

Temporisateurs

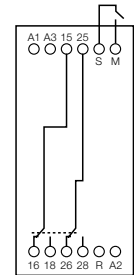
- **Temporisateur multifonction avec microprocesseur**
- **Jusqu'à 9 temporisations différentes de 0,1 s à 99h.**
- **Batterie incorporée permettant de le programmer sans brancher la tension auxiliaire. Si la batterie se décharge totalement, le fonctionnement du temporisateur ainsi que les réglages effectués n'en sont pas affectés.**
- Pour systèmes de contrôle et d'automatisation industrielle.
- Contact de commande pourvu de 5 fonctions programmables
- L'affichage de LEDs de 2 chiffres de 7 segments et les touches frontales permettent de le programmer mais aussi de superviser la temporisation pendant le fonctionnement ainsi que de modifier le programme en place.
- Dimension modulaire 45 mm, 35 mm de largeur. Montage sur rail DIN EN 50022-35

MTR 10



Paramètres programmables

- Etat initial du relais de sortie: au travail (1H) ou au repos (1L)
- Mode de fonctionnement: cyclique (C1) ou non cyclique (CO)
- Nombre de temporisations: jusqu'à 8 en mode cyclique et 9 en mode non cyclique
- Temps de chaque temporisation: de 0,1 secondes à 99 heures.



Tension auxiliaire
A1-A2: 230 Vca
A2-A3: 24 Vca, cc

MODÈLE	MTR 10
Alimentation auxiliaire (+15 -10%)	230 V 50/60 Hz, 24 Vcc, ca
Code	12110

CARACTÉRISTIQUES	
Plage de Temps réglable	de 0,1 secondes à 99 heures
Précision	1% ±10 ms
Précision de répétition	0,5%
Nombre de temps différents réglés	Jusqu'à 8 en mode cyclique et 9 en non-cyclique
Contacts de sortie	1 relais avec 2 contacts NO-NF, temporisés
Pouvoir de coupure	I _{th} : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A
Sect max/ couple max. de serrage	2,5 mm ² , No. 22 - 12AWG / 20Ncm, 1.8 LB - IN
Durée de vie mécanique et électrique	>20 x 10 ⁶ operations / >10 ⁶ operations
Puissance consommée	8 VA (230 Vca) - 1W (24 Vcc)
Degré de protection / poids	IP 40 en face avant / 0,15 kg
Stockage / température de fonctionnement	-30°C +70°C / -20°C +55°C
Normes	IEC 255

Contact de commande Le contact de commande fonctionne de deux manières différentes:

- En fermant un contact extérieur sans tension entre M et S
- En branchant 5-35 Vca, cc entre M(+) et R (-)

Il est possible de le programmer des manières suivantes: Chaque schéma présente l'effet du contact de commande pour les deux alternatives de l'état initial du relais de sortie: Repos (1L) ou Travail (1H).

cu Contact non activé

Sa fonction est inhibée

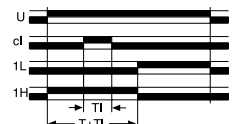
cr Contact de retour

Une fois qu'il est commandé le relais de sortie ne sera pas activé. La temporisation commence à la chute.



ci Contact de blocage

Quand il agit, il se produit un arrêt partiel de la temporisation



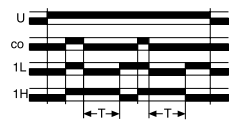
ci Contact d'initialisation à la connexion

Quand le relais n'est pas connecté, il est au repos. En le commandant, la temporisation commence.



co Contact d'initialisation au déclenchement

Quand il n'est pas commandé, le relais de sortie est au repos. En le commandant, le relais passe au travail. Quand on le débranche, la temporisation commence.

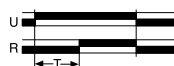


DIAGRAMMES DE FONCTIONS

U: alimentation **R:** relais de sortie
relais de sortie au début: **1L** repos; **1H** collé.
Mode de fonctionnement: **CO** non-cyclique; **C1** cyclique.
Commande contact: **cu, cr, ci, ci, co.**

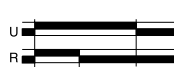
Retard à l'enclenchement

1L - CO - cu



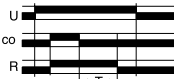
Temporisation à l'enclenchement

1H - CO - cu



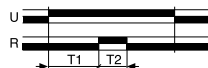
Retard au déclenchement avec contact de commande

1H - CO - co



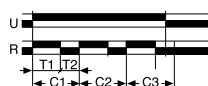
Temporisation double

1L - CO - cu



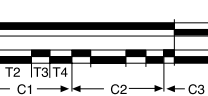
Temporisation double

Mode de travail cyclique
1H - C1 - cu



Quatre temporisations

Mode de travail cyclique
1H - C1 - cu



Temporisation avec arrêt partiel par contact de commande

1L - CO - ci



DIMENSIONS MTR 10 RELAIS (mm)

