

A mettre dans votre caisse à outils !

# Mémento Radio

POUR  
LES PROS

Tout ce que  
vous devez  
savoir



## SOMMAIRE

Page

A	Connexion directe entre un émetteur et un récepteur .....	44
B	Interconnexion des récepteurs pour définir le "Bus Radio" .....	46
C	Jumelage des récepteurs.....	48
D	Duplication d'émetteur.....	49
E	Augmentation de la portée à travers le "Bus Radio" .....	50
F	Commande groupée de récepteurs.....	51
G	Scénario avec les émetteurs .....	52
H	Récapitulatif des réglages des émetteurs .....	53
I	Récapitulatif des réglages des récepteurs .....	54

**A**

## CONNEXION DIRECTE entre un émetteur et un récepteur

La connexion est indispensable pour commander un récepteur avec la touche d'un émetteur. 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 les impulsions de réglage comme si on le faisait avec le BP filaire du récepteur.

Chaque touche de l'émetteur peut commander directement jusqu'à 4 récepteurs. Si plusieurs récepteurs sont enregistrés pour une touche, la commande est de type centralisée. Tous les récepteurs se synchronisent automatiquement.

La led clignote uniquement lors de l'appui sur la touche (pas lors de son relâchement). De plus, la led clignote uniquement si la transmission radio est correcte. Ce qui signifie que 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 (soit une même pièce de 100 m<sup>2</sup> maximum). 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 erronées (ATTENTION, le faire uniquement lorsque les récepteurs sont à porter de radio, sinon ils seront effacés).

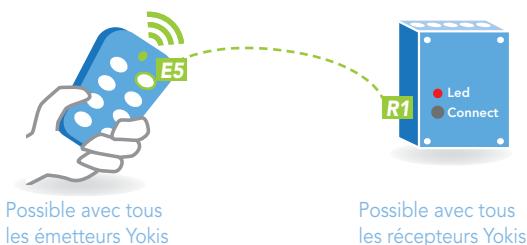
**A-1**

### CONNEXION ENTRE UN ÉMETTEUR ET UN RÉCEPTEUR

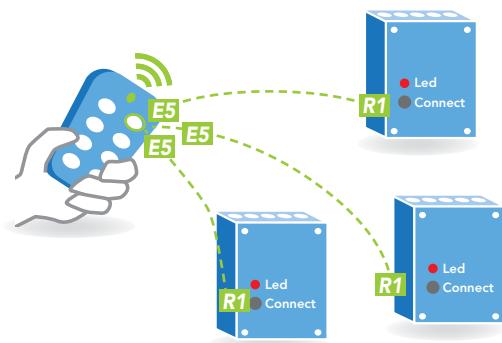
Faire 5 impulsions rapides sur la touche de l'émetteur **E5** puis pendant que sa led clignote faire une impulsion sur "connect" du récepteur **R1**.

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

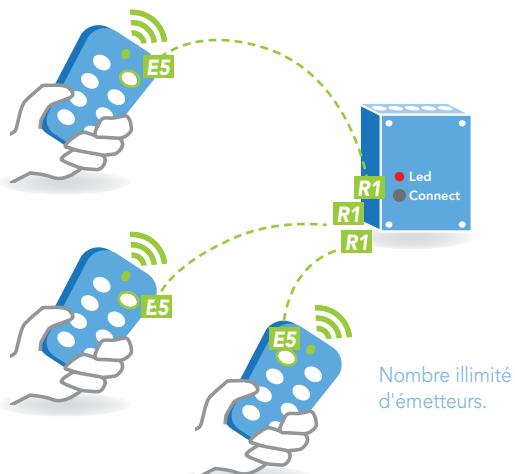
#### A-1a Connexion d'une touche d'un émetteur avec un récepteur



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



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



## A-2

### VÉRIFICATION DE LA COMMANDE D'UN RÉCEPTEUR PAR 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. 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, essayer de vous rapprocher du récepteur 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 erronées.

