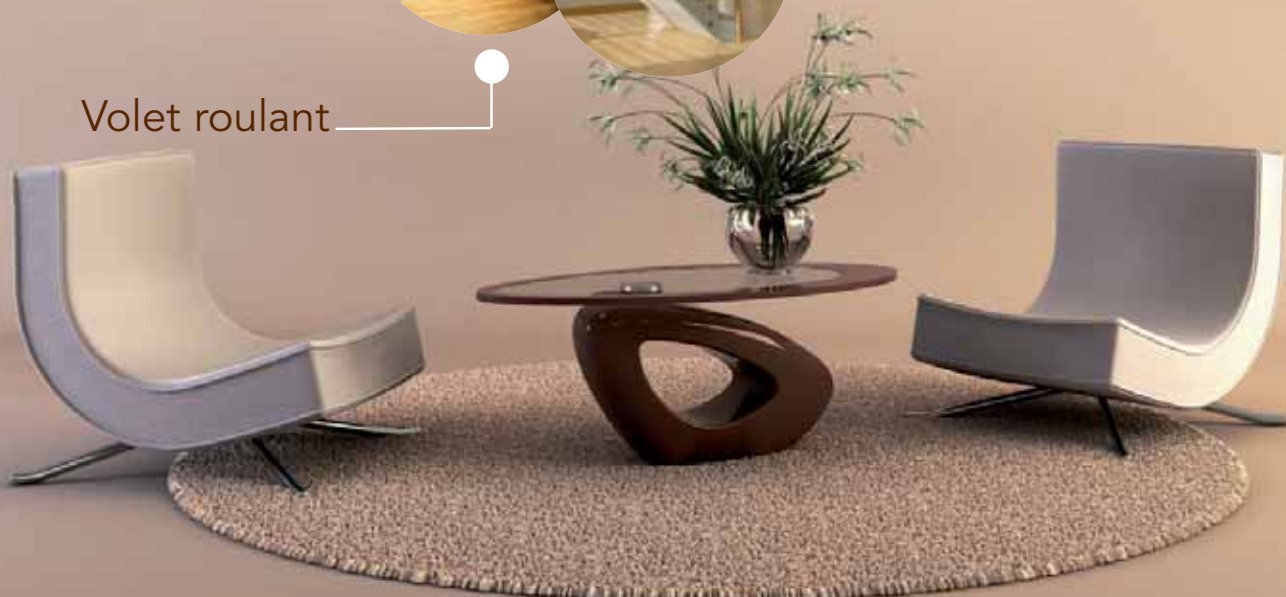




Créateur de micromodules numériques

Confort & Simplicité





Chers clients et partenaires,

Cette fin d'année 2009 est l'occasion de vous présenter toute l'offre Yokis à travers notre nouveau catalogue. Nous l'avons voulue complète, d'accès facile et adaptée aux attentes très évolutives du marché.

La confiance que vous nous témoignez depuis l'année 2000, date de la création de la société Yokis, témoigne de la qualité de la gamme de MICROMODULES que nous avons inventée et développée. Votre fidélité renouvelée depuis dix ans en garantit la pérennité.

2010 sera l'année de l'évolution :

- de notre capacité de production grâce à la construction d'un nouveau bâtiment industriel, alliant un parc de machines très performant pour une production « high tech » et une optimisation des process dans le respect des normes environnementales,
- de notre offre grâce à des nouveautés dans la gamme radio et celle des volets roulants (sortie prévue pour le printemps 2010).

Nous vous remercions de votre confiance et sommes à votre disposition pour répondre à toutes vos demandes. Gardons le contact et partageons nos idées ! De ces échanges constructifs naîtront les produits qui répondront à vos besoins de demain.

Bonne fin d'année à tous,

Yokis, la nouvelle domotique



SOMMAIRE

Présentation

Pour un meilleur service	4
Pourquoi utiliser les solutions YOKIS	5
Les différentes gammes	6
Panorama des applications	8

Produits

Télérupteur	MTR500	10
Télérupteur temporisé	MTT500	11
Télérupteur temporisable	MTR2000	12
Minuterie	MTM500	14
Minuterie anti-blocage	MTM2000	15
Télévariateur	MTV500	16
Micromodule domotique	MTK500	18
Centralisation de volet roulant	MVR500	20
Gamme Radio . . . TLC2C - RM500E - E2BP - MTR2000ER		22
Éclairage public	MEP2000	26

Produits spécifiques

Temporisateur simple allumage	MIT500	28
Clignoteur	MTC500	28
Lever et coucher du soleil	MCS500	28

Informations utiles

Tableau des compatibilités	29
Références et fonctions des micromodules	30
Tableau des références	31



Pour un meilleur service...

TOUT SAVOIR AVEC www.yokis.fr

Notre site Internet est un outil qui vous permet de connaître en temps réel :

- L'offre commerciale Yokis
- Le catalogue
- Les infos techniques
- Les notices et les plans de câblages

UNE ASSISTANCE TECHNIQUE RAPIDE

Professionnels !

**N'hésitez pas à contacter nos techniciens au
04 94 13 06 28* pour :**

- Vous aider à définir le bon produit par rapport au cahier des charges
- Vous guider sur vos chantiers pour la mise en œuvre de nos produits
- Vous faire découvrir des applications auxquelles vous n'avez pas pensé

***ligne réservée aux professionnels.**

UN SERVICE APRÈS VENTE EFFICACE

Nos produits sont garantis 5 ans.

En cas de dysfonctionnement un échange standard est assuré sous 24H ou 48H après réception des produits défectueux.



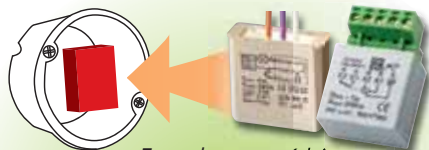
Pourquoi utiliser les solutions... **Yokis**

VOUS RESTEZ LIBRE...

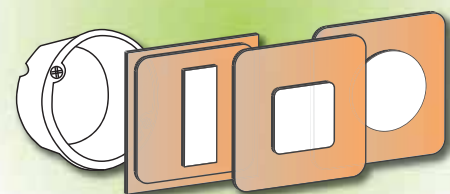
Le concept Yokis ne nécessite pas un câblage spécial, et vous laisse libre, ainsi que votre client, du choix de la série d'appareillage à poser.

Vous installez de la domotique sur un câblage existant en un instant !

C'est la garantie de pouvoir revenir à l'installation d'origine très facilement.



*Encombrement réduit,
ils se placent dans la boîte d'encastrement.*



*Libre de choisir votre appareillage
sans contrainte de marque.*



DES MICROMODULES QUI...

- Libèrent de la place dans le tableau
- Simplifient le câblage
- Sont entièrement silencieux
- Laisserent le choix de l'appareillage

Tous les avantages de **Yokis**



VOS CHANTIERS MOINS CHERS

En proposant les produits Yokis, vous serez très compétitifs avec une excellente qualité et fiabilité.



VOUS GAGNEZ DU TEMPS

Sur l'existant vous utilisez le câblage en place, pas de tableau de commande à installer. Sur le neuf vous évitez tous les retours tableau avec la gamme encastrée.



DISCRÉTION ASSURÉE

La miniaturisation de nos produits permet leur installation dans une boîte d'encastrement de 40 ou 50 mm de profondeur.



A CHAQUE SITUATION SA SOLUTION

Nos produits existent également en version modulaire et occupent la place d'un seul module dans le tableau électrique.



SÉCURITÉ DANS LA TRANSMISSION DES ORDRES

La technologie Yokis utilise la commande par fil pilote, ce qui sécurise totalement les ordres.



PRINCIPE DE RÉGLAGE

Sans outillage et directement sur le Bouton Poussoir par de simples appuis courts. Pas besoin d'intervenir dans le tableau électrique.



UNE SOLUTION OUVERTE

Qui préserve le style décoratif, votre client peut choisir son appareillage sans contrainte de marque. Yokis a prévu une signalétique élégante qui se pose sur tous les appareillages du marché.



UN ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE ET COMMERCIAL

Yokis dispose d'un service qui vous aidera à la réalisation de vos projets les plus complexes.



FIABILITÉ ASSURÉE

Vous pouvez nous faire confiance, nos produits ont acquis l'expérience nécessaire et Yokis s'engage sur une garantie de 5 ans.



DES INFOS 24/24

Vous trouverez l'offre commerciale avec tous les renseignements techniques et tarifaires sur notre site www.yokis.fr.



FABRICATION FRANÇAISE

Tous les produits Yokis sont conçus et fabriqués au siège de l'usine

Les différentes gammes

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE, L'ENJEU DES ANNÉES À VENIR



L'efficacité énergétique fait partie des enjeux économiques pour améliorer notre environnement grâce à une consommation raisonnée de l'énergie électrique.

Yokis y contribue depuis 2000 avec ses micromodules numériques qui offrent une technologie accessible à tous et facile à mettre en œuvre. Elle permet d'équiper les fonctions de commandes électriques dans l'habitat et le tertiaire pour maîtriser la consommation d'énergie électrique.



ÉCLAIRAGE 500W

- Utilisation résidentielle principalement
- Câblage en 2 fils, pas besoin du neutre
- Contact électronique
- 100% silencieuse
- Miniature
- Eclairage et extinction progressive



ÉCLAIRAGE 2000W

- Utilisation tertiaire ou résidentielle
- Câblage standard avec neutre
- Compatible tous types de charges
- Contact électromécanique
- Silencieuse
- Puissante



VOLETS ROULANTS

- Utilisation tertiaire et résidentielle
- Compatible avec tous les moteurs 3 fils
- Nombre illimité de volets
- Centralisation avec un simple fil pilote
- Contrôle de force intégré qui stoppe le volet en cas d'obstacle
- Simplicité de câblage derrière la plupart des appareillages bouton poussoir



RADIO

- Permet de télécommander dans une même pièce tous les micromodules Yokis existants MTR, MTV, MVR, ...
- Permet de rajouter des boutons poussoirs sur des circuits existants
- Permet de centraliser dans la pièce plusieurs circuits sur une même télécommande
- Chaque émetteur peut commander jusqu'à 10 récepteurs sur chaque canal
- Chaque récepteur peut être commandé par un nombre illimité d'émetteurs



Les applications



**POUR CHAQUE FONCTION
YOKIS VOUS APPORTE UNE SOLUTION !**

EXEMPLES

PAGE

● Allumer, éteindre ou temporiser un circuit d'éclairage à partir d'un ou plusieurs poussoirs.....	10 11 12	
● Augmentation de la puissance de télévariateur.....	17	
● Installer un variateur sur un circuit va et vient.....	16	
● Commande d'une gâche électrique par une télécommande.....		Yokis.fr
● Commande d'une prise en radio avec une télécommande.....	25	
● Commande d'un télerupteur avec détecteur.....		Yokis.fr
● Commande d'un store avec moteur CC basse tension.....		Yokis.fr
● Commande d'un volet roulant en basse tension.....		Yokis.fr
● Commande en basse tension d'un télerupteur.....	13	
● Commande radio d'un variateur.....	24	
● Commande radio d'un volet roulant.....	25	
● Confort et ambiance.....	18	
● Centralisation de télerupteurs.....	13	
● Centralisation de variateurs.....	17	
● Centralisation de volets roulants.....	21	
● Centralisation de volets roulants avec une horloge.....	20	
● Centralisation de volets roulants en triphasé.....		Yokis.fr
● Créer un lever et coucher de soleil (en animalerie).....	28	
● Déport de commande de volet roulant.....	21	
● Eclairage de télerupteur par un contact d'alarme.....		Yokis.fr
● Economiser l'éclairage public.....	26	
● Extinction automatique.....	12 14 15 16 18	
● Fonction clignoteur.....	28	
● Minuterie cage d'escalier (avec fonction antiblocage).....	15	
● Rajout sans fil d'un poussoir sur un simple allumage (Solution Radio).....	24	
● Remplacer un télerupteur existant par un télévariateur.....	16	Yokis.fr
● Relais pour augmentation de la portée en radio.....		Yokis.fr
● Simulateur de présence.....	19	
● Temporisation d'un aérateur de salle de bain.....	13	
● Temporisation d'un contacteur de puissance.....		Yokis.fr
● Temporisation d'un télerupteur existant.....	12	
● Temporiser un circuit simple allumage.....	12	
● Utilisation d'ampoules économiques avec des variateurs.....	29	
● Veilleuse pour enfant.....	19	

et bien d'autres applications que vous n'avez pas encore imaginées...

