



<b>E2BP</b>	5454402	Emetteur 2 canaux Dimensions (en mm) : Long. 40,0 / Larg. 29,0 / Ep.12,0
<b>E2BPX</b>	5454408	Emetteur 2 canaux avec antenne extérieure Dimensions (en mm) : Long. 40,0 / Larg. 29,0 / Ep.12,0
<b>TLC2C</b>	5454401	Télécommande 2 touches Dimensions (en mm) : Long. 50,0 / Larg. 37,0 / Ep.15,0
<b>TLC8C</b>	5454403	Télécommande 8 touches Dimensions (en mm) : Long. 74,0 / Larg. 40,0 / Ep.15,0
<b>GALET8T</b>	5454405	Télécommande galet 8 touches Dimensions (en mm) : Diam. 80,0 / Ep.18,0
<b>TLM1T45</b>	5454411	Télécommande murale 1 touche 45 x 45 Dimensions (en mm) : Long. 80,0 / Larg. 80,0 / Ep.10,0
<b>TLM2T45</b>	5454406	Télécommande murale 2 touches 45 x 45 Dimensions (en mm) : Long. 80,0 / Larg. 80,0 / Ep.10,0
<b>TLM4T45</b>	5454412	Télécommande murale 4 touches 45 x 45 Dimensions (en mm) : Long. 80,0 / Larg. 80,0 / Ep.10,0

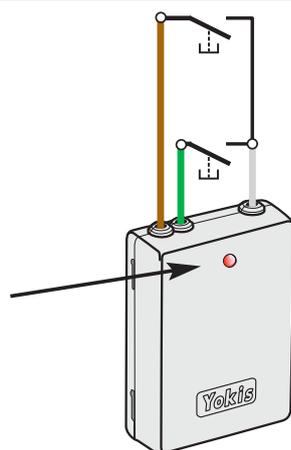
## Spécifications techniques:

- Ces émetteurs radio sont utilisables uniquement avec les récepteurs Yokis.
- Pile de type CR2032 lithium (Le remplacement de la pile se fait en ouvrant le boîtier avec un tournevis plat. Les données sont conservées.)
- Autonomie de la pile > 7 ans
- 4 récepteurs maxi par touche de l'émetteur
- Température d'utilisation : -10 à + 50°C
- Protection IP54
- Humidité relative maxi 80%
- **Portée :** Dans la pièce < 100m<sup>2</sup> (Réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison)
- **Fréquence:** 2.4 GHz
- **Transmission: Bidirectionnelle** (La Led de l'émetteur s'éclaire uniquement lorsque la transmission radio a réussi)



## Câblage de l'émetteur E2BP

Sur tous les émetteurs, la Led s'éclaire uniquement lorsque la transmission radio a réussi.



Il n'est pas nécessaire d'utiliser les 2 canaux, on peut utiliser un BP simple avec un seul canal.

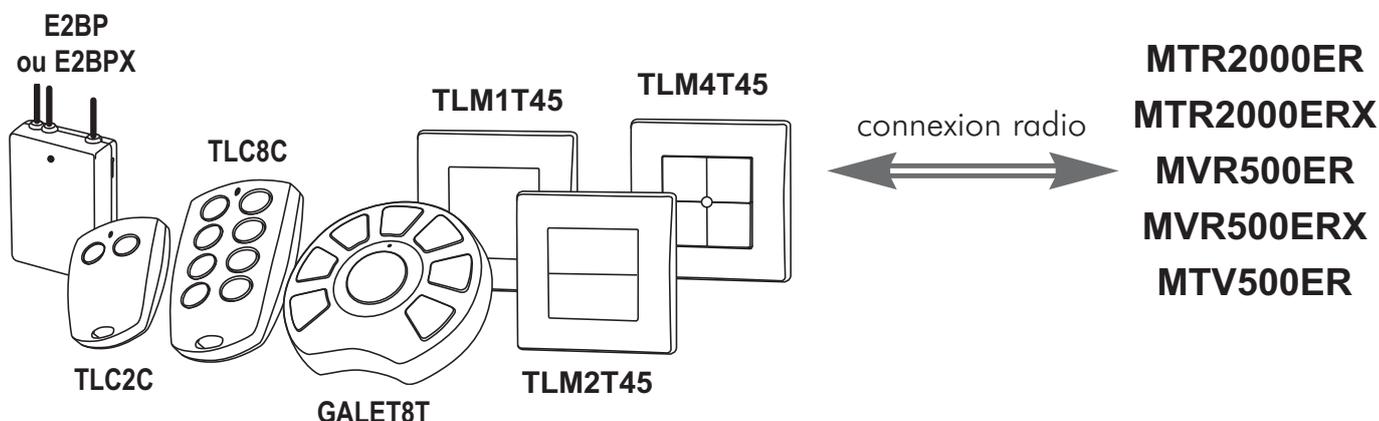
il est possible de câbler des interrupteurs à la place des BP si les récepteurs sont des MTR2000ER.

