

Nouveau



ITM, l'Interrupteur Temporel Multifonctionnel



Introduction

► L'interrupteur temporel multifonctionnel ITM est un produit modulaire qui pilote l'ouverture et la fermeture d'un à quatre circuits de commande selon une programmation effectuée par l'installateur. Il répond à l'ensemble des applications tertiaires et résidentielles et s'inscrit à la fois comme un produit de gestion du temps, de contrôle de l'éclairage et de comptage.

Avec ces 9 fonctions au choix, ITM est une alternative économique à l'utilisation de produits monofonction (IHP, RT, CH, etc...) :

- programmation horaire hebdomadaire,
- programmation horaire annuelle,
- programmation d'impulsions,
- retard à l'enclenchement,
- retard au déclenchement,
- minuterie,
- clignoteur,
- compteur horaire,
- compteur d'impulsions.

Fonctionnement

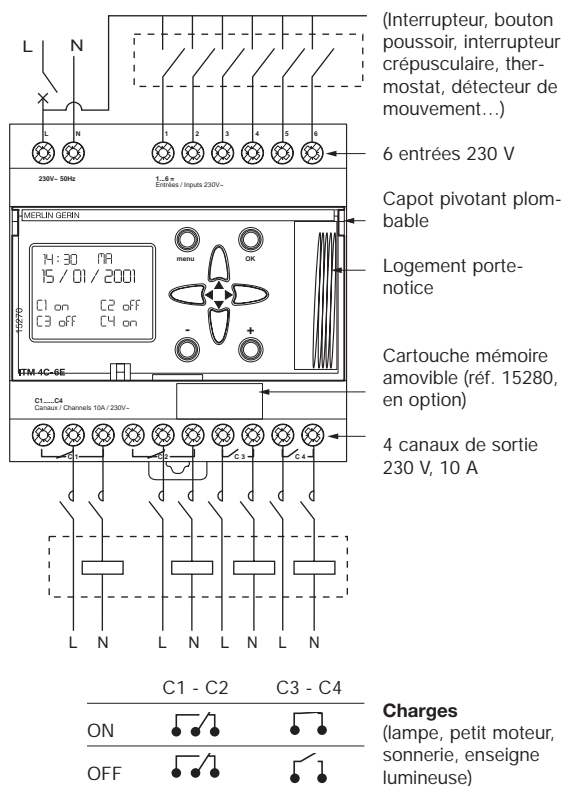
- 4 canaux de sorties:
 - 2 contacts inverseurs NO-NF,
 - 2 contacts simples NO.
- Un canal = une fonction:
 - 4 canaux = affectation de 4 fonctions différentes,
 - 4 canaux = affectation de 4 fonctions identiques,
 - 4 canaux = mix entre les fonctions,
 - 1, 2, 3 ou 4 canaux peuvent être utilisés.
- 6 entrées pour:
 - commander les fonctions retard à l'enclenchement, retard au déclenchement et minuterie,
 - conditionner les fonctions programmation horaire hebdomadaire, annuelle et clignoteur,
 - compter les heures ou les impulsions pour les fonctions compteur horaire et compteur d'impulsions,
 - forcer le fonctionnement d'un canal de sortie pour les fonctions programmations horaires hebdomadaire et annuelle,
 - remettre à zéro les fonctions compteur horaire et compteur d'impulsions.

Avantages

- Programmer en toute simplicité:
 - un mode de programmation en langage courant (mots simples, clairs et en entiers),
 - une lisibilité optimale des menus en face avant (large écran LCD 32x25 mm),
 - utilisation d'une fiche de paramétrage pour préparer la programmation.
- Réaliser des économies:
 - une rapidité d'installation et de raccordement (un ITM contre 4 produits monofonction),
 - la duplication du programme sur un autre ITM grâce à la cartouche mémoire (en option, référence 15280),
 - un coût inférieur par rapport à l'association de produits monofonction.
- Profiter de plus de sécurité:
 - 2 niveaux d'accès à la programmation:
 - par code fixe pour la création et toutes modifications du programme,
 - sans code mais limité à la modification de la date, de l'heure et des plages horaires déjà programmées,
 - une copie de sauvegarde du programme sur la cartouche mémoire (en option),
 - une traçabilité du programme sur la fiche de paramétrage laissée dans le porte notice du produit.
- Exploiter la souplesse et l'évolutivité du produit:
 - un large choix parmi 9 fonctions en standard dans chaque ITM,
 - un remplacement simplifié d'une fonction par une autre en cours de vie du produit.



Schémas de principe



Relayez de préférence votre charge avec un contacteur

Tableau de choix

Type	Largeur en modules de 18 mm	Référence
ITM	5	15270
EEPROM		15280

Mise en œuvre

- Conçu pour s'installer dans tous les coffrets ou tableaux électriques modulaires.
- Verrou bistable d'accrochage sur le rail DIN aux dimensions adaptées à la hauteur du boîtier.
- Bornes de raccordement à vis 6 mm².
- Vis imperdables à empreinte mixte ±.
- Facilité de raccordement.
- Tournevis conseillés: posidriv 1 ou plat 0,8 x 4 mm.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

- Alimentation: 230 V CA ± 10% - 50 Hz.
- Consommation: 45 VA max.
- Mémoire disponible:
 - 45 plages horaires en programmation horaire hebdomadaire,
 - 15 plages horaires en programmation horaire annuelle,
 - 20 impulsions différentes en programmation d'impulsions.
- Temps minimum entre 2 commutations programmées: 1 minute.
- Sauvegarde de l'horloge (date et heure) par pile lithium:
 - durée de vie: 10 ans,
 - autonomie: 5 ans.
- Sauvegarde du programme par EEPROM.

Caractéristiques mécaniques

- Bornes de raccordement: d'une capacité maximum de 6 mm².
- Encombrement:
 - L x P x l: 90 x 65 x 90 mm,

Environnement

- Température de fonctionnement: - 5 °C ... + 50 °C.
- Préférez l'installation dans la zone la moins chaude du coffret.
- Température de stockage: - 25 °C ... + 70 °C.
- Indice de protection: IP40 en tableau électrique.

Exemples d'applications

► Une salle polyvalente:

- maintenance préventive de l'éclairage des communs: - fonction compteur horaire,
- limitation de l'éclairage dans une zone de stockage: - fonction minuterie,
- mise en route d'une VMC dans les sanitaires: - fonction retard au déclenchement,
- fonctionnement du chauffage à des périodes programmées: - fonction programmation horaire annuelle.

► Un collège:

- programmation des sonneries interclasses: - fonction programmation d'impulsions,
- éclairage des extérieurs limité à des heures et dates programmées: - fonctions programmations horaires annuelle et hebdomadaire,
- mise en route des alarmes en dehors des périodes d'ouverture: - fonction programmation horaire annuelle.