



V2 ELETTRONICA SPA
Corso Principi di Piemonte, 63
12035 RACCONIGI (CN) ITALY
tel. +39 01 72 81 24 11
fax +39 01 72 84 050
info@v2elettronica.com
www.v2elettronica.com

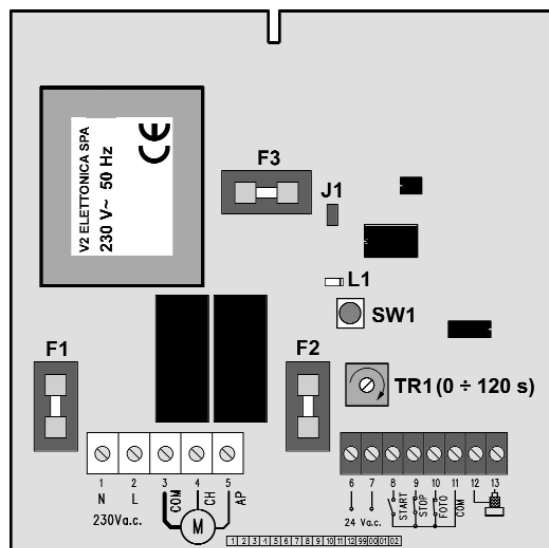
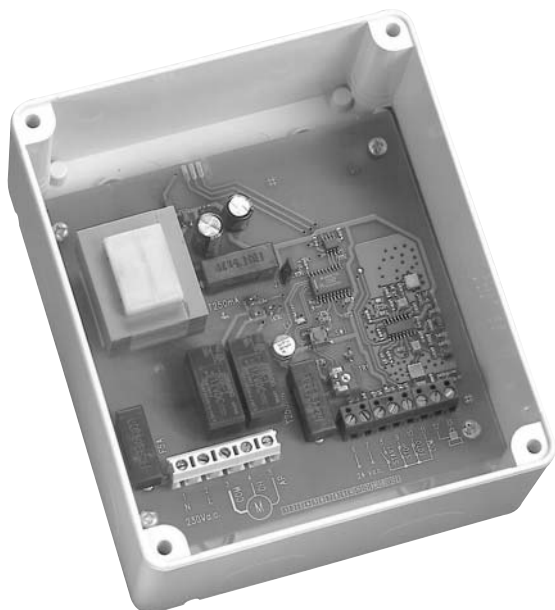


COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY QMSI
UNI EN ISO9001



IL n.108
EDIZ. 24/09/02

PRGH433PP / PRGH433RY



CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	TECHNISCHE DATEN	DATOS TÉCNICOS	
Alimentazione	Power supply	Alimentation	Stromversorgung	Alimentación	230 VAC 50 Hz
Carico max motore	Max motor load	Charge max. du moteur	Max. Motorenbelastung	Carga máx motor	1500 W
Carico max accessori alimentati a 24 VAC	Max load accessories supplied at 24 VAC	Charge max. accessoires alimentés à 24 VAC	Max. Belastung der mit 24VAC versorgten Zubehörteile	Carga máx accesorios ali- mentados a 24 VAC	3 W
Temperatura di lavoro	Working temperature	Température de travail	Betriebstemperatur	Temperatura de trabajo	-20 ÷ +60 °C
Fusibili di protezione	Protection fuses	Fusibles de protection	Schutzsicherungen	Fusibles de protección	F1 = 5 A delayed F2 = 160 mA delayed F3 = 250 mA delayed
Dimensioni	Dimensions	Dimensions	Ausmaße	Dimensiones	170 x 145 x 90 mm
Peso	Weight	Poids	Gewicht	Peso	765 g
Protezione IP	Protection grade	Degré de protection	Schutzart IP	Protección IP	55



AVVERTENZE IMPORTANTI

Per chiarimenti tecnici o problemi di installazione la V2 ELETTRONICA dispone di un servizio di assistenza clienti attivo durante le ore di ufficio TEL. (+39) 01 72 81 24 11

V2 ELETTRONICA si riserva il diritto 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 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)

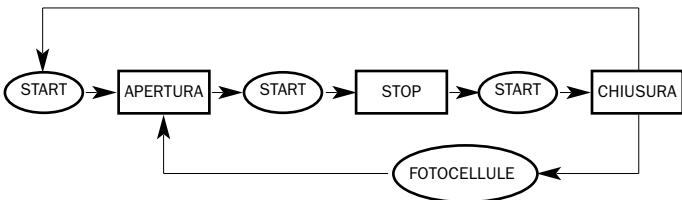
- L'installatore deve provvedere all'installazione di un dispositivo (es. interruttore magnetotermico) che assicuri il sezionamento onnipolare del sistema dalla rete di alimentazione. La normativa richiede una separazione dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo (EN 60335-1).
- Per la connessione 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.
- La regolazione della forza di spinta dell'anta deve essere misurata con apposito strumento e regolata in accordo ai valori massimi ammessi dalla normativa EN 12453.
- 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 del cancello in caso di pericolo.
- Collegare il conduttore di terra dei motori all'impianto di messa a terra della rete di alimentazione.

PRGH433PP / PRGH433RY

- Alimentazione 230 VAC per 1 motore monofase max 1500 W.
- Logica di funzionamento semiautomatica.
- Regolazione tempo di apertura/chiusura (da 3 a 120 sec.) tramite potenziometro.
- Ingresso per selettore chiave o pulsante.
- Ingresso per fotocellula di sicurezza.
- Ricevitore ad autoapprendimento 433 MHz incorporato.
- Funzionamento con trasmettitori serie Royal (mod. PRGH433RY) oppure con trasmettitori serie Personal Pass (mod. PRGH433PP).
- La versione PRGH433PP, compatibile con il sistema Personal Pass, permette di memorizzare fino a 83 codici diversi, cancellare un singolo codice presente in memoria oppure cancellare tutti i codici presenti in memoria.
- Contenitore IP55.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO

La logica di funzionamento della centrale programmabile PRGH433PP / PRGH433RY è di tipo semiautomatico: la prima pressione del tasto del trasmettitore o del pulsante di START comanda l'apertura, la seconda comanda l'arresto, la terza comanda la chiusura, la quarta comanda l'arresto e così via. Il ciclo di funzionamento sequenziale si ripete sempre come evidenziato dal diagramma.



La trasmissione di un codice con la tapparella aperta e con il tempo di lavoro esaurito comanda la chiusura.

PRGH433PP: La centralina programmabile PRGH433PP è uno dei componenti del sistema PERSONAL PASS 433.92MHz, che consente al cliente della V2 ELETTRONICA di essere titolare di un codice personalizzato non riproducibile o duplicabile da altri. La PRGH433PP trova applicazione nei sistemi d'automazione per SERRANDE AVVOLGIBILI garantendo un'installazione veloce e funzionale.