ATTENTION : la portée radio 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.  
En revanche les systèmes WiFi ou Bluetooth ne perturbent pas les connexions radio émetteurs/récepteurs.

#### A-2a Clignotement de la led lors de la commande d'un récepteur avec la touche d'un émetteur



## A-3

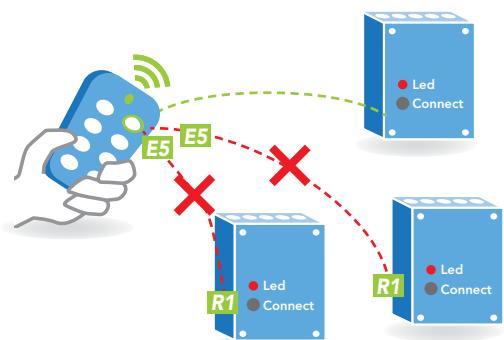
### DÉCONNEXION D'UN ÉMETTEUR AVEC UN RÉCEPTEUR

Faire 5 impulsions rapides sur la touche de l'émetteur **E5** puis pendant que la led clignote faire une impulsion sur "connect" du récepteur **R1**.  
NB : La procédure est identique à la connexion.

#### 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.

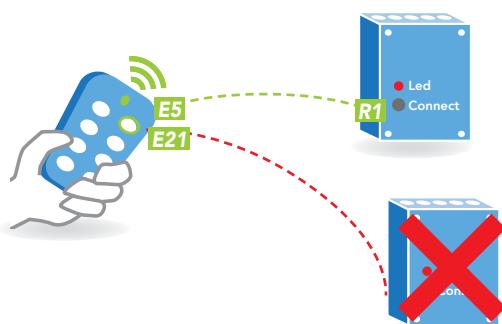


## A-4

### REPLACEMENT D'UN RÉCEPTEUR

Faire 5 impulsions rapides sur la touche de l'émetteur **E5** puis pendant que la led clignote faire une impulsion sur "connect" du nouveau récepteur **R1**. Faire 21 impulsions rapides sur la touche de l'émetteur **E21** pour supprimer la connexion avec l'ancien récepteur.

#### A-4a Remplacement d'un récepteur par un nouveau





## MÉMENTO RADIO YOKIS

B

### INTERCONNEXION des récepteurs pour définir le "Bus Radio"

Un nombre illimité de récepteurs peuvent être connectés entre eux pour définir le "Bus Radio". Cela permet une commande groupée dans une même pièce. On peut également transmettre une commande d'un émetteur vers un récepteur hors de portée directe. Tous les récepteurs (MTR2000ER - MVR500ER - MTV500ER) sont compatibles avec le "Bus Radio". Des commandes pour les volets roulants peuvent être transmises par des modules éclairage et inversement. Les liaisons sont bidirectionnelles et peuvent être de type linéaire, étoile ou maillé.

B-1

#### INTERCONNEXION ENTRE DEUX RÉCEPTEURS POUR DÉFINIR LE "BUS RADIO"

Faire 1 impulsion rapide sur "connect" du récepteur 1. Sa led se met alors à clignoter. **R1**

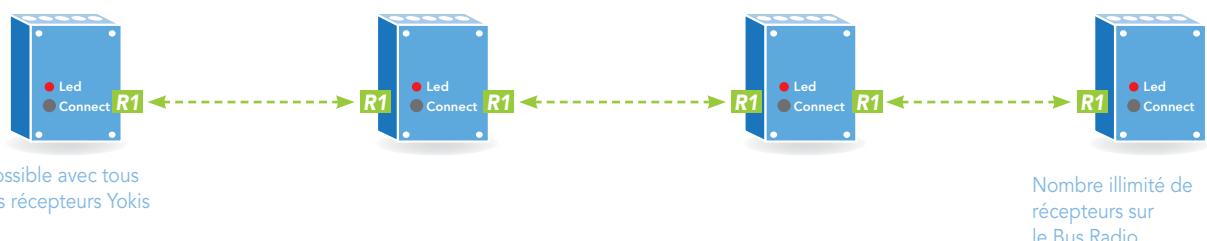
Pendant que la led clignote, faire une impulsion sur "connect" du récepteur 2. **R1**

Pour confirmer la liaison, la led du récepteur 2 fait un seul clignotement et la led du récepteur 1 s'arrête de clignoter puis les relais des deux récepteurs font un clignotement.

