

Ces micromodules permettent différentes fonctions de télérupteur, télévariation, temporisation avec un ou plusieurs poussoirs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ	
Puissance	5VA minimum 500VA maximum (300VA voir paragraphe installation ci-dessous)	
Intensité	1,3A 2,2A maximum (voir paragraphe installation ci-dessous)	
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C	
Humidité relative	0 à 99%	
Dimensions (mm)	<p>encastré</p>	<p>modulaire</p>

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Possibilité de bobine en 12 ou 24VAC en rajoutant l'accessoire ADBT.
- 100% étanche pour installation extérieure.
- Principe de variation par coupure en début ou fin de phase par une reconnaissance automatique du type de charge.
- Limitation du courant de démarrage par préchauffe du filament.
- Disjoncteur intégré en cas de court-circuit sur la charge à réarmement automatique après disparition du défaut.
- Protection électronique contre la surchauffe.
- Double protection thermique pour coupure puissance.
- Bobine numérique protégée en cas d'appui prolongé.
- Immunité aux parasites secteur jusqu'à 1,5KV.
- Augmente la durée de vie des ampoules et des interrupteurs.

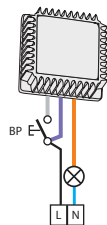
CHARGES COMPATIBLES

- Ampoules incandescentes 230V
 - Ampoules Halogène 230V
 - TBT 12V Transfo ferromagnétiques
 - TBT 12V Transfo. électroniques
 - Transformateurs toriques
 - Aérateurs > à 10VA
 - Moteurs universels ou asynchrones
 - Ampoules économiques (Pas de variation)
(rajouter accessoire CHR3W en // sur une ampoule)
- NE CONVIENT PAS AUX FLUORESCENTS AVEC BALLAST FERRO OU ELECTRONIQUE**
- NE PAS MÉLANGER SUR LE MÊME CIRCUIT LES TRANSFORMATEURS ÉLECTRONIQUES ET FERROMAGNÉTIQUES**

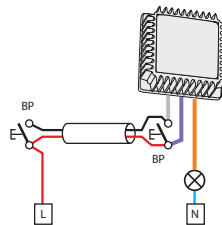
Installation et câblage des micromodules série 500

- **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.
- **Puissance 300VA 1.3A :** Si les logements décrits ci-dessus sont étanches (IP66 ou IP67) et ne peuvent donc pas faire circuler de l'air, la puissance maximale est de 300VA.
- **Puissance 500VA 2.2A :** Dans une installation normale les boîtes sont le plus souvent raccordés avec des gaines qui laisse passer l'air et permettent ainsi une aération même minime mais suffisante pour obtenir une puissance de 500VA. Le montage à l'air libre permet une utilisation à pleine puissance.
- **Câblage :** Le Micromodule se câble en série dans le circuit. Il n'a pas de sens de branchement, il peut se placer aussi bien sur la phase ou le neutre. Si le commun des poussoirs est au neutre il suffit d'inverser le fil violet et orange (borne "V" avec "O" sur le modèle modulaire). Le micromodule accepte un nombre illimité de poussoir avec une distance totale de 50m entre le micromodule et les poussoirs.

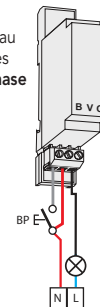
Câblages standards : ■ Câblage en 2 fils ou à la place d'un **simple allumage**



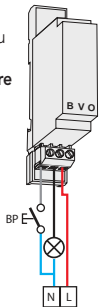
■ Câblage avec BP déporté ou à la place d'un **va et vient**



■ Câblage en tableau avec commun des poussoirs **à la phase**



■ Câblage en tableau avec commun des poussoirs **au neutre**

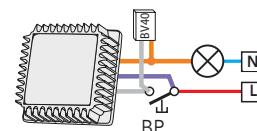


Le disjoncteur d'alimentation de la ligne où le micromodule sera installé ne doit pas alimenter d'autres circuits d'éclairages à base de transformateur ferro ou de ballast ferro. Si on ne peut pas l'éviter, il faut installer l'accessoire FDVDT (réf. 5454075) qui se branche au plus près de l'alimentation du micromodule en parallèle sur la phase et le neutre.

- **Poussoirs à voyants :** Les micromodules acceptent les BP à voyant (env 20BP maxi) en rajoutant l'accessoire BV40 (5454071).



Le fil orange de la BV40 se connecte avec le fil Orange du micromodule (O) et le fil Blanc avec le fil Blanc (B).