Panorama des applications (neuf ou rénovation)

Applications dans l'Habitat Maison individuelle

Prochainement

Module
volet-roulant
Radio



**EFFICACITÉ
ÉNERGETIQUE**

Yokis.fr
MTR2000E

Commande
de l'éclairage de jardin
par un détecteur de présence

**EFFICACITÉ
ÉNERGETIQUE**

p.15

MTM2000M

Minuterie anti-blocage
pour garantir l'extinction
de la lumière même avec
poussoir bloqué

p.20



Centralisation
pour commander
les stores

Centralisation
de volets roulants ou
à battants

p.20



MVR500E

Commande à distance
d'un télévariateur

p.22



Télécommande
RADIO
TLC2C + Récepteur
RADIO
RM500E

Télévariateur
MTV500E

**EFFICACITÉ
ÉNERGETIQUE**

Temporisation
d'un aérateur de salle de bain
pour l'arrêt automatique
après la coupure d'un ou plusieurs éclairages

MTR2000E **p.12**

Prochainement

Télécommande
à 8 touches



**EFFICACITÉ
ÉNERGETIQUE**

p.18



MTK500E

Micromodule domotique
avec des fonctions multiples :
variation - veilleuse enfants - extinction
automatique - simulateur de présence

Applications dans le Tertiaire Logement collectif



Télérupteur silencieux centralisation des éclairages pour un plus grand confort



p.20



Centralisation de volets-roulants pour gagner du temps



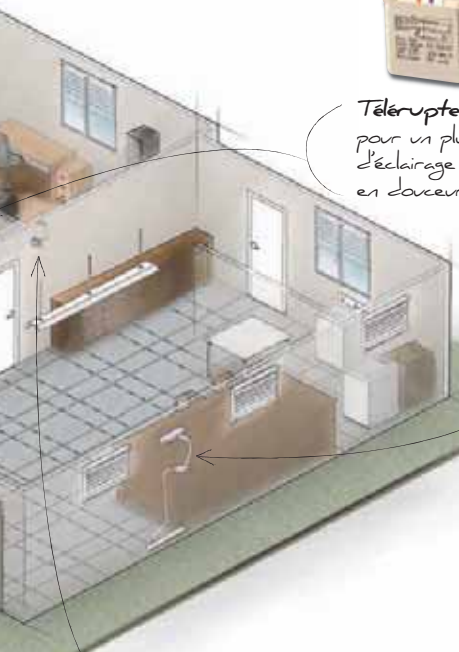
Éclairage public pour économiser l'éclairage nocturne



Télérupteur silencieux pour un plus grand confort d'éclairage et extinction en douceur



Pour une prise commandée et la commande à distance de la lampe



Télérupteur temporisable en cas d'oubli, éteindra à votre place !



Télerupteurs sans neutre

Commander un circuit d'éclairage à partir d'un ou plusieurs poussoirs.



L'EXCLUSIVITÉ YOKIS

Facile

Il se câble sans neutre.

Simple

Évite les retours BP et les retours lampes au tableau.

Confortable

Complètement silencieux, il se fait oublier derrière les BP.

Economique

Réduit le câblage et libère de la place dans le tableau.

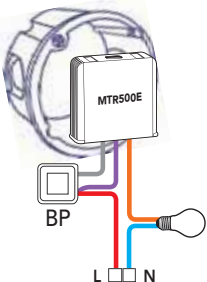
AVANTAGES

- Fonctionne avec les BP à voyant (20 maxi) en rajoutant l'accessoire BV40 (réf 5454071) .
- Possibilité de l'utiliser sur un câblage existant simple allumage ou va et vient.
- Bobine numérique protégée en cas d'appui prolongé.
- Augmente la durée de vie des ampoules et des interrupteurs grâce à la fonction "soft start" .
- Compatible avec les câblages existants avec le commun des poussoirs au neutre ou à la phase (mode 3 ou 4 fils).

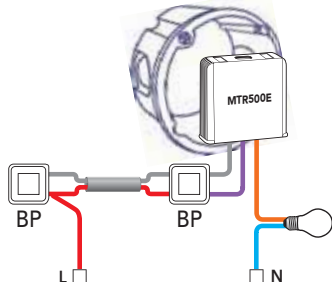
CÂBLAGES STANDARDS

EN VERSION ENCASTRÉE derrière un BP

- Câblage en 2 fils à la place d'un simple allumage

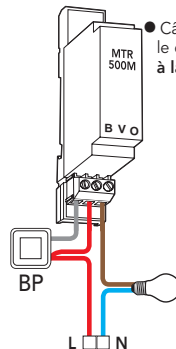


- Câblage avec BP déporté à la place d'un va et vient

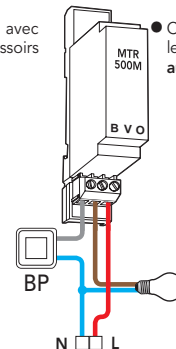


EN VERSION MODULAIRE au tableau

- Câblage en tableau avec le commun des poussoirs à la phase



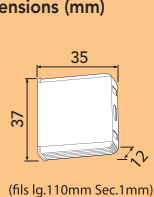
- Câblage en tableau avec le commun des poussoirs au neutre



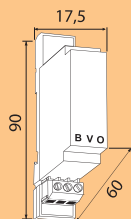
Le disjoncteur d'alimentation de la ligne où le micromodule sera installé ne doit pas alimenter d'autres circuits d'éclairages à base de transformateur ferro ou de ballast ferro. Si on ne peut pas l'éviter, il faut installer l'accessoire FDVDT (réf. 5454075) qui se branche au plus près de l'alimentation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

Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance	mini. 5VA maxi. 500VA (300VA si boîte étanche)
Intensité	1,3A maxi. 2,2A
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C
Humidité relative	0 à 99%
Dimensions (mm)	



(fils lg.110mm Sec.1mm)



Caractéristiques fonctionnelles

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

Charges compatibles

- Ampoules incandescentes 230V
- Ampoules Halogènes 230V
- TBT 12V Transfo. ferromagnétiques
- TBT 12V Transfo. électroniques
- Transformateurs toriques
- Aérateurs > à 10VA
- Moteurs universels ou asynchrones
- Ampoules économiques (rajouter accessoire CHR3W en // sur une ampoule)

⚠ Ne pas utiliser sur des prises commandées
Préférez la gamme 2000

⚠ Ne pas mélanger les transformateurs
ferromagnétiques et électroniques

⚠ Ne convient pas aux fluorescents
Ballasts Ferromagnétiques et éclairages
à LED

Compatibilités autres charges :
voir tableau p.29

Références

Code article

MTR500E	5454050
MTR500M	5454060

Télerupteurs temporisés sans neutre

Allumer, éteindre ou temporiser un circuit d'éclairage à partir d'un ou plusieurs poussoirs.



EFFICACITÉ ÉNERGETIQUE
Un bon point pour la planète

MTT500E

MTT500M

L'EXCLUSIVITÉ YOKIS

Confortable

Évite les retours BP et les retours lampes au tableau.

Economique

La lumière s'éteint en cas d'oubli !

Economique

La temporisation va de 2 secondes à 4 heures.

Facile

Une double temporisation permet un éclairage ponctuel d'une heure.

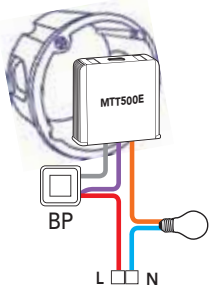
AVANTAGES

- Préavis d'extinction progressif en fin de temporisation.
- Fonctionne avec les BP à voyant (20 maxi) en rajoutant l'accessoire BV40 (réf 5454071).
- Possibilité de l'utiliser sur un câblage existant simple allumage ou va et vient.
- Bobine numérique protégée en cas d'appui prolongé.
- Augmente la durée de vie des ampoules et des interrupteurs grâce à la fonction "soft start".
- Compatible avec les câblages existants avec le commun des poussoirs au neutre ou à la phase (mode 3 ou 4 fils).

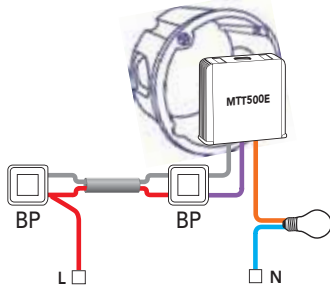
CÂBLAGES STANDARDS

EN VERSION ENCASTRÉE derrière un BP

- Câblage en 2 fils à la place d'un simple allumage

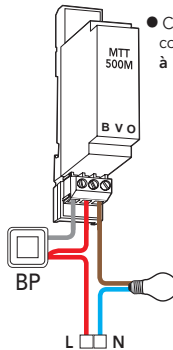


- Câblage avec BP déporté à la place d'un va et vient

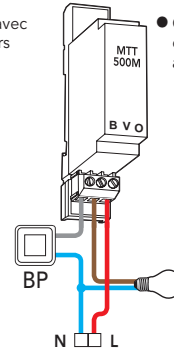


EN VERSION MODULAIRE au tableau

- Câblage en tableau avec commun des poussoirs à la phase



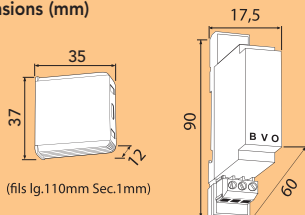
- Câblage en tableau avec commun des poussoirs au neutre



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.

Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance	mini. 5VA maxi. 500VA (300VA si boîte étanche)
Intensité	1,3A maxi. 2,2A
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C
Humidité relative	0 à 99%
Dimensions (mm)	



(fils lg.110mm Sec.1mm)

Références

Code article

MTT500E	5454054
MTT500M	5454064

Caractéristiques fonctionnelles

- 100% étanche pour installation extérieure
- 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.
- Possibilité de bobine en 12 ou 24VAC en rajoutant l'accessoire ADBT.
- Immunité aux parasites secteur jusqu'à 1,5KV.
- Augmente la durée de vie des ampoules.

Charges compatibles

Ampoules incandescentes 230V
Ampoules Halogènes 230V
TBT 12V Transfo. ferromagnétiques
TBT 12V Transfo. électroniques
Transformateurs toriques
Aérateurs > à 10VA
Moteurs universels ou asynchrones
Ampoules économiques
(rajouter accessoire CHR3W en // sur une ampoule)

⚠ Ne pas utiliser sur des prises commandées Préférez la gamme 2000

⚠ Ne pas mélanger les transformateurs ferromagnétiques et électroniques

⚠ Ne convient pas aux fluorescents Ballasts Ferromagnétiques et éclairages à LED

Compatibilités autres charges : voir tableau p.29

Télerupteurs temporisables avec neutre

Allumer, éteindre ou temporiser un circuit d'éclairage à partir d'un ou plusieurs poussoirs.



MTR2000E

MTR2000M

L'EXCLUSIVITÉ YOKIS

Economique

Les MTR2000 sont centralisables avec un simple fil pilote. Fonction temporisation intégrée (de 2 secondes à 4 heures et illimitée)

Confortable

Silencieux, il se fait oublier derrière les BP.

Universel

Fonctionne avec toutes les marques d'appareillage. Compatible tous types de charges.