Con l'ausilio del programmatore portatile PROG2 è possibile modificare il contenuto della memoria del ricevitore, ovvero cancellare i codici già presenti in memoria, inserire nuovi codici, ecc. Per sfruttare al meglio le potenzialità del sistema è sufficiente collegare il PROG2 (con un cavo seriale RS 232C) ad un personal computer: il software WINPPCL / PPCL, opportunamente installato, consente di eseguire velocemente le operazioni desiderate e di modificare, archiviare, stampare tutte le informazioni necessarie per una completa gestione degli impianti.

PROGRAMMAZIONE DEL RICEVITORE RADIO

Per memorizzare correttamente il codice è necessario mantenere una distanza minima di 1,5 metri tra il trasmettitore e l'antenna del ricevitore.

Per programmare il ricevitore radio procedere come segue:

- Tenere premuto il tasto SW1 fino all'accensione del led L1.
- Tenere premuto il tasto del trasmettitore fino allo spegnimento del led L1: il led si spegne per circa 1/2 secondo indicando la corretta memorizzazione del codice. Immediatamente il led ricomincia a lampeggiare per un numero di volte pari alla zona di memoria appena occupata.
- Terminati i lampeggi, il sistema è pronto per l'utilizzo.

MODALITÀ ROLLING CODE

È possibile abilitare o disabilitare la modalità ROLLING CODE la quale, se attivata, rende impossibile qualunque tentativo di duplicazione del codice Personal Pass. In questo modo la centrale è in grado di riconoscere anche la porzione dinamica del codice, la quale cambia ad ogni trasmissione secondo un complesso algoritmo matematico. Per abilitare la funzione "rolling code" è necessario agire sul ponticello J1 presente sulla scheda:

J1 aperto = modalità "rolling code" abilitata

J1 chiuso = modalità "rolling code" disabilitata

ATTENZIONE: solo con la modalità "rolling code" abilitata il codice Personal Pass non è riproducibile da altri.

CANCELLAZIONE PARZIALE

È possibile cancellare a piacimento uno o più codici presenti in memoria, al fine di disabilitare i telecomandi desiderati. Per attivare la funzione di cancellazione parziale, procedere come segue:

- Premere il tasto SW1 e tenere premuto fino a quando il LED L1 non si spegne.
- Rilasciare il tasto: il led comincia una serie di lampeggi (da 1 a 83) a frequenza bassa (circa 1 lampeggio al secondo).
- Contare il numero di lampeggi del LED fino al numero corrispondente alla zona di memoria che si desidera cancellare.
- Premere il tasto SW1 del ricevitore durante il lampeggio desiderato.
- Rilasciare il tasto SW1 ed attendere qualche secondo finché il LED non si spegne.
- La zona di memoria è ora libera e pronta per una nuova memorizzazione.

CANCELLAZIONE TOTALE

È necessario seguire i seguenti passi:

- Disattivare l'alimentazione della centrale.
- Disabilitare la modalità ROLLING CODE, inserendo il ponticello J1.
- Premere e tenere premuto il tasto SW1 del ricevitore.
- Contemporaneamente riattivare l'alimentazione.
- Il LED del ricevitore lampeggia: rilasciare il tasto SW1.
- Le 83 zone di memoria sono ora vuote e disponibili per una nuova programmazione.

TENTATIVO D'INSERIMENTO DI UN CODICE GIÀ IN MEMORIA

Nel tentativo di memorizzare un codice già presente in memoria, il led del ricevitore effettua un numero di lampeggi pari a quello della zona di memoria già occupata. Per differenziare questa funzione dalla normale programmazione, il led lampeggia con una frequenza maggiore e rimane acceso per circa 4 s durante l'ultimo lampeggio. L'utente può avvalersi di questa funzione per identificare, in qualsiasi momento, la zona di memoria occupata da ogni singolo trasmettitore precedentemente memorizzato all'interno del sistema.

PRGH433RY: La centralina programmabile PRGH433RY è uno dei componenti del sistema ROYAL 433.92MHz. La PRGH433RY trova applicazione nei sistemi d'automazione per SERRANDE AVVOLGIBILI garantendo un'installazione veloce e funzionale.

PROGRAMMAZIONE DEL RICEVITORE RADIO

Per memorizzare correttamente il codice è necessario mantenere una distanza minima di 1,5 metri tra il trasmettitore e l'antenna del ricevitore.

Per programmare il ricevitore radio procedere come segue:

- Tenere premuto il tasto SW1 fino all'accensione del led L1.
- Tenere premuto il tasto del trasmettitore desiderato fino allo spegnimento del led L1.
- Il codice inviato è stato memorizzato correttamente: il sistema è pronto per l'utilizzo.

SOSTITUZIONE DEL CODICE

Il codice telecomando memorizzato, può essere sostituito da un codice nuovo seguendo lo stesso procedimento per la memorizzazione. In tale modo il codice nuovo sarà memorizzato cancellando il precedente.

COLLEGAMENTI ALLA MORSETTIERA

1. - 2.	Alimentazione 230 VAC
3.	Comune motore
4.	Alimentazione motore in fase di chiusura
5.	Alimentazione motore in fase di apertura
6. - 7.	Uscita alimentazione 24 VAC per fotocellula
8.	Contatto di apertura per il collegamento di pulsantiera o selettore chiave Contatto Normalmente Aperto
9.	Contatto di stop per il collegamento di pulsantiera o selettore chiave Contatto Normalmente Chiuso
10.	Ingresso fotocellula. Contatto Normalmente
11.	Comune (-)
12.	Schermatura antenna
13.	Centrale antenna

ATTENZIONE: PONTICELLARE CON IL COMUNE (-) GLI INGRESSI NORMALMENTE CHIUSI CHE NON VENGONO UTILIZZATI.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

V2 ELETTRONICA SPA dichiara che la PRGH433PP / PRGH433RY è conforme alla direttiva 99 / 05 e che sono state applicate le seguenti normative:

EN 60335-1 + A1, A11, A12: SICUREZZA ELETTRICA

ETS 300 683: COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

ETS 300 220 - 1: USO EFFICACE DELLO SPETTRO

Racconigi, li 21/ 03/ 2001

Rappresentante legale V2 ELETTRONICA SPA

A. LIVIO COSTAMAGNA

IMPORTANT REMARKS

For any installation problems please contact V2 ELETTRONICA
TEL. (+39) 01 72 81 24 11

V2 ELETTRONICA has the right to modify the product without previous notice; it also declines any responsibility to damage or injury to people or things caused by improper use or wrong installation.

⚠ Please read this instruction manual very carefully before installing and programming your control unit.

- This instruction manual is only for qualified technicians, who specialize in installations and automations.
- The contents of this instruction manual do not concern the end user.
- Every programming and/or every maintenance service should be done only by qualified technicians.

