5 s à 10 s					•			
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		KOP111J7MWWPN00	KOP112J7MWWPN00	KOP128J7BAVPN00	KOP128J7CAVPN00	KOP128J7EAVPN00	KOP160J7MWWVAN00	KOP160J7MWWVPN00	KOP170J7MWWVPN00

## Réglages

KOP170



Réglage du démarrage avec impulsion ou pause

Réglage fin T2

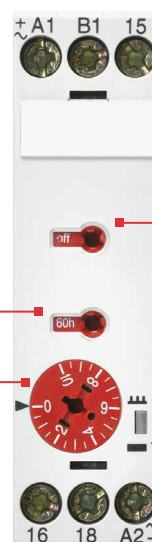
Sélection base T2  
par ex. 1 m = 1 minute

Sélection base T1

Réglage fin T1

Divise la valeur définie dans le sélection base 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.

Tous sauf KOP170



Réglage de la fonctionnalité (uniquement pour KOP160)  
C'est ici que vous définissez la fonctionnalité du relais, par ex. 11 - retard à l'enclenchement

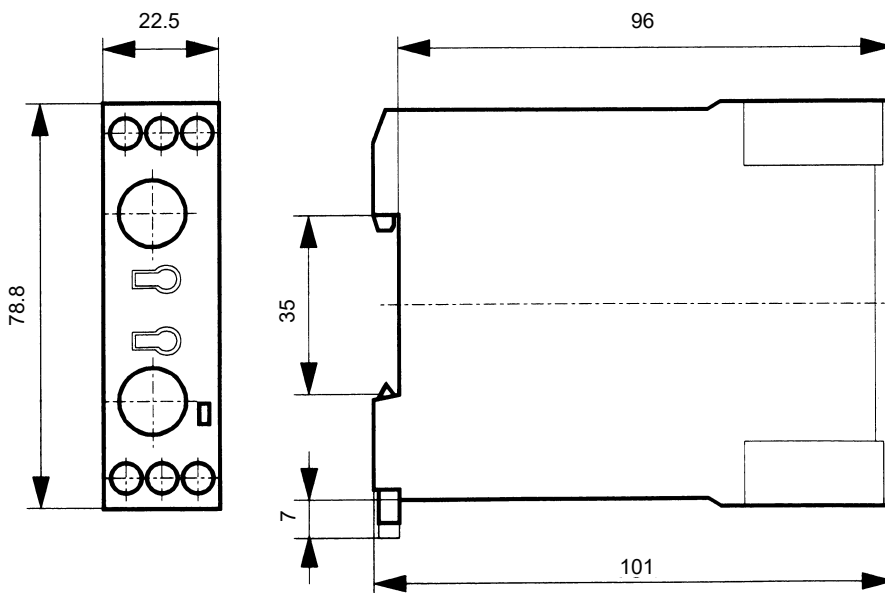
Sélection base

Réglage fin

## Caractéristiques techniques

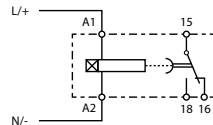
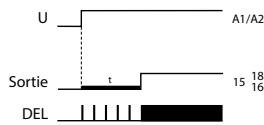
Temporisations multiples	0,05 à 1 s, 0,15 à 3 s, 0,5 à 10 s 0,05 à 1 min, 0,15 à 3 min, 0,5 à 10 min 0,05 à 1 h, 0,15 à 3 h, 0,5 à 10 h, 3 à 60 h Temporisation configurable en façade à l'aide d'un tournevis
Précision du réglage	±5 % de la valeur maxi de la temporisation ( $t_{max}$ )
Répétitivité	±0,2% 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)                      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
Isolement	Tension d'essai de 2,5 kVCA/50 Hz selon VDE 0435 et tension de choc de 6 kV 12/50 $\mu$ s selon CEI 60 947-5-1 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, 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 <sup>2</sup> oder 2 × 2,5 mm <sup>2</sup> (monobrin) ou 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> (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

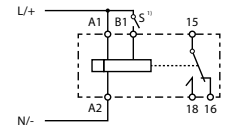
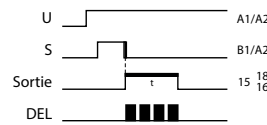


## Diagramme de temporisation et disposition des bornes

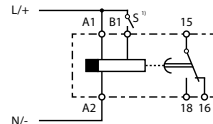
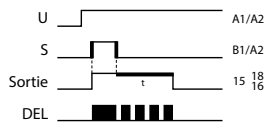
### Retard à l'enclenchement (11)



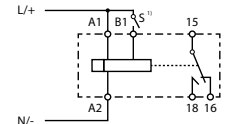
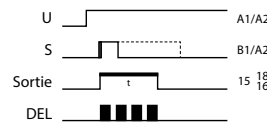
### Relais glissant au déclenchement (22)



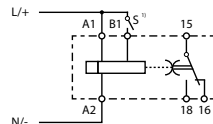
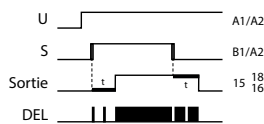
### Retard au déclenchement (12)



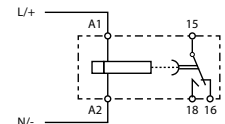
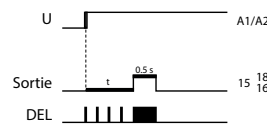
### Calibrateur d'impulsion (23)



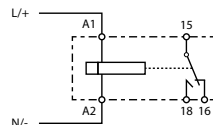
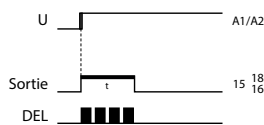
### Retard à l'enclenchement et au déclenchement (16)



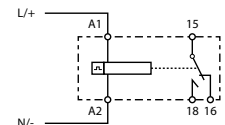
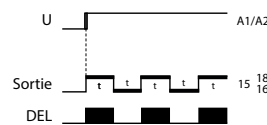
### Minuterie (24)



### Relais glissant à l'enclenchement (21)



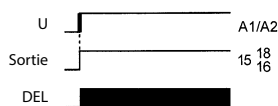
### Relais clignotant démarrart par temps de travail (42)



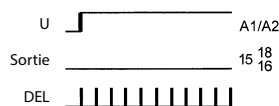
## KOP160 : Minuterie universelle

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

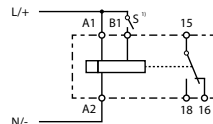
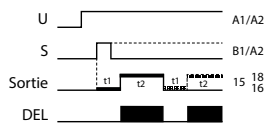


### Visualisation de fonctionnement par DEL

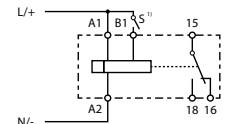
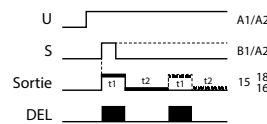
- Sortie au repos, pas de temporisation en cours
- Sortie au repos, temporisation en cours
- Sortie au travail, pas de temporisation en cours
- Sortie au travail, temporisation en cours

## Minuterie asymétrique (70)

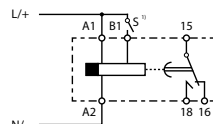
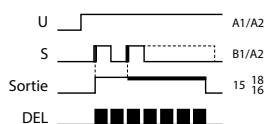
Démarrant par le temps de pause :



Démarrant par le temps de travail :



## Watch Dog (28)



<sup>1)</sup> 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.

**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](http://www.saia-pcd.com)

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