

K2 24V

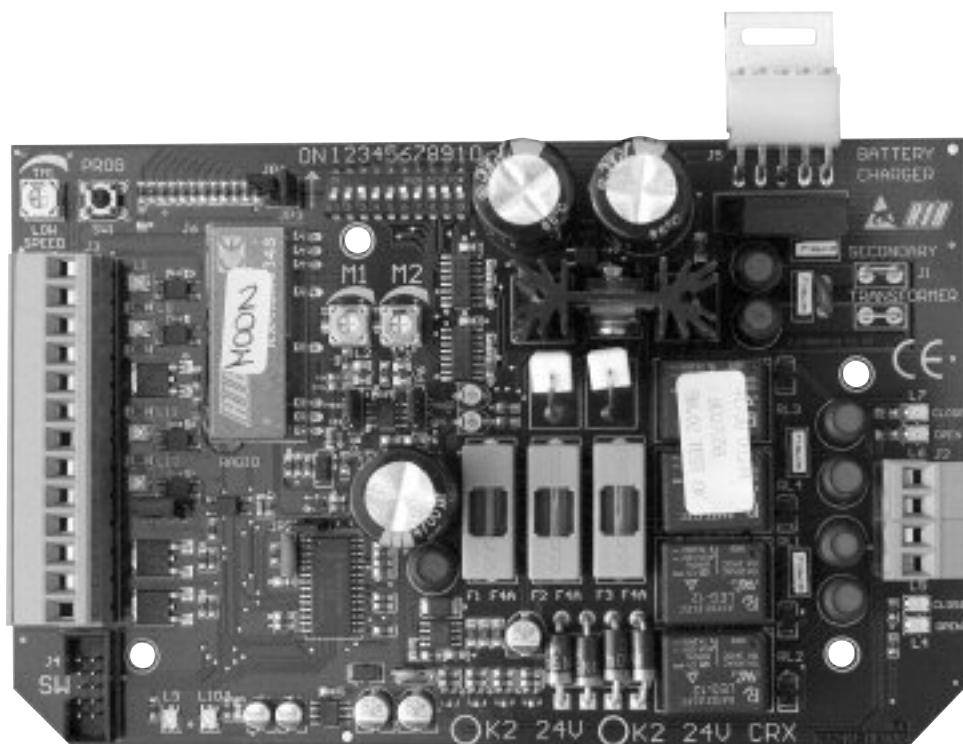
QUADRO ELETTRONICO PER IL COMANDO DI UNO O DUE MOTORI 24V CON SENSORE DI CORRENTE/IMPATTO

COFFRET ELECTRONIQUE POUR LE CONTRÔLE DE UN O DEUX MOTEURS 24V AVEC CAPTEURS DE COURANT/IMPACT

ELECTRONIC PANEL FOR THE CONTROL OF ONE OR TWO 24V MOTORS WITH CURRENT/IMPACT SENSORS

ELEKTRONISCHE STEUERUNG FÜR EIN ODER ZWEI MOTOREN 24V MIT STROM/AUSWIRKUNG SENSOREN

CUADRO ELECTRÓNICO DE MANDO PARA UNO O DOS MOTORES 24V CON LOS SENSORES DE CORRIENTE



**- ATTENZIONE -
PER LA SICUREZZA DELLE PERSONE È IMPORTANTE
CHE VENGANO SEGUITE TUTTE LE ISTRUZIONI****SEGUIRE TUTTE LE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE**