AUTOMATION MUST BE IMPLEMENTED IN COMPLIANCE WITH THE EUROPEAN REGULATIONS IN FORCE:

EN 60204-1 (MACHINERY SAFETY. ELECTRICAL EQUIPMENT OF MACHINES, PART 1: GENERAL RULES)
EN 12445 (SAFE USE OF AUTOMATED LOCKING DEVICES, TEST METHODS)
EN 12453 (SAFE USE OF AUTOMATED LOCKING DEVICES, REQUIREMENTS)

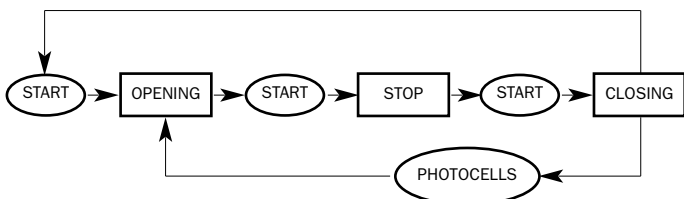
- The installer must provide for a device (es. magnetothermal switch) ensuring the omnipolar sectioning of the equipment from the power supply. The standards require a separation of the contacts of at least 3 mm in each pole (EN 60335-1).
- Installation requires mechanical and electrical skills, therefore it shall be carried out by qualified personnel only, who can issue the Compliance Certificate concerning the whole installation (EEC Machine Directive 89/392, Annex IIA).
- The automated vehicular gates shall comply with the following rules: EN 12453, EN 12445, EN 12978 as well as any local rule in force.
- Also the automation upstream electric system shall comply with the laws and rules in force and be carried out workmanlike.
- The door thrust force adjustment shall be measured by means of a proper tool and adjusted according to the max. limits, which EN 12453 allows.
- We recommend to make use of an emergency button, to be installed by the automation (connected to the control unit STOP input) so that the gate may be immediately stopped in case of danger.
- Please connect the ground wire of motors to the grounding.

PRGH433PP / PRGH433RY

- 230 VAC power supply for 1 max 1500 W monophase motor.
- Semi-automatic operation logic.
- Opening/closing time adjustment (3 to 120 sec.) by means of a potentiometer.
- Input for key selector or button.
- Input for safety photocell.
- 433 MHz self-learning built-in receiver.
- Operation by means of Royal (model PRGH433RY) or Personal Pass (model PRGH433PP) remote controls.
- The PRGH433PP version, which is compatible with the Personal Pass system, enables you to store up to 83 different codes and cancel all the stored ones as well.
- IP55 plastic box.

FUNCTIONING LOGIC

The logic of its functioning is semiautomatic: the first press of the transmitter button or START triggers the opening, the second one triggers the stopping, the third the closing, the fourth the stopping and so forth. The sequence functioning cycle goes on always in the same way.



The transmission of a code when the shutter is open and the working time is ended controls the closing.

PRGH433PP: The programmable control unit PRGH433PP is one of the elements of the PERSONAL PASS SAW system at 433.92 MHz. It enables the V2 ELETTRONICA customer to be the owner of a personalized code which cannot be copied or duplicated by others. The PRGH433PP is used in the automation rolling gates always guaranteeing an easy and quick installation.

By the portable programmer PROG2 it is possible to modify the content of the receiver's memory, that is, to cancel the already memorized codes, to put in new ones, ecc. To exploit the system's possibilities at its best you just have to connect the PROG2 (with a serial cable RS 232C) to a personal computer: the software WINPPCL / PPCL, properly installed, enables you to carry out quickly the wished operations and modify, file, print all necessary pieces of information for an extensive management of the installations.

PROGRAMMING OF THE RADIO RECEIVER

To correctly memorize the code it is necessary to keep a minimum distance of 1,5 metres between the transmitter and the receiver's antenna. To program the radio receiver, please proceed as follows:

- Keep SW1 pressed until the led L1 lightens
- Keep the button of the transmitter pressed until the led L1 goes off for about a 1/2 second indicating the correct memorization of the code.
Then the led start immediately flashing for a number of times corresponding to the number of the memory zone which has just been taken.
- Once the flashings have ceased, the system is ready to be used.

ROLLING CODE MODE

It is possible to activate or disable the ROLLING CODE mode. Its activation makes any attempt of code duplication impossible. The programmer is in fact able to recognize the dynamical portion of the code, which changes at each transmission according to a complex mathematical algorithm.

To activate the "rolling code" function it is necessary to act on the jumper J1 on the printed circuit:

J1 open = "rolling code" mode activated

J1 closed = "rolling code" mode not activated

ATTENTION: only when the "rolling code" mode is activated is the Personal Pass code not reproducible by someone else.

PARTIAL CLEARING

It is possible to clear one or more codes in the memory in order to deactivate the wished transmitters. To activate the partial clearing function, please proceed as follows:

- Press SW1 until LED L1 goes off.
- Release the button: the led starts flashing (from 1 to 83 flashes) very slowly (about 1 flashing per second).
- Reckon how many times the LED flashes up to the number corresponding to the memory zone you wish to clear.
- Press the receiver SW1 during the wished flashing.
- Release SW1 and wait a few seconds until the LED goes off.
- The memory zone is now free and ready for a new memorization.

TOTAL CLEARING

It is necessary to follow these directions:

- Disconnect the power supply.
- Disable the ROLLING CODE mode by inserting the J1 jumper.
- Press the receiver's SW1 button; at the same time supply power.
- The receiver's LED flashes: release SW1
- The 83 memory zones are now empty and ready for a new programming.

INPUT OF A CODE ALREADY IN MEMORY

If you try to memorize a code already in memory, the receiver's led starts flashing as many times as the number of the already taken memory zone. To distinguish this function from ordinary programming, the led flashes faster and remains on for about 4 s during the last flashing. The user can employ this function to identify at any time the memory zone taken by every single transmitter previously memorized inside the system.

PRGH433RY: The programmable control unit PRGH433RY is one of the elements of the ROYAL system at 433.92 MHz. The PRGH433RY is used in the automation rolling gates always guaranteeing an easy and quick installation.

PROGRAMMING OF THE RADIO RECEIVER

To correctly store the code, a minimum distance of 1.5 meters between the transmitter and the receiver antenna must be observed. To program the radio receiver, please proceed as follows:

- Keep SW1 pressed until the led L1 lightens
- Keep the button of the transmitter pressed until the led L1 goes off.
- Once the flashing have ceased, the system is ready to be used.

CODE REPLACEMENT

The memorized transmitter code can be replaced by a new code by following the same procedure for the memorization. In this way the new code will be memorized and the previous one cancelled.

CONNECTIONS TO THE TERMINALS

1. - 2.	Power supply 230VAC
3.	Common motor
4.	Motor power supply during closing phase
5.	Motor power supply during opening phase
6. - 7.	Output Power supply 24 VAC for photocell and other accessories.
8.	Opening contact for the connection of key switch.
	Normally open contact
9.	Stop contact for the connection of key switch.
	Normally closed contact
10.	Photocell contact. Normally Closed.
11.	Common (-)
12.	Antenna shield
13.	Antenna

CAUTION: UNUSED INPUTS THAT ARE NORMALLY CLOSED SHOULD BE CONNECTED TO THE COMMON WIRE (-).