**GARANTIE:** En sus de la garantie légale instituée par les articles 1641 et suivant le code civil français, ce produit est garanti 5 ans à compter de sa date de fabrication. L'ensemble du matériel devra avoir été utilisé conformément aux prescriptions qui lui sont propres et à l'usage auquel il est destiné. Le défaut ne devra pas avoir été causé par une détérioration ou un accident résultant de négligence, utilisation anormale ou un mauvais montage. Dans tous les cas, la garantie ne couvre que le remplacement des pièces défectueuses sans aucunes indemnités, préjudice subi et dommages et intérêts ne puissent être réclamés.

# Connexion radio entre l'émetteur et le récepteur

## Émetteurs Yokis

## Récepteurs Yokis



## 2 ÉTAPES INDISPENSABLES

### 1<sup>er</sup> ÉTAPE

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

*La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement pendant 20 secondes indiquant ainsi l'attente d'une connexion.*

### 2<sup>ème</sup> ÉTAPE

Pendant que la led de l'émetteur clignote,  
faire un appui court avec la pointe d'un stylo dans le  
trou "connect" du récepteur (*situé derrière le boîtier*).

*Si la connexion est réussie, le relais du récepteur fait une impulsion et la led de l'émetteur s'arrête de clignoter.*

*Attention ! il faut que le récepteur soit sous tension*

## FONCTIONS DE BASE

### 1- Ajouter ou supprimer une connexion entre un émetteur et un récepteur

1 - Faire **5** impulsions rapides\*\* sur la touche choisie de la télécommande .

La Led se met alors à clignoter rapidement pendant 20 secondes pour indiquer que l'appareil est en attente d'une connexion.

2 - Pendant que la led de la télécommande clignote, appuyer avec la pointe d'un stylo dans le trou "connect" du récepteur (situé derrière le boîtier).

3 - La led de la télécommande s'arrête de clignoter lorsque la connexion est réussie.

**Pour supprimer une connexion**, il suffit de refaire la procédure ci-dessus pour supprimer cette connexion.

\*\* Une impulsion doit durer moins de 0.7 seconde.

**En cas d'utilisation d'un interrupteur ( E2BP uniquement ),** faire **5** basculements rapides ( Pas 10 ! ) au lieu des **5** impulsions. Pour utiliser à nouveau un BP à la place d'un interrupteur il suffit de refaire une connexion avec 5 impulsions.

## 2- Fonctions de la touche

*La fonction 1 est le réglage d'usine*

	<b>Eclairage MTR2000ER</b>	<b>Eclairage MTV500ER</b>	<b>Volet roulant MVR500ER</b>
Fonction 1	éclairage ou extinction	variation ou extinction	Montée ou Arrêt ou Descente
Fonction 2	non utilisé	Mémoire éclairage	Position intermédiaire
Fonction 3	éclairage	éclairage	Montée ou Arrêt
Fonction 4	extinction	extinction	Descente ou Arrêt

**Pour modifier la fonction de la touche suivre la procédure suivante:**

- 1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur (Mode Menu)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement
- 2 - Pendant que la led clignote, faire alors **1 à 4** impulsions sur la touche choisie de l'émetteur pour sélectionner la fonction **1 à 4** (voir ci dessus)
- 3 - La led clignote **1 à 4** fois pour confirmer le réglage

## **Fonctions Complémentaires avec le MTR2000ER**

### FONCTION MODE RELAIS

L'application de ce mode est adaptée pour **piloter des variateurs, une sonnette** avec le contact sec du MTR2000ER.