A savoir :

Lors de cette connexion la portée est divisée par 2 pour mieux garantir le fonctionnement du "Bus Radio".

##### B-1a Bus Radio entre quatre récepteurs



B-2

#### EFFACEMENT D'UNE INTERCONNEXION ENTRE DEUX RÉCEPTEURS

Faire 6 impulsions rapides sur "connect" du récepteur 1 **R6**

et lorsque la led clignote (6 battements rapides) faire une impulsion sur "connect" du récepteur 2 **R1**

##### B-2a Effacement d'une interconnexion



B-3

#### EFFACEMENT DE TOUTES LES INTERCONNEXIONS DES RÉCEPTEURS

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.

##### B-3a Effacement de toutes les interconnexions des récepteurs

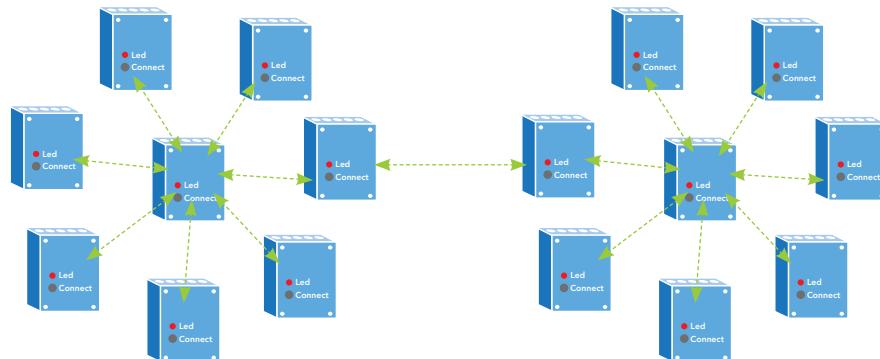


Nombre illimité de récepteurs sur le Bus Radio. Tous les récepteurs sont compatibles entre eux.

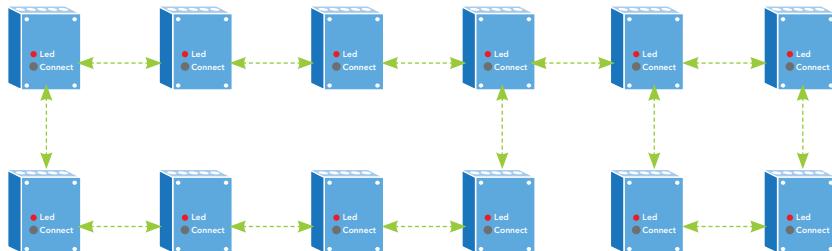
#### B-4a Liaisons linéaires (nombre illimité)



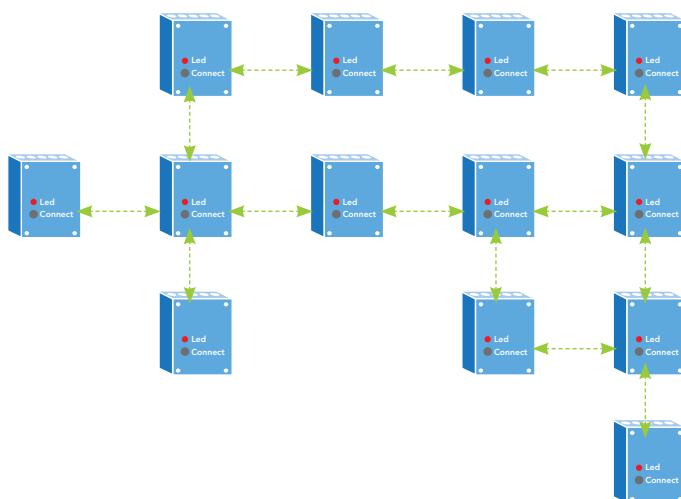
#### B-4b Liaisons étoiles, nombre illimité d'étoiles interconnectées, maximum 7 branches