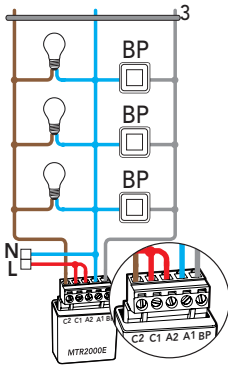
AVANTAGES

- **Télerupteur temporisable** : Une extinction automatique peut être pré-réglée de 2 secondes à 4 heures. Possibilité de préavis avant extinction paramétrable par l'installateur.
- **Permet d'éteindre** le circuit avant la fin de la temporisation.
- **Silencieux**, il fonctionne sans gêner les utilisateurs.
- **Centralisable** facilement sur un bouton poussoir double avec un simple fil pilote.
- **Miniature**, il se place derrière n'importe quel bouton poussoir.
- **Bobine numérique protégée**, en cas d'appui prolongé ou continu.
- **Compatible** avec les câblages existants où le commun des poussoirs est au neutre ou à la phase (mode 3 fils ou 4 fils).
- **Câblage** simplifié en évitant les retours poussoirs et les retour lampes.
- **Ne fonctionne pas avec des BP à voyants**. Pour cela, utiliser la MTM2000 qui peut être configurée en mode télerupteur.

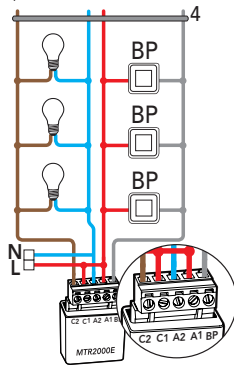
CÂBLAGES STANDARDS

EN VERSION ENCASTRÉE derrière un BP

- Câblage avec le commun des poussoirs **au neutre**

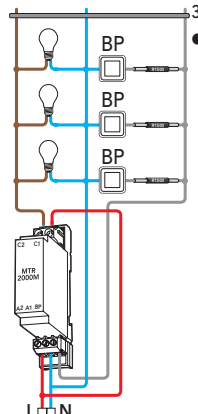


- Câblage avec le commun des poussoirs **à la phase**

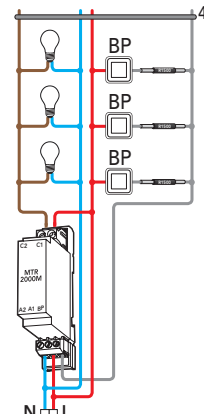


EN VERSION MODULAIRE au tableau

- Câblage en tableau avec le commun des poussoirs **au neutre**



- Câblage en tableau avec le commun des poussoirs **à la phase**



Caractéristiques techniques

Tension secteur 230V ~ (+10% -15%) - 50HZ

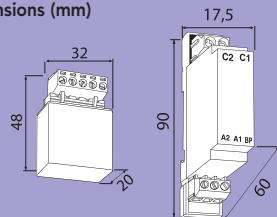
Puissance sur charge résistive 10A 250V ~
Autres charges 3A 250V ~

Consommation < 1W

Temp. ambiante - 20°C + 40°C

Niveau sonore < 60 dB à 20 cm

Dimensions (mm)



Références

Code article

MTR2000E 5454350

MTR2000M 5454360

Caractéristiques fonctionnelles

- Possibilité de bobine en 12 ou 24VAC en rajoutant l'accessoire ADBT.
- Bobine numérique protégée en cas d'appui prolongé.
- 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.



ATTENTION :
en cas de charge inductive ou capacitive ne pas dépasser 3A ~

Compatibilités autres charges : voir tableau p.29

Accessoires

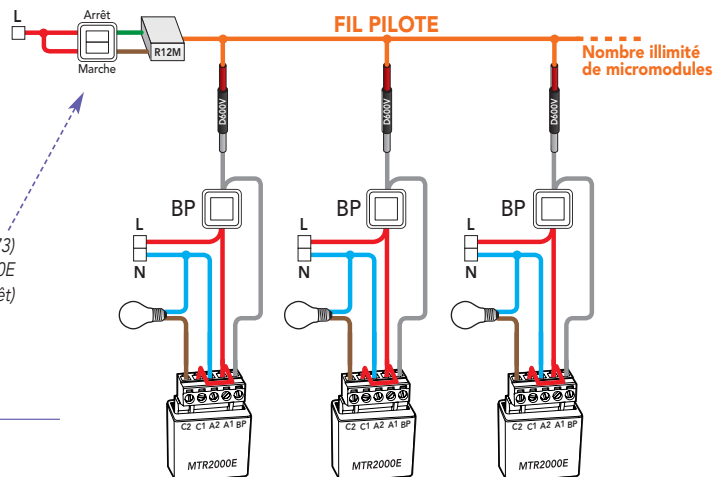
Références	Code article
R12M	5454073
D600V	5454072
ADBT	5454076

CENTRALISATION des éclairages

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

Exemple de commande du MTR2000E avec 3 circuits d'éclairage séparés.

L'accessoire R12M (5454073) permet de centraliser les MTR2000E avec des BP doubles (Marche/Arrêt)

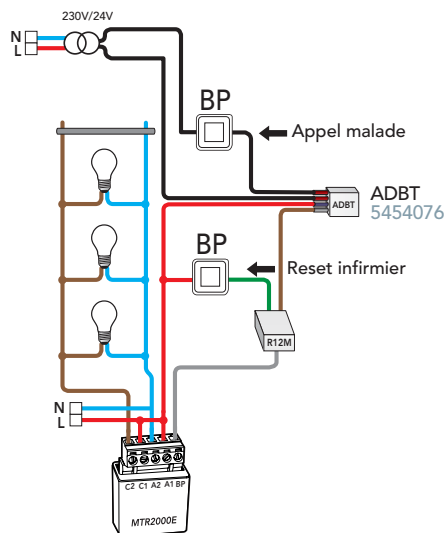


COMMANDE D'UN BP en 24Vac

Permet d'avoir une commande basse tension 12-48V avec l'accessoire ADBT

Exemple d'application :

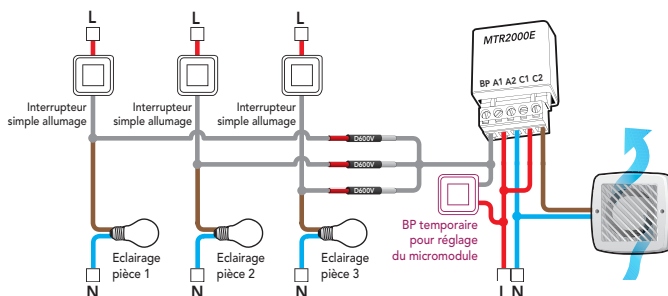
Pour un "appel-malade" dans les maisons de retraite où les autres établissements de soins.



TEMPORISATION D'UN AÉRATEUR avec un ou plusieurs circuits d'éclairage

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.



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 de relais à la fin des appuis.

Minuteries sans neutre

Temporiser une cage d'escalier ou un circuit d'éclairage public à partir d'un ou plusieurs poussoirs.



MTM500E

MTM500M

L'EXCLUSIVITÉ YOKIS

Confortable
Préavis d'extinction progressif en fin de temporisation.

Performant
La temporisation va de 2 secondes à 4 heures. Bobine protégée contre les appuis permanents.

Pratique
Une double temporisation permet un éclairage ponctuel d'une heure.

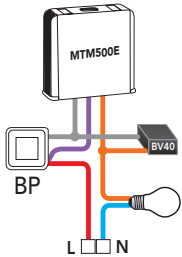
AVANTAGES

- Fonctionne avec les BP à voyant (20 maxi) en rajoutant l'accessoire BV40 (réf 5454071).
- Possibilité de l'utiliser en mode 3 ou 4 fils.
- 100% étanche pour installation extérieure.
- Bobine numérique protégée en cas d'appui prolongé.
- Augmente la durée de vie des ampoules et des interrupteurs.
- Compatible avec les câblages existants avec le commun des poussoirs au neutre ou à la phase.

CÂBLAGE AVEC UN BOUTON POUSSOIR À VOYANT

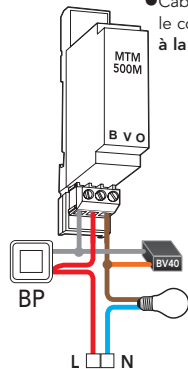
EN VERSION ENCASTRÉE derrière un BP

- Câblage poussoir à la phase avec BV40

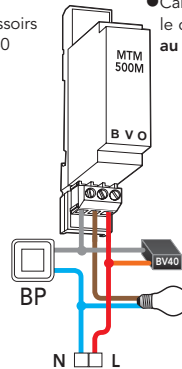


EN VERSION MODULAIRE au tableau

- Câblage avec le commun des poussoirs à la phase avec BV40



- Câblage avec le commun des poussoirs au neutre avec BV40



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). Sur la version modulaire connecter la BV40 entre les bornes "O" et "B".



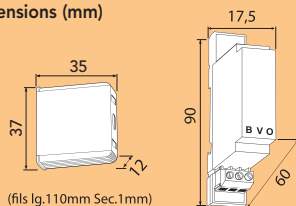
BV40
5454071

Câblages standards identiques au télérupteur voir page 10.

Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance	mini. 5VA maxi. 300VA
Intensité	1,3A maxi. 2,2A
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C
Humidité relative	0 à 99%

Dimensions (mm)



(fils lg.110mm Sec.1mm)

Références

Code article

MTM500E	5454051
MTM500M	5454061

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 (rajouter accessoire CHR3W en // sur une ampoule)

⚠ Ne pas utiliser sur des prises commandées
Préférez la gamme 2000

⚠ Ne pas mélanger les transformateurs ferromagnétiques et électroniques

⚠ Ne convient pas aux fluorescents
Ballasts Ferromagnétiques et éclairages à LED

Compatibilités autres charges : voir tableau p.29

Accessoires

Références	Code article
BV40	5454071

Minuteriers antiblocage avec neutre

Temporiser une cage d'escalier ou un circuit d'éclairage public à partir d'un ou plusieurs pushoires.



**EFFICACITÉ
ÉNERGETIQUE**
Un bon point pour la planète

MTM2000E

MTM2000M

L'EXCLUSIVITÉ YOKIS

Sécurisant

L'option antiblocage apporte la garantie que la lumière s'éteindra même si un BP reste bloqué.

Universel

Compatible tous types de charges.

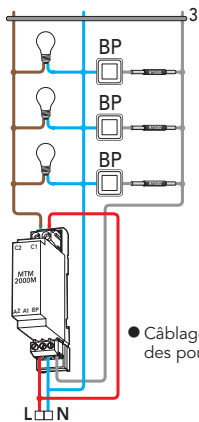
Performant

La temporisation va de 2 minutes à 4 heures.

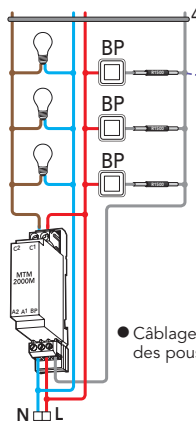
AVANTAGES

- **Silencieuse**, elle fonctionne sans gêner les utilisateurs.
- **Bobine numérique protégée**, en cas d'appui prolongé ou continu.
- **Double temporisation** : L'installateur peut activer cette fonction qui permet à l'utilisateur de lancer temporairement une durée de 12 heures par un appui de plus de 3 secondes sur le BP.
- **Préavis avant extinction** : L'installateur peut activer cette fonction qui prévient de l'extinction imminente une minute avant la fin de la temporisation par un petit flash.
- **Bobine à voyant intégrée** limitée à 30mA total (environ 20 voyants).
- **Compatible** avec les câblages existants où le commun des pushoires est au neutre ou à la phase (mode 3 fils ou 4 fils).
- **Extinction possible** avant la fin de la temporisation (paramétrable par l'installateur)

CÂBLAGES ET OPTION ANTIBLOCAGE



● Câblage avec le commun des pushoires **au neutre**



● Câblage avec le commun des pushoires **à la phase**

L'ACCESSOIRE ANTI-BLOCAGE R1500



R1500
5454074

■ 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.

