

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ	
Puissance sur charge résistive	encastré (MTR2000E - MTM2000E)	10A - 250 VAC Maxi 2500VA 10A - 30 VDC Maxi 300W
	modulaire (MTR2000M - MTM2000M)	16A - 250 VAC Maxi 2500VA 16A - 30 VDC Maxi 300W
Consommation	< 1W	
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C	
Niveau sonore	< 60dB à 20cm	
Dimensions (mm)	encastré	modulaire

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

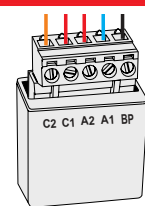
- Possibilité de bobine en 12 ou 24VAC en rajoutant l'accessoire ADBT.
- Bobine numérique protégée en cas d'appui prolongé.
- Minuterie avec bobine pour 20 voyants maximum.
- Immunité aux parasites secteur jusqu'à 1,5KV.
- Centralisable par un simple fil pilote.
- Contact libre de potentiel 10A 250V~.

CHARGES COMPATIBLES

Toutes les charges sont compatibles.

En cas de charge inductive ou capacitive ne pas dépasser 3A ~.

BORNIER version encastré



- BP -- Bouton Poussoir
- A1 -- Alimentation 230V commun poussoir
- A2 -- Alimentation 230V
- C1 -- Borne 1 du contact
- C2 -- Borne 2 du contact

Les accessoires



D600V Code article 5454072

Permet de centraliser les micromodules et évite un retour de la commande locale sur le fil pilote.



R12M Code article 5454073

Permet de convertir les deux informations Marche et Arrêt du poussoir double sur un seul fil.
Dim/mm : larg.10 x haut.14 x ép.6



ADBT Code article 5454076

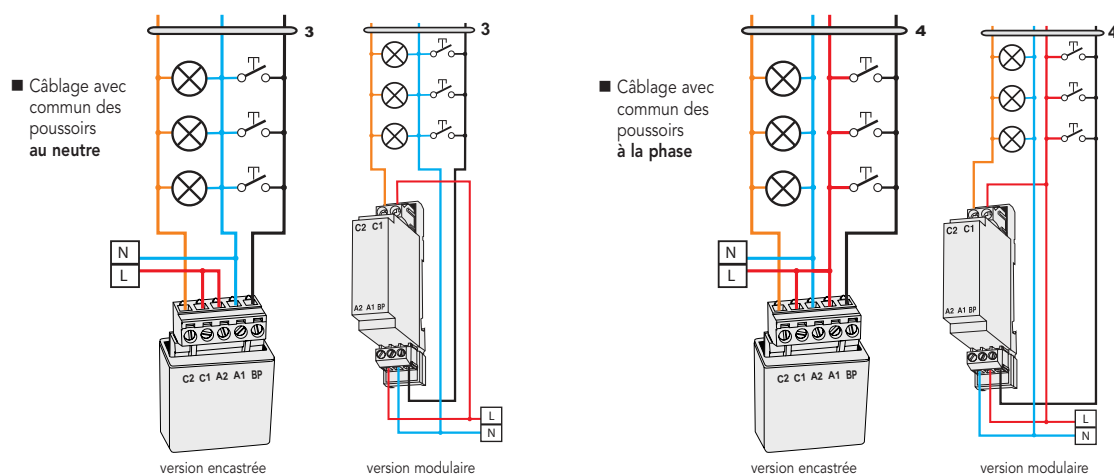
Adaptateur basse tension pour commander les micromodules avec une tension de sécurité de 12 à 48V AC ou DC.

Installation et câblage des micromodules série 2000

■ Installation :

Le micromodule peut être installé dans des boîtes d'encastrement de profondeur de 40 à 50 mm et d'un diamètre standard de 65 mm. L'interrupteur ne doit pas forcer sur le micromodule et la profondeur de la boîte doit être calculée pour laisser un jeu de 1mm minimum autour du micromodule. Il peut également être installé dans des boîtes de dérivation en respectant un volume d'air minimum de 100cm³ par micromodule : une boîte de Long.60 x larg.60 x Prof.40 mm peut suffire pour un micromodule.

■ Câblage standards :



■ Poussoirs à voyants :

- La minuterie MTM2000 permet de connecter jusqu'à 20 voyants (30mA maxi).
- **Le télérupteur MTR2000 n'accepte pas les BP à voyant.** Par contre il est possible d'utiliser une minuterie MTM2000 et la régler en mode télérupteur (27 appuis courts)

■ Centralisation :

- Tous les MTR2000 sont centralisables avec un fil pilote (1,5mm²) en utilisant l'accessoire D600V (5454072). Un poussoir double connecté à travers une R12M permet alors d'allumer ou éteindre l'ensemble des télérupteurs connectés au fil pilote. Il est possible de faire des groupes et sous groupes. (voir schéma de câblage page suivante)
- **La MTM2000 n'est pas centralisable**

MTR2000 TELERUPTEUR TEMPORISABLE

Ce télérupteur s'utilise avec un ou plusieurs poussoirs. Il existe en boîtier version encastrée ou modulaire (larg.17.5mm). Le câblage et les fonctions restent identiques quel que soit le type de boîtier.

