

## TABLEAU ÉLECTRONIQUE LRX 2281

F

Centrale électronique monophasée pour l'automatisation des portails battants avec récepteur radio incorporé.

- Mod. **LG 2281** : Sans récepteur radio
- Mod. **LRS 2281** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS 2281 SET** : 433,92 MHz « narrow band »
- Mod. **LRH 2281** : 868,3 MHz « narrow band »

### INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'UTILISATEUR

- Le dispositif peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et par des personnes aux capacités psychiques et physiques réduites ou ayant peu de connaissances ou d'expérience, à condition qu'ils soient surveillés ou qu'ils aient reçu des instructions relatives au fonctionnement et aux modalités d'utilisation en toute sécurité, afin de comprendre aussi les dangers liés à l'utilisation du dispositif.
- Ces instructions sont également disponibles sur le site [www.seav.com](http://www.seav.com)
- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec le dispositif et garder les commandes radio hors de leur portée.
- Examiner souvent l'installation pour relever les éventuels signes d'endommagement. Ne pas utiliser le dispositif s'il nécessite une intervention de réparation.
- Toujours penser à débrancher l'alimentation électrique avant d'effectuer toute opération de nettoyage ou d'entretien.
- Les opérations de nettoyage et d'entretien ne doivent pas être effectuées par des enfants sans surveillance.

- **ATTENTION** : conserver ce manuel d'instructions et respecter les consignes de sécurité importantes qu'il contient. Le non-respect des prescriptions pourrait provoquer des dommages et de graves accidents.

### INFORMATION IMPORTANTE POUR L'INSTALLATEUR

- Avant de procéder à l'automatisation du portail, il faut vérifier qu'il soit en bon état, conformément à la Directive machines et à la norme EN 12604.
- Contrôler que l'emplacement de l'installation permette de respecter les limites de température de fonctionnement indiquées pour le dispositif.
- La sécurité de l'installation finale et le respect de toutes les prescriptions définies dans les normes (EN 12453 - EN 12445) incombent à la personne qui assemble les différentes parties pour réaliser une fermeture complète.
- Une fois l'installation terminée, il est conseillé d'effectuer l'ensemble des contrôles nécessaires (programmation appropriée de la centrale et installation correcte des dispositifs de sécurité) afin de s'assurer d'avoir exécuté une installation conforme.
- La centrale ne présente aucun type de dispositif de sectionnement de la ligne électrique 230 Vca, l'installateur sera donc chargé de prévoir un dispositif de sectionnement dans l'installation. Il est indispensable d'installer un interrupteur omnipolaire de 3e catégorie de surtension. Il doit être positionné de façon à être protégé contre les fermetures accidentelles, conformément aux indications mentionnées au point 5.2.9 de la norme EN 12453.
- Pour les câbles d'alimentation, il est recommandé d'utiliser des câbles flexibles gainés de polychloroprène isolant de type harmonisé (H05RN-F) dont la section minimale des conducteurs est de 1 mm<sup>2</sup>.

- Le câblage des divers composants électriques externes à la centrale doit être effectué conformément à ce qui est prescrit par la réglementation EN 60204-1 et par les modifications qui lui ont été apportées au point 5.2.7 de la EN 12453. Le diamètre des câbles d'alimentation ne doit pas dépasser 14 mm. La fixation des câbles d'alimentation et de branchement doit être garantie au moyen de l'assemblage des presse-étoupes fournis « en option ». Veiller à fixer les câbles de sorte qu'ils soient ancrés de façon stable.

Durant la phase de perçage du boîtier externe pour faire passer les câbles d'alimentation et de branchement et celle d'assemblage des presse-étoupes, veiller également à installer le tout de façon à conserver le plus possible les caractéristiques de l'indice IP du boîtier.

- L'éventuel montage d'un boîtier de commande pour la commande manuelle doit être effectué en le plaçant de façon à ce que l'utilisateur ne se trouve pas dans une position dangereuse.

- À l'arrière, le boîtier est muni de prédispositions opportunes pour la fixation murale (prédisposition d'orifices de fixation par des goujons ou d'orifices de fixation par des vis). Prévoir et mettre en œuvre toutes les précautions pour une installation qui n'altère pas l'indice IP.

- Le motoréducteur utilisé pour déplacer la grille doit être conforme aux indications mentionnées au point 5.2.7 de la norme EN 12453.

- La sortie D.S (Homme Présent) Power Supply est obligatoirement destinée à l'alimentation des photocellules ; il est interdit de l'utiliser pour d'autres applications.

- À chaque cycle de manœuvre, la centrale effectue le test de fonctionnement des photocellules en garantissant une protection en cas de panne des dispositifs anti-écrasement de catégorie 2 conformément au point 5.1.1.6 de la norme EN 12453. Par conséquent, si les dispositifs de sécurité ne sont pas connectés ou ne fonctionnent pas, la centrale n'est pas habilitée au fonctionnement.