Caractéristiques techniques

Tension secteur 230V ~ (+10% -15%) - 50Hz

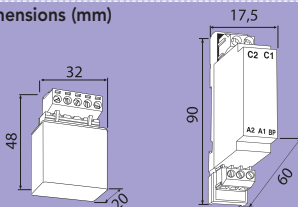
Puissance sur charge résistive 10A 250V ~
sur charge inductive 3A 250V ~

Consommation < 1W

Temp. ambiante - 20°C + 40°C

Niveau sonore < 60 dB à 20 cm

Dimensions (mm)



Références

Code article

MTM2000E

5454351

MTM2000M

5454361

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.



ATTENTION :
en cas de charge inductive ou capacitive ne pas dépasser 3A ~

Compatibilités autres charges :
voir tableau p.29

Accessoires

Références

Code article

R1500

5454074

Télévariateurs - Télévariateurs temporisés

Fait varier la luminosité d'un circuit d'éclairage à partir d'un ou plusieurs poussoirs.



MTV500E
MTVT500E

MTV500M
MTVT500M

L'EXCLUSIVITÉ YOKIS

Universel

Fonctionne avec toutes les marques d'appareillages.
Compatible incandescent TBT transfo. ferro et électronique.
S'installe également sur des circuits va et vient.

Economique

Réduit la consommation en position variation.

Confortable

"Soft start" et "soft stop" pour un éclairage et une extinction en douceur.

AVANTAGES

- Variation par un appui long de 3% à 100% pour des puissances de 5 à 500W.
- Double mémoire :
 - Le dernier niveau d'éclairage est mémorisé pour être retrouvé à chaque nouvel appui.
 - L'éclairage à 100% est retrouvé facilement par 2 appuis courts sur le BP.
- Disjoncteur intégré en cas de court-circuit sur la charge à réarmement automatique après disparition du défaut.
- Augmente la durée de vie des ampoules et des interrupteurs.
- Fonctionne avec les BP à voyant (20 maxi) en rajoutant l'accessoire BV40 (Réf. 5454071).

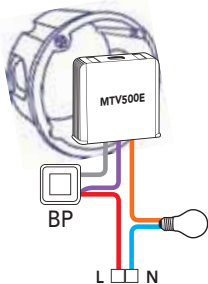
EN PLUS, LE MTVT

- Eteint la lumière en cas d'oubli.
- Fonction temporisation : réglable de 2 minutes à 4 heures.
- Préavis d'extinction progressif en fin de temporisation.

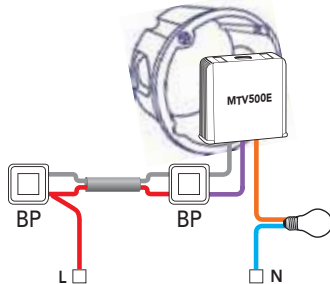
CÂBLAGES STANDARDS

EN VERSION ENCASTRÉE derrière un BP

- Câblage en 2 fils à la place d'un simple allumage

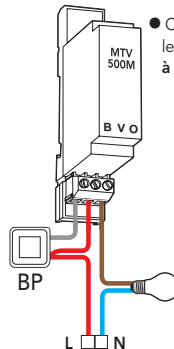


- Câblage avec BP déporté à la place d'un va et vient

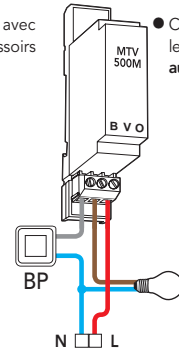


EN VERSION MODULAIRE au tableau

- Câblage en tableau avec le commun des poussoirs à la phase



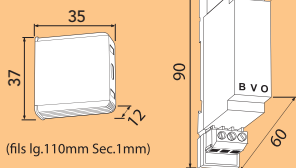
- Câblage en tableau avec le commun des poussoirs au neutre



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.

Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance	mini. 5VA maxi. 500VA (300VA si boîte étanche)
Intensité	1,3A maxi. 2,2A
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C
Humidité relative	17,5 0 à 99%
Dimensions (mm)	



Références

Code article

MTV500E	5454052
MTV500M	5454062
MTVT500E	5454055
MTVT500M	5454065

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.

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 dimmables (rajouter accessoire CHR3W en // sur une ampoule) voir tableau p.29

⚠ Ne pas utiliser sur des prises commandées
Préférez la gamme 2000

⚠ Ne pas mélanger les transformateurs ferromagnétiques et électroniques

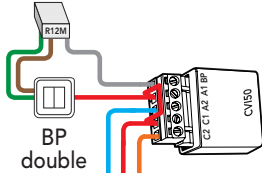
⚠ Ne convient pas aux fluorescents Ballasts Electroniques ou Ferromagnétiques et éclairage à LED

Compatibilités autres charges : voir tableau p.29

Autres câblages

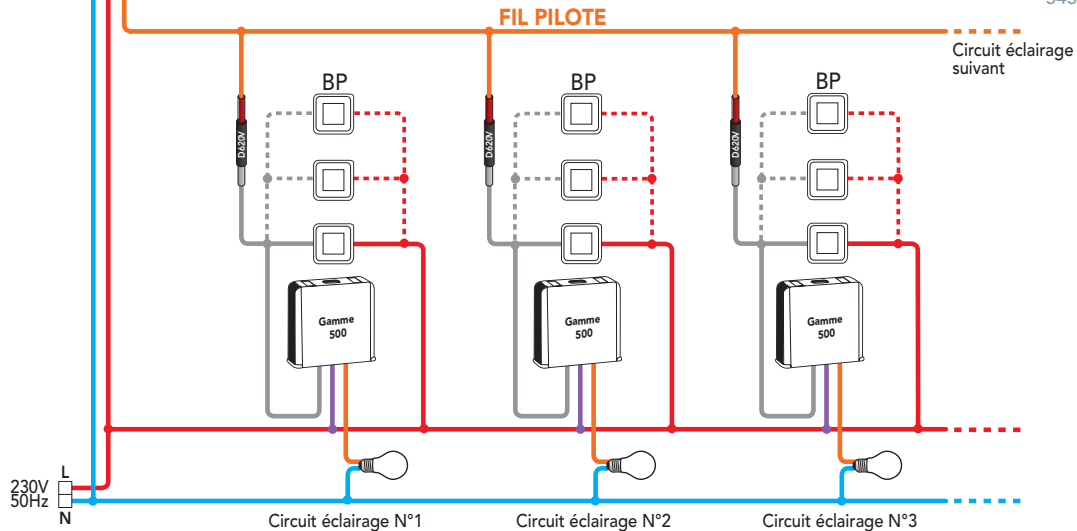
CENTRALISATION DE MICROMODULES GAMME 500

Commande centralisée
par BP double avec CV150



Tous les micromodules de la gamme 500 sont centralisables par fil pilote. On utilise l'accessoire D600V pour relier chaque BP à un simple fil pilote. Un BP double centralisé commande alors ce fil pilote et permet l'éclairage et l'extinction complète de tous les micromodules. Le BP double centralisé doit être câblé avec les accessoires R12M et CV150.

- LED 230V : ajouter accessoire CHR3W en // sur LED
- Lampe eco Standard (pas de variation) et Éco Dimmable : ajouter CHR3W en // sur l'ampoule. Il sera peut-être nécessaire d'ajouter plusieurs CHR3W pour éviter un éclairage résiduel.



CÂBLAGE DE LA CHR3W pour ampoules économiques

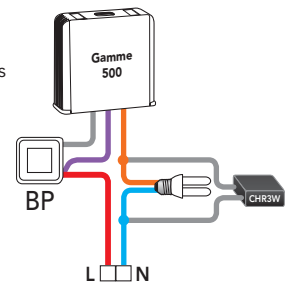
Lorsque la charge est constituée d'ampoules économiques standard il faut câbler en // d'une des ampoules l'accessoire CHR3W ref 5454070 (compatible avec les micromodules MTR500, MTT500 et MTM500 uniquement)

La variation n'est pas possible sauf avec les nouvelles lampes économiques dimmables.

Références testées : - PHILIPS MASTER PL Dimmable
- OSRAM DULUX EL Dimmable

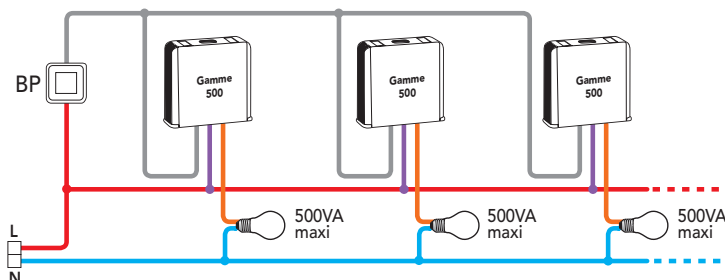


CHR3W 5454070 Parfois, il faudra peut-être rajouter plusieurs CHR3W pour éviter un éclairage résiduel.



AUGMENTATION DE LA PUISSANCE

Une puissance supérieure à 500W est parfois nécessaire sur un circuit : pour augmenter la puissance, il suffit de diviser le circuit puissance et d'avoir un "retour lampe" individuel par micromodule. On peut ainsi coupler jusqu'à 10 micromodules (la bobine numérique reste synchronisée).



Micromodule domotique

Une solution domotique économique pour équiper facilement toute une maison ou un appartement sans prendre la place dans le tableau électrique.



MTK500E

**EFFICACITÉ
ÉNERGETIQUE**

Un bon point pour la planète

L'EXCLUSIVITÉ YOKIS

Economique

- En évitant les éclairages oubliés.
- Moins de consommation en position variation.
- Des ampoules qui durent plus longtemps.

Confortable

- Un éclairage progressif qui n'agresse pas les yeux.
- Une lumière douce lors d'un éclairage nocturne.
- Des lumières d'ambiance dans toutes les pièces.
- Totalement silencieux, il se fait oublier.

Sécurité

- Le simulateur fait vivre votre maison en votre absence.
- Pour éviter de partir dans le noir, les éclairages s'éteindront automatiquement.

Evolitif

Avec le module domotique MTK500, l'installation est modulable et peut se faire à votre rythme en complétant votre installation petit à petit.

Partout dans la maison

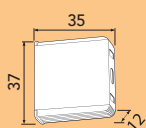
Ce concept de domotique peut s'installer sur tous les circuits d'éclairage d'une habitation neuve ou existante et ce quel que soit le câblage existant.



**1 PRODUIT,
DE MULTIPLES FONCTIONS
APPLICABLES DANS TOUTE LA MAISON**

Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance	mini. 5VA maxi. 500VA (300VA si boîte étanche)
Intensité	1,3A maxi. 2,2A
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C
Humidité relative	0 à 99%
Dimensions (mm)	



(fils lg.110mm Sec.1mm)

Références

Code article

MTK500E

5454053

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.

Charges compatibles

- Ampoules incandescentes 230V
- Ampoules Halogènes 230V
- TBT 12V Transfo. ferromagnétiques
- TBT 12V Transfo. électroniques
- Transformateurs toriques
- Aérateurs > à 10VA
- Moteurs universels ou asynchrones
- Ampoules économiques dimmables (rajouter accessoire CHR3W en // sur une ampoule) voir tableau p.29
- ⚠ Ne pas utiliser sur des prises commandées Préférez la gamme 2000
- ⚠ Ne pas mélanger les transformateurs ferromagnétiques et électroniques
- ⚠ Ne convient pas aux fluorescents Ballasts Electroniques ou Ferromagnétiques et éclairages à LED

Compatibilités autres charges : voir tableau p.29

Micromodule domotique

DES FONCTIONS UTILES TOUS LES JOURS !

