

LS 1290

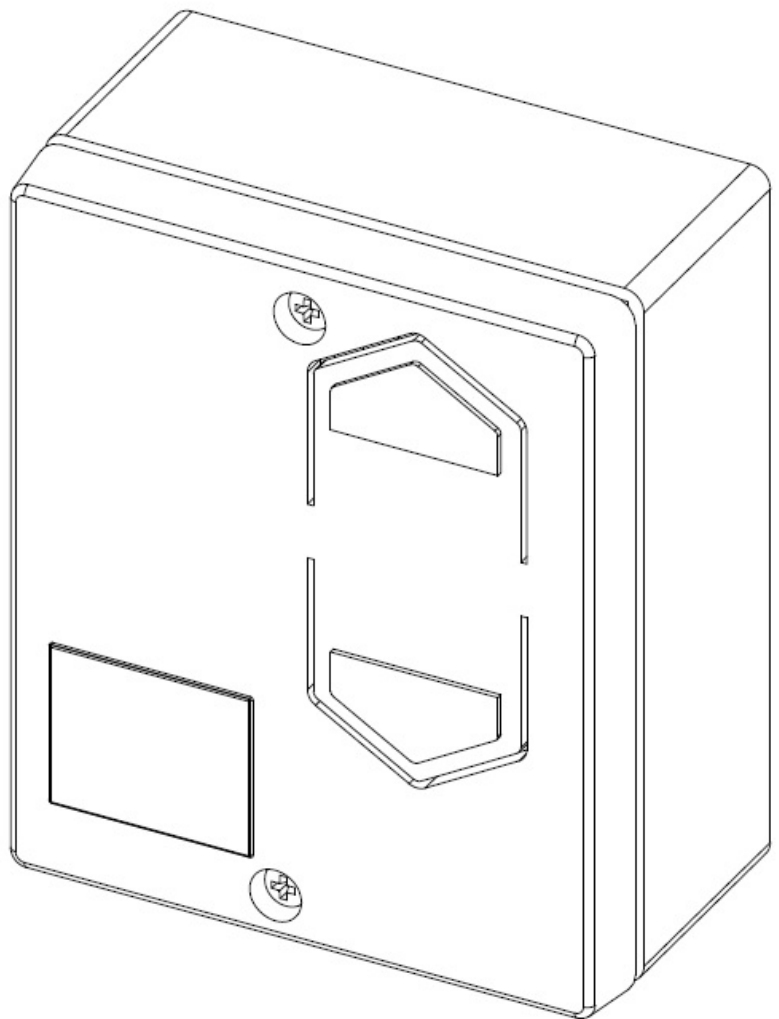
CE

PROGRAMMATORE ELETTRONICO
RADIO
PER L'AUTOMAZIONE DI
MOTORIDUTTORI CON COMANDI
MANUALI INTEGRATI.

ELECTRONIC RADIO PROGRAMMER
FOR OPERATION OF
GEAR MOTORS WITH CONTROL
PUSH BUTTONS EMBEDDED.

CENTRALE ELECTRONIQUE RADIO
POUR LA GESTION DE
MOTOREDUCTEURS AVEC
POUSOIRS DE COMMANDES
INCORPORÉS

PROGRAMADOR ELECTRÓNICO
RADIO PARA LA AUTOMATIZACIÓN
DE MOTORREDUCTORES CON
CONTROLES MANUALES
INTEGRADOS.



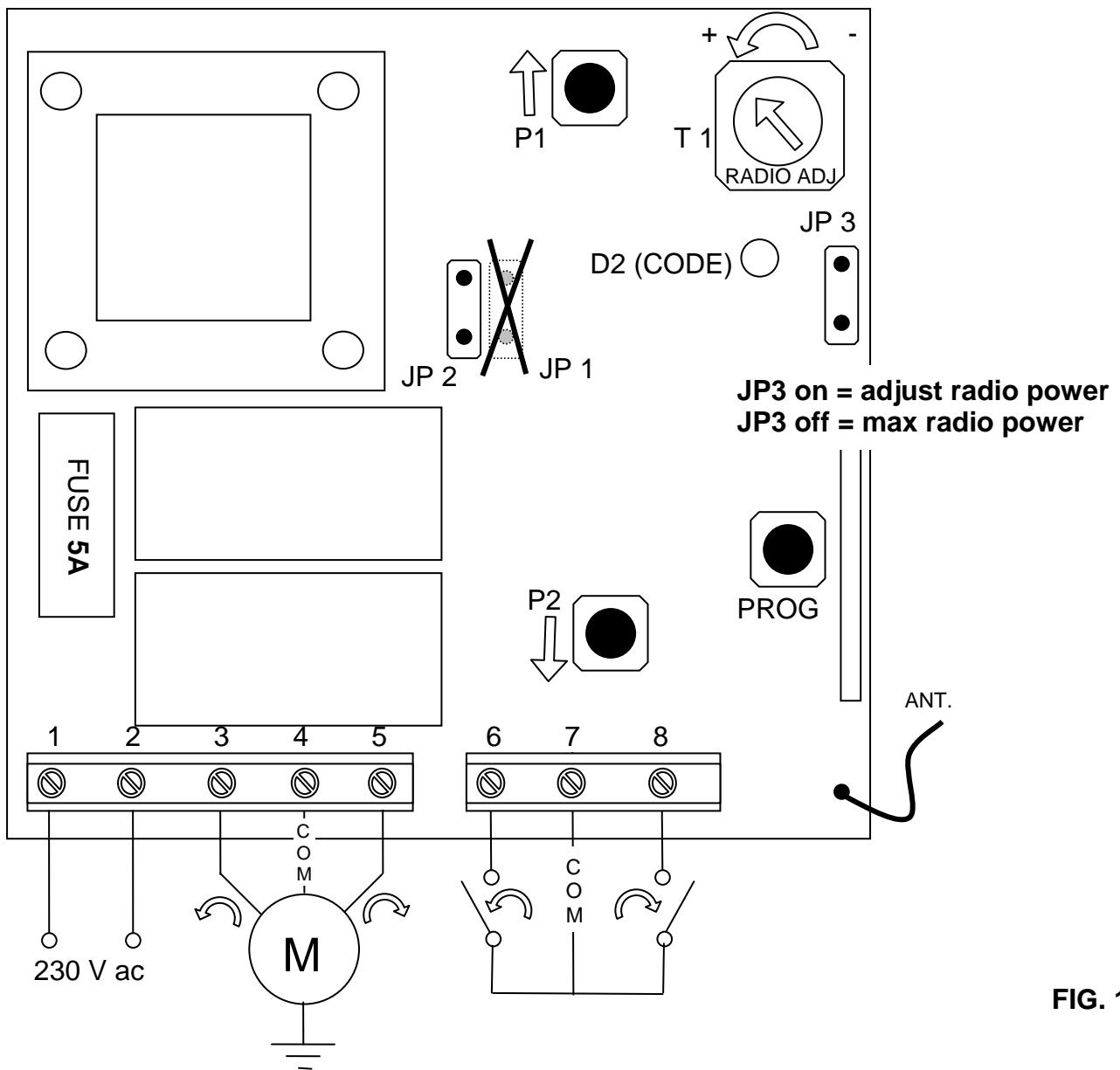


FIG. 1

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA - TERMINAL BLOCK CONNECTIONS - CONNEXIONS DES BORNES DE RACCORDEMENT - CONEXIONES DEL BLOQUE DE TERMINALES

	ITALIANO	ENGLISH	FRANCAIS	ESPAÑOL
1 - 2	Ingresso linea 230 Vac	230 AC line input	Entrée ligne 230 Vac	Entrada línea 230 Vca
3	Uscita motore Apertura.	Opening motor output	Sortie moteur Ouverture.	Salida motor apertura.
4	Uscita motore comune.	Common motor output	Sortie moteur commun.	Salida motor común.
5	Uscita motore chiusura.	Closing motor output	Sortie moteur fermeture.	Salida motor cierre.
6	Ingresso pulsante comando apre.	Open control pushbutton input (NO)	Entrée poussoir ouverture (NO).	Entrada tecla de mando de apertura (NA).
7	Ingresso comune.	Common input	Entrée commun.	Entrada común.
8	Ingresso pulsante comando chiude.	Close control pushbutton input (NO)	Entrée poussoir fermeture (NO)	Entrada tecla de mando de cierre (NA).

DATA

DATI TECNICI - TECHNICAL SPECIFICATIONS - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentazione - Electrical supply - Alimentation - Alimentación	Fuse 5A _ 230 Vac 50HZ
Max carico applicabile - Motor output - Sortie moteur - Salida motor	1350W_ (16 A @ 230Vac)
Tempo di lavoro - Working time - Temps de travail -Tiempo de trabajo	90 sec
Tipo di trasmissione - Fréquence Radio – Radiotransmission - Receptor radio	433,92 Mhz AM ASK
N° max radiocomandi - Nombre maxi d'émetteurs - Transmetteurs radio utilisables - Transmisores radio utilizables	20
Dimensioni - Box dimensions - Dimensions boîtier - Dimensiones de la caja	80 x 45 x 130(mm)
Temperatura di esercizio - Operating temperature – Température de fonctionnement - Temperatura operativa	- 5 +55 °C

RADIO ADJUST

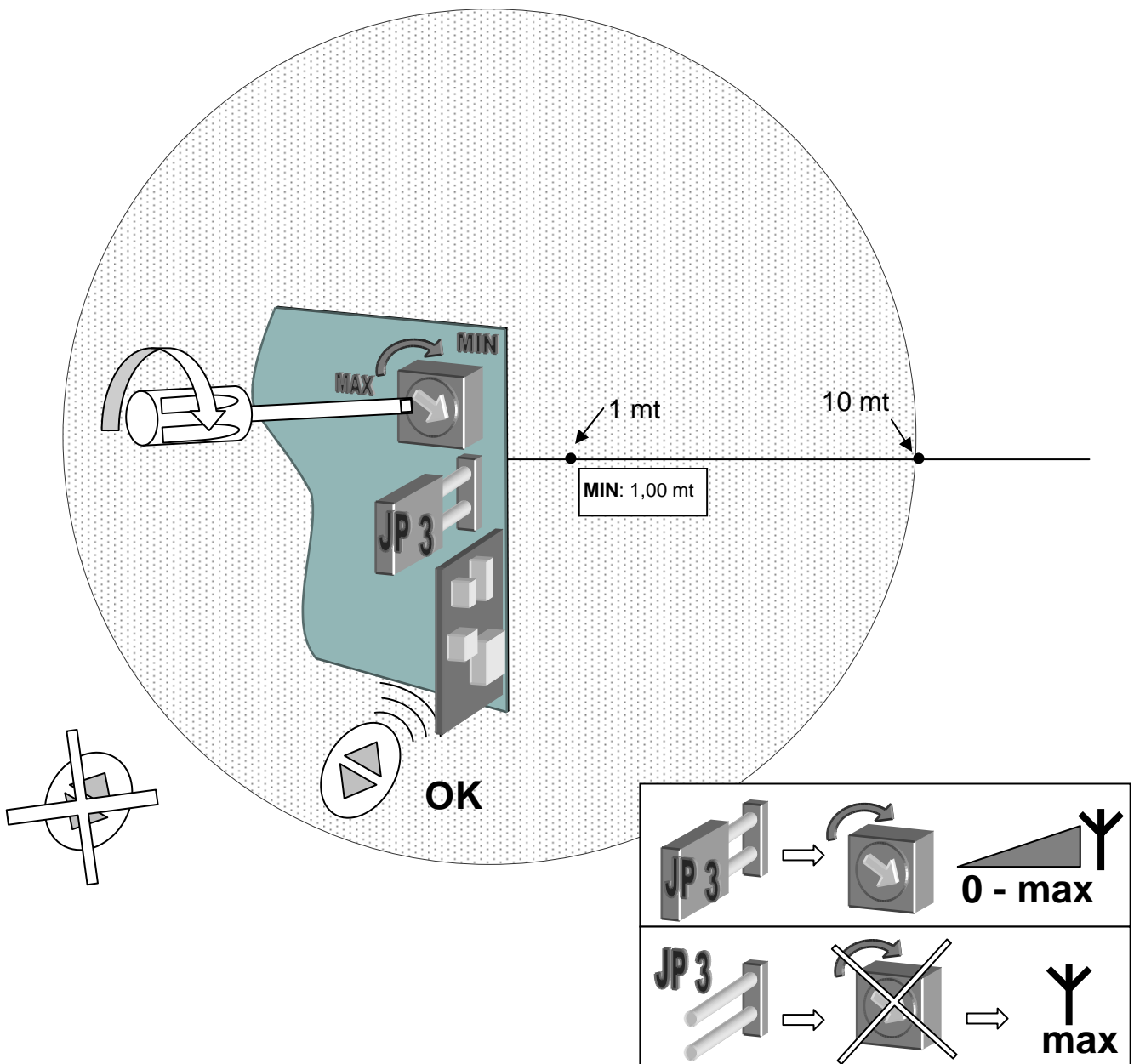


FIG. 2

1. AVVERTENZE IMPORTANTI

- Il costruttore si riserva di apportare eventuali modifiche al prodotto senza preavviso;
- inoltre declina ogni responsabilità per danni a persone o cose dovuti ad un uso improprio o ad un'errata installazione. Leggere attentamente il seguente manuale di istruzioni prima di procedere con l'installazione e la programmazione della centrale di comando.
- Il presente manuale di istruzioni è destinato solamente a personale tecnico qualificato nel campo delle installazioni di automazioni.
- Nessuna delle informazioni contenute all'interno del manuale può essere interessante o utile per l'utilizzatore finale.
- Qualsiasi operazione di manutenzione o di programmazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.
- L'AUTOMAZIONE DEVE ESSERE REALIZZATA IN CONFORMITÀ ALLE VIGENTI NORMATIVE EUROPEE:
- EN 60204-1 (Sicurezza del macchinario, equipaggiamento elettrico delle macchine, parte 1: regole generali).
- EN 12445 (Sicurezza nell'uso di chiusure automatizzate, metodi di prova).
- EN 12453 (Sicurezza nell'uso di chiusure automatizzate, requisiti).
- L'installatore deve provvedere all'installazione di un dispositivo (es. l'interruttore magnetotermico) che assicuri il sezionamento onnipolare del sistema dalla rete di alimentazione. La normativa richiede una separazione dei contatti di almeno 3mm in ciascun polo.
- Per la connessione di tubi rigidi e flessibili o passacavi utilizzare raccordi conformi al grado di protezione IP44 o superiore.
- L'installazione richiede competenze in campo elettrico e meccanico; deve essere eseguita solamente da personale qualificato in grado di rilasciare la dichiarazione di conformità di tipo A sull'installazione completa (Direttiva macchine 89/392 CEE, allegato IIA).
- E' obbligo attenersi alle seguenti norme per chiusure veicolari automatizzate: EN 12453, EN 12445, EN 12978 ed alle eventuali prescrizioni nazionali.
- Anche l'impianto elettrico a monte dell'automazione deve rispondere alle vigenti normative ed essere eseguito a regola d'arte.
- Consigliamo di utilizzare un pulsante di emergenza da installare nei pressi dell'automazione (collegato all'ingresso STOP della scheda di comando) in modo che sia possibile l'arresto immediato dell'apertura automatica in caso di pericolo.
- Collegare il conduttore di terra dei motori all'impianto di messa a terra della rete di alimentazione.

2. NOTE PER L'INSTALLATORE

Nel caso di installazione di più centrali, per assicurare il corretto funzionamento della ricevente radio, si suggerisce di mantenere una distanza di almeno 3m tra le centrali.

La centrale non è dotata di alcun dispositivo di sezionamento della rete elettrica a 230 Vac. In sede di installazione deve essere previsto un apposito sezionatore.

3. CARATTERISTICHE FUNZIONALI**PROG: Programmazione del Trasmettitore (tasto 1 salita - tasto 2 discesa):**

La programmazione dei codici di trasmissione del radiocomando è eseguita nel seguente modo:

- 1 – Premere il tasto PROG.
- 2 – Il LED CODE inizierà a lampeggiare.
- 3 – Premere il pulsante di salita del radiocomando.
- 4 – Il LED CODE inizierà a lampeggiare velocemente.
- 5 – Entro 10 secondi premere il pulsante di discesa del radiocomando.
- 6 – Il LED CODE rimane acceso per segnalare l'avvenuta programmazione.

Se non è inviato il secondo codice entro 10 secondi, la centrale esce dalla fase di programmazione non memorizzando il telecomando.

E' possibile ripetere questa procedura fino a memorizzare 20 radiocomandi. Se tutti i 20 codici sono stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, il Led di segnalazione inizierà a lampeggiare molto velocemente segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.

E' anche possibile memorizzare i radiocomandi senza intervenire sul tasto **PROG** della centrale.

La procedura è la seguente:

1. Premere entrambi i canali di un radiocomando precedentemente memorizzato e inviare il codice verso la centrale tenendo premuto il pulsante per un tempo superiore ai 20s.
2. La centrale entra in programmazione eseguendo dei brevi movimenti; In questa fase è possibile programmare i nuovi codici ripetendo la programmazione come sopra descritto partendo dal punto "2".

L'avvenuta programmazione è segnalata dalla centralina tramite due brevi movimenti della serranda.

Nota: Se non è ancora memorizzato nessun codice, la fase di programmazione via radio può essere attivata da un radiocomando qualunque

Cancellazione di tutti i codici in memoria:

Per cancellare tutti i codici memorizzati della centrale tenere premuto il tasto PROG finché il led lampeggerà in modo veloce e poi si spegnerà ad indicare l'avvenuta cancellazione.

T1: Regolazione sensibilità del ricevitore (VEDI Fig. 2):

Regolando il trimmer T1 si rendere il comando via radio funzionante SOLAMENTE con la serranda a vista per impedire all'operatore di movimentarla accidentalmente senza vederla.

La programmazione della sensibilità del radiocomando è eseguita nel seguente modo:

- 1 –Ruotare il trimmer in senso anti orario fino alla posizione minima.
- 2 –Posizionarsi alla distanza massima da cui si vede la serranda.
- 3 –Premere un tasto qualsiasi del telecomando.
- 4 –Ruotare gradualmente il trimmer in senso orario finché la centrale non riceve il comando radio ed il motore inizia a muoversi.

Attenzione: per escludere la regolazione della sensibilità radio togliere il Jumper JP3.

JP2: Funzionamento SMART / UOMO PRESENTE (configurazione di fabbrica jumper JP2 inserito)

Funzionamento SMART salita AUTOMATICA discesa UOMO PRESENTE (JP2 inserito)

Nel funzionamento **SMART** la centrale segue la seguente logica:

Per azionare l'automatismo in **apertura** premere e poi rilasciare il pulsante di apertura, per interrompere la corsa del motore premere una volta il pulsante di chiusura.

Per azionare l'automatismo in **chiusura** premere e tenere premuto il pulsante di chiusura, per interrompere la corsa del motore rilasciare il pulsante.

Funzionamento a uomo presente (JP2 non inserito)

Nel funzionamento a **uomo-presente** la centrale segue la seguente logica :

Per azionare l'automatismo premere e tenere premuto il pulsante di apertura o chiusura del radiocomando o della pulsantiera, per interrompere la corsa del serramento bisogna rilasciare il pulsante.

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il costruttore dichiara che il dispositivo LS 1290 è conforme alla direttiva Europea 99/05; considerati gli articoli non abrogati 10.1, 10.2, e gli allegati 1 e 3 della direttiva Europea 88/336 EMC (comprese successive modifiche); considerato l'articolo non abrogato 2 e gli allegati 1, 3B, 4 della direttiva Europea 73/23 bassa tensione. Sono state applicate le seguenti normative tecniche:

EN 60335-1: SICUREZZA ELETTRICA - EN 301 489-3: COMPATIBILITA' ELETTRICITÀ

EN 300 220-3: UTILIZZO DELLO SPETTRO RADIO

ENGLISH

1. IMPORTANT WARNINGS

- The manufacturer reserves the right to make changes to the product with no prior warning;
- The manufacturer shall not be held liable for personal injury or property damage due to improper use or an incorrect installation. Carefully read this instruction manual before installing and programming the control unit.
- This instruction manual is for the sole use of technical personnel qualified in the field of power operated installations.
- None of the information contained in this manual is of interest or use to the end user.
- All maintenance and programming operations are only to be performed by qualified personnel.
- THE POWER OPERATED EQUIPMENT MUST BE IMPLEMENTED IN COMPLIANCE WITH THE CURRENT EUROPEAN NORMS:
 - EN 60204-1: (safety of machinery, electrical equipment of machines, part 1: general rules).
 - EN 12445 (Safety in use of power operated doors. Test methods).
 - EN 12453 (Safety in use of power operated doors. Requirements).
- The installer must install a device (e.g. thermal magnetic JPitch) which guarantees omnipolar disconnection of the system from the mains. The norm requires separation of contacts by at least 3 mm in each pole.
- For the connection of rigid or flexible tubes, fittings must be used which are in compliance with a protection category of IP44 or higher.
- The installation requires skill in the electrical and mechanical field, it must only be performed by a qualified person able to issue a type A declaration of conformity on the complete installation (EU Machinery Directive 89/392, annex IIA).
- It is obligatory to comply with the following norms for power operated doors: EN 12453, EN 12445 and EN 12978 as well as any national requirements.
- The electrical system upstream from the power operated equipment must meet current norms and be performed perfectly.
- We recommend using an emergency pushbutton to be installed near the power operated equipment (connected to the STOP input on the control board) so that it is possible to stop the gate immediately in the event of danger).
- Connect the gnd wire of the motors to the mains gnd system.

2. NOTES FOR THE INSTALLER

If more than one control unit is going to be installed, we suggest keeping a distance of at least 3m between the control units in order to ensure correct operation of the receiving radio.

The control unit is not equipped with any disconnection device for the 230 AC mains. A specific disconnection device must be fitted during the installation.

3. OPERATING FEATURES

Programming the transmitter (button 1 up – button 2 down):

Programming the remote control is performed in the following way:

- 1 – Press the PROG. Button
- 2 – The LED CODE will begin to flash.
- 3 – Press the UP button on the remote control.
- 4 – The LED CODE will flash quickly.
- 5 – Within 10 seconds, press the down button on the remote control.
- 6 – The LED CODE will remain lit to indicate successful programming.

If the second code is not sent within 10 seconds, the control unit exits the programming phase without memorizing the remote control.

This procedure can be repeated to memorise up to 20 remote controls. If all 20 codes were memorised and you repeat the programming operation, the LED signal will start flashing very quickly to indicate that the memory is full.

Remote-control commands can also be memorised without using the PROG key on the control unit. The procedure is as follows:

1. Take a remote-control command already memorised and send the code to the control unit, keeping both buttons pressed down for more than 20 seconds.

2. The control unit begins programming making some movements of the shutter;

new codes may be programmed during this phase by proceeding exactly as described above starting from the point 2.

Note: if no code has been memorised yet, then the remote programming phase may be activated by any remote control command.

Deleting all memorised codes:

To delete all codes memorised in the control unit press and hold the PROG button until the LED flashes quickly for a few seconds and then go off to confirm deletion.

ADJUSTING RECEIVER SENSITIVITY (SEE pic 2):

The T1 trimmer is used to adjust the sensitivity threshold of the receiver to make the radio remote control work ONLY with the visible shutter and prevent you from accidentally moving it unawares.

Programming the sensitivity of the radio remote control is performed in the following way:

1-Turn trimmer anti-clockwise to the minimum position.

2-Position to the maximum distance from which you can see the shutter.

3-Press any button on the remote control.

4-Turn the trimmer clockwise until the control unit does not receive the signal of the remote control and the motor starts moving.

Warning: to disable the sensitivity adjustment radio remove the jumper JP3.

SMART / MANNED operation (JP2 factory jumper layout on)

SMART up AUTOMATED down MANNED operation (JP2 enable)

The SMART control unit follows the logic below :

To activate the automated **opening** press and release the opening button; to stop the motor stroke press the lock button once.

To activate the automated **closing** press and hold the lock button; to stop the motor stroke release the button.

MANNED operation (jumper JP2 not enabled)

The control unit follows the logic below during this operation:

To activate the power operated equipment, press and hold down the opening or closing pushbutton of the radio control or pushbutton panel, release the pushbutton to stop the motor.

4. DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer declares that the LS 1290 device is in compliance with European Directive 99/05; considering the unabrogated articles 10.1, 10.2 and annexes 1 and 3 of the European Directive 88/336 EMC (including subsequent modifications); and considering the unabrogated article 2 and annexes 1, 3B and 4 of the European Directive 72/23 concerning low voltage. The following technical standards have been applied: EN 60335-1 _ EN 301 489-3 _ EN 300 220-3

FRANÇAIS

1. MISES EN GARDE IMPORTANTES

- Le constructeur se réserve le droit de modifier le produit sans préavis ;
- De plus, il décline toute responsabilité pour les éventuels dommages causés aux personnes ou aux choses, dû à une utilisation inappropriée ou à une mauvaise installation. Lisez attentivement le manuel suivant avant de procéder à l'installation et la programmation de la centrale de commande.
- Le présent manuel d'instructions est destiné uniquement au personnel technique qualifié dans le domaine des installations d'automations.
- Aucune information contenue dans le présent manuel ne peut être d'intérêt ou utile à l'utilisateur final.
- Toute opération de manutention ou de programmation doit être effectuée exclusivement par un personnel qualifié.
- L'AUTOMATION DOIT ÊTRE RÉALISÉE CONFORMÉMENT AUX NORMES EUROPÉENNES EN VIGUEUR :
- EN 60204-1 (Sécurité de l'équipement, composants électriques des machines, partie 1: règles générales).
- EN 12445 (Sécurité dans l'utilisation des fermetures automatisées, méthodes d'essai).
- EN 12453 (Sécurité dans l'utilisation des fermetures automatisées, conditions requises). Il faut impérativement se conformer aux normes suivantes pour les fermetures véhiculaires automatisées: EN 12453, EN 12445, EN 12978 et aux éventuelles prescriptions nationales.
- Même l'installation électrique en amont de l'automatisation doit répondre aux normes en vigueur; elle doit être effectuée selon les règles de l'art.
- Nous vous conseillons d'utiliser un bouton d'arrêt d'urgence à installer à proximité de l'automatisation (relié à l'entrée STOP de la fiche de commande) pour permettre l'arrêt immédiat du portique en cas de danger).
- Raccorder le conducteur de terre des moteurs à l'installation de mise à la terre du réseau d'alimentation.

2. NOTES POUR L'INSTALLATEUR

En cas d'installation de plusieurs centrales, pour assurer le bon fonctionnement du récepteur radio, on suggère de maintenir une distance d'au moins 3 mètres entre les centrales.

La centrale n'est dotée d'aucun dispositif de sectionnement du réseau électrique à 230 Vac. Au niveau de l'installation, il faut prévoir un sectionneur approprié.

3. CARACTÉRISTIQUES DU FONCTIONNEMENT

Programmation de l'émetteur (touche 1 montée - touche 2 descente): La programmation de la radiocommande est effectuée de la façon suivante :

1 – Appuyer sur la touche PROG.

2 – La LED CODE commence à clignoter.

3 – Appuyer sur la touche de montée de la radiocommande.

4 – La LED CODE commence à clignoter rapidement.

5 – Dans les 10 secondes, appuyer sur la touche de descente de la radiocommande.

6 – La LED CODE reste allumée pour signaler que la programmation est bien effectuée.

Si le second code n'est pas transmis dans les 10 secondes, la centrale sort de la phase de programmation en ne mémorisant pas la télécommande.

Il est possible de répéter cette procédure pour mémoriser jusqu'à 20 télécommandes. Si 20 codes ont été mémorisés, en répétant l'opération de programmation, la LED de signalisation clignotera très rapidement, ce qui signale que des mémorisations supplémentaires sont impossibles.

On peut aussi mémoriser les radiocommandes sans intervenir sur la touche **PROG** de la centrale.

La procédure est la suivante:

1. Prendre une radiocommande précédemment mémorisée et envoyer le code vers la centrale, en tenant poussé tous les deux bouton-poussoir pendant un temps supérieur à 20 secondes.

2. La centrale entre en programmation en effectuant deux mouvements brefs du stores; pendant cette phase on peut programmer les nouveaux codes exactement comme on l'a décrit ci-dessus.

L'effective programmation est signalée par la centrale par deux mouvements brefs du stores.

Note: Si aucun code n'est encore mémorisé, la phase de programmation via radio peut être activée par n'importe quelle radiocommande.

Élimination de tous les codes mémorisés :

Pour éliminer tous les codes mémorisés de la centrale, maintenir appuyée la touche PROG tant que la LED clignote rapidement pendant quelques secondes. La LED s'éteindra lorsque l'élimination aura été effectuée.

REGLAGE DE LA SENSIBILITE DU RECEPTEUR (VOIR Fig.2):

Le trimmer T1 sert à régler la sensibilité du récepteur pour que la commande radio fonctionne UNIQUEMENT avec le rideau visible et empêche de le commander accidentellement sans le voir.

La programmation de la sensibilité de la radiocommande est effectuée de la façon suivante :

1 – Tourner le trimmer dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à la position minimum.

2 – Se placer à la distance maximum d'où l'on peut voir le rideau.

3 – Appuyer sur n'importe quelle touche de la télécommande.

4 – Tourner graduellement le trimmer dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la centrale reçoive la commande radio et que le moteur commence à fonctionner.

Attention: pour exclure la réglage du la sensibilité radio, retirer le cavalier JP3.

FONCTIONNEMENT SMART / ACTION MAINTENUE (configuration d'usine du cavalier JP2 inséré)

Fonctionnement SMART montée AUTOMATIQUE descente ACTION MAINTENUE (JP2 inséré)

La centrale suit la logique suivante lors du fonctionnement SMART :

Pour que l'automatisme s'ouvre, appuyer sur la touche d'ouverture puis la relâcher. Appuyer une fois sur la touche de fermeture pour interrompre la course du moteur.

Pour que l'automatisme se ferme, appuyer sur la touche de fermeture et la maintenir appuyée. Relâcher la touche pour interrompre la course du moteur.

Fonctionnement ACTION MAINTENUE en cas de présence humaine (jumper JP2 non inséré)

Dans le fonctionnement en cas de présence humaine, la centrale suit la logique suivante :

Pour actionner l'automatisme, appuyez et maintenez le bouton d'ouverture ou de fermeture de la radiocommande ou du poussoir de commande, pour interrompre la course de la porte, il faut relâcher le bouton.

4. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Le constructeur déclare que le dispositif LS 1290 est conforme à la directive européenne 99/05 ; les articles 10.1, 10.2 sont considérés comme étant non abrogés, et les annexes 1 et 3 de la directive européenne 88/336 EMC (y compris leurs aménagements successifs) ; l'article 2 sera considéré comme non abrogé et les annexes 1, 3B, 4 de la directive européenne 73/23 basse tension. Les normes techniques ci-dessous ont été appliquées : EN 60335-1 _ EN 301 489-3 _ EN 300 220-3

ESPAÑOL

1. ADVERTENCIAS IMPORTANTES

El fabricante se reserva el derecho de aportar modificaciones al producto sin aviso previo

y se exime de cualquier responsabilidad en caso de daños a personas o bienes derivados de usos inadecuados o errores de instalación. Leer detenidamente el siguiente manual de instrucciones antes de instalar y programar la central de mando.

- El presente manual de instrucciones está destinado solamente a personal técnico especializado en la instalación de automatizaciones.
- La información contenida en este manual no concierne ni puede ser útil al usuario final.
- Cualquier operación de mantenimiento o programación debe ser ejecutada por personal calificado.

- LA AUTOMATIZACIÓN DEBE REALIZARSE DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES NORMAS EUROPEAS:

- EN 60204-1 (Seguridad de la maquinaria, equipamiento eléctrico de las máquinas, parte 1: reglas generales).

- EN 12445 (Seguridad en el uso de cierres automatizados, métodos de prueba).

- EN 12453 (Seguridad en el uso de cierres automatizados, requisitos).

- El instalador debe instalar un dispositivo (por ejemplo, un interruptor magnetotérmico) que asegure el seccionamiento omnipolar del sistema respecto de la red de alimentación. La normativa exige una separación de los contactos de al menos 3mm en cada polo.

- Para la conexión de tubos rígidos y flexibles o pasacables hay que utilizar empalmes con grado de protección IP44 o superior.

