



SBM-3

- Relais analogique multifonction pour montage sur rail DIN
- Les affichages de la temporisation, de l'état de commutation et de la tension de service permettent un contrôle permanent de l'état de fonctionnement.
- 10 fonctions temporisées peuvent être sélectionnées par commutateur rotatif :
 - temporisation à l'enclenchement
 - temporisation à l'enclenchement (supplément)
 - temporisation à l'enclenchement et au déclenchement via contact de commande
 - temporisation au déclenchement avec tension auxiliaire
 - contact de passage à l'enclenchement
 - contact de passage à l'enclenchement (supplément)
 - contact de passage à l'enclenchement et au déclenchement via contact de commande
 - formateur d'impulsions
 - clignoteur commençant par l'impulsion
 - clignoteur commençant la pause
- 7 plages de temporisation comprises entre 0,1 s et 100 h peuvent être sélectionnées par commutateur rotatif
- 2 contacts inverseurs, 1 contact instantané
- Charge commutable en parallèle avec le contact de commande
- 2 leds pour afficher l'état de commutation et la mise sous tension
- Normes UL et CSA
- Boîtier de 22,5 mm de largeur.

Schéma électrique

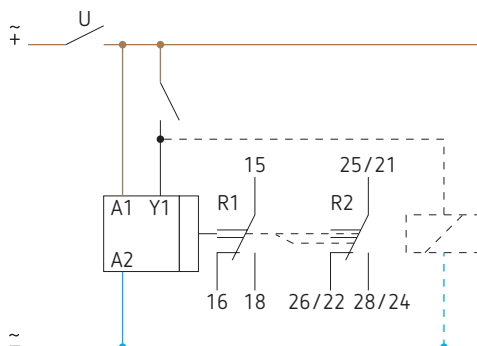
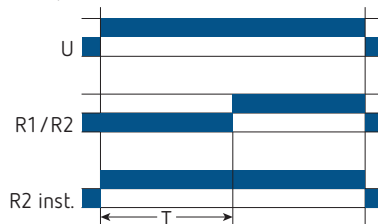
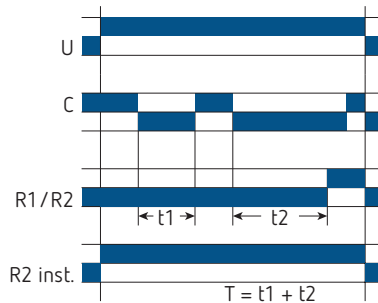


Diagramme fonctionnel

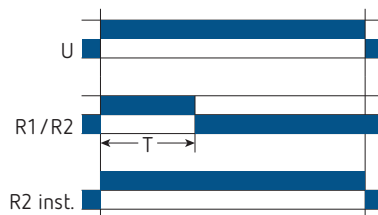
AV Temporisateur à l'enclenchement



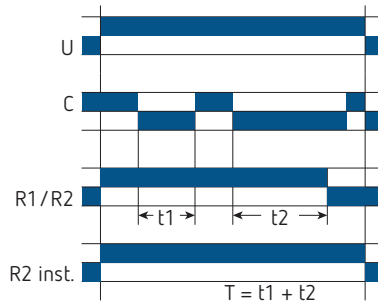
AD Temporisateur à l'enclenchement (commutateur en position AV)



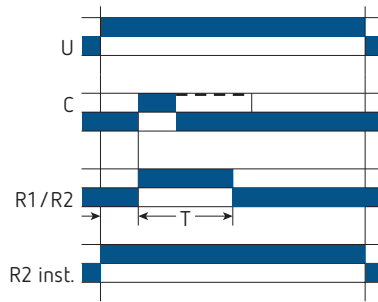
EW Contact de passage à l'enclenchement



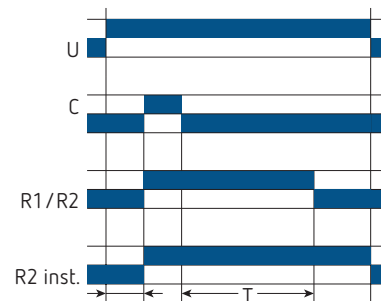
ED Contact de passage à l'enclenchement (commutateur en position EW)