Rendre la vie plus facile au quotidien dans une maison, c'est simple comme un « Yokis »



VARIATION : Confort et ambiance

- Un appui court sur le BP permet l'éclairage à 100% ou l'extinction (comme un télérupteur classique).
- Un appui long sur le bouton poussoir permet d'augmenter ou de diminuer la lumière.
- Deux appuis courts sur le BP permettent un éclairage pré-réglé à 50% de consommation pour encore plus d'économies.



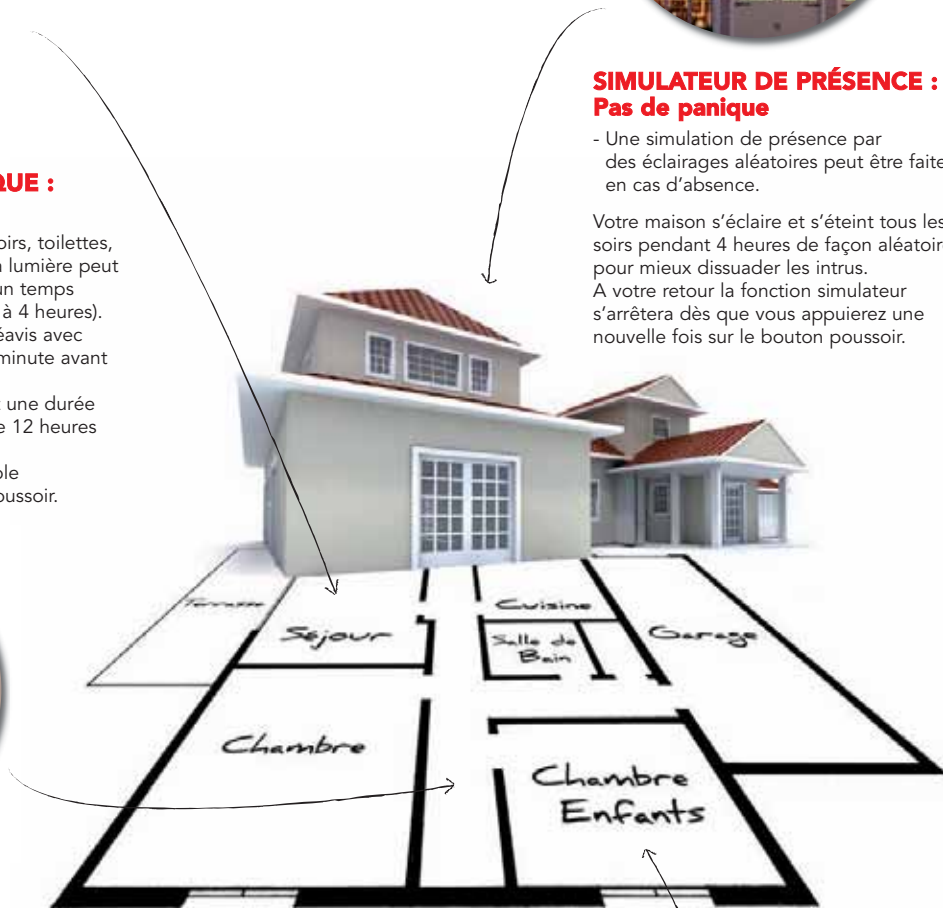
SIMULATEUR DE PRÉSENCE : Pas de panique

- Une simulation de présence par des éclairages aléatoires peut être faite en cas d'absence.

Votre maison s'éclaire et s'éteint tous les soirs pendant 4 heures de façon aléatoire pour mieux dissuader les intrus. A votre retour la fonction simulateur s'arrêtera dès que vous appuyerez une nouvelle fois sur le bouton poussoir.

EXTINCTION AUTOMATIQUE : En cas d'oubli

- Dans les pièces de passage (couloirs, toilettes, salle de bain, extérieurs, etc....) la lumière peut s'éteindre toute seule au bout d'un temps pré-réglé (réglable de 2 secondes à 4 heures). A la fin du temps pré-réglé, un préavis avec extinction progressive laisse une minute avant l'extinction complète.
- Quatre appuis courts permettent une durée occasionnellement plus longue de 12 heures (exemple : soirée barbecue).
- Une extinction est toujours possible par simple appui sur le bouton poussoir.



VEILLEUSE ENFANT : Pour faire de beaux rêves

- Trois appuis courts sur le BP permettent d'obtenir une lumière à 20% d'intensité qui diminuera doucement en une heure jusqu'à ne laisser qu'une petite veilleuse (pendant 12 heures).
- Très pratique pour endormir doucement les enfants, cette fonction permet également le balisage des couloirs ou autres pièces lors de déplacements nocturnes.



Centralisation de volets roulants

Ce micromodule permet la centralisation de volets roulants, de stores et de volets à battants.



MVR500E

L'EXCLUSIVITÉ YOKIS

Performant
Nombre illimité de volets centralisables avec un simple fil pilote.

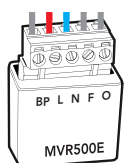
Sécurité
Son contrôle de force intégré évite de casser le volet ou le moteur en cas d'obstacle.

Universel
Compatible tous types et marques de volets avec moteur 3 fils (SOMFY, BUBENDORFF, etc...)

Economique
Par sa simplicité de câblage et son coût réduit.

Possibilités
Programmation journalière intégrée, possibilité de multi-zones, de scénario, de commande déportée.

Bornier MVR500



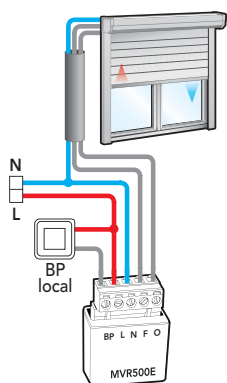
- BP -- Bouton Poussoir
- L -- Phase 230V~ 50Hz commun poussoir
- N -- Neutre commun moteur
- F -- Fil moteur fermeture
- O -- Fil moteur ouverture



Le bornier du micromodule est débrochant pour faciliter le câblage.

PRINCIPE DE CÂBLAGE

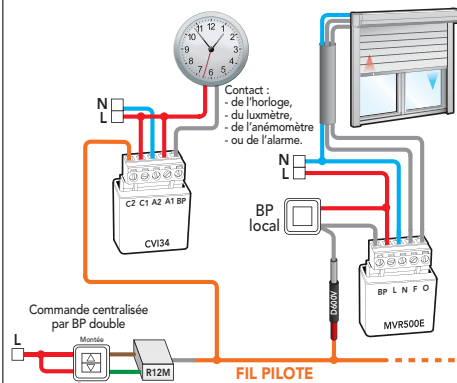
● Câblage d'un volet roulant avec le micromodule MVR500E



Utiliser une ligne d'alimentation protégée suivant les normes en vigueur. Câbler le micromodule hors tension.

- 1/ Brancher l'alimentation secteur sur les bornes "L" et "N".
- 2/ Brancher le bouton poussoir local entre les bornes "L" et "BP". Pour utiliser un BP double rajouter l'accessoire R12M (réf: 5454073).
- 3/ Brancher les fils du moteur sur les bornes "N" "O" et "F". Vérifier que le fil connecté sur l'entrée O correspond bien à la montée. Ne pas se fier aux couleurs des fils moteur. Pour vérifier que le moteur est branché correctement faites 3 appuis courts sur le BP et le volet doit descendre. Si c'est le contraire il suffit d'inverser les fils du moteur sur le bornier du MVR500E.

● CENTRALISATION avec horloge



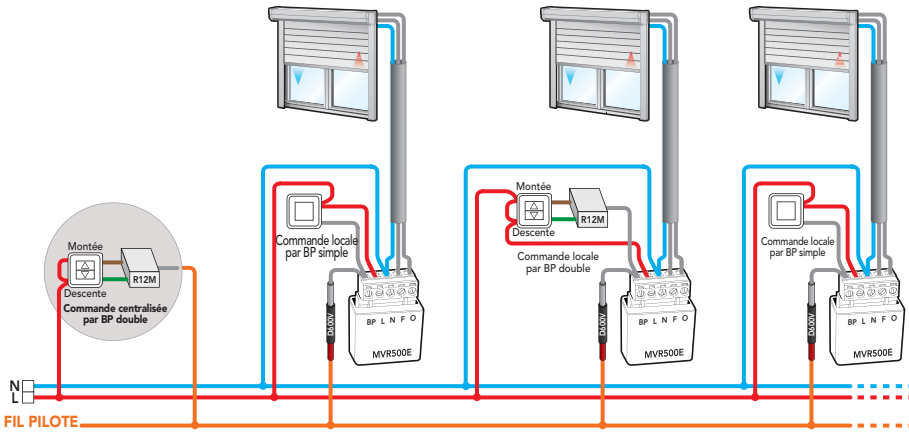
Caractéristiques techniques	
Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance	Moteur 3 fils 230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C
Niveau sonore	<60 dB à 20 cm
Humidité relative	0 à 99%
Dimensions (mm)	
Références	Code article
MVR500E	5454090

Caractéristiques fonctionnelles	
● Centralisation	Un simple fil pilote permet la commande de l'ensemble des volets avec un bouton poussoir double montée et descente. Le nombre de volets centralisés est illimité ce qui permet de réaliser des installations importantes dans le tertiaire.
● Economique	La simplicité et la performance offrent un coût du micromodule très avantageux. De plus le fil pilote est simplement rajouté au moment du câblage de l'alimentation.
● Miniature	Il peut se placer derrière les appareillages avec des boîtes de 50mm de profondeur.
● Programmable	Il peut ouvrir ou fermer quotidiennement les volets avec son programmeur journalier incorporé.

Charges compatibles	
Le MVR500E est compatible avec tous les moteurs disposant de 3 fils (commun, ouverture, fermeture).	
Accessoires	
D600V	5454072
Évite un retour de la commande locale sur le fil pilote.	
R12M	5454073
Permet de convertir les deux informations Montée et Descente d'un poussoir double sur un même fil. Dim (mm) : larg.10 x haut.14 x ép.6	
CV134	5454806
Permet de piloter les micromodules avec une horloge, un luxmètre ou anémomètre à seuil. Dim (mm) : larg.32 x haut.48 x ép.20 (voir schéma ci-dessus)	
REL1C	5454081
Relais électronique un contact NO. Permet de relier les fils pour une centralisation.	

Centralisation de volets roulants

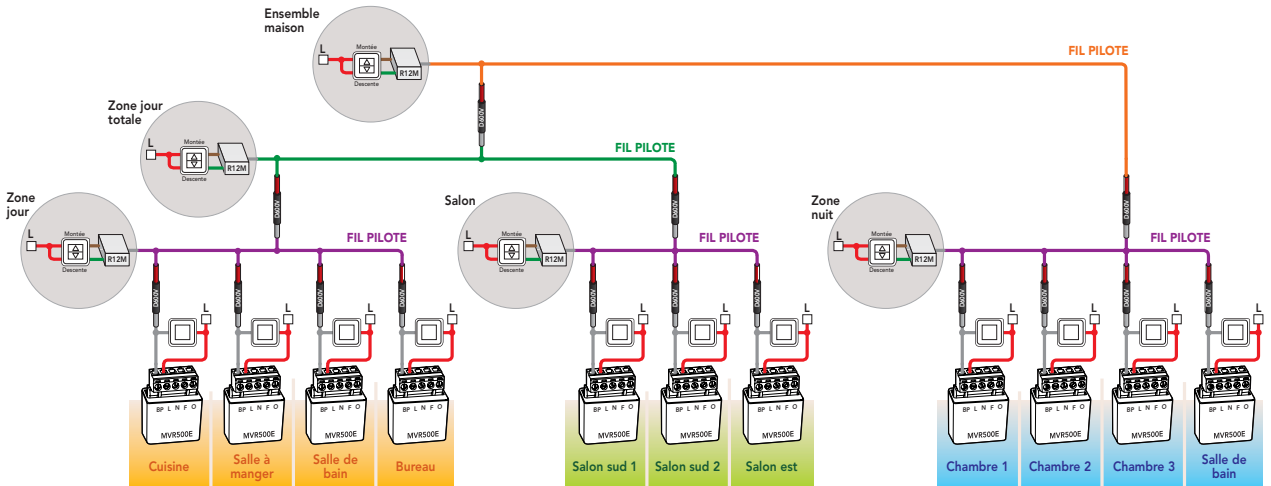
EXEMPLE DE CENTRALISATION
avec des poussoirs simples et doubles en commande locale et un BP double en commande centrale



La centralisation est faite par un fil pilote qui relie chaque commande locale à travers l'accessoire D600V. Tous les volets peuvent ainsi être ouverts ou fermés en même temps. Le nombre de volets n'est pas limité.