CONFORMITY TO REGULATIONS

V2 ELETTRONICA SPA declares that the PRGH433PP / PRGH433RY are in accordance with the provisions of the directive 99/05/CE and with the standard referenced here below:

EN 60335-1 + A1, A11, A12: ELECTRICAL SAFETY:

ETS 300 683: ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY:

ETS 300 220 - 1: OFFICIAL USE OF THE SPECTRUM

CONSEILS IMPORTANTS

Pour tout précision technique ou problème d'installation V2 ELETTRONICA dispose d'un service d'assistance clients actif pendant les horaires de bureau
TEL. (+39) 01 72 81 24 11

V2 ELETTRONICA se réserve le droit d'apporter d'éventuelles modifications au produit sans préavis; elle décline en outre toute responsabilité pour tous types de dommages aux personnes ou aux choses dus à une utilisation improprie ou à une mauvaise installation.

⚠ Avant de procéder avec l'installation et la programmation, lire attentivement les notices.

- Ce manuel d'instruction est destiné à des techniciens qualifiés dans le domaine des automatismes.
- Aucune des informations contenues dans ce livret pourra être utile pour le particulier.
- Toutes opérations de maintenance ou programmation doivent être faites à travers des techniciens qualifiés.

L'AUTOMATISATION DOIT ÊTRE RÉALISÉE CONFORMÉMENT AUX DISPOSITIFS NORMATIFS EUROPÉENS EN VIGUEUR:

- EN 60204-1** (Sécurité de la machinerie. Équipement électriques des machines, partie 1: règles générales).
- EN 12445** (Sécurité dans l'utilisation de fermetures automatisées, méthodes d'essai).
- EN 12453** (Sécurité dans l'utilisation de fermetures automatisées, conditions requises).

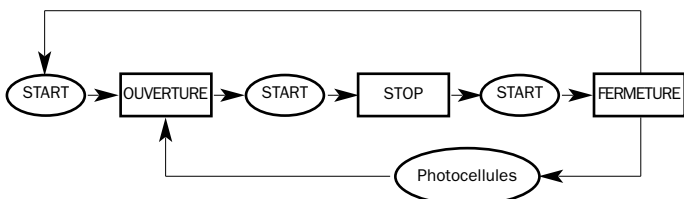
- L'installateur doit pourvoir à l'installation d'un dispositif (ex. interrupteur magnétothermique) qui assure la coupure omnipolaire de l'équipement du réseau d'alimentation. La norme requiert une séparation des contacts d'au moins 3 mm pour chaque pôle (EN 60335-1).
- L'installation requiert des compétences en matière d'électricité et mécaniques; doit être faite exclusivement par techniciens qualifiés en mesure de délivrer l'attestation de conformité pour l'installation (Directive 89/392 CEE, - IIA).
- Il est obligatoire se conformer aux normes suivantes pour fermetures véhiculaires automatisées: EN 12453, EN 12445, EN 12978 et à toutes éventuelles prescriptions nationales.
- Même l'installation électrique ou on branche l'automatisme doit répondre aux normes en vigueur et être fait à règles de l'art.
- La régulation de la force de poussée du vantail doit être mesurée avec outil spécial et réglée selon les valeurs maxi admises par la norme EN 12453.
- Nous conseillons d'utiliser un poussoir d'urgence à installer près de l'automatisme (branché à l'entrée STOP de l'armoire de commande de façon qui soit possible l'arrêt immédiat du portail en cas de danger.
- Brancher le conducteur de terre des moteurs à l'installation de mise à terre du réseau d'alimentation.

PRGH433PP / PRGH433RY

- Alimentation 230VAC pour 1 moteur monophasé 1500 W max.
- Logique de fonctionnement semi-automatique.
- Réglage des délais d'ouverture/fermeture (de 3 à 120 sec.) par potentiomètre.
- Entrée pour sélecteur à clé ou bouton poussoir.
- Entrée pour cellule-photoélectrique de sécurité
- Récepteur en auto-apprentissage 433 MHz incorporé.
- Fonctionnement avec les télécommandes de la série Royal (modèle PRGH433RY) bien avec des télécommandes de la série Personal Pass (modèle PRGH433PP).
- La version PRGH433PP, compatible avec le système Personal Pass, permet de mémoriser jusqu'à 83 codes d'émetteurs différents en auto-apprentissage effacer de la mémoire un code à la fois ou tous les codes du même temps.
- Coffret IP55.

LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT

La logique de fonctionnement de la centrale programmable PRGH433PP / PRGH433RY est de type semi-automatique: la première pression de la touche du transmetteur ou de la commande de DEMARRAGE commande l'ouverture, la deuxième commande l'arrêt, la troisième commande la fermeture, la quatrième commande l'arrêt, etc. Le cycle de fonctionnement séquentiel se répète toujours de la façon suivante.



La transmission d'un code avec le store ouvert et avec la durée d'utilisation dépassée commande la fermeture.

PRGH433PP: La centrale programmable PRGH433PP est l'un des composants du système PERSONAL PASS SAW 433.92 MHz, qui consente au client de V2 ELETTRONICA d'être le titulaire d'un code personnalisé, non reproductible ou duplicable. La PRGH433PP est appliquée dans le système d'automation pour stores roulants, garantissant ainsi une installation rapide et fonctionnelle.

Grâce au programmeur portable PROG2 il est possible de modifier le contenu de la mémoire du récepteur, c'est à dire d'effacer les codes déjà présents en mémoire, mémoriser de nouveaux codes, etc. Pour utiliser au mieux le potentiel du système, il suffit de relier le PROG2 (avec un câble série RS 232C) à un PC: le logiciel WINPPCL / PPCL, opportunément installé, permet d'effectuer rapidement les opérations désirées et de modifier, archiver, imprimer toutes les informations nécessaires à la gestion complète des installations.

PROGRAMMATION DU RECEPTEUR RADIO

Pour mémoriser correctement le code, il est nécessaire de maintenir une distance d'au moins 1,5 mètres entre le transmetteur et l'antenne du récepteur. Pour programmer le récepteur radio, veuillez procéder comme suit:

- Maintenir la touche SW1 appuyée jusqu'à ce que le led L1 s'allume.
- Maintenir la touche du transmetteur appuyée jusqu'à ce que le led L1 s'éteigne: le led s'éteint pendant environ 1/2 seconde, indiquant ainsi la correcte mémorisation du code; le led recommence immédiatement à clignoter pour un nombre de fois égal à la zone de mémoire nouvellement occupée.
- À la fin des clignotements, le système est prêt à être utilisé.

MODALITE ROLLING CODE

Il est possible d'activer ou de désactiver la modalité ROLLING CODE, qui, si habilitée, rend impossible n'importe quel tentative de duplication du code Personal Pass. La centrale est ainsi capable de reconnaître également la partie dynamique du code, qui change à chaque transmission selon un algorithme mathématique complexe. Pour activer la fonction "rolling code" il est nécessaire d'agir sur l'interrupteur J1 présent au sein du circuit imprimé:

J1 ouvert = modalité "rolling code" activée

J1 fermé = modalité "rolling code" désactivée

ATTENTION: le code Personal Pass n'est pas duplicable si la modalité "rolling code" est activée.

EFFACEMENT PARTIEL

Il est possible d'effacer selon les besoins, un ou plusieurs codes présents en mémoire, afin de désactiver les télécommandes désirées. Pour activer la fonction d'effacement partiel, veuillez suivre les indications suivantes:

- Appuyer sur la touche SW1 et maintenir la pression jusqu'à ce que le LED L1 s'éteigne.
- Relâcher la touche: le led amorce une série de clignotements (de 1 à 83) à basse fréquence (environ 1 clignotement par second).
- Compter le numéro de clignotements du LED jusqu'au numéro correspondant à la zone de mémoire que l'on désire effacer.
- Appuyer sur la touche SW1 du récepteur durant le clignotement désiré.
- Relâcher la touche SW1 et attendre quelques secondes jusqu'à ce que le LED s'éteigne.
- La zone de mémoire est ainsi libre et prête pour une nouvelle mémorisation.

EFFACEMENT TOTAL

Il est nécessaire de suivre les indications suivantes:

- Désactiver l'alimentation de la centrale.
- Désactiver la modalité ROLLING CODE, insérant l'interrupteur J1.
- Appuyer et maintenir la pression sur la touche SW1 du récepteur; réactiver en même temps l'alimentation.
- Le LED du récepteur clignote: relâcher la touche SW1
- Les 83 zones de mémoire sont ainsi vidées et disponibles pour une nouvelle programmation.

TENTATIVE D' INSERTION D' UN CODE DEJA MEMORISE

Dans la tentative de mémoriser un code déjà présent en mémoire, le led du récepteur effectue un numéro de clignotement égal à celui de la zone de mémoire déjà occupée. Pour différencier cette fonction par rapport à la programmation normale, le led clignote avec une vitesse plus élevée et il reste allumé pendant environ 4 secondes pendant le dernier clignotement. L'utilisateur peut utiliser cette fonction, à n'importe quel moment, pour identifier la zone de mémoire occupée par chaque transmetteur précédemment mémorisé à l'intérieur du système.

PRGH433RY: La centrale programmable PRGH433RY est un élément du système ROYAL. La PRGH433RY est appliquée dans le système d'automation pour stores roulants, garantissant ainsi une installation rapide et fonctionnelle.

PROGRAMMATION DU RECEPTEUR RADIO

Pour mémoriser correctement le code, il est nécessaire de maintenir une distance d'au moins 1,5 mètres entre le transmetteur et l'antenne du récepteur. Pour programmer le récepteur radio, veuillez suivre les indications suivantes:

- Maintenir la touche SW1 appuyée jusqu'à ce que le led L1 s'allume
- Maintenir la touche du transmetteur désiré appuyée jusqu'à ce que le led L1 s'éteigne.
- Le code envoyé a été mémorisé correctement: le système est prêt à l'utilisation.

REEMPLACEMENT DU CODE

Le code télécommande mémorisé peut être remplacé par un nouveau code en appliquant le même procédé que pour la mémorisation. De cette manière le nouveau code sera mémorisé en effaçant le précédent.

BRANCHEMENTS AU BORNIER

1. - 2.	Alimentation 230V a.c.
3.	Commun moteur
4.	Alimentation du moteur en phase de fermeture
5.	Alimentation du moteur en phase d'ouverture
6. - 7.	Sortie alimentation 24 Va.c. pour cellule photoélectrique
8.	Contact d'ouverture pour le branchement de tableau à poussoirs ou sélecteur à clef. Contact normalement ouvert
9.	Contact d'arrêt pour le branchement de tableau à poussoirs ou sélecteur à clef. Contact normalement fermé
10.	Photocellules. Contact normalement fermé
11.	Commun (-)
12.	Blindage antenne
13.	Central antenne

ATTENTION: PONTER AVEC LE COMMUN (-) LES ENTREES NORMALEMENT FERMEES QUE NE SONT PAS UTILISEES.

CONFORMITÉ AUX DISPOSITIFS

V2 ELETTRONICA SPA déclare que les PRGH433PP / PRGH433RY sont conformes aux qualités requises par la Directive 99/05/CE. Ils ont été appliqués les normatifs reproduits dans le tableau ci-dessous.

EN 60335-1 + A1, A11, A12: SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

ETS 300 683: COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

ETS 300 220-1: UTILISATION OFFICIELLE DU SPECTRE

Racconigi, le 21 / 03 / 01

Le représentant dûment habilité V2 ELETTRONICA SPA

A. LIVIO COSTAMAGNA

WICHTIGE HINWEISE

Für technische Erläuterungen oder Installationsprobleme verfügt die Firma V2 ELETTRONICA über einen Kundendienst, der zu Bürozeiten unter der Telefonnummer (+39) 01 72 81 24 11 erreicht werden kann.

Die Firma V2 ELETTRONICA behält sich das Recht vor, das Produkt ohne vorherige Ankündigungen abzuändern; die Übernahme der Haftung für Schäden an Personen oder Sachen, die auf einen unsachgemäßen Gebrauch oder eine fehlerhafte Installation zurückzuführen sind, wird abgelehnt.

Um die Steuerung fehlerfrei zu installieren und programmieren zu können, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sehr aufmerksam durch.

- Diese Bedienungsanleitung ist nur für Fachtechniker, die auf Installationen und Automationen von Toren spezialisiert sind.
- Keine Information dieser Bedienungsanleitung ist für den Endbenutzer nützlich.
- Jede Programmierung und/oder jede Wartung sollte nur von geschulten Technikern vorgenommen werden.

DIE AUTOMATISIERUNG MUSS IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN GELTENDEN EUROPÄISCHEN NORMEN ERFOLGEN:

- EN 60204 -1** (Sicherheit der Maschine elektrische Ausrüstungen von Maschinen, Teil 1: allgemeine Anforderungen)
- EN 12445** (Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore prüfverfahren)
- EN 12453** (Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore Anforderungen)

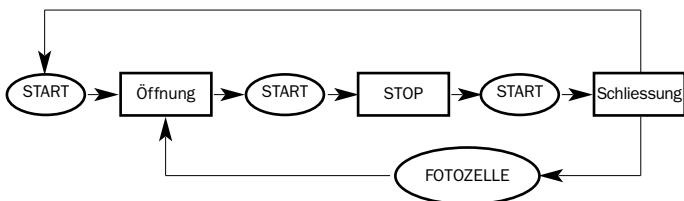
- Der Installateur muss eine Vorrichtung (z.B. thermomagn. Schalter) anbringen, die Trennung aller Pole des Geräts zum Versorgungsnetz garantiert. Die Norm verlangt eine Trennung der Kontakte von mindestens 3 mm an jedem Pol (EN 60335-1).
- Für den Anschluss von Rohren und Schläuchen oder Kabeldurchgängen sind erbindungen zu verwenden, die dem Sicherungsgrad IP44 entsprechen.
- Die Installation erfordert Kenntnisse auf den Gebieten der Elektrik und Mechanik; sie darf ausschließlich von kompetentem Personal durchgeführt werden, welches berechtigt ist, eine vollständige Konformitätserklärung vom Typ A auszustellen (Maschinenrichtlinie 89/392EWG, Anlage IIA).
- Für automatisch betriebene Rolllöre ist die Einhaltung der folgenden Normen obligatorisch: **EN 12453, EN 12445, EN 12978** und alle eventuell geltenden, regionalen Vorschriften.
- Auch die elektrische Anlage der Automatik muss den geltenden Normen genügen, und fachgerecht installiert werden.
- Die Schubkraft des Torflügels muss mit Hilfe eines geeigneten Instruments gemessen, und entsprechend den in Richtlinie EN 12453 definierten Höchstwerten eingestellt werden.
- Es wird empfohlen, in der Nähe der Automatik einen Notaus-Schalter zu installieren (mit Anschluss an ein Eingang STOP der Steuerkarte), so dass bei Gefahr ein unverzügliches Halten des Tors bewirkt werden kann.
- Verbinden Sie den Erdungsdraht der Antriebe mit der Erdleitung der Zuleitung.

PRGH433PP / PRGH433RY

- Stromversorgung 230VAC für 1 Einphasenmotor max. 1500 W.
- Halbbautomatische Betriebslogik.
- Regulierung Öffnungs-/Schließzeit (von 3 bis 120 Sek.) über Potentiometer.
- Eingang für Wählschalter Schlüssel oder Taste.
- Eingang für Sicherheitsfotозelle.
- Integrierter Empfänger mit Selbststernfunktion 433 MHz.
- Betrieb mit Fernsteuerungen der Serie Royal Modell PRGH433RY) oder mit Fernsteuerungen der Serie Personal Pass (Modell PRGH433PP).
- Die Version PRGH433PP passt zusammen mit dem System Personal Pass und sie erlaubt das Folgende: 83 verschiedene Codes zu speichern und nur einen gespeicherten Code oder alle gespeicherten Codes zu löschen.
- Gehäuseausführung IP55.

FUNKTIONS-LOGIK

Die Funktionslogik der programmierbaren Zentrale PRGH433PP / PRGH433RY ist halbbautomatisch: Die erste Betätigung der Taste des Handsenders oder des START-Knopfes steuert die Öffnung, die zweite das Anhalten, die dritte die Schließung, die vierte das Anhalten, usw. Wie auch im Diagramm dargestellt, wiederholt sich der sequentielle Funktionszyklus immer wieder von Neuem.



Die Übersendung eines Codes bei geöffneter Rolllade nach Abgelauf der eingegebenen Vorgangsdauer sorgt für die Schließung.

PRGH433PP: Die programmierbare Zentrale PRGH433PP gehört zu den Komponenten des Systems: PERSONAL PASS SAW 433.92 MHz, das es dem Kunden der Firma V2 ELETTRONICA ermöglicht, Inhaber eines persönlichen Codes zu sein, der nicht durch Dritte vervielfältigt werden kann. Die PRGH433PP wird bei den Systemen zur Automatisierung von Rollläden und Jalousien, wobei eine schnelle und funktionelle Installation garantiert wird. Mit Hilfe des tragbaren

Programmierers PROG2 ist es möglich, den Inhalt des Empfängerspeichers zu ändern, oder alle bereits im Speicher vorhandenen Codes zu löschen und neue einzugeben, etc. Um die Möglichkeiten des Systems vollständig auszunutzen zu können, ist es ausreichend, sich mit dem PROG2 (mit einem Serienkabel RS 232C) an einen Personal Computer anzuschließen: Die Software WINPPCL / PPCL, (sofern richtig installiert), ermöglicht eine schnelle Durchführung der gewünschten Operationen, sowie die Änderung, Archivierung und den Ausdruck aller erforderlichen Informationen, die zur Aufsicht und Anwendung der Anlagen erforderlich sind.

PROGRAMMIERUNG DES FUNK-EMPFÄNGERS

Zur korrekten Eingabe des Codes muss zwischen dem Handsender und der Antenne des Empfängers eine Mindestdistanz von 1,5 Metern bewahrt werden. Zur Programmierung des Empfängers bitte wie folgt vorgehen:

- Die SW1-Taste gedrückt halten bis das Led L1 aufleuchtet.
- Die Taste des Handsenders gedrückt halten bis das Led L1 erlischt: Das Led bleibt ca. 1/2 Sek. lang erloschen und zeigt so die korrekte Speicherung des Codes an. SOFORT DANACH BEGINNT DAS LED ERNEUT MIT EINER BLINKREIHE, DEREN ANZAHL DER NUMMER DES SOEBEN BESETZTEN SPEICHERPLATZES ENTSPRICHT.
- Nach Beendigung der Blinkvorgänge ist das System einsatzbereit.

ROLLING CODE-MODALITÄT

Die ROLLING CODE -Modalität kann ein- oder ausgeschaltet werden; sofern aktiviert, werden durch sie alle Versuche einer Vervielfältigung des Personal Pass-Codes durch Dritte verhindert. Auf diese Weise kann die Zentrale auch den dynamischen Teil des Codes erkennen, der sich gemäß einer algorithmischen Berechnungsweise bei jeder Übersendung ändert. Zur Freigabe der "Rolling code"-Funktion muss die Überbrückungsklemme J1 betätigt werden, die sich auf dem Schaltplan befindet:

J1 geöffnet = "Rolling-code" freigegeben

J1 geschlossen = "Rolling-code" nicht freigegeben

ACHTUNG: Nur bei eingeschalteter "Rolling-code" Modalität kann der Personal Pass Code nicht durch Dritte vervielfältigt werden.

TEILWEISE LÖSCHUNG

Man kann nach Belieben einen oder mehrere im Speicher vorhandenen Codes löschen, um so die entsprechenden Fernbedienungen auszuschließen. Zur Aktivierung der Funktion der teilweisen Löschung bitte wie folgt vorgehen:

- Die SW1-Taste drücken und gedrückt halten bis das LED L1 erlischt.
- Die Taste freigeben: das LED beginnt mit einer Blinkreihe (von 1 bis 83) mit einer niedrigen Frequenz (ca. 1 Blinken pro Sekunde). Die Anzahl der Blinkvorgänge des LEDS zählen bis man die Nummer des zu löschenden Speicherplatzes erreicht.
- DIE SW1-TASTE DES EMPFÄNGERS WÄHREND DES GEWÜNSCHTEN AUFBLINKENS DRÜCKEN.
- Die SW1-Taste freigeben und einige Sekunden lang warten, bis das LED erlischt.
- Nun ist der Speicherplatz frei und es kann eine neue Speicherung vorgenommen werden.

KOMPLETTE LÖSCHUNG

Bitte die folgenden Schritte durchführen:

- Die Zentrale von der Stromversorgung abtrennen. Die ROLLING CODE Modalität ausschalten, indem man die Überbrückungsklemme J1 einschaltet.
- Die SW1-Taste des Empfängers drücken und gedrückt halten; gleichzeitig die Stromversorgung wiederherstellen.
- Das LED des Empfängers blinkt auf: Die SW1-Taste freigeben. Nun sind alle 83 Speicherplätze frei und es können neue Programmierungen vorgenommen werden.

VERSUCH BEREITS IM SPEICHER VORHANDENE CODES EINZUGEBEN

Wird versucht, einen bereits im Speicher vorhandenen Code einzugeben, FÜHRT DAS LED DES EMPFÄNGERS EINE REIHE BLINKVORGÄNGE DURCH, DEREN ANZAHL DER NUMMER DES BESETZTEN SPEICHERPLATZES ENTSPRICHT. Im Vergleich zu der normalen Programmierungsfunktion, BLINKT DAS LED MIT EINER SCHNELLEREN FREQUENZ, AUF UND BLEIBT NACH DEM LETZTEN AUFBLINKEN CA. 4 SEK. LANG ERLEUCHTET. Der Anwender kann diese Funktion verwenden, um zu jeder Zeit den Speicherplatz identifizieren zu können, unter dem die einzelnen Handsender zuvor innerhalb des Systems gespeichert worden sind.

PRGH433RY: Die programmierbare Steuerung PRGH433RY ist eine Einheit des Royal System. Die PRGH433RY wird bei den Systemen zur Automatisierung von Rollläden und Jalousien, wobei eine schnelle und funktionelle Installation garantiert wird.

PROGRAMMIERUNG DES FUNK-EMPFÄNGERS

Zur korrekten Eingabe des Codes muss zwischen dem Handsender und der Antenne des Empfängers eine Mindestdistanz von 1,5 Metern bewahrt werden. Zur Programmierung des Empfängers bitte wie folgt vorgehen:

- Die SW1-Taste gedrückt halten bis das Led L1 aufleuchtet.
- Die Taste des Handsenders gedrückt halten bis das Led L1 erlischt.
- Der gesendete Code ist richtig gespeichert worden: das System ist bereit zur Verwendung.

ERSETZEN DES CODES

Der gespeicherte Code der Fernbedienung kann durch einen neuen ersetzt werden, indem wie bei der ersten Programmierung verfahren wird, der neue Code ersetzt automatisch den vorhergehenden.

ANSCHLÜSSE AN DIE KLEMMLEISTE

1. - 2.	Stromversorgung 230 V Wechselstrom
3.	Gemeiner Motor 1
4.	Stromversorgung Motor in der Schließphase.
5.	Stromversorgung Motor in der Öffnungsphase.
6. - 7.	Ausgang Versorgung 24 V.a.c. für Fotozellen und anderes Zubehör
8.	Kontakt Öffnung zum Anschluss der Schalttafel oder des Schlüsselschalters. Kontakt i.d.R. geöffnet
9.	Kontakt Stop zum Anschluss der Schalttafel oder des Schlüsselschalters. Kontakt i.d.R. geschlossen
10.	Fotозelle. Kontakt i.d.R. geschlossen
11.	Gemein (-)
12.	Antennenabschirmung
13.	Zentrale der Antenne

ACHTUNG: VERBINDEN SIE DIE NORMALERWEISE GESCHLOSSENEN, NICHT VERWENDETEN EINGÄNGE MIT DEN KLEMMEN ALLGEMEIN (-).

ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN NORMEN

Die V2 ELETTRONICA SPA erklärt die Empfängermodelle PRGH433PP und PRGH433RY entsprechen den durch die EG-Richtlinie 99/05/EWG festgelegten wesentlichen Erfordernissen.

Für die Konformitätskontrolle wurden die folgenden technischen Normen angewandt:

EN 60335-1 + A1, A11, A12: SICHERHEIT ELEKTRIK

ETS 300 683: ELEKTROMAGNETISCHE KOMPATIBILITÄT

ETS 300 220-1: EFFIZIENTE NUTZUNG DES SPEKTRUMS

Racconigi, den 21.03.01

Der Rechtsvertreter der V2 ELETTRONICA SPA

A.LIVIO COSTAMAGNA

ADVERTENCIAS IMPORTANTES

Por cualquier problema técnico ponerse en contacto con el servicio asistencia
V2 ELETTRONICA TEL. (+39) 01 72 81 24 11

La V2 ELETTRONICA se reserva el derecho de aportar eventuales modificaciones al producto sin previo aviso; además, no se hace responsable de daños a personas o cosas debidos a un uso impropio o a una instalación errónea.

⚠ Antes de proceder en las instalación y la programación es aconsejable leer bien las instrucciones.

- Dicho manual es destinado exclusivamente a técnicos calificados en las instalaciones de automatismos.
- Ninguna de las informaciones contenidas en dicho manual puede ser de utilidad para el usuario final.
- Cualquiera operación de mantenimiento y programación tendrá que ser hecha por técnicos calificados en las instalaciones de automatismos.

LA AUTOMATIZACIÓN DEBE SER REALIZADA EN CONFORMIDAD A LAS VIGENTES NORMATIVAS EUROPEAS:

- EN 60204-1** (Seguridad de la maquinaria. Equipamiento eléctrico de las máquinas, partes 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)

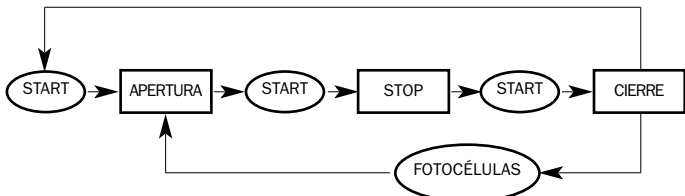
- El instalador debe proveer la instalación de un dispositivo (ej. interruptor magnetotérmico) que asegure el seccionamiento omnipolar del aparato de la red de alimentación. La normativa requiere una separación de los contactos de al menos 3 mm en cada polo (EN 60335-1).
- La instalación requiere competencias en el campo eléctrico y mecánico; debe ser realizada únicamente por personal cualificado en grado de expedir la declaración de conformidad en la instalación (Directiva máquinas 89/392 CEE, anexo IIA).
- Es obligatorio atenderse a las siguientes normas para cierres automatizados con paso de vehículos: EN 12453, EN 12445, EN 12978 y a las eventuales prescripciones nacionales.
- Incluso la instalación eléctrica antes de la automatización debe responder a las vigentes normativas y estar realizada correctamente.
- La regulación de la fuerza de empuje de la hoja debe medirse con un instrumento adecuado y regulada de acuerdo con los valores máximos admitidos por la normativa EN 12453.
- Aconsejamos utilizar un pulsador de emergencia e instalarlo en proximidad a la automatización (conectado a la entrada STOP de la placa de comando) de modo que sea posible el paro inmediato de la puerta en caso de peligro.
- Conectar el cable de tierra de los motores a la tierra de la red de alimentación.

PRGH433PP / PRGH433RY

- Alimentación 230VAC para 1 motor monofásico máx 1500 W.
- Lógica de funcionamiento semiautomática.
- Regulación tiempo de apertura/cierre (de 3 a 120 seg.) mediante potenciómetro.
- Entrada para cerradura de contacto o pulsador.
- Entrada para fotocélula de seguridad.
- Receptor de autoaprendizaje 433 MHz incorporado.
- Funcionamiento con emisores serie Royal (modelo PRGH433RY), o bien, con emisores serie Personal Pass (modelo PRGH433PP).
- La versión PRGH433PP, compatible con el sistema Personal Pass, permite memorizar hasta 83 códigos diferentes, cancelar cada código presente en memoria individualmente o cancelar todos los códigos presentes en memoria
- Contenedor estanco IP55.

LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

La lógica de funcionamiento del cuadro programable PRGH433PP / PRGH433RY es de tipo semiautomático: la primera presión del pulsador del emisor o del pulsador de START ordena la apertura, la segunda ordena el paro, la tercera ordena el cierre, la cuarta ordena el paro, etc. El ciclo de funcionamiento secuencial se repite como en ilustración.



La transmisión de un código con la persiana abierta y con el tiempo de trabajo agotado, ordena el cierre.

PRGH433PP: El cuadro de maniobras programable PRGH433PP es uno de los componentes del sistema PERSONAL PASS SAW 433.92 Mhz, que permite al cliente de la V2 ELETTRONICA ser titular de un código personalizado no reproducible o duplicable u otros. La PRGH433PP encuentra aplicación en los sistemas de automatización para persianas enrollables, garantizando una instalación rápida y funcional.

Con la ayuda del programador portátil PROG2 es posible modificar el contenido de la memoria del receptor, o sea, cancelar los códigos ya presentes en memoria, insertar nuevos códigos, etc. Para aprovechar al máximo la potencialidad del sistema es suficiente conectar el PROG2 (con un cable serial RS 232C) y un ordenador personal: el software WINPPCL / PPCL, oportunamente instalado, permite ejecutar rápidamente las operaciones deseadas y modificar, archivar, imprimir todas las informaciones necesarias para una completa gestión de las instalaciones.

PROGRAMACIÓN DEL RECEPTOR RADIO

Para memorizar correctamente el código es necesario mantener una distancia mínima de 1,5 metros entre el emisor y la antena del receptor. Para programar el receptor radio proceder como sigue:

- Mantener pulsada la tecla SW1 hasta el encendido del led L1.
- Mantener pulsado el pulsador del emisor hasta el apagado del led L1: el led se apaga durante cerca de 1/2 segundo indicando la correcta memorización del código. Inmediatamente el led empieza a destellar por un número de veces igual a la zona de memoria recién ocupada.
- Terminados los destellos, el sistema está listo para su utilización.

MODALIDAD ROLLING CODE

Es posible habilitar o deshabilitar la modalidad ROLLING CODE, la cual, si está activada, hace imposible cualquier intento de duplicación del código Personal Pass. De este modo el cuadro está en condiciones de reconocer también la porción dinámica del código, la cual cambia a cada transmisión mediante un complejo algoritmo matemático. Para habilitar la función "rolling code" es necesario actuar sobre el puente J1 presente en la placa:

J1 abierto = modalidad "rolling code" habilitada
J1 cerrado = modalidad "rolling code" deshabilitada

ATENCIÓN: sólo con la modalidad "rolling code" habilitada el código Personal Pass no es reproducible por otros.

CANCELACIÓN PARCIAL

Es posible cancelar según las necesidades uno o mas códigos presentes en memoria, con el fin de deshabilitar los emisores deseados. Para activar la función de cancelación parcial, proceder como sigue:

- Pulsar la tecla SW1 y mantener pulsada hasta que el LED L1 se apague.
- Soltar la tecla: el led hace una serie de destellos (de 1 a 83) con frecuencia lenta (cerca de 1 destello al segundo).
- Contar el número de destellos del LED hasta el número correspondiente a la zona de memoria que se desea cancelar.
- Pulsar la tecla SW1 del receptor durante el destello deseado.
- Soltar la tecla SW1 y esperar unos segundos hasta que el LED se apague.
- La zona de memoria está ahora libre y lista para una nueva memorización.

CANCELACIÓN TOTAL

Es necesario seguir los siguientes pasos:

- Desactivar la alimentación del cuadro.
- Desactivar la modalidad "rolling code" insertando el puente J1.
- Pulsar y mantener pulsada la tecla SW1 del receptor; contemporáneamente reactivar la alimentación.
- El LED del receptor destella: soltar la tecla SW1.
- Las 83 zonas de memoria están ahora vacías y disponibles para una nueva programación.

INTENTO DE INSERCIÓN DE UN CÓDIGO YA EN MEMORIA

En el intento de memorizar un código ya presente en memoria, el led del receptor efectúa un número de destellos igual al de la zona de memoria ya ocupada. Para diferenciar esta función de la de una programación normal, el led destella con una frecuencia mayor y permanece encendido durante cerca de 4 s durante el último destello. El usuario puede aprovecharse de esta función para identificar, en cualquier momento, la zona de memoria ocupada por cada emisor precedentemente memorizado en el interior del sistema.

PRGH433RY: El cuadro de maniobras programable PRGH433RY es un elemento del sistema ROYAL. La PRGH433RY encuentra aplicación en los sistemas de automatización para persianas enrollables, garantizando una instalación rápida y funcional.

PROGRAMACIÓN DEL RECEPTOR RADIO

Para memorizar correctamente el código es necesario mantener una distancia mínima de 1,5 metros entre el emisor y la antena del receptor. Para programar el receptor radio proceder como sigue:

- Mantener pulsada la tecla SW1 hasta el encendido del led L1.
- Mantener pulsado el pulsador del emisor deseado hasta el apagado del led L1.
- El código enviado ha sido memorizado correctamente: el sistema está listo para su utilización.

SUSTITUCIÓN DEL CÓDIGO

El código emisor memorizado, puede ser sustituido por un código nuevo siguiendo el mismo procedimiento que para la memorización. En tal caso el código nuevo será memorizado cancelando el precedente.

CONEXIÓN DE LOS BORNES

1. - 2	Alimentación 230 VAC
3.	Común motor
4.	Alimentación motor en fase de cierre
5.	Alimentación motor en fase de apertura
6. - 7.	Salida alimentación 24 VAC para fotocélula y otros accesorios
8.	Contacto de apertura para la conexión de pulsadores o cerraduras de contacto. Contacto normalmente abierto.
9.	Contacto de stop para la conexión de pulsadores o cerraduras de contacto. Contacto normalmente cerrado.
10.	Común (-)
11.	Fotocélula. Contacto normalmente cerrado
12.	Malla antena
13.	Positivo antena

CUIDADO: PUENTEAR CON EL COMUN (-) LAS ENTRADAS EN NORMALMENTE CERRADO QUE NO SE UTILIZAN.

CONFORMIDAD A LAS NORMATIVAS

V2 ELETTRONICA SPA declara que PRGH433PP / PRGH433RY están conformes con los requisitos esenciales fijados por la Directiva 99/05/CE. Han sido aplicadas las siguientes Normas técnicas para verificar la conformidad:

EN 60335-1 + A1, A11, A12: SEGURIDAD ELECTRICA

ETS 300 683: COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA

ETS 300 220 - 1: USO OFICIAL DEL ESPECTRO

Racconigi, a 21 / 03 / 01

El Representante Legal de V2 ELETTRONICA SPA **A.LIVIO COSTAMAGNA**