



**urmet**  
with **Yokis**

**Catalogue 2024**  
Habitat & tertiaire



# Urmet With Yokis

## Innover pour un habitat durable, évolutif intégrant connectivité, confort & sécurité

Depuis plus de deux décennies, nous avons eu le privilège de vous accompagner sur vos chantiers, en vous fournissant des solutions Yokis qui ont su allier simplicité d'installation et performance, offrant ainsi toujours plus de confort à vos clients.

Au fil des années, nous avons écouté vos besoins et vos retours d'expérience pour faire évoluer nos gammes de produits filaires et radio, et pour répondre de manière encore plus précise à vos exigences.

Notre fusion avec Urmet France, ayant donné naissance à la marque Urmet With Yokis, renforce notre engagement pour un habitat durable, évolutif regroupant le meilleur de la technologie pour apporter toujours plus de confort, de sécurité et maximiser l'efficacité sur chantier.

En 2024, nous poursuivons notre engagement envers les «installations pros» et sommes encore plus fiers de vous présenter notre dernière avancée : **la gamme UP**, fruit de quatre années de recherche et développement par Urmet with Yokis qui vient compléter notre offre filaire et radio power pour répondre aux nouveaux enjeux sociétaux.

Véritable solution d'infrastructure complète pour des logements connectés, intelligents, interopérables et évolutifs, cette nouvelle gamme répond aux enjeux énergétiques et sociétaux actuels et futurs, tout en garantissant la praticité pour les occupants, l'évolutivité de la solution et sa simplicité de mise en œuvre.

Grâce au protocole Zigbee 3.0 et à la technologie Bluetooth BLE, tous les produits radio Zigbee de l'installation coexistent en harmonie, pilotés depuis une unique application YnO UP. Cette nouvelle gamme polyvalente, comprenant des produits mixtes radio et filaires, crée une infrastructure intelligente, ouverte, conçue pour évoluer avec le logement au fil du temps, répondant ainsi à tous les besoins des occupants.

Avec la gamme UP, nous ouvrons de nouvelles frontières pour vos futurs chantiers et facilitons également le travail des installateurs grâce à l'application UP2PRO, permettant la configuration de l'ensemble du chantier et la mise à jour évolutive des produits, tout en prenant en compte les enjeux de sécurité d'aujourd'hui et de demain.

Nous sommes fiers de vous accompagner dans vos projets et de contribuer à l'amélioration de l'habitat connecté, où l'efficacité et la durabilité sont au cœur de notre action.

Parce que, comme vous, nous croyons en l'avenir des «installations pros» !

*L'équipe Urmet with Yokis.*

# Sommaire

## 04 10 raisons et avantages de travailler avec Urmet With Yokis

## 06 Offre commerciale

### Offre filaire :

- 6 Télérupteur temporisable
- 8 Minuterie
- 10 Télévariateur temporisable
- 12 Micromodule volet roulant

### Offre radio Power :

- 14 Télérupteur temporisable radio Power
- 16 Télévariateur temporisable radio Power
- 18 Micromodule volet roulant radio Power
- 20 Kit Radio simple allumage ou va-et-vient
- 21 Kit Radio volet roulant
- 22 Emetteurs radio Power
- 24 Interphones Urmet

### Offre connectée Zigbee :

- 26 Télérupteur temporisable radio Zigbee
- 28 Télévariateur temporisable radio Zigbee
- 30 Micromodule volet roulant radio Zigbee
- 32 Module chauffage électrique radio Zigbee
- 34 Thermostat Wifi & capteurs Zigbee
- 36 Emetteurs & télécommandes radio Zigbee
- 38 YnO UP : l'habitat connecté évolutif
- 36 UP2PRO : Votre chantier connecté

## 42 Cahier technique

### Offre filaire :

- 44 Micromodule filaire 500W sans neutre
- 48 Micromodule filaire 2000W avec neutre
- 52 Micromodule filaire volet roulant

### Offre radio Power :

- 58 Télérupteur temporisable 2000W radio Power
- 60 Télévariateur temporisable radio Power
- 62 Micromodule volet roulants radio Power
- 64 Module automatisme
- 65 Emetteurs Radio Power

### Offre connectée Zigbee :

- 66 Télérupteur temporisable radio Zigbee
- 68 Télévariateur temporisable radio Zigbee
- 70 Micromodule volet roulants radio Zigbee
- 72 Chauffage fil pilote radio Zigbee
- 73 Emetteurs & télécommandes Radio Zigbee

## 74 Memento radio Power & Zigbee

### Memento radio Power :

- 76 Connexion directe entre un émetteur et un récepteur
- 78 Interconnexion des récepteurs pour définir le «Bus radio Power»
- 79 Jumelage des récepteurs
- 80 Duplication d'émetteur
- 81 Augmentation de la portée à travers le «bus radio Power»
- 82 Commande groupée de récepteurs
- 83 Configuration des émetteurs pour des commandes groupées
- 84 Récapitulatif des réglages des émetteurs radio Power
- 85 Récapitulatif des réglages des récepteurs radio Power

### Memento Zigbee :

- 88 Création automatique d'un réseau maillé Zigbee entre les récepteurs d'une installation
- 89 Ajouter un récepteur sur un réseau Zigbee existant
- 90 Identifier ou supprimer un récepteur d'un réseau Zigbee
- 91 Connexion directe émetteur récepteur

## 92 Tableaux récapitulatifs

- 92 Gamme filaire - Tableau des fonctions
- 93 Gamme radio Power & Zigbee  
Tableau des fonctions
- 94 Gamme filaire & radio Power  
Tableau des charges compatibles
- 95 Gamme Zigbee  
Tableau des charges compatibles
- 96 Tableau des références filaires
- 97 Tableau des références radio Power
- 98 Tableau des références Zigbee

# 10 raisons et avantages de travailler avec Urmet with Yokis

## 1

### Des chantiers simplifiés, plus rapides à réaliser

- Câblage simplifié
- Pas de retour tableau (gamme 500)
- Programmation et réglages très simples à réaliser :
  - Directement depuis les BP ou depuis nos applications chantier : YOKISPRO (pour les produits Radio Power) ou UP2PRO pour les produits Zigbee
  - Sans intervenir au tableau
  - Sans outil

## 2

### Totale liberté de choix de la série d'appareillage

- Les micromodules Urmet with Yokis s'installent dans les boîtes d'encastrement (profondeur 40 ou 50) derrière un bouton-poussoir ou interrupteur.
- En choisissant la solution Urmet with Yokis, vous pouvez conserver la série d'appareillage déjà installée ou choisir une série plus récente selon les goûts de vos clients.
- En choisissant les commandes murales extra-plates TLM

## 3

### Des solutions filaires et mixtes filaire et radio

- Vous pouvez choisir une solution filaire ou radio selon les besoins de votre chantier.
- Urmet with Yokis vous propose également des récepteurs radio mixtes qui peuvent être commandés en local par des commandes filaire et des commandes radio. Vous disposez ainsi d'un **système radio sans pile**.

## 4

### Le choix modulaire et/ou encastré

Nos produits gamme 500 et gamme 2000 existent en version encastrée mais également en version modulaire de tableau.

## 5

### Fabrication française garantie 5 ans

Tous les produits sont conçus et fabriqués en France dans notre usine de Cholet.



Fabrication Française

6

## La performance au service des professionnels

Les micromodules Urmet with Yokis sont tous électroniques et dotés d'un microprocesseur dernière génération. Particulièrement puissants, leurs capacités et performances uniques permettent de répondre à toutes les problématiques chantier de manière simple.

**Avec Urmet With Yokis une seule référence suffit ! Tout est inclus !**

7

## Centralisation simplifiée

- Par fil pilote, tous les micromodules Urmet with Yokis 500W et 2000W sont centralisables quelle que soit leur fonction (télérupteur, variateur, volet roulant...). Une seule commande centrale suffit. Ils restent bien sûr pilotables individuellement en radio comme en filaire.
- Grâce à la technologie radio Power ou Zigbee, vous pouvez créer très simplement des commandes par pièce, par zone ou centralisée en radio.

8

## Solution Radio Power ou Zigbee pour tous types de besoins (neuf & rénovation)

Urmet with Yokis révolutionne le chantier radio avec sa nouvelle gamme radio Zigbee «UP». Avec sa portée radio allant jusqu'à 250 m champ libre à vue (passage d'un mur porteur ou d'une dalle en intérieur) cette nouvelle solution d'infrastructure composée d'émetteurs et de récepteurs permet de couvrir l'ensemble de l'habitat. Fonctionnant à l'aide d'un réseau maillé (Mesh) la gamme UP garantit la communication des produits présent sur un réseau sans se soucier du bus radio.

9

## UP2PRO : l'outil des pros pour réaliser des chantiers radio Zigbee

**UP2Pro** L'outil pensé et conçu pour les installateurs. Compatible mobile et tablette, l'application UP2PRO permet de configurer et réaliser simplement des chantiers évolutifs en radio Zigbee. De la création d'un simple va-et-vient à la configuration d'un logement connecté évolutif laissez vous guider par UP2PRO et la clé de programmation Zigbee SMARTKEY.

10

## Les services Urmet With Yokis

**Assistance technique dédiée aux professionnels & accompagnement à la prise en main des utilisateurs finaux**

- **Assistance technique réservée aux professionnels** à la mise en oeuvre des produits :

 +33 1 55 85 86 87

- **N'hésitez pas à nous contacter :**

- Pour définir le bon produit et la bonne solution
- Pour la mise en oeuvre sur vos chantiers

- **S.A.V.**

- En cas de dysfonctionnement un échange standard est assuré sous 48 heures après la réception du produit défectueux. Rendez-vous chez votre distributeur.

- **Site internet : [www.urmetwithyokis.fr](http://www.urmetwithyokis.fr)**

- **Application mobile gratuite : YOKIS Guide**

- Tous les schémas de câblage, notices produits et guides d'installation directement dans votre mobile.
- Téléchargez gratuitement l'application pour toutes les plateformes mobiles Android, Apple.



Flashez pour télécharger



- **Assistance téléphonique** dédiée aux particuliers pour accompagner vos clients dans la prise en main de leur installation connectée :

**0899 79 79 99**

Service 0,50€/min  
+ prix appel

- **Un réseau de technico commerciaux** sur toute la France à votre service pour vous accompagner dans la définition de vos besoins et l'identification de solutions adaptées.

# Télerupteur temporisable

Allumer, éteindre ou temporiser tous types de circuits



MTR500E

MTR500M

MTR2000E

MTR2000M



Qu'il s'agisse d'intervenir sur **des chantiers en rénovation ou en neuf**, la gamme de télérupteurs filaires Urmet With Yokis vous apporte l'ensemble des fonctionnalités dont vous pourriez avoir besoin.

Du pilotage d'éclairage depuis plusieurs points de commande au pilotage d'automatisme par contact (VMC, gâche, automate, etc.) nos produits vous permettent **de contrôler et temporiser vos circuits simplement**, tout en étant **compatibles avec tous types de circuits et tous types d'appareillages**.

## Micromodules sans neutre

### Télerupteur temporisable 500W

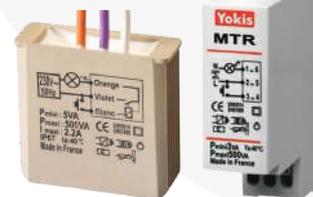


#### Les avantages produit

- Temporisable de 2 secondes à 4 heures
- Installation facile sans neutre derrière n'importe quel bouton poussoir du marché.
- Réduit le câblage, évite les retours BP et les retours lampes au tableau.
- 100% silencieux, micromodule 100% électronique à microprocesseur.
- Fonction «soft start / soft stop» (désactivé d'usine) : permet un allumage progressif de l'éclairage sur 1 seconde.

#### Bon à savoir

- S'installe en fond de boîte (profondeur 40 ou 50 mm) sur un câblage existant simple allumage ou va-et-vient.
- Fonctionne avec les BP à voyant (20 maxi) en rajoutant l'accessoire **BV40 (réf 5454071)**.
- Bobine numérique protégée en cas d'appui prolongé.
- Compatible avec les câblages existants avec le commun des poussoirs au neutre ou à la phase.



**MTR500E**  
5454050

**MTR500M**  
5454060

## Micromodules avec neutre

### Télerupteur temporisable 2000W



#### Les avantages produit

- Compatible tous types de charges.
- Dispose d'un contact sec libre de potentiel.
- Télerupteur temporisable : une extinction automatique en cas d'oubli peut être programmée. La temporisation est réglable de 2 secondes à 4 heures. Possibilité d'activer un préavis d'extinction.
- Permet d'éteindre un circuit avant la fin de la temporisation.
- Discret et miniature, il se fait oublier derrière les BP.
- Fonctionne avec toutes les marques d'appareillage.

#### Bon à savoir

- 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).
- Un simple fil pilote permet de relier toutes les commandes de plusieurs télerupteurs pour permettre un allumage ou une extinction globale.
- Ne fonctionne pas avec des BP à voyants. Pour cela, utiliser la MTM2000E/M qui peut être configurée en mode télerupteur.



**MTR2000E**  
5454350

**MTR2000M**  
5454360

## Accessoires



**CVI50E**  
5454805

#### Convertisseur pour centralisation des MTR500 avec un contact permanent

Permet de piloter une centralisation de télerupteurs et télévariateurs de la gamme 500 via un automatisme ou une horloge.

Schémas de câblage > page 45



**D600V**  
5454072

#### Diode pour centralisation/fil pilote

Permet de bloquer l'envoi d'une commande locale sur le fil pilote.

Schémas de câblage > page 45



**R12M**  
5454073

#### Interface BP double

Permet de définir sur un BP double l'ordre de montée/allumage et de descente/extinction.

Schémas de câblage > page 45



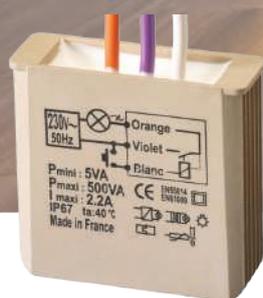
**ADBT**  
5454076

#### Adaptateur pour BP basse tension 12V à 48V AC ou DC

Schémas de câblage > page 49

# Minuterie

Temporiser une cage d'escalier  
ou un circuit d'éclairage



MTM500E



MTM500M



MTM2000E



MTM2000M



En neuf comme en rénovation, installez en quelques instants une minuterie **pour piloter l'éclairage des parties communes (escalier, couloir, etc.)**.

Programmable de 2 secondes à 4 heures et disposant d'une durée longue activable à la demande, les minuteriers Urmet With Yokis sont reconnus **pour leurs fonctionnalités et leur robustesse**.

## Micromodules sans neutre

### Minuterie 500W sans neutre

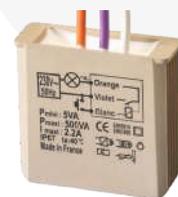


#### ✓ Les avantages produit

- 100% silencieux, micromodule 100% électronique à microprocesseur.
- Temporisation de 2 secondes à 4 heures.
- Une double temporisation permet un éclairage ponctuel d'une heure (faire un appui de 3 secondes).
- Préavis d'extinction progressif en fin de temporisation.
- Fonction «soft start / soft stop» (désactivé d'usine) : permet un allumage progressif de l'éclairage sur 1 seconde

#### + Bon à savoir

- Fonctionne avec les BP à voyant (20 maxi) en rajoutant l'accessoire **BV40** (réf. 5454071).
- La version encastrable est 100% étanche pour installation extérieure.
- Bobine numérique protégée en cas d'appui prolongé.
- Compatible avec les câblages existants avec le commun des poussoirs au neutre ou à la phase.



**MTM500E**  
5454051



**MTRM500M**  
5454061

## Micromodules avec neutre

### Minuterie 2000W



#### ✓ Les avantages produit

- Compatible tous types de charges.
- L'option antiblocage apporte la garantie que la lumière s'éteindra même si un BP reste bloqué, en rajoutant l'accessoire **R1500** (réf. 5454074).
- Temporisation de 2 secondes à 4 heures avec préavis d'extinction paramétrable.
- Discret et miniature, il sait se faire oublier derrière les BP.

#### + Bon à savoir

- Compatible avec les câblages existants avec le commun des poussoirs au neutre ou à la phase (mode 3 ou 4 fils).
- Bobine à voyant intégrée limitée à 30mA (environ 20 voyants) permettant l'utilisation de BP à voyant.
- Bobine numérique protégée en cas d'appui prolongé ou continu.
- Double temporisation qui permet de lancer une durée de 12 heures par un appui de plus de 3 secondes sur le BP.



**MTM2000E**  
5454351



**MTM2000M**  
5454361

## Accessoires



**BV40**  
5454071

#### Bobine électronique à voyant

Permet d'utiliser des BP à voyants sur les produits de la gamme 500.

Schémas de câblage > page 45



**R1500**  
5454074

#### Accessoire antiblocage pour MTM2000

Permet de garantir le fonctionnement de la minuterie même si un BP reste bloqué

Schémas de câblage > page 47

# Télévariateur temporisable

Faire varier et temporiser la luminosité d'un circuit d'éclairage



MTV500E

MTV500M



Disposant d'une large gamme de charges compatibles, les télévariateurs Urmet With Yokis vont vous permettre **d'adapter l'intensité lumineuse de chaque circuit à votre guise.**

Munis d'un microprocesseur électronique, nos variateurs permettent d'économiser **de l'énergie** en ne consommant que l'énergie nécessaire à l'intensité lumineuse souhaitée. **Temporisables, ils peuvent s'éteindre automatiquement en cas d'oubli.**

## Micromodules sans neutre

### Télévariateur temporisable 500W



#### ✓ Les avantages produit

- Temporisable de 2 secondes à 4 heures
- Installation facile sans neutre derrière n'importe quel bouton poussoir du marché.
- Micromodule 100% électronique à microprocesseur.
- Réduction réelle de la consommation en fonction de la variation.
- Variateur compatible avec les Led dimmables en ajoutant l'accessoire **SMARTCHR (réf. 5454089)**
- Retour à l'intensité lumineuse pré-réglée par double appui sur le BP.
- Pour réaliser encore plus d'économies, les télévariateurs MTV500 sont temporisables pour éteindre la lumière en cas d'oubli. (Temporisation de 2 secondes à 4 heures, avec préavis d'extinction).

#### + Bon à savoir

- Fonctionne avec les BP à voyant (20 maxi) en rajoutant l'accessoire **BV40 (réf. 5454071)**.
- 100% étanche pour installation extérieure (version encastrable).
- Bobine numérique protégée en cas d'appui prolongé.
- Compatible avec les câblages existants avec le commun des poussoirs au neutre ou à la phase.
- Variation possible à partir de 3W / jusqu'à 250VA sur des charges de types Led.
- Permet également le balisage des couloirs ou autres pièces lors de déplacements nocturnes.



MTV500E  
5454052

MTV500M  
5454062



#### Variateur avec fonction veilleuse enfant

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).



#### Idéal pour créer un chemin lumineux

Permet également le balisage des couloirs ou autres pièces lors de déplacements nocturnes en réglant une intensité lumineuse minimale afin de prévenir de chutes éventuelles la nuit.

## Accessoire



SMARTCHR  
5454089

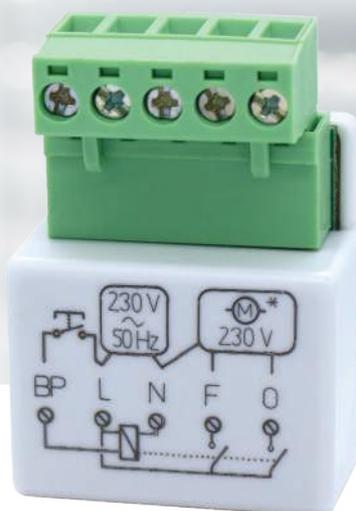
#### Compensateur intelligent à gestion électronique

Permet d'éviter les effets de scintillements liés aux leds variables

Schémas de câblage > page 44

# Micromodule volet roulant

## Pilotage et centralisation des ouvrants



MVR500E

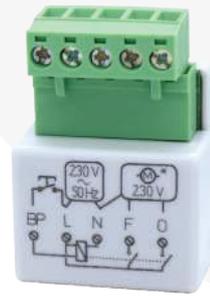


Apporter plus d'intelligence à vos volets roulants grâce aux micromodules Urmet With Yokis.

Intégrant un système de contrôle de force évitant la casse, les micromodules volets roulants peuvent **s'intégrer facilement sur tous types de moteurs 3 ou 4 fils en 230V**, et permettent de créer simplement des zones de centralisation au sein de l'habitat **via un simple fil pilote.**

# Micromodules

## Volet roulant 500W filaire



**MVR500E**  
5454090

### ✓ Les avantages produit

- **Universel** : compatible tous types et marques de volets, stores, brises soleil, ayant un moteur 3 ou 4 fils (Somfy, Bubendorff, etc.) alimenté en 230V sur la montée et la descente..
- **Miniature** : il peut se placer derrière les appareillages avec des boîtes de 50 mm de profondeur.
- **Simple d'utilisation** : fonctionne avec BP simple ou BP double (en ajoutant l'accessoire **R12M Réf. 5454073**).
- **Performant** : centraliser tous vos volets avec un simple fil pilote

### ⊕ Bon à savoir

- **Centralisation totale ou multi zones** : un simple fil pilote permet la commande de l'ensemble des volets avec un bouton poussoir double montée et descente avec l'accessoire **R12M (réf. 5454073)**.
- **Économique** : la simplicité et la performance offrent un coût d'installation très avantageux. De plus le fil pilote est simplement rajouté au moment du câblage de l'alimentation.
- À noter qu'une commande groupée (de zone ou générale) se fait obligatoirement avec un double bouton poussoir (cf. schémas pages 54-55).



### Système de protection des volets intégré

Son contrôle de force intégré évite de casser le volet ou le moteur en cas d'obstacle ou si le tablier se désaxe dans le temps.



### Centralisation en multi-zones

La solution fil pilote permet également de créer autant de zones intermédiaires que nécessaire : par groupe de pièces, par étage, par bâtiment, etc.

## Accessoires



**CVI34E**  
5454806

### Convertisseur pour centralisation des MVR500E avec un contact permanent

Permet de piloter une centralisation de volets roulants via un automatisme ou une horloge.

Schémas de câblage > page 57



**REL1C**  
5454081

### Relais bobine 230V~ contact NO 230V/0.1A

Permet d'utiliser des commandes de centralisation sur des installations triphasées.

Schémas de câblage > page 58



**D600V**  
5454072

### Diode pour centralisation/fil pilote

Permet de bloquer l'envoi d'une commande locale sur le fil pilote.

Schémas de câblage > page 57



**R12M**  
5454073

### Interface BP double

Permet de définir sur un BP double l'ordre de montée et de descente.

Schémas de câblage > page 57

# Télerupteur temporisable Radio Power

Allumer, éteindre ou temporiser tous types de circuit d'éclairage



MTR2000ERP



MTR2000ERPX



MTR2000MPR



MTR2000MRPX



Disposant d'un contact libre de potentiel, temporisable, utilisable en **mode bistable, mono stable ou impulsionnel**, les télerupteurs Radio Power vous permettront de **piloter tous types de circuits** et d'aller encore plus loin en **pilotant des circuits basse tension** ou simplement en envoyant **des commandes impulsionnelles**.

# Micromodules Radio Power

## Télerupteur temporisable 2000W



### Les avantages produit

- Commande tous les éclairages jusqu'à 2000W et toutes applications de type portail, porte de garage, etc. avec son **contact libre de potentiel**.
- Existe aussi en version modulaire MTR2000MRP(X) permettant d'utiliser des commandes locales Radio Power et filaires
- Les versions modulaires disposent d'une led témoin d'état et d'un BP intégrés directement sur le module.
- S'éteint en cas d'oubli : télerupteur temporisable de 2 secondes à 4 heures.
- Centralisable par fil pilote et/ou en Radio Power.

### Bon à savoir

- Les télerupteurs Radio Power peuvent être pilotés par commande filaire et/ou tous les émetteurs de la gamme Radio Power.
- Peut être configuré en **mode bistable, monostable ou impulsionnel**
- Tous les récepteurs Radio Power peuvent être utilisés en tant que répéteur du signal afin d'augmenter la portée Radio Power.
- Peut être utilisé pour commander un autre récepteur Radio Power et devient alors un émetteur sans pile (mode jumelage).
- Peut être commandé par un nombre illimité d'émetteurs.
- Fonctionne **avec BP ou interrupteur**.



**MTR2000ERP** 5454462    **MTR2000MRP** 5454464  
**MTR2000ERPX** 5454463    **MTR2000MRPX** 5454465



**Application sourd et malentendant**  
 Permettant d'utiliser un point d'éclairage pour faire une notification visuelle (ex : lorsque quelqu'un sonne à la porte, la lampe clignote).

### Performance de la Radio Power :

- Dans une même habitation < 100m2
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250m en champ libre à vue et sans obstacle

► Mémento Radio Power > page 74

### Existe aussi en Kit !



**KITRADIO SAP** 5454515    **KITRADIO VVP** 5454516

### Les plus Urmet With Yokis :

- **Télerupteur paramétrable en minuterie**
- **Contact sec libre de potentiel 10A** pouvant fonctionner en mode M/A, impulsionnel et suivi du BP ou de l'émetteur.
- **Support antenne gratuit SUP01 (Réf. 5454085)** livré avec la version antenne extérieure.
- L'utilisation de la version avec antenne permet de **déporter le signal afin de contourner les obstacles Radio Power** (mur de pierres, parois métalliques, etc.)

## Accessoires



**Rallonge 60 cm d'antenne extérieure**  
**RAL60**  
 5454083

**Rallonge 200 cm d'antenne extérieure**  
**RAL200**  
 5454084

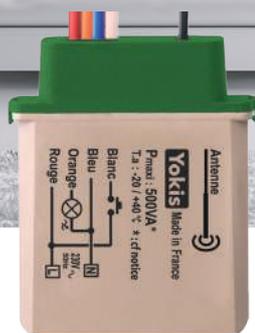


**SUP01**  
 5454085

**Support pour antenne fixation horizontale ou verticale**

# Télévariateur temporisable Radio Power

Faire varier et temporiser  
la luminosité d'un circuit d'éclairage



MTV500ERP



MTV300MRP



Idéal pour les chambres ou **pour créer des zones d'éclairages tamisées dans un salon**, ne nécessitant aucun travaux, le télévariateur Radio Power temporisable Urmet With Yokis **s'installe rapidement et simplement. Pilotable en flaire comme en Radio Power.**

## Micromodules Radio Power

Téléviateur temporisable avec neutre



### ✓ Les avantages produit

- Compatible toutes charges dimmables jusqu'à 500W pour le MTV500ERP (jusqu'à 250VA maximum sur Leds variables) et jusqu'à 300W pour le MTV300MRP (jusqu'à 150VA maximum sur LEDs variables).
- **Fonction temporisation** : pour réaliser encore plus d'économies, les téléviateurs Radio Power sont temporisables pour éteindre la lumière en cas d'oubli (temporisation de 2 secondes à 4 heures avec préavis d'extinction).

### + Bon à savoir

- Les récepteurs Radio Power peuvent avoir des commandes locales filaires et des commandes Radio Power simultanément.
- Seuil minimum programmable.
- Peut être commandé par un nombre illimité d'émetteurs.
- Réduction de la portée Radio Power si environnement métallique, passage de mur ou de cloison.
- Transmission bidirectionnelle avec led de contrôle sur l'émetteur.



MTV500ERP  
5454457

MTV300MRP  
5454479



### Variateur avec fonction veillesse enfant

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 veillesse (pendant 12 heures).



### Idéal pour créer un chemin lumineux

Permet également le balisage des couloirs ou autres pièces lors de déplacements nocturnes en réglant une intensité lumineuse minimale afin de prévenir de chutes éventuelles la nuit.

### ⚙ Performance de la Radio Power :

- Dans une même habitation < 100m2
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250m en champ libre à vue et sans obstacle

▶ Mémento Radio Power > page 74

### Les plus Urmet With Yokis :

- **Variation LED dimmable** jusqu'à 250VA pour le MTV500ERP et jusqu'à 150VA pour le MTV300MRP.
- **Compatible avec la SMARTCHR** (réf. 5454089) permettant de résoudre les problématiques de scintillements sur certaines leds variables
- **Application sourd et malentendant** permettant d'utiliser un point d'éclairage pour faire une notification visuelle (ex : lorsque quelqu'un sonne à la porte, la lampe clignote).

## Accessoire



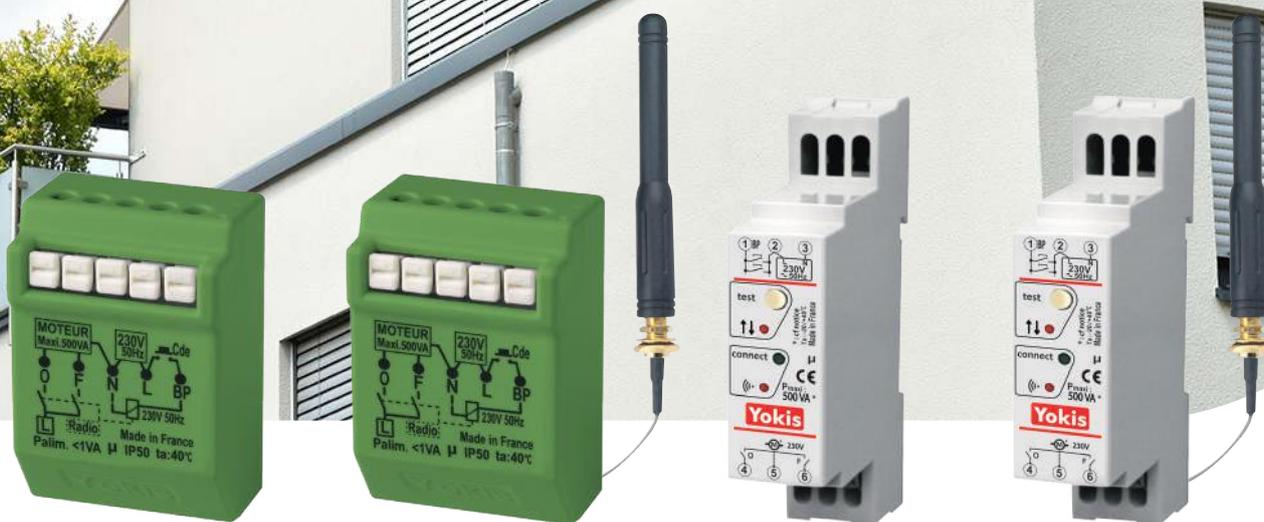
SMARTCHR  
5454089

### Compensateur intelligent à gestion électronique

Permet d'éviter les effets de scintillements liés aux leds variables

# Micromodule volet roulant

Centralisation de volets roulants,  
de volets à battants et de stores



MVR500ERP

MVR500ERPX

MVR500MRP

MVR500MRPX



Bénéficiez de tous les avantages des produits Urmet With Urmet pour piloter vos ouvrants (3 ou 4 fils) avec tous les bénéfices de la Radio Power.

Une **installation simple et rapide sans travaux**, un **contrôle de force intégré** permettant d'éviter la casse, la possibilité de **centraliser vos volets, stores, brises soleil** et de créer des zones en filaire et/ou en Radio Power.

## Micromodules Radio Power

### Télerupteur volet roulant



#### ✓ Les avantages produit

- **Universel** : compatible tous types et marques de volets, stores, brises soleil, ayant un moteur 3 ou 4 fils (Somfy, Bubendorff, etc...).
- Récepteurs mixtes radio Power ET filaire pour des installations adaptées à chaque chantier aussi bien en neuf qu'en rénovation.
- Centralisable en radio ou par fil pilote
- Transmission bidirectionnelle avec led de contrôle sur l'émetteur.

#### + Bon à savoir

- Peut être commandé par un nombre illimité d'émetteurs.
- Tous les récepteurs radio Power peuvent être utilisés en tant que répéteur du signal afin d'augmenter la portée Radio Power.
- Réduction de la portée radio Power si environnement métallique, passage de mur ou de cloison.



**MVR500ERP**  
5454467

**MVR500MRP**  
5454469

**MVR500ERPX**  
5454468

**MVR500MRPX**  
5454470



#### Système de protection des volets intégré

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



#### Version modulaire avec contacts libres de potentiel

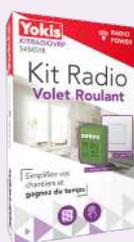
Les versions modulaires disposent de contacts libres de potentiel permettant de piloter des moteurs basse tension (velux, etc.).

#### ⚙ Performance de la Radio Power :

- Dans une même habitation < 100m2
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250m en champ libre à vue et sans obstacle

▶ Mémento Radio Power > page 74

#### Existe aussi en Kit !



**KITRADIOVRP**  
5454518

#### Les plus Urmet With Yokis :

- Les versions modulaires disposent de contacts libres de potentiel permettant de piloter des moteurs basse tension (velux, etc.).
- Support antenne gratuit SUP01 (Réf. 5454085) livré avec la version antenne extérieure.
- L'utilisation de la version avec antenne permet de déporter le signal afin de contourner les obstacles Radio Power (mur de pierres, parois métalliques, etc.).

## Accessoires



Rallonge 60 cm d'antenne extérieure  
**RAL60**  
5454083

Rallonge 200 cm d'antenne extérieure  
**RAL200**  
5454084



**SUP01**  
5454085

Support pour antenne fixation horizontale ou verticale

# Kits Radio Power

## Kit Radio Power simple allumage ou va-et-vient

### ✓ Les avantages des kits éclairages

- Créez simplement et rapidement un nouveau point de commande sans travaux
- Commande tous les éclairages jusqu'à 2000W et toutes applications de type portail, porte de garage, etc. avec son contact libre de potentiel
- S'éteint en cas d'oubli : télérupteur temporisable de 2 secondes à 4 heures
- E2BPP : émetteurs encastrables 2 canaux compatibles avec toutes les gammes d'appareillages BP ou interrupteurs

### + Bon à savoir

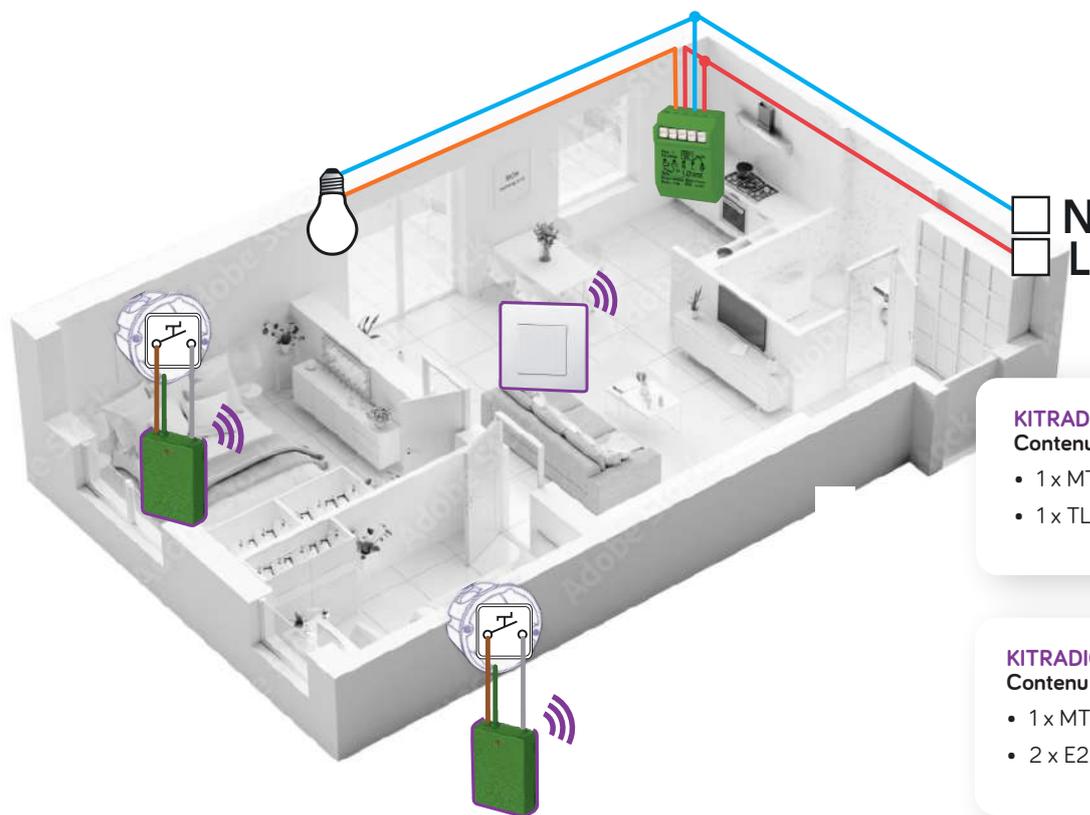
- Grâce à leur mixité filaire et Radio Power, les télérupteurs Radio Power peuvent être pilotés par commande filaire et/ou tous les émetteurs Radio Power
- Tous les récepteurs Radio Power font office de répéteur du signal
- Peut être utilisé pour commander un autre récepteur Radio Power et devient alors un émetteur sans pile
- Transmission bidirectionnelle avec led de contrôle sur l'émetteur
- Peut être commandé par un nombre illimité d'émetteurs



KITRADIOSAP  
5454515



KITRADIOVVP  
5454516



#### KITRADIOSAP Contenu du kit :

- 1 x MTR2000ERP
- 1 x TLM1T45P



#### KITRADIOVVP Contenu du kit :

- 1 x MTR2000ERP
- 2 x E2BPP



### ⚙ Performance de la Radio Power :

- Dans une même habitation < 100m<sup>2</sup>
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250m en champ libre à vue et sans obstacle

► Mémento Radio Power > page 74

### Les plus Urmet With Yokis :

- **Télérupteur paramétrable en minuterie**
- **Contact sec libre de potentiel 10A** pouvant fonctionner en mode M/A, impulsif et suivi du BP ou de l'émetteur.