Avec le mode Relais le contact du MTR2000ER suit le fonctionnement de la touche de l'émetteur.

Si la touche de l'émetteur est appuyée le contact du MTR2000ER est fermé, si la touche est relâchée le contact est ouvert.

- 1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (Mode MENU)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Pendant que la led clignote, faire **17** impulsions rapides sur la touche de l'émetteur à passer en mode relais.
- 3 - A la fin des **17** impulsions La led clignote 7 fois pour confirmer le réglage

### FONCTION MODE IMPULSIONNEL

L'application de ce mode est adaptée à l'émetteur **de portail, garage, ouverture de porte par gache ou ventouse électrique**.

Avec le mode impulsionnel le contact du MTR2000ER fait une impulsion de 0.5 seconde lorsque la touche de l'émetteur est appuyée.

- 1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (Mode MENU)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Pendant que la led clignote, faire **16** impulsions rapides sur la touche de l'émetteur à passer en mode impulsionnel.
- 3 - A la fin des **16** impulsions La led clignote 6 fois pour confirmer le réglage

# FONCTIONS PRATIQUES

## 1. Copie d'une touche sur une autre touche (entre 2 émetteurs ou sur la même)

copie la première connexion uniquement, la nouvelle touche est en fonction basculement

- 1- Faire **5** impulsions sur la touche à créer. La led se met à clignoter.
- 2- Pendant que la led clignote, faire un appui sur la touche à copier jusqu'au clignotement de la led.

## 2. Copie de toutes les connexions d'une touche sur une autre touche (entre 2 émetteurs)

Sur l'émetteur de destination:

- 1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (Mode MENU)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Pendant que la led clignote, faire **12** impulsions sur la touche de destination.  
La led clignote en attente d'une connexion.
- 3 - Faire la procédure ci dessous avant la fin du clignotement de la led (environ 20sec)

Sur l'émetteur d'origine:

- 1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (Mode MENU)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Pendant que la led clignote, faire **13** impulsions sur la touche à copier.  
La led s'allume pendant le transfert des données puis s'éteint.

## 3. Retour aux réglages usine d'une touche d'un émetteur

Réglage usine = effacement des connexions de la touche, retour fonction basculement, retour au mode direct.

- 1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (Mode MENU)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Pendant que le led clignote, sur la touche à remettre en réglage usine faire **15** impulsions.

## 4. Duplication de la totalité d'un émetteur

Sur le nouveau émetteur:

- 1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (Mode MENU)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Pendant que la led clignote, faire **14** impulsions sur une des touches.  
La led clignote en attente de la duplication.
- 3 - Faire la procédure ci dessous avant la fin du clignotement de la led (environ 20sec).

Sur l'émetteur d'origine:

- 1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (Mode MENU)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Pendant que la led clignote, faire **14** impulsions sur une des touches.  
La led clignote pendant le transfert des données. A la fin du transfert les 2 émetteurs sont identiques.

## **5. Retour aux réglages usine d'un émetteur**

NB : effacement de toutes les connexions de toutes les touches.

1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (Mode MENU)

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

2 - Pendant que la led clignote, faire **25** impulsions sur une des touches de l'émetteur.

## **6. Mise à jour des connexions d'un émetteur.**

Si un récepteur est hors service, l'émetteur ne pourra plus confirmer par le clignotement de la led, la bonne transmission des ordres. Il faut alors demander à l'émetteur de tester toutes ses connexions et d'effacer les connexions qui n'ont pas abouti.

**Attention ! Faire cette procédure dans la pièce ou les récepteurs sont en service et peuvent communiquer avec l'émetteur. Si l'émetteur n'arrive pas à communiquer avec les récepteurs, ils seront systématiquement effacés de sa liste de connexion.**

Faire **21** impulsions sur la touche à mettre à jour.

# TABLEAU RÉCAPITULATIF DES RÉGLAGES DES ÉMETTEURS

Pour régler un émetteur, il faut d'abord entrer dans le menu réglage.