- La instalación requiere competencias en el ámbito eléctrico y mecánico y debe ser ejecutada exclusivamente por personal calificado que pueda emitir una declaración de conformidad de tipo A sobre la instalación completa (Directiva máquinas 89/392 CEE, anexo IIA).
- Es obligatorio atenerse a las siguientes normas para cierres vehiculares automatizados: EN 12453, EN 12445, EN 12978 y eventuales prescripciones nacionales.
- La instalación eléctrica aguas arriba de la automatización debe responder a las normas vigentes y estar realizada según las reglas del arte.
- Recomendamos instalar un botón de emergencia en la zona de la automatización (conectado a la entrada STOP de la tarjeta de mando) para que sea posible la parada inmediata de la cancela en caso de peligro.
- Conectar el conductor de tierra de los motores a la instalación de puesta a tierra de la red de alimentación.

2 . NOTAS PARA EL INSTALADOR

En caso de instalar varias centrales, para asegurar el funcionamiento correcto del receptor radio, se sugiere mantener una distancia de al menos 3 metros entre las centrales.

La central no está dotada de ningún dispositivo de seccionamiento de la red eléctrica a 230 Vca. En el momento de la instalación se debe instalar un seccionador.

3. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

Programación del Transmisor (tecla 1 subida - tecla 2 bajada):

Los códigos de transmisión del radiomando se programan de la siguiente manera:

- 1 – Pulsar la tecla PROG.
- 2 – El LED CODE comienza a parpadear.
- 3 – Pulsar la tecla de subida del radiomando.
- 4 – El LED CODE comienza a parpadear rápidamente.
- 5 – Pulsar la tecla de bajada del radiomando en un plazo de 10 segundos.
- 6 – El LED CODE permanece encendido para señalar la programación efectiva.

Si el segundo código no se envía en un plazo de 10 segundos, la central sale de la fase de programación sin memorizar el telemando.

Es posible repetir este procedimiento hasta memorizar 20 radiomandos. Después de memorizar 20 códigos, al repetir la operación de programación, el led de señalización comienza a parpadear muy rápidamente para indicar que no son posibles más memorizaciones.

También es posible memorizar los radiomandos sin intervenir sobre la tecla PROG de la central. El procedimiento es el siguiente:

1. Con un radiomando previamente memorizado, enviar el código a la central manteniendo presionados ambos teclas por un tiempo superior a 20 segundos.

2. La central entra en programación; en esta fase se pueden programar los nuevos códigos tal como se describió más arriba; la programación correcta está indicada con dos pequeños movimientos del puerta enrollable.

Nota: Si aún no se ha memorizado ningún código, la fase de programación por radio puede ser activada de cualquier radiomando.

Eliminación de todos los códigos de la memoria:

Para eliminar todos los códigos de la central, mantener pulsada la tecla PROG hasta que el led parpadee rápidamente durante unos segundos; una vez eliminados todos los códigos, el led se apaga.

REGULACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DEL RECEPTOR (VÉASE Fig. 2):

El trimmer T1 sirve para regular la sensibilidad del receptor y permitir el funcionamiento del radiomando SOLAMENTE con la persiana a la vista, e impedir el accionamiento accidental mientras no esté a la vista.

La sensibilidad del radiomando se programa de la siguiente manera:

- 1 – Girar el trimmer en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición mínima.
- 2 – Ubicarse a la mayor distancia posible de la persiana sin perderla de vista.
- 3 – Pulsar cualquier tecla del radiomando.
- 4 – Girar el trimmer gradualmente en el sentido de las agujas del reloj hasta que la central reciba el radiomando y el motor se ponga en marcha.

Advertencia: para inhabilitar la ajuste de sensibilidad radio, quitar el puente JP3.

Funcionamiento SMART / MANUAL (configuración de fábrica con jumper JP2 activado)

Funcionamiento SMART subida AUTOMÁTICA bajada MANUAL (JP2 activado)

Con el funcionamiento SMART, la central sigue esta lógica:

Para accionar el automatismo en apertura, pulsar y soltar la tecla de apertura; para interrumpir la marcha del motor, pulsar una vez la tecla de cierre.

Para accionar el automatismo en cierre, pulsar y mantener pulsada la tecla de cierre; para interrumpir la marcha del motor, soltar la tecla.

Funcionamiento MANUAL (jumper JP2 no activado)

Con funcionamiento manual la central sigue la siguiente lógica:

Para accionar el automatismo, dejar pulsada la tecla de apertura o cierre del mando a distancia o de la botonera; para interrumpir la carrera de la puerta, soltar la tecla.

4. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El fabricante declara que el dispositivo LS 1290 es conforme a la directiva europea 99/05; considerando los artículos no abrogados 10.1 y 10.2 y los anexos 1 y 3 de la directiva europea 88/336 EMC (incluidas las modificaciones); considerando el artículo no abrogado 2 y los anexos 1, 3B, 4 de la directiva europea 73/23 de baja tensión. Se han aplicado las siguientes normativas técnicas: EN 60335-1 _ EN 301 489-3 _ EN 300 220-3