- **Mise sous tension :** Le micromodule mémorise son état de marche en cas de coupure secteur. Si le Micromodule était à l'arrêt avant la coupure secteur, il reste éteint. S'il était à la marche, il s'éclaire au niveau d'éclairage avant la coupure.
- **Centralisation :** Tous les micromodules sont centralisables avec un pilote (1,5mm) en reliant le fil blanc "BP" au fil pilote à travers l'accessoire D600V (5454072).

MTR500 TELERUPTEUR

■ **Eclairage - Extinction** : Un appui court permet d'éclairer ou d'éteindre.

Modèle	Références	Code article
Encastré	MTR500E	5454050
Modulaire	MTR500M	5454060

MTM500 MINUTERIE DOUBLE TEMPORISATION

La minuterie MTM500 permet un éclairage temporisé de type cage d'escalier.

■ **Fonctionnement** : Tout appui court sur le bouton poussoir permet d'éclairer et de lancer une temporisation d'éclairage (2 minutes pré-réglées d'usine). Tout appui pendant l'éclairage relance la durée pré-réglée.

■ **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 secondes à 4 heures par des appuis courts successifs (voir ci-dessous). Pour obtenir des durées en secondes (réglage possible de 2 secondes à 4 minutes) il faut faire 25 appuis (réponse 5 flashes). Pour revenir aux durées en minutes (réglage possible de 2 minutes à 4 heures) il faut faire 26 appuis (réponse 6 flashes).

■ **Durée longue** : Tout appui de plus de 3 secondes sur le BP lance temporairement une durée à 1 heure (un scintillement de l'éclairage permet de visualiser la prise en compte de cet appui long). A la fin d'une durée longue, la minuterie reprend la durée initialement réglée. Pour interrompre une durée longue en cours, il suffit de faire un nouvel appui de plus de 3 secondes. Pour enlever (ou remettre) la fonction durée longue, il faut faire 29 appuis courts (réponse 9 flashes).

■ **Préavis** : Un petit flash indique le départ de l'extinction progressive pendant 1 minute (si le réglage des durées est en seconde l'extinction se fait en 30 secondes). Pour enlever (ou remettre) la fonction préavis, il faut faire 24 appuis courts (réponse 4 flashes).

■ **Verrouillage des réglages** : Pour interdire toute modification, il suffit de verrouiller le Micromodule en faisant 21 appuis (réponse 1 flash).
Le déverrouillage est toujours possible par 23 appuis (réponse 3 flashes).

Modèle	Références	Code article
Encastré	MTM500E	5454051
Modulaire	MTM500M	5454061

MTT500 TELERUPTEUR TEMPORISE

Le télérupteur temporisé MTT500 est une minuterie que l'on peut éteindre avant la fin de la temporisation par un appui sur le BP. Il se règle exactement comme une minuterie (voir MTM500 ci-dessus).

Modèle	Références	Code article
Encastré	MTT500E	5454054
Modulaire	MTT500M	5454064

MTV500 TELEVARIATEUR

■ **Eclairage - Extinction** : Un appui court permet d'éclairer ou d'éteindre avec fonction soft start et soft stop pour augmenter la durée de vie des lampes.

■ **Variation** : La variation se fait par l'appui long sur le bouton poussoir. Lorsque vous relâchez le bouton poussoir, la variation s'arrête. A chaque nouvel appui long le sens de variation est inversé.
Des seuils d'éclairage pré-réglés sont mémorisés (voir tableau ci contre).

■ **Eclairage faible intensité** : Un appui long permet d'éclairer avec une faible intensité.

■ **Mémoire** : Le dernier niveau d'éclairage est mémorisé pour être retrouvé au prochain éclairage.

■ **Eclairage 100%** : Un double appui sur le bouton poussoir permet de retrouver 100% d'éclairage.

■ **Mode radio** : Permet d'augmenter le temps de réaction de la bobine pour la commander avec un émetteur récepteur radio. Faire 24 appuis courts pour mettre ou enlever ce mode.

■ **Réglage du Niveau d'éclairage minimum** :

- Régler le niveau bas souhaité par un appui long sur le bouton poussoir.
- Faire ensuite 27 appuis courts. Le Micromodule répond alors par 7 flashes de confirmation.
- Pour retrouver le niveau bas au minimum d'usine faire 28 appuis courts. Le Micromodule répond 8 flashes de confirmation.