#### B-4c Liaisons mailles (nombre illimité)



#### B-4d Liaisons mixtes (nombre illimité)





## MEMENTO RADIO YOKIS

C

### JUMELAGE des récepteurs

Dans ce cas, 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

Faire 4 impulsions rapides sur "connect" du récepteur 1. La led clignote alors 4 battements rapides **R4**.

Faire alors une seule impulsion sur "connect" du récepteur 2 **R1**.

Les leds des deux récepteurs clignotent 4 fois ainsi que les relais.

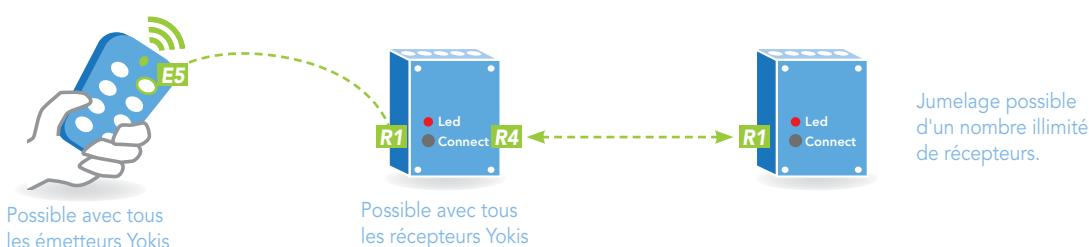
A savoir : - On peut jumeler un nombre illimité de récepteur entre eux.

- Chaque récepteur peut jumeler uniquement 7 autres récepteurs.

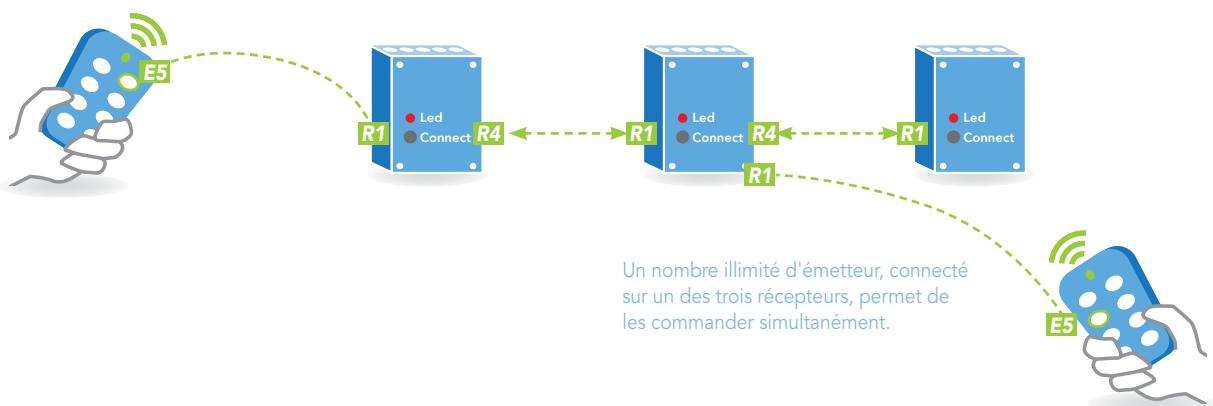
- Le jumelage est bidirectionnel.

- Le "Bus Radio" est également défini lors d'un jumelage.

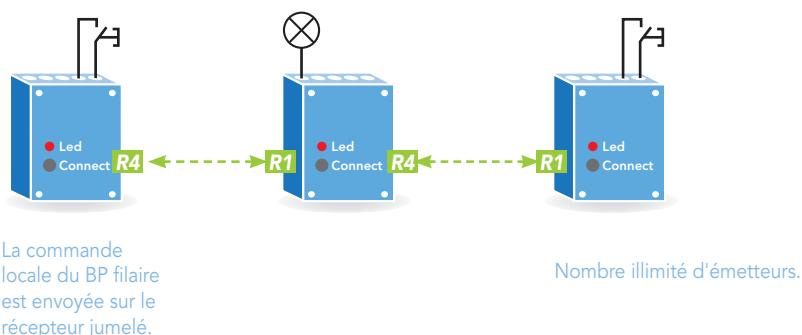
##### C-1a Jumelage de 2 récepteurs



##### C-1b Jumelage de 3 récepteurs



##### C-1c Émetteur sans piles possible avec le jumelage des récepteurs





## MÉMENTO RADIO YOKIS

**D**

### DUPLICATION d'émetteur

**D-1**

#### DUPLICATION D'UNE TOUCHE D'UN ÉMETTEUR

Faire 5 impulsions rapides sur la nouvelle touche de l'émetteur **E5**.

Pendant que la led clignote,

faire un appui de plus de 3 secondes sur la touche actuelle **>3"**.

La led clignote une fois pour confirmer la duplication.

Fonctionne également entre deux touches d'émetteurs différents.

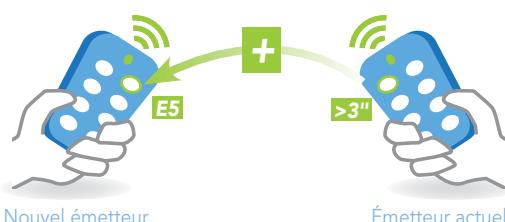
Attention : Seulement la première connexion de la touche est prise en compte.

##### D-1a Duplication d'un touche d'un même émetteur



Possible avec tous les émetteurs Yokis

##### D-1b Duplication d'un touche entre deux émetteurs

**D-2**

#### DUPLICATION D'UN ÉMETTEUR

##### Sur le nouvel émetteur :

Faire 10 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur (Mode Menu **M**).

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

Pendant que la led clignote,

faire 14 impulsions rapides sur une touche quelconque **14**.

La led clignote pendant l'attente de la copie (environ 30 secondes).

##### Sur l'émetteur existant :

Faire 10 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur (Mode Menu **M**).

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

Pendant que la led clignote,

faire 14 impulsions rapides sur une touche quelconque **14**.

La led clignote pendant la copie (environ 1 seconde).



**E**

## Augmentation de la portée à travers le "BUS RADIO"

Si le récepteur est hors de portée de l'émetteur, on peut insérer des récepteurs interconnectés entre eux pour augmenter la distance de commande.

On fait une connexion directe entre l'émetteur et le récepteur (voir § A-1). Puis on crée un "Bus Radio" entre les récepteurs (voir § B-1 création du "Bus Radio"). On définit enfin un récepteur du "Bus Radio" qui servira de point d'accès. L'émetteur enverra sa commande sur le "Bus Radio" à travers lui. Le point d'accès peut servir pour toutes les interconnexions de l'émetteur.

En résumé, l'émetteur essaye de communiquer en direct avec le récepteur et s'il n'y arrive pas, il passe par le point d'accès du "Bus Radio" pour envoyer la commande vers le récepteur.

**E-1**

### DÉFINITION D'UN "POINT D'ACCÈS" SUR UN RÉCEPTEUR

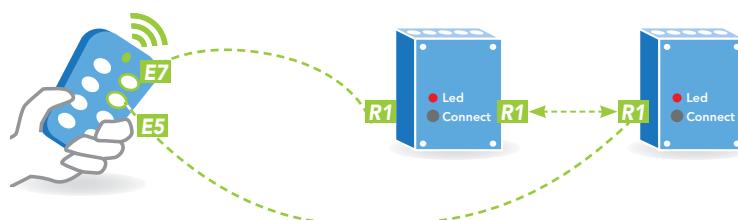
Faire 7 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur **E7**.

La led clignote lentement (toute les secondes).

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).

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

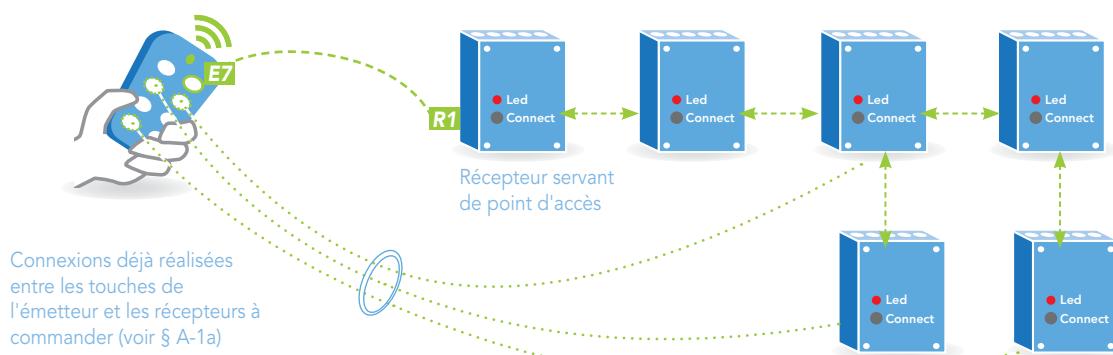
#### E-1a Augmentation de la portée par rajout d'un récepteur



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

Dans cet exemple les réglages suivants ont déjà été réalisés :

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

**E-2**

### EFFACEMENT DES "POINTS D'ACCÈS" D'UN ÉMETTEUR

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

Pendant que la led clignote, faire 24 impulsions rapides sur une touche quelconque **24**. 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" (voir § B-1 création du "Bus Radio"). 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 pour l'éclairage. Le "Bus Radio" transmet cette commande à tous les récepteurs interconnectés sur le lui.

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

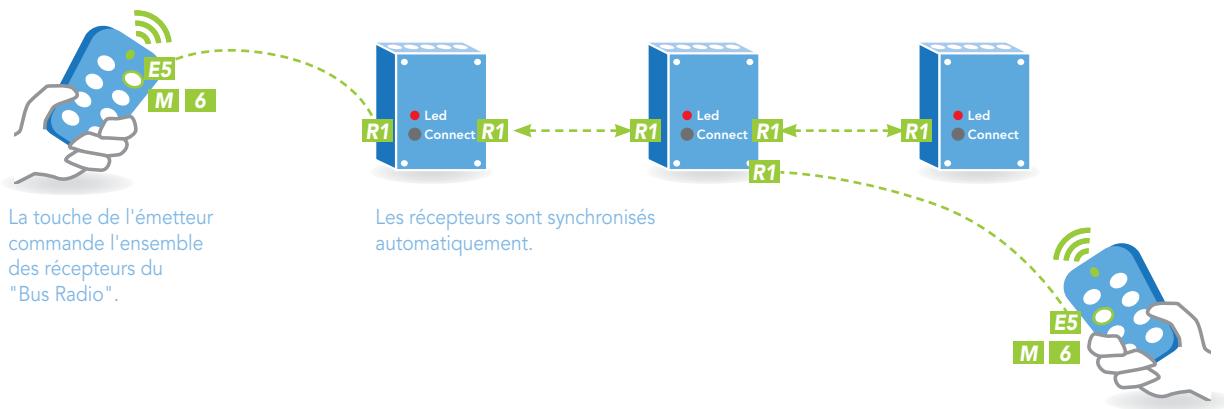
## F-1

## RÉGLAGE D'UNE TOUCHE DE L'ÉMETTEUR POUR UNE COMMANDE GROUPÉE

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

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

## F-1a Commande groupée de trois récepteurs



## F-2

## RETOUR AU MODE DIRECT DE LA TOUCHE

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

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





## Scénario avec les émetteurs

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

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

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.

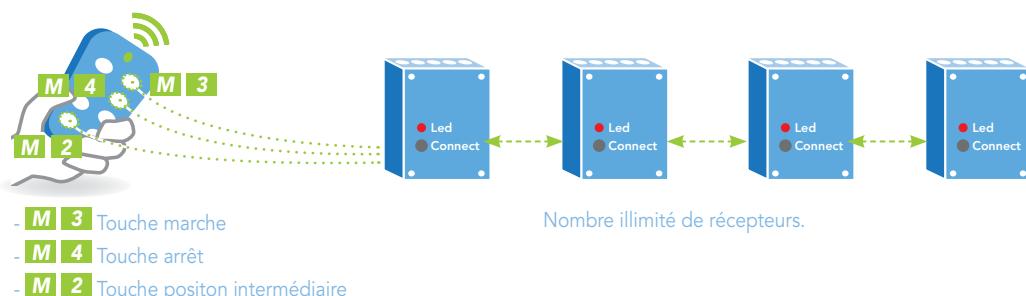
Nombre d'impulsions	Réglages
1	Basculement
2	Position intermédiaire (scénario)
3	Marche 100% (si récepteur éclairage)
3	Montée / arrêt (volet roulant)
4	Arrêt total (éclairage)
4	Descente / arrêt (volet roulant)

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".

#### G-1a 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 entre les touches de l'émetteur et le récepteur, **E5 R1** voir § A-1a
- Réglage de chaque touche de l'émetteur pour avoir une commande groupée, **M 6** voir § F-1a.
- Interconnexion des récepteurs entre eux par le "Bus Radio", **R1 R1** voir § B.





## Récapitulatif des réglages des émetteurs

TLC2C - TLC8C - TLM1T45 - TLM2T45 - TLM4T45 - GALET - E2BP

Pour régler un émetteur, il faut tout d'abord rentrer 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
<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"

### Produits concernés sur le "Bus Radio"

10	Éclairage
11	Volet roulant

### Copie de l'ensemble des connexions d'une touche vers une autre sur un autre émetteur

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) Envvoie 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



# MEMENTO RADIO YOKIS



## Récapitulatif des réglages des récepteurs

RÉGLAGE DES FONCTIONS DU MODULE (identique à la version sans radio)

### MTR2000ER / MTR2000ERX

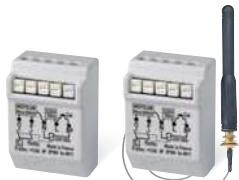
TÉLÉRUPTEUR TEMPORISABLE  
GAMME 2000W RADIO



Nombre d'impulsions	Réglages
1	Marche - Arrêt
11	2'
12	4'
13	8'
14	15'
15	30'
16	1h
17	2h
18	4h
19	Illimité
20	Commande locale en mode interrupteur
21	Interdiction réglages installateur
22	Validation code clignotement
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

### MVR500ER / MVR500ERX

MICROMODULE VOlets ROULANTS RADIO



Appuis courts	Réglages
1	Descend - Arrêt - Monte
2	Position intermédiaire
3	Ouverture générale (intérêt pour la centralisation en triphasé)
4	Fermeture générale (intérêt pour la centralisation en triphasé)
5	Mémorisation position intermédiaire
6	Effacement position intermédiaire
7	Programmation heure position intermédiaire
8	Programmation heure fermeture
9	Programmation heure ouverture
10	Effacement des programmations
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

### MTV500ER

TÉLÉVARIATEUR TEMPORISABLE  
GAMME 500W AVEC NEUTRE RADIO



Appuis courts	Réglages
1	Marche mémoire / arrêt
2	Éclairage 100%
3	Éclairage 50%
4	Éclairage minimum
6	Temporisation provisoire sur 12h
11	2 Minutes temporisation
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	Autorisation code clignotement
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