- 1° - **Questo libretto d'istruzioni è rivolto esclusivamente a del personale specializzato** che sia a conoscenza dei criteri costruttivi e dei dispositivi di protezione contro gli infortuni per i cancelli, le porte e i portoni motorizzati (attenersi alle norme e alle leggi vigenti).
- 2° - L'installatore dovrà rilasciare all'utente finale un libretto di istruzioni in accordo alla EN 12635.
- 3° - L'installatore prima di procedere con l'installazione deve prevedere l'analisi dei rischi della chiusura automatizzata finale e la messa in sicurezza dei punti pericolosi identificati (seguendo le norme EN 12453/EN 12445).
- 4° - Il cablaggio dei vari componenti elettrici esterni all'operatore (ad esempio fotocellule, lampeggianti, ecc.) deve essere effettuato secondo la EN 60204-1 e le modifiche a questa apportate dal punto 5.2.2 della EN 12453.
- 5° - L'eventuale montaggio di una pulsantiera per il comando manuale del movimento deve essere fatto posizionando la pulsantiera in modo che chi la aziona non si trovi in posizione pericolosa; inoltre si dovrà fare in modo che sia ridotto il rischio di azionamento accidentale dei pulsanti.
- 6° - Tenete i comandi dell'automatismo (pulsantiera, telecomando etc.) fuori dalla portata dei bambini. I comandi devono essere posti ad un'altezza minima di 1,5 m dal suolo e fuori dal raggio d'azione delle parti mobili.
- 7° - Prima di eseguire qualsiasi operazione di installazione, regolazione, manutenzione dell'impianto, togliere la tensione agendo sull'apposito interruttore magnetotermico collegato a monte dello stesso.

LA DITTA RIB NON ACCETTA NESSUNA RESPONSABILITÀ per eventuali danni provocati dalla mancata osservanza nell'installazione delle norme di sicurezza e delle leggi attualmente in vigore.

CONSERVARE CON CURA QUESTE ISTRUZIONI

- 1° - Se non è previsto nel quadro elettronico, installare a monte della medesima un'interruttore di tipo magnetotermico (onnipolare con apertura minima dei contatti pari a 3mm) che riporti un marchio di conformità alle normative internazionali. Tale dispositivo deve essere protetto contro la richiusura accidentale (ad esempio installandolo dentro quadro chiuso a chiave).
- 2° - Per la sezione ed il tipo dei cavi la RIB consiglia di utilizzare un cavo di tipo H05RN-F con sezione minima di 1,5mm² e comunque di attenersi alla norma IEC 364 e alle norme di installazione vigenti nel proprio Paese.
- 3° - Posizionamento di un'eventuale coppia di fotocellule: Il raggio delle fotocellule deve essere ad un'altezza non superiore a 70 cm dal suolo e ad una distanza dal piano di movimento dell'anta non superiore a 20 cm. Il loro corretto funzionamento deve essere verificato a fine installazione in accordo al punto 7.2.1 della EN 12445.
- 4° - Per il soddisfacimento dei limiti imposti dalla EN 12453, se la forza di picco supera il limite normativo di 400 N è necessario ricorrere alla rilevazione di presenza attiva sull'intera altezza del cancello (fino a 2,5m max) - Le fotocellule in questo caso sono da applicare all'esterno tra le colonne ed all'interno per tutta la corsa della parte mobile ogni 60÷70 cm per tutta l'altezza delle colonne del cancello fino ad un massimo di 2,5 m (EN 12445 punto 7.3.2.1) - es. colonne alte 2,2 m => 6 coppie di fotocellule - 3 interne e 3 esterne (meglio se dotate di sincronismo - 6 FIT SYNCRO con 2 TX SYNCRO).

N.B.: È obbligatoria la messa a terra dell'impianto

I dati descritti nel presente manuale sono puramente indicativi. La RIB si riserva di modificarli in qualsiasi momento. Realizzare l'impianto in ottemperanza alle norme ed alle leggi vigenti.

**- ATTENTION -
POUR LA SECURITE DES PERSONNES IL EST IMPORTANT
QUE TOUTES LES INSTRUCTIONS SOIENT SUIVIES****SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION**

