

# Centrale AV et AV1

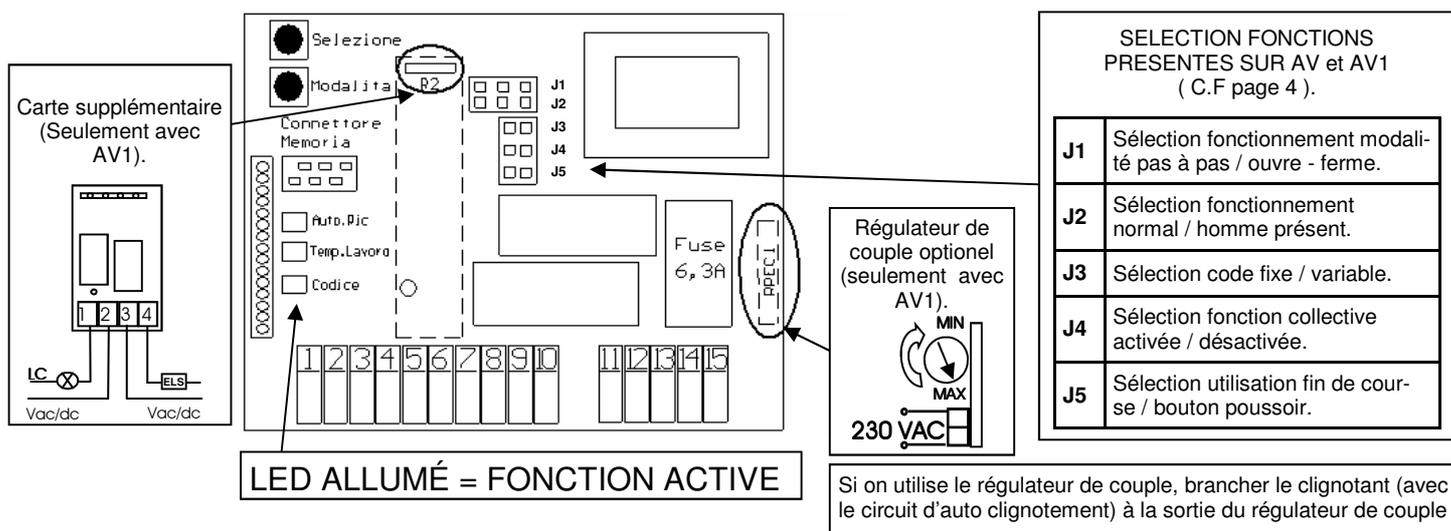
## TABLEAU DE COMMANDE AVEC MEMOIRE EXTRACTIBLE.

