



Les minuteriers CTM permettent de temporiser la mise sous tension d'appareils électriques. La gamme propose une multitude de fonctions électriques, avec afficheur électronique ou réglage analogique.

CTM-L

Minuterie multifonction avec afficheur LCD

Caractéristiques



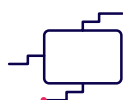
Programmation

17 fonctions disponibles. 2 temporisations réglables de 0,1s à 999h




Facilité d'utilisation

Menu de programmation intuitif



Simplicité d'intégration



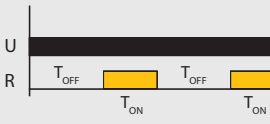

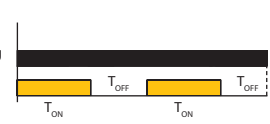
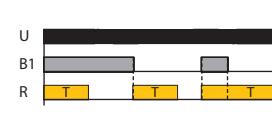
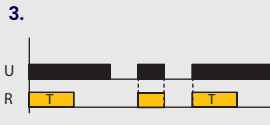

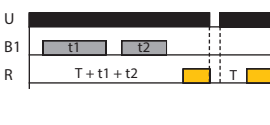

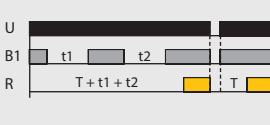


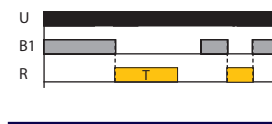

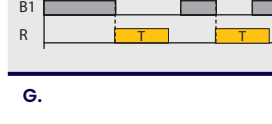


Boîtier largeur 1 module

| | Alimentation | Contact | Code commande |
|---|--------------------------|-------------------|---------------|
|  | 24-230 Vca/cc 50/60Hz | 1NO/NF 8A/230V | CTM-L |





Fonctions électriques

| Schéma | Fonction | Schéma | Fonction |
|--|---|---|---|
| 0.  | Retard à la mise sous tension Temporisation à la mise sous tension. Commutation en fin de temporisation jusqu'à coupure d'alimentation. | 8.  | Retard à l'ouverture de B1 La temporisation démarre à l'ouverture de B1. Le contact commute en fin de temporisation et reste en position jusqu'à la fermeture de B1. |
| 1.  | Clignoteur symétrique ou asymétrique avec démarrage sur OFF T_{ON} et T_{OFF} peuvent être identiques ou différents. Commutation à la fin de chaque temporisation jusqu'à la coupure d'alimentation. | 9.  | Commutation à la fermeture de B1 et temporisation à l'ouverture de B1 À la fermeture de B1 le contact commute jusqu'à la fin de la temporisation, qui démarre à l'ouverture de B1. |
| 2.  | Clignoteur symétrique ou asymétrique avec démarrage sur ON T_{ON} et T_{OFF} peuvent être identiques ou différents. Commutation au début de chaque temporisation jusqu'à la coupure d'alimentation. | A.  | Impulsion ON/OFF La fermeture de B1 démarre la temporisation et le relais commute. Si B1 s'ouvre alors que la temporisation est terminée, la temporisation démarre et le relais commute. Si B1 s'ouvre alors que la temporisation n'est pas terminée, la temporisation démarre mais le relais ne commutera pas. |
| 3.  | Temporisation et commutation à la mise sous tension. | B.  | Relais maintenu ON/OFF À chaque ouverture ou fermeture de B1, la temporisation démarre. Le relais commute à chaque fin de temporisation. |
| 4.  | Temporisation mise en pause sur fermeture du contact externe À la mise sous tension la temporisation démarre si le contact B1 est ouvert. La fermeture de B1 met en pause la temporisation qui redémarre à l'ouverture de B1. Commutation en fin de temporisation. | C.  | Démarrage sur fermeture de B1 À la fermeture de B1 la temporisation démarre et le relais commute. Si B1 est ouvert et referrmé avant la fin de la temporisation, rien ne se produit. |
| 5.  | Temporisation mise en pause sur ouverture du contact externe À la mise sous tension la temporisation démarre si le contact B1 est fermé. L'ouverture de B1 met en pause la temporisation qui redémarre à la fermeture de B1. Commutation en fin de temporisation. | D.  | Démarrage sur fermeture de B1 À la fermeture de B1 la temporisation démarre et le relais commute. Le relais revient en position initiale en fin de temporisation ou à l'ouverture de B1. |
| 6.  | Temporisation et commutation à la mise sous tension avec mise en pause sur fermeture du contact externe B1 À la mise sous tension la temporisation démarre et le relais commute. Le temps de fermeture de B1 est ajouté à la temporisation programmée. Ouverture du relais en fin de temporisation programmée + temps de fermeture de B1. | E.  | Démarrage à l'ouverture de B1 À l'ouverture de B1 la temporisation démarre et le relais commute. Le relais revient en position initiale en fin de temporisation ou à la fermeture de B1. |
| 7.  | Retard à la fermeture de B1. La temporisation démarre à la fermeture de B1. Le contact commute en fin de temporisation et reste en position jusqu'à l'ouverture de B1. | F.  | Démarrage à l'ouverture de B1 À l'ouverture de B1 la temporisation démarre et le relais commute. Le relais revient en position initiale en fin de temporisation. |
| 8.  | Retard à la fermeture de B1. La temporisation démarre à la fermeture de B1. Le contact commute en fin de temporisation et reste en position jusqu'à l'ouverture de B1. | G.  | Clignoteur symétrique ou asymétrique Démarrage à la fermeture de B1. À la fermeture de B1 le cycle démarre sur T_{OFF} . Le relais commute à chaque fin de temporisation. |