- 1° - **Ce livret d'instructions est adressé exclusivement à un personnel spécialisé** qui connaît les critères de construction et les dispositifs de protection contre les accidents concernant les portails, les portes et les grandes portes motorisés (s'en tenir aux normes et aux lois en vigueur).
- 2° - L'installateur devra délivrer à l'utilisateur final un livret d'instruction en accord à la EN 12635.
- 3° - L'installateur avant de procéder à l'installation, doit prévoir l'analyse des risques de la fermeture automatisée finale et la mise en sécurité des points identifiés dangereux (en suivant les normes EN 12453/EN 12445).
- 4° - Le câblage des divers composants électriques externes à l'opérateur (par exemple photocellules, clignotants, etc) doit être effectué selon la EN 60204-1 et les modifications apportées à celle-ci dans le point 5.2.2 de la EN 12453.
- 5° - Le montage éventuel d'un tableau pour la commande manuelle du mouvement doit être fait en positionnant le tableau de façon à ce que la personne qui l'actionne ne se trouve pas en position de danger ; de plus, il faudra faire en sorte que le risque d'actionnement accidentel des boutons soit réduit.
- 6° - Tenir les commandes de l'automatisme (tableau, télécommande, etc) hors de portée des enfants. Les commandes doivent être placées à une hauteur minimum de 1,5 m du sol et hors du rayon d'action des parties mobiles.
- 7° - Avant l'exécution de toute opération d'installation, de réglage, d'entretien de l'installation, couper le courant en agissant sur l'interrupteur magnétothermique à cet effet, branché en amont de l'installation.

LA SOCIETE RIB N'ACCEPTTE AUCUNE RESPONSABILITE pour d'éventuels dommages provoqués par la non-observation dans l'installation, des normes de sécurité et des lois actuellement en vigueur.

CONSERVER SOIGNEUSEMENT CES INSTRUCTIONS

- 1° - Si la centrale électrique ne dispose d'aucun interrupteur, il faut en installer un de type magnétothermique en amont de cette dernière (omnipolaire avec ouverture minimale des contacts correspondant à 3mm); la marque de cet interrupteur devra être en conformité avec les normes internationales. Ce dispositif doit être protégé contre toute remise en fonction accidentelle (ex. en l'installant dans un coffre fermant à clé).
- 2° - En ce qui concerne la section et le type des câbles, le conseil de la RIB est celui d'utiliser un câble de type H05RN-F présentant une section minimale de 1,5mm² et, quoi qu'il en soit, de se conformer à la norme IEC 364, ainsi qu'aux normes d'installation en vigueur dans le pays de destination.
- 3° - Positionnement d'un éventuel jeu de photocellules : le faisceau des photocellules ne doit pas être à une hauteur supérieure à 70 cm du sol et 20 cm du bord du vantail. Leur correct effectivité fonctionnement doit être vérifié terminant l'installation, selon le point de la 7.2.1 de la EN 12445.
- 4° - Afin de satisfaire aux limites imposées par la norme EN 12453, si la force d'impact dépasse la limite de 400N, il sera nécessaire de détecter une présence sur la hauteur totale du portail (jusqu'à un maximum de 2,5m) - Les cellules photo-électriques dans ce cas-ci doivent être s'appliquent extérieurement entre les colonnes et intérieurement pour toute la course de la pièce de mobil chaque 60÷70cm pour toute la taille de la colonne de la porte jusqu'à un maximum de 2,5m (EN 12445 point 7.3.2.1) - exemple: taille 2,2m de colonne = > 6 copies des cellules photo-électriques - 3 internes et 3 externes (meilleur si complet du dispositif de synchronism - FIT SYNCRO avec TX SYNCRO).

N.B.: La mise à terre de l'installation est obligatoire.

Les données figurant dans le présent manuel sont fournies à titre purement indicatif. La RIB se réserve le droit de les modifier à tout moment, sans aucun préavis. Effectuer l'installation en conformité avec les normes et les lois en vigueur.