■ **Verrouillage des réglages** : Pour interdire toute modification, il suffit de verrouiller le Micromodule en faisant 21 appuis (réponse 1 flash).
Le déverrouillage est toujours possible par 23 appuis (réponse 3 flashes).

Modèle	Références	Code article
Encastré	MTV500E	5454052
Modulaire	MTV500M	5454062

MÉMOIRES PRÉRÉGLÉES

Mémoire	1 appui courts
100%	2 appuis courts
60%	3 appuis courts
40%	4 appuis courts
25%	5 appuis courts
10%	6 appuis courts

MTVT500 TELEVARIATEUR TEMPORISE

Le téléviateur temporisé MTVT500 est un variateur qui intègre les fonctions de temporisation. Il s'utilise et se règle exactement comme un téléviateur (MTV500) et les réglages sont identiques à ceux de la minuterie (MTM500).

Modèle	Références	Code article
Encastré	MTVT500E	5454055
Modulaire	MTVT500M	5454065

MTK500 MICROMODULE DOMOTIQUE

Modèle	Références	Code article
Encastré	MTK500E	5454053
Modulaire	MTK500M	5454063

- **Eclairage - Extinction** : Un appui court permet d'éclairer ou d'éteindre avec fonction soft start et soft stop pour augmenter la durée de vie des lampes.
- **Variation** : La variation se fait par l'appui long sur le bouton poussoir. Lorsque vous relâchez le bouton poussoir, la variation s'arrête. A chaque nouvel appui long le sens de variation est inversé.
- **Eclairage à 50%** : 2 appuis courts sur le poussoir permettent d'obtenir un éclairage à 50%.
- **Veilleuse enfant** : 3 appuis courts sur le poussoir mettent en fonction la veilleuse enfant. L'éclairage se positionne sur 20% et la lumière décroît progressivement pendant une heure pour ne laisser qu'une veilleuse pendant 12 heures.
- **Extinction automatique** : Ce Micromodule éteint automatiquement la lumière au bout d'une durée réglable de 2 secondes à 4 heures (Durée pré-réglée d'usine sur 2 heures, voir réglage durée ci contre pour la modifier). Au bout de cette durée un petit scintillement indique le début du préavis d'extinction progressive. La lumière décroît alors pendant une minute environ jusqu'à l'extinction totale. Durant ce préavis, un appui court maintient l'éclairage avec une durée double de la précédente. Le réglage de base n'est pas modifié. Un appui long de plus de 3 secondes sur le bouton poussoir pendant le préavis permet de poursuivre l'éclairage avec une durée de 12 heures.
- **Temporisation 12 heures** : 4 appuis courts sur le poussoir permettent d'obtenir une temporisation momentanée de 12 heures. Cela permet de ne pas éteindre si la durée est pré-réglée sur des durées plus courtes.
- **Simulateur de présence** : Un programme quotidien de 4 heures peut être déclenché pendant lequel le Micromodule éclaire à 50% pendant 1/2 heure par heure en choisissant aléatoirement la première ou deuxième demi-heure. Lors d'un départ immédiat du programme (6 appuis), le Micromodule éclaire toujours la première demi-heure. Ce programme est répété tous les jours à la même heure. Le programme de simulation s'arrête au premier appui sur le BP. Pour la mise en route immédiate du programme quotidien de simulation (durée 4 heures), faire 6 appuis courts sur le bouton poussoir.
 - Mise en route différée : **7 appuis pour une mise en route dans 4 heures réponse 1 flash**
(Exemple: mise en route 16h00 simulation 20h00)
 - 8 appuis pour une mise en route dans 8 heures réponse 2 flashes**
(Exemple: mise en route 12h00 simulation 20h00)
 - 9 appuis pour une mise en route dans 12 heures réponse 3 flashes**
(Exemple: mise en route 8h00 simulation 20h00)
 - 10 appuis pour une mise en route dans 16 heures réponse 4 flashes**
(Exemple: mise en route 4h00 simulation 20h00)
- **Mémoire du dernier niveau d'éclairage** : Pour obtenir une mémoire du dernier niveau d'éclairage lors du premier appui sur le BP faire 24 appuis courts (réponse 4 flashes). NB: 2 appuis courts ne font plus une position d'éclairage à 50% mais à 100%.
- **Réglage durée** : La durée est réglable de 2 secondes à 4 heures par des appuis courts successifs (voir page précédente). Les réglages sont conservés en cas de coupure secteur. La durée est pré-réglée en usine sur 2 heures.