- La fonction de sécurité garantie par la centrale est activée uniquement en fermeture ; ainsi, la protection en ouverture doit être garantie lors de l'installation avec des mesures (protections ou distances de sécurité) indépendantes du circuit de contrôle.

- Pour que la partie radio réceptrice fonctionne correctement, en cas d'utilisation de deux ou de plusieurs centrales, il est conseillé de les installer à une distance minimale de 3 mètres l'une de l'autre.

:

### Les centrales électroniques :

**LG 2281 - LRS 2281 - LRS 2281 SET - LRH 2281**

sont conformes aux spécifications des Directives  
R&TTE 99/5/CE, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- Alimentation : 230 Vac 50-60 Hz 1 600 W max.
- Sortie clignotante : 230 Vac 500 W max.
- Sorties des moteurs : 230 Vac 50/60 Hz. 500 W max.
- Sortie serrure électrique : 12 Vdc 15 W max.
- Alimentation des photocellules : 24 Vac 3 W max.
- Dispositifs de sécurité et commandes sur BT : 24 Vcc
- Température de fonctionnement : -10 ÷ 55 °C
- Récepteur radio : voir le modèle
- Émetteurs op. : 12-18 Bits ou Rolling Code
- Codes TX max. en mémoire : 150 (CODE ou CODE PIÉ.)
- Dimensions de la carte : 140x125x45 mm.
- Dimensions du boîtier : 190x140x70 mm.
- Indice de protection : IP 56

## CONNEXIONS DU BORNIER :

### CN1 :

- 1 : Entrée ligne 230 Vac (phase).
- 2 : Entrée ligne 230 Vac (neutre).
- 3 : Sortie clignotante 230 Vac (neutre)
- 4 : Sortie clignotante 230 Vac (phase)
- 5 : Sortie moteur 1 ouverture.
- 6 : Sortie moteur 1 commun.
- 7 : Sortie moteur 1 fermeture.
- 8 : Sortie moteur 2 ouverture.
- 9 : Sortie moteur 2 commun.
- 10 : Sortie moteur 2 fermeture.

### CN2 :

- 1 : Contrôle et alimentation des photocellules (24Vac).
- 2 : Contrôle et alimentation des photocellules (GND).
- 3 : Sortie serrure électrique 12 Vdc 15 W (+12 V).
- 4 : Sortie serrure électrique 12 Vdc 15 W (GND).
- 5 : Entrée PUL bouton de commande ouvrir-fermer (NO).
- 6 : Entrée mise à la terre commune.
- 7 : Entrée PUL PED bouton de commande piéton (NO).
- 8 : Entrée DS1 dispositif de sécurité (NF).
- 9 : Entrée mise à la terre commune.
- 10 : Entrée DS2 dispositif de sécurité (NF).
- 11 : Entrée masse antenne.
- 12 : Entrée pôle chaud antenne.

## CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT :

### Fonctionnement automatique :

en utilisant aussi bien la commande radio (LED CODE allumée) que le clavier en basse tension (PUL) pour activer le portail, on obtiendra le fonctionnement suivant :

la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à ce que le temps moteur soit écoulé. La seconde impulsion commande la fermeture du portail ; si vous envoyez une impulsion avant l'échéance du temps moteur, la centrale effectue **l'inversion** du mouvement aussi bien durant la phase d'ouverture que de fermeture.

### Fonctionnement pas à pas :

En utilisant aussi bien la commande radio (LED CODE allumée) que le clavier en basse tension (PUL) pour activer le portail, on obtiendra le fonctionnement suivant :

la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à ce que le temps moteur soit écoulé. La seconde impulsion commande la fermeture du portail, si vous envoyez une impulsion avant l'échéance du

temps moteur, la centrale effectue **l'arrêt** du mouvement aussi bien durant la phase d'ouverture que de fermeture. Une commande supplémentaire détermine la reprise du mouvement dans le sens inverse.

### Fermeture automatique :

la centrale permet de refermer automatiquement le portail sans envoyer de commandes supplémentaires.

Le choix de ce mode de fonctionnement est décrit dans le mode de programmation du Temps de pause.

### Passage piétonnier :

La centrale permet d'activer le moteur 1 seul en utilisant soit la commande radio (LED CODE PIÉ. allumée) que le clavier (PIÉ.) pour le temps programmé (LED T.MOT. PIÉ. ).

### Dispositif de sécurité 1 :

La centrale permet d'alimenter et de raccorder des photocellules conformément à la directive EN 12453.

L'intervention dans la phase d'ouverture n'est pas prise en compte, dans la phase de fermeture, elle provoque l'inversion du mouvement.

La centrale nécessite obligatoirement de l'utilisation des photocellules connectées aux entrées prévues à cet effet, le cas échéant la centrale n'est pas habilitée au fonctionnement.

### Dispositif de sécurité 2 :

La centrale permet d'alimenter et de raccorder des photocellules conformément à la directive EN 12453.

L'intervention dans la phase d'ouverture provoque l'arrêt momentané du portail, une fois libérée la centrale reprend la phase d'ouverture. L'intervention en phase de fermeture engendre l'inversion du mouvement.

La centrale nécessite obligatoirement de l'utilisation des photocellules connectées aux entrées prévues à cet effet, le cas échéant la centrale n'est pas habilitée au fonctionnement.

### Réglage de la force et du démarrage initial :

La centrale électronique est dotée d'un trimmer « FORCE » pour le réglage de la force et de la vitesse des moteurs, entièrement gérées par le microprocesseur. Le réglage peut être effectué avec une échelle qui va de 50 à 100 % de sa force maximale.

Dans tous les cas, un démarrage initial qui alimente le moteur pendant 2 secondes à la puissance maximale est prévu pour chaque mouvement, même si le réglage de la force du moteur est activé.

**Attention :** une variation du trimmer « FORCE » demande de répéter la procédure de programmation du temps moteur, car les temps de manœuvre et de ralentissement pourront varier.

### Détection d'un obstacle :

La centrale électronique est dotée d'un trimmer « SENSIBILITÉ » pour le réglage de la force de contraste nécessaire à la détection d'un obstacle, entièrement gérées par le microprocesseur.

Le réglage peut être effectué avec un temps d'intervention qui varie entre un minimum de 0,1 seconde à un maximum de 3 secondes.

**Remarque :** en plaçant le trimmer « SENSIBILITÉ » au minimum, la fonctionnalité de détection de l'obstacle est exclue.

### Attention :

durant la phase ralentie du mouvement, la fonction de détection d'un obstacle est toujours désactivée.

- Le fonctionnement de la détection de l'obstacle entraîne toujours l'inversion du mouvement lors de la fermeture (sauf durant les 5 dernières secondes de manœuvre où elle effectue l'arrêt) et l'inversion, pendant 2 secondes, lors de l'ouverture (sauf durant les 5 dernières secondes de manœuvre où elle effectue l'arrêt).

### Ralentissement :

La fonction de ralentissement des moteurs est utilisée avec les grilles pour éviter la butée à grande vitesse des vantaux à la fin de la phase d'ouverture et de fermeture.

Durant la programmation du temps moteur (voir le menu principal), la centrale permet aussi la programmation du ralentissement aux moments souhaités (avant l'ouverture totale et la fermeture). Il est également possible de choisir, entre 6 niveaux de puissance différents (voir le menu étendu 3), la force du moteur avec laquelle la phase de ralentissement est effectuée. Dans la configuration d'usine, c'est un niveau intermédiaire qui est sélectionné.

### Fonctionnement du clignotant :

La centrale est dotée d'une sortie pour la gestion d'un clignotant 230 Vac. Son fonctionnement est conditionné par le mouvement du moteur et par la fermeture automatique qui, si elle est activée, habilite le clignotant durant le temps de pause aussi.

### Fonctionnement avec TIMER :

à la place d'une touche de commande ouvrir-fermer (PUL), la centrale permet de raccorder un timer.

Exemple : à 8h00, le timer ferme le contact et la centrale commande l'ouverture. À 18h00, le timer ouvre le contact et la centrale commande la fermeture. Durant l'intervalle 8h00 - 18h00, à la fin de la phase d'ouverture, la centrale désactive le clignotant, la fermeture automatique et les commandes radio.

## PROGRAMMATION :

**Touche SEL :** elle permet de sélectionner le type de fonction à enregistrer ; la sélection est indiquée par le clignotement de la LED. En appuyant plusieurs fois sur la touche, il est possible de se positionner sur la fonction souhaitée. La sélection, visualisée par la LED qui clignote, reste active pendant 10 secondes, puis la centrale revient à son état d'origine.

**Touche SET :** elle permet de programmer l'information en fonction du type de fonction choisie précédemment avec la touche SEL. **IMPORTANT :** la fonction de la touche SET peut également être remplacée par la radiocommande si elle a été programmée au préalable (LED CODE allumée).

## MENU PRINCIPAL

La centrale est livrée par le fabricant avec la possibilité de sélectionner certaines fonctions importantes.

----- MENU PRINCIPAL -----		
Référence LED	LED éteinte	LED allumée
1) AUT / P-P	Automatique	Pas – Pas
2) CODE	Aucun code	Code saisi
3) CODE PIÉ.	Aucun code	Code saisi
4) INB.CMD.AP	Désactivé	Activé
5) T. MOT.	Temps moteur 30 s.	Temps programmé
6) T.MOT.PIÉ.	Temps Mot. piéton 10 s.	Temps programmé
7) T. PAUSE.	Sans fermeture automatique	Avec fermeture automatique
8) RET. VANTAUX	Sans retard vantaux	Temps programmé

### 1) AUTOMATIQUE / PAS - PAS :

Dans sa configuration par défaut, la centrale présente la logique de fonctionnement « automatique » activé (LED AUT/P-P éteinte), s'il faut habiliter la logique de fonctionnement « Pas-Pas » (LED AUT/P-P allumée), procéder de la façon suivante : avec la touche SEL, se placer sur le voyant de la LED AUT/P-P puis appuyer sur la touche SET, la LED AUT/P-P s'allumera dans le même temps, de façon permanente. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

### 2) CODE : (Code de la radiocommande)

La centrale permet d'enregistrer jusqu'à 150 commandes radio ayant un code différent les uns des autres, de type fixe ou tournant (rolling code).

#### Programmation.

La programmation du code de transmission s'effectue de la manière suivante : avec la touche SEL, se placer sur le voyant de la LED CODE. Dans le même temps, envoyer le code sélectionné avec la commande radio souhaitée ; lorsque la LED CODE reste allumée en permanence, la programmation est terminée. *Si les 150 codes ont été mémorisés, en répétant la programmation, toutes les LED de programmation commenceront à clignoter en signalant qu'il est impossible d'effectuer des sauvegardes supplémentaires.*

#### Annulation.

L'annulation de tous les codes enregistrés s'effectue de la façon suivante : appuyer sur la touche SEL, la LED CODE commence à clignoter, ensuite appuyer sur la touche SET, la LED CODE s'éteint et la procédure est finie.

### 3) CODE PIÉ. : (Code de la commande radio Piéton. / Vantail S.)

La procédure de programmation et d'annulation est similaire à celle décrite ci-dessus mais elle se réfère évidemment à la Led CODE PIÉTON.

### 4) INB. CMD. AP : (Blocage des commandes durant l'ouverture et la pause, s'il est inséré).

Si elle est insérée, la fonction de blocage des commandes durant l'ouverture et le temps de pause est utilisée quand l'automatisation comprend le loop detector (détecteur de boucle). Durant la phase d'ouverture ou de pause, la centrale ignore les commandes données par le loop detector à chaque passage.

Dans sa configuration par défaut, la fonction de blocage des commandes de la centrale durant l'ouverture et le temps de pause est désactivée ; s'il faut l'activer procéder de la façon suivante : avec la touche SEL, se placer sur le clignotement de la LED INB.CMD.AP ensuite, appuyer sur la touche SET, dans le même temps, la LED INB.CMD.AP s'allume de façon permanente. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

### 5) T. MOT et RALENTISSEMENT : (Programmation du temps de travail des moteurs 4 minutes max.)

La centrale est fournie par le fabricant avec un temps de travail des moteurs prédéfini de 30 s et sans ralentissement.

Pour modifier le temps de travail des moteurs, effectuer la programmation de la façon suivante lorsque le portail est fermé : avec la touche SEL, se placer sur le voyant de la LED T. MOT. ensuite appuyer un instant sur la touche SET, le moteur 1 commence le cycle d'ouverture ; au niveau du point initial de ralentissement souhaité, appuyer de nouveau sur la touche SET : la LED T. MOT. commence à clignoter plus lentement et le moteur 1 effectue la décélération ; quand la position souhaitée est atteinte, appuyer sur la touche SET pour conclure le cycle d'ouverture. À ce stade, la LED T. MOT recommence à clignoter régulièrement et le moteur 2 démarre en ouverture : répéter l'opération de programmation du temps de travail pour le moteur 2. Lorsque la programmation des temps du moteur en ouverture est terminée, le moteur 2 redémarre immédiatement en fermeture : répéter les opérations indiquées ci-dessus, pour les phases de fermeture du moteur 2, puis du moteur 1. Si vous ne voulez pas que la centrale effectue la décélération lors de la programmation, à la fin du cycle d'ouverture et de fermeture, appuyez deux fois de suite sur le bouton SET au lieu d'une seule.

*Au cours de la programmation, à la place de la touche SET de la centrale, il est possible d'utiliser le bouton de la commande radio à condition qu'il ait été précédemment mémorisé.*

### 6) T. MOT. PIÉ : (Programmation du temps de travail piéton 4 minutes max.)

La centrale est fournie par le fabricant avec un temps de travail du moteur 1 (piéton) prédéfini de 10 secondes, sans ralentissement.

Pour modifier le temps de travail du moteur piéton, effectuer la programmation de la façon suivante lorsque le portail est fermé : avec la touche SEL, se placer sur le voyant de la LED T. MOT. ensuite appuyer un instant sur la touche SET, le moteur 1 commence le cycle d'ouverture ; au niveau du point initial de ralentissement souhaité, appuyer de nouveau sur la touche SET : la LED T. MOT. PIÉ. commence à clignoter plus lentement et le moteur 1 effectue la décélération ; quand la position souhaitée est atteinte, appuyer sur la touche SET pour conclure le cycle d'ouverture. La LED T.MOT PIÉ. clignote alors de nouveau régulièrement et le moteur 1 repart en fermeture ; répéter les opérations susmentionnées pour la phase de fermeture. Si vous ne voulez pas que la centrale effectue la décélération lors de la programmation, à la fin du cycle d'ouverture et de fermeture, appuyez deux fois de suite sur le bouton SET au lieu d'une seule.

*Au cours de la programmation, à la place de la touche SET de la centrale, il est possible d'utiliser le bouton de la commande radio à condition qu'il ait été précédemment mémorisé.*

**7) T. PAUSE :** (Programmation du temps de fermeture automatique 4 min max.)

La centrale est fournie par le fabricant sans fermeture automatique. Pour habilitier la fermeture automatique, procéder de la façon suivante : avec la touche SEL, se placer sur le voyant de la LED T.PAUSE, appuyer un moment sur la touche SET, ensuite attendre pendant un temps égal à celui souhaité ; appuyer de nouveau pendant un instant sur la touche SET, dans le même temps l'enregistrement du temps de fermeture automatique s'effectue et la LED T.PAUSE s'allume fixe. Pour restaurer la condition initiale (sans fermeture automatique), se placer sur le voyant de la LED T. PAUSE et appuyer deux fois de suite sur la touche SET dans un intervalle de 2 secondes ; la LED s'éteint simultanément et l'opération est terminée.

*Au cours de la programmation, il est possible d'utiliser le bouton de la radiocommande à la place de la touche SET de la centrale, à condition qu'il ait été préalablement mémorisé.*

**8) T. RET. VANTAUX :** (Programmation du retard du vantail 15 s. max.)

La centrale est fournie par le fabricant sans retard des vantaux d'ouverture et de fermeture. S'il est nécessaire de saisir un temps de retard des vantaux, la programmation doit être effectuée lorsque le portail est fermé, de la façon suivante : avec la touche SEL, se placer sur le voyant de la LED RET. VANTAUX, appuyer un instant sur la touche SET, puis attendre un laps de temps égal à celui souhaité, appuyer de nouveau pendant un instant sur la touche SET, au même moment se détermine l'enregistrement du temps de retard des vantaux d'ouverture fixe à 2 secondes, du temps de retard des vantaux de fermeture pour le temps programmé et la LED RET. VANTAUX s'allume fixe.

Pour restaurer la condition initiale (sans retard des vantaux), se placer sur le clignotement de la LED RET. VANTAUX et appuyer deux fois de suite sur la touche SET dans un intervalle de 2 secondes, la LED s'éteint dans le même temps et l'opération est terminée.

## MENU ÉTENDU 1.

La centrale est fournie par le fabricant avec la possibilité de sélectionner uniquement les fonctions du menu principal.

Pour habilitier les fonctions décrites dans le menu étendu, procéder comme suit : appuyer sur la touche SET pendant 5 secondes de suite, une fois que les 5 secondes se sont écoulées, les LED T. PAUSE et LED RET. VANTAUX clignotent de manière alternée ; de cette façon on dispose d'un délai de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu étendu 1 à l'aide des touches SEL et SET. Puis, 30 secondes plus tard, la centrale revient au menu principal.

----- MENU ÉTENDU 1 -----		
Référence LED	LED éteinte	LED allumée
A) AUT/P-P	PGM à distance = OFF	PGM à distance = ON
B) CODE	Test Photocellules = ON	Test Photocellules = OFF
C) CODE PIÉ.	Maint. Pression = OFF	Maint. Pression = ON
D) INB.CMD.AP	Coup de Bélier = OFF	Coup de Bélier = ON
E) T. MOT.	Coup Fermeture = OFF	Coup fermeture = ON
F) T.MOT.PIÉ.	Dispositif de Sécurité 2	Entrée Verrouillage
G) T. PAUSE	Clignotement ON/OFF alterné	
H) RET. VANTAUX	Clignotement ON/OFF alterné	

### A) AUT / P-P

**(Programmation commande radio à distance) :**

La centrale permet de programmer le code de transmission, sans intervenir directement sur la touche SEL de la centrale mais en effectuant l'opération à distance.

La programmation du code de transmission à distance s'effectue de la manière suivante : envoyer, en continu pendant plus de 10 secondes, le code d'une commande radio précédemment mémorisé, dans le même temps la centrale entre en mode de programmation comme décrit ci-dessus pour la LED CODE dans le menu principal.

La centrale est fournie par le fabricant avec la programmation du code de transmission à distance désactivée ; pour habilitier la fonction, procéder de la façon suivante : s'assurer d'avoir

habilité le menu étendu 1 (mis en évidence par le clignotement alterné des LED T. PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le clignotement de la LED AUT/P-P, puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED AUT/P-P s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

### B) CODE (Test des Photocellules) :

La centrale est fournie par le fabricant avec la programmation du test des photocellules activé (conformément à la norme EN 12453) ; pour désactiver la fonction, procéder de la façon suivante : s'assurer d'avoir habilité le menu étendu 1 (mis en évidence par le clignotement alterné des LED T. PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL, se placer sur le clignotement de la LED CODE puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED CODE s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. De cette façon, le test des photocellules n'est pas effectué, par conséquent même si elles ne sont pas connectées (si elles ne sont pas utilisées, les entrées DS1 et DS2 doivent être reliées par un cavalier), la centrale est habilitée au fonctionnement. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

### C) CODE PIÉ (Maintenance de la Pression Mot. Hydrauliques) :

La centrale est fournie par le fabricant avec la fonction de maintien de la pression sur les moteurs hydrauliques désactivée. Pour habilitier la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 1 (mis en évidence par le clignotement alterné des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL, se placer sur le clignotement de la LED CODE PIÉ. puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED CODE PIÉ. s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. De cette façon, la centrale envoie toutes les 2 heures une commande de fermeture au moteur pendant 2 secondes. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

### D) CODE PIÉ. (Coup de Bélier) :

la centrale est fournie par le fabricant avec la fonction du coup de bélier désactivée. Pour habilitier la fonction du coup de bélier à la puissance maximale, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 1 (mis en évidence par le clignotement alterné des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le clignotement de la LED INB.CMD.AP puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED INB.CMD.AP s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. Pour habilitier la fonction du coup de bélier à la puissance configurée à l'aide du trimmer « FORCE », répéter l'opération susmentionnée en appuyant sur la touche SEL deux fois (afin d'obtenir le clignotement rapide de la LED INB.CMD.AP) au lieu d'une. Répéter l'opération pour rétablir la configuration initiale.

Nous pouvons ainsi faciliter le déverrouillage de la serrure et permettre, par conséquent, l'exécution correcte de la phase d'ouverture. Avant de commencer la phase d'ouverture, la centrale envoie en effet une commande de fermeture pendant 2 secondes avec une puissance relative au choix effectué.

### E) T. MOT. (Coup de Fermeture) :

La centrale est fournie par le fabricant avec la fonction de coup de fermeture désactivée. Pour habilitier la fonction du coup de fermeture à la puissance maximale, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 1 (mis en évidence par le clignotement alterné des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le clignotement de la LED T.MOT puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED T.MOT s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. Pour habilitier la fonction du coup de fermeture à la puissance configurée à l'aide du trimmer « FORCE », répéter l'opération susmentionnée en appuyant sur la touche SEL deux fois (afin d'obtenir le clignotement rapide de la LED T.MOT) au lieu d'une. Répéter l'opération pour rétablir la configuration initiale.

Ainsi, si elle fonctionne avec le ralentissement en fermeture, la centrale ajoute (après avoir terminé la phase de fermeture ralentie) une durée d'une seconde avec une puissance relative au choix effectuée de manière à surmonter une serrure éventuellement installée.

#### F) T. MOT. PIÉ. (Dispositif de sécurité 2 / Verrouillage) :

La centrale est fournie par le fabricant avec la fonction entrée verrouillage désactivée. Pour habilitier la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 1 (mis en évidence par le clignotement alterné des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL, se placer sur le clignotement de la LED T.MOT. PIÉ. puis appuyer sur la touche SET ; au même moment la LED T.MOT PIÉ. s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. De cette façon, la centrale change le fonctionnement prévu pour l'entrée Dispositif de Sécurité 2 (CN2 n°9-10) à l'entrée du verrouillage de sécurité avec le fonctionnement suivant : l'intervention lors de toute phase de fonctionnement de la centrale engendre l'arrêt immédiat du mouvement. Une commande de mouvement supplémentaire est valable à condition que l'entrée de verrouillage ait été désactivée, et dans tous les cas, elle effectue la phase de fermeture de l'automatisme avec un pré-clignotement de 5 secondes.

## MENU ÉTENDU 2

La centrale est fournie par le fabricant avec la possibilité de sélectionner directement, uniquement les fonctions du menu principal.

Pour activer les fonctions décrites dans le menu étendu 2, procéder comme suit : entrer dans le menu étendu 1 (comme décrit dans le paragraphe correspondant), puis appuyer de nouveau sur la touche SET pendant 5 secondes de suite ; une fois les 5 secondes écoulées, les LED T. PAUSE et RET. VANTAUX clignotent de manière simultanée ; de cette façon, on dispose d'un délai de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu étendu 2 à l'aide des touches SEL et SET. Puis, 30 secondes plus tard, la centrale revient au menu principal.

----- MENU ÉTENDU 2 -----		
Référence LED	LED éteinte	LED allumée
A) AUT / P-P	Follow Me = OFF	Follow Me = ON
B) CODE	Pré-clignotement et Clignotement court=OFF	Pré-clignotement et Clignotement court=ON
C) CODE PIÉ.	Clignotement en pause = OFF	Clignotement en pause = ON
D) INB.CMD.AP	SOFT START = OFF	SOFT START = ON
E) T. MOT.	Serrure élec. CMD PIÉ = OFF	Serrure élec. CMD PIÉ = ON
F) T.MOT.PIÉ.	PUL=PUL - PIÉ=PIÉ	PUL=AP - PIÉ=CH
G) T. PAUSE	Clignotement ON/OFF simultané	
H) RET. VANTAUX	Clignotement ON/OFF simultané	

#### A) AUT/P-P (Follow Me) :

la centrale permet de configurer le fonctionnement « follow me » : cette fonction, programmable uniquement si un temps de pause a déjà été programmé, prévoit de réduire le temps de pause à 5 s. après le dégagement de la photocellule, c'est-à-dire que le portail se referme 5 s. après le passage de l'utilisateur. Pour habilitier la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 2 (mis en évidence par le clignotement simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le clignotement de la LED AUT/P-P, puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED AUT/P-P s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

#### B) CODE (Pré-clignotement / Lumière de courtoisie) :

La centrale est fournie par le fabricant avec les fonctions de pré-clignotement et lumière de courtoisie désactivées. Pour habilitier la fonction de pré-clignotement procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 2 (mis en évidence par le clignotement simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le clignotement de la LED CODE puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED CODE s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. Pour habilitier la fonction de lumière de courtoisie, il faut répéter l'opération

susmentionnée en appuyant sur la touche SEL deux fois (la LED CODE clignote rapidement) au lieu d'une. Répéter l'opération pour rétablir la configuration initiale.

**Fonctionnement Pré-clignotement :** la sortie clignotant 230 Vac s'active toujours 3 secondes avant que l'automatisation fasse partir tout mouvement.

**Fonctionnement Lumière de Courtoisie :** La sortie clignotant 230 Vac s'active pendant 3 minutes, à chaque fois qu'une commande d'ouverture est donnée.

#### C) CODE PIÉ. (Fonctionnement du Clignotant) :

La centrale est fournie par le fabricant avec le fonctionnement du clignotant durant le temps de pause activé. Pour désactiver le fonctionnement, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 2 (mis en évidence par le clignotement simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL, se placer sur le clignotement de la LED CODE PIÉ puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED CODE PIÉ s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

#### D) INB. CMD. AP. (SOFT START) :

la centrale est fournie par le fabricant avec la fonction soft start désactivée. Pour habilitier la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 2 (mis en évidence par le clignotement simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le clignotement de la LED INB.CMD.AP puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED INB.CMD.AP s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. De cette façon, à chaque début de mouvement, la centrale contrôle le départ du moteur, en amenant progressivement la force, du minimum au maximum dans les deux premières secondes de fonctionnement. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

#### E) T. MOT. (Activation de la Serrure Electrique CMD PIÉ.) :

la centrale est fournie par le fabricant avec la fonction d'activation de la serrure électrique à l'aide de la commande piéton, désactivée. Pour habilitier la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 2 (mis en évidence par le clignotement simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le clignotement de la LED T.MOT puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED T.MOT s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. La fonction d'activation de la serrure électrique à l'aide de la commande piéton est utilisée lorsqu'on dispose par exemple d'un portail coulissant avec une porte pour le passage piétonnier à côté. De cette façon, nous pouvons obtenir aussi bien l'ouverture du portail à l'aide des commandes PUL que celle de la porte pour le passage piétonnier en activant la serrure électrique avec les commandes PIÉ. Répéter l'opération si vous souhaitez rétablir la configuration précédente.

#### F) T. MOT. PIÉ. (Fonctionnement commandes PUL et PIÉ) :

La centrale est fournie par le fabricant avec le fonctionnement de l'entrée de commande PUL pour le raccordement d'une touche de commande principale (NO) cyclique et l'entrée PIÉ. pour le raccordement d'un bouton de commande piéton (NO) cyclique. Pour sélectionner un autre mode de fonctionnement des entrées PUL et PIÉ., procéder de la façon suivante : s'assurer d'avoir habilité le menu étendu 2 (mis en évidence par le clignotement simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL, se placer sur le clignotement de la LED T.MOT. PIÉ. puis appuyer sur la touche SET ; au même moment la LED T.MOT PIÉ. s'allume de façon permanente et la programmation est terminée.

De cette façon, l'entrée PUL permettra de connecter une touche (NO) uniquement pour la phase d'ouverture et l'entrée PIÉ. pour le raccordement d'une touche (NO) uniquement pour la phase de fermeture. Répéter l'opération si vous souhaitez rétablir la configuration précédente.

## MENU ÉTENDU 3

La centrale est fournie par le fabricant avec la possibilité de sélectionner directement, uniquement les fonctions du menu principal.

Pour habiliter la programmation de la puissance du ralentissement effectué par la centrale, procéder de la façon suivante : accéder au menu étendu 2 (comme décrit dans le paragraphe correspondant), puis appuyer de nouveau sur la touche SET de manière continue pendant 5 secondes. Une fois les 5 secondes écoulées, se suivront un clignotement d'abord alterné puis simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX ; de cette façon on dispose d'un délai de 30 secondes pour sélectionner le ralentissement souhaité à l'aide des touches SEL et SET. Puis, 30 secondes plus tard, la centrale revient au menu principal.

----- MENU ÉTENDU 3-----	
Niveau	Led allumées
1	AUT / P-P
2	AUT / P-P - CODE
3	AUT / P-P - CODE - CODE PIÉ
4	AUT / P-P - CODE - CODE PIÉ - INB. CMD. AP.
5	AUT / P-P - CODE - CODE PIÉ - INB. CMD. AP - T. MOT.
6	AUT / P-P - CODE - CODE PIÉ - INB. CMD. AP - T. MOT. - T.MOT.PIÉ.

### Programmation Force Moteur durant le Ralentissement

La centrale permet d'effectuer la programmation de la force du moteur avec laquelle la phase de ralentissement sera effectuée.

Il est possible de choisir parmi 6 niveaux de puissance différents de cette façon : pour chaque combinaison de LED allumées correspond un niveau selon le tableau ci-dessus ; en clair, à partir de la LED la plus en bas (LED CODE) et en allant vers le haut, chaque LED correspond à un niveau de puissance supérieur. À l'aide de la touche SEL, il est possible de défiler parmi les différents niveaux de puissance ; pour chaque niveau de puissance sélectionné, c'est la LED correspondante la plus haute qui clignote (si par exemple le niveau 4 est sélectionné, les LED AUT/P-P, CODE et CODE PIÉ. s'allument de façon fixe alors que la LED INB. CMD. AP clignote) ; appuyer sur SET pour confirmer.

Dans la configuration d'usine, c'est le niveau 3 qui est sélectionné.

## RESET :

S'il est opportun de restaurer la centrale à la configuration d'usine, appuyer sur la touche SEL et SET simultanément, dans le même temps, toutes les led **ROUGES** de signalisation s'allument simultanément et s'éteignent immédiatement après.

## DIAGNOSTIC :

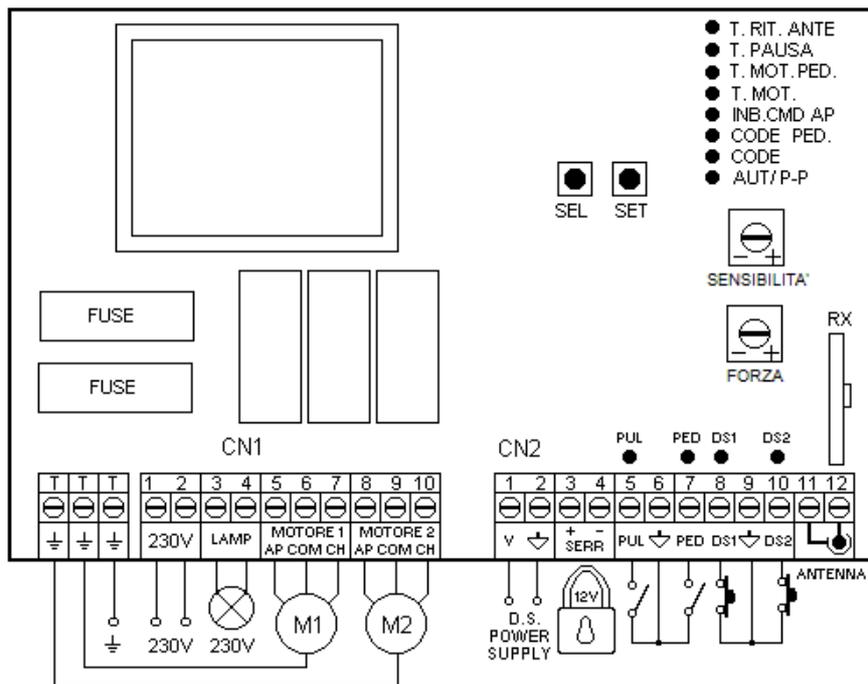
### (Test des Photocellules) :

La centrale est prédisposée pour la connexion des dispositifs de sécurité conformément au paragraphe 5.1.1.6 de la norme EN 12453. Le test de fonctionnement des photocellules connectées est effectué à chaque cycle de manœuvre. En cas de défaillance de la connexion ou de non-fonctionnement, la centrale n'active pas le mouvement du portail et elle met en évidence, visuellement, l'échec du test en effectuant le clignotement simultané de toutes les LED de signalisation. Après avoir restauré le fonctionnement correct des photocellules, la centrale est prête pour être utilisée normalement. Cela garantit un monitoring contre les pannes conforme à la catégorie 2 de la norme EN 954-1.

### Test input des commandes :

au niveau de chaque entrée de commande en basse tension, la centrale dispose d'une led de signalisation, de façon à pouvoir contrôler rapidement l'état.

Logique de fonctionnement : led allumée entrée fermée, led éteinte entrée ouverte.



Rév. 1.0 du 30-04-2014