**- ATTENTION -
FOR THE SAFETY OF THE PEOPLE IT IS IMPORTANT
TO FOLLOW ALL THE INSTRUCTIONS.**

FOLLOW ALL INSTALLATION INSTRUCTIONS

- 1° - This handbook is exclusively addressed to the specialized personnel who knows the constructive criteria and the protection devices against the accidents for motorized gates, doors and main doors (follow the standards and the laws in force).
- 2° - The installer will have to issue to the final user a handbook in accordance with the EN 12635.
- 3° - Before proceeding with the installation, the installer must forecast the risks analysis of the final automatized closing and the safety of the identified dangerous points (following the standards EN 12453/EN 12445).
- 4° - The wiring harness of the different electric components external to the operator (for example photoelectric cells, flashlights etc.) must be carried out according to the EN 60204-1 and the modifications to it done in the point 5.2.2 of the EN 12453.
- 5° - The possible assembly of a keyboard for the manual control of the movement must be done by positioning the keyboard so that the person operating it does not find himself in a dangerous position; moreover, the risk of accidental activation of the buttons must be reduced.
- 6° - Keep the automatism controls (push-button panel, remote control etc.) out of the children way. The controls must be placed at a minimum height of 1,5 m from the ground and outside the range of the mobile parts.
- 7° - Before carrying out any installation, regulation or maintenance operation of the system, take off the voltage by operating on the special magnetothermic switch connected upstream it.

THE RIB COMPANY DOES NOT ACCEPT ANY RESPONSIBILITY for possible damages caused by the non observance during the installation of the safety standards and of the laws in force at present.

KEEP THESE INSTRUCTIONS WITH CARE

- 1° - Install a thermal magnetic switch (omnipolar, with a minimum contact opening of 3 mm) before the control board, in case this is not provided with it. The switch shall be guaranteed by a mark of compliance with international standards. Such a device must be protected against accidental closing (e.g. Installing it inside the control panel key locked container).
- 2° - As far as the cable section and the cable kind are concerned, RIB suggests to use an H05RN-F cable, with a minimum section of 1,5mm², and to follow, in any case, the IEC 364 standard and Installation regulations in force in your Country.
- 3° - Positioning of an eventual pair of photocells: The beam of the photocells must be at an height not above the 70 cm from the ground, and, should not be more than 20 cm away from the axis of operation of the gate (Sliding track for sliding gate or door, and the hinges for the swing gate). In accordance with the point 7.2.1 of EN 12445 their correct functioning must be checked once the whole installation has been completed.
- 4° - In order to comply with the limits defined by the EN 12453 norm, if the peak force is higher than the limit of 400N set by the norm, it is necessary to use an active obstacle detection system on the whole height of the gate (up to a maximum of 2,5m) - The photocells in this case must be applied externally between the columns and internally for all the race of the mobile part every 60÷70cm for all the height of the column of the gate up to a maximum of 2,5m (EN 12445 point 7.3.2.1). example: column height 2,2m => 6 copies of photocells - 3 internal and 3 external (better if complete of synchronism feature - FIT SYNCRO with TX SYNCRO).

N.B.: The system must be grounded

Data described by this manual are only Indicative and RIB reserves to modify them at any time. Install the system complying with current standards and regulations.

**- ACHTUNG -
FÜR DIE SICHERHEIT DER PERSONEN IST ES WICHTIG,
DASS ALLE ANWEISUNGEN GENAU AUSGEFÜHRT WERDEN**

ALLE INSTALLATIONSANLEITUNGEN BEFOLGEN

- 1° - Diese Betriebsanleitung dient ausschließlich dem Fachpersonal, welche die Konstruktionskriterien und die Sicherheits-Vorschriften gegen Unfälle für Tore, Türen und automatische Tore kennt (geltende Normen und Gesetze beachten und befolgen).
- 2° - Der Monteur muss dem Endkunde eine Betriebsanleitung in Übereinkunft der EN12635 überreichen.
- 3° - Vor der Installation muss für die automatische Schließung und zur Sicherheitsgewährung der identifizierten kritischen Punkte, eine Risiko Analyse vorgenommen werden mit der entsprechenden Behebung der identifizierten, gefährlichen Punkte. (die Normen EN 12453/EN 12445 befolgend).
- 4° - Die Verkabelung der verschiedenen externen elektrischen Komponenten zum Operator (z.B. Fotozellen, Blinker etc.) muss nach EN 60204-1 ausgeführt werden, Änderungen davon nach Punkt 5.2.2 der EN 12453.
- 5° - Die eventuelle Montage einer Schalttafel für den manuellen Bewegungsbefehl muss so angebracht werden, dass der Benutzer sich nicht in einer Gefahrenzone befindet, und dass, das Risiko einer zufälligen nicht gewollten Aktivierung von Schaltern gering ist.
- 6° - Alle Steuerungselemente (Schalttafel, Fernbedienung etc.) gehören nicht in Reichweite von Kindern. Die Kommandos müssen min. 1,5 m ab Boden und außerhalb des Aktionsbereiches der mobilen Teile angebracht werden.
- 7° - Vor jeglichem Eingriff, sei es Installation, Regulation oder Wartung der Anlage, muss vorher die Stromzufuhr unterbrochen werden, den dafür bestimmten Magnetthermo-Schalter drücken, der am Eingang der Anlage installiert ist.