Modèle	Références	Code article
Encastré	MTR2000E	5454350
Modulaire	MTR2000M	5454360



IMPORTANT : Avant tout réglage faire **23 appuis courts** pour déverrouiller le télérupteur. Il se verrouillera automatiquement au bout de 6 heures. On peut toutefois le **verrouiller immédiatement** par **21 appuis courts**.

FONCTION TEMPORISATION

- **Réglage durée** : Les réglages sont conservés en cas de coupure secteur. La durée est réglable de 2 minutes à 240 minutes par des appuis courts successifs (voir tableau ci-après). Pour obtenir des durées en secondes (réglage possible de 2 secondes à 240 secondes) il faut faire **25 appuis courts**. Pour revenir aux durées en minutes il faut faire **26 appuis**.
- **Durée longue** : Pour activer la fonction durée longue, il faut faire **29 appuis courts**. Alors tout appui de plus de 3 secondes sur le BP éclaire pour une durée maximale de 12 heures. Dans ce cas pour éteindre il suffit un nouvel appui court. La prochaine durée sera la durée pré-réglée. En réglage usine la fonction durée longue est désactivé.
- **Préavis** : Pour activer le préavis, il faut faire **24 appuis courts**. Alors 60 secondes avant la fin de la durée d'éclairage, un petit flash est fait par le micromodule. Après ce flash, un appui court sur le BP permet de relancer l'éclairage. Si la durée est pré-réglée en seconde le flash est fait 10 secondes avant la fin. En réglage usine le préavis est désactivé.

FONCTION PROGRAMMATION

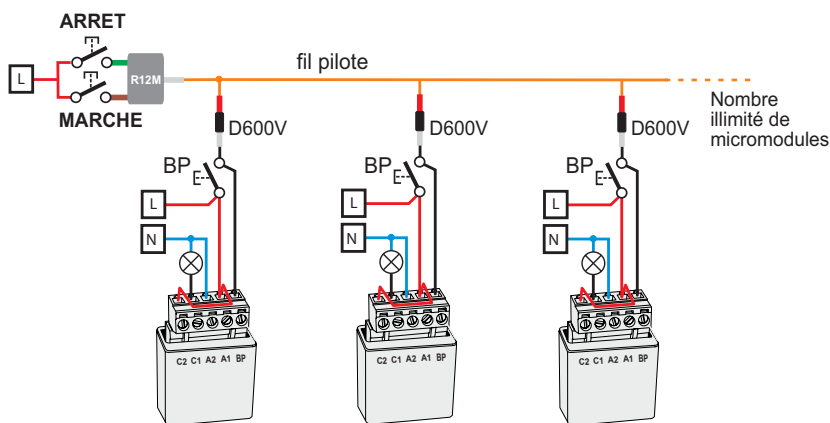
Avec sa programmation, le télérupteur permet un éclairage et une extinction journalière aux heures que vous aurez choisies. Pour autoriser toute programmation journalière faire 22 appuis courts. En cas de coupure secteur, le MTR2000 efface les programmations journalières.

- Pour une **extinction journalière** ----- faire **8 appuis courts** à l'heure où vous désirez l'extinction.
- Pour un **éclairage journalier**----- faire **9 appuis courts** à l'heure où vous désirez l'éclairage.
- Pour **effacer** toutes les programmations journalières..... faire **10 appuis courts**.

- **Sauvegarde de la marche en cas de coupure secteur** : Il est possible en cas de coupure secteur de mémoriser l'état du contact. Pour cela faire **28 appuis courts**. Si le télérupteur était à l'arrêt avant la coupure secteur, le contact reste ouvert sinon il se ferme.

Centralisation MTR2000

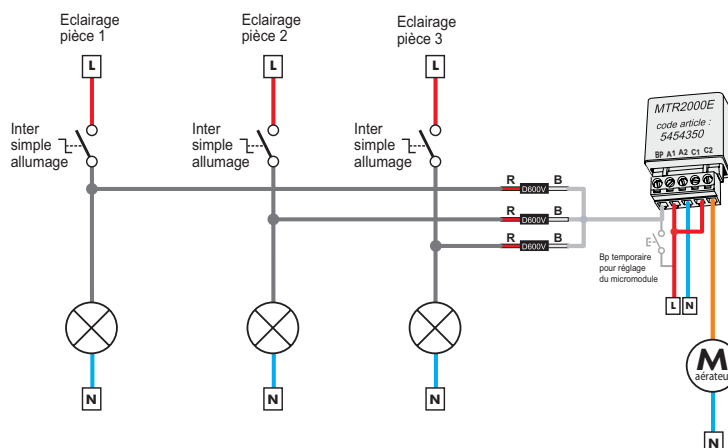
Un simple fil pilote permet de relier toutes les commandes de plusieurs télérupteurs pour permettre un allumage ou une extinction globale.



Temporisation d'un aérateur avec le MTR2000E

Exemple d'utilisations spécifiques :

Dans des salles de bains ou des pièces humides il est parfois nécessaire d'utiliser un aérateur qui reste en fonctionnement un certain temps après la coupure de l'éclairage.



MTM2000 MINUTERIE ANTI-BLOCAGE

Cette minuterie silencieuse permet la temporisation d'un circuit d'éclairage de 2 secondes à 4 heures. Elle accepte jusqu'à 20 boutons poussoirs à voyant. Elle est compatible avec tous les types de charges. Intensité maxi 10A / 16A

Modèle	Références	Code article
--------	------------	--------------

Encastré	MTM2000E	5454351
Modulaire	MTM2000M	5454361



IMPORTANT : Avant tout réglage faire **23 appuis courts** pour déverrouiller la minuterie. Elle se verrouillera automatiquement au bout de 6 heures. On peut toutefois la **verrouiller immédiatement par 21 appuis courts**.

FONCTION TEMPORISATION

- **Réglage durée** : Les réglages sont conservés en cas de coupure secteur. La minuterie est pré-réglée en usine sur 2 minutes. Elle est réglable de 2 minutes à 240 minutes par des appuis courts successifs (voir tableau ci-après). Pour obtenir des durées en secondes (2 secondes à 240 secondes) faire **25 appuis courts**. Pour revenir aux durées en minutes faire **26 appuis courts**.
- **Durée longue** : Pour activer la fonction durée longue, faire **29 appuis courts**. Tout appui de plus de 3 secondes sur le BP lance temporairement une durée à 12 heures. Pour interrompre une durée longue en cours, il suffit de faire un nouvel appui de plus de 3 secondes. La minuterie reprend alors la durée initialement pré-réglée. En réglage usine la fonction durée longue est désactivée.
- **Préavis** : Pour activer le préavis, faire **24 appuis courts**. Alors 60 secondes avant la fin de la durée d'éclairage, un petit flash est fait par la minuterie. Après ce flash, un appui court sur le BP permet de relancer l'éclairage. Si la durée est pré-réglée en seconde le flash est fait 10 secondes avant la fin. En réglage usine le préavis est désactivé.

FONCTION ANTI-BLOCAGE (câblage voir page 9)

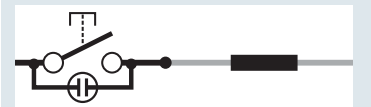
La fonction ANTI-BLOCAGE permet d'équiper des lieux communs avec la garantie que la lumière s'éteindra même si un bouton poussoir reste bloqué. Chaque BP doit cependant être équipé d'un accessoire miniature Yokis référence R1500 (5454 074) câblé en série avec chaque BP.

Pour activer la fonction anti-blocage, faire **20 appuis courts**. En réglage usine cette fonction est désactivée.

L'ACCESSOIRE ANTI-BLOCAGE R1500



■ Câblage en série avec chaque BP



La lumière s'éteindra même si un BP est resté bloqué et l'utilisateur pourra toujours relancer l'éclairage depuis un autre BP non bloqué.

TABLEAUX DES RÉGLAGES DES MICROMODULES MTR2000 - MTM2000

Appuis*	Durées	Réponses**
11	2 minutes	1 flash
12	4 minutes	2 flashes
13	8 minutes	3 flashes
14	15 minutes	4 flashes
15	30 minutes	5 flashes
16	60 minutes (1 heure)	6 flashes
17	120 minutes (2 heures)	7 flashes
18	240 minutes (4 heures)	8 flashes
19	illimité	9 flashes

Appuis*	Fonctions	Réponses**
21	Verouillage réglages	2 flashes
23	Déverouillage	3 flashes
24	Préavis avant extinction***	4 flashes
25	Durée en secondes	5 flashes
26	Durée en minutes	6 flashes
29	Durée longue***	9 flashes
30	RAZ Usine	2 flashes

MTR2000 (uniquement)

22	Programmation journalière***	2 flashes
28	Sauvegarde marche si coupure secteur	8 flashes

MTM2000 (uniquement)

20	Mode Anti-Blocage***	10 flashes
----	----------------------	------------

Réglages en secondes

Toutes les durées réglées en minutes peuvent être transformées en secondes par **25 appuis courts** (réponse 5 flashes).

Pour revenir en minutes il suffit de faire **26 appuis courts** (réponse 6 flashes).

Exemple :

- Réglage d'une durée de 15 secondes
- 1 - Faire 25 appuis (réponse 5 flashes) pour une sélection des secondes.
 - 2 - Faire 14 appuis (réponse 4 flashes) pour régler 15 secondes.

* **APPUIS COURTS** successifs sur le BP (0.8 sec. maxi d'intervalle).

** **RÉPONSE** de confirmation par des flashes ou bruits du relais à la fin des appuis.

*** **Active ou désactive** la fonction.



LES SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS PEUVENT CHANGER.

Il est indispensable de lire la notice incluse dans le produit que vous utilisez.