## Kits Radio Power

### Kit Radio Power volet roulant

#### ✓ Les avantages du KITRADIOVRP

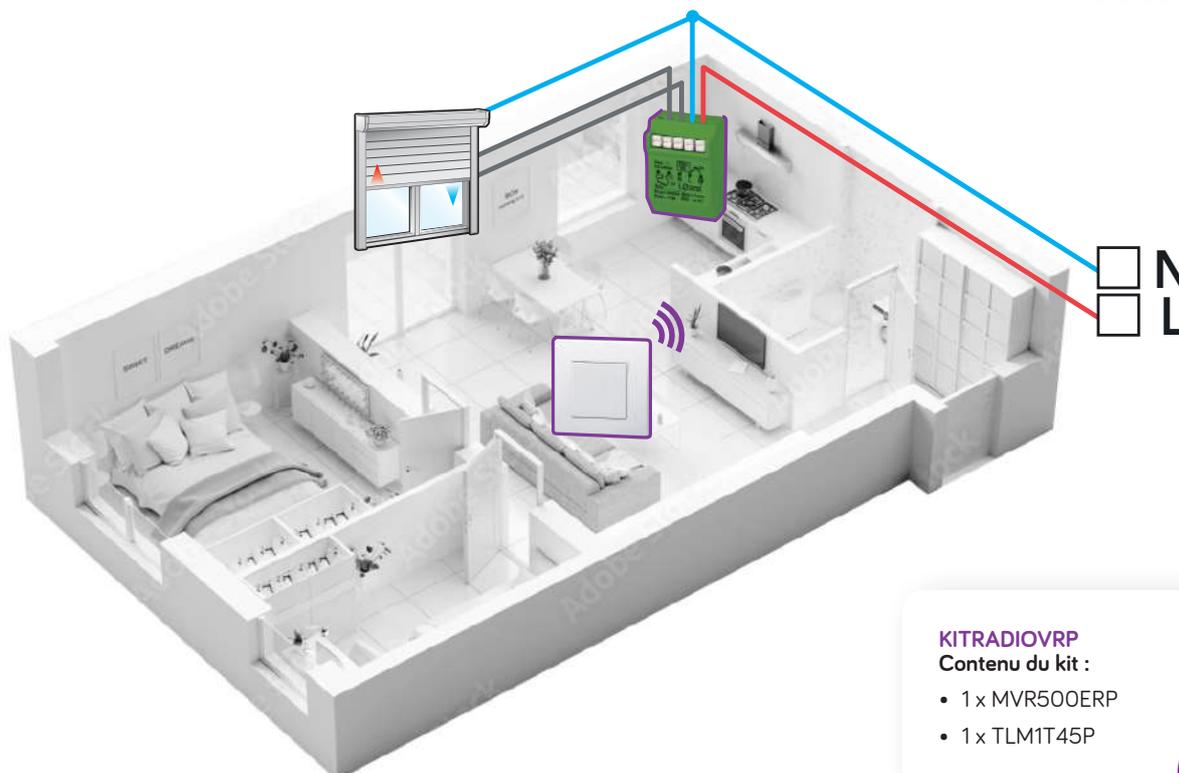
- Prêt à l'emploi : Kit comprenant 1x micromodule volet roulant mixte filaire et Radio Power MVR500ERP + 1x télécommande murale extra plate 1 touche
- Pilotez simplement votre ouvrant en Radio Power sans travaux
- Compatible avec toutes marques de moteurs 3 ou 4 fils (pilotés par alimentation monté/descente)
- Centralisable en Radio Power ou via fil pilote
- Ajoutez simplement par la suite une télécommande porte clé ou n'importe quel émetteur Urmet With Yokis pour piloter votre ouvrant

#### ⊕ Bon à savoir

- Grâce à leur mixité filaire et Radio Power, les micromodules volet roulant Radio Power peuvent être pilotés par commande filaire (BP simple ou BP double via l'accessoire R12M) et/ou tous les émetteurs Radio Power
- Tous les récepteurs Radio Power font office de répéteur du signal (idéal pour la création de centralisation en Radio Power)
- Transmission bidirectionnelle avec led de contrôle sur l'émetteur
- Peut être commandé par un nombre illimité d'émetteurs



KITRADIOVRP  
5454518



#### KITRADIOVRP Contenu du kit :

- 1x MVR500ERP
- 1x TLM1T45P



#### ⊗ Performance de la Radio Power :

- Dans une même habitation < 100m<sup>2</sup>
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250m en champ libre à vue et sans obstacle

► Mémento Radio Power > page 74

#### Les plus Urmet With Yokis :

- **Compatible tous types et marques de volets**, stores, brises soleil, ayant un moteur 3 ou 4 fils alimenté sur montée/descente
- Récepteurs **mixtes Radio Power ET filaire**
- Centralisable en radio ou par fil pilote
- Peut être commandé par un nombre illimité d'émetteurs.

## Émetteurs Radio Power

### Émetteurs à encastrer

**E2BPP : 2 canaux / E4BPP : 4 canaux**

- **Émetteurs encastrables multifonctions** : chaque canal peut piloter n'importe quel produit Radio Power (éclairage, volets, scénarios, etc.)
- Se câble derrière n'importe quelle série d'appareillage du marché et se positionne en fond de boîte d'encastrement.
- Peut être piloté par un bouton poussoir, un interrupteur ou tout contact sec libre de potentiel.
- Existe en version avec antenne extérieure permettant de déporter le signal en cas d'obstacle
- Émetteur alimenté par une pile standard CR2032 (durée de vie de la pile > 7 ans)
- **Support d'antenne gratuit livré avec la version antenne extérieure.**



**E2BPP**  
5454413



**E2BPPX**  
5454414



**E4BPP**  
5454427

## Émetteurs Radio Power

### Télécommandes

**Télécommandes de 1 à 8 canaux**

- **Émetteurs multifonctions** : chaque canal peut piloter n'importe quel produit Radio Power (éclairage, volets, scénarios, etc.)
- 1 à 8 canaux indépendants permettant de mixer éclairage, volets roulants, automatismes, centralisation et scénarios.
- Télécommandes pouvant être personnalisées via l'application de pilotage de l'habitat Urmet With Yokis YnO (nécessite un Urmet With Yokis Hub).



**TLC1TP**  
5454430



**TLC2TP**  
5454431



**TLC4TP**  
5454432



**TLC8TP**  
5454434



**GALET8TP**  
5454424



**GALET4TP**  
5454433

## Accessoires



### SUPPORT TLC

Compatible avec la TLC1TP, TLC2TP, TLC4TP et TLC8TP

**SUPPORT TLC**  
5454080



### Bumper TLC2-4-8TP

Compatible avec la TLC2TP, TLC4TP et TLC8TP

**Bumper TLC2-4-8TP**  
5454087



**RAL60**  
5454083

Rallonge 60 cm d'antenne extérieure

**RAL200**  
5454084

Rallonge 200 cm d'antenne extérieure

# Émetteurs Radio Power

## Commandes murales extra-plates

### TLM1T45P

- **Émetteur multifonctions :**  
peut piloter n'importe quel produit Radio Power (éclairage, volets, scénarios, etc.)
- 1 canal
- Idéal et économique pour un simple allumage



**TLM1T45P**  
5454417

### TLM2T45P

- **Émetteur multifonctions :**  
chaque canal peut piloter n'importe quel produit Radio Power (éclairage, volets, scénarios, etc.)
- 2 canaux
- Idéal pour commander un volet roulant descente et montée ou être utilisée en commande de centralisation



**TLM2T45P**  
5454419

### TLM4T45P

- **Émetteur multifonctions :**  
chaque canal peut piloter n'importe quel produit Radio Power (éclairage, volets, scénarios, etc.)
- 4 canaux
- Idéal à l'entrée d'une pièce ou pour mixer des commandes éclairage et volets roulants



**TLM4T45P**  
5454421

Les produits sont livrés complets avec support carré, plaque et enjoliveur 45x45. Ils peuvent être installés sur un pot de 60mm de diamètre ou sur toutes surfaces planes grâce à l'adhésif double face.



### Télécommande extra plates

- Avec seulement 8mm d'épaisseur, les télécommande murales peuvent s'installer sur n'importe quelle surface plate
- Peuvent également être collées sous un support tel qu'un bureau (ex: commande d'ouverture de gâche électrique, etc)

## Les plus Urmet With Yokis :

- Chaque émetteur TLM est livré avec l'adhésif double face mural
- Pour les références TLM1T45P et TLM2T45P un enjoliveur rond est à disposition sur simple demande pour s'adapter sur les principales plaques d'appareillage des grandes marques du marché.



## ⚙️ Performance de la Radio Power :

- Dans une même habitation < 100m<sup>2</sup>
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250m en champ libre à vue et sans obstacle

▶ Mémento Radio Power > page 74

## Kit interphone villa

### Mini note 2

READY for

**Yokis**



#### Le mini kit pour de maxi fonctions

- Moniteur avec écran couleur 4,3"
- Facile à installer : Câblage direct 2 fils sur la plaque de rue
- Option : 2 commandes par contact - Compatible Radio Power et Zigbee (en ajoutant un émetteur encastrable : E2BPP ou E2BP-UP)
- Option : transfert d'appels CALLME sur smartphone

**mini**  
note 2



Réf. 1722/93 - 1 BP  
Réf. 1722/94 - 2 BP



## Kit interphone villa

### Mini note +

**Yokis**  
—INSIDE



#### Le mini kit avec des fonctions Urmet With Yokis intégrées

- Moniteur avec écran tactile 7"
- Mémoire d'images photos
- 8 actions boutons avec possibilité de programmation hebdomadaire (lumières, volets roulants)
- Fonctions Radio Power programmables via **Yokis Pro**
- Option : transfert d'appels CALLME sur smartphone

**mini**  
note +



Réf. 1722/95 - 1 BP  
Réf. 1722/96 - 2 BP



## Kit interphone villa

### Note 2

**Yokis**  
—INSIDE



#### Le kit complet et évolutif pour le contrôle d'accès et la surveillance des villas

- Moniteur avec écran tactile 7" - Menus intuitifs
- Mémoire d'images vidéo
- Contrôle d'accès 100% intégré
- 8 actions boutons avec possibilité de programmation hebdomadaire (lumières, volets roulants)
- Fonctions Radio Power programmables via **Yokis Pro**
- Compatible avec la vidéoprotection
- Option : transfert d'appels CALLME sur smartphone

**note** 2



Réf. 1723/71 - 1 BP  
Réf. 1723/72 - 2 BP



## Kit interphone villa

### Note 2 ERP

**Yokis**  
—INSIDE



#### Le kit idéal pour les établissements recevant du public

- Moniteur avec écran tactile 7"
- Mémoire d'images vidéo
- Conforme à la loi Accessibilité avec boucle magnétique
- Contrôle des accès et gestion des locaux intégrés
- 8 actions boutons avec possibilité de programmation hebdomadaire (lumières, volets roulants)
- Fonctions Radio Power programmables via **Yokis Pro**
- Compatible avec la vidéoprotection
- Option : transfert d'appels CALLME sur smartphone

**note** ERP  
2



Réf. 1723/71ERP



## Interphonie collective

### Homebook system

READY for  
**Yokis**

home  
book<sup>®</sup>  
system

#### Le concentré de services

- Moniteur avec écran couleur 7" tactile
- Fonctions Radio Power programmables via **Yokis Pro** avec les moniteurs équipés de la clé usb DYHBS
- Compatible Yokis V5



## Interphonie collective

### 2voice

READY for  
**Yokis**



2voice

#### Poste audio mains-libres

- Option : 2 commandes par contact
- Possibilité d'ajouter un émetteur encastrable  
Radio Power : E2BPP ou Zigbee : E2BP UP



Réf. 1183/7

## Interphonie collective

### 2voice

**Yokis**  
— INSIDE



2voice

#### Moniteur vidéo VOG5W main-libre Wifi

- Moniteur avec écran couleur 5"
- Report d'appel vidéo sur smartphone
- Touches tactiles rétro éclairées incurvées
- 8 actions boutons avec possibilité de programmation hebdomadaire (lumières, volets roulants) dont 2 par contact
- Fonctions Radio Power programmables via **Yokis Pro**



Réf. 1760/16

## Interphonie collective

### 2voice

**Yokis**  
— INSIDE



2voice

#### Moniteur vidéo Modo mains-libres

- Moniteur avec écran tactile 7"
- Mémoire d'images vidéo
- 2 commandes domotiques Urmet With Yokis intégrées
- Fonctions Urmet With Yokis programmables via **Yokis Pro**



Réf. 1719/1

# Télerupteur temporisable Radio Zigbee

Allumer, éteindre ou temporiser  
tous types de circuit d'éclairage

Éclairage - Logement connecté Zigbee



MTR500E-UP

MTR2000E-UP



Du simple pilotage d'éclairage à la variation de l'intensité lumineuse les produits Urmet With Yokis - UP s'intègrent facilement dans vos installations. **Interopérables, compatibles LED, temporisables et disposant de fonctions innovantes**, les modules d'éclairage Radio Zigbee permettent de répondre à tous types de besoins.

Parfaitement intégrés dans l'outil chantier professionnel UP2PRO et l'application de pilotage YnO UP, ils permettent **le pilotage des éclairages en local comme à distance**. Les télerupteurs Radio Zigbee peuvent être intégrés dans des scénarios de vie grâce à notre passerelle **Zigbee : GATE UP**

# Télerupteur

## Télerupteur temporisable



### ✓ Les avantages produit

- Permet de piloter les circuits d'éclairages jusqu'à 500W pour le MTR500E-UP, jusqu'à et jusqu'à 2000W pour le MTR2000E-UP
- S'éteint en cas d'oubli : temporisable de 2 sec. à 4 heures
- Fonctionne avec tous types de boutons poussoir ou interrupteurs
- Pilotable par commande filaire et/ou tous les émetteurs de la marque
- Centralisable par fil pilote ou en Radio Zigbee
- Câblage simplifié ne nécessitant pas l'ajout de borne de raccordement (MTR2000E-UP)

- Temporisation réglable par l'utilisateur depuis **YNO**
- Création de commandes de centralisation et scénarios depuis **YNO**

### + Bon à savoir

- Peut être piloté par commande filaire et/ou tous les émetteurs de la gamme UP
- MTR2000E-UP : Peut être configuré en mode bistable, monostable ou impulsif
- Peut être utilisé en tant que répéteur du signal afin d'augmenter la portée Radio Zigbee
- Configurable simplement via un mobile ou une tablette grâce à sa technologie Bluetooth en utilisant l'app compagnon UP2PRO
- Peut être commandé par plusieurs émetteurs
- Application sourd et malentendant permettant d'utiliser un point d'éclairage pour faire une notification visuelle (ex : lorsque quelqu'un sonne à la porte, la lampe clignote)
- Entièrement configurable dans l'outil chantier Radio Zigbee : UP2PRO
- Compatible avec la passerelle GATE UP et l'application de pilotage YnO UP pour réaliser des installations connectées pilotables à distance
- Compatible avec les assistants vocaux Amazon Alexa et Google Home via la passerelle GATE UP



**MTR500E-UP**  
4820404



**MTR2000E-UP**  
4820436

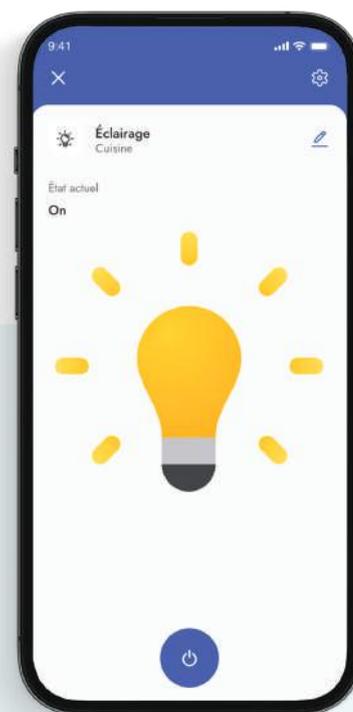


### Application sourd et malentendant

Permettant d'utiliser un point d'éclairage pour faire une notification visuelle (ex : lorsque quelqu'un sonne à la porte, la lampe clignote).

### ⚙ Performance Radio Zigbee de la gamme UP

- Technologie Zigbee 3.0 & Bluetooth
- Fonctionnement en réseau Mesh omni directionnel
- Dans une même habitation < 100m<sup>2</sup>.
- Traverse un mur porteur ou une dalle.
- 250m en champ libre à vue et sans obstacle.
- Réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison.



compatible avec l'application **YNO**

# Télévariateur temporisable Radio Zigbee

Faire varier un circuit d'éclairage  
(compatible LED)

Éclairage - Logement connecté Zigbee



MTV300E-UP



**Faites varier vos éclairages** en fonction de vos envies depuis plusieurs points de commande filaire ou depuis une télécommande. Idéal dans les chambres ou dans les pièces à vivre, **réglez simplement l'intensité lumineuse en fonction de vos besoins.**

Compatible avec les leds variables, le variateur Radio Zigbee d'Urmet With Yokis dispose également d'une **fonction d'extinction automatique en cas d'oubli** ainsi que d'un **mode veilleuse enfant**. Comme tous les produits Radio Zigbee de la gamme UP, le télévariateur Radio Zigbee peut être intégré dans des scénarios de vie grâce à la passerelle Zigbee : GATE UP

# Télévariateur

## Télévariateur temporisable



### ✓ Les avantages produit

- Permet de faire varier les éclairages jusqu'à 300W
  - S'éteint en cas d'oubli : temporisable de 2 sec. à 4 heures
  - Fonctionne avec tous types de boutons poussoir ou interrupteur
  - Pilotable par commande filaire et/ou tous les émetteurs de la marque
  - Centralisable par fil pilote ou en **Radio Zigbee**
  - Dispose d'une fonction veilleuse enfant
- 
- Temporisation réglable par l'utilisateur depuis **YNO**
  - Création de commandes de centralisation et scénarios depuis **YNO**

### + Bon à savoir

- Les récepteurs Radio Zigbee Urmet With Yokis UP peuvent avoir des commandes locales filaires et des commandes Radio Zigbee simultanément
- Seuil minimum de variation programmable
- Peut être commandé par plusieurs émetteurs
- Tous les récepteurs de la gamme UP peuvent être utilisés en tant que répéteur du signal afin d'augmenter la portée Radio Zigbee
- Configurable simplement via un mobile ou une tablette grâce à sa technologie Bluetooth
- Entièrement configurable dans l'outil chantier Radio Zigbee : UP2PRO
- Compatible avec la passerelle GATE UP et l'application de pilotage YnO UP pour réaliser des installations connectées pilotables à distance
- Compatible avec les assistants vocaux Amazon Alexa et Google Home via la passerelle GATE UP



MTV300E-UP  
4820408



### Télévariateur avec fonction veilleuse enfant

- 7 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).
- Permet également le balisage des couloirs ou autres pièces lors de déplacements nocturnes.



### ⚙ Performance Radio Zigbee de la gamme UP

- Technologie Zigbee 3.0 & Bluetooth
- Fonctionnement en réseau Mesh omni directionnel
- Dans une même habitation < 100m<sup>2</sup>.
- Traverse un mur porteur ou une dalle.
- 250m en champ libre à vue et sans obstacle.
- Réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison.

# Micromodule volet roulant Radio Zigbee

Piloter et centraliser les ouvrants en tout simplicité



MVR500E-UP



**Pilotez et centralisez simplement, sans travaux vos ouvrants en Radio Zigbee.** Mixte filaire et Radio Zigbee les micromodules volet roulant Radio Zigbee de la gamme UP peuvent être utilisés avec des commandes filaires (BP simple, BP double et interrupteur à bascule) ainsi que des commandes Radio Zigbee.

Comme tous les produits Urmet With Yokis UP, les modules volets roulants UP peuvent être intégrés dans des scénarios de vie grâce à la passerelle GATE UP.

## Micromodule

### Micromodule Radio Zigbee



#### ✓ Les avantages produit

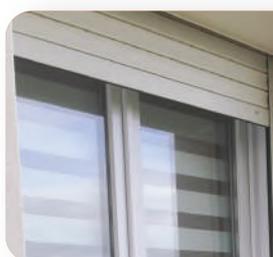
- Permet des moteurs ouvrants en 3 ou 4 fils jusqu'à 500W (alimentés sur montée/ descente) : volets ouvrants, stores banne, brises soleil
- Centralisable par fil pilote ou en **Radio Zigbee**
- Fonctionne avec tous types de boutons poussoir ou interrupteurs, pilotable par commande filaire et/ou tous les émetteurs de la marque
- Ajout de nouvelles télécommandes possible par depuis l'application utilisateur YnO UP
- Création de commandes de centralisation et scénarios depuis YnO UP (nécessite la passerelle GATE UP)
- Câblage simplifié avec **Neutre Moteur intégré** permettant une gestion fine du pilotage de l'ouvrant et évite les connecteurs supplémentaires

#### + Bon à savoir

- Peut être commandé par plusieurs émetteurs
- Tous les récepteurs Radio Zigbee d'Urmet With Yokis UP font office de répéteur du signal afin d'augmenter la portée Radio Zigbee grâce au réseau Mesh
- Permet de programmer des butées électroniques haute et basse
- Entièrement configurable dans l'outil chantier Radio Zigbee : UP2PRO
- Compatible avec la passerelle GATE UP et l'application de pilotage YnO UP pour réaliser des installations connectées
- Configurable simplement via un mobile ou une tablette grâce à sa **technologie Bluetooth**
- Compatible avec les assistants vocaux Amazon Alexa et Google Home



MVR500E-UP  
4820409



#### Système de protection des volets intégré

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



#### Centralisation en multi-zones

La solution fil pilote permet également de créer autant de zones intermédiaires que nécessaire : par groupe de pièces, par étage, par bâtiment, etc.

Schémas de câblage et information techniques > page 54

#### ⚙ Performance Radio Zigbee de la gamme UP

- Technologie Zigbee 3.0 & Bluetooth
- Dans une même habitation < 100m<sup>2</sup>.
- Récepteurs communiquant en réseau Mesh, l'installation continue de fonctionner même si un produit est en défaut
- Traverse un mur porteur ou une dalle.
- 250m en champ libre à vue et sans obstacle.
- Réduction de la portée Radio Zigbee si environnement métallique, passage de mur ou de cloison.

► Mémento Radio Zigbee > page 86



compatible avec l'application **YnO**

# Module chauffage électrique fil pilote Radio Zigbee

Gérer la régulation de température dans l'habitat. Piloter et centraliser simplement les chauffages électriques



MFP6-UP



Piloter vos zones de chauffages électriques simplement en local comme à distance grâce au MFP6-UP et mesurer ses consommations d'énergie.

Fonctionnant en mode 4 ou 6 ordres et disposant d'une fonction «fil pilotage Radio Zigbee» la centralisation de chauffage électrique avec ou sans fil pilote n'a jamais été aussi rapide.

Peut être intégré à des scénarios de vies grâce à la passerelle Zigbee : GATE UP

## Modules

### Chauffage électrique fil pilote radio Zigbee



#### ✓ Les avantages produit

- Fonctionne en mode 4 ou 6 ordres.
- Facile à installer, la façade avant du module se détache afin de pouvoir le câbler simplement.
- Parfaitement intégré dans l'application chantier Urmet With Urmet PRO son paramétrage se fait en quelques clics.
- Des LEDs de couleur permettent de visualiser rapidement le mode de fonctionnement en cours.
- Créez simplement des zones de chauffage en Radio Zigbee
- Peut être utilisé pour mesurer la consommation d'un circuit

#### + Bon à savoir

- Le mode maître du MFP6-UP permet d'utiliser le module en le câblant simplement à un gestionnaire d'énergie filaire, celui-ci enverra alors, en Radio Zigbee, la consigne reçue à l'ensemble des MFP6-UP présents sur l'installation. Il est toujours possible de déroger à l'ordre envoyé en local en appuyant sur le BP du module.
- Les LEDs témoins peuvent être désactivées au besoin
- Le MFP6-UP dispose d'une fonction temporisation permettant de lancer un mode de fonctionnement (ex : confort) pour une durée donnée. à la fin de la temporisation le MFP6 UP basculera automatiquement en mode éco.



MFP6-UP  
4820437



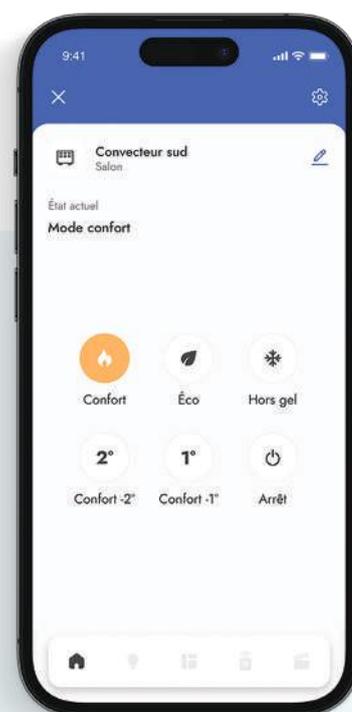
#### Pilotage du chauffage en local comme à distance

- Utilisez le thermostat filaire avec sortie fil pilote couplé à un MFP6 UP pour piloter l'ensemble du chauffage de l'habitat.
- Le MFP6 UP permet également de mesurer la consommation de chauffage ou de n'importe quel circuit sur lequel il est raccordé.

#### ⚙ Performance Radio Zigbee de la gamme UP

- Technologie Zigbee 3.0 & Bluetooth
- Dans une même habitation, les récepteurs communiquent entre eux via un réseau maillé (Mesh)
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250m en champ libre à vue et sans obstacle

► Mémento Radio Zigbee > page 86



compatible  
avec l'application **YNG**

# Thermostat & capteurs

Régulez simplement la température dans l'habitat & définissez des scénarios sur événements



## Thermostat Thermostat Wifi



### ✓ Les avantages produit

- Intègre un capteur d'humidité et de mesure de qualité de l'air
- Parfaitement intégré dans l'application chantier Urmet With Yokis PRO son paramétrage se fait en quelques clics.
- Une régulation simple du chauffage en local comme à distance via l'application Urmet With Yokis YnO (nécessite l'installation de la passerelle Zigbee GATE UP)

### + Bon à savoir

- Une programmation comprenant 7 jours entièrement réglables heure par heure par l'utilisateur
- Dispose d'un planning été et un planning hiver



1054/101  
5607655



### Thermostat Wifi

- Peut également servir comme commande de température via la passerelle GATE UP qui enverra un ordre Zigbee pour piloter une climatisation ou un plancher chauffant Zigbee ou tout autre système de régulation Zigbee compatible.

## Capteurs Zigbee

Des capteurs pour tous types d'usages et tous types de scénarios\*

### (((o))) L'ouverture du Zigbee 3.0

Véritables dispositifs sensoriels, les capteurs Zigbee 3.0 permettent de détecter le mouvement, la température, l'humidité, la qualité de l'air et bien plus encore. Ils jouent un rôle essentiel en rendant l'habitat plus intelligent tout en améliorant son efficacité énergétique et sa sécurité.

#### ✓ Sécurité

##### Détecteur de fumée :

Veillez sur le logement en tout temps avec notre détecteur de fumée intelligent. Réagissant instantanément à la moindre trace de fumée, il vous alertera en cas de danger. Recevez instantanément une notification ou déclenchez un scénario en cas de détection de fumée pour la protection des membres du foyer et de l'habitat.

##### Détecteur de mouvement :

Véritable clé de la sécurité et confort du logement, les capteurs de mouvement Zigbee surveille discrètement les différentes pièces du logement et réagissent instantanément aux mouvements. Que ce soit pour la sécurité du domicile ou pour un éclairage automatisé d'une zone de passage, économisez de l'énergie et assurez-vous une tranquillité d'esprit constante avec notre détecteur de mouvement.

##### Détecteur d'ouverture :

Pièce maîtresse de la sécurité du logement, le capteur d'ouverture détecte les ouvertures non autorisées instantanément, vous offrant une tranquillité d'esprit grâce à une surveillance constante et fiable. Intégrable au sein des scénarios de vie, ils permettent l'envoi de notifications ou le déclenchement de scénario via la passerelle GATE UP permettant d'ajuster les commandes de régulation de température en cas de fenêtre ouverte.

\* compatibilité capteurs disponible courant 2024

#### 🏠 Fuite d'eau

##### Capteur de fuite d'eau :

Protégez votre habitat des catastrophes liées aux fuites d'eau avec notre capteur intelligent, déclenchez automatiquement un scénario ou une notification en cas d'alerte pour éviter tout désagrément lié à une inondation.

#### 🌡️ Température & humidité

##### Capteur de température :

Grâce à la mesure continue des capteurs de température Zigbee, simplifiez la régulation de température du logement pour plus de confort et d'économie d'énergie. Compatible avec la passerelle GATE UP, il est possible de créer des scénarios se déclenchant soit à une température donnée soit au dessus ou sous un delta de variation défini.

##### Capteur d'humidité :

Disposez d'un environnement sain en chaque instant grâce au capteur d'humidité Zigbee. Surveillez en temps réel le niveau d'humidité, protégez les espaces de vie des moisissures et des dommages et déclenchez des notifications ou scénarios via la passerelle GATE UP.

### 🔗 Performance Radio Zigbee de la gamme UP

- Technologie Zigbee 3.0 & Bluetooth
- Dans une même habitation, les récepteurs communiquent entre eux via un réseau maillé (Mesh)
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250m en champ libre à vue et sans obstacle

▶ Mémento Radio Zigbee > page 86



compatible avec l'application **YNG**

## Émetteurs

### Émetteurs à encastrer

#### Émetteurs 2 ou 4 canaux

- Se placent derrière n'importe quel appareillage du marché.
- Peut être utilisé avec un interrupteur pour piloter un télérupteur Radio Zigbee ou un module volet roulant de la gamme UP
- 2 à 4 canaux complètement indépendants
- Permet de piloter n'importe quel récepteur Radio Zigbee de la gamme UP.
- Peut être utilisé pour piloter une commande groupée ou lancer un scénario.
- De faible encombrement les émetteurs encastrables se positionnent simplement derrière l'appareillage existant.



**E2BP-UP**  
4820390



**E4BP-UP**  
4820391



**E4BPX-UP**  
4820392



**E2BPA-UP**  
4820415

## Télécommandes

### Télécommandes à poser

#### Télécommandes 1 ou 4 canaux

- Émetteurs multifonctions : chaque canal peut piloter n'importe quel produit Radio Zigbee de la gamme UP (éclairage, volets, scénarios, etc.)
- 1 à 4 canaux indépendants permettant de mixer éclairage, volets roulants, automatismes, centralisation et scénarios.
- Télécommandes pouvant être personnalisées via l'application de pilotage de l'habitat YnO UP (nécessite la passerelle GATE UP).
- Sonde de température et accéléromètre intégré (TLC1-UP)



**GALET4-UP**  
4820393



**TLC1-UP**  
4820394

## Télécommandes

### Télécommandes porte clés

#### Télécommandes de 2 à 8 canaux

- Émetteurs multifonctions : chaque canal peut piloter n'importe quel produit Radio Zigbee de la gamme UP (éclairage, volets, scénarios, etc.)
- Télécommande porte clés disposant d'un anneau d'attache haute résistance
- 2 à 8 canaux indépendants permettant de mixer éclairage, volets roulants, automatismes, centralisation et scénarios.
- Télécommandes pouvant être personnalisées via l'application de pilotage de l'habitat YnO UP (nécessite la passerelle GATE UP).



**TLC2-UP**  
4820395



**TLC4-UP**  
4820396



**TLC8-UP**  
4820397

## Télécommandes

### Télécommandes murales extra plates

#### TLM1-UP

- **Émetteur multifonctions** : chaque canal peut piloter n'importe quel produit Radio Zigbee de la gamme UP (éclairage, volets, scénarios, etc.)
- 1 canal
- Idéal et économique pour un simple allumage
- Sonde de température intégrée



TLM1-UP  
4820398

#### TLM2-UP

- **Émetteur multifonctions** : chaque canal peut piloter n'importe quel produit Radio Zigbee de la gamme UP (éclairage, volets, scénarios, etc.)
- 2 canaux
- Idéal pour commander un volet roulant descente et montée ou être utilisée en commande de centralisation
- Sonde de température intégrée



TLM2-UP  
4820399

#### TLM4-UP

- **Émetteur multifonctions** : chaque canal peut piloter n'importe quel produit Radio Zigbee de la gamme UP (éclairage, volets, scénarios, etc.)
- 4 canaux
- Idéal à l'entrée d'une pièce ou pour mixer des commandes éclairage et volets roulants ou commandes directes et scénarios
- Sonde de température intégrée



TLM4-UP  
4820400



#### Les plus produits

- **Sonde de température intégrée pouvant servir de déclencheur de scénarios (nécessite une passerelle Zigbee GATE UP) \***
- **Chaque émetteur TLM est livré avec l'adhésif double face mural permettant de la coller sur n'importe quelle surface plate**
- **La gamme TLM UP peut également se fixer sur une boîte d'encastrement ou un mur à l'aide de vis**
- **Sonde de température intégrée**
- **Tous les émetteurs peuvent être désactivés en cas de perte via l'application YnO UP et réactivés au besoin (nécessite une passerelle GATE UP)**

\* fonctionnalité activée courant 2024



### ⚙ Performance Radio Zigbee de la gamme UP

- Technologie Zigbee 3.0 & Bluetooth
- Dans une même habitation, les récepteurs communiquent entre eux via un réseau Mesh
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250m en champ libre à vue et sans obstacle

► Mémento Radio Zigbee > page 86



compatible  
avec l'application **YnO**

# YnO UP : l'habitat connecté évolutif

## La maîtrise de la personnalisation

YnO est une application gratuite de pilotage créée par Urmet with Yokis, entièrement personnalisable.

Elle permet de **contrôler l'habitat en local comme à distance** mais également de **créer, modifier des scénarios d'usage, commandes centralisées et programmer ses propres télécommandes.**



### Personnalisable et adaptée à chacun

Une personnalisation complète pour répondre aux attentes de chaque résident.

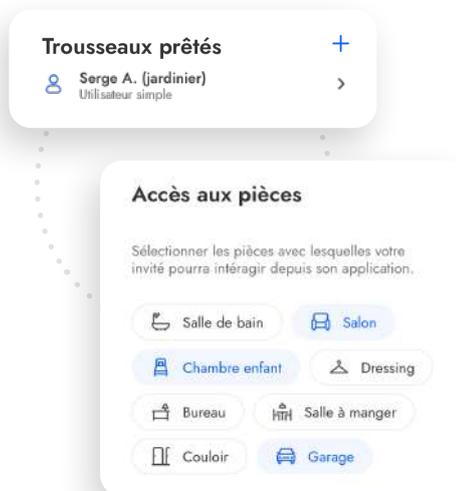
- Personnaliser son interface (couleur, icônes, etc.)
- Personnaliser l'ordre d'affichage des rubriques
- Gérer les équipements et scénarios favoris pour un accès rapide depuis l'écran d'accueil

L'utilisateur aura également la possibilité de gérer l'ensemble des « extinctions automatiques » de ses équipements directement depuis son application de pilotage.

### Partager ses accès

Partager le pilotage du logement ou une partie du logement en toute sécurité

Grâce à YnO, le résident peut partager un accès à son logement ou une partie de son logement pour une durée donnée ou illimitée très simplement.



Application gratuite & sans abonnement  
Disponible sur tablette / smartphone



## 🎯 Créer simplement des scénarios d'usages

L'application YNG permet aux résidents de créer des scénarios selon leurs besoins en toute autonomie.

**Programmes**  
Scénarios Commandes centralisées

Scénarios (3)  
Retour de vacances  
Coucher de Léa  
Départ de vacances

**Coucher de Léa**

**Lorsque**

- Déclencheur récurrent
- Coucher du soleil  
Lun - Ven à 20h30

**Alors**

- Thermostat  
Chambre Léa  
18°
- Veilleuse RGB  
Chambre Théo  
Allumé 30%

### Économiser l'énergie

- Gérer la fonction d'extinction automatique
- Gérer la consommation en fonction de l'intensité lumineuse demandée grâce aux variateurs de lumière.
- Réguler simplement la température du logement pour plus de confort et d'économie d'énergie

**Retour de vacances**

**Lorsque**

- Déclencheur manuel
- Coucher du soleil  
Mar, Jeu - 15 min après

**Alors**

- Volet roulant nord  
Salle de bain  
Ouverture roulant 100%

Configurer simplement des scénarios selon vos besoins et mode de vie («Je rentre», «Simulation de présence», «Soirée entre ami(e)s», etc)

**Compte**

Installation  
Maison Nantes

Changer d'installation

- Trousseau de clés  
Vous êtes le maître des lieux
- Éléments supprimés

Compte

Installations  
Appartement Papi  
Maison Nantes

## 👤 Le maintien à domicile

### Accompagnement du maintien à domicile

Favoriser l'autonomie des personnes fragiles au sein de leur habitation en rajoutant une télécommande Radio Zigbee afin de s'assurer à distance de l'activité d'un sénior à l'aide du retour d'état.

Passerelle de connexion Zigbee - Version salon



GATE UP  
4820411

Passerelle de connexion mixte Zigbee + Radio Power



GATE UP MAX  
4820432

Passerelle de connexion Zigbee - Version modulaire



GATE M UP  
4820412

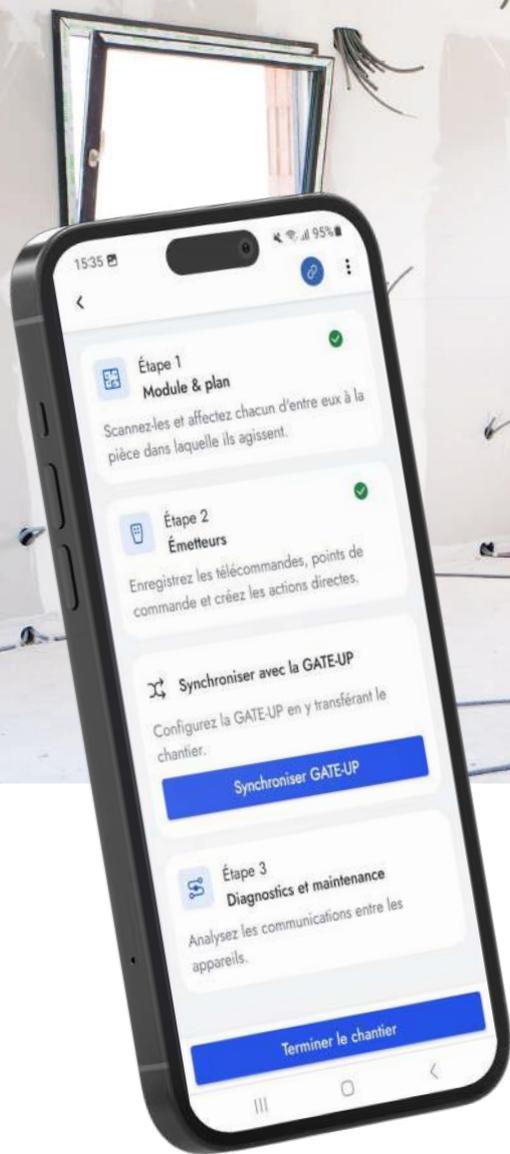
Passerelle de connexion Zigbee + Radio Power Version modulaire



GATE M UP MAX  
4820439

# UP2PRO : l'outil qui simplifie vos chantiers

## Pour tous types de chantiers radio Zigbee Up



Logement connecté - UP2PRO

## UP2Pro

Un outil professionnel simple, rapide et particulièrement efficace !

Véritable solution professionnelle, l'application UP2PRO vous permet de réaliser, maintenir et faire évoluer toutes vos installations aussi bien sur vos chantiers de rénovation que vos chantiers neufs, en maison individuelle ou chantier collectif (directement depuis votre tablette sans avoir besoin de connexion Internet).



Dessinez le plan de votre installation facilement et rapidement du bout du doigt



Placez tous les modules sur le plan et configurez simplement votre installation



Création automatisée du réseau maillé Zigbee



Mode sonar permettant de géo-localiser un produit dans un mur



Ajoutez, paramétrez, dupliquez vos points de commandes directement depuis votre outil UP2PRO



Apportez à vos clients une solution connectée, évolutive, simple, efficace et économique, pilotable depuis un smartphone ou une tablette en ajoutant la passerelle GATE UP



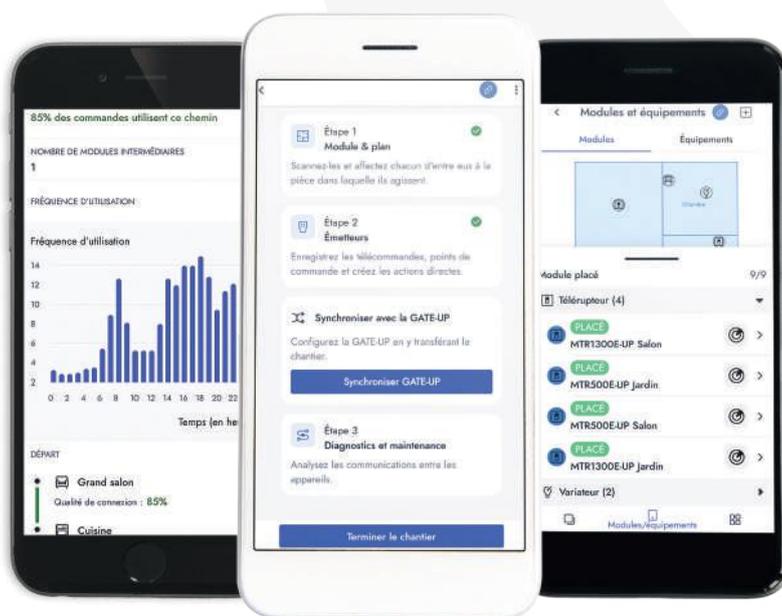
Configurez simplement et rapidement de petites installations directement en Bluetooth



Mode diagnostic intégré permettant de vérifier la qualité de l'installation

## Des combinaisons infinies pour tous types de chantiers :

- Votre installation peut évoluer à tout moment par le simple ajout de micromodules permettant de répondre aux futurs besoins fonctionnels de vos clients.
- Tous les émetteurs de la gamme UP sont paramétrables depuis l'application et permettent d'envoyer des commandes simples, des commandes groupées ou centralisées au travers du réseau maillé Zigbee à l'ensemble de l'installation. Chaque émetteur peut piloter l'éclairage, un ou des volets, les deux simultanément ou lancer un scénario depuis la passerelle GATE UP.
- Chaque micromodule radio étant répéteur du signal, le réseau radio maillé Zigbee est extensible à l'infini par l'ajout, si cela est nécessaire, de nouveaux récepteurs.
- Proposez des installations connectées évolutives, pilotables en local comme à distance à vos clients depuis leur smartphone ou tablette en installant la passerelle Zigbee GATE UP.



Application gratuite - Sans abonnement - Disponible sur tablette et smartphone



Clé de communication  
Zigbee pour UP2PRO

SMARTKEY  
4820410



Éclairage



Variation



Volets roulants



Sécurité



Ajout de  
télécommandes



Régulation du  
chauffage



Création de  
scénario



Pilotage  
d'automatisme

## Et bien plus encore !

### Plus d'une centaine de modules

L'application UP2PRO permet en quelques opérations la programmation des installations les plus simples (programmation et paramétrage de quelques modules ainsi que la programmation des installations les plus complètes (intégration de la passerelle Zigbee GATE UP, optimisation de l'installation, configuration de points de commandes, commandes groupées et centralisations), optimisation du bus radio, création de scénarios, configuration des points de commandes, création de centralisation, etc.)

### L'outil idéal pour faire évoluer les installations Zigbee

L'application permet très simplement, de faire évoluer les installations existantes ou d'effectuer la maintenance d'installations non connues (réalisée avec UP2PRO). L'application peut récupérer l'installation existante et en afficher toutes les connexions existantes et récupérer la configuration de chaque module UP.

### Gestion et suivi de vos chantiers directement depuis l'application

- Partagez vos chantiers de façon sélective et sécurisée avec vos collaborateurs
- Gagnez du temps en dupliquant en un clic, une installation déjà réalisée (ex: chantier d'immeubles collectifs neufs, lotissements neufs)

### Test complet de votre installation et de création de rapports pour vos clients

L'application vous permet d'effectuer rapidement et simplement un test complet du fonctionnement de votre installation et d'éditer un rapport avec descriptif détaillé (au format PDF) pour vos clients.

# 42 Cahier technique

Caractéristiques techniques / Caractéristiques fonctionnelles  
Schémas de câblages





# Sommaire

## Offre filaire :

- 44 Micromodule filaire 500W sans neutre
- 48 Micromodule filaire 2000W avec neutre
- 52 Micromodule filaire volet roulants

## Offre radio Power :

- 58 Télerrupteur temporisable 2000W Radio Power
- 60 Télévariateur temporisable Radio avec neutre
- 62 Micromodule volet roulant Radio Power
- 64 Module automatisme
- 65 Émetteurs Radio Power

## Offre Zigbee :

- 66 Télerrupteur temporisable encastré
- 68 Télévariateur temporisable encastré
- 70 Micromodule volet roulant
- 72 Chauffagefil pilote radio
- 73 Émetteurs Radio Power

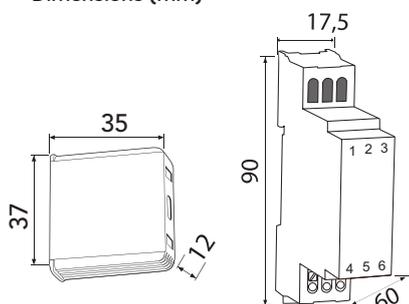
# Micromodule flaire

## Gamme 500W sans neutre

### Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance	mini. 5VA maxi. 500VA max. 250VA LED (250VA si boîte étanche)
Intensité	1,3A maxi : 2,2A
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C
Humidité relative	0 à 99%

#### Dimensions (mm)



### Caractéristiques fonctionnelles

- 100% étanche pour installation extérieure
- Possibilité d'utiliser des BP basse tension en utilisant l'accessoire ADBT (Réf. 5454076).
- Double protection thermique pour coupure puissance.
- Protection électronique contre la surchauffe.
- Immunité aux parasites secteur jusqu'à 1,5KV.
- Disjoncteur intégré en cas de court-circuit sur la charge et à réarmement automatique après disparition du défaut.
- Bobine numérique protégée en cas d'appui prolongé.
- Augmente la durée de vie des ampoules et des boutons poussoirs.
- Principe de variation par coupure en début ou fin de phase par une reconnaissance automatique du type de charge (MTV500M / MTV500E uniquement).
- Fonctionne avec des BP à voyant (20 maxi) en câblant l'accessoire BV40 (Réf. 5454071) au plus près du micromodule.

### Tableau des références

Gamme 500 encastrée	Références	Code article
Télérupteur temporisable	MTR500E	5454050
Minuterie	MTM500E	5454051
Télévariateur temporisable	MTV500E	5454052
Gamme 500 modulaire		
Télérupteur temporisable	MTR500M	5454060
Minuterie	MTM500M	5454061
Télévariateur temporisable	MTV500M	5454062

### Normes et certifications



Fabrication Française

### Utilisation

Les micromodules de la gamme 500 permettent différentes fonctions de télérupteur, télévariation, temporisation avec un ou plusieurs poussoirs.

#### 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. Le bouton-poussoir ne doit pas forcer sur le micromodule et la profondeur de la boîte doit être calculée pour laisser un jeu de 1 mm minimum autour du micromodule. Il peut également être installé dans des boîtes de dérivation en respectant un volume d'air minimum de 100 cm<sup>3</sup> par micromodule (une boîte de Long.60 x larg.60 x Prof.40 mm peut suffire pour un micromodule).

- Puissance 250W 1A : dans tous les cas si les logements décrits ci-dessus sont étanches et ne peuvent donc pas faire circuler de l'air, la puissance maximale est de 250W.
- Puissance 500W 2A : dans une installation normale les boîtes sont le plus souvent raccordées avec des gaines qui laissent passer l'air et permettent ainsi une aération même minime mais suffisante pour obtenir une puissance de 500W. 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 les fils violet et orange (borne "2" avec "3" sur le modèle modulaire). Le micromodule accepte un nombre illimité de poussoirs avec une distance totale de 50 m entre le micromodule et les poussoirs.

#### ATTENTION ! NE PAS INSTALLER DANS DES PRISES COMMANDÉES.



NE PAS installer ce micromodule avec des charges inductives (ex : volet roulant ou ballast ferro ou TBT transfo ferro) repiquées sur le même circuit sans l'accessoire FDVDT (réf. 5454075).

Celui-ci se branche au plus près de l'alimentation du micromodule en parallèle sur la phase et le neutre. Sans cet accessoire la protection surtension du micromodule serait détruite rapidement.

### Fonctions principales

#### Télérupteur temporisable :

##### Allumer, éteindre ou temporiser un circuit d'éclairage

- Éteint la lumière en cas d'oubli.
- Temporisation de 2 secondes à 4 heures.
- Fonction "soft start / soft stop" (désactivé d'usine)
- Préavis d'extinction progressif en fin de temporisation. Cette fonction est désactivable.
- Double temporisation possible : Un appui de 3 secondes sur le BP lance un éclairage ponctuel d'une heure.

#### Télévariateur temporisable :

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

- Éteint la lumière en cas d'oubli.
- Temporisation de 2 secondes à 4 heures.
- Fonction "soft start / soft stop"
- 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.

# Micromodule filaire

## Gamme 500W sans neutre

### Minuterie :

Temporiser une cage d'escalier ou un circuit d'éclairage

- Temporisation de 2 secondes à 4 heures.
- Double temporisation possible. Un appui de 3 secondes sur le BP lance un éclairage ponctuel d'une heure.
- Fonction "soft start / soft stop" (désactivé d'usine)

## Tableau des réglages



Avant tout réglage faire 23 appuis courts sur le BP pour déverrouiller le module.

Principe de réglage : APPUIS COURTS successifs sur le BP ( 0.8 sec. maxi d'intervalle)  
RÉPONSE de confirmation par des flashes à la fin des appuis.

Appuis	Durées	Réponses	Appuis	Durées	Réponses
11	2 min	1 flash	20	Soft Start/Soft Stop	10 flashes
12	4 min	2 flashes	21	Verrouillage	1 flash
13	8 min	3 flashes	22	Non utilisé	2 flashes
14	15 min	4 flashes	23	Déverrouillage	3 flashes
15	30 min	5 flashes	24	Préavis ON/OFF	4 flashes
16	60 min (1 h)	6 flashes	25	Durée en secondes	5 flashes
17	120 min (2 h)	7 flashes	26	Durée en minutes	6 flashes
18	240 min (4 h)	8 flashes	27*	Définition du seuil bas	7 flashes
19	illimité	9 flashes	28*	Seuil bas au mini	8 flashes
			29*	Bascule 100% / mémoire au premier appui	9 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.

\* Uniquement sur les MTV500E et MTV500M

### Pensez-y !

#### Micromodules gamme 500 sans neutre

- Sur bouton-poussoir uniquement
- Pas de tubes fluorescents

- Dans une boîte étanche puissance limitée à 250VA
- Ne pas utiliser dans des prises commandées
- Centralisable avec un fil pilote entre eux avec l'accessoire D600V et CVI50

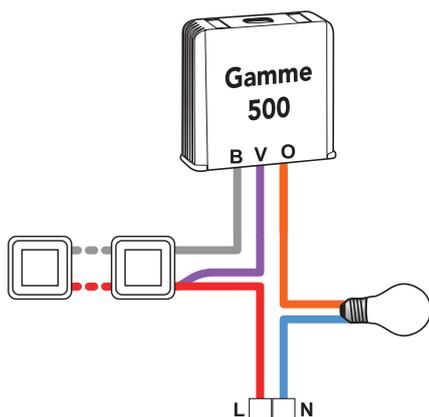


## Schémas de câblages

### Gamme 500W sans neutre

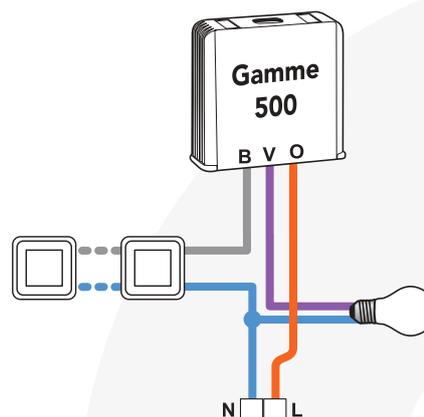
SCH  
001

Câblage en 2 fils avec le commun des poussoirs à la phase



SCH  
002

Câblage en 2 fils avec le commun des poussoirs au neutre



## Schémas de câblages

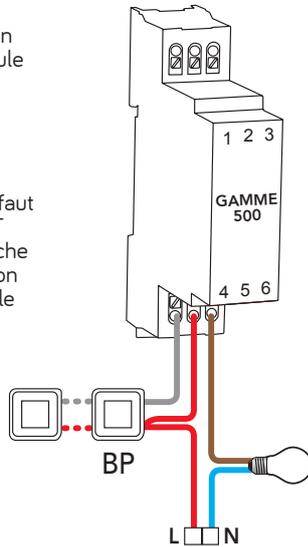
### Gamme 500W sans neutre

SCH  
003

#### Câblage version modulaire commun BP à la phase

Le disjoncteur d'alimentation de la ligne où le micromodule sera installé ne doit pas alimenter d'autres circuits d'éclairage 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.

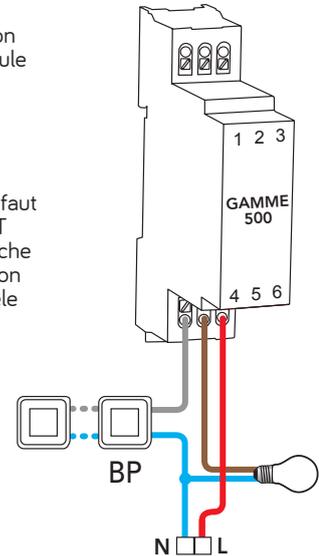


SCH  
004

#### Câblage version modulaire commun BP au neutre

Le disjoncteur d'alimentation de la ligne où le micromodule sera installé ne doit pas alimenter d'autres circuits d'éclairage 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.



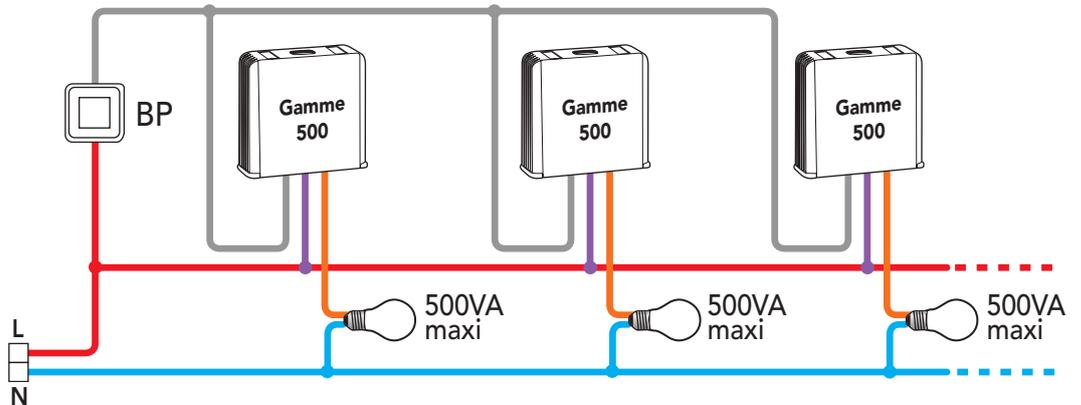
SCH  
005

#### 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.

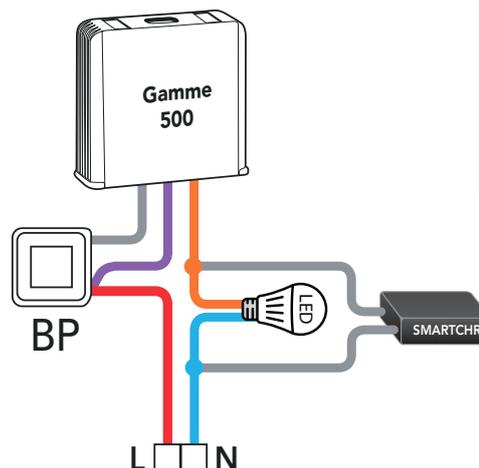
On peut ainsi coupler jusqu'à 10 micromodules (la bobine numérique reste synchronisée).



SCH  
006

#### Câblage avec lampe économique ou LED et SMARTCHR

- Fluo-compactes et LED : vérifier que la lampe est dimmable (c.a.d. qu'elle accepte la variation). Cette caractéristique est inscrite sur la boîte de la lampe.
- La variation sur ce type de source n'est pas garantie. Un essai préalable doit être réalisé pour vérifier la compatibilité. Pour un résultat optimum ajouter notre accessoire SMARTCHR en parallèle de la lampe.



#### Accessoire



SMARTCHR  
5454089

# Schémas de câblages

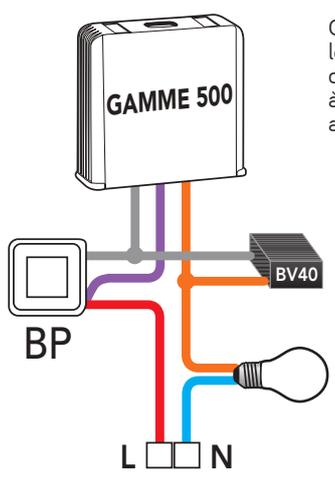
## Gamme 500W sans neutre

SCH 007

### Câblage avec BP à voyant

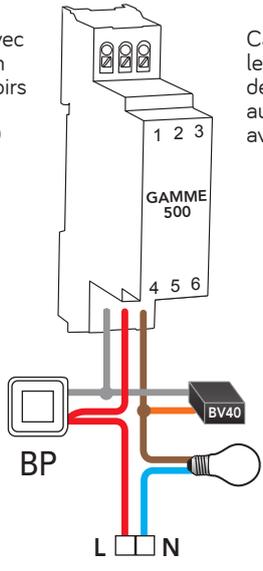
- Les micromodules acceptent les BP à voyant (env 20BP maxi) en rajoutant l'accessoire BV40 (5454071). Le fil Orange de la BV40 se connecte avec le fil Orange du micromodule (O) et le fil Blanc avec le fil Blanc (B). Sur la version modulaire connecter la BV40 entre les bornes «1 et 3».

Version encastrée derrière un BP :

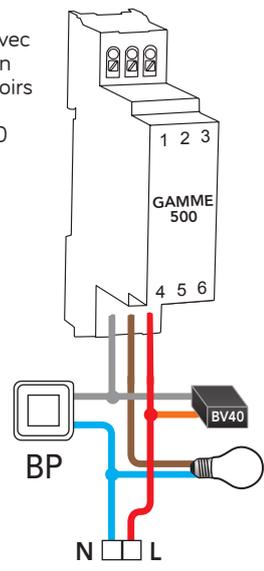


Câblage avec le commun des poussoirs à la phase avec BV40

Version modulaire au tableau :



Câblage avec le commun des poussoirs au neutre avec BV40



**Accessoire**

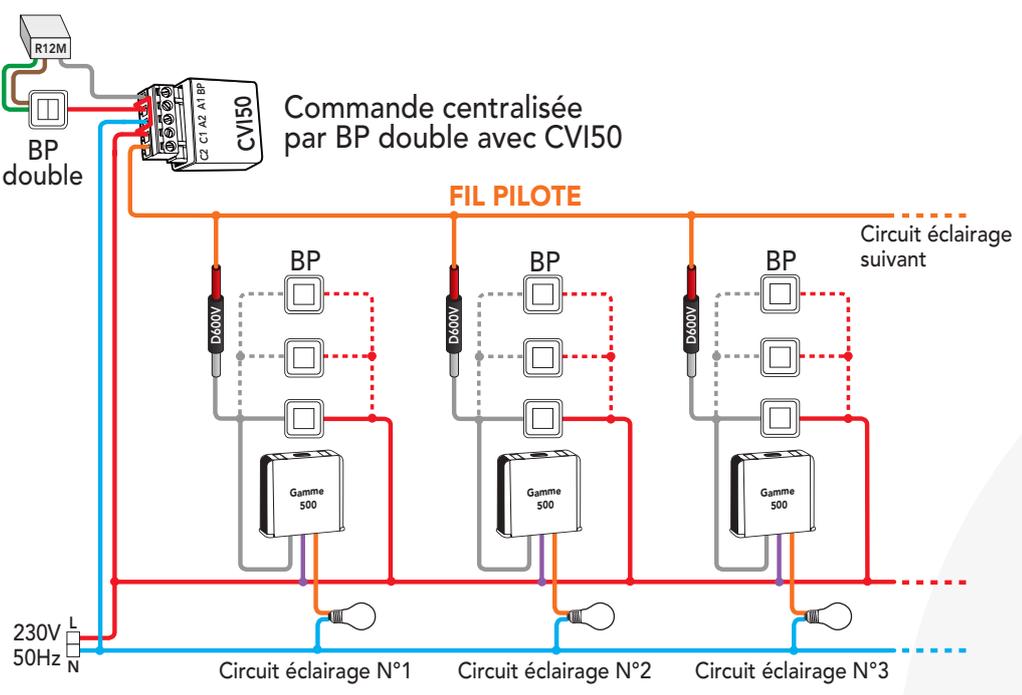
**BV40**  
5454071

**Pensez-y !**  
En cas de BP à voyants, rajouter l'accessoire BV40

SCH 008

### Centralisation

- Fluo-compactes et LED : vérifier que la lampe est dimmable (c.a.d. qu'elle accepte la variation). Cette caractéristique est inscrite sur la boîte de la lampe.
- La variation sur ce type de source n'est pas garantie. Un essai préalable doit être réalisé pour vérifier la compatibilité. Pour un résultat optimum ajouter notre accessoire SMARTCHR en parallèle de la lampe. Dans le cas d'utilisation d'ampoules LED avec transfo. électronique, installer la SMARTCHR au primaire de celui-ci.



**Accessoires**

**CVI50**  
5454806

**D600V**  
5454072

**R12M**  
5454073

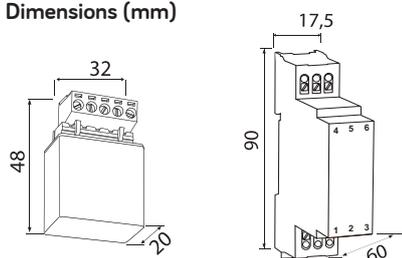
# Micromodule flaire

## Gamme 2000W avec neutre

### Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance	sur charge résistive : 10A 250V ~ autres charges : 3A 250V ~
Consommation	< 1 W
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C
Niveau sonore	< 60 dB à 20 cm

#### Dimensions (mm)



### Caractéristiques fonctionnelles

- Possibilité de bobine en 12 ou 24VAC en rajoutant l'accessoire ADBT pour utiliser des BP basse tension.
- Bobine numérique protégée en cas d'appui prolongé sur le BP.
- Immunité aux parasites secteur jusqu'à 1,5KV.
- MTR2000E/M Non compatibles avec BP à voyants (utiliser le MTM2000E/M paramétré en télérupteur).
- MTM2000E/M Compatibles avec BP à voyants (20 maxi).
- Protection électronique contre la surchauffe.
- MTR2000E/M centralisable par fil pilote.
- Contact libre de potentiel 10A 250V~.

### Tableau des références

Gamme 2000 encastrée	Références	Code article
Télérupteur	MTR2000E	5454350
Minuterie	MTM2000E	5454351
Gamme 500 modulaire		
Télérupteur	MTR2000M	5454360
Minuterie	MTM2000M	5454361

### Normes et certifications



Fabrication Française

## Fonctions principales

### Télérupteur temporisable :

#### Allumer, éteindre ou temporiser un circuit d'éclairage

- Temporisation réglable de 2 secondes à 4 heures. (avec préavis d'extinction paramétrable pour l'utilisateur)
- On garde toujours la possibilité d'éteindre le circuit avant la fin de la temporisation.
- Possibilité de lancer une durée longue de 12 heures par appui de plus de 3 secondes sur les BP (paramétrable par l'utilisateur).

#### Pensez-y !

Une fois l'accessoire R1500 câblé, pensez à paramétrer la minuterie (voir notice).



### Minuterie :

#### Temporiser un circuit d'éclairage (cage d'escalier, cave, garage, etc.)

- Option antiblocage avec l'accessoire R1500 qui garantit que la lumière s'éteindra même si un BP reste bloqué.
- Temporisation réglable de 2 secondes à 4 heures. (avec préavis d'extinction paramétrable pour l'utilisateur). Réglée d'usine sur 2 minutes.
- Préavis avant extinction : prévient de l'extinction imminente de l'éclairage une minute avant la fin de la temporisation par un petit flash (désactivé d'usine)
- Possibilité de lancer une durée longue de 12 heures par un appui de plus de 3 secondes sur le BP. Un nouvel appui de 3 secondes interrompt la durée longue.

## Tableau des réglages de la temporisation



Avant tout réglage faire 23 appuis courts sur le BP pour déverrouiller le module. Celui-ci se verrouille automatiquement au bout de 6 heures

Principe de réglage : APPUIS COURTS successifs sur le BP ( 0.8 sec. maxi d'intervalle)  
RÉPONSE de confirmation par des flashes à la fin des appuis.

Appuis	Durées	Réponses	Appuis	Durées	Réponses
11	2 min	1 flash	20	Soft Start/Soft Stop	10 flashes
12	4 min	2 flashes	21	Verrouillage	1 flash
13	8 min	3 flashes	22	Non utilisé	2 flashes
14	15 min	4 flashes	23	Déverrouillage	3 flashes
15	30 min	5 flashes	24	Préavis ON/OFF	4 flashes
16	60 min (1 h)	6 flashes	25	Durée en secondes	5 flashes
17	120 min (2 h)	7 flashes	26	Durée en minutes	6 flashes
18	240 min (4 h)	8 flashes	27	Télérupteur / Minuterie	7 flashes
19	illimité	9 flashes	28	Sauvegarde de l'état en cas de coupure secteur	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.

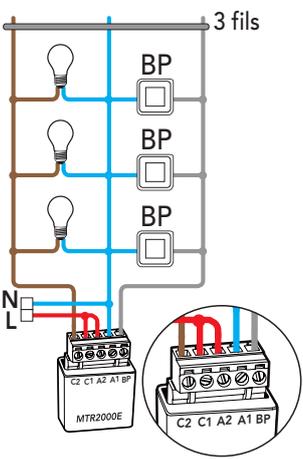
# Schémas de câblages

Gamme 2000W avec neutre

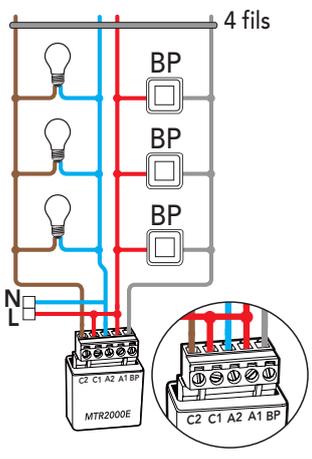
## SCH 009

### Câblage version encastrée derrière un BP

Câblage avec le commun des poussoirs au neutre :



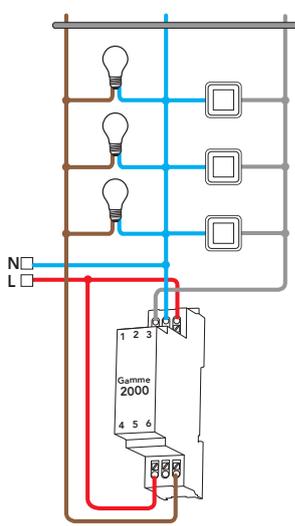
Câblage avec le commun des poussoirs au neutre :



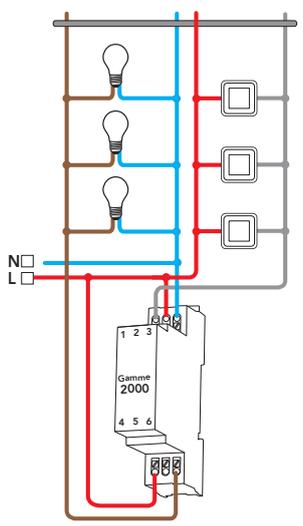
## SCH 010

### Câblage version modulaire commun BP au neutre

Câblage en tableau avec le commun des poussoirs au neutre :



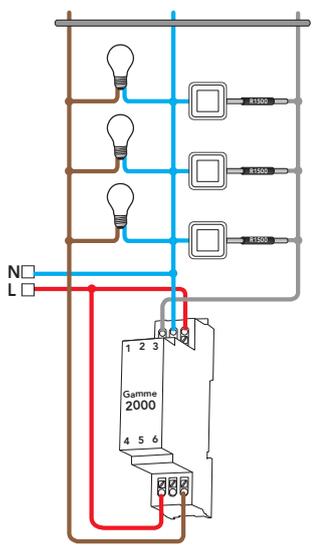
Câblage en tableau avec le commun des poussoirs à la phase :



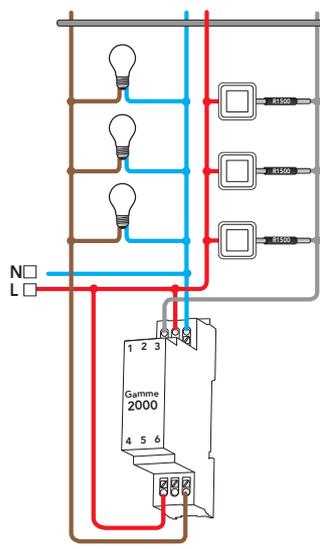
## SCH 011

### Câblage minuterie MTM2000M avec option antiblocage

Câblage avec le commun des poussoirs au neutre :



Câblage avec le commun des poussoirs au neutre :



- 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.

**Accessoire antiblocage**

**R1500**  
5454074

**Pensez-y !**

Une fois l'accessoire R1500 câblé, pensez à paramétrer la minuterie (voir la notice).



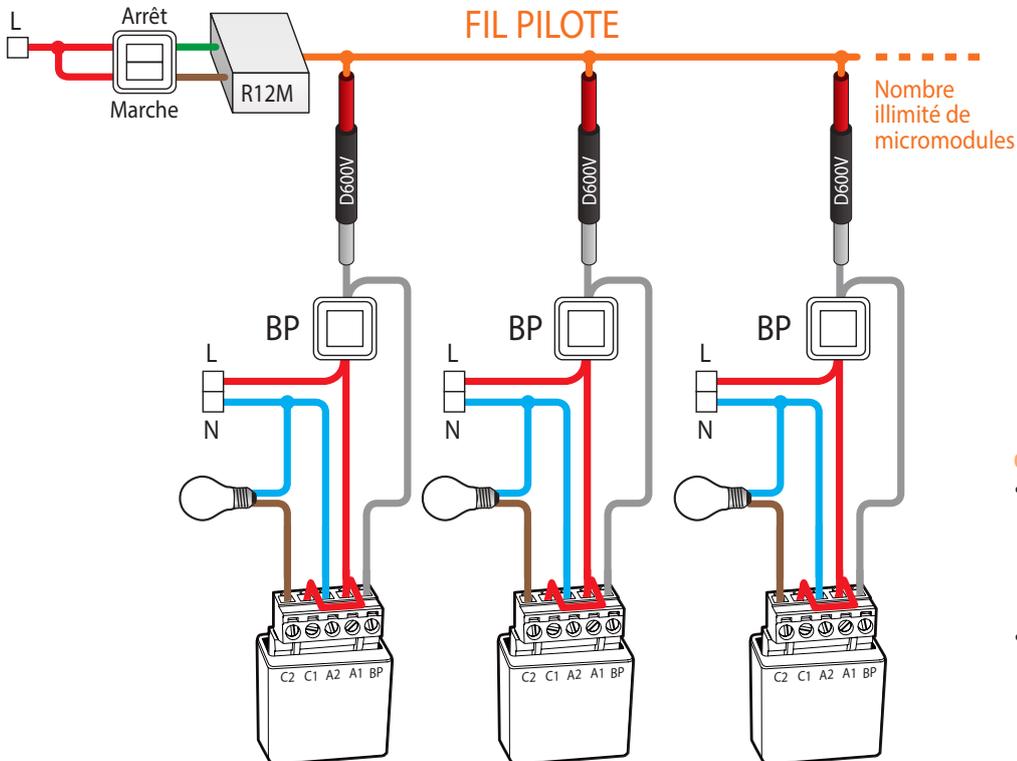
Câblage en série avec chaque BP

## Schémas de câblages

Gamme 2000W avec neutre

SCH  
012

## Câblage centralisation des éclairages avec les télérupteurs MTR2000E



## Accessoires

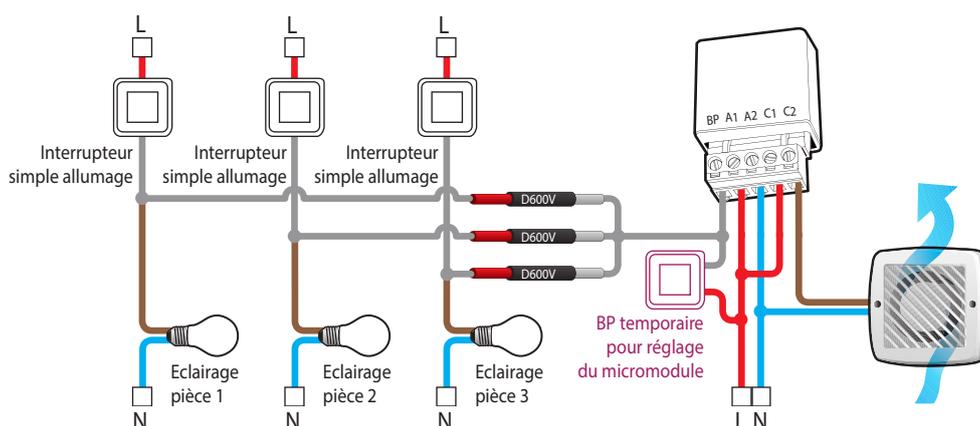
D600V  
5454072R12M  
5454073

## Centralisation des éclairages

- Un simple fil pilote permet de relier toutes les commandes de plusieurs télérupteurs pour permettre un allumage ou une extinction globale.
- L'accessoire R12M (5454073) permet de centraliser les MTR2000E avec des BP doubles (Marche/Arrêt).

SCH  
013

## Câblage temporisation d'un aérateur avec un ou plusieurs circuits d'éclairage



## Accessoires

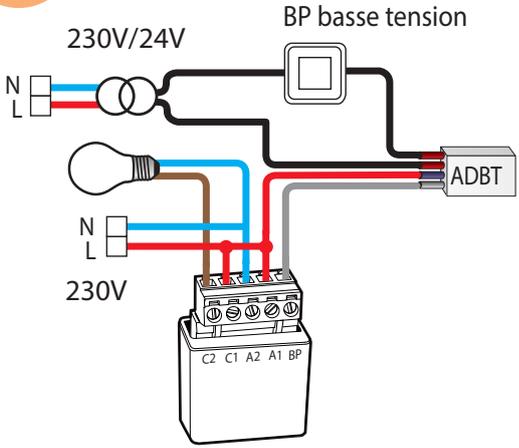
D600V  
5454072

- 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. La mise en marche de l'aérateur se fait à l'allumage d'un circuit d'éclairage, la temporisation démarrera au moment de l'arrêt du circuit d'éclairage

# Schémas de câblages

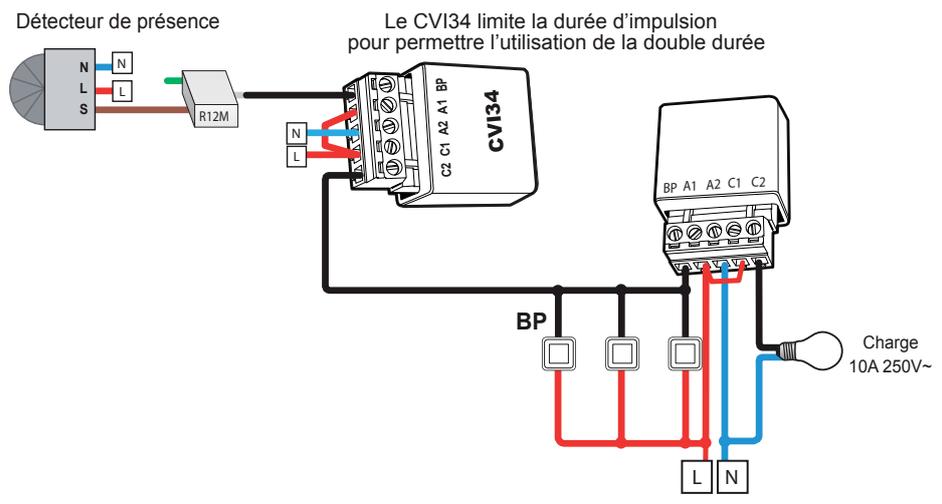
Gamme 2000W avec neutre

## SCH 014 Câblage commande d'un BP pour piloter un MTR2000E

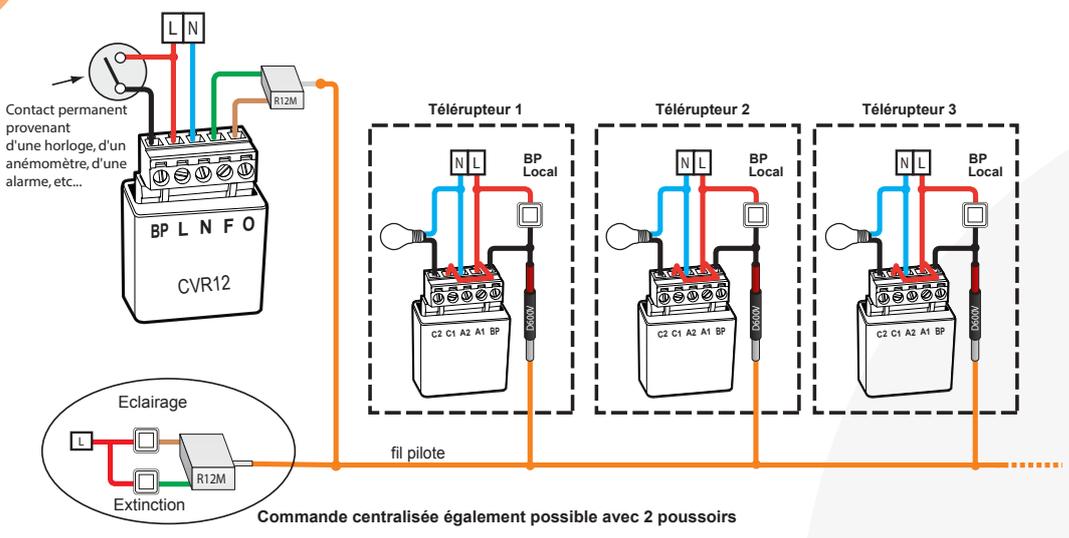


- Permet d'avoir une commande basse tension 12-48V avec l'accessoire ADBT.

## SCH 015 Câblage commande d'un télérupteur MTR2000E avec un détecteur de présence



## SCH 016 Centralisation de micromodules série 2000 avec contact permanent



Commande centralisée également possible avec 2 poussoirs

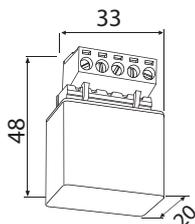
# Micromodule

## Volet roulant

### Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance	Moteur 3 ou 4 fils 230 ~ (+10%-15%) - 50HZ
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C
Niveau sonore	< 60 dB à 20 cm
Humidité relative	0 à 99%

Dimensions (mm)



### 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.
- **Économique** : 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 50 mm de profondeur.
- **Utiliser un micromodule par moteur.**
- **Compatible tous types et marques de moteur** en 3 ou 4 fils alimentés sur la montée et la descente

### Tableau des références

Gamme 500 encastrée	Références	Code article
Micromodule volets roulants	MVR500E	5454090

### Normes et certifications



#### Pensez-y !

En cas de coupure secteur, le MVR500 mémorise tous ses réglages sauf la programmation journalière.



## Fonctions principales

### Utilisation du micromodule

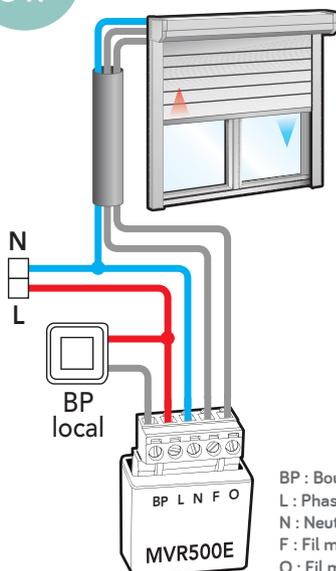
Le MVR500E peut être commandé par un BP simple ou double. Le volet réagit quelques dixièmes de seconde après l'appui sur le BP.

- **Avec un BP simple** : un appui permet d'ouvrir ou fermer complètement le volet. En cours de mouvement un nouvel appui stoppe le volet. Dans ce cas le micromodule inverse le sens de mouvement lors du prochain appui.
- **Avec un BP double** : (nécessite un accessoire R12M réf:5454073) un appui sur le BP montée permet une montée et un arrêt de la montée. Un appui sur le BP descente permet une descente et un arrêt de la descente. Lors d'une descente, un appui sur le BP montée provoque un arrêt de 0.5 seconde suivi d'une montée. Un appui sur les 2 BP simultanément ouvre le volet.
- **Utilisation des appuis courts** : les micromodules s'utilisent ou se configurent en utilisant des appuis courts répétés. La vitesse des appuis est de minimum 2 appuis par seconde. Lors de ces appuis le volet ne bouge pas et à la fin des appuis le micromodule confirme toujours par un bref mouvement montée et descente le réglage du volet. Si l'ensemble des micromodules a besoin d'être réglé, on peut faire les appuis sur le BP central, indifféremment sur le "BP montée" ou "BP descente".



Ne pas oublier ! Avant de faire tout réglage, il faut déverrouiller le micromodule par 23 appuis courts.

### SCH 017 Câblage standard



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

- Utiliser une ligne d'alimentation protégée suivant les normes en vigueur. Câbler le micromodule hors tension.
- Brancher l'alimentation secteur sur les bornes "L" et "N".
- Brancher le bouton-poussoir local entre les bornes "L" et "BP". Pour utiliser un BP double rajouter l'accessoire R12M (réf: 5454073)
- 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 monter; faites 4 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.

#### Pensez-y !

Le bornier du micromodule est débrochable pour faciliter le câblage.



# Micromodule

## Volet roulant

Fonctions	Appuis (1)	
<b>Position intermédiaire</b>	Rappel position intermédiaire	2
	Mémorisation de la position actuelle du volet comme position intermédiaire	5
<b>Centralisation avec un BP simple</b>	Ouverture centralisée avec un BP simple	3
	Fermeture centralisée avec un BP simple	4
<b>Butées électroniques (2)</b>	Définition de la butée électronique basse	12
	Définition de la butée électronique haute	14
	Effacement des butées électroniques basse et haute	16
<b>Contrôle force moteur</b>	Supprime le mouvement inverse en cas de surcharge moteur (basculer)	17
	Augmente la force du moteur (basculer)	19
	Inversion logicielle du fil montée et descente (basculer)	20
	Désactivation des contrôles de fin de course et de force du moteur	24
	Supprime / autorise le contrôle de la force moteur (basculer)	26
<b>Verrouillage micromodule</b>	Verrouillage des réglages installateur	21
	Interdiction / autorisation de la programmation journalière (basculer)	22
	Autorisation des réglages installateur	23
<b>Retour réglage usine</b>	Reconfiguration du micromodule avec le réglage d'usine	25

### Mémoire d'une position intermédiaire

- Pour cela fermer le volet entièrement et le faire remonter jusqu'à la position voulue et faire 5 appuis sur le bouton-poussoir.
- Pour rappeler la position il suffit de faire 2 appuis sur le poussoir.

### Définition des appuis courts :

- On peut utiliser indifféremment le BP montée ou descente en cas de BP double. Pour un réglage de l'ensemble des micromodules, on peut faire les appuis courts sur le BP de centralisation.
- Avant de faire tout réglage avec des appuis courts, le volet doit être arrêté depuis 2 secondes minimum. Les appuis doivent être espacés de 1 seconde maximum.
- À la fin des appuis courts le volet fait un mouvement de montée et descente pour confirmer le réglage.

(1) Appuis rapides successifs sur le BP. (2) Consultez notre service technique pour la configuration des butées électroniques.  
NB : Le mot "basculer" indique que le même nombre d'appuis courts permet de revenir au réglage précédent.

## Tableau des dysfonctionnements possibles

Dysfonctionnements	Causes	Tests et solutions
Le volet ne bouge pas mais on entend les relais commuter pendant une seconde	Les fils du moteur sont peut-être débranchés	Vérifier le fonctionnement du volet en débranchant le connecteur du MVR500E et en utilisant une alimentation directe sur les bornes
	Le moteur est en protection thermique	Après plusieurs manipulations les volets passent en protection thermique. Tout redevient normal après quelques dizaines de minutes
Le volet s'arrête en cours de route à la montée et fait un mouvement inverse	Les fils du moteurs sont peut-être inversés	Faire 3 appuis courts sur le BP, pour ouvrir le volet. Si le volet se ferme c'est qu'il est inversé. Inverser les fils montée et descente sur le bornier du MVR500E
	Le moteur force trop	Essayer d'augmenter la force du moteur en faisant 19 appuis courts
Le volet s'arrête en cours de route à la descente et fait un mouvement inverse	Les lamelles du volet sont décalées et forcent dans les glissières	Faire plusieurs mouvements du volet pour essayer de recalibrer les lamelles. Essayer d'augmenter la force du moteur en faisant 19 appuis courts
Le volet s'ouvre un peu après une fermeture complète	La fin de course bas est décalée et le moteur force sur le verrouillage	Re-régler la fin de course électrique bas du volet roulant Essayer d'augmenter la force du moteur en faisant 19 appuis courts Enlever le mouvement inverse en cas de surcharge moteur par 17 appuis courts
Le volet se ferme un peu après une ouverture complète	La fin de course électrique haute est décalée et le moteur force sur les arrêts mécaniques latéraux	Régler la fin de course électrique haut du volet roulant Enlever le mouvement inverse en cas de surcharge moteur par 17 appuis courts
Les volets s'arrêtent en cours de route uniquement en commande centralisée	L'alimentation secteur est de mauvaise qualité	Ne pas utiliser de rallonge de faible section et grande longueur pour alimenter le chantier
Certains volets montent et d'autres descendent en commande centralisée	Les fils du moteur sont inversés sur certains micromodules	Faire 3 appuis courts sur le BP pour ouvrir le volet, si le volet se ferme c'est que les fils du moteur sont inversés sur le bornier
Le volet se ferme seul	Une commande locale est envoyée sur le fil pilote	Utilisez l'accessoire D600V (Réf. 5454072) qui permet de bloquer l'envoi d'une commande locale sur le fil pilote (Schéma O22 page 56).

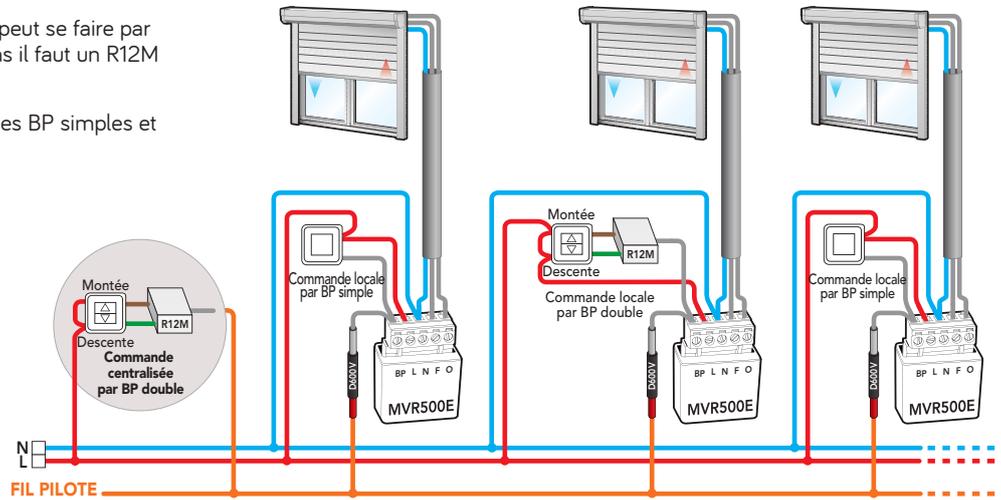
# Schémas de câblages

## Volets roulants

SCH 018

### Câblage d'une centralisation par fil pilote

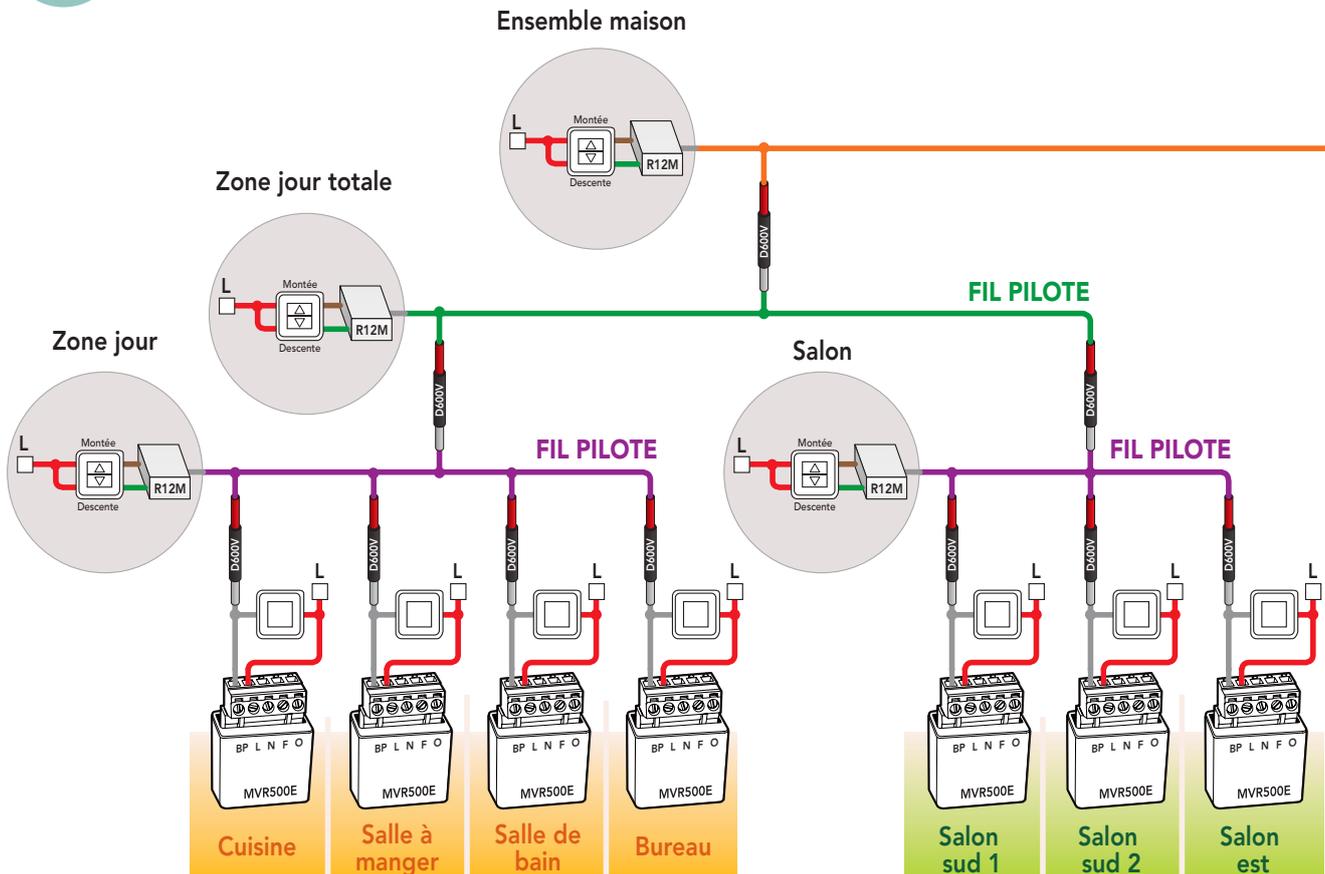
- La commande individuelle du volet peut se faire par BP simple ou BP double. Dans ce cas il faut un R12M derrière le BP double.
- On peut mixer sur une installation des BP simples et des BP doubles.
- La centralisation est faite par un fil pilote qui relie chaque commande locale à travers l'accessoire D600V. Tous les volets peuvent ainsi être ouverts ou fermés en même temps.
- 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.urmetwithyokis.fr](http://www.urmetwithyokis.fr) ou via l'application gratuite Yokis Guide.



Maximum 100 micromodules sur le même fil pilote

SCH 020

### Exemple de centralisation multizone

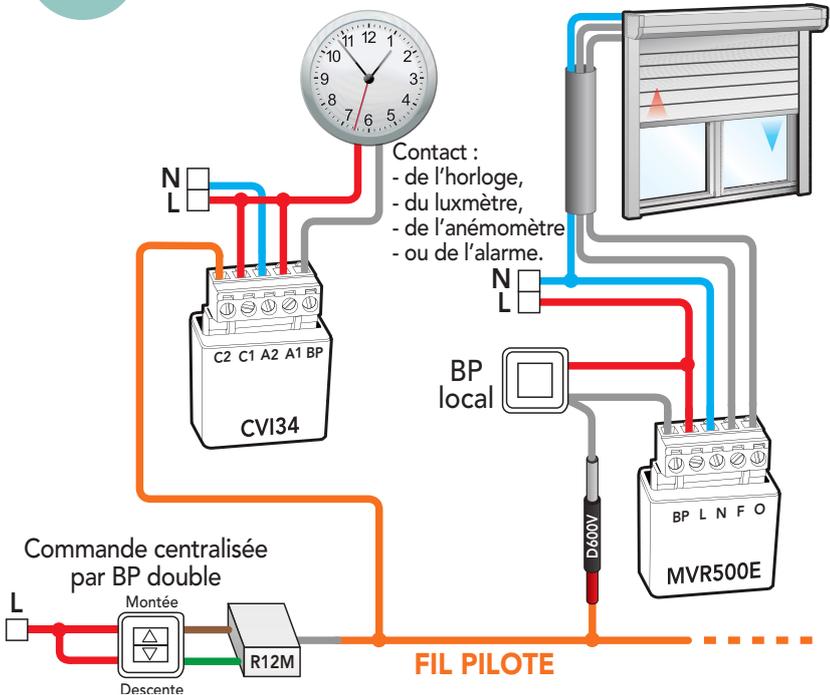


# Schémas de câblages

## Volet roulant

**SCH 019**

### Centralisation avec horloge



### Accessoires

- 

**CVI34**  
5454806

  - Permet de piloter les micromodules avec une horloge, un luxmètre ou un anémomètre à seuil.
  - Dim(mm) : larg.32 x haut.48 x ép.20
- 

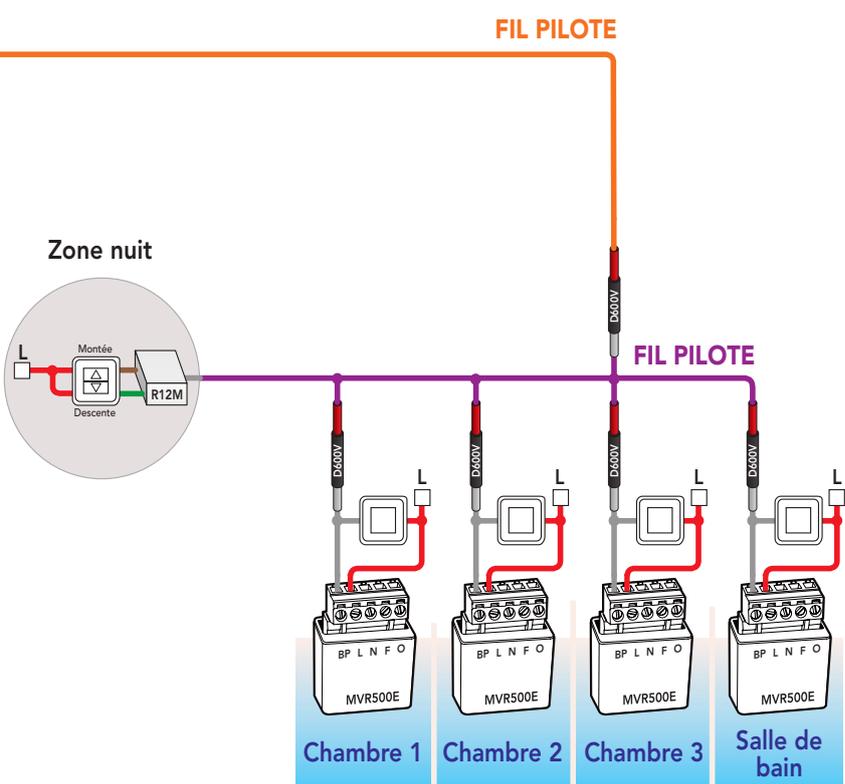
**R12M**  
5454073

  - 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
- 

**D600V**  
5454072

  - Évite un retour de la commande locale sur le fil pilote.

• Pas de limite au nombre de volets à centraliser ni de nombre de zones à créer.



### Accessoires

- 

**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
- 

**D600V**  
5454072

  - Évite un retour de la commande locale sur le fil pilote.

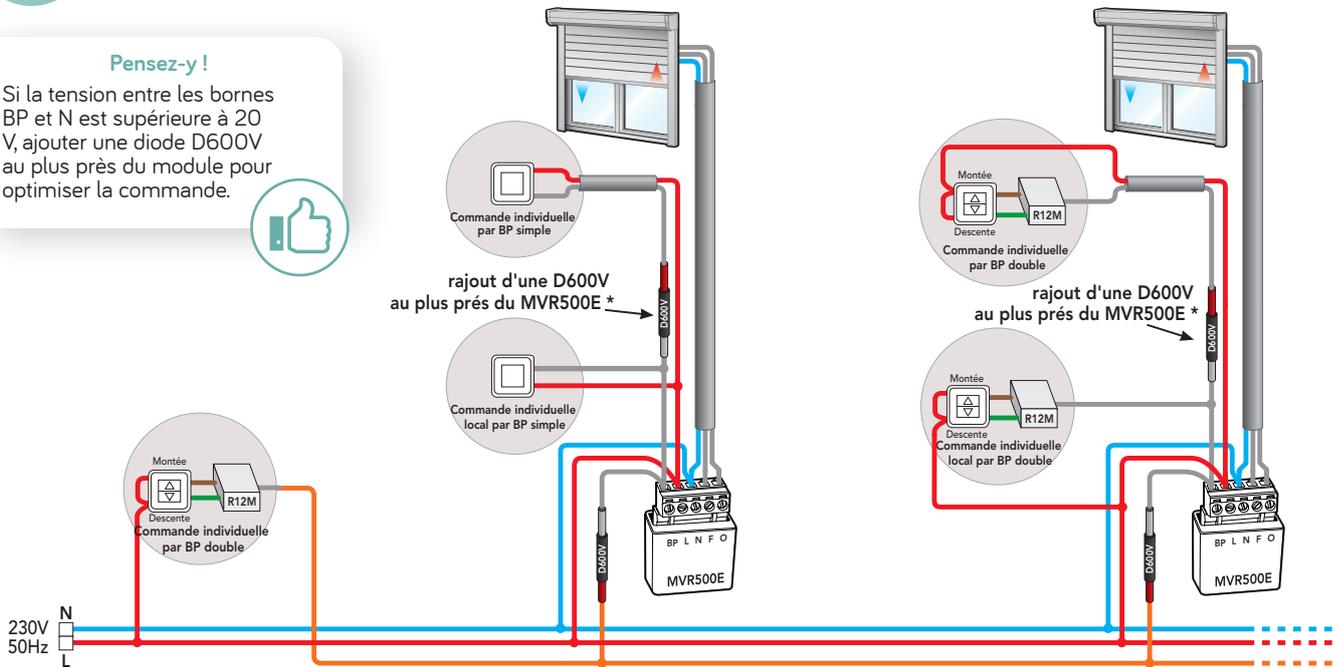
# Schémas de câblages

## Volets roulants

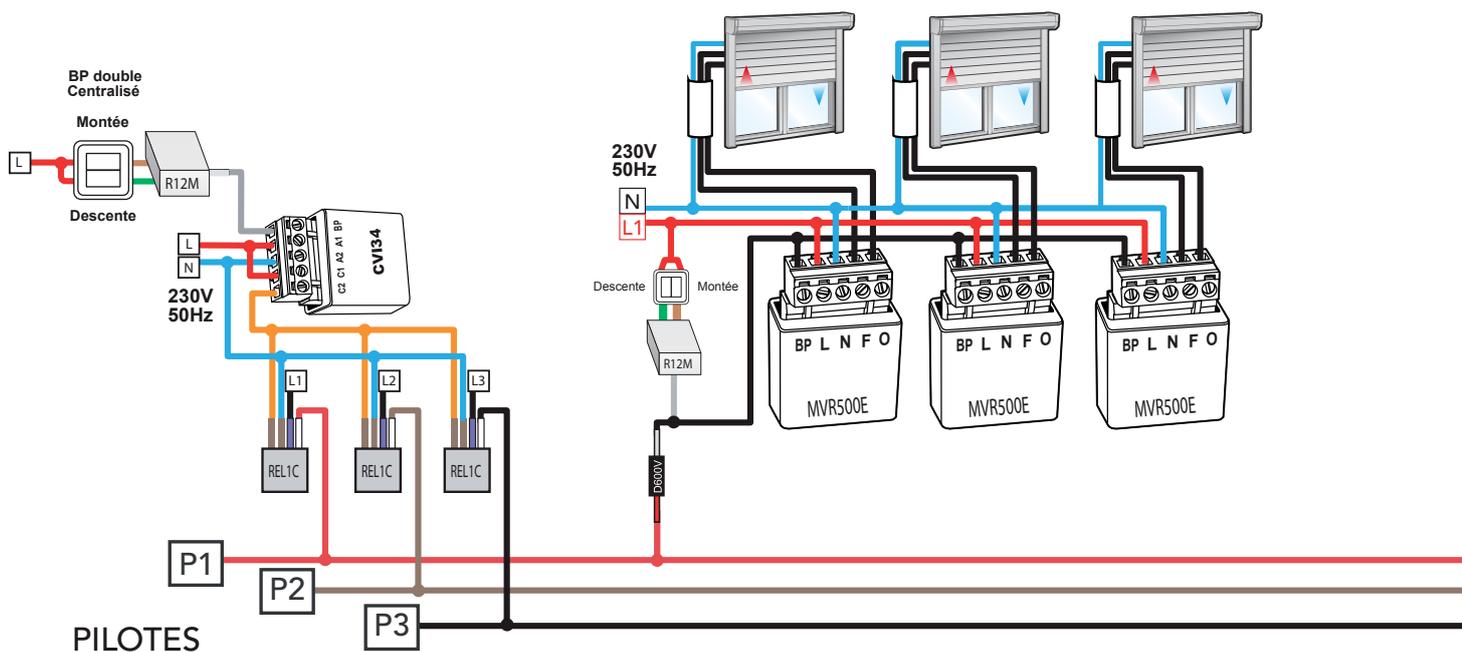
### SCH 021A Commande avec un BP déporté

**Pensez-y !**

Si la tension entre les bornes BP et N est supérieure à 20 V, ajouter une diode D600V au plus près du module pour optimiser la commande.



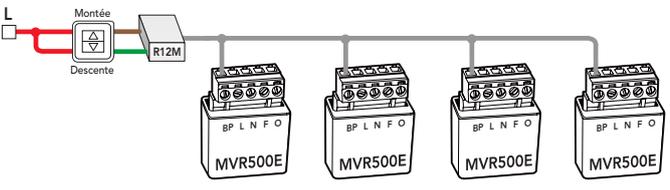
### SCH 021B Centralisation en triphasé avec l'accessoire REL1C



# Schémas de câblages

## Volets roulants

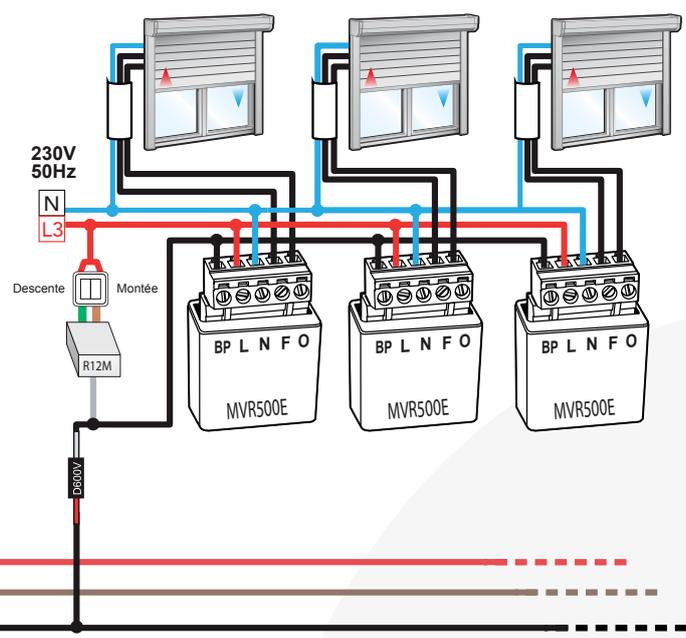
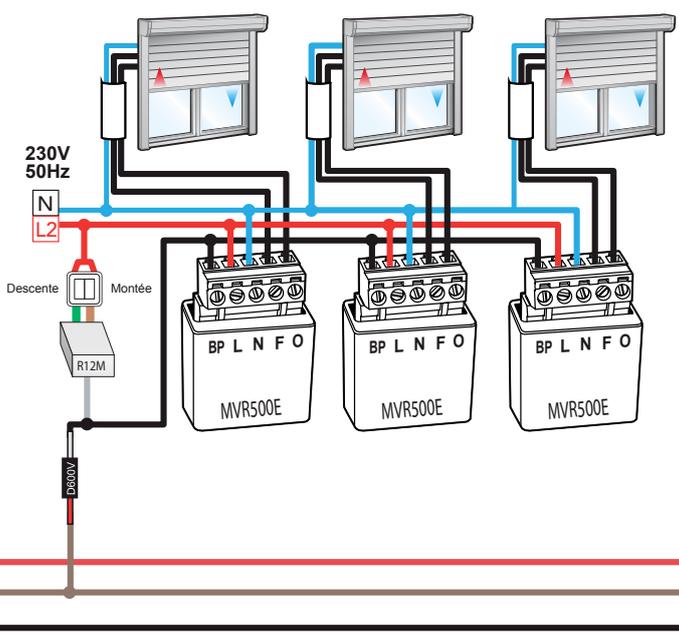
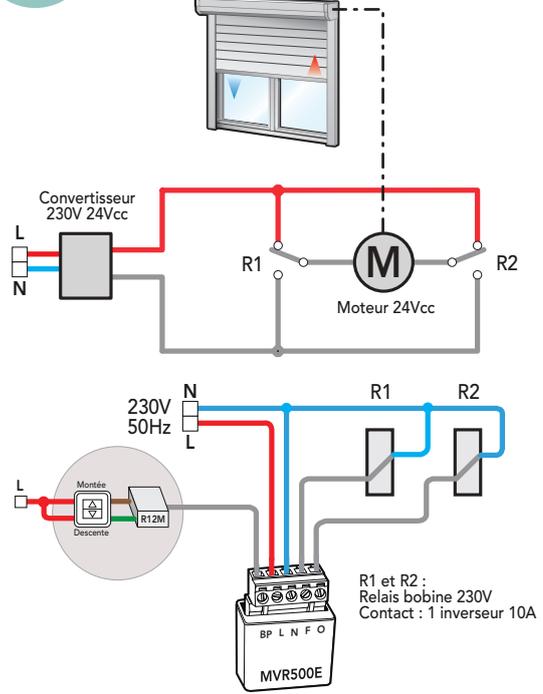
### SCH 022 Commande de plusieurs volets avec un seul BP double



**Pensez-y!**  
Un câblage simple et parfait pour piloter les ouvrants d'une salle de classe par exemple.



### SCH 023 Commande d'un store en 24VCC

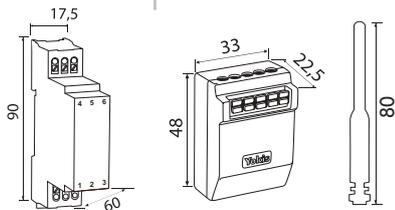


# Micromodule Radio Power

## Télérupteur temporisable gamme 2000W Radio Power

### Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance : sur charge résistive	10A - 230 VAC maxi 2300W 10A - 30 VDC maxi 300W
Puissance : Autres charges	1150 VA maxi
Consommation	< 1VA - <0.3W
Temp. ambiante	- 20°C + 60°C
Niveau sonore	< 60 dB à 20 cm
Humidité relative	0 à 70 %
Dimensions (mm)	Antenne Longueur de câble : 250 mm



### Performances de la Radio Power

- Dans une habitation < 100m<sup>2</sup>
  - Traverse un mur porteur ou une dalle
  - 250 m en champ libre à vue et sans obstacle (réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison)
  - Fréquence : 2.4 GHz
  - Transmission : bidirectionnelle avec led de contrôle sur l'émetteur
-  Si la led ne clignote pas ce n'est pas un dysfonctionnement des piles, c'est que la transmission Radio Power n'a pas réussi
- Conserve les données en cas de coupure secteur.
  - Centralisable en Radio Power et par fil pilote

### Tableau des références

Gamme 2000 encastrée	Références	Code article
Télérupteur 10A Radio Power	MTR2000ERP	5454462
Télérupteur 10A Radio Power (avec antenne extérieure)	MTM2000ERPX	5454463
Gamme 2000 modulaire		
Télérupteur 10A modulaire Power	MTR2000MRP	5454464
Télérupteur 10A modulaire Power (avec antenne extérieure)	MTR2000MRPX	5454465

### Normes et certifications



### Nos kits :



**KITRADIOSAP 5454515**  
Contenu du kit :  
1 x MTR2000ERP  
1 x TLM1T45P



**KITRADIOVVP 5454516**  
Contenu du kit :  
1 x MTR2000ERP  
2 x E2BPP

## Fonctions principales

### Allumer, éteindre ou temporiser un circuit d'éclairage

#### Temporisation :

- Pour réaliser encore plus d'économies, les télérupteurs Radio Power sont temporisables pour éteindre la lumière en cas d'oubli.
- Temporisation réglable de 2 secondes à 4 heures.
- Cette fonction comporte également un préavis d'extinction en fin de temporisation, annoncé par flash lumineux une minute avant l'extinction. Désactivé d'usine.
- Double temporisation : possibilité de lancer une durée longue de 12 heures par appui de plus de 3 secondes sur les BP. Désactivé d'usine.

### Télérupteur Radio Power

#### Mode impulsionnel :

- Les télérupteurs Radio Power peuvent être commandés en mode impulsionnel. Cela se paramètre directement depuis l'émetteur. À l'appui sur le BP ou sur la télécommande, le télérupteur Radio Power envoie une impulsion de 0.5 seconde. Idéal pour commander un portail, une porte de garage, une gâche, activer ou désactiver une alarme (se reporter à la notice des émetteurs).

#### Mode relais ou Monostable :

- Les télérupteurs Radio Power peuvent être commandés en mode relais. Cela se paramètre directement depuis l'émetteur. L'émetteur envoie une commande tout le temps de l'appui sur le BP ou sur la télécommande. Idéal pour commander de la variation par exemple.

### Pensez-y !

- Les télérupteurs Radio Power se commandent indifféremment sur bouton-poussoir ou interrupteur
- Compatible toutes charges
- Mixité filaire et Radio Power permettant d'utiliser des commandes locales filaire et Radio Power
- Module Radio Power universel grâce à son contact libre de potentiel
- Répéteur de signal : chaque télérupteur Radio Power peut servir de répéteur pour augmenter la portée Radio Power. Le nombre de répéteurs est illimité.
- Existe en version télérupteur Radio Power modulaire 2000W : Le télérupteur Radio Power modulaire (MTR2000MRP / MTR2000MRPX) dispose d'une led témoin de l'état du contact et d'un BP directement intégrés sur le module.



## Micromodule Radio Power

### Télerupteur temporisable gamme 2000W Radio Power

#### Tableau des réglages de la temporisation



Avant tout réglage faire 23 appuis courts sur le BP pour déverrouiller le module. Celui-ci se verrouille automatiquement au bout de 6 heures

Principe de réglage : APPUIS COURTS successifs sur le BP ( 0.8 sec. maxi d'intervalle)  
RÉPONSE de confirmation par des flashes à la fin des appuis.

Appuis	Durées	Réponses	Appuis	Durées	Réponses
11	2 min	1 flash	20	Commande locale en mode interrupteur	10 flashes
12	4 min	2 flashes	21	Verrouillage	1 flash
13	8 min	3 flashes	22	Non utilisé	2 flashes
14	15 min	4 flashes	23	Déverrouillage	3 flashes
15	30 min	5 flashes	24	Préavis ON/OFF	4 flashes
16	60 min (1 h)	6 flashes	25	Durée en secondes	5 flashes
17	120 min (2 h)	7 flashes	26	Durée en minutes	6 flashes
18	240 min (4 h)	8 flashes	27	Télerupteur / Minuterie	7 flashes
19	illimité	9 flashes	28	Sauvegarde de l'état en cas de coupure secteur	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 flash)

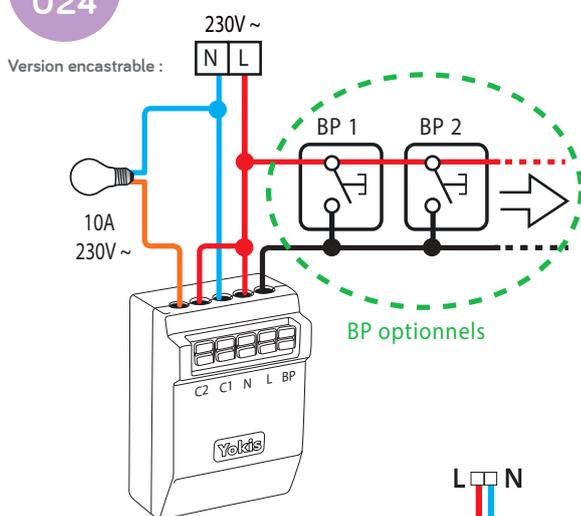
#### Exemple :

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.

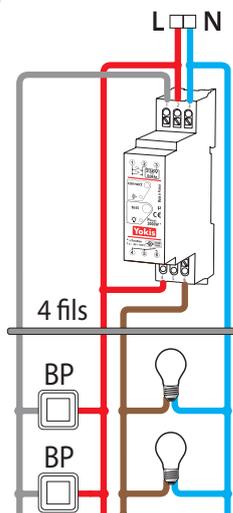
## Schémas de câblages

### Télerupteur temporisable gamme 2000W Radio Power

#### SCH 024 Mixité Radio Power/filaire



Version modulaire :

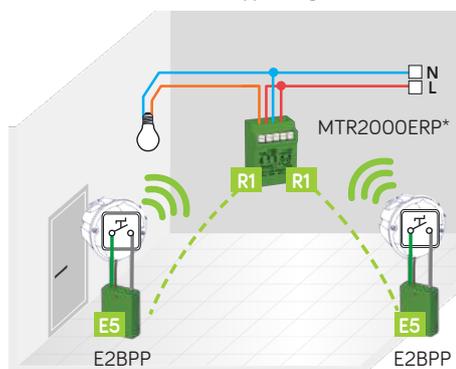


SCH 025

#### Câblage va-et-vient télerupteur

Réalisable avec n'importe quel émetteur YOKIS

Exemple : avec deux E2BPP derrière un appareillage (BP ou inter)



\*Fonctionne avec tous les émetteurs Radio Power YOKIS

#### Facile à connecter

Connexion du récepteur avec les émetteurs Radio Power YOKIS (liaison directe) :

##### ÉTAPE 1 : E5

Sur l'émetteur, faire 5 impulsions rapides sur la touche de votre choix à connecter.

La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement pendant 30 secondes indiquant ainsi l'attente d'une connexion.

##### ÉTAPE 2 : R1

Pendant que la led de l'émetteur clignote, appuyer avec la pointe d'un stylo dans le trou «connect» du récepteur (situé derrière le boîtier.)

Si la connexion est réussie, la led du récepteur émet un flash et la led de l'émetteur s'arrête de clignoter.



Attention ! Il faut que le récepteur soit sous tension.

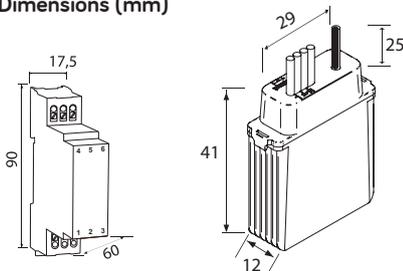
# Micromodule Radio Power

## Télévariateur temporisable avec neutre Radio Power

### Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance MTV500ERP	maxi. 500VA
Puissance MTV300MRP	maxi. 300W/150VA
Intensité maximale	MTV500ERP : 2A / 1A MTV300MRP : 1.3A
Boîtes étanches Autre boîtes	1.3A / 300VA 2.2A / 500VA
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C
Humidité relative	MTV500ERP : 0 à 90% MTV300MRP : 0 à 70%

### Dimensions (mm)



### Caractéristiques fonctionnelles

- Principe de variation par coupure en début ou fin de phase par une reconnaissance automatique du type de charge.
- Limitation du courant de démarrage
- 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.
- Immunité aux parasites secteur jusqu'à 1,5KV.

### Tableau des références

	Références	Code article
Télévariateur encastrée temporisable Radio Power	MTV500ERP	5454457
Télévariateur modulaire temporisable Radio Power	MTV300MRP	5454479

### Normes et certifications



### Performance de la Radio Power

- Dans une habitation < 100m<sup>2</sup>
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250 m en champ libre à vue et sans obstacle
- Fréquence : 2.4 GHz
- Transmission : bidirectionnelle avec led de contrôle sur l'émetteur.
- Conserve les données en cas de coupure secteur.

## Fonctions principales

### 1/ Réglage durée temporisation :

En mode usine, la durée est réglée sur illimité. 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. Les réglages sont conservés en cas de coupure secteur.

### 2/ Durée longue :

6 appuis courts sur le BP permettent de régler temporairement une durée longue de 12 heures. Un nouvel appui court éteint, la durée 12h est effacée et le précédent réglage de temporisation est de nouveau actif.

### 3/ Préavis avec extinction progressive :

En réglage usine le préavis avec extinction progressive est activé. Pour désactiver ou réactiver le préavis, faire 24 appuis courts : 1 minute avant la fin de la durée d'éclairage, un petit flash est émis par le micromodule pour annoncer le début de l'extinction progressive. Après ce flash, un appui court sur le BP permet de relancer l'éclairage.

### 4/ Mode veilleuse enfant :

7 appuis courts sur le BP mettent en fonction la veilleuse enfant. L'éclairage se positionne alors sur 20% et la lumière décroît progressivement pendant 1h pour ne laisser qu'une veilleuse pour une durée de 12h.

### 5/ Sauvegarde de l'état de marche en cas de coupure secteur :

Le variateur mémorise son état de marche en cas de coupure secteur. S'il était à l'arrêt avant la coupure secteur, il reste éteint, s'il était en marche, il s'éclaire au niveau d'éclairage avant la coupure. Pour désactiver cette sauvegarde faire 35 appuis courts.

### 6/ Mode tout ou rien :

Dans ce mode le MTV500ERP ou MTV300MRP ne découpe plus la phase. Il se comporte comme un contact tout ou rien (équivalent d'un télérupteur). Pour l'activer ou le désactiver faire 20 appuis courts.

### 7/ Mémoire :

Le dernier niveau de variation par appui long est mémorisé pour être retrouvé au prochain éclairage ou par 2 appuis brefs suivant la configuration (voir ci-dessous).

### 8/ Mémoire au premier appui :

Dans certaines applications, il est préférable d'avoir la mémoire au premier appui. L'éclairage à 100% est retrouvé en faisant 2 appuis. Faire 29 appuis courts pour mettre ou enlever ce mode mémoire (d'usine le mode 100% au premier appui est sélectionné).

### 9/ 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.

### 10/ Verrouillage des réglages :

Pour interdire toute modification, il suffit de verrouiller le micromodule en faisant 21 appuis (réponse 1 flash). Le MTV500ERP/MTV300MRP se verrouille automatiquement au bout de 6 heures.

### 11/ Utilisation des seuils pré-réglés d'éclairage :

Appuis courts	Éclairage (mode usine)
1	100%
2	Mémoire
3	50%
4	Seuil minimum
7	Mode veilleuse enfant

# Micromodule Radio Power

## Téléviateur temporisable avec neutre Radio Power

### Fonctions principales

#### 12/ Jumelage de plusieurs variateurs MTV500ERP/MTV300MRP ou augmentation de la puissance :

Chaque produit doit commander individuellement 500W/250VA maximum (MTV500ERP) ou 300W/150VA maximum (MTV300MRP). On peut ensuite relier par Radio Power leur fonctionnement.

Les variateurs fonctionnent en même temps.

Pour relier par Radio Power deux ou plusieurs MTV500ERP/MTV300MRP :

- Faire 4 impulsions rapides sur la languette "connect" d'un MTV500ERP/MTV300MRP. La LED du MTV500ERP/MTV300MRP clignote par série de 4 flashes
- Puis faire 1 impulsion sur la languette de l'autre MTV500ERP/MTV300MRP. L'éclairage répond par 4 flashes.
- Pour supprimer la liaison rester appuyé 4 secondes sur la languette de chaque MTV500ERP/MTV300MRP.

#### 13/ Utilisation avec les leds dimmables ou ampoules économiques :

Si lorsque le niveau de variation est faible l'éclairage scintille, il faut régler le seuil bas du variateur au dessus de ce niveau d'éclairage (cf §9). Il est également possible de brancher l'accessoire SMARTCHR en parallèle sur le retour lampe et le neutre pour supprimer ou atténuer ce phénomène.



Il faut vérifier que la charge s'éclaire au seuil de variation minimum. Si ce n'est pas le cas, régler le seuil bas.

#### Application sourd et malentendant

Permet le clignotement d'une ou plusieurs lampes pour prévenir à la place d'un signal sonore les sourds ou malentendants. L'ajout d'un émetteur (E2BPP par exemple) avec le poussoir de la sonnette est nécessaire. Cet émetteur enverra un code clignotement en Radio Power au MTV500ERP/MTV300MRP (compatible également avec le MTR2000ERP)

### Tableau des réglages



Avant tout réglage faire 23 appuis courts sur le BP pour déverrouiller le module. Celui-ci se verrouille automatiquement au bout de 6 heures.

Principe de réglage : APPUIS COURTS successifs sur le BP ( 0.8 sec. maxi d'intervalle)  
RÉPONSE de confirmation par des flashes à la fin des appuis.

Appuis	Durées	Réponses	Appuis	Durées	Réponses
11	2 min	1 flash	20	Mode tout ou rien	10 flashes
12	4 min	2 flashes	21	Verrouillage	1 flash
13	8 min	3 flashes	22	Mode clignotement	2 flashes
14	15 min	4 flashes	23	Déverrouillage	3 flashes
15	30 min	5 flashes	24	Préavis ON/OFF	4 flashes
16	60 min (1 h)	6 flashes	25	Durée en secondes	5 flashes
17	120 min (2 h)	7 flashes	26	Durée en minutes	6 flashes
18	240 min (4 h)	8 flashes	27	Définition du seuil bas	7 flashes
19	illimité	9 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 :

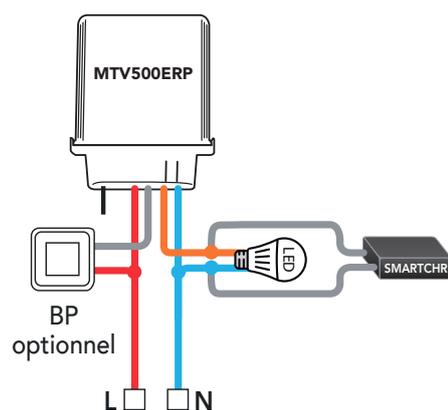
- Réglage d'une durée de 15 secondes :
- 1 - Faire 25 appuis (réponse 5 flashes) pour une sélection des secondes.
  - 2 - Faire 14 appuis (réponse 4 flashes) pour régler 15 secondes.

## Schémas de câblages

### Téléviateur temporisable Gamme 500W avec neutre Radio Power

SCH  
026

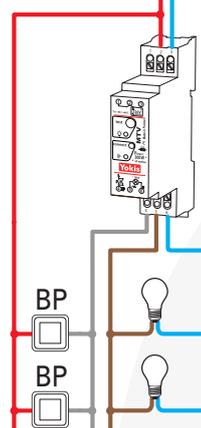
#### Principe de câblage



SCH  
027

#### Principe de câblage

Version modulaire : L N



#### Pensez-y !

- Fonctionne avec des commandes Radio Power ET filaire
- Compatible LED variables 250VA max (MTV500ERP) ou 150 VA (MTV300MRP).

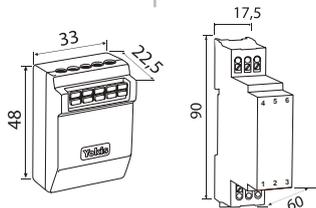


# Micromodule Radio Power

## Volets roulant Radio Power

### Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance	Moteur 3 fils 230V ~ 50HZ
Consommation	< 1VA - < 0.3W
Temp. ambiante	- 20°C + 50°C
Humidité relative	0 à 70%
Dimensions (mm)	Antenne Longueur de câble : 250 mm



### Nos kits :



#### KITRADIOVRP 5454517

Contenu du kit :  
1 x MVR500ERP  
1 x TLM1T45P

### Performance de la Radio Power

- Dans une habitation < 100m<sup>2</sup>
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250 m en champ libre à vue et sans obstacle (réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison)
- Fréquence : 2.4 GHz
- Transmission : bidirectionnelle avec led de contrôle sur l'émetteur



**Si la led ne clignote pas ce n'est pas un dysfonctionnement des piles, c'est que la transmission Radio Power n'a pas réussi**

- Conserve les données en cas de coupure secteur.
- Utiliser un micromodule par moteur.
- **Compatible tous types et marques de moteur en 3 ou 4 fils**

### Tableau des références

Gamme 500 encastrée	Références	Code article
Micromodule Radio Power volets roulants Power	MVR500ERP	5454467
Micromodule Radio Power volets roulants Power avec antenne extérieure	MVR500ERPX	5454468
Gamme 500 modulaire		
Micromodule Radio Power volets roulants Power	MVR500MRP	5454469
Micromodule Radio Power volets roulants Power avec antenne extérieure	MVR500MRPX	5454470

### Normes et certifications



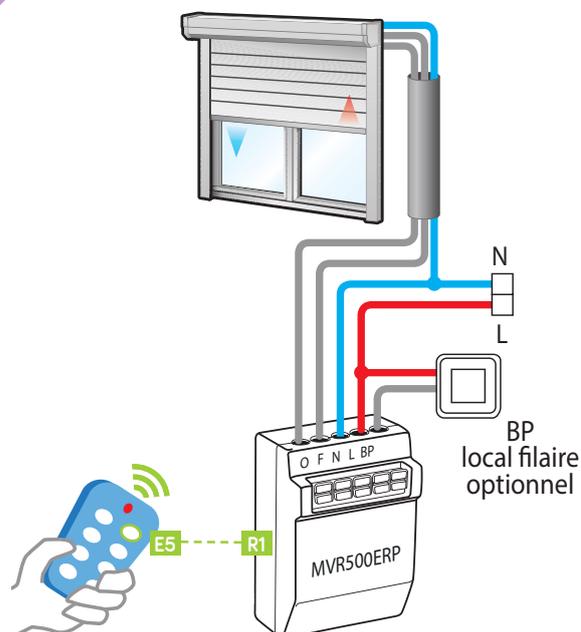
Fabrication Française

## Schémas de câblages

### Volets roulants Radio Power

SCH  
028

#### Câblage standard



#### Facile à connecter

Connexion du récepteur MVR500ERP avec les émetteurs Radio Power Yokis (liaison directe)

##### ÉTAPE 1 : E5

Sur l'émetteur, faire 5 impulsions rapides sur la touche de votre choix à connecter.  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement pendant 30 secondes indiquant ainsi l'attente d'une connexion.

##### ÉTAPE 2 : R1

Pendant que la led de l'émetteur clignote, appuyer avec la pointe d'un stylo dans le trou «connect» du récepteur (situé derrière le boîtier).  
Si la connexion est réussie, la led du récepteur émet un flash et la led de l'émetteur s'arrête de clignoter.



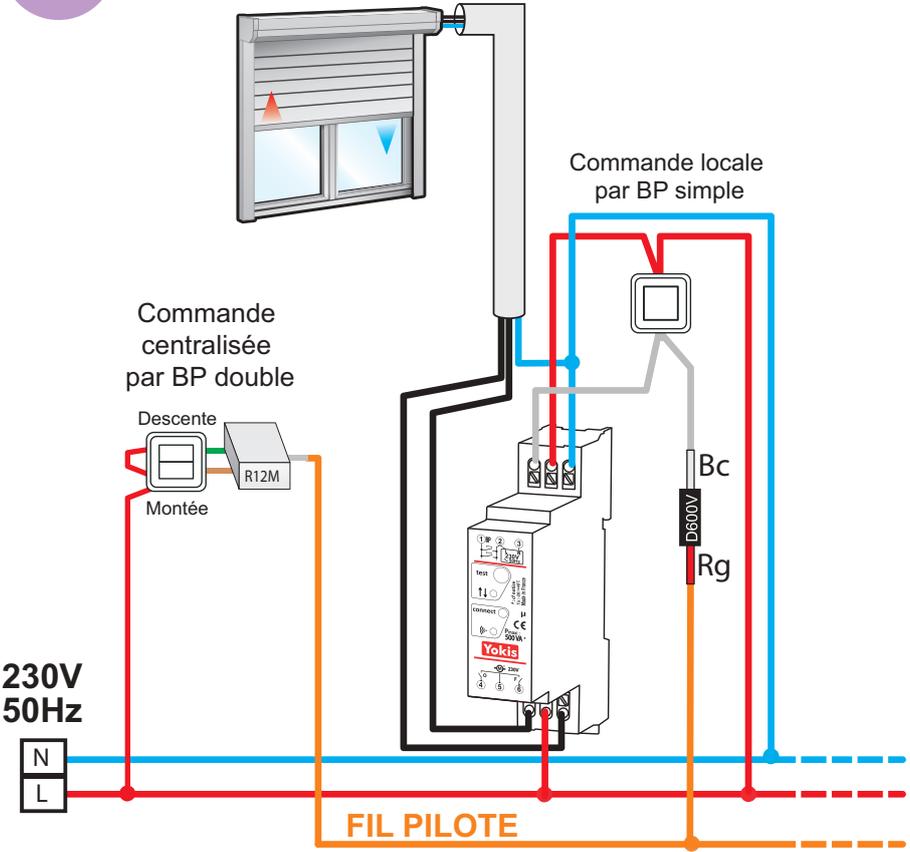
**Attention ! Il faut que le récepteur soit sous tension.**

# Schémas de câblages

## Volet roulant Radio Power

SCH 029

### Câblage standard (version modulaire)



**Pensez-y !**

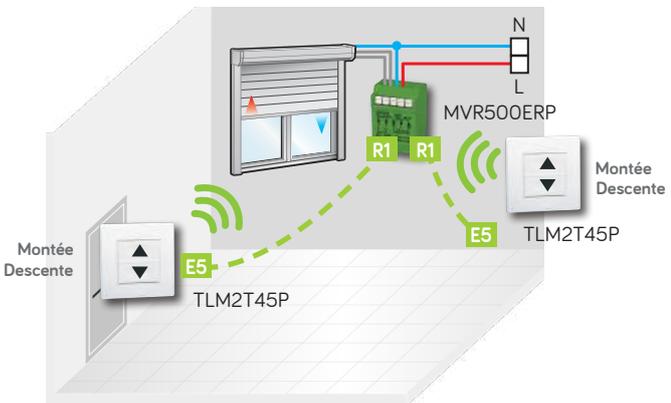
- La led témoin sur le module vous permet de voir si l'ordre d'ouverture / fermeture a bien été envoyé au moteur.
- Les versions modulaires disposent de contacts libres de potentiel permettant de piloter des moteurs basses tensions (velux, etc.).



SCH 030

### Schéma de câblage Radio Power

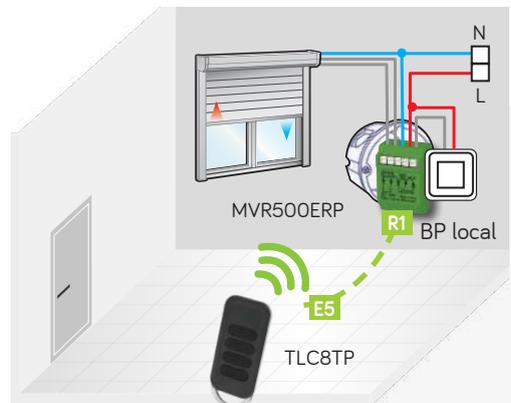
Réalisable avec n'importe quel émetteur YOKIS  
Exemple : avec une TLM2T45P (avec 1 touche programmée pour la montée et 1 touche pour la descente ).



SCH 031

### Schéma de câblage mixte filaire et Radio Power

Réalisable avec n'importe quel émetteur YOKIS  
Exemple : avec une TLC8CP



Avec les poussoirs Radio Power de la série TLM45, plus de câble à tirer. La plupart des plaques des grandes marques s'adaptent sur les commandes murales Radio Power YOKIS.

# Micromodule Radio Power

## Automatisme

### Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Consommation	< 1VA - <0.3W
Temp. ambiante	- 20°C à + 50°C
Humidité relative	0 à 70%
Charge maximale	2A - 24VDC
Dimensions (mm)	H:135 / L: 50 / P:30

### Caractéristiques fonctionnelles

Pilotez simplement votre portail coulissant ou battant (moteur FAAC compatible) via des télécommandes YOKIS ou depuis l'application smartphone YnO.

Gérez l'ouverture partielle, la temporisation avant fermeture et suivez l'état du portail en temps réel.

Retrouvez l'ensemble des schémas de câblages sur notre site [www.yokis.fr](http://www.yokis.fr) et via l'application gratuite Yokis Guide.

### Tableau des références

	Références	Code article
Module automatisme	MAU500ERP	5454475
Module Automatisme avec antenne extérieure	MAU500ERPX	5454476

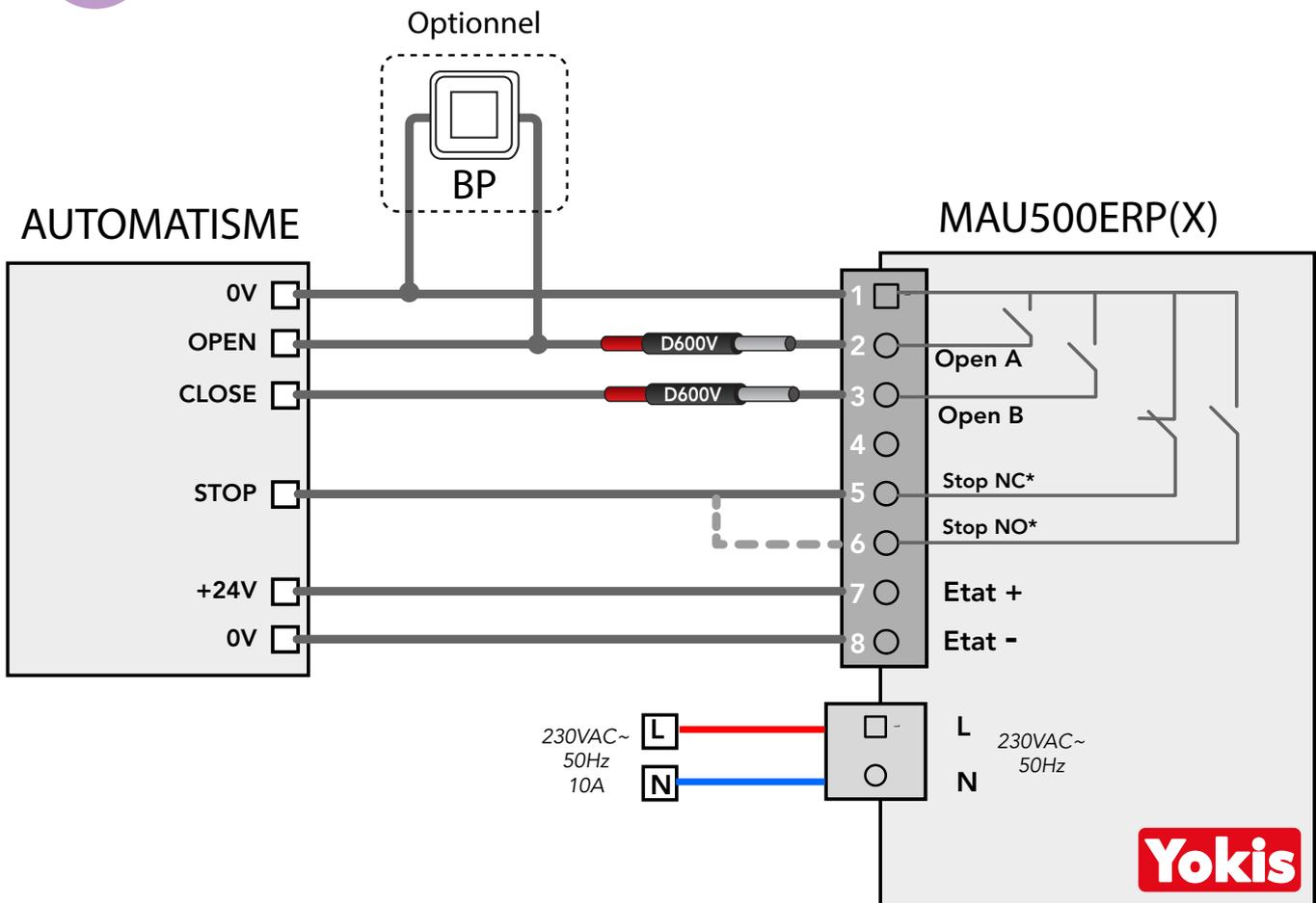
### Normes et certifications



Fabrication Française



### Câblage standard



- \* En fonction du mode de fonctionnement de l'automatisme à piloter, câbler le STOP de l'automatisme :
- > sur la Borne 5 du MAU500ERP(X) dans le cas d'un STOP via un contact NO,
  - > sur la Borne 6 du MAU500ERP(X) dans le cas d'un STOP via un contact NC (ex: automatisme FAAC)

# Émetteurs Radio Power

## Émetteurs encastrables et télécommandes Radio Power

### Performance de la Radio Power

- Dans une même habitation < 100m<sup>2</sup>
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250 m en champ libre à vue et sans obstacle (réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison)
- Fréquence : 2.4 GHz
- Transmission : bidirectionnelle avec led de contrôle sur l'émetteur



Si la led ne clignote pas ce n'est pas un dysfonctionnement des piles, c'est que la transmission Radio Power n'a pas réussi

- Piles : standard, type CR2032 lithium
- Durée de vie des piles : > à 7 ans
- Le remplacement de la pile se fait en ouvrant le boîtier avec un tournevis plat. Les données sont conservées.

### Caractéristiques techniques

Récepteurs maxi par canal	4 en connexion directe ou illimité en centralisation
Température d'utilisation	-10°C + 50°C
Humidité relative	Maximum 70%

#### Pensez-y !

- Avec le télérupteur Radio Power, l'E2BPP se câble aussi bien derrière un BP ou un interrupteur :



Lors de la connexion de l'émetteur avec un télérupteur Radio Power **faire 5 basculements sur l'interrupteur** (et pas 10 !)

- Chaque touche peut commander jusqu'à 4 récepteurs en liaison directe.
- En mode Bus Radio Power Yokis, chaque touche peut commander un nombre illimité de récepteurs, à condition que les récepteurs soient interconnectés entre eux.
- Pas de BP à voyant.



### Normes et certifications



Fabrication Française

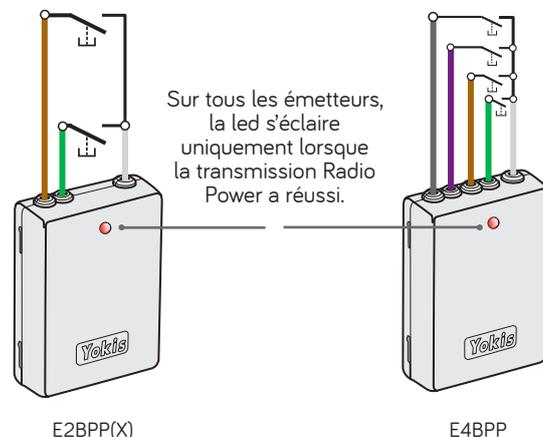
### Tableau des références

Émetteurs Power	Références	Code article
Émetteur encastrable 2 canaux	E2BPP	5454413
Émetteur encastrable 2 canaux avec ant. extérieure	E2BPPX	5454414
Émetteur encastrable 4 canaux	E4BPP	5454427
Télécommande 1 touche « Power Design »	TLC1TP	5454430
Télécommande 2 touches « Power Design »	TLC2TP	5454431
Télécommande 4 touches « Power Design »	TLC4TP	5454432
Télécommande 8 touches « Power Design »	TLC8CP	5454423
Galet 4 touches « Power Design »	GALET4TP	5454433
Galet 8 touches	GALET8TP	5454424
Commande murale extra plate 1 canal	TLM1T45P	5454417
Commande murale extra plate 2 canaux	TLM2T45P	5454419
Commande murale extra plate 4 canaux	TLM4T45P	5454421



### Principe de câblage d'un émetteur encastrable

- Il n'est pas nécessaire d'utiliser tous les canaux, on peut utiliser un BP simple avec un seul canal.
- Il est possible de câbler des interrupteurs à la place des BP si les récepteurs sont des télérupteurs Radio Power.



### Facile à connecter

#### Connexion du récepteur avec les émetteurs Radio Power YOKIS (liaison directe)

##### ÉTAPE 1 : E5

Sur l'émetteur, faire 5 impulsions rapides sur la touche de votre choix à connecter. La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement pendant 30 secondes indiquant ainsi l'attente d'une connexion.

##### ÉTAPE 2 : R1

Pendant que la led de l'émetteur clignote, appuyer avec la pointe d'un stylo dans le trou «connect» du récepteur (situé derrière le boîtier.) Si la connexion est réussie, la led du récepteur émet un flash et la led de l'émetteur s'arrête de clignoter.



Attention ! Il faut que le récepteur soit sous tension pour réaliser les étapes de connexion et de configuration.

# Micromodule radio Zigbee

## Télérupteur temporisable encastré

### Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Puissance MTR500E-UP	Jusqu'à 2A - 230 VAC maxi 500W
Puissance MTR2000E-UP	Jusqu'à 2A - 230 VAC maxi 2000W
Consommation en veille	< 0,8VA - < 0,4W
Temp. ambiante	- 20°C + 60°C
Niveau sonore	< 60dB à 20 cm
Humidité relative	0 à 90%

### Performances de la Radio Zigbee

- Dans une habitation < 100m<sup>2</sup>
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250 m en champ libre à vue et sans obstacle (réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison)
- Transmission : bidirectionnelle avec led de contrôle sur l'émetteur



Si la led ne clignote pas ce n'est pas un dysfonctionnement des piles, c'est que la transmission Radio Zigbee n'a pas réussi

- Conserve les données en cas de coupure secteur.
- Centralisable en Radio Zigbee et par fil pilote

### Tableau des références

	Références	Code article
Télérupteur temporisable 500W	MTR500E-UP	4820404
Télérupteur temporisable 2000W	MTR2000E-UP	4820436

### Normes et certifications



Fabrication Française

## Fonctions principales

### Temporisation :

#### Réglage durée

En réglage usine la temporisation est désactivée.

Les réglages sont conservés en cas de coupure secteur.

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

En réglage usine, la fonction durée longue est désactivée.

Pour activer la fonction durée longue, il faut faire 34 appuis sur le BP.

Alors tout appui de plus de 3 secondes sur le BP éclaire pour une durée de 12 heures.

Pour éteindre il suffit de faire un nouvel appui court, ce qui désactivera également la durée longue.

#### Préavis d'extinction

En réglage usine, le préavis est désactivé.

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 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.

## Tableau des réglages de la temporisation

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

Appuis	Durées	Réponses
20	Commande locale en mode interrupteur *	10 flashes
21	Verrouillage	1 flash
22	Mode malentendant*	2 flashes
23	Déverrouillage	3 flashes
24	Préavis ON/OFF*	4 flashes
25	Durée en secondes	5 flashes
26	Durée en minutes	6 flashes
27	Télérupteur / Minuterie	7 flashes
28	Sauvegarde de l'état en cas de coupure secteur	8 flashes
34	Durée longue* depuis BP double avec R12M	4 flashes
30	RAZ Usine + suppression de la connexion réseau	2 flashes
32	Mode impulsif*	2 flashes
33	Mode relais*	3 flashes
36	Inversion sortie NO - NC	6 flashes

\*Bascule la fonction OFF ou ON (activation / désactivation)

## Schémas de câblages

### Téleinterrupteur temporisable encastré

Afin de respecter les consignes de sécurité, le micromodule doit être monté sur une ligne protégée en amont par un disjoncteur 13A courbe C.

À la mise sous tension :

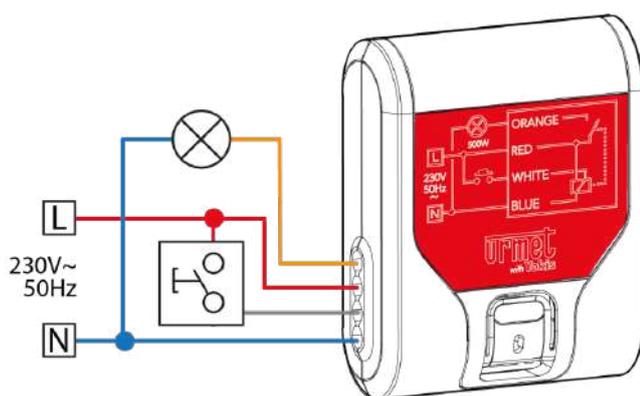
- Si le récepteur ne fait pas partie d'un réseau Zigbee, sa led est allumée et fixe ●
- Si le récepteur fait déjà partie d'un réseau Zigbee, sa led est éteinte ○
- Pour quitter un réseau, maintenir le bouton du récepteur appuyé pendant 10 sec.



Couper l'alimentation de l'installation avant toute mise en service.  
Ne pas installer dans un boîtier étanche si la charge consomme plus de 8A.

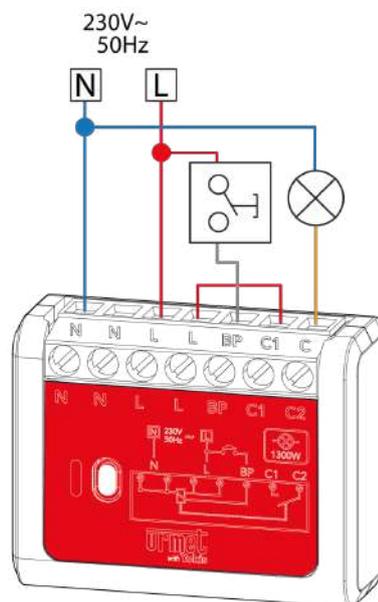
SCH  
034

#### Téleinterrupteur encastré 500W Zigbee



SCH  
035

#### Téleinterrupteur encastré 2000W Zigbee



À la mise sous tension :

- Si le récepteur ne fait pas partie d'un réseau Zigbee, sa led est allumée et fixe ●
- Si le récepteur fait déjà partie d'un réseau Zigbee, sa led est éteinte ○
- Pour quitter un réseau, maintenir le bouton du récepteur pendant 10 sec.

#### Pensez-y !

- Les téléinterrupteurs Radio Zigbee se commandent indifféremment sur bouton-poussoir ou interrupteur
- Compatible toutes types de charges
- Mixité filaire et Radio Zigbee permettant d'utiliser des commandes locales filaires et Radio Zigbee
- Configurer simplement vos produits de la gamme UP avec l'application UP2PRO directement en Bluetooth
- Répéteur de signal : Chaque téléinterrupteur Radio Zigbee peut servir de répéteur pour augmenter la portée Radio Zigbee. Le nombre de répéteurs est illimité.
- Le MTR2000E UP dispose d'un contact sec libre de potentiel permettant de piloter un circuit basse tension ou un automate



# Micromodule radio Zigbee

## Téléviateur temporisable encastré

### Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V~ +10% -15% - 50Hz
Bandes radios fréquences	2400.0 - 2483.5 MHz
Puissance radio maximale émise	10 mW
Consommation en veille	< 0,8VA - < 0,4W
Temp. ambiante	- 20°C + 40°C
Humidité relative	0 à 90%

### Performances de la Radio Zigbee

- Dans une habitation < 100m<sup>2</sup>
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250 m en champ libre à vue et sans obstacle (Réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison)
- Technologie : Zigbee 3.0 & Bluetooth BLE
- Transmission : bidirectionnelle avec led de contrôle sur l'émetteur



Si la led ne clignote pas ce n'est pas un dysfonctionnement des piles, c'est que la transmission Radio Zigbee n'a pas réussi

- Conserve les données en cas de coupure secteur.
- Centralisable en Radio Zigbee et par fil pilote

### Tableau des références

	Références	Code article
Téléviateur temporisable 300W	MTV300E-UP	4820408

### Normes et certifications



Fabrication Française

## Fonctions principales

### 1/ Réglage durée temporisation :

En réglage usine, la temporisation est désactivée. 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.