DIE FIRMA RIB ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG für eventuelle Schäden, die entstehen können, wenn die Installationsvorschriften die den gültigen Sicherheitsnormen entsprechen, nicht eingehalten werden.

INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN BEACHTET WERDEN

- 1° - Wenn nicht bereits an der elektrischen Schaltzentrale vorgesehen, muss vor der Schaltzentrale ein thermomagnetischer Schalter installiert werden (omnipolar, mit einer minimalen Kontaktöffnung von 3 mm), der ein von den internationalen Normen anerkanntes Konformitätszeichen besitzt. Solch ein Gerät muss vor Vandalismus geschützt werden (z.B. mit einem Schlüsselselbstkasten in einem Panzergehäuse)
- 2° - RIB empfiehlt den Kabeltyp H05RN-F mit einem minimalen Querschnitt von 1,5mm² generell sollten die Normative IEC 364 und alle anderen geltenden Montagenormen des Bestimmungslandes eingehalten werden.
- 3° - Position des ersten paar Fotozellen: Der sollten nicht höher als 70cm vom Boden sein, und sollte nicht mehr als 20 cm entfernt von der Achse des Tores sitzen (das gilt für Schiebe und Drehtore). In Übereinstimmung mit dem Punkt 7.2.1 der EN 12445 Norm, ihr korrektes Funktionieren muß einmal überprüft werden.
- 4° - In Einklang mit der Norm EN12453, ist es bei Toren notwendig eine komplette Sicherheitsleiste zu installieren, bei denen mehr als 400N Kraft aufgewandt werden müssen, um das Tor zum anhalten zu bringen (Maximum von 2,5m anwenden) - Die Fotozellen müssen in diesem Fall sein beantragen außen zwischen den columns und innerlich das ganze Rennen des mobile Teils jede 60÷70cm für die ganze Höhe der Spalte des Gatters bis zu einem Maximum von 2,5m - EN 12445 Punkt 7.3.2.1). Beispiel: Spalte Höhe 2,2m => 6 Kopien von Fotozellen - 3 intern und 3 extern (besser, wenn komplett von der synchronism Eigenschaft - FIT SYNCRO mit TX SYNCRO).

ANMERKUNG: Die Erdung der Anlage ist obligatorisch

Die in diesem Handbuch aufgeführten Daten sind ausschließlich empfohlene Werte. RIB behält sich das Recht vor, das Produkt zu jedem Zeitpunkt zu modifizieren. Die Anlage muss in Übereinstimmung mit den gültigen Normen und Gesetzen montiert werden.

- CUIDADO -

**UNA INCORRECTA INSTALACIÓN PUEDE CAUSAR
GRAVES DAÑOS**

SEGUIR TODAS LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- 1° - Este manual de instrucciones está exclusivamente dirigido a **personal especializado** que conozca los criterios de construcción y de los dispositivos de protección contra accidentes con cancelas, puertas y portales motorizados (atenerse a las normas y a las leyes vigentes).
- 2° - El instalador tendrá que dar al utilizador final un manual de instrucciones de acuerdo con la EN 12635.
- 3° - El instalador antes de proceder con la instalación tiene que hacer una análisis de los riesgos del cierre automatizado final y la puesta en seguridad de los puntos identificados como peligrosos (siguiendo las normas EN 12453 / EN 12445).
- 4° - El cableado de los varios componentes eléctricos externos al operador (por ejemplo fotocélulas, los intermitentes, