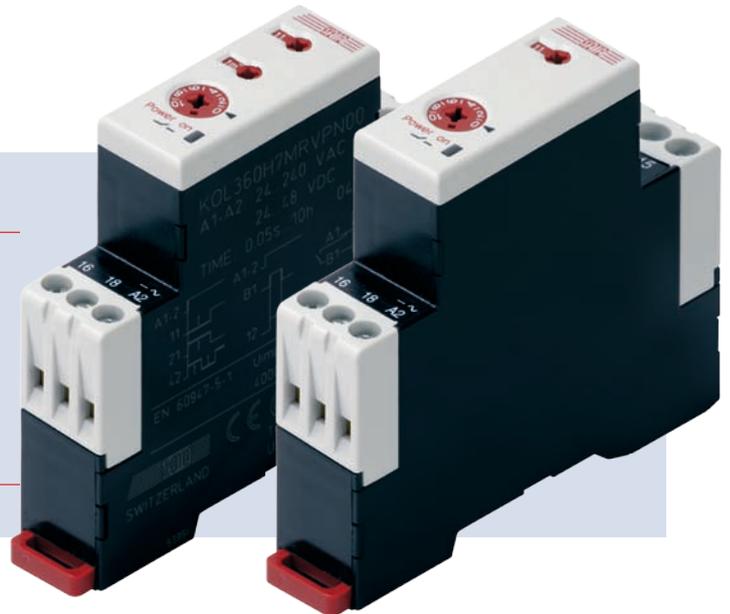


KOL

Minuteries électroniques

- Multi ou monofonction
- 4 (KOL251) ou 6 temporisations (KOL 1, KOL 3)
- Largeur hors tout : 17,5 mm pour rail DIN
- 110 à 240 VCA
- 24 à 48 VCC et 24 à 240 VCA
- 1 contact travail (KOL 1) ou 2 contacts travail (KOL251)
- 1 inverseur (KOL 3)

de gauche à droite : KOL360, KOL311



		KOL 1/2						KOL 3					
Fonctionnalités	Retard à l'enclenchement	•						•					•
	Retard au déclenchement		•					•		•			•
	Relais glissant à l'enclenchement			•				•		•			•
	Relais clignotant				•			•			•		•
	Relais étoile-triangle											•	
Temporisations	0.15 s à 10 min												
	0.05 s à 10 h	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
Tension d'alimentation	24 à 48 VCC et 24 à 240 VCA							•	•	•	•	•	•
	110 à 240 VCA	•	•	•	•	•							
Nombre de contacts	1 contact travail	•	•	•	•	•							
	2 contacts travail avec un raccordement commun							•					
	1 inverseur								•	•	•	•	•
Réf. de commande		KOL111H7MRR1N00	KOL112H7MRR1N00	KOL121H7MRR1N00	KOL142H7MRR1N00	KOL160H7MRR1N00	KOL251H7MKVPN00	KOL311H7MRVPN00	KOL312H7MRVPN00	KOL321H7MRVPN00	KOL342H7MRVPN00	KOL360H7MRVPN00	

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 des fonctionnalités
(uniquement pour KOL160/360)