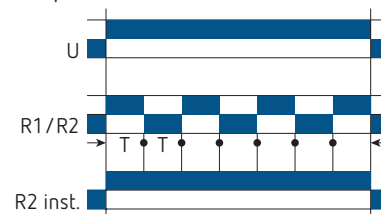
IF Formateur d'impulsions



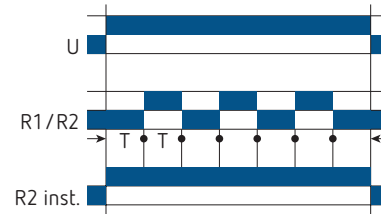
RV Temporisateur au déclenchement avec tension auxiliaire



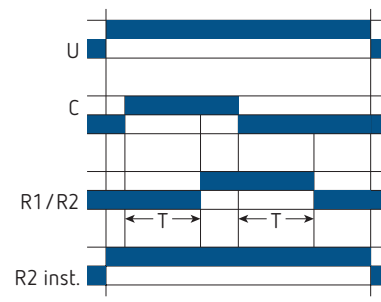
BI Clignoteur commençant par l'impulsion



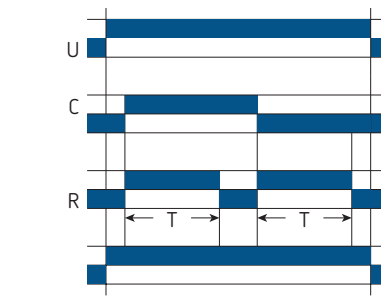
BP Clignoteur commençant par la pause



AR Temporisateur à l'enclenchement et au déclenchement par contact de commande



WS Contact de passage à l'enclenchement et au déclenchement via contact de commande



Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	12 à 240 V AC/DC \pm 15 %
Fréquence	50/60 Hz
Consommation électrique max.	0,6 W/1,8 VA (24 V); 32 VA (230 V)
Taux d'ondulation	\leq 10 % pour les tensions d'alimentation DC
Facteur de fonctionnement	100 %
Sorties	2 contacts inverseurs
Matériel de contact	AgNi (sans cadmium)
Puissance nominale	2000 VA/80 W
Courant de commutation maximal	250 V/8 A
Courant de commutation minimal	10 mA/5 V DC
Durée de vie électrique	10 ⁵ opérations, 8 A/250 V résistif
Durée de vie mécanique	5x 10 ⁶ opérations
Résistance au claquage	2,5 kV/1 min/1 mA/50 Hz selon IEC 1812-1
Tension de choc	5 kV, onde 1,2/50 μ s selon IEC 664-1, IEC 1812-1
Ligne de fuite et distance dans l'air	4 kV/3 selon IEC 664-1
Plages de temps	0,1 – 1 s, 1 – 10 s, 6 – 60 s, 1 – 10 min, 6 – 60 min, 1 – 10 h, 10 – 100 h
Temps de réactivation	\leq 100 ms typique
Durée d'impulsion minimale	30 ms typique, 100 ms avec charge
Précision de répétition (avec paramètres constants)	\pm 0,5 % selon IEC 1812-1
Protection contre les coupures de tension	> 10 ms
Précision de l'affichage	0 + 10 % selon IEC 1812-1
Affichage	1 led verte = tension de service, clignote pendant la durée de temporisation 1 led jaune = affichage de l'état de commutation du relais
Température de fonctionnement	-20 à +60 °C
Température de stockage	-30 à +60 °C
Résistance aux vibrations	10 – 55 Hz, A = 0,35 mm selon IEC 68-2-6
Humidité relative	93 % sans condensation selon IEC 68-2-3
Montage	rail DIN 35 mm (EN 50022)
Degré de protection	face avant IP 50, bornier IP 20, boîtier IP 40 selon IEC 529
Raccordement	par vis, avec embout 2 x 1,5 mm ² , sans embout 2 x 2,5 mm ²
Matériau du boîtier	auto-extinguible
Dimensions	I 22,5 x H 90 x P 71,5 mm
Normes	UL - CSA - cUL en cours d'obtention
Poids	90 g

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN	Description
SBM-3	054551649830	4017254159237	relais temporisé multifonction