CTM-M1 / M3 / M3R

Minuterie multifonction à réglage analogique

Caractéristiques



Programmation



10 fonctions disponibles.
Temporisation réglable de 0,1s à 10 jours




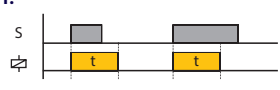
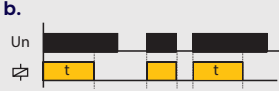
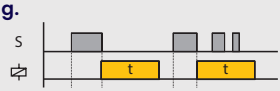

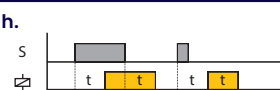


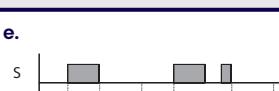

Facilité d'utilisation

Réglage analogique sans aucune programmation

Produits disponibles

| | Largeur boîtier | Alimentation | Contact | Réglage temporisation | Code commande |
|---|-----------------|-----------------|---------------------------------------|--|----------------|
|  | 1 module | 12....240Vca/cc | 1 NO/NF 16A/250V | Manette en face avant | CTM-M1 |
| | | | 1 NO/NF 16A/250V + 2 NO/NF 8A/250V | Manette en face avant | CTM-M3R |
|  | | | 1 NO/NF 16A/250V | Potentiomètre externe à encastrer sur panneau (découpe Ø 22mm) | CTM-M3 |

Fonctions électriques

| Schéma | Fonction | Schéma | Fonction |
|---|--|--|---|
| <p>a.</p>  | Démarrage temporisation à la mise sous tension. Le relais commute une fois la temporisation terminée, jusqu'à coupure de l'alimentation | <p>f.</p>  | Démarrage temporisation à la fermeture du contact externe. Contact fermé pendant la temporisation |
| <p>b.</p>  | Démarrage temporisation à la mise sous tension. Contact fermé pendant la temporisation | <p>g.</p>  | Démarrage temporisation à l'ouverture du contact externe. Contact fermé pendant la temporisation |
| <p>c.</p>  | Clignoteur symétrique Démarrage sur OFF | <p>h.</p>  | ON/OFF retardé |
| <p>d.</p>  | Clignoteur symétrique Démarrage sur ON | <p>i.</p>  | Commutation à chaque fermeture du contact externe. Temporisation désactivée |
| <p>e.</p>  | Commutation à la fermeture du contact externe et démarrage temporisation sur ouverture. Le contact repasse en état initial en fin de temporisation | <p>j.</p>  | Générateur d'impulsions (impulsion = 0.5s) |

CTM-M2

Minuterie avec démarrage, pause et arrêt par contacts externes



Contrôle

Caractéristiques



Programmation

10 fonctions disponibles.
Temporisation réglable de 0,1s à 10 jours



Facilité d'utilisation

Réglage analogique sans aucune programmation

| | Largeur boîtier | Alimentation | Contact | Réglage temporisation | Code commande |
|--|-----------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------|
| | 1 module | 12....240V ca/cc | 1 NO/NF 16A/250V | Manette en face avant | CTM-M2 |

Fonctions électriques

Start = Démarrage Reset = Arrêt Inhibit = Pause

| Schéma | Fonction | Schéma | Fonction |
|------------------|--|------------------|--|
| <p>a.</p> | Démarrage temporisation à la fermeture du contact START. Commutation en fin de temporisation. | <p>g.</p> | Surveillance |
| <p>b.</p> | Démarrage temporisation et commutation à la fermeture du contact START. | <p>h.</p> | A la fermeture du contact START la temporisation démarre. En fin de temporisation le contact commute pendant 0,5s. |
| <p>c.</p> | Clignoteur - Démarrage sur ON par fermeture du contact START. | <p>i.</p> | Démarrage temporisation et fermeture du contact à la fermeture et à l'ouverture du contact START. |
| <p>d.</p> | Clignoteur - Démarrage sur OFF par fermeture du contact START. | <p>j.</p> | ON / OFF Retardé |
| <p>e.</p> | Commutation à la fermeture du contact START jusqu'en fin de temporisation. Démarrage temporisation à l'ouverture du contact START. | | |
| <p>f.</p> | Démarrage temporisation et commutation à la fermeture du contact START. | | |