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

Caractéristiques techniques

Temporisations multiples	KOL251 0,15 à 3 s, 0,5 à 10 s, 3 s à 60 s, 0,5 à 10 min	KOL 1 et KOL 3 0,05 à 1 s, 0,5 à 10 s, 0,05 à 1 min, 0,5 à 10 min, 0,05 à 1 h, 0,5 à 10 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	1% de la valeur maxi de la temporisation (t_{max})	
Temps de réarmement	100 ms	
Tension d'alimentation	KOL 1 110 à 240 VAC, 50/60 Hz (A1/A2) CA: -15%/10%	KOL251, KOL 3 24 à 48 VCC et 24 à 240 VCA, 50/60 Hz CC: ± 20% CA: -15%/10%
Puissance absorbée	0,5 W pour 24 VCC, 5 VA pour 250 VCA	
Facteur de marche	100%	
Commande d'impulsion	Plage de tension d'alimentation, courant 1 mA, durée de l'impulsion de commande >250 ms pour KOL1 et > 50 ms pour KOL 2 et KOL 3	
Sorties	1 contact travail (KOL 1), 2 contacts travail (KOL251) ou 1 inverseur (KOL 3)	
Pouvoir de coupure	U = 250 VCA, I _{th} = 5 A, P = 1250 VA 1,5 A/250 VCA (CA15) ou 1 A/24 VCC (CC13) selon CEI 60947-5-1	
Isolement	Tension d'essai de 2 kV/50 Hz selon VDE 0435 et tension de choc de 4 kV 1,2/50 µs selon CEI IEC 60947-5-1 entre toutes les entrées et sorties	
CEM/Immunité aux parasites	Ondes de choc selon CEI 61 000-4-5, 4 kV (2 kV sur A3-A2) Transitoires rapides selon CEI 61 000-4-4, 4 kV Décharges électrostatiques selon CEI 61 000-4-4, 8 kV	
CEM/Emission de parasites	Champs électromagnétiques selon EN 55 022, classe B	
Homologations	UL, C-UL (KOL 1) ou UL, C-UL, Germanischer Lloyd (KOL251, KOL 3)	
Température ambiante	KOL 1 -20 °C à +50 °C	KOL 2 et KOL 3 -20 °C à +60 °C
Connexions	Bornes à vis pour 1 × 0,5 mm ² oder 2 × 2,5 mm ² , pour Pozidrive n° 1 (maxi 1 Nm) ou tournevis. Protégé contre les contacts directs des doigts selon VDE 0106	
Montage	Montage 35 mm rail selon EN 60715TH35 ou fixation par vis avec adaptateur (accessoire)	

Accessoires

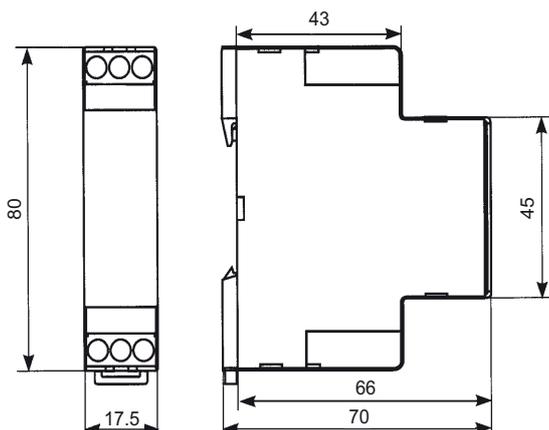
Réf. de commande

- Adaptateur pour fixation par vis

CJ260

Encombrement

Minuteriers



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

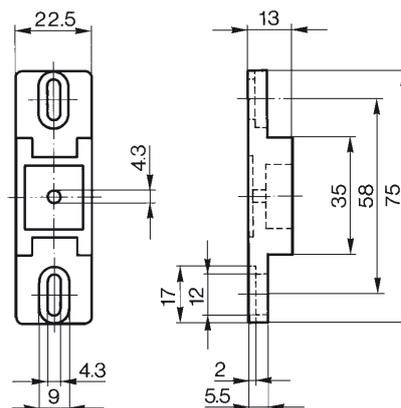
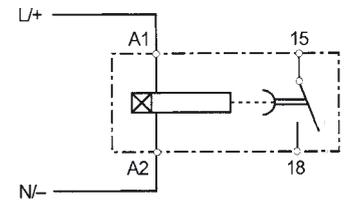
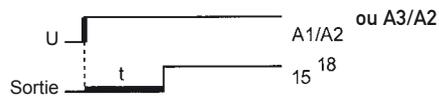


Diagramme de temporisation et disposition des bornes

KOL 1/2

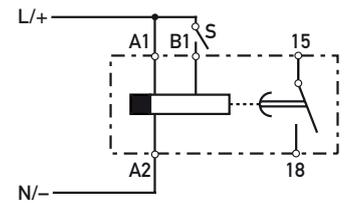
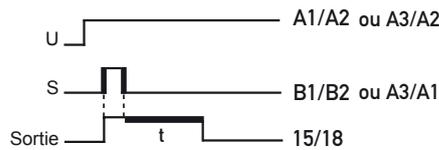
Retard à l'enclenchement (11)