### 2/ Mode Tout ou Rien :

Il est possible de désactiver la fonction variation permettant ainsi d'utiliser le MTV300E-UP comme un télérupteur. Pour désactiver (ou activer) le mode variation : faire 20 appuis (réponse 10 flashes). La variation est activée par défaut.

### 3/ Mémoire :

Le dernier niveau d'éclairage est mémorisé pour être retrouvé par 2 appuis courts (réglage par défaut).

### 4/ Niveau d'éclairage minimum :

Régler le niveau bas souhaité par un appui long sur le bouton poussoir. Faire ensuite 27 appuis courts (réponse 7 flashes). Pour retrouver le niveau bas au minimum d'usine faire 28 appuis courts (réponse 8 flashes).

### 5/ Préavis d'extinction :

En réglage usine, le préavis est désactivé. 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.

### 6/ Fonctionnement :

Un appui court permet d'éclairer ou d'éteindre. La variation se fait par l'appui long sur le bouton poussoir. Lorsque le bouton poussoir est relâché, la variation s'arrête. À chaque nouvel appui long le sens de variation est inversé.

### 7/ Éclairage 100% :

Un appui bref sur le bouton poussoir permet de retrouver le 100% d'éclairage (réglage par défaut).

### 8/ Mode Mémoire ou 100% au premier appui :

Dans certaines applications, il est préférable d'avoir le rappel de la mémoire au premier appui. La pleine luminosité est alors disponible en faisant 2 appuis courts. Faire 32 appuis courts pour activer ou désactiver ce mode.

### 9/ Durée longue 12 heures :

6 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.

### 10/ Mode Malentendant :

Dans ce mode, si le MTV300E-UP reçoit un ordre clignotement de l'émetteur, il clignote.

Une impulsion sur une touche de l'émetteur relance le clignotement. Pour l'activer ou le désactiver, faire 22 appuis courts.

Ce mode peut être utilisé pour notifier visuellement un évènement (sonnette, etc.).

## Tableau des réglages de la temporisation

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

Appuis	Durées	Réponses
20	Mode 'Tout' ou 'Rien'	10 flashes
21	Verrouillage	1 flash
22	Mode malentendant*	2 flashes
23	Déverrouillage	3 flashes
24	Préavis ON/OFF	4 flashes
25	Durée en secondes	5 flashes
26	Durée en minutes	6 flashes
27	Réglage seuil bas de l'éclairage	7 flashes
28	Seuil bas niveau minimum usine	8 flashes
30	RAZ Usine + suppression de la connexion réseau	2 flashes
32	Eclairage 100% ou mémoire en premier*	8 flashes
35	Sauvegarde de l'état en cas de coupure secteur*	2 flashes

\*Bascule la fonction OFF ou ON (activation / désactivation)

## Schémas de câblages

### Téléviateur temporisable encastré

Afin de respecter les consignes de sécurité, le micromodule doit être monté sur une ligne protégée en amont par un disjoncteur 10A courbe C.

#### Attention :

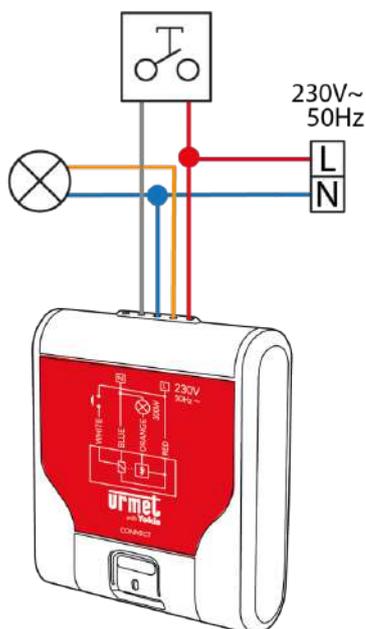
- Si la ligne d'alimentation du micromodule est commune avec des charges inductives (ex : volet roulant ou ballast ferromagnétique ou TBT (transfo ferromagnétique), installer l'accessoire FDVDT (réf. 5454075). Il se branche au plus près de l'alimentation du micromodule en parallèle entre la phase et le neutre. Sans cet accessoire la protection surtension du micromodule pourrait être détruite rapidement.
- Pour une charge supérieure à 50W ou 50VA, il est également recommandé d'installer l'accessoire FDVDT pour limiter les interférences électromagnétiques.



Couper l'alimentation de l'installation avant toute mise en service.  
Ne pas installer dans un boîtier étanche si la charge consomme plus de 0.6A.

SCH  
036

### Téléviateur temporisable encastré 300W



#### Pensez-y !

- Configurer simplement vos produits de la gamme UP avec l'application UP2PRO directement en Bluetooth
- Le MTV300E UP intègre déjà l'équivalent d'une SMARTCHR sur son circuit électronique



#### À la mise sous tension :

- Si le récepteur ne fait pas partie d'un réseau Zigbee, sa led est allumée et fixe ●
- Si le récepteur fait déjà partie d'un réseau Zigbee, sa led est éteinte ○
- Pour quitter un réseau, maintenir le bouton du récepteur pendant 10 sec.

# Micromodule radio Zigbee

## Micromodule volet roulant

### Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V~ +10% -15% - 50Hz
Bandes radios fréquences	2400.0 - 2483.5 MHz
Puissance radio maximale émise	10 mW
Consommation en veille	< 0,8VA - < 0,4W
Temp. ambiante	- 20°C + 60°C
Humidité relative	0 à 90%

### Performances de la Radio Zigbee

- Dans une habitation < 100m<sup>2</sup>
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250 m en champ libre à vue et sans obstacle (réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison)
- Transmission : bidirectionnelle avec led de contrôle sur l'émetteur
- Technologie : Zigbee 3.0 & Bluetooth BLE



**Si la led ne clignote pas ce n'est pas un dysfonctionnement des piles, c'est que la transmission Radio Zigbee n'a pas réussi**

- Conserve les données en cas de coupure secteur.
- Centralisable en Radio Zigbee et par fil pilote

### Tableau des références

	Références	Code article
Module volet roulant encastré 500W	MVR500E-UP	4820409

### Normes et certifications



Fabrication Française

## Fonctions principales

### Centralisation radio Zigbee :

Après avoir créé le réseau Zigbee entre les différents modules de l'installation, il est possible de créer une commande radio de centralisation permettant de piloter l'ensemble des volets depuis une ou plusieurs télécommandes (ou émetteur).

Pour cela, sur l'émetteur, faire 10 appuis pour entrer dans le menu de l'émetteur, puis 6 appuis pour définir l'ordre envoyé comme « ordre de centralisation ». Sur la touche définissant l'ordre de montée, faire 10 appuis puis 3 appuis ; sur la touche définissant l'ordre de descente, faire 10 appuis puis 4 appuis. Afin de limiter l'ordre envoyé aux ouvrants, faire 10 appuis puis 11 appuis.

### Centralisation filaire :

Pour centraliser les micromodules MVR500, il suffit de relier toutes les commandes locales à un fil pilote par l'intermédiaire de l'accessoire réf : D600V (code 5454072). La D600V doit être câblée au plus près du micromodule MVR500E-UP.

La centralisation permet la commande de l'ensemble des volets par un BP simple ou un BP double ouverture et fermeture (dans ce cas, rajouter l'accessoire réf. R12M code 5454073).

On peut mettre plusieurs boutons poussoirs de centralisation pour commander l'ensemble des volets.

## Tableau des dysfonctionnements possibles

Dysfonctionnements	Causes	Tests et solutions
Le volet ne bouge pas mais on entend les relais commuter pendant 2 secondes	Les fils du moteur sont peut-être débranchés	Vérifier le fonctionnement du volet en débranchant le connecteur du MVR500E-UP et en utilisant une alimentation directe sur les bornes
	Le moteur est en protection thermique	Attendre la fin de la durée de protection (voir notice moteur)
Le volet s'arrête au bout de 2 sec, en montée ou descente	Le module ne connaît pas les butées du volet ou ne le neutre moteur n'est pas câblé sur NM	Lancer la phase de calibration automatique depuis l'application UP2PRO ou manuellement depuis la commande locale avec le code 25 (après avoir autorisé les réglages installateur)
Lors d'une commande de montée, le volet descend ou inversement	Lors d'une commande de montée, le volet descend ou inversement	Vérifier le branchement des fils du moteur. Pour cela faire 3 appuis courts sur le BP simple, pour ouvrir le volet. Si le volet se ferme c'est qu'il est inversé.
Le volet s'arrête en cours de route à la descente et fait un mouvement inverse.	Le volet s'arrête en cours de route à la descente et fait un mouvement inverse.	Faire plusieurs mouvements du volet pour essayer de recalibrer les lamelles.
Le volet s'ouvre un peu après une fermeture complète	Le volet s'ouvre un peu après une fermeture complète	Régler la fin de course électrique bas du volet roulant. Essayer de faire une course complète
Les volets s'arrêtent en cours de route uniquement en commande centralisée	L'alimentation secteur est de mauvaise qualité	Ne pas utiliser de rallonge de faible section et grande longueur pour alimenter le chantier

## Tableau des réglages de la temporisation

Il est important de positionner au préalable le tablier du volet à mis hauteur lors de la programmation des MVR500E UP, la confirmation des commandes reçues s'effectuant par de petits mouvements du volet.

Appui courts (N)	Fonctions
2	Rappel position intermédiaire
5	Mémorisation position actuelle du volet comme position intermédiaire
3	Ordre d'ouverture / ouverture centralisée avec un BP simple
4	Ordre de fermeture / fermeture centralisée avec un BP simple
6	Retour à la valeur par défaut de la position favorite

Appuis	Réglages	Réponses*
12	Définition butée électronique basse	↑ ↓
14	Définition butée électronique haute	
16	Effacement des butées électroniques	3
17	Supprime le mouvement inverse en cas de surcharge (bascule)	7
20	Inversion logicielle des fils montée et descente	10
21	Verrouillage des réglages installateur	1
23	Déverrouillage : autorisation des réglages installateur	3
25	<b>Calibration automatique du volet</b>	-
30	RAZ Usine + suppression de la connexion	2
34	Mode commande locale de type interrupteur	4

### Pensez-y !

Lors de l'installation d'un MVR500E UP, il est indispensable de procéder systématiquement à l'opération de calibration automatique du volet (depuis la commande locale ou depuis l'application UP2PRO)



\*Nombre de mouvements de l'ouvrant

## Schémas de câblages

### Module volet roulant encastré 500W

Le MVR500 est compatible avec tous les moteurs disposant de 3 fils (commun, ouverture, fermeture). Les butées peuvent être de type électrique ou électronique (réglées sur le volet roulant lui-même).

Il est également compatible avec les moteurs 4 fils (phase, neutre, montée, descente) en mode commande permanente montée ou descente.

Dans le cas de butées mécaniques, la course du volet est définie par des arrêtoirs qui stoppent le volet mécaniquement, le micromodule MVR500 détecte alors une surcharge et coupe immédiatement l'alimentation du moteur.

Le micromodule s'adapte automatiquement aux différents types de volet avec fins de course électroniques, électriques ou mécaniques.

Le micromodule doit être uniquement installé par une personne formée et dans un lieu inaccessible à l'utilisateur final, conformément aux règles d'installation nationales (NFC 15-100 en France).

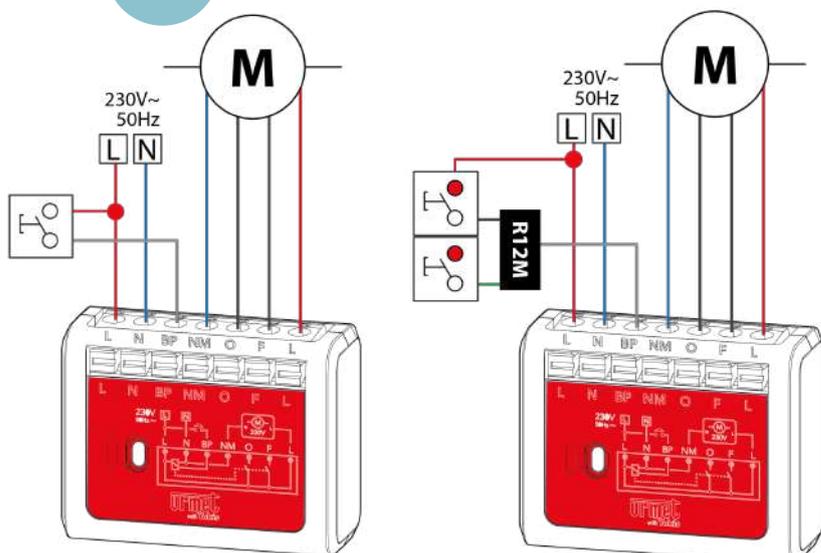
Afin de respecter les consignes de sécurité, le micromodule doit être monté sur une ligne protégée en amont par un disjoncteur 10A courbe C.



Couper l'alimentation de l'installation avant toute mise en service.

SCH  
037

### Module volet roulant encastré Zigbee 500W



Câblage BP Simple

Câblage BP double ou interrupteur à bascule

#### Mise sous tension :

##### Attention cas de volet roulant avec fin de course mécanique :

Ne pas mettre sous tension si le volet est fermé. Dans ce cas, mettre le volet à mi-course en utilisant directement les fils ouverture ou fermeture avant de connecter le micromodule.

#### A la mise sous tension :

- Si le récepteur ne fait pas partie d'un réseau Zigbee, sa led est allumée et fixe ●
- Si le récepteur fait déjà partie d'un réseau Zigbee, sa led est éteinte ○
- Pour quitter un réseau, maintenir le bouton du récepteur pendant 10 sec.

### Pensez-y !

Le MVR500E UP dispose d'une entrée «NM» pour le neutre du moteur. Câbler le neutre du moteur sur cette borne pour permettre le calibrage automatique de l'ouvrant.



# Module radio Zigbee

## Chauffages fil pilote radio

### Caractéristiques techniques

Tension secteur	230V ~ (+10% -15%) - 50HZ
Consommation	< 1VA - <0.3W
Temp. ambiante	- 10°C à + 50°C
Humidité relative	0 à 70%
Capacité maximale	10 convecteurs ou 150mA/230VAC
Dimensions (mm)	H:135 / L: 50 / P:30

### Caractéristiques fonctionnelles

Ce module permet de piloter via l'entrée fil pilote, en mode 4 ou 6 ordres, un ou plusieurs chauffages électriques.

Son fonctionnement en mode «fil pilote radio» permet de l'associer à un thermostat filaire pour piloter en radio un ou plusieurs chauffages électriques.

### Tableau des références

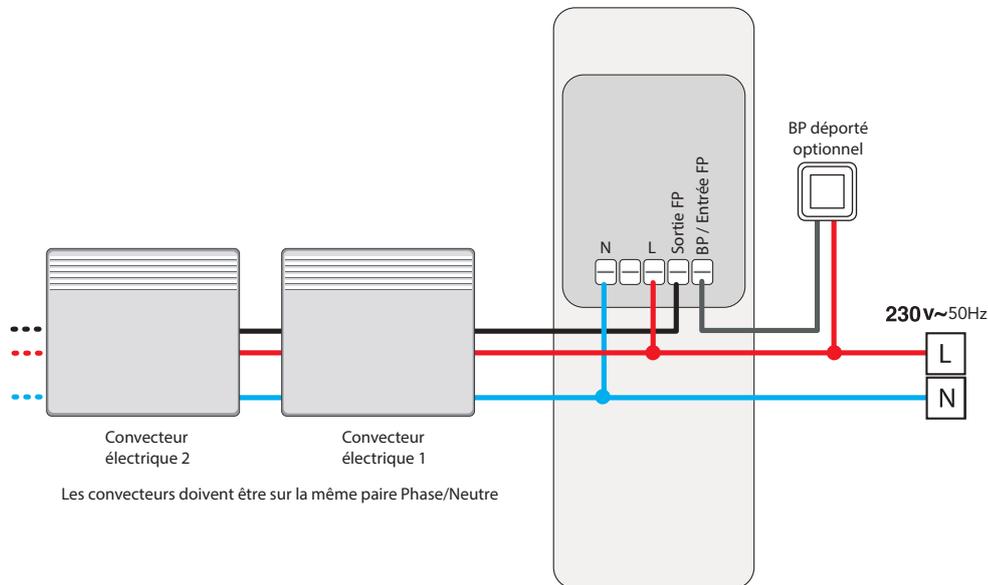
	Références	Code article
Module chauffage électrique fil pilote radio	MFP6-UP	4820409

### Normes et certifications

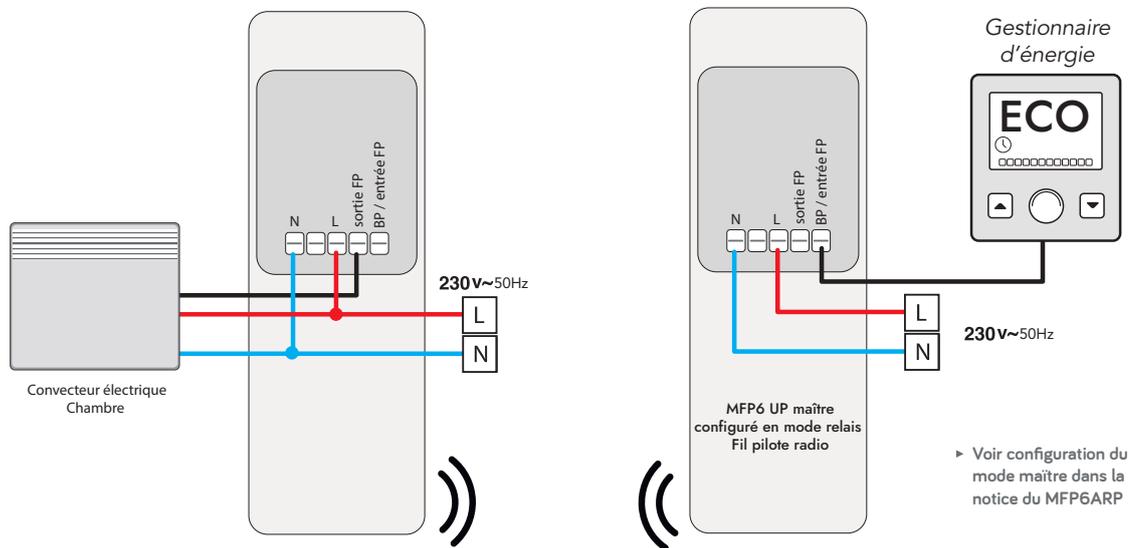


## SCH 038 Câblage standard

**Attention :** le MFP6 UP est un gestionnaire d'énergie capable d'émettre des ordres conformes au standard fil pilote 4 ou 6 ordres. Les thermostats destinés à une régulation tout ou rien ou chrono proportionnelle ne sont pas compatibles avec le mode fil pilote radio.



## SCH 039 Câblage en mode maître fil pilote radio



# Émetteurs radio Zigbee

## Émetteurs encastrables et télécommandes

### Performance de la Radio Zigbee

- Dans une même habitation < 100m<sup>2</sup>
- Traverse un mur porteur ou une dalle
- 250 m en champ libre à vue et sans obstacle (Réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison)
- Technologie Zigbee 3.0 & Bluetooth BLE
- Transmission : bidirectionnelle avec led de contrôle sur l'émetteur

### Caractéristiques techniques

Récepteurs maxi par canal	4 en connexion direct ou illimité en centralisation
Température d'utilisation	-10°C + 50°C
Protection	IP54
Humidité relative	Maximum 70%

### Tableau des références

Émetteurs Power	Références	Code article
Télécommande mono bouton Zigbee	TLC1-UP	4820394
Télécommande porte clé 2 touches Zigbee	TLC2-UP	4820395
Télécommande porte clé 4 touches Zigbee	TLC4-UP	4820396
Télécommande porte clé 8 touches Zigbee	TLC8-UP	5454397
Télécommande à poser 4 touches Zigbee	GALET4-UP	4820393
Télécommande murale extra plate avec sonde de température - 1 touche Zigbee	TLM1-UP	4820398
Télécommande murale extra plate avec sonde de température - 2 touches Zigbee	TLM2-UP	4820399
Télécommande murale extra plate avec sonde de température - 4 touches Zigbee	TLM4-UP	4820400
Émetteur encastrable 2 canaux Zigbee	E2BP-UP	4820390
Émetteur encastrable alimenté 2 canaux Zigbee	E2BPA-UP	4820415
Émetteur encastrable 4 canaux Zigbee	E4BP-UP	4820391
Émetteur encastrable 4 canaux Zigbee avec antenne déportée	E4BPX-UP	4820392

### Normes et certifications



#### Émetteurs à pile:

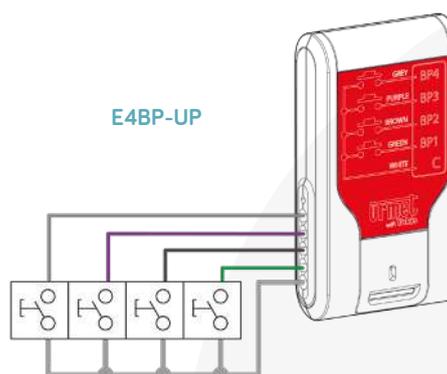
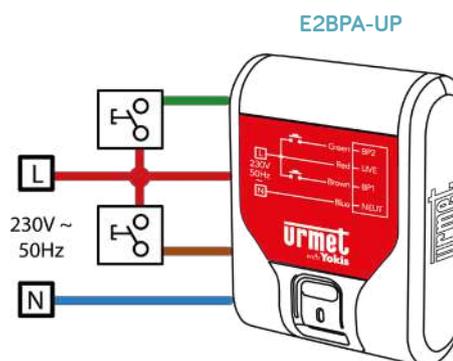
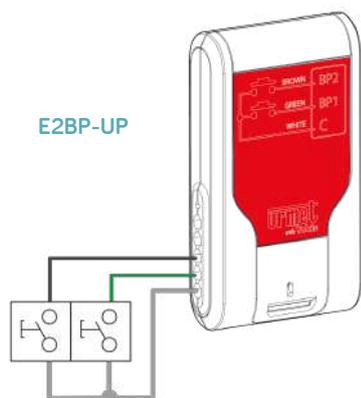
- Piles : standard, type CR2032 lithium
- Durée de vie des piles : > à 7 ans
- Le remplacement de la pile se fait en ouvrant le boîtier avec un tournevis plat. Les données sont conservées.

SCH 033

### Principe de câblage d'un émetteur encastrable

#### Pensez-y !

- Il n'est pas nécessaire d'utiliser tous les canaux, on peut utiliser un BP simple avec un seul canal.
- Il est possible de câbler des interrupteurs à la place des BP



# 74 Memento Radio Power

Qu'il s'agisse de créer des commandes groupées, des zones de centralisation jusqu'aux scénarios les plus complets, les produits Urmet With Yokis vous permettent de répondre à tous vos besoins chantiers sans effectuer de travaux et de proposer à vos clients des solutions connectées, évolutives, pilotables en local comme à distance.





## Sommaire

- 76 Connexion directe entre un émetteur et un récepteur radio Power
- 78 Interconnexion des récepteurs pour définir le «Bus Radio Power»
- 79 Jumelage des récepteurs
- 80 Dupplication d'émetteur
- 81 Augmentation de la portée à travers le «bus Radio Power»
- 82 Commande groupée de récepteurs
- 83 Configuration de commandes groupées avec les émetteurs
- 84 Récapitulatif des réglages des émetteurs Radio Power
- 85 Récapitulatif des réglages des récepteurs Radio Power

# Mémento Radio Power Yokis

## A - Connexion directe entre un émetteur et un récepteur

Une connexion directe est indispensable pour commander un récepteur avec la touche d'un émetteur (voir § A-1a).

Une fois la connexion effectuée, la led de l'émetteur clignote une fois lorsqu'on appuie sur la touche (l'ordre «BP appui» est transmis) et clignote encore une fois lorsqu'on relâche la touche (l'ordre «BP relâche» est transmis).

La commande est identique à celle d'un BP filaire. On peut ainsi régler le récepteur avec des séquences d'impulsions comme si on le faisait avec un BP filaire.

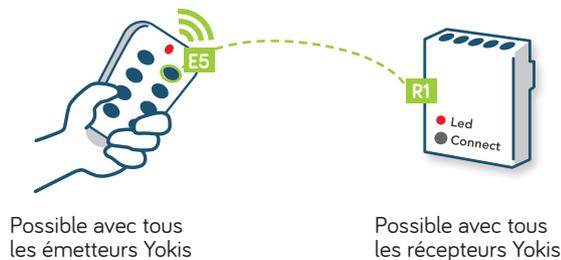
Chaque touche de l'émetteur peut commander en connexion directe jusqu'à 4 récepteurs.

Si plusieurs récepteurs sont enregistrés sur une même touche, la commande est de type centralisée, tous les récepteurs se synchronisent alors automatiquement. Dans le cas d'une commande centralisée la led clignote uniquement lors de l'appui sur la touche (pas lors de son relâchement) et uniquement si la transmission Radio Power est correcte. Si la led ne clignote pas, il faut vérifier que tous les récepteurs qui ont été connectés avec cette touche sont à portée de Radio Power. Il se peut que des récepteurs inscrits pour une touche n'existent plus ou aient été changés. Dans ce cas faire 21 impulsions rapides sur la touche de l'émetteur pour supprimer les connexions Radio Power erronées (ATTENTION, le faire uniquement lorsque les récepteurs sont à portée de Radio Power, sinon ils seront effacés).

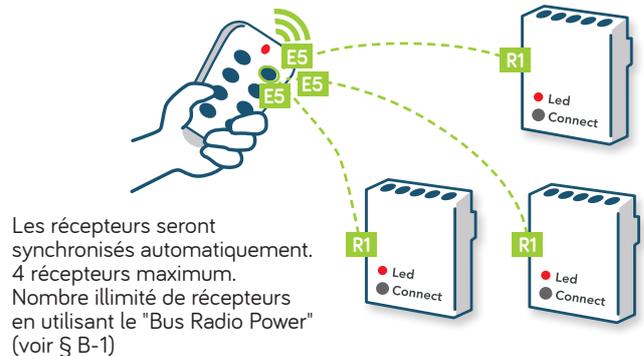
Tous les émetteurs Radio Power sont compatibles avec tous les récepteurs Radio Power.

### A-1 Connexion directe entre un émetteur et un récepteur

#### A-1a Connexion d'une touche d'un émetteur avec un récepteur



#### A-1b Connexion d'une touche d'un émetteur avec trois récepteurs



#### ÉTAPE 1 :

Faire 5 impulsions rapides sur la touche de l'émetteur à connecter (E5 = 5 impulsions sur la touche de l'Émetteur). La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.

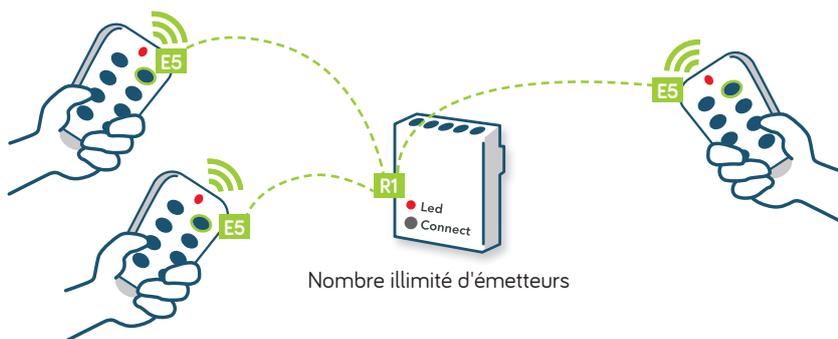


#### ÉTAPE 2 :

Pendant que la led de l'émetteur clignote, faire une impulsion sur «connect» du récepteur (R1 = 1 impulsion sur le bouton du Récepteur). La led du récepteur fait alors un clignotement et la led de l'émetteur s'arrête de clignoter.

**NB :** pour connecter un autre récepteur sur la même touche de l'émetteur répéter la procédure ci-dessus (maximum 4 récepteurs par touche).

#### A-1c Connexion de plusieurs émetteurs avec un seul récepteur



## A-2

### Vérification de la communication entre un récepteur et un émetteur

Faire une impulsion sur la touche de l'émetteur pour commander le récepteur.

La led de l'émetteur et du récepteur clignote pour confirmer la bonne transmission Radio Power.

On remarque que la led clignote une fois lors de l'appui sur la touche et une fois lors du relâchement de la touche.

Si la led ne clignote pas, la distance émetteur/récepteur est peut-être trop importante ou le micromodule n'est pas alimenté, vérifier l'alimentation du récepteur et essayer de vous rapprocher de celui-ci jusqu'à ce que la led clignote.

Si la led ne clignote toujours pas faire 21 impulsions sur la touche de l'émetteur pour supprimer d'éventuelles connexions Radio Power erronées.



**ATTENTION :** l'absence de clignotement de la led de l'émetteur ne signifie pas que la pile est vide mais que le récepteur est hors portée ou non alimenté. La portée Radio Power peut être réduite à cause de pièces métalliques autour des émetteurs ou récepteurs, en présence d'antennes relais GSM proches et si des transmetteurs vidéos utilisent les fréquences 2,4 GHz. Les systèmes WiFi ou Bluetooth ne peuvent pas perturber les connexions Radio Power émetteurs/récepteurs.

#### Clignotement de la led lors de la commande d'un récepteur avec la touche d'un émetteur



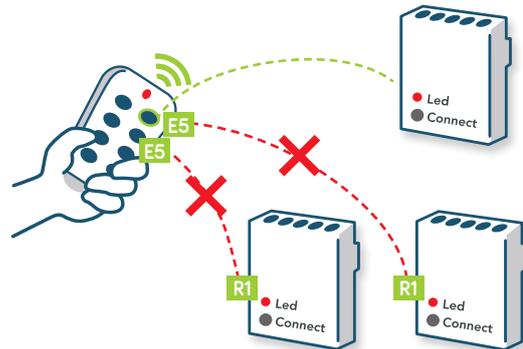
## A-3

### Déconnexion d'un émetteur avec un récepteur

#### A-3a Déconnexion d'une touche d'un émetteur avec un récepteur



#### A-3b Déconnexion de deux récepteurs de la touche d'un émetteur. Un seul des 3 récepteurs reste connecté.



#### ÉTAPE 1 :

Faire 5 impulsions rapides sur la touche à déconnecter de l'émetteur ( **E5** = 5 impulsions sur la touche de l'Emetteur). La led se met à clignoter rapidement.

#### ÉTAPE 2 :

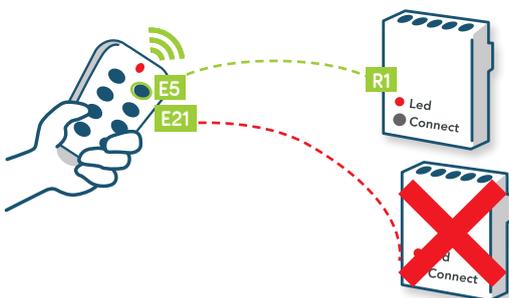
Pendant que la led de l'émetteur clignote faire une impulsion sur «connect» du récepteur ( **R1** ). La led du récepteur fait alors 1 clignotement et la led de l'émetteur s'arrête de clignoter.

**NB :** La procédure est identique à la connexion.



## A-4

### Remplacement d'un récepteur



#### ÉTAPE 1 :

Faire 5 impulsions rapides sur la touche de l'émetteur précédemment connectée **E5** puis pendant que la led clignote faire une impulsion sur «connect» du nouveau récepteur ( **R1** ) à connecter.

#### ÉTAPE 2 :

Faire 21 impulsions rapides sur la touche de l'émetteur **E21** pour supprimer la connexion avec l'ancien récepteur enregistré en mémoire sur la télécommande.

**NB:** Cette opération permet de supprimer tous les récepteurs ayant été enregistrés dans la mémoire de la touche de la télécommande et n'étant plus présents dans l'installation.

## B - Interconnexion des récepteurs pour définir le «Bus Radio Power»

Un nombre illimité de récepteurs peuvent être connectés entre eux pour définir le «Bus Radio Power». Cela permet une commande groupée dans une même pièce sur plus de 4 récepteurs.

On peut également transmettre une commande d'un émetteur vers un récepteur hors de portée directe en utilisant un récepteur intermédiaire en réalisant un «Bus Radio Power». Tous les récepteurs Radio Power (télérupteurs, téléviateurs, micromodules volets roulants) sont compatibles avec le «Bus Radio Power». Des commandes pour les volets roulants peuvent être transmises par des modules d'éclairage et inversement.

### B-1 Bus Radio Power entre plusieurs récepteurs



Possible avec tous les récepteurs Radio Power

Nombre illimité de récepteurs sur le Bus Radio Power

#### ÉTAPE 1 :

Faire 1 impulsion rapide sur «connect» du récepteur 1. Sa led se met alors à clignoter (R1 = 1 impulsion sur le bouton du Récepteur).



#### ÉTAPE 2 :

Pendant que la led clignote, faire une impulsion sur «connect» du récepteur 2 (R1 = 1 impulsion sur le bouton du Récepteur). Pour confirmer la liaison, la led du récepteur 2 fait un seul clignotement et la led du récepteur 1 s'arrête de clignoter.

### B-2 Effacement d'une interconnexion



#### ÉTAPE 1 :

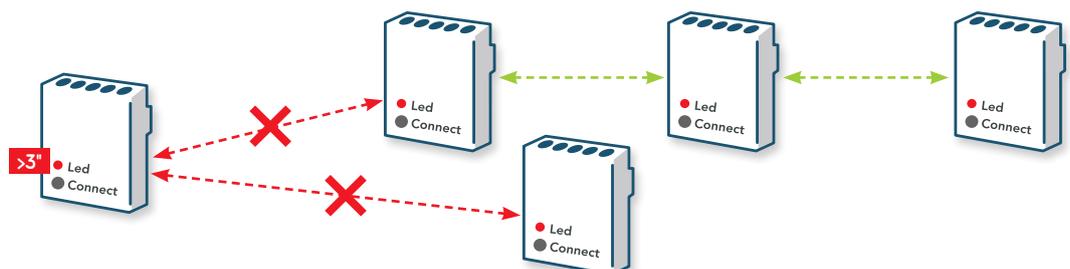
Faire 6 impulsions rapides sur «connect» du récepteur 1 (R6 = 6 impulsions sur le Récepteur). La led du récepteur fait alors 6 battements rapides.



#### ÉTAPE 2 :

Lorsque la led clignote (6 battements rapides) faire une impulsion sur «connect» du récepteur 1 (R6 = 1 impulsion sur le Récepteur). La led du récepteur 1 s'arrête alors de clignoter pour confirmer l'effacement de la connexion.

### B-3 Effacement de toutes les interconnexions d'un module



Appuyer sur «connect» du récepteur à effacer pendant plus de 3 secondes. La led clignote alors une fois et toutes les interconnexions du récepteur sont effacées.



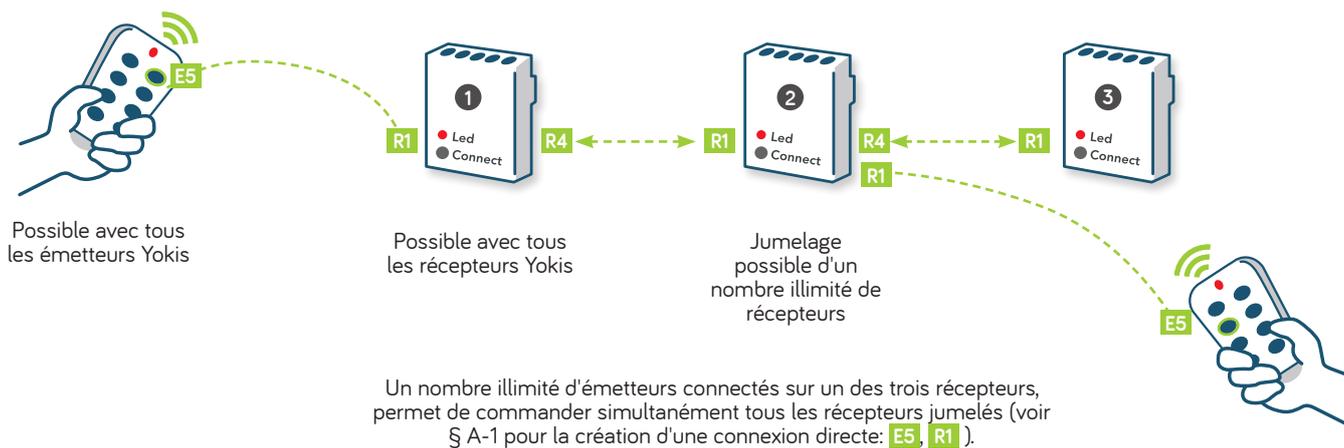
## C - Jumelage des récepteurs

Le jumelage permet la synchronisation de deux récepteurs:

lorsque le récepteur ① reçoit une commande d'un émetteur ou par son entrée BP, il renvoie cette commande sur le récepteur ② jumelé. Le jumelage est à double sens. Le récepteur ② peut également commander le récepteur ①.