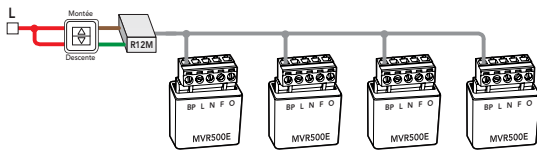
En cas d'alimentation en triphasé, il faut utiliser la même phase pour le pilote et l'alimentation du MVR500E. En cas d'impossibilité, utiliser les accessoires REL1C (5454081) et CVI34 (5454806) pour réaliser l'installation. Des schémas sont disponibles sur notre site Internet www.yokis.fr

EXEMPLE DE CENTRALISATION multi-zones

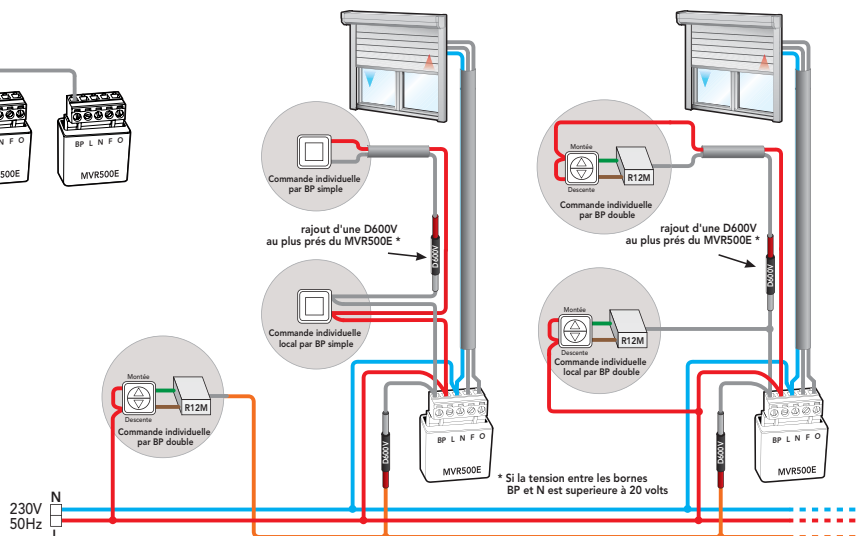


AUTRES POSSIBILITÉS DE CÂBLAGES

COMMANDE de plusieurs volets avec un seul BP double



COMMANDE avec un BP déporté



* Si la tension entre les bornes BP et N est supérieure à 20 volts

RADIO - Le confort à portée de main

Une solution évolutive pour aménager pièce par pièce selon les besoins du client.



L'EXCLUSIVITÉ YOKIS

Fiabilité

Vérification des ordres transmis : La liaison radio est bidirectionnelle et permet ainsi de vérifier sur la LED de l'émetteur que l'ordre a été correctement transmis.

Rapidité

Transmission très rapide des ordres.

Centralisable

Centralisation jusqu'à 10 récepteurs sur un émetteur avec vérification de chaque ordre dans la même pièce.

Evolutive - Modulable à volonté

Possibilité de télécommander un micromodule Yokis sans le neutre. Possibilité de centralisation des télérupteurs radio avec une commande générale d'arrêt et de marche.

Sans limites

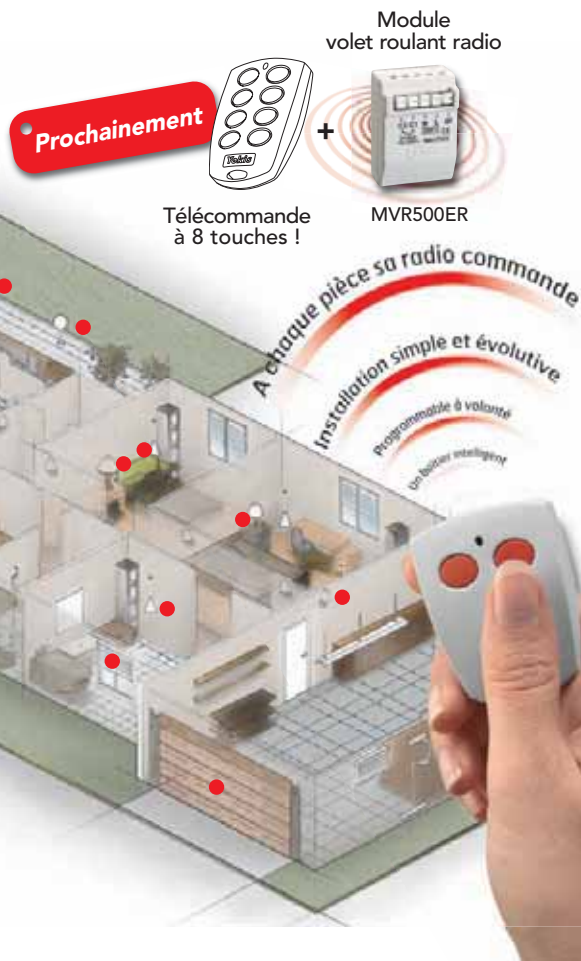
Nombre illimité d'émetteurs pour chaque récepteur. Plusieurs millions de combinaisons possibles pour chaque liaison.

AVANTAGES

- Permet de télécommander dans une même pièce tous les micromodules Yokis existants MTR, MTV, MVR,
- Permet de rajouter des boutons poussoirs sur des circuits existants.
- Permet de centraliser dans la pièce plusieurs circuits sur une même télécommande.

APPLICATIONS POSSIBLES

UNE SOLUTION ÉVOLUTIVE
pour équiper pièce par pièce
selon les besoins du client.



TLC2C - E2BP - MTR2000ER - RM500E

4 RÉFÉRENCES

DES MILLIONS DE COMBINAISONS

Caractéristiques techniques

TÉLÉCOMMANDE 2 CANAUX



TLC2C
5454401

- Les BP de gauche ou de droite peuvent commander chacun jusqu'à 10 récepteurs.
- La LED indique si l'ordre a été correctement transmis.
- Permet d'utiliser toutes les fonctions des micromodules Yokis.
- La centralisation du télérupteur radio réf : MTR2000ER peut être réalisée en utilisant la télécommande avec BP gauche comme Arrêt centralisé et BP droit comme Marche centralisée.

Pile	CR2032 lithium
Autonomie	5 ans (garantie)
Canaux disponibles	2 (BP gauche et BP droit)
Récepteurs maxi par canal	10
Portée	dans une même pièce de 40m ²
(Toute pièce métallique à proximité du récepteur ou de l'émetteur peut réduire de manière importante la portée de la radio).	
Temp. d'utilisation	- 10°C + 50°C
Protection	IP54
Humidité relative	0 à 85%
Dimensions (mm)	



Référence
TLC2C

Code article
5454401

ÉMETTEUR 2 CANAUX

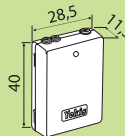


E2BP
5454402



- Permet d'utiliser l'appareillage de votre choix.
- La commande du récepteur MTR2000ER peut être faite par des boutons poussoirs ou des interrupteurs.
- La commande du récepteur RM500E fonctionne uniquement avec des BP.
- Le canal gauche (fil marron) et le canal droit (fil vert) sont complètement indépendants et peuvent
- Pour commander des volets roulants l'émetteur peut utiliser un poussoir double (montée-descente). Dans ce cas un seul canal est disponible par émetteur.

Pile	CR2032 lithium
Autonomie	5 ans (garantie)
Canaux disponibles	2 (BP gauche et BP droit)
Récepteurs maxi par canal	10
Portée	dans une même pièce de 40m ²
(Toute pièce métallique à proximité du récepteur ou de l'émetteur peut réduire de manière importante la portée de la radio).	
Temp. d'utilisation	- 10°C + 50°C
Protection	IP54
Humidité relative	0 à 85%
Dimensions (mm)	



Référence
E2BP

Code article
5454402

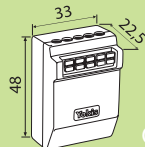
TÉLÉRUPTEUR RADIO 10A



MTR2000ER
5454451

- Le BP local permet de commander le télérupteur comme un télérupteur classique. Ses fonctions sont identiques au MTR2000E soit :
 - Nombre illimité de poussoirs de commande.
 - Temporisation possible de 2 sec. à 4 heures.
 - Double temporisation de 12 heures.
 - Centralisation par fil pilote.
 - Contact libre de potentiel de 10A 230V~.
- La liaison radio permet une utilisation identique au BP local.
- La centralisation peut être réalisée en utilisant l'émetteur avec BP gauche comme Arrêt.

Tension secteur	230V ~ (+/-15%) - 50HZ
Puissance	
sur charge résistive	10A - 250 VAC maxi 2500VA
	10A - 30 VDC maxi 300W
sur autres charges	500W maxi
Portée	dans une même pièce de 40m ²
(Toute pièce métallique à proximité du récepteur ou de l'émetteur peut réduire de manière importante la portée de la radio).	
Consommation	< 1W
Temp. ambiante	- 20°C + 60°C
Niveau sonore	< 60 dB à 20 cm
Humidité relative	0 à 99%
Dimensions (mm)	



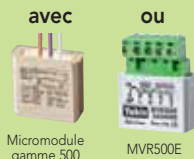
Référence
MTR2000ER

Code article
5454451

RÉCEPTEUR RADIO



RM500E
5454458



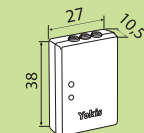
Micromodule
gamme 500

MVR500E

- S'utilise EXCLUSIVEMENT avec un micromodule Yokis :
 - MTV (télévariateur) et tous les autres micromodules série 500
 - MVR (volet roulant)
- La liaison radio permet de reproduire l'utilisation classique du BP local.
- L'alimentation peut être indifféremment du 230V~ ou alors la phase et le retour lampe d'un micromodule Yokis.



Tension secteur	230V ~ (+/-15%) - 50HZ
Portée	dans une même pièce de 40m ²
(Toute pièce métallique à proximité du récepteur ou de l'émetteur peut réduire de manière importante la portée de la radio).	
Consommation	< 1W
Temp. ambiante	- 10°C + 50°C
Dimensions (mm)	

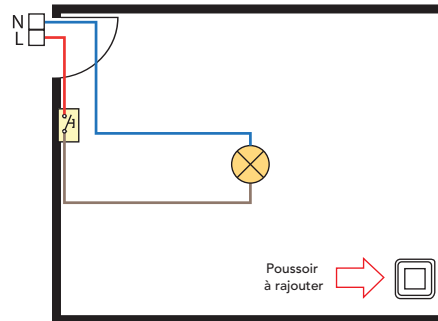


Référence
RM500E

Code article
5454458

Les câblages

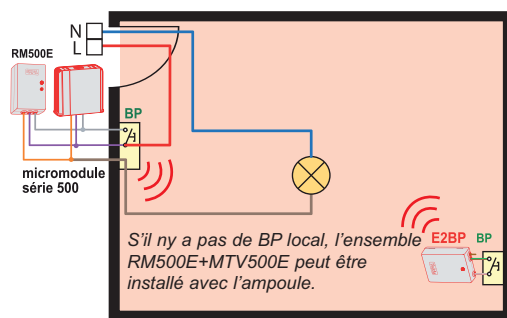
PROJET : Rajout d'une commande sur un circuit simple allumage existant



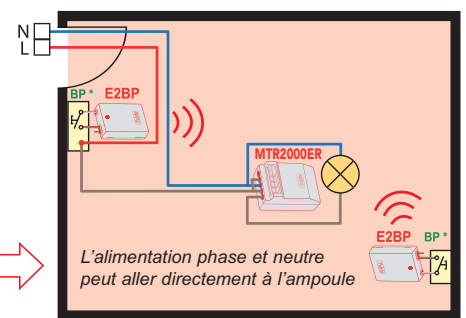
2 SOLUTIONS POSSIBLES :

N°1 : Utilisation d'un **RM500E** avec un micromodule **série 500**
(Solution par exemple pour faire de la variation avec un MTV500E).