- = DEL orange : sortie au travail
- = DEL verte : sous tension



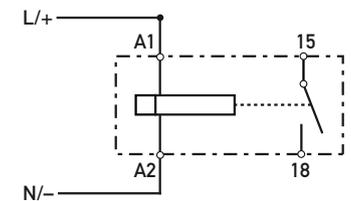
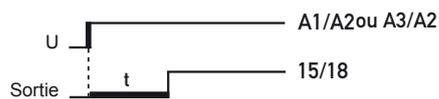
Retard au déclenchement (12)

- = DEL orange : sortie au travail
- = DEL verte : sous tension



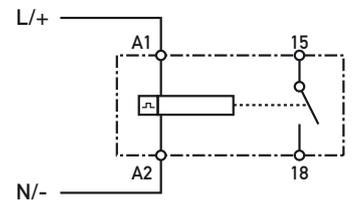
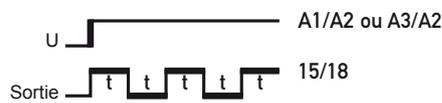
Relais glissant à l'enclenchement (21)

- = DEL orange : sortie au travail
- = DEL verte : sous tension



Relais clignotant (42)

- = DEL orange : sortie au travail
- = DEL verte : sous tension



Relais étoile-triangle (51)

- = DEL verte : sous tension

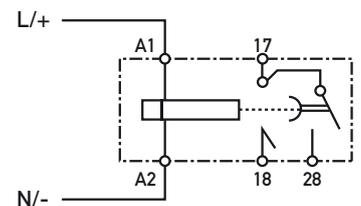
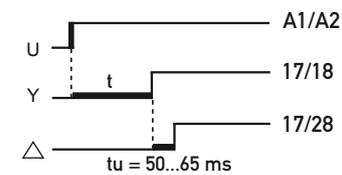
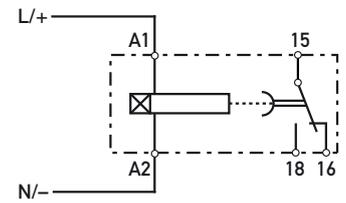
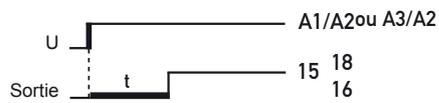


Diagramme de temporisation et disposition des bornes

KOL 3

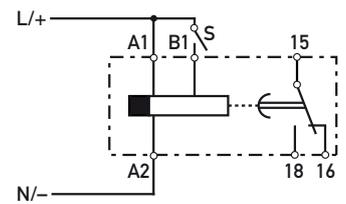
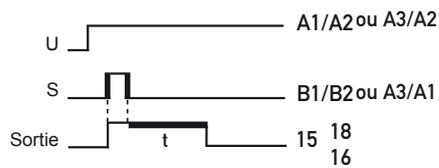
Retard à l'enclenchement (11)

- = DEL orange : sortie au travail
- = DEL verte : sous tension



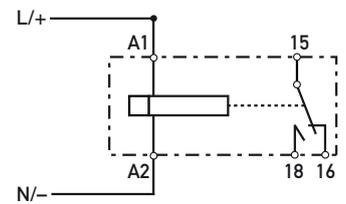
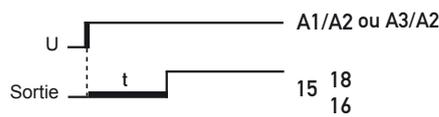
Retard au déclenchement (12)

- = DEL orange : sortie au travail
- = DEL verte : sous tension



Relais glissant à l'enclenchement (21)

- = DEL orange : sortie au travail
- = DEL verte : sous tension



Relais clignotant (42)

- = DEL orange : sortie au travail
- = DEL verte : sous tension