### C-1 Jumelage de récepteurs

#### C-1a Jumelage de 3 récepteurs



#### ÉTAPE 1 :

Faire 4 impulsions rapides sur «connect» du récepteur ① ( R4 = 4 impulsions sur le Récepteur).  
La led clignote alors 4 battements rapides.



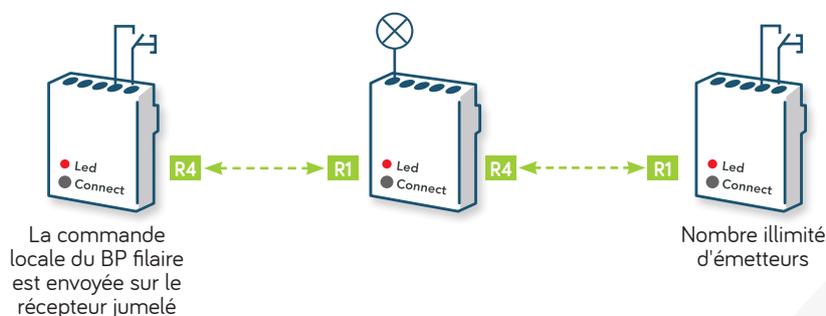
#### ÉTAPE 2 :

Faire alors une seule impulsion sur «connect» du récepteur ② ( R1 = 1 impulsion sur le Récepteur).  
Les leds des deux récepteurs clignotent 4 fois.

#### À savoir :

- On peut jumeler en série un nombre illimité de récepteurs entre eux.
- Chaque récepteur peut jumeler uniquement 7 autres récepteurs (maillage en étoile).
- Le jumelage est bidirectionnel.
- Le «Bus Radio Power» est également défini lors d'un jumelage.

#### C-1b Émetteur sans pile possible avec le jumelage des récepteurs



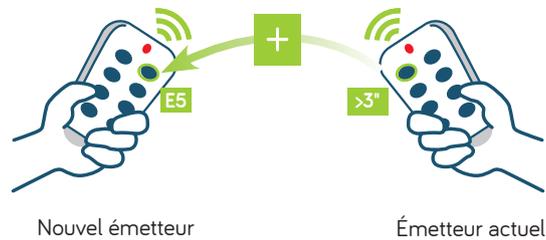
Il est possible d'utiliser un récepteur Radio Power (mixte filaire et Radio Power) pour réaliser un jumelage. Le récepteur ayant reçu un ordre par BP filaire local, enverra l'ordre aux récepteurs jumelés qui l'exécuteront.

L'utilisation du jumelage dans ce cas permet ainsi de créer des émetteurs Radio Power sans pile.

## D - Dupplication d'émetteur

### D-1 Copie d'une touche d'un émetteur

Duplication d'une touche entre deux émetteurs



#### ÉTAPE 1 :

Faire 5 impulsions rapides sur la touche à programmer du nouvel émetteur (E5 = 5 impulsions sur l'Émetteur). La led de l'émetteur clignote alors rapidement.

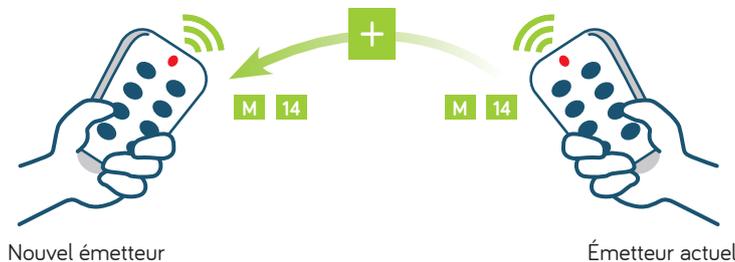
#### ÉTAPE 2 :

Pendant que la led clignote, faire un appui de plus de 3 secondes sur la touche source à copier de l'émetteur d'origine >3\"/>

Fonctionne également entre deux touches d'un même émetteur.



### D-2 Copie complète d'un émetteur



Possible avec tous les émetteurs Yokis

#### Sur le nouvel émetteur

##### ÉTAPE 1 :

Faire 10 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur (M = Menu réglages). La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.

##### ÉTAPE 2 :

Pendant que la led clignote, faire 14 impulsions rapides sur une touche quelconque. La led clignote en attente de la copie (environ 30 secondes).

#### Sur l'émetteur actuel

##### ÉTAPE 3 :

Faire 10 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur (M = Menu réglages). La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.

##### ÉTAPE 4 :

Pendant que la led clignote, faire 14 impulsions rapides sur une touche quelconque. La led clignote pendant la copie (environ 1 seconde).



## E - Augmentation de la portée à travers le «bus Radio Power»

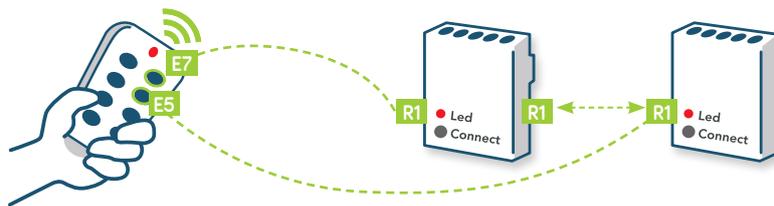
Si un récepteur est hors de portée de l'émetteur, on peut insérer des récepteurs intermédiaires faisant office de relais du message. Interconnectés entre eux, les récepteurs Radio Power permettent d'augmenter la distance de commande.

On fait une connexion directe entre l'émetteur et le récepteur à piloter (voir § A-1). Puis on crée un «Bus Radio Power» entre les récepteurs (voir § B-1 création du «Bus Radio Power»). On définit enfin un récepteur du «Bus Radio Power» qui servira de point d'accès.

L'émetteur enverra sa commande sur le «Bus Radio Power» à travers le récepteur servant de point d'accès (8 points d'accès peuvent être enregistrés sur l'émetteur). Le point d'accès peut servir pour toutes les interconnexions de l'émetteur. En résumé, l'émetteur essaie de communiquer en direct avec le récepteur et s'il n'y arrive pas, il passe par le point d'accès du «Bus Radio Power» pour envoyer la commande vers le récepteur de destination.

### E-1 Définition d'un «point d'accès» sur le récepteur

#### E-1a Augmentation de la portée par rajout d'un récepteur



##### ÉTAPE 1 :

Après avoir effectué une connexion directe avec le récepteur à piloter ( E5, R1 ; Voir § A-1a), faire 7 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur ( E7 = 7 impulsions sur une touche de l'Emetteur). La led de l'émetteur clignote alors lentement (toutes les secondes).



##### ÉTAPE 2 :

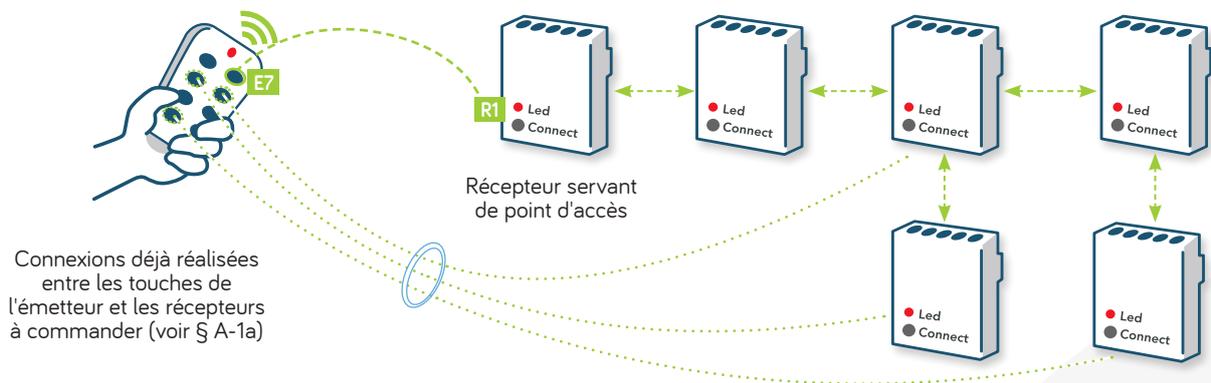
Pendant que la led clignote, faire une impulsion sur «connect» du récepteur servant de point d'accès R1 (le plus proche du point d'utilisation de l'émetteur). La led clignote 1 fois pour confirmer la création du point d'accès.

Jusqu'à 8 points d'accès sont possibles par émetteur.

#### E-1b Définition d'un point d'accès pour relayer la commande par le «Bus Radio Power»

Dans cet exemple les réglages suivants ont déjà été réalisés :

- Connexion entre les touches de l'émetteur et le récepteur, E5 R1 voir § A-1a
- Interconnexion des récepteurs entre eux par le «Bus Radio Power», R1 R1 voir § B.



#### E-1c Effacement des « points d'accès » d'un émetteur

##### ÉTAPE 1 :

Faire 10 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur ( M = Menu réglages ). La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.



##### ÉTAPE 2 :

Pendant que la led clignote, faire 24 impulsions rapides sur une touche quelconque. La led clignote 4 fois pour confirmer l'effacement de tous les points d'accès.



## F - Commande groupée de récepteurs

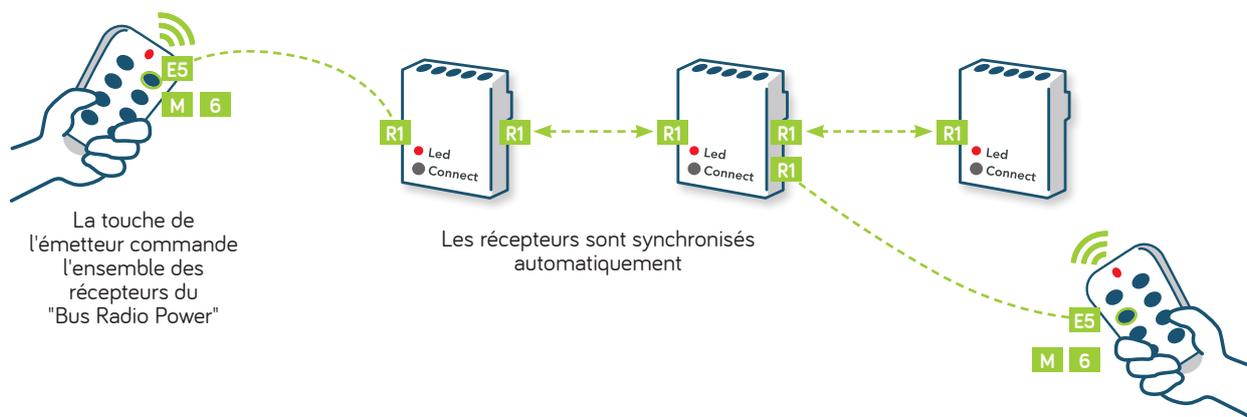
Pour commander des groupes de récepteurs, il faut les réunir entre eux en faisant un «Bus Radio Power» (voir § B-1 création du «Bus Radio Power»). Une fois le Bus Radio Power créé, on fait une connexion directe entre l'émetteur et le récepteur le plus proche (voir § A-1).

Régler l'émetteur pour qu'il envoie une commande groupée à la place d'une commande directe. Si les récepteurs sont des volets roulants, il faut indiquer que la commande groupée sera pour les volets roulants, par défaut la commande groupée est paramétrée pour l'éclairage. Le «Bus Radio Power» transmet cette commande à tous les récepteurs interconnectés et présents sur le Bus Radio Power.

En résumé, faire le «Bus Radio Power» entre les récepteurs à grouper puis connecter l'émetteur sur un des récepteurs. Régler la touche de l'émetteur pour une commande groupée.

### F-1 Réglage d'une touche de l'émetteur pour une commande groupée

#### F-1a Commande groupée de plusieurs récepteurs



#### ÉTAPE 1 :

Faire 10 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur pour entrer dans le menu réglages de l'émetteur ( **M** = Menu réglages ). La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.



#### ÉTAPE 2 :

Pendant que la led clignote, faire **6** impulsions rapides sur la touche à régler comme commande groupée. La led clignote 6 fois pour confirmer le mode groupé de la touche.

Dans le cas d'une commande groupée pour des volets roulants, il est nécessaire de définir la commande groupée comme étant à destination de volets roulants : **M** **11**

#### F-1b Retour au mode direct de la touche



#### ÉTAPE 1 :

Faire 10 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur ( **M** = Menu réglages ). La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.



#### ÉTAPE 2 :

Pendant que la led clignote, faire **5** impulsions rapides sur la touche à régler. La led clignote 5 fois pour confirmer le mode direct de la touche.

## G - Configuration des émetteurs pour une commande groupée

Chaque touche d'un émetteur peut être réglée pour envoyer différentes commandes à un récepteur.

La plus utilisée est la commande basculement.

Pour un récepteur éclairage cela correspond à l'allumage et l'extinction à chaque impulsion sur la touche de l'émetteur.

Pour un récepteur volet roulant on obtiendra successivement la montée, l'arrêt et la descente.

Il est possible de régler la touche de l'émetteur pour ne faire que la marche, que l'arrêt, que la montée, que la descente ou que la position intermédiaire (éclairage ou volet roulant).

### G-1 Réglage de la commande d'une touche

#### ÉTAPE 1 :

Faire 10 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur pour entrer dans le menu réglages de l'émetteur (M = Menu réglages). La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.



#### ÉTAPE 2 :

Pendant que la led clignote, faire des impulsions rapides sur la touche à régler (voir tableau ci-dessous).

Pour confirmer le réglage de la touche la led clignote autant de fois que d'impulsions effectuées.

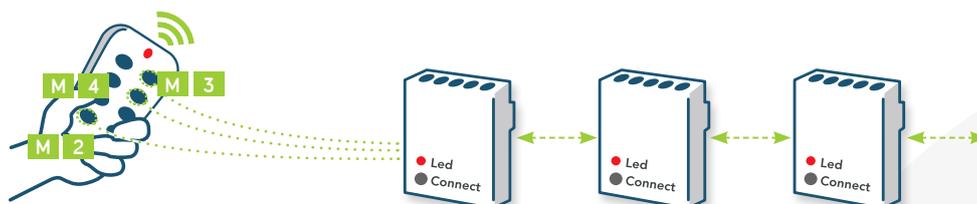
Le réglage de la commande d'une touche est possible aussi bien en mode direct (un seul récepteur par touche) qu'en mode commande groupée par «Bus Radio Power».

Nombre d'impulsions	Réglages
1	Basculement
2	Position intermédiaire (scénario) / mémoire (pour de l'éclairage)
3	Marche 100% (si récepteur éclairage)
3	Montée / arrêt (volet roulant)
4	Arrêt total (éclairage)
4	Descente / arrêt (volet roulant)

Réglage de l'émetteur avec une touche pour la marche, une touche pour l'arrêt et une touche position intermédiaire.

Dans cet exemple les réglages suivants ont déjà été réalisés :

- Connexions directes entre les touches de l'émetteur et le récepteur, E5 R1 voir § A-1a
- Réglage de chaque touche de l'émetteur pour envoyer une commande groupée, M 6 voir § F-1a.
- Interconnexion des récepteurs entre eux par le «Bus Radio Power», R1 R1 voir § B.



- M 3 Touche marche
- M 4 Touche arrêt
- M 2 Touche position intermédiaire

## H - Récapitulatif des réglages des émetteurs Radio Power

Pour régler un émetteur, il faut tout d'abord rentrer dans le menu réglages.  
Pour cela faire 10 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur.

La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.

Pendant que la led clignote faire le nombre d'impulsions sur la touche à régler.

Nombre d'impulsions	Réglages
<b>Commande de la touche :</b>	
1	Eclairage/extinction ou montée/arrêt/descente
2	Mémoire d'éclairage ou position intermédiaire
3	Eclairage ou montée
4	Extinction ou descente
<b>Étendue de la touche / Type de commande :</b>	
5	Commande directe
6	Commande groupée par «Bus Radio Power»
<b>Produits concernés par les commandes envoyées sur le «Bus Radio Power» :</b>	
10	Éclairage
11	Volet roulant
20	Volet roulant ET éclairage (fonction disponible à partir de la V5 et versions supérieures des émetteurs)
<b>Produits concernés par les commandes envoyées sur le «Bus Radio Power» :</b>	
14	Copie complète de l'émetteur
15	RAZ touche
16	Mode impulsion du contact (Télérupteurs Radio Power uniquement) Le récepteur fait une impulsion de 0.5 secondes
17	Mode relais du contact (Télérupteurs Radio Power uniquement) Le récepteur suit l'état du contact de l'émetteur
19	Mode clignotement (Télérupteurs Radio Power et MTV500ERP uniquement) Envoie un ordre de clignotement (période de 0.5 secondes pendant 30 secondes)
24	RAZ Points d'accès Efface tous les points d'accès au «Bus Radio Power»
25	RAZ télécommande Retour usine de la télécommande

# I - Récapitulatif des réglages des récepteurs

Réglage des fonctions du module.

**MTR2000ERP(X) / MTR2000MRP(X)**  
Télérupteur temporisable  
Gamme 2000W Radio Power



**MVR500ERP(X) / MVR500MRP(X)**  
Modules Volets Roulants Radio Power



**MTV500ERP/MTV300MRP**  
Téléviateur temporisable  
Gamme 300W/500W avec neutre Radio Power



Nombre d'impulsions	Réglages
1	Marche - Arrêt
11	2 Minutes
12	4 Minutes
13	8 Minutes
14	15 Minutes
15	30 Minutes
16	60 Minutes
17	120 Minutes
18	240 Minutes
19	Illimité
20	Commande locale en mode interrupteur / BP
21	Interdiction réglages installateur
22	Activation mode sourd et malentendant
23	Autorisation réglages installateur
24	Préavis ON / OFF 10s en mode seconde 60s en mode minute
25	Mode seconde
26	Mode minute
27	Mode minuterie / Télérupteur
28	Sauvegarde l'état en cas de coupure secteur
29	Appui longue durée longue ON / OFF
30	RAZ usine

Appuis courts	Réglages
1	Descend - Arrêt - Monte
2	Position intermédiaire
3	Ouverture
4	Fermeture
5	Mémorisation position intermédiaire
6	Effacement position intermédiaire
12	Définition butée basse électronique
14	Définition butée haute électronique
16	Effacement butées électroniques
17	Arrêt mouvement inverse en cas de sur-couple
19	Couple fort/faible
20	Inversion des fils montée / descente
21	Interdiction réglages installateur
22	Interdiction/autorisation programmation
23	Autorisation réglages installateur
24	Pas de couple ni fin de course
25	RAZ usine

Appuis courts	Réglages
1	Marche éclairage 100% / arrêt
2	Mémoire
3	Éclairage 50%
4	Éclairage minimum
6	Éclairage 100% pendant 12h
7	Mode veilleuse enfant
11	2 Minutes
12	4 Minutes
13	8 Minutes
14	15 Minutes
15	30 Minutes
16	60 Minutes
17	120 Minutes
18	240 Minutes
19	Illimité
20	Mode tout ou rien permanent pas de variation
21	Interdiction réglages installateur
22	Activation mode sourd et malentendant
23	Autorisation réglages installateur
24	Préavis ON / OFF 10s en mode seconde 60s en mode minute
25	Mode seconde
26	Mode minute
27	Seuil bas au niveau éclairage en cours
28	Seuil bas niveau minimum
29	Éclairage 100% ou mémoire au premier appui
30	RAZ usine
35	Sauvegarde l'état en cas de coupure secteur

# 86 Memento Zigbee

Grâce à la technologie Zigbee proposez à vos clients des installations pérennes et évolutives. Véritable solution d'infrastructure le réseau maillé Zigbee formé par les produits UP vous permet de réaliser des chantiers modernes, connectés et pilotable à distance.





## Sommaire

- 88 Création automatique d'un réseau Zigbee entre récepteurs d'une installation
- 89 Ajouter un récepteur sur un réseau Zigbee existant
- 90 Identifier si un récepteur fait déjà parti d'un réseau Zigbee
- 91 Connexion directe émetteur récepteur

# Mémento Radio Zigbee

## J - Création automatique d'un réseau Zigbee entre récepteurs d'une installation

Les produits Zigbee 3.0 de la gamme UP communiquent entre eux au travers d'un réseau maillé (reseau Mesh), tous les produits communiquent donc avec tous les produits à portée radio.

Contrairement à la gamme Radio Power, les produits de la gamme UP ne nécessite pas de configurer un bus radio, celui ci se crée automatiquement à partir du moment où les produits de l'installation possèdent le même identifiant de réseau.

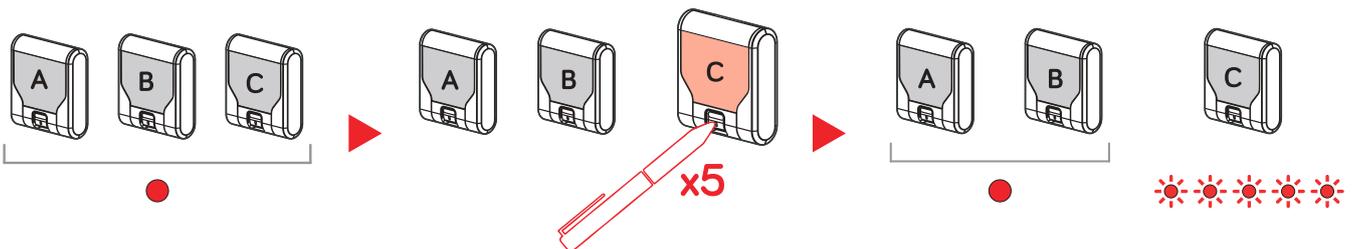
### J-1 Création automatique d'un réseau Zigbee entre récepteurs d'une installation

Il est possible de créer un réseau zigbee intégrant l'ensemble des produits d'une installation très simplement.

**ÉTAPE 1 :**  
Câbler tous les récepteurs.

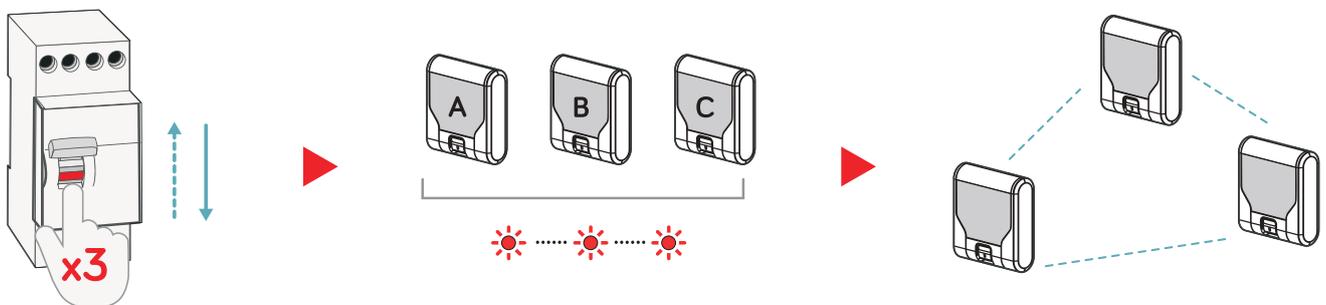
**ÉTAPE 2 :**  
Mettre l'alimentation.

À la première mise sous tension, la led des récepteurs présents sur l'installation est allumée et fixe indiquant qu'ils n'ont pas de réseau Zigbee associé.



**ÉTAPE 3 :**  
Sur un des récepteurs, effectuer 5 appuis rapides sur le bouton du récepteur. Cela va alors créer automatiquement un identifiant réseau et ouvrir le réseau pour permettre l'ajout de nouveaux produits au réseau. La led du récepteur clignote rapidement pour confirmer la création et l'ouverture du réseau.

**ÉTAPE 4 :**  
Couper et alimenter rapidement 3 fois l'alimentation des récepteurs de l'installation au tableau pour les basculer en mode « connexion automatique ». La led de l'ensemble des récepteurs clignotent lentement pour indiquer qu'ils recherchent un réseau.



La technologie Zigbee fonctionnant en réseau mesh, les récepteurs de l'installation vont se connecter les uns après les autres ensembles. Lorsqu'un récepteur rejoint le réseau, sa led passe d'un clignotement lent à rapide pour confirmer qu'il a rejoint le réseau Zigbee de l'installation et qu'il a également ouvert son réseau.

**NB :** un réseau mesh / réseau maillé permet des connexions multidirectionnelles et entre tous les modules à portée radio garantissant ainsi le bon fonctionnement du réseau même si un produit de l'installation n'est plus alimenté.

## K - Ajouter un récepteur sur un réseau Zigbee existant

### K-1 Ajouter un récepteur sur un réseau Zigbee existant

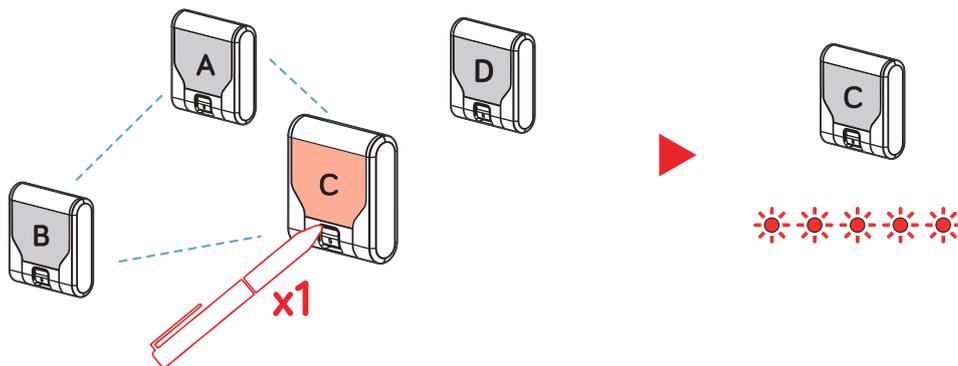
**ÉTAPE 1 :** Câbler le nouveau récepteur.



**ÉTAPE 2 :**

Alimenter le nouveau récepteur.

Le nouveau récepteur ne faisant parti d'aucun réseau Zigbee, sa led est allumée et fixe.



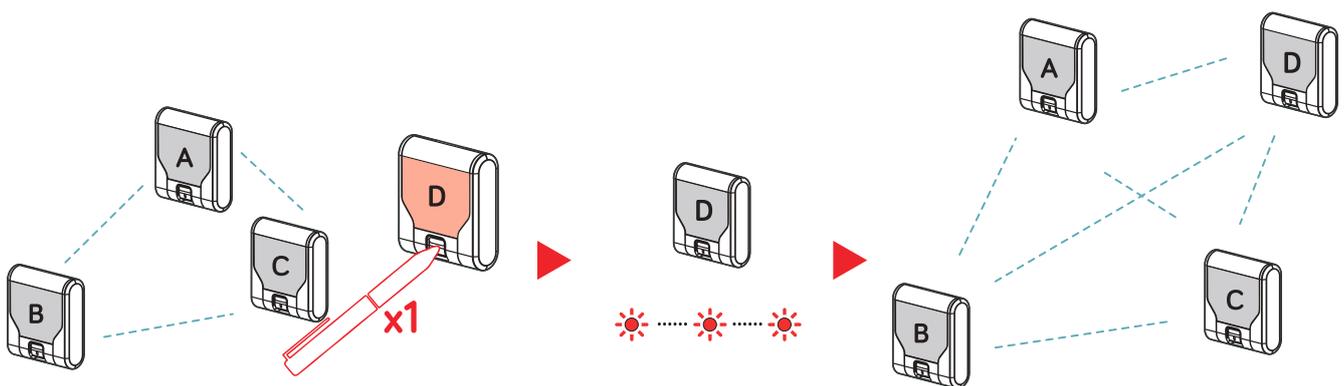
**ÉTAPE 3 :**

Sur un récepteur déjà présent sur le réseau Zigbee existant à proximité du nouveau récepteur, faire 1 appui sur le bouton du récepteur, sa led se met alors à clignoter rapidement indiquant que son réseau est ouvert.



**ÉTAPE 4 :**

Sur le nouveau récepteur, faire 1 appui sur son bouton «connect», sa led se met alors à clignoter lentement indiquant qu'il cherche un réseau ouvert pour s'y associer.



Les leds des deux récepteurs, effectuent 1 flash puis s'éteignent pour confirmer qu'ils font désormais partie du même réseau Zigbee.

## L - Identifier ou supprimer un récepteur d'un réseau Zigbee

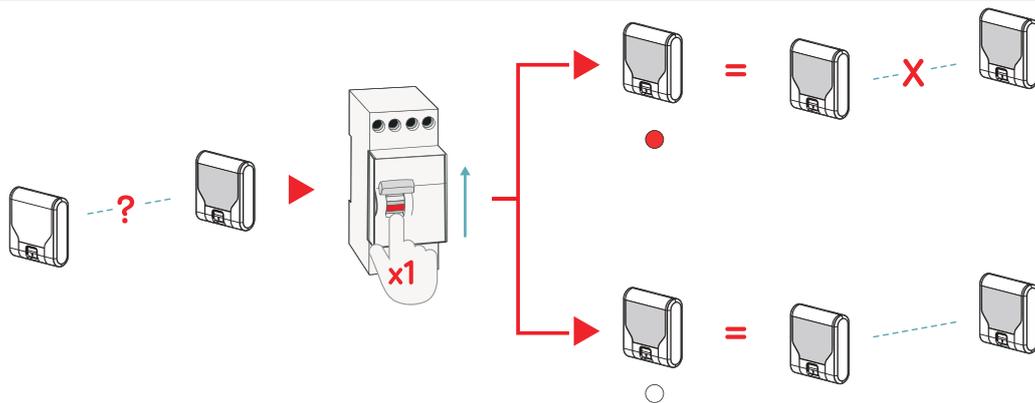
En Zigbee, certaines étapes de connexions diffèrent en fonction de l'existence ou non d'un réseau zigbee, c'est pourquoi il est important d'identifier au préalable si le récepteur est déjà associé à un réseau zigbee ou non.

### L-1 Identifier si un récepteur fait déjà parti d'un réseau Zigbee

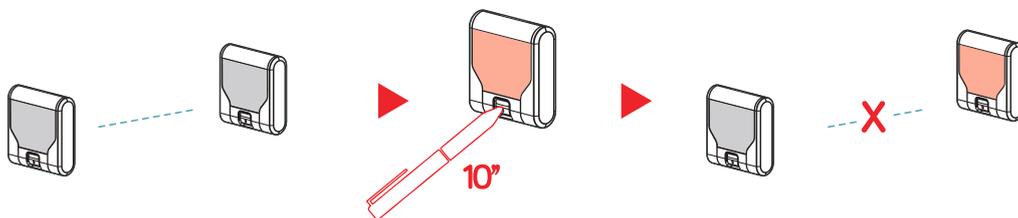
**ÉTAPE 1 :** Câbler le récepteur.

**ÉTAPE 2 :**  
Alimenter le récepteur.

**À la mise sous tension :** Si la led de l'émetteur est éteinte, cela signifie qu'il fait déjà partie d'un réseau Zigbee. Si la led de l'émetteur est allumée et fixe, cela signifie qu'il n'a pas d'identifiant réseau d'enregistré, il ne fait donc pas parti d'un réseau Zigbee.



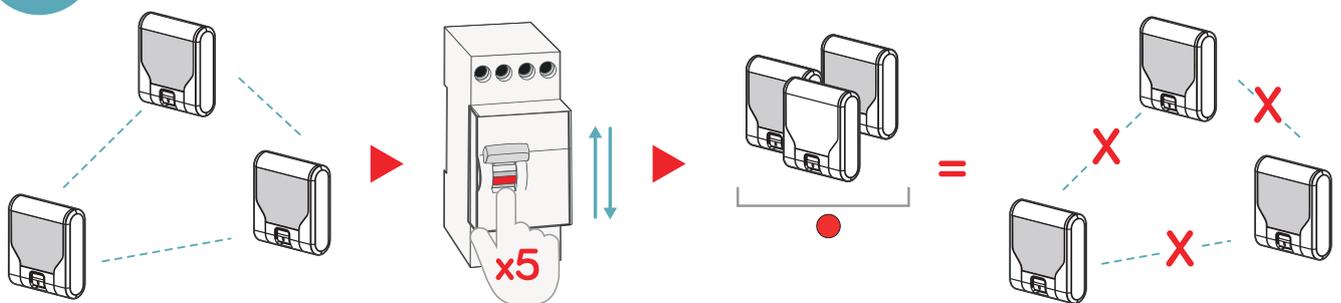
### L-2 Supprimer un récepteur d'un réseau Zigbee



Pour supprimer un récepteur d'un réseau existant, il faut maintenir appuyé le bouton du récepteur pendant 10sec. La led du récepteur change alors d'état pour rester allumée et fixe indiquant qu'il n'est plus associé à un réseau.



### L-3 Suppression totale d'un réseau Zigbee sur une installation



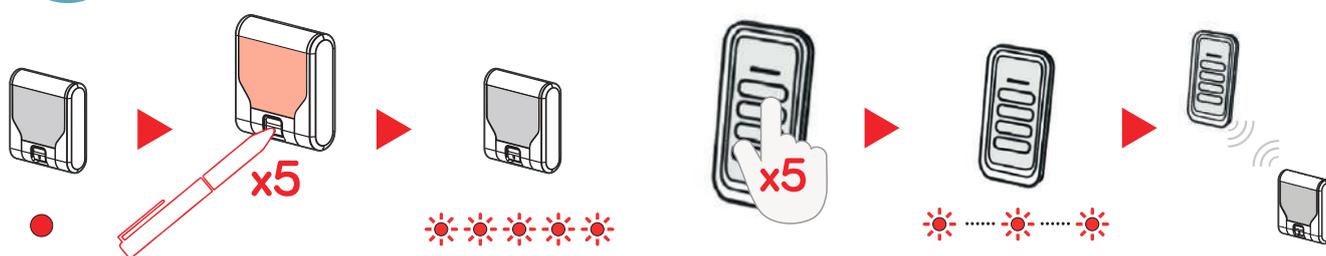
Cette opération effacera l'ensemble des connexions entre les récepteurs présents sur l'installation. Les récepteurs présents sur l'installation n'auront alors plus aucun réseau Zigbee d'enregistré.

Pour supprimer l'ensemble d'un réseau Zigbee, il suffit de couper et remettre l'alimentation rapidement 5 fois de suite. Une fois l'opération effectuée, la led des récepteurs repassera à l'état allumée et fixe pour indiquer qu'ils n'ont pas de réseau Zigbee d'enregistré. Les émetteurs associés ne pourront alors plus piloter les récepteurs de l'installation.



## M - Connexion directe émetteur récepteur

### M-1 Cas d'une connexion avec un récepteur neuf (n'ayant jamais été connecté à un réseau Zigbee)



**ÉTAPE 1 :** Câbler le module.

**ÉTAPE 2 :** Mettre l'alimentation.

À la mise sous tension, la **led du module est allumée et fixe**, cela confirme que le module n'a aucun identifiant de réseau Zigbee enregistré, il ne fait donc parti d'aucun réseau Zigbee.

En Zigbee, pour des raisons de sécurité, les émetteurs comme les récepteurs ne peuvent communiquer entre eux que s'ils sont sur le même réseau Zigbee.

**ÉTAPE 3 :**

Créer un nouvel identifiant réseau Zigbee et ouvrir le réseau en une seule opération, en effectuant 5 appuis sur le bouton du récepteur. La led du récepteur clignote rapidement pour confirmer que son réseau est ouvert, prêt à recevoir une nouvelle connexion.

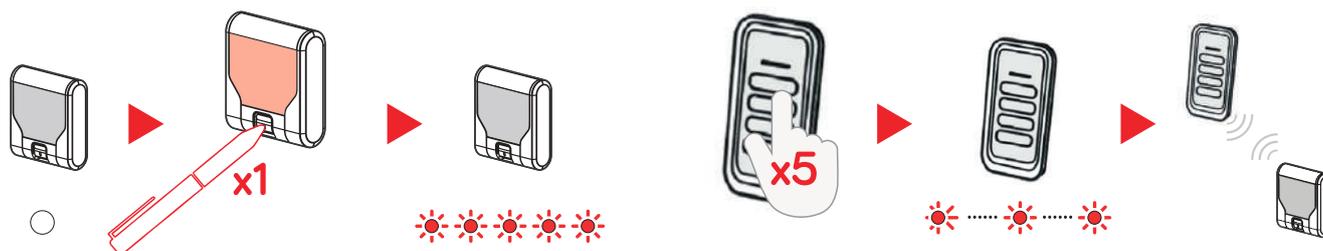
**ÉTAPE 4 :**

Pour associer l'émetteur au récepteur, faire 5 appuis sur la touche (ou le canal pour un émetteur encastrable) à associer. La led de l'émetteur clignote alors lentement pour indiquer qu'il recherche un réseau ouvert pour s'y associer. Une fois la connexion établie la led du récepteur et de l'émetteur clignote une fois pour confirmer l'appairage.

Cette opération peut prendre jusqu'à 10 secondes.



### M-2 Cas d'une connexion avec un récepteur étant déjà sur un réseau Zigbee



**ÉTAPE 1 :** Câbler le module.

**ÉTAPE 2 :** Mettre l'alimentation.

À la mise sous tension, la **led du module est éteinte**, cela confirme que le module est déjà connecté à un réseau Zigbee.

En Zigbee, pour des raisons de sécurité, les émetteurs comme les récepteurs ne peuvent communiquer entre eux que si ils sont sur le même réseau Zigbee.

**ÉTAPE 3 :**

Afin de pouvoir ajouter l'émetteur sur le réseau du récepteur, faire 1 appui sur le bouton du récepteur.

La led du récepteur clignote rapidement pour confirmer que son réseau est ouvert, prêt à recevoir une nouvelle connexion.

**ÉTAPE 4 :**

Pour associer l'émetteur au récepteur, faire 5 appuis sur la touche (ou le canal pour un émetteur encastrable) à associer.

La led de l'émetteur clignote lentement alors pour indiquer qu'il recherche un réseau ouvert pour s'y associer. Une fois la connexion établie la led du récepteur et de l'émetteur clignote une fois pour confirmer l'appairage.

Cette opération peut prendre jusqu'à 10 secondes.



# Gamme filaire

## Tableau des fonctions

	Éclairage 500W			Éclairage & pilotage 2000W		Volets roulants
	MTR500	MTM500	MTV500	MTR2000	MTM2000	MVR500E
<b>Fonctions</b>						
Soft start / Soft stop	●	●	●			
Centralisable par fil pilote	●	●	●	●	●	●
Contact sec libre de potentiel mode mono stable / bistable / impulsionnel				●	●	
Économie d'énergie en fonction de l'éclairage			●			
<b>Temporisation</b>						
Temporisable de 2 secondes à 4 heures	●	●	●	●	●	
Durée illimitée possible	●	●	●	●	●	
Durée longue 12 heures			●	●	●	
Durée longue 1 heure	●	●				
Préavis d'extinction	●	●	●	●	●	
Préavis d'extinction avec extinction progressive paramétrable	●	●	●			
<b>Variation</b>						
Variation de l'éclairage			●			
Mémoire dernier éclairage			●			
Mémoire préréglée			●			
Réglage seuil bas			●			
Autres fonctions						
Fonction antiblocage					●	
Verrouillage des réglages	●	●	●	●	●	●
Veilleuse enfant			●			

# Gamme Radio Power & Zigbee

## Tableau des fonctions

	Variation Radio Power	Variation Zigbee	Éclairage et pilotage Radio Power	Éclairage et pilotage Zigbee		Ouvrant Radio Power	Ouvrant Zigbee
	MTV500ERP MTV300MRP	MTV300E UP	MTR2000 Radio Power	MTR500E UP	MTR2000E UP	MVR500 Radio Power	MVR500E UP
							
<b>Fonctions</b>							
Soft start / Soft stop	●	●					
Centralisable par fil pilote	●	●	●	●	●	●	●
Centralisable par Bus Radio Power	●		●			●	
Centralisable par Réseau maillé Zigbee		●		●	●		●
Pilotage & configuration en Bluetooth BLE		●		●	●		●
Contact sec libre de potentiel mode mono stable / bistable / impulsionnel			●		●		●
Compatible Smart Bulb Zigbee		●		●	●		
Économie d'énergie en fonction de l'éclairage	●	●					
<b>Temporisation</b>							
Temporisable de 2 secondes à 4 heures	●	●	●	●	●		
Durée illimitée possible	●	●	●	●	●		
Durée longue 12 heures	●	●	●	●	●		
Durée longue 1 heure							
Préavis d'extinction	●	●	●	●	●		
Préavis d'extinction extinction progressive paramétrable	●	●					
<b>Variation</b>							
Variation de l'éclairage	●	●					
Variation RGB (Zigbee 3.0)		●					
Mémoire dernier éclairage	●	●					
Mémoire pré réglée	●	●					
Réglage seuil bas	●	●					
<b>Autres fonctions</b>							
Sauvegarde de l'état en cas de coupure	●	●	●	●	●		
Verrouillage des réglages	●	●	●	●	●	●	●
Veilleuse enfant	●	●					
Gestion fine du % des ouvrants							●

# Tableau de charges compatibles

## Gamme filaire & Radio Power

	Éclairage 500W					Éclairage & pilotage 2000W			Volets roulants	
	MTR 500	MTM 500	MTV 500	MTV 500ERP	MTV 300MRP	MTR 2000	MTM 2000	MTR 2000 Radio Power	MVR 500E	MVR 500 Radio Power
										
	Allumage & Extinction		Variation			Allumage & Extinction			Montée & Descente	
Charges resistives	Mini 3W / Maxi 500W		Mini 3W / Maxi 500W		Mini 3W / Maxi 300W	Maxi 2000W				
Éclairage incandescent	✓ (2)		✓			✓ 1390W Maxi				
Éclairage halogène 230V	✓ (2)		✓			✓ 1390W Maxi				
Charges inductives	Mini 11VA / Maxi 500 VA		Mini 11VA / Maxi 500VA	Mini 11VA / Maxi 150VA		Maxi 690VA				
TBT 12V Transfo électronique	✓ (2)		✓			✓				
Transfo torique	✓ (2)		✓			✓				
Moteur universel	✓ (2)		✓			✓				
Fluo avec ballast ferromagnétique	✗		✗			✓				
Iodure	✗		✗			✓				
Charges capacitives	Mini 11VA / Maxi 500VA		Mini 11VA / Maxi 500VA	Mini 11VA / Maxi 150VA		Maxi 500VA				
TBT 12V Transfo électronique	✓ (2)		✓			✓				
Lampe éco standard	✓ (1)(2) Maxi 250VA		✗			✓				
Lampe éco dimmable	✓ (1)(2) Maxi 250VA		✓ (1) Maxi 250VA	✓ (1) Maxi 150VA		✓				
Fluo avec ballast électronique	✓ (1)(2) Maxi 250VA		✗			✓				
LED dimmable 230V	✓ (1)(2) Maxi 250VA		✓ (1) Maxi 250VA	✓ (1) Maxi 150VA		✓				
LED 12V à convertisseur dimmable	✓ (1)(2) Maxi 250VA		✓ (1) Maxi 250VA	✓ (1) Maxi 150VA		✓				
Moteur alimenté Montée/Descente									Maxi 500VA	
Moteur 230V 3 fils : montée, descente, neutre									✓	
Moteur 230V 4 fils : montée, descente, phase, neutre									✓	
Moteur 230V 2 fils : montée, descente									✗	
Moteur 12/24V 3 fils : montée, descente, neutre									✓ (3)	

(1) Prévoir une SMARTCHR en parallèle sur la charge. (2) Utiliser de préférence la gamme 2000 si vous avez le neutre. (3) Utiliser le MVR500MRP(X) Attention ne pas mélanger charges inductives et capacitives sur le même circuit

# Tableau de charges compatibles

## Gamme Radio Zigbee

	Éclairage & Variation		Éclairage & pilotage 2000W	Volets roulants
	MTR500E UP	MTV300E UP	MTR2000E UP	MVR500E UP
				
	Allumage & Extinction	Variation	Allumage & Extinction	Montée & Descente
<b>Charges resistives</b>	I max 2A P. Max 500W	I max 1.3A P. Max 300W	I max : 8.7A P max : 2000W	
Éclairage incandescent	✓	✓	✓ 2000W Maxi	
Éclairage halogène 230V	✓	✓	✓ 2000W Maxi	
Chauffage radian & convecteur	voir MFP6 UP	voir MFP6 UP	voir MFP6 UP	
<b>Charges inductives</b>	I max 1A P. Max 250VA	I max 0.6A P. Max 125VA	I max : 4.3A P max : 1000VA	
TBT 12V Transfo électronique	✓	✓	✓	
Transfo torique	✓	✓	✓	
Moteur universel	✓	✓	✓	
Fluo avec ballast ferromagnétique	✗	✗	✓	
Iodure	✗	✗	✓	
<b>Charges capacitives</b>	I max : 1A P max : 250VA	I max : 0.6A P max : 125VA	I max : 4.3A P max : 1000VA	
TBT 12V Transfo électronique	✓	✓	✓	
Lampe éco standard	✓	✗	✓	
Lampe éco variable	✓	✓	✓	
Fluo avec ballast électronique	✓	✗	✓	
LED variable 230V	✓	✓	✓	
LED RGB variable 230V	✓	✓	✓	
LED 12V à convertisseur dimmable	✓	✓	✓	
<b>Moteur alimenté Montée/Descente</b>				I max : 2A P max : 500VA
Moteur 230V 3 fils : montée, descente, neutre				✓
Moteur 230V 4 fils : montée, descente, phase, neutre				✓
Moteur 230V 2 fils : montée, descente				✗
Moteur 12/24V 3 fils : montée, descente, neutre				✗

# Tableaux récapitulatifs

## Tableau des références filaires

### Micromodules filaires

Désignation Références Code art.

#### 500W sans neutre

##### Version encastrée

Télérupteur temporisable encastré	MTR500E	5454050
Minuterie encastrée	MTM500E	5454051
Télévariateur temporisable encastré	MTV500E	5454052

##### Version modulaire

Télérupteur temporisable modulaire	MTR500M	5454060
Minuterie modulaire	MTM500M	5454061
Télévariateur temporisable modulaire	MTV500M	5454062

#### 2000W avec neutre

##### Version encastrée

Télérupteur temporisable encastré	MTR2000E	5454350
Minuterie encastrée	MTM2000E	5454351

##### Version modulaire

Télérupteur temporisable modulaire	MTR2000M	5454360
Minuterie modulaire	MTM2000M	5454361

### Micromodules volet roulants

Désignation Références Code art.

#### 500W

##### Version encastrée

Micromodule volets roulants encastré	MVR500E	5454090
--------------------------------------	---------	---------

### Accessoires

Désignation Réf. Code art.

 <p>Convertisseur pour centralisation des MVR500E avec un contact permanent.</p> <p>Permet de piloter une centralisation de volets roulants via un automatisme ou une horloge.</p>	CVI34	5454806
---	-------	---------

 <p>Convertisseur pour centralisation de la gamme 500W avec un contact permanent.</p> <p>Permet de piloter une centralisation de télévariateurs via un automatisme ou une horloge.</p>	CVI50	5454805
---	-------	---------

 <p>Convertisseur pour centralisation de la gamme 2000W avec un contact permanent.</p> <p>Permet de piloter une centralisation de télérupteurs via un automatisme ou une horloge.</p>	CVR12	5454807
--	-------	---------

 <p>Interface BP double</p> <p>Permet de définir sur un BP double l'ordre de montée/allumage et de descente/extinction</p>	R12M	5454073
--	------	---------

 <p>Diode pour centralisation/fil pilote</p> <p>Permet de bloquer l'envoi d'une commande locale sur le fil pilote</p>	D600V	5454072
--	-------	---------

 <p>Filtre transitoire secteur 230V~</p>	FDVDT	5454075
---	-------	---------

 <p>Autocollants pour BP (pochette de 10)</p>	A2F	5454079
--	-----	---------

 <p>Bobine électronique à voyant</p> <p>Permet d'utiliser des BP à voyant sur les produits de la gamme 500</p>	BV40	5454071
---	------	---------

 <p>Compensateur intelligent à gestion électronique</p> <p>Permet d'éviter les effets de scintillements liés aux ampoules</p>	SMARTCHR	5454089
--	----------	---------

 <p>Accessoire antiblocage pour MTM2000</p> <p>Permet de garantir le fonctionnement de la minuterie même si un BP reste bloqué</p>	R1500	5454074
---	-------	---------

 <p>Adaptateur pour BP basse tension 12V à 48V AC ou DC</p>	ADBT	5454076
--	------	---------

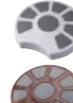
 <p>Relais bobine 230V~ contact NO 230V/0.1A</p>	REL1C	5454081
---	-------	---------

### Accessoires spécifiques Radio

 <p>Rallonge 60 cm d'antenne extérieure</p>	RAL60	5454083
 <p>Rallonge 200 cm d'antenne extérieure</p>	RAL200	5454084
 <p>Support pour antenne fixation horizontale ou verticale</p>	SUP01	5454085
 <p>Adhésif double face pour TLM</p>	ADHTLM	5454086

# Tableaux récapitulatifs

## Tableau des références Radio Power

Émetteurs Radio Power			
Désignation	Références	Code art.	
 Émetteur 2 canaux pour BP	E2BPP	5454413	
 Émetteur 2 canaux pour BP avec antenne extérieure	E2BPPX	5454414	
 Émetteur 4 canaux pour BP	E4BPP	5454427	
 Support télécommande	SUPPORT TLC	5454082	
 Télécommande galet 8 touches	GALET8TP	5454424	
 Galet de luxe bois	GALETBOISP	5454426	
 Télécommande murale 1 touche	TLM1T45P	5454417	
 Télécommande murale 2 touches	TLM2T45P	5454419	
 Télécommande murale 4 touches	TLM4T45P	5454421	
 Télécommande Design 1 touche	TLC1TP	5454430	
 Télécommande Design 2 touches	TLC2TP	5454431	
 Télécommande Design 4 touches	TLC4TP	5454432	
 Télécommande Design 8 touches	TLC8TP	5454434	
 Galet Design 4 touches	GALET4TP	5454433	
 Support pour TLC	SUPPORT TLC1-2-4TP	5454080	
 Bumper pour TLC	COQUE TLC2-4TP	5454087	



Kits Radio Power		
Désignation	Références	Code art.
Kit Radio simple allumage POWER	KITRADIOSAP	5454515
Kit Radio Power va-et-vient POWER	KITRADIOVVP	5454516
Kit Radio Power volets roulants POWER	KITRADIOVRP	5454518

Micromodules Radio Power			
Désignation	Références	Code art.	
 Télérupteur temporisable gamme 2000W Radio Power	MTR2000ERP	5454462	
 Télérupteur temporisable gamme 2000W Radio Power avec antenne extérieure	MTR2000ERPX	5454463	
 Télérupteur temporisable 2000W modulaire Radio Power	MTR2000MRP	5454464	
 Télérupteur temporisable 2000W modulaire Radio Power avec antenne extérieure	MTR2000MRPX	5454465	
 Téléviateur temporisable Radio Power 500W avec neutre	MTV500ERP	5454457	
 Téléviateur temporisable Radio Power 300W modulaire avec neutre	MTV300MRP	5454479	
 Micromodule volet roulant Radio Power	MVR500ERP	5454467	
 Micromodule volet roulant Radio Power avec antenne extérieure	MVR500ERPX	5454468	
 Micromodule volet roulant Radio Power modulaire	MVR500MRP	5454469	
 Micromodule volet roulant Radio Power modulaire avec antenne extérieure	MVR500MRPX	5454470	
 Module automatisme	MAU500ERP	5454475	
 Module automatisme avec antenne extérieure	MAU500ERPX	5454476	



Outils chantier		
Désignation	Références	Code art.
<b>Outil professionnel</b>		
Clé de communication Radio Zigbee USB pour l'application professionnelle <b>Yokis Pro</b>	YOKEY	5454491
Kit de programmation du smartbus Radio Zigbee et du YOKIS hub (contient une tablette 10 pouces + YOKEY)	KITYPRO	5454497

# Tableaux récapitulatifs

## Tableau des références Radio Zigbee

### Gamme UP - Émetteurs encastrables



Désignation	Références	Code Art.
Émetteur 2 canaux à encastrer	E2BP-UP	4820390
Émetteur 4 canaux à encastrer	E4BP-UP	4820391
Émetteur 4 canaux à encastrer avec antenne extérieure	E4BPX-UP	4820392
Émetteur 2 canaux alimenté à encastrer	E2BPA-UP	4820415

### Gamme UP - Récepteurs



Désignation	Références	Code Art.
Télerupteur temporisable 500W	MTR500E-UP	4820404
Télerupteur temporisable 2000W	MTR2000E-UP	4820436
Télévariateur temporisable 300W	MTV300E-UP	4820408
Micromodule volet roulant 500W	MVR500E-UP	4820409
Module chauffage électrique	MFP6-UP	4820437

### Gamme UP - Télécommandes



Désignation	Références	Code Art.
Télécommande à poser 1 canal	TLC1-UP	4820394
Télécommande porte clés 2 canaux	TLC2-UP	4820395
Télécommande porte clés 4 canaux	TLC4-UP	4820396
Télécommande porte clés 8 canaux	TLC8-UP	4820397
Télécommande à poser 4 canaux	GALET4-UP	4820393
Télécommande murale 1 canal	TLM1-UP	4820398
Télécommande murale 2 canaux	TLM2-UP	4820399
Télécommande murale 4 canaux	TLM4-UP	4820400
Thermostat Wifi	1054/101	5607655

### Outil chantier UP & logement connecté UP

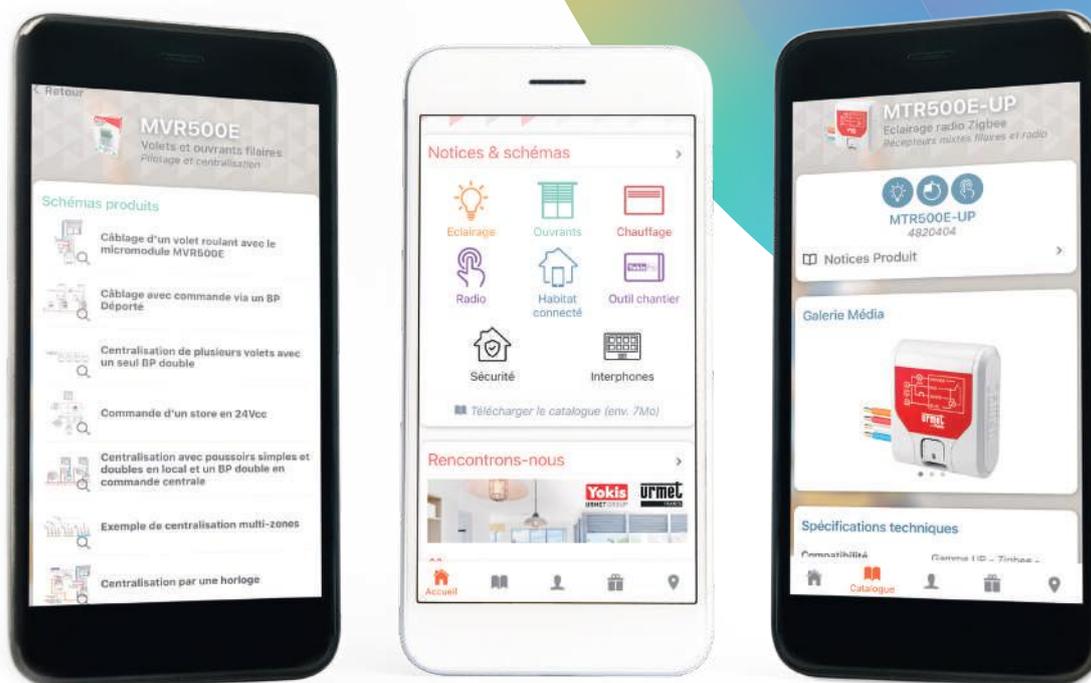


Désignation	Références	Code art.
Passerelle smarthome Zigbee version salon	GATE-UP	4820411
Passerelle smarthome Zigbee + Radio Power YOKIS version salon	GATE-UP MAX	4820432
Passerelle smarthome Zigbee version modulaire	GATEM-UP	4820412
Passerelle smarthome Zigbee + Radio Power YOKIS version modulaire	GATEM-UP MAX	4820439
Clé Zigbee et Bluetooth pour l'application chantier UP2PRO	SMARTKEY	4820410

# YOKIS Guide

## L'application des pros Urmet With Yokis

**Gratuite**, l'application mobile & tablette YOKIS GUIDE vous permet de retrouver rapidement et simplement toutes les informations pratiques concernant vos produits directement sur votre smartphone.



Retrouvez directement dans votre poche :

- L'ensemble des **notices produits Urmet With Yokis**
- Tous les **schémas de câblages** présents dans notre catalogue
- Des **schémas de câblages complémentaires** pour répondre à la plupart de vos besoins chantiers et tous types de configurations
- Des **guides de configuration**, pour vous accompagner dans vos réglages radio
- Les **dernières actualités et futurs événements** organisés par nos équipes commerciales
- Les **distributeurs autour de votre chantier**
- Un **accès simple et rapide pour contacter notre service technique** par téléphone et être assisté directement lorsque vous êtes sur votre chantier

Réel compagnon sur vos chantiers, nos équipes font évoluer l'application régulièrement pour vous fournir des services utiles et pratiques accessibles immédiatement !

Flashez le QRCode ci-dessous  
pour télécharger directement l'application



disponible sur  
**App Store**

disponible sur  
**Google Play**



# urmet

with **Yokis**

URMET France - ZAC Paris Nord 2,  
94 rue de la Belle Etoile, 95700 Roissy-en-France  
[www.urmetwithyokis.fr](http://www.urmetwithyokis.fr)

Ligne Assistance Technique Urmet  
**01 55 85 86 87**

Ligne Assistance réservée aux particuliers

**0899 79 79 99**

Service 0,50€/min  
+ prix appel

Cette hotline est accessible du lundi au vendredi,  
de 8h30 à 12h et de 14h à 17h30

## SERVICE RELATION CLIENTS

Mme **ROLLO-ROUBERTIE** Claudie : Responsable relation clients. [croubertie@urmet.fr](mailto:croubertie@urmet.fr)

## TECHNICO-COMMERCIAL

ÉTUDES - DEVIS - CONSEILS  
Tél. : 01 55 85 84 00 Tapez 1, puis 1 + N° département  
[tcs@urmet.fr](mailto:tcs@urmet.fr)

M. RABOT Philippe : Coordinateur

## RÉGION IDF

: M. GASPAR Miguel

## RÉGION NORD-EST

: M. CREPIN Gilles

## RÉGION OUEST

: M. DANARADJOU Davy

## RÉGION SUD-OUEST

: M. DURET Rémi

## RÉGION SUD-EST

: M. RABOT Philippe

: M. BACHA Mohamed

## DOM-TOM

: M. GUIMET Florentin

## ADMINISTRATION DES VENTES

GESTION DES COMMANDES - DÉLAIS

Tél. : 01 55 85 84 00 Tapez 1, puis 2 + N° département  
[adv@urmet.fr](mailto:adv@urmet.fr)

Mme DEVAUX Céline : Coordinatrice

## RÉGION IDF

: Mme HAROUNE Line

## RÉGION NORD-EST

: Mme GRIFFIT Gladys

## RÉGION OUEST

: Mme HADJAB Diana

## RÉGION SUD-OUEST

: Mme DEVAUX Céline

## RÉGION SUD-EST

: Mme MIEVILLY Nadia

## DOM-TOM

: Mme GRIFFIT Gladys

## PRESCRIPTION

M. ROUMIER Cyril

Directeur national de la prescription  
[c.roumier@urmet.fr](mailto:c.roumier@urmet.fr)  
Tél. : 06 89 33 47 63

M. DELANNOY Jean-François

Responsable Prescription Cmistes  
[jf.delannoy@urmet.fr](mailto:jf.delannoy@urmet.fr)  
Tél. : 06 70 32 82 00

M. MARIA Thierry

Responsable national du déploiement  
résidentiel individuel  
[t.marina@urmet.fr](mailto:t.marina@urmet.fr)  
Tél. : 06 98 79 47 87

## PREMIUM

M. DASSAUD Loïck

Responsable  
[l.dassaud@urmet.fr](mailto:l.dassaud@urmet.fr)  
Tél. : 06 43 73 97 13

## FORMATION

M. MÉVEL Sébastien

Directeur centre de formations  
Tél. : 01 55 85 84 13  
Tél. : 06 49 04 54 44  
[centre.formation@urmet.fr](mailto:centre.formation@urmet.fr)

## DROM-COM / AFRIQUE

M. SIMON Emmanuel

Responsable des ventes export  
DROM-COM et Afrique de l'Ouest  
[e.simon@urmet.fr](mailto:e.simon@urmet.fr)  
Tél. : 07 60 47 27 75

## RÉGION IDF

### DIRECTEUR RÉGIONAL DES VENTES

M. BERTINOCOUR Stéphane  
[s.bertinocour@urmet.fr](mailto:s.bertinocour@urmet.fr)  
Tél. : 06 87 86 87 94

### CHARGÉS D'AFFAIRES

M. BREDILLON Arnaud  
[a.bredillon@urmet.fr](mailto:a.bredillon@urmet.fr)  
Tél. : 06 07 37 89 91  
Dépt. : 60 - 77

M. BRUNEAU Olivier  
[o.bruneau@urmet.fr](mailto:o.bruneau@urmet.fr)  
Tél. : 06 08 10 60 80  
Dépt. : 91 - 94

Mme DE STERCKE Célia  
[c.destercke@urmet.fr](mailto:c.destercke@urmet.fr)  
Tél. : 06 31 47 11 48  
Dépt. : 75 - 95

M. SILLY William  
[w.silly@urmet.fr](mailto:w.silly@urmet.fr)  
Tél. : 06 07 10 60 94  
Dépt. : 78 - 92

M. WIART Rémy  
[r.wiart@urmet.fr](mailto:r.wiart@urmet.fr)  
Tél. : 07 61 91 92 16  
Dépt. : 93

### CHARGÉS DE DISTRIBUTION

M. CORBEAU Emmanuel  
[e.corbeau@urmet.fr](mailto:e.corbeau@urmet.fr)  
Tél. : 06 08 47 98 11  
Dépt. : 60 - 75 - 95

Recrutement en cours  
Dépt. : 77 - 93 - 94

M. RAHIL Hakim  
[h.rahil@urmet.fr](mailto:h.rahil@urmet.fr)  
Tél. : 06 99 47 98 94  
Dépt. : 78 - 91 - 92

### CHARGÉS DE PRESCRIPTION

M. CHARREAU Alexandre  
[a.charreau@urmet.fr](mailto:a.charreau@urmet.fr)  
Tél. : 06 07 10 60 95  
Dépt. : 60 - 92 - 95

M. CHOCHOI Sylvain  
[s.chochoi@urmet.fr](mailto:s.chochoi@urmet.fr)  
Tél. : 06 78 42 47 55  
Dépt. : 77 - 93 - 94

M. SAIDOU DIABÉ Issa  
[i.saidou@urmet.fr](mailto:i.saidou@urmet.fr)  
Tél. : 06 07 10 60 79  
Dépt. : 75 - 78 - 91

M. DA COSTA Julien  
[j.dacosta@urmet.fr](mailto:j.dacosta@urmet.fr)  
Syndics et copropriétés  
Dépt. : 60 - 75 - 77 - 78 - 91  
92 - 93 - 94 - 95

## RÉGION NORD-EST

### DIRECTEUR RÉGIONAL DES VENTES

M. DALONGEVILLE Hervé  
[h.dalongeville@urmet.fr](mailto:h.dalongeville@urmet.fr)  
Tél. : 06 74 89 74 17

### CHARGÉS D'AFFAIRES

M. CROUZIER Thierry  
[t.crouzier@urmet.fr](mailto:t.crouzier@urmet.fr)  
Tél. : 06 07 10 60 97  
Dépt. : 08 - 51 - 52 - 54 - 55 - 88

M. LEFEBVRE Grégory  
[g.lefebvre@urmet.fr](mailto:g.lefebvre@urmet.fr)  
Tél. : 06 74 89 74 16  
Dépt. : 02 - 59 - 62 - 80

M. LENIERE Norbert  
[n.leniere@urmet.fr](mailto:n.leniere@urmet.fr)  
Tél. : 07 86 33 36 30  
Dépt. : 02 - 62 - 80

M. SANDRE Thierry  
[t.sandre@urmet.fr](mailto:t.sandre@urmet.fr)  
Tél. : 06 71 58 46 49  
Dépt. : 10 - 21 - 25 - 39  
70 - 71 - 89 - 90

M. TARDOT Laurent  
[l.tardot@urmet.fr](mailto:l.tardot@urmet.fr)  
Tél. : 07 88 21 41 60  
Dépt. : 57 - 67 - 68

### CHARGÉS DE DISTRIBUTION

M. LEBURGUE Dylan  
[d.leburgue@urmet.fr](mailto:d.leburgue@urmet.fr)  
Tél. : 06 85 20 50 54  
Dépt. : 10 - 21 - 25 - 39  
70 - 71 - 89 - 90

M. ROMERO Ruddy  
[r.romero@urmet.fr](mailto:r.romero@urmet.fr)  
Tél. : 06 69 74 09 39  
Dépt. : 02 - 08 - 51 - 59 - 62 - 80

M. STEPHAN Sébastien  
[s.stephan@urmet.fr](mailto:s.stephan@urmet.fr)  
Tél. : 07 88 46 94 79  
Dépt. : 52 - 54 - 55 - 57  
67 - 68 - 88

### CHARGÉS DE PRESCRIPTION

M. CORDIER Boris  
[b.cordier@urmet.fr](mailto:b.cordier@urmet.fr)  
Tél. : 06 75 63 15 65  
Dépt. : 02 - 59 - 62 - 80

M. SANDRE Thierry  
[t.sandre@urmet.fr](mailto:t.sandre@urmet.fr)  
Tél. : 06 71 58 46 49  
Dépt. : 10 - 21 - 25 - 39  
70 - 71 - 89 - 90

M. WAGNER Jean-Luc  
[j.l.wagner@urmet.fr](mailto:j.l.wagner@urmet.fr)  
Tél. : 06 74 80 40 89  
Dépt. : 08 - 51 - 52 - 54 - 55  
57 - 67 - 68 - 88

## RÉGION OUEST

### DIRECTEUR RÉGIONAL DES VENTES

M. BLIN Christopher  
[c.blin@urmet.fr](mailto:c.blin@urmet.fr)  
Tél. : 06 31 30 59 42

### CHARGÉS D'AFFAIRES

M. ALIX Vladimir  
[v.alix@urmet.fr](mailto:v.alix@urmet.fr)  
Tél. : 06 82 82 68 02  
Dépt. : 18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 58

M. BERTIN Yannick  
[y.bertin@urmet.fr](mailto:y.bertin@urmet.fr)  
Tél. : 06 07 10 60 96  
Dépt. : 44 - 49 - 53 - 85

M. BODIN Olivier  
[o.bodin@urmet.fr](mailto:o.bodin@urmet.fr)  
Tél. : 07 62 58 70 11  
Dépt. : 22 - 29 - 35 - 56

Recrutement en cours  
[tcs@urmet.fr](mailto:tcs@urmet.fr)  
Tél. : 06 37 41 17 99  
Dépt. : 14 - 50 - 61 - 72

M. FERRE Michel  
[m.ferre@urmet.fr](mailto:m.ferre@urmet.fr)  
Tél. : 06 71 58 46 48  
Dépt. : 27 - 76

### CHARGÉS DE DISTRIBUTION

M. BELLENGER Franck  
[f.bellenger@urmet.fr](mailto:f.bellenger@urmet.fr)  
Tél. : 06 67 02 98 45  
Dépt. : 14 - 27 - 50 - 61 - 72 - 76

M. LUCAS Kevin  
[k.lucas@urmet.fr](mailto:k.lucas@urmet.fr)  
Tél. : 07 87 23 90 43  
Dépt. : 22 - 29 - 35 - 56

M. MARMUSE Jérôme  
[j.marmuse@urmet.fr](mailto:j.marmuse@urmet.fr)  
Tél. : 06 42 78 95 45  
Dépt. : 18 - 28 - 36 - 37  
41 - 45 - 58

M. OSMONT François  
[f.osmont@urmet.fr](mailto:f.osmont@urmet.fr)  
Tél. : 07 60 47 26 41  
Dépt. : 44 - 49 - 53 - 85

### CHARGÉS DE PRESCRIPTION

M. ALIX Vladimir  
[v.alix@urmet.fr](mailto:v.alix@urmet.fr)  
Tél. : 06 82 82 68 02  
Dépt. : 18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 58

M. BRIAND Benoît  
[b.briand@urmet.fr](mailto:b.briand@urmet.fr)  
Tél. : 06 70 61 39 41  
Dépt. : 22 - 29 - 35 - 44 - 49  
53 - 56 - 85

Recrutement en cours  
[tcs@urmet.fr](mailto:tcs@urmet.fr)  
Tél. : 06 37 41 17 99  
Dépt. : 14 - 50 - 61 - 72

M. FERRE Michel  
[m.ferre@urmet.fr](mailto:m.ferre@urmet.fr)  
Tél. : 06 71 58 46 48  
Dépt. : 27 - 76

## RÉGION SUD-OUEST

### DIRECTEUR RÉGIONAL DES VENTES

M. LAFFONT Baptiste  
[b.laffont@urmet.fr](mailto:b.laffont@urmet.fr)  
Tél. : 06 07 10 60 81

### CHARGÉS D'AFFAIRES

M. BERAUD Gaëtan  
[g.beraudroux@urmet.fr](mailto:g.beraudroux@urmet.fr)  
Tél. : 07 61 65 23 00  
Dépt. : 03 - 15 - 19 - 23  
43 - 63 - 87

Recrutement en cours  
Dépt. : 9 - 12 - 31 - 64 - 65 - 81

### M. MOGNIAT-DUCLOS

Jean-Guillaume  
[jg.mogniat@urmet.fr](mailto:jg.mogniat@urmet.fr)  
Tél. : 06 45 70 24 46  
Dépt. : 16 - 17 - 79 - 86

### M. NICOLAS Anaël

[a.nicolas@urmet.fr](mailto:a.nicolas@urmet.fr)  
Tél. : 06 74 27 74 47  
Dépt. : 24 - 32 - 33 - 40  
46 - 47 - 82

### CHARGÉS DE DISTRIBUTION

M. BONNET Tony  
[t.bonnet@urmet.fr](mailto:t.bonnet@urmet.fr)  
Tél. : 07 60 47 28 13  
Dépt. : 09 - 12 - 31 - 32 - 46 - 81

### M. LABORDE Franck

[f.laborde@urmet.fr](mailto:f.laborde@urmet.fr)  
Tél. : 06 38 89 03 48  
Dépt. : 24 - 32 - 33 - 40  
46 - 47 - 82

### M. MOGNIAT-DUCLOS

Jean-Guillaume  
[jg.mogniat@urmet.fr](mailto:jg.mogniat@urmet.fr)  
Tél. : 06 45 70 24 46  
Dépt. : 16 - 17 - 79 - 86

### M. MONTEIRO Sébastien

[s.monteiro@urmet.fr](mailto:s.monteiro@urmet.fr)  
Tél. : 06 48 84 95 06  
Dépt. : 03 - 15 - 19 - 23  
43 - 63 - 87

### CHARGÉS DE PRESCRIPTION

Recrutement en cours  
Dépt. : 09 - 12 - 24 - 31 - 32  
33 - 40 - 46 - 47 - 64  
65 - 81 - 82

### M. MOGNIAT-DUCLOS

Jean-Guillaume  
[jg.mogniat@urmet.fr](mailto:jg.mogniat@urmet.fr)  
Tél. : 06 45 70 24 46  
Dépt. : 16 - 17 - 79 - 86

## RÉGION SUD-EST

### DIRECTEUR RÉGIONAL DES VENTES

M. SAINGLIN Christophe  
[c.sainglin@urmet.fr](mailto:c.sainglin@urmet.fr)  
Tél. : 06 07 10 60 83

### CHARGÉS D'AFFAIRES

M. BOLLÉ François  
[f.bolle@urmet.fr](mailto:f.bolle@urmet.fr)  
Tél. : 06 71 58 46 50  
Dépt. : 11 - 30 - 34 - 48 - 66

M. FERREIRA David André  
[d.ferreira@urmet.fr](mailto:d.ferreira@urmet.fr)  
Tél. : 06 30 52 91 16  
Dépt. : 05 - 13 - 84

### M. FRESNEL Sébastien

[s.fresnel@urmet.fr](mailto:s.fresnel@urmet.fr)  
Tél. : 06 71 58 46 47  
Dépt. : 2A - 2B - 04 - 06 - 83  
Monaco

### M. MOCQUANT Joffrey

[j.mocquant@urmet.fr](mailto:j.mocquant@urmet.fr)  
Tél. : 06 82 82 68 03  
Dépt. : 01 - 42 - 69

### M. THIERRY Benoît

[b.thierry@urmet.fr](mailto:b.thierry@urmet.fr)  
Tél. : 06 70 61 39 40  
Dépt. : 07 - 26 - 38 - 73 - 74

### CHARGÉS DE DISTRIBUTION

M. BOUGRINE Yassine  
[y.bougrine@urmet.fr](mailto:y.bougrine@urmet.fr)  
Tél. : 06 03 30 00 15  
Dépt. : 01 - 42 - 69

### M. BOUKOBZA Guillaume

[g.boukobza@urmet.fr](mailto:g.boukobza@urmet.fr)  
Tél. : 06 68 47 33 79  
Dépt. : 06 - 13 - 83

### M. BOUSALAH Mehdi

[m.bousalah@urmet.fr](mailto:m.bousalah@urmet.fr)  
Tél. : 04 - 05 - 07 - 26  
38 - 73 - 74

### M. FRESNEL Sébastien

[s.fresnel@urmet.fr](mailto:s.fresnel@urmet.fr)  
Tél. : 06 71 58 46 47  
Dépt. : 2A - 2B - Monaco

### M. GRACIA Christophe

[c.gracia@urmet.fr](mailto:c.gracia@urmet.fr)  
Tél. : 06 43 73 97 13  
Dépt. : 11 - 30 - 34 - 48 - 66 - 84

### CHARGÉS DE PRESCRIPTION

M. BOLLÉ François  
[f.bolle@urmet.fr](mailto:f.bolle@urmet.fr)  
Tél. : 06 71 58 46 50  
Dépt. : 11 - 48 - 66

### Mme CHMIEL Elsa

[e.chmiel@urmet.fr](mailto:e.chmiel@urmet.fr)  
Tél. : 06 80 46 25 09  
Dépt. : 01 - 07 - 26 - 38  
42 - 69 - 73 - 74

### Mme ORENGA Nancy

[n.orenga@urmet.fr](mailto:n.orenga@urmet.fr)  
Tél. : 06 80 30 42 97  
Dépt. : 04 - 05 - 06 - 13  
30 - 34 - 83 - 84