N°2 : Utilisation d'un **MTR2000ER**

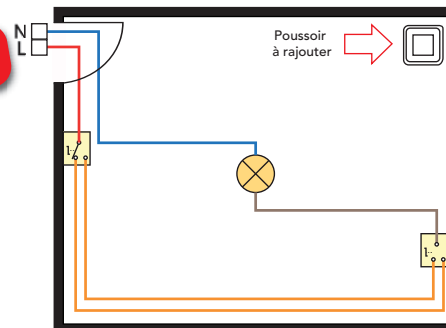


Matériel Yokis :	
RM500E	x 1
E2BP	x 1
MTV500E	x 1
ou tout autre micromodule série 500	
Matériel Yokis :	
MTR2000ER	x 1
E2BP	x 2



*Possibilité d'utiliser des interrupteurs à la place des BP

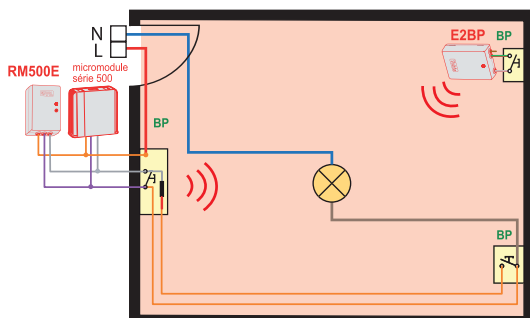
PROJET : Rajout d'une commande sur un circuit va et vient existant



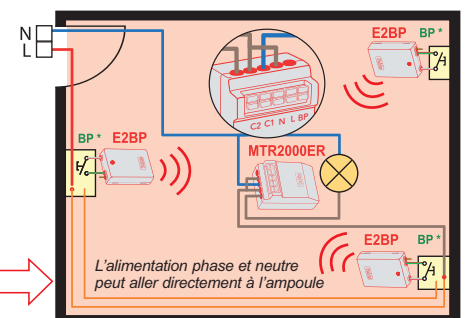
2 SOLUTIONS POSSIBLES :

N°1 : Utilisation du **RM500E** avec micromodule **série 500**

N°2 : Utilisation d'un **MTR2000ER**



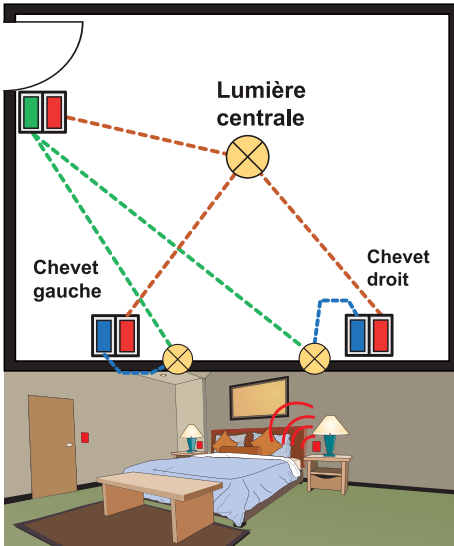
Matériel Yokis :	
RM500E	x 1
E2BP	x 1
MTV500E	x 1
ou tout autre micromodule série 500	
Matériel Yokis :	
MTR2000ER	x 3
E2BP	x 3



*Possibilité d'utiliser des interrupteurs à la place des BP

● COMMANDE DE 3 CIRCUITS DANS UNE CHAMBRE (NEUF)

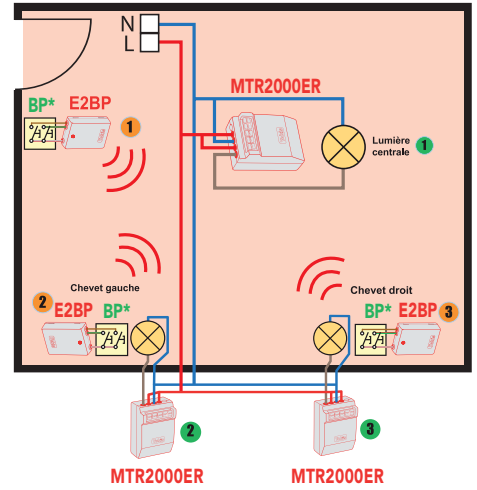
Connexion Radio des circuits



Emetteur 1	canal gauche : Lumière centrale 1
	canal droit : lampe de chevet gauche et droite 2 + 3
Emetteur 2	canal gauche : Lumière centrale 1
	canal droit : lampe de chevet gauche 2
Emetteur 3	canal gauche : Lumière centrale 1
	canal droit : lampe de chevet droite 3

Matériel Yokis :

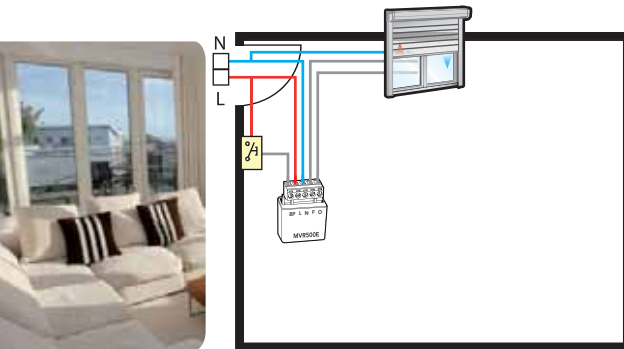
MTR2000ER	x 3
E2BP	x 3



*Possibilité d'utiliser des interrupteurs à la place des BP

● AUTRES APPLICATIONS

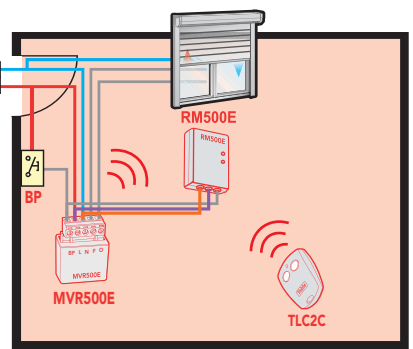
PROJET : Rajout d'une télécommande pour volet roulant sur une installation existante avec BP.
Utilisation d'un **MVR500E**



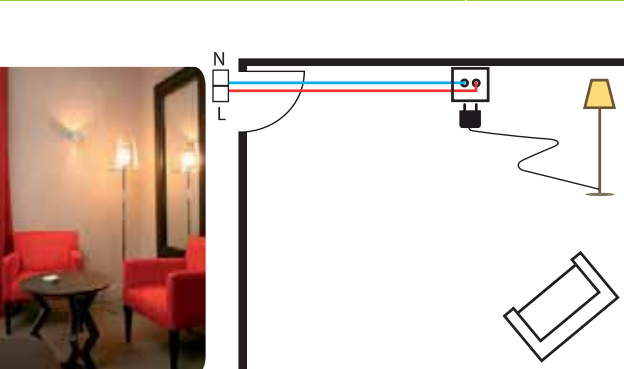
Matériel Yokis :

RM500E	x 1
TLC2C	x 1

SOLUTIONS :
Utilisation d'un **RM500E**



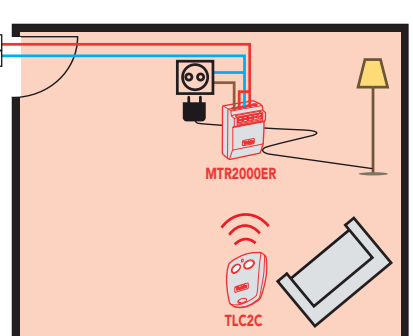
PROJET : Commander à distance d'une lampe branchée sur une prise électrique.



Matériel Yokis :

MTR2000ER	x 1
TLC2C	x 1

SOLUTIONS :
Utilisation d'un **MTR2000ER**



Éclairage public

Économiser l'éclairage nocturne en rajoutant le MEP2000 sur l'éclairage de votre choix, pour l'éteindre quelques heures chaque nuit.

EFFICACITÉ
ÉNERGETIQUE

Un bon point pour la planète



MEP2000E

MEP2000M

L'EXCLUSIVITÉ YOKIS

Mise en œuvre simple :

Se câble en série dans le lampadaire existant sans câblage spécial.

AVANTAGES

- 5 heures par jour d'extinction sur 250W permettent un amortissement du produit sur 1an !
- Fonctionne avec des éclairages commandés par une horloge astronomique ou un luxmètre.
- Flexibilité totale en sélectionnant point par point les éclairages à éteindre.
- Augmente l'intervalle entre chaque remplacement de lampes.
- Compatible toutes sources jusqu'à 600VA.
- Réduit l'impact catastrophique des lumières sur les insectes.
- Extinction nocturne confortable pour les habitations à proximité.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

DOMAINES D'APPLICATIONS

Idéal sur des zones comme les parkings, les éclairages de monuments, les zones piétonnes, les lotissements, les copropriétés, les illuminations de Noël, le MEP2000 vous garantit une économie substantielle d'électricité et s'amortit très vite sur une ou deux années.

Actuellement, les éclairages nocturnes ont souvent une ligne commune d'alimentation...

Or, pour faire des économies on pourrait éteindre certaines lumières au bout d'un certain temps de marche.



pour les parkings



pour les illuminations
de Noël



pour les zones
piétonnes



pour les monuments

Caractéristiques techniques

Tension secteur : 230V +/-15% - 50HZ

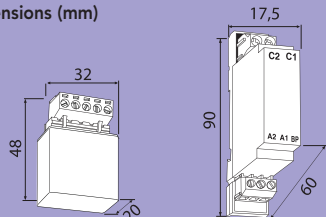
Consommation : < 1W

Température ambiante : -30°C à +70°C

Humidité relative : 0 à 90%

Puissance de la charge : 600VA maxi
230VAC

Dimensions (mm)



Références

Code article

MEP2000E

5454356

MEP2000M

5454357

Caractéristiques fonctionnelles

Ce micromodule MEP2000 permet d'éteindre point par point pendant une durée réglable de 4 heures à 9 heures. L'extinction est symétrique par rapport au centre de la durée d'allumage avec un décalage possible de 1 ou 2 heures.

Une durée minimale de 1 heure en début et fin de période est assurée par le MEP2000.

Charges compatibles

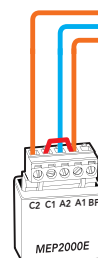
Toutes les charges sont compatibles.



ATTENTION :
en cas de charge inductive ou capacitive ne pas dépasser 3A ~

Compatibilités autres charges :
voir tableau p.29

Nouveauté
2009 !



FONCTIONNEMENT

Le MEP2000 permet d'éteindre les éclairages nocturnes pendant une durée prédéfinie réglable de 4 heures à 9 heures. L'extinction est symétrique par rapport au centre de la nuit. Un décalage de 0 à 2 heures peut décaler l'axe symétrique.

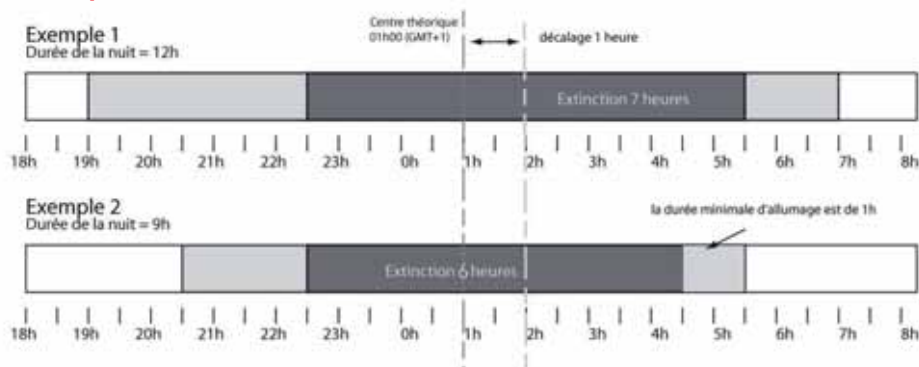
Durée de la nuit

La durée de la nuit est calculée d'après le temps de mise sous tension du micromodule. Il mémorise les durées des 4 dernières nuits et fait la moyenne pour estimer la durée de la nuit en cours. Le micromodule ne mémorisera pas une durée inférieure à 5 heures. Lors de la première mise en service, les 4 durées de nuit mémorisées sont de 15 heures.

Temps d'éclairage

DC = décalage centre nuit réglé par l'installateur de 0h à +2h (1h en réglage usine).
DN = durée de la nuit moyenne.
DE = durée d'extinction réglée par l'installateur de 4h à 9h (5h en réglage usine).
TES = temps d'éclairage soirée. $TES = DC + (DN - DE) / 2$
Le micromodule éclaire dès la mise sous tension pendant TES, puis il éteint pendant DE puis rallume jusqu'à la coupure de son alimentation.

Exemple de Fonctionnement :



RÉGLAGE DU MICROMODULE

Important

Avant tout réglage, faire 23 appuis rapides sur le BP de réglage pour déverrouiller le télérupteur. Il se verrouillera automatiquement au bout de 6 heures. On peut toutefois le verrouiller immédiatement par 21 appuis rapides.

Réglage durée extinction :

Les réglages sont conservés en cas de coupures secteur. La durée est réglable de 4 heures à 9 heures par des appuis rapides successifs (voir tableau ci-contre). En mode usine, le produit est préréglé pour une économie de 5 heures.

Réglage décalage centre de la nuit :

Le décalage du centre de la nuit est réglable de 0 à 2 heures (voir tableau ci-contre). En mode usine, le produit est préréglé sur un décalage de 1 heure.

Mode Démo :

Le mode démo permet de tester le produit avec une horloge accélérée (x1440). Soit une journée de 24 heures équivalente à 1 minute.

Appuis (1)	Durées	Réponses (2)
durée extinction		
10	pas d'extinction	10 flashes
11	4 heures	1 flash
12*	5 heures	2 flashes
13	6 heures	3 flashes
14	7 heures	4 flashes
15	8 heures	5 flashes
16	9 heures	6 flashes
décalage centre		
17	pas de décalage	7 flashes
18*	1 heure	8 flashes
19	2 heures	9 flashes
21	verrouillage réglages	1 flash
23	déverrouillage réglages	3 flashes
25	RAZ usine	2 flashes
26*	démo OFF	6 flashes
27	démo ON	7 flashes

(1) appuis rapides successifs sur le BP.
(2) réponse de confirmation par des clignotements du relais à la fin des appuis.
* réglage usine.



**Protection de
l'environnement**

Produits spécifiques

Temporisateur simple allumage

Temporiser un circuit d'éclairage simple allumage avec un interrupteur



EFFICACITÉ
ÉNERGETIQUE

Un bon point pour la planète

MIT500E

avec interrupteur simple d'allumage

L'EXCLUSIVITÉ YOKIS

Confortable

Préavis d'extinction progressif en fin de temporisation.

Performant

La temporisation va de 2 secondes à 4 heures.

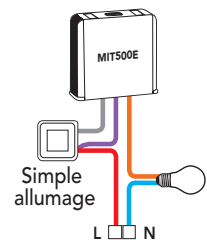
Economique

Vous conservez l'interrupteur existant, la lumière s'éteint en cas d'oubli !

AVANTAGES

- Fonctionne avec toutes les marques d'interrupteurs simple allumage.
- Bobine numérique qui inverse automatiquement la position de l'interrupteur en cas d'extinction automatique.
- Augmente la durée de vie des ampoules et des interrupteurs.

TEMPORISATION D'UN SIMPLE ALLUMAGE AVEC LE MIT500E



AUTRES APPLICATIONS

Lever et coucher de soleil

MCS500E

Le micromodule MCS500 est utilisé en animalerie pour les oisieleries et aquariophiles. Il permet de créer le lever et le coucher de soleil et de ne pas choquer ainsi les animaux par des éclairages ou des extinctions trop brusques.



Clignoteur

MTC500E

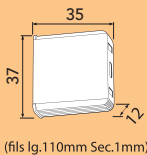
Le micromodule MTC500 permet de faire clignoter un circuit d'éclairage avec un temps réglable entre 2 clignotements de 0,2 à 25 secondes.



Plus de renseignements sur Yokis.fr

Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance	mini. 5VA maxi. 500VA
Intensité	1,3A maxi. 2,2A
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C
Humidité relative	0 à 99%
Dimensions (mm)	



Références

MCS500E	Code article 5454800
MTC500E	5454056
MIT500E	5454254

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 dimmables (rajouter accessoire CHR3W en // sur une ampoule)
- ⚠ Ne pas utiliser sur des prises commandées. Prférez la gamme 2000
- ⚠ Ne pas mélanger les transformateurs ferromagnétiques et électroniques
- ⚠ Ne convient pas aux fluorescents Ballasts Electroniques ou Ferromagnétiques et éclairage à LED
- Compatibilités autres charges : voir tableau p.29 références testées

Compatibilités des charges

GAMME 500		TYPE DE CHARGES	GAMME 2000	
COMPATIBILITÉS		Résistives	COMPATIBILITÉS	
Puissance Mini. 3W Maxi. 500W	OUI	INCANDESCENT	OUI	Puissance Maxi. 2000W
	OUI	HALOGÈNE 230V	OUI	
	OUI (1) (2) (6)	LED 230V	OUI	
	OUI	CHAUFFAGE	OUI	
Puissance Mini. 11VA Maxi. 500VA	Inductives		Puissance Maxi. 500VA	
	OUI	TBT 12V TRANSFO FERROMAGNÉTIQUE		OUI
	OUI	TRANSFO TORIQUE		OUI
	OUI	MOTEUR UNIVERSEL		OUI
	NON	FLUO AVEC BALLAST FERROMAGNÉTIQUE		OUI
	NON	IODURE		OUI
Puissance Mini. 11VA Maxi. 500VA	Capacitives		Puissance Maxi. 500VA	
	OUI (5)	TBT 12V TRANSFO ELECTRONIQUE		OUI
	OUI (1) (6)	LAMPE ECO STANDARD		OUI
	OUI (1)	LAMPE ECO DIMMABLE (TYPE : PHILIPS MASTER PL - OSRAM DULUX)		OUI
	OUI (4) (7)	FLUO AVEC BALLAST ELECTRONIQUE		OUI
	OUI (3) (5)	LED 12V À CONVERTISSEUR DIMMABLE		OUI

Notes :

(1) Ajouter accessoire CHR3W en // sur l'ampoule.

(2) Il sera peut-être nécessaire de rajouter plusieurs CHR3W pour éviter un éclairage résiduel.

(3) Un essai est nécessaire pour confirmer la compatibilité.

(4) Utiliser de préférence la gamme 2000.

(5) en cas de faible puissance, il peut être nécessaire d'ajouter un CHR3W en parallèle de l'ampoule.

(6) Vérifier la compatibilité pour variation.

(7) Pas de variation.

Références et fonctions des micromodules

Micromodules										
Fonction	MTR 500	MTM 500	MTT 500	MTV 500	MTK 500	MTVT 500	MTR 2000	MTM 2000	MTR 2000ER	MVR 500E
Soft start / Soft stop	●	●	●	●	●	●				
Centralisation possible avec un fil pilote	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Réduction de la consommation en fonction de l'éclairage				●	●	●				
Fonction Temporisation										
Réglage de 2 secondes à 4 heures		●	●		●	●	●	●	●	
Durée illimitée possible		●	●		●	●	●	●	●	
Durée longue 12 heures					●			●	●	
Durée longue 1 heure		●	●							
Préavis d'extinction							●	●	●	
Préavis avec extinction progressive		●	●		●	●				
Fonction Variation										
Variation				●	●	●				
Mémoire dernier éclairage				●	●	●				
Mémoire préréglée				●	●	●				
Réglage possible d'un seuil bas				●		●				
Veilleuse enfant					●					
Autres Fonctions										
Simulation de présence					●					
Fonction antiblocage							●	●	●	
Verrouillage des fonctions		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Programmation journalière							●		●	●

Tableau des références

ECLAIRAGE 500W



PRODUITS	Références	Code article
Télérupteur	MTR500E	5454050
Télérupteur temporisé	MTT500E	5454054
Minuterie	MTM500E	5454051
Télévariateur	MTV500E	5454052
Télévariateur temporisé	MTVT500E	5454055
Micromodule domotique	MTK500E	5454053
Clignoteur	MTC500E	5454056
Temporisateur simple allumage	MIT500E	5454254
Lever & coucher de soleil	MCS500E	5454800



PRODUITS	Références	Code article
Télérupteur	MTR500M	5454060
Télérupteur temporisé	MTT500M	5454064
Minuterie	MTM500M	5454061
Télévariateur	MTV500M	5454062
Télévariateur temporisé	MTVT500M	5454065

ECLAIRAGE 2000W



PRODUITS	Références	Code article
Télérupteur	MTR2000E	5454350
Minuterie	MTM2000E	5454351
Éclairage public	MEP2000E	5454356



PRODUITS	Références	Code article
Télérupteur	MTR2000M	5454360
Minuterie	MTM2000M	5454361
Éclairage public	MEP2000M	5454357

RADIO



Télécommande 2 canaux Emetteur 2 canaux Télérupteur 10A Récepteur pour série 500

PRODUITS	Références	Code article
Télécommande 2 canaux	TLC2C	5454401
Emetteur 2 canaux	E2BP	5454402
Télérupteur 10A	MTR2000ER	5454451
Récepteur pour série 500	RM500E	5454458

VOLETS ROULANTS



PRODUITS	Références	Code article
Micromodule encastré pour la centralisation de volets roulants	MVR500E	5454090

ACCESSOIRES



PRODUITS	Références	Code article
Charge résistive pour ampoules économiques	CHR3W	5454070
Convertisseur d'impulsion pour contact permanent configurable.	CVI50	5454805
Bobine électronique à voyant	BV40	5454071
Diode pour la centralisation des micromodules sur un fil pilote	D600V	5454072
Interface pour poussoir double	R12M	5454073



PRODUITS	Références	Code article
Accessoire antiblocage pour MTM2000	R1500	5454074
Adaptateur basse tension 12V à 48V AC ou DC	ADBT	5454076
Filtre transitoire secteur 230V~	FDVDT	5454075
Convertisseur d'impulsions encastré	CVI34	5454806
Relais bobine 230V~ contact NO 230V/0.1A	REL1C	5454081
Autocollants pour BP (pochette de 10)	A2F	5454079



Créateur de micromodules numériques

Un pro a toujours un **Yokis** dans sa caisse à outils

Retrouvez tous les détails des produits sur Internet :

www.yokis.fr

Produits fabriqués en France par la Société Yokis - Garantie 5 ans

Produits vendus uniquement aux professionnels par les distributeurs en matériel électrique sur toute la France.

Contactez-nous pour connaître votre distributeur local.

Renseignements techniques sur www.yokis.fr ou par tél. au 04 94 13 06 28

Usine et siège social
Montée des Écureuils - 83210 Solliès-Pont
Tél. : 04 94 13 06 28 - Fax : 04 94 13 81 78



FABRICATION FRANÇAISE