### 1. Introduction.

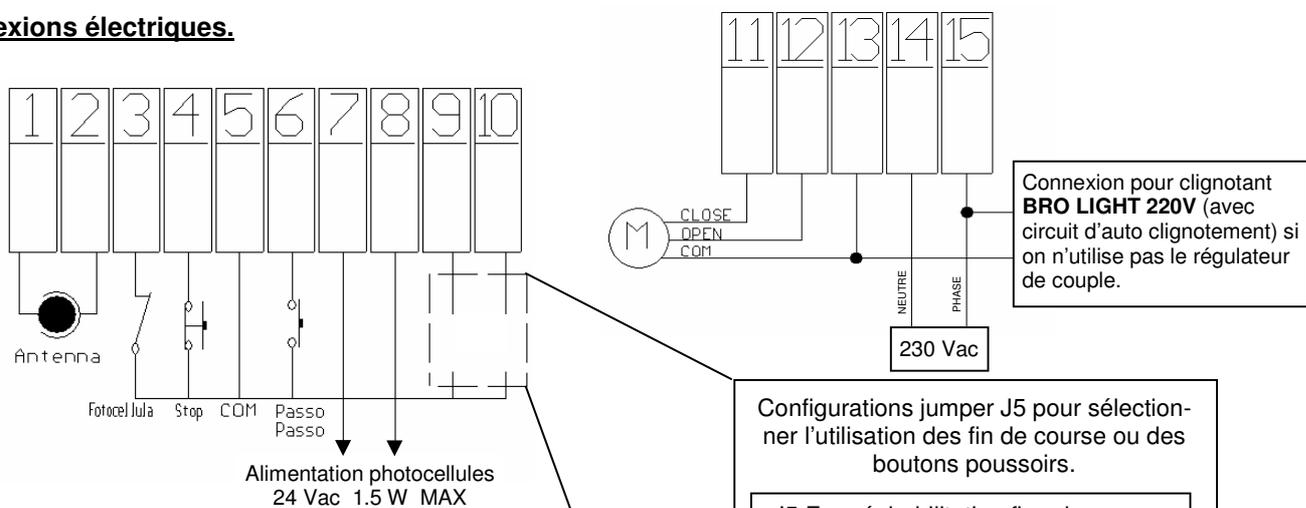
Tableau de commande pour un moteur à courant alternatif avec régulateur de couple (AV1), entrée pour fin de course ou bouton poussoir ouvre/ferme sélectionnable, entrées pour photodispositif, bouton stop, pas à pas, avec radio modulaire et mémoire d'expansion et possibilité d'installer une carte supplémentaire pour la minuterie d'éclairage et l'électroserrure (AV1).

Ce tableau de commande a été réalisé pour l'automatisation de rideaux, stores, et portails coulissants.

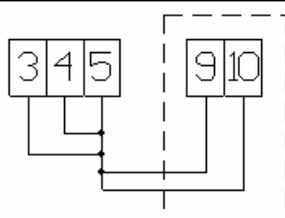
### 2. Configuration.



### 3. Connexions électriques.



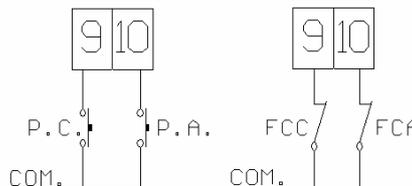
**N. B: TOUS LES CONTACTS N.F. NON UTILISÉS DOIVENT ÊTRE COURT-CIRCUITÉS AU COMMUN COMME ILLUSTRÉ DANS LE SCHEMA SUIVANT!!!**



**Les contacts 9 et 10 doivent être shuntés seulement si le jumper J5 est fermé et si on n'utilise pas les fins de course.**

**Configurations jumper J5 pour sélectionner l'utilisation des fin de course ou des boutons poussoirs.**

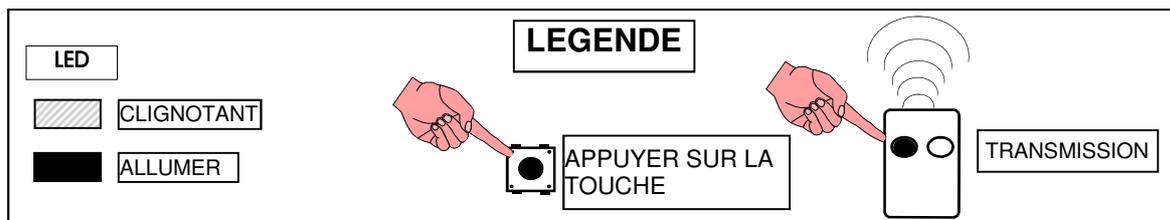
**J5 Fermé: habilitation fine de course.  
J5 Ouvert: habilitation bouton poussoir.**



**Légende**

- P. C : Bouton fermeture
- P. A : Bouton ouverture
- FCC : Fin de course fermeture
- FCA : Fin de course ouverture

## 4. Apprentissage



Il n'est pas possible d'entrer dans le menu de configuration avec l'automatisme en mouvement.  
**IL EST INDISPENSABLE QUE L'AUTOMATISME MÊME SOIT FERMÉ!**

### 4.1 Apprentissage des télécommandes.

**APPRENTISSAGE:**

- 1) Appuyer sur la touche **Sélection**, le voyant **Code** clignote.
- 2) Appuyer sur la touche "a" de l'émetteur. La centrale mémorise automatiquement aussi la touche "b" (utilisable éventuellement comme fonction piéton). Quand le voyant **Code** reste allumé, l'apprentissage est complété.

**EFFACEMENT:**

- 1) Appuyer sur la touche **Sélection** jusqu'à ce que le voyant **Code** clignote.
- 2) Appuyer sur la touche **Mode**. Tous les voyants s'allument et à la fin tous les codes des radio-commandes appris seront effacés (le voyant CODE reste éteint).

### 4.2 Apprentissage de la course.

**Programmation du temps de travail de 1 sec à 3min.**  
La centrale est fournie avec un temps de travail de 3 min.

Réglage du temps de travail:

- 1) Mettre le portail en position **fermé**.
- 2) Appuyer deux fois sur la touche **Sélection**. Le led Temps de travail clignote.
- 3) Appuyer sur la touche **Mode**: l'automatisme va en **ouverture** et continue l'ouverture jusqu'au **relâchement de la touche**. En ce moment on mémorise le temps de travail.
- 4) Le voyant **Work time** clignote pendant quelques secondes et le portail referme, après quoi il reste allumé de façon permanente.

Pour changer ce temps, il faut répéter la procédure décrite ci-dessus. Dans le cas où l'on veut obtenir un **TEMPS DE TRAVAIL INFINI** et utiliser seulement les fins de course (câblés à la centrale), il faut exécuter la procédure en tenant appuyé la touche **Mode** pendant un temps inférieur à 1 sec. et l'indication sera donnée par le voyant **WORK TIME** éteint.

**NOTE:** A chaque allumage de la centrale, tout le temps de travail vient rechargé. La première commande de pas-à-pas commande toujours une ouverture, sauf quand le fin de course d'ouverture (si présent) est activé.

## 5. Configuration

### 5.1 Refermeture automatique.

**Programmation du temps de refermeture automatique de 4 sec à 2 min**  
Le boîtier de commande est fourni avec la **fermeture automatique activée**, le temps d'attente programmé est de 30 secondes

Réglage du temps de refermeture automatique.

- 1) Appuyer trois fois sur la touche **Sélection**. Le led **fermeture automatique** clignote.
- 2) Appuyer sur la touche **Mode**: à partir de ce moment le numero d'éclair correspond aux seconde **du temps de fermeture**. Les 3 premières secondes de pression activent la refermeture même. Au relâchement de la touche on mémorise le temps de refermeture et le voyant **AUT. RECL.** reste allumé.

Le boîtier de commande commence le décompte de la fermeture à partir du moment où il atteint la position d'ouverture totale. Cela correspond au moment où se termine le temps de fonctionnement en ouverture, ou au moment où la fin de course d'ouverture du boîtier se déclenche. La fermeture ne se déclenche pas pendant toute autre phase intermédiaire d'arrêt de l'automatisme.

Pour changer le temps de fermeture automatique, il suffit de répéter la procédure décrite ci-dessus. La refermeture intervient aussi avec la fonction piéton, si activée. Pour désactiver la fonction de fermeture automatique, exécuter la procédure en tenant appuyé la touche **MODE PENDANT UN TEMPS INFÉRIEUR À 3 SEC.** Au relâchement de la touche le voyant **AUT. RECL.** reste éteint et la fonction est désactivée.

## 5.2 Fonction piéton.

La centrale est fournie avec la fonction piéton non active.  
Pour utiliser cette fonction, il est indispensable d'utiliser le 2° canal d'un émetteur déjà appris (voir paragraphe 4).

**Activation**

Appuyer 4 fois sur SEL

Temp.trav [allumé] CODE [allumé]

Mode

Temp.trav [clignote] CODE [clignote]

APPRENTISSAGE COURSE PIETONNE

Activation et réglage:

- 1) Appuyer 4 fois sur la touche Sélection, les led Code et Temp.Trav sont allumés.
- 2) Appuyer sur la touche Mode, les led Code et Temp.Trav clignotent pendant quelques secondes.
- 3) Sortir du menu de configuration.
- 4) Donner une commande de PAS-À-PAS, une fois que l'on est arrivé à la position désirée de la fonction piéton, appuyer pendant un bref instant sur la touche **Sélection ou Mode**. Le moteur s'arrête et la position est mémorisée comme la course de la fonction piéton. Maintenant, la pression du 2° canal appris ("b") gèrera l'ouverture piéton. Une fois que le temps de la fonction piéton a été appris, pour le changer il suffit de répéter l'opération précédemment décrite.

Pour désactiver la fonction piéton:

Se positionner de nouveau avec la touche **Sélection** sur le menu pour l'activation de la fonction piéton. (Voyant **CODE et WORK TIME Clignotants**). Une successive pression de la touche **MODE** désactivera la fonction avec la relative indication des deux voyants **CODE et WORK TIME** Allumés pendant quelques secondes. Si désactivée, à toutes les activations il est nécessaire de réimposer le temps.

## 5.3 Électroserrure (seulement sur AV1 avec carte optionnelle).

La centrale est fournie avec l'électroserrure non active.  
Pour pouvoir utiliser cette fonction, il est indispensable avoir la carte supplémentaire optionnel.

**Activation**

Appuyer 5 fois sur SEL

Auto.riç [allumé] Temp.trav [allumé]

mode

Auto.riç [clignote] Temp.trav [clignote]

Une sortie auxiliaire est présente pour le pilotage d'une électroserrure. Le temps d'activation est de 3 SECONDES fixe. De portail fermé, en donnant une commande d'ouverture on a l'activation immédiate de l'électroserrure et le portail a un retard en départ d'une seconde. L'électroserrure reste activée pendant deux secondes après le début du mouvement.

Activation:

- 1) Appuyer 5 fois sur la touche **Sélection**, les led **Aut.Recl** et **Temp.trav** sont allumés.
- 2) Appuyer sur la touche **Mode**, les led **Aut.Riç** e **Temp.trav** clignotent pendant quelques secondes. L'électroserrure est activée.

**Pour désactiver la fonction:**

Se positionner de nouveau avec la touche **Sélection** sur le menu pour l'activation de l'électroserrure (Voyant **WORK TIME et AUT. RECL.** clignotants). Une successive pression de la touche **Mode** désactivera la fonction avec la relative indication de **WORK TIME et AUT. RECL.** Allumés pendant quelques secondes. Dans le cas où la fonction soit activée sur la version AV, on notera seulement le retard d'une seconde en phase d'ouverture.

## 5.4 Code variable Allmatic ou Personnalisé.

Le boîtier de commande est fourni avec le décodage à code variable Allmatic.

**Activation**

Appuyer 6 fois sur SEL

Code [allumé] Aut.Recl [allumé]

mode

Code [clignote] Aut.Recl [clignote]

Activation:

- 1) Appuyer 6 fois sur la touche **Sélection**, les led **Code** et **Aut.Recl** s'allument.
- 2) Appuyer sur la touche **Mode**, les led **Code** et **Aut.Recl** clignotent pendant quelques secondes.
- 3) Effectuer un reset du tableau de commande en appuyant simultanément sur les touches **Sélection** et **Mode**.

Pour remettre le décodage à code variable ALLMATIC:

Utiliser la touche **Sélection** pour se placer à nouveau sur le menu de sélection du type de décodage (Diodes **Code et Aut.Recl Clignotantes**). Une pression sur la touche **Mode** activera à nouveau le décodage à code variable Allmatic, et l'enregistrement du paramètre sera signalé par l'allumage permanent des diodes **Code** et **Aut.Recl**.

## 5.5 Sortie de la programmation.

Chaque fois que l'on règle un paramètre, la centrale sort du menu de programmation du paramètre en question. Le temps disponible pour agir sur les paramètres est de 10 sec. Autrement la centrale sort automatiquement de la phase de programmation. La 7° pression de la touche Sélection détermine la sortie de la programmation même.

## 5.6 Reset.

Pour reporter le tableau de commande aux réglage d'usine, ou pour la variation entre la réception à code fixe et code variable, il faut appuyer les touches SÉLECTION et MODE EN MÊME TEMPS: tous les voyants s'allument, exécutent un éclair et puis s'éteignent.

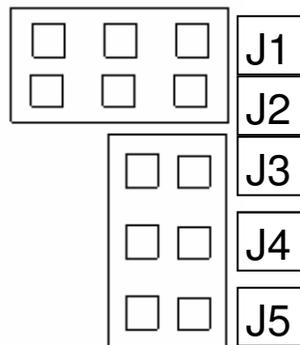
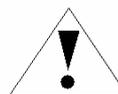
## 6. Programmation avancée

### SÉLECTION FONCTIONS

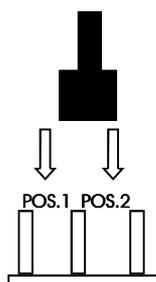
En agissant sur les jumper présents sur la centrale de commande, il est possible de personnaliser ultérieurement l'automatisme même. Le tableau ci-dessous décrit le fonctionnement et les effets que l'action sur chaque jumper a sur la centrale même.

**NOTE BIEN:** ENLEVER L'ALIMENTATION CHAQUE FOIS QUE L'ON AGIT SUR LES JUMPER!!!

**POUR COMMODITÉ, EN PHASE DE PERSONNALISATION IL EST CONSEILLER DE RÉGLER LES JUMPER EN ENLEVANT LA CARTE ADDITIONNELLE OPTIONNELLE.**



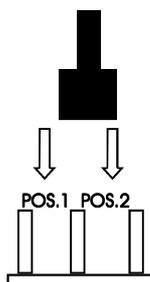
J1



**POS.1:** L'émetteur fonctionne en **MODALITÉ PAS-À-PAS**. La touche mémorisée exécute la fonction **OUVRE...STOP...FERME...STOP**.  
**LE DEUXIÈME CANAL** mémorisé de **L'ÉMETTEUR** active la **FONCTION PIÉTON**. (Dans cette modalité l'émetteur ne peut pas effectuer ni la fonction à homme présent ni le fonctionnement normal).

**POS.2:** Le **FONCTIONNEMENT OUVRE/ FERME**, active l'automatisme en agissant sur 2 touches de l'émetteur. La première apprise commande l'ouverture, la deuxième la fermeture. Avec J1 dans la position 2 il est possible de personnaliser ultérieurement la centrale en agissant sur le jumper 2.

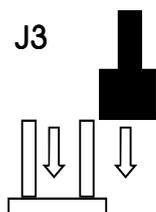
J2



**POS.1:** Détermine le **FONCTIONNEMENT NORMAL** soit des touches au mur que de l'émetteur. En appuyant sur la touche ouvre, l'automatisme s'ouvre complètement, une deuxième pression sur la touche ne bloque pas la porte. Si on veut arrêter le mouvement il faut appuyer la touche relative au mouvement contraire, dans ce cas la touche ferme. Le même principe est valable pour l'ouverture.  
**Dans cette configuration de J2, l'intervention des photocellules en fermeture bloque l'automatisme et inverse le mouvement.**

**POS.2:** Détermine le fonctionnement à **HOMME PRÉSENT** soit des touches au mur que de l'émetteur (si jumper 1 = POS.2). L'automatisme est actionné en ouverture ou en fermeture pendant le temps de pression de la relative touche de l'émetteur ou du bouton.  
**Dans cette configuration de J2, l'intervention des photocellules arrête le mouvement jusqu'au déplacement de l'obstacle. Le mouvement sera en ouverture ou fermeture selon la commande (à homme présent) choisie.**

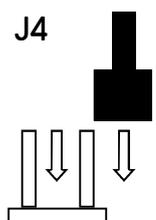
J3



**OUVERT:** La centrale active l'apprentissage des émetteurs à **CODE FIXE**.  
**POUR PASSER DE CODE FIXE AU VARIABLE ET VICE VERSA IL EST FAUT EFFECTUER UN RÉSET DE LA CENTRALE.**

**FERMÉ:** La centrale active l'apprentissage des émetteurs à **CODE VARIABLE**. La fermeture du jumper comporte une autre possibilité de personnalisation en agissant sur le jumper TYPE CODE VARIABLE.

J4



#### Fonction collective :

Le boîtier de commande est fourni avec la fonction collective désactivée. La fonction collective est activée et désactivée à travers le jumper J4.

**J4 FERMÉ = FONCTION COLLECTIVE ACTIVÉE.**

**J4 OUVERT = FONCTION COLLECTIVE DÉSACTIVÉE.**

Pour actionner la fonction, il est nécessaire d'éteindre et de rallumer le boîtier de commande.

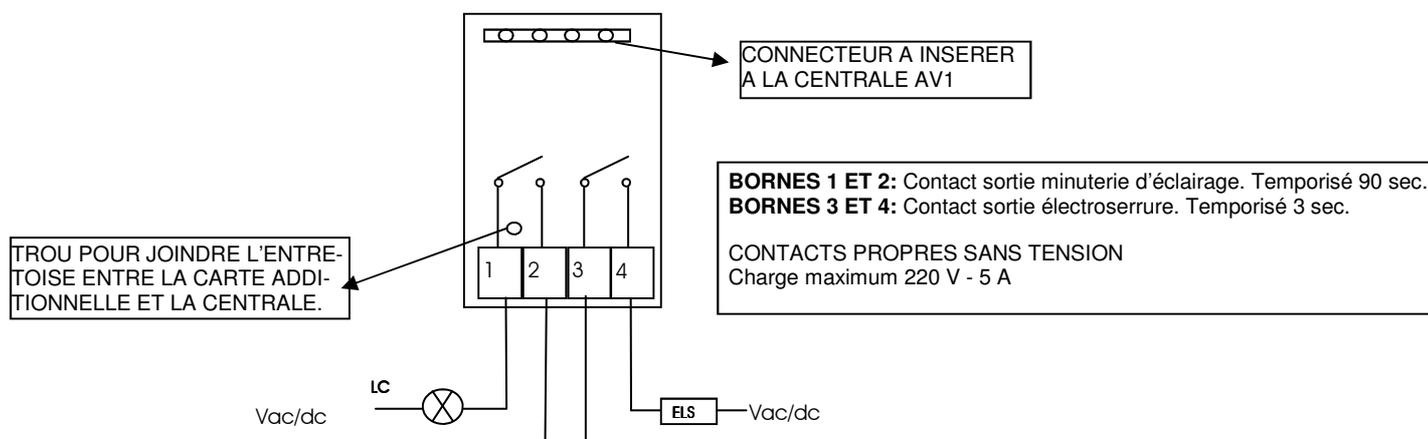
### DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT COLLECTIF

Avec le portail fermé, une commande de pas-à-pas permet de déclencher le mouvement d'ouverture. Toute autre commande de pas-à-pas est ignorée. Une fois atteinte la position d'ouverture complète, la fermeture est commandée par le temps d'attente. Si celui-ci n'est pas programmé, le portail reste ouvert sans qu'il soit possible de le refermer. C'est pour cette raison qu'un temps de fermeture automatique d'environ 30 secondes a été programmé. Une fois le portail ouvert, le déclenchement de la cellule photoélectrique fait repartir le décompte du temps de fermeture. Si la cellule photoélectrique reste obstruée, le portail ne se referme pas. Pendant la fermeture, une commande de pas-à-pas provoque l'arrêt et la réouverture complète du portail.

## 7. Dispositif supplémentaire et accessoire

### CARTE ADDITIONNELLE POUR AV1 (pas en dotation):

La version AV1 a un connecteur (voir schéma page 1) où il est possible insérer une carte additionnelle pour avoir les sorties pour le branchement de l'électroserrure et de la minuterie d'éclairage. **Les temps d'allumage de la minuterie d'éclairage est fixe à 1 min et 30 secondes.** L'allumage est effectué à chaque départ du moteur.



### avertissements:

- Divers points de la carte électronique peuvent présenter des tensions dangereuses. Donc l'installation, l'ouverture et la programmation du tableau doit être effectuée seulement par un personnel qualifié.
- Prévoir l'utilisation d'un moyen qui assure le débranchement des pôles de l'alimentation de l'installation. Cela peut être un interrupteur (branché directement aux bornes de l'alimentation) avec une distance minimum de 3 mm entre chaque pôle, ou un dispositif intégré dans le réseau d'alimentation.
- On conseille de contrôler les absorptions de tous les dispositifs branchés aux sorties de la centrale, comme les voyants lumineux, photocellules, dispositifs de sûreté, etc. de façon à rentrer dans les limites indiqués dans le tableau des caractéristiques techniques. On n'assure pas le correct fonctionnement du produit en cas d'inobservance des ces limitations.
- Pour maximiser la portée de la centrale il est nécessaire faire attention à la position de l'antenne réceptrice: elle ne doit pas être placée à l'abri des murs et/ou écrans métalliques. Les bornes du câble blindé de l'antenne vont bien fermés.
- L'antenne accordée est nécessaire pour obtenir les performances de portée maximums de l'appareil, dans le cas contraire la portée se ramène à quelques mètres.
- Le constructeur décline toute responsabilité en cas d'inobservance des présents avertissements.

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 Vac +10% -15% 50Hz			
Alimentation accessoires	24 Vac 1,5W MAX			
Sortie moteur	230Vac 500W MAX			
Température d'exercice	-10 +60 °C			
Temps de travail	de 1 à 180 s			
Temps de réfermeture automatique	de 4 à 120 s			
Fréquence récepteur	433.92 MHz	30.875 MHz quartzée	40.665 MHz quartzée	306 MHz Super-réactive
Réception disponible	Code fixe Rolling Code	Code fixe	Rolling Code	Code fixe
Impédance antenne	50 Ω			* Dispositif non destiné au marché UE.
Nombre de codes	4096 (réception code fixe) 18 milliards de milliards (réception Rolling Code)			
Portée	50-150 m en espace libre	50-150 m en espace libre	50-150 m en espace libre	50-150 m en espace libre

**GARANTIE:** La garantie du fabricant est valable aux termes de la loi à compter de la date estampillée sur le produit et elle est limitée à la réparation ou au remplacement gratuit des pièces reconnues par celui-ci comme défectueuses en raison d'absence de qualités essentielles dans les matériaux ou de déficience d'usinage. La garantie ne couvre pas les dommages ou défauts dus à des agents externes, une mauvaise maintenance, une usure naturelle, des erreurs de montage, ou d'autres causes non imputables au fabricant. Les produits altérés ne seront ni garantis ni réparés. Les données rapportées sont fournies à titre indicatif; le fabricant décline toute responsabilité pour les réductions de portée ou les dysfonctionnements dus à des interférences environnementales. Les responsabilités à la charge du fabricant, pour les dommages subis par toute personne suite à des accidents d'une quelconque nature causés par nos produits défectueux, sont exclusivement celles qui émanent pérenptoirement de la loi italienne.