TABLEAUX POUR LE RÉGLAGE DE LA DURÉE D'EXTINCTION AUTOMATIQUE

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	Verrouillage	1 flash
22	non utilisé	2 flashes
23	Déverrouillage	3 flashes
24	Mode Mémoire	4 flashes
25	Durée en secondes	5 flashes
26	Durée en minutes	6 flashes
27	Définition du seuil bas	7 flashes
28	Seuil bas au mini	8 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.



LES SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS PEUVENT CHANGER.

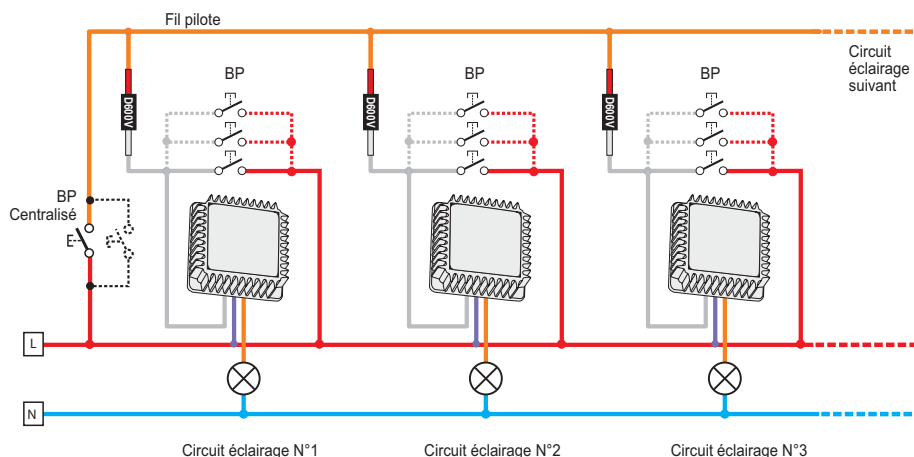
Il est indispensable de lire la notice incluse dans le produit que vous utilisez.

Centralisation

Pour la centralisation on utilise l'accessoire D600V pour relier chaque BP à un simple fil pilote.

Un BP centralisé commande alors ce fil pilote. Quelque soit l'état des lumières (allumées ou éteintes) il suffit à l'utilisateur de faire 2 appuis courts sur le BP centralisé pour allumer l'ensemble des circuits d'éclairage.

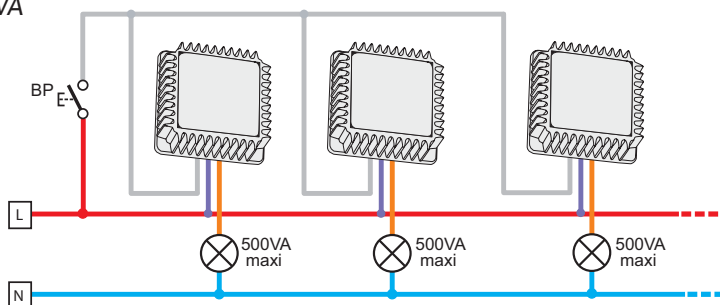
Un nouvel appui permettra alors de tout éteindre.



Augmentation de la puissance

Possibilité de coupler jusqu'à 10 micromodules. La bobine numérique reste synchronisée. Un retour lampe par micromodule est nécessaire.

Exemple : 1500VA

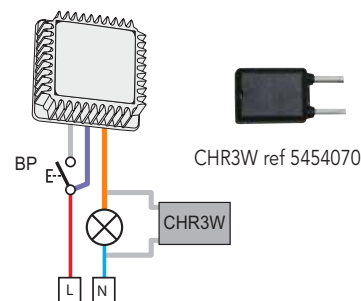


Câblage de la CHR3W

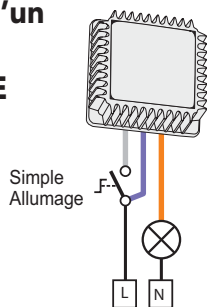
Lorsque la charge est des ampoules économiques il faut câbler en // d'une des ampoules l'accessoire CHR3W ref 5454070

(compatible avec les micromodules MTR500, MTT500 et MTM500 uniquement)

Pas de variation possible



Temporisation d'un simple allumage avec le MIT500E



Utilisation des poussoirs en basse tension avec l'accessoire ADBT