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 possibles
	<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</b>
5	Commande directe
6	Commande groupée par "Bus Radio"
	<b>Produits concernés sur le "Bus Radio"</b>
10	Éclairage
11	Volet roulant
	<b>Copie de l'ensemble des connexions d'une touche vers une autre sur un autre émetteur</b>
12	Copie d'une touche destination
13	Copie d'une touche source
14	Copie complète de l'émetteur
15	RAZ touche
16	Mode impulsion du contact (MTR2000ER uniquement) Le récepteur fait une impulsion de 0.5 secondes
17	Mode relais du contact (MTR2000ER uniquement) Le récepteur suit l'état du contact de l'émetteur.
19	Mode Clignotement (MTR2000ER 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"
25	RAZ télécommande Retour usine de la télécommande

# FONCTIONS CENTRALISATION RADIO

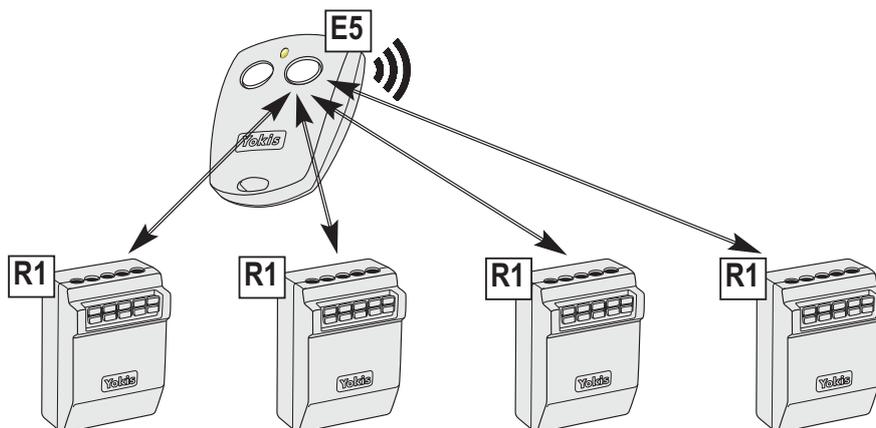
La centralisation radio est garantie uniquement dans une même pièce de 100m<sup>2</sup> maxi.

2 façons de centraliser suivant la quantité de modules à commander et la distance entre les modules:

- le mode direct (4 modules maximum par touche, portée maximale à respecter entre l'émetteur et chaque module)
- le mode interconnexion des récepteurs "BUS RADIO" (nombre de modules illimité, portée maximale à respecter entre 2 modules pour retransmettre l'ordre de l'émetteur)

**IMPORTANT !!** Nos modules peuvent être également centralisés avec un fil pilote (voir notice des modules). Dans certaines configurations terrain, il peut être prudent de prévoir lors de l'alimentation des modules un fil pilote pouvant servir à la centralisation.

## 1- Le mode direct



- 1- Connecter plusieurs récepteurs sur une même touche. Pour cela suivre la procédure du chapitre 1 "Ajouter une connexion entre un émetteur et un récepteur"
- 2- Définir une fonction de la touche (voir chapitre 2).  
Les récepteurs sont synchronisés automatiquement.

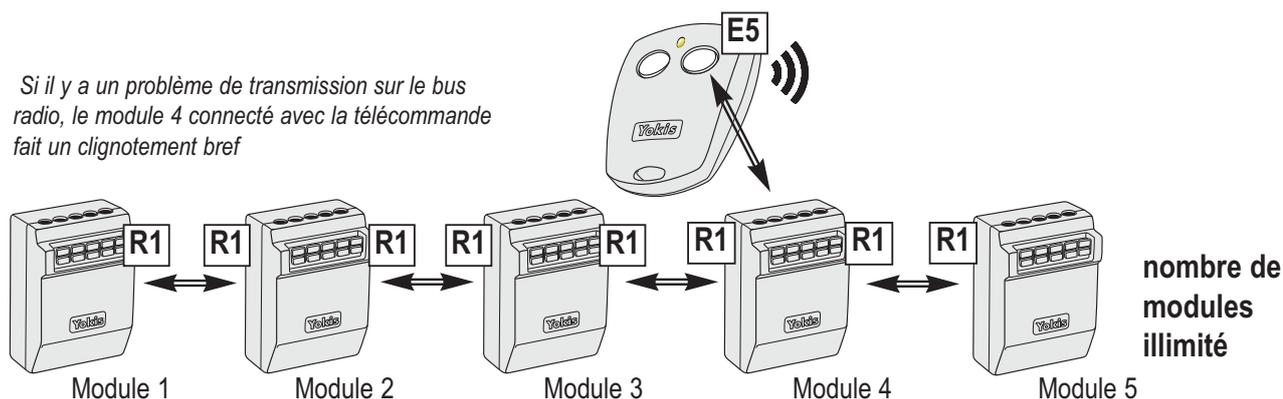
## 2- Le mode interconnexion des récepteurs "BUS RADIO"

Les récepteurs MTR2000ER, MVR500ER et MTV500ER peuvent être connectés entre eux par radio. l'émetteur commande alors un seul récepteur qui commande à son tour le suivant et ainsi de suite. Nous appelons ces connexions le "Bus Radio".

Pour réaliser une centralisation en mode interconnexion il faut connecter les récepteurs entre eux puis connecter l'émetteur sur un des récepteurs.

Définir ensuite le mode centralisation de la touche connectée puis indiquer si on veut une fonction spéciale (par exemple marche ou arrêt uniquement) et enfin indiquer si la commande est pour l'éclairage (MTR2000ER ou MTV500ER) ou les volets roulants (MVR500ER).

*Si il y a un problème de transmission sur le bus radio, le module 4 connecté avec la télécommande fait un clignotement bref*



## 2.1- Connecter des récepteurs entre eux,

- 1- Appuyer avec la pointe d'un stylo dans le trou "connect" du récepteur (situé derrière le boîtier).  
La led du récepteur se met alors à clignoter pour indiquer qu'il est en attente d'une connexion.
  - 2- Appuyer avec la pointe d'un stylo dans le trou "connect" du second récepteur.  
La led du second récepteur fait un clignotement bref pour indiquer que la connexion est correcte.
- Les 2 modules font également un cligotement bref des relais.

Pour ajouter d'autres récepteurs il faut renouveler la procédure ci dessus.  
On peut ainsi connecter un nombre illimité de récepteurs entre eux.

## 2.2- Connecter l'émetteur sur un des récepteurs

*(si possible le plus près du point d'utilisation pour éviter les problèmes de portée).*

- 1- Faire **5** impulsions rapides\* sur la touche choisie de l'émetteur.
- 2- Pendant que la led de la élécommande clignote, faire une impulsion sur le BP "**connect**" du récepteur *(voir chapitre 1)*.

## 2.3- Définir le mode centralisation de la touche

- 1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (Mode MENU)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Faire alors **6** impulsions sur la touche choisie  
A la fin des impulsions, la led clignote **6** fois pour confirmer le réglage

## 2.4- Définir une fonction de la touche

- 1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (Mode MENU)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Faire alors **1 à 4** impulsions sur la touche choisie de l'émetteur pour choisir respectivement la fonction basculement, intermédiaire, marche ou arrêt.  
A la fin des impulsions, la led clignote **1 à 4** fois pour confirmer le réglage *(voir chapitre 2)*

## 2.5- Définir à quel type de produits la commande centralisation s'applique

- **Soit éclairage (MTR2000ER - MTV500ER)** *(cette application est déjà programmée d'usine)*

- 1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (Mode MENU)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Faire alors **10** impulsions sur la touche choisie  
A la fin des impulsions, la led clignote **10** fois pour confirmer le réglage

- **Soit volet roulant (MVR500ER)**

- 1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (Mode MENU)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Faire alors **11** impulsions sur la touche choisie  
A la fin des impulsions, la led clignote **11** fois pour confirmer le réglage

NB: Il faut toujours faire en sorte que les récepteurs puissent communiquer entre eux. Si la portée est insuffisante ils ne réagiront pas aux commandes envoyées. Des récepteurs intermédiaires peuvent être placés si la portée est insuffisante. Des versions avec antenne extérieure peuvent également être utilisées.

**Les fonctions de ce mode centralisation sont très puissantes et une formation complète peut être faite au siège de Yokis (réservé aux professionnels), voir modalités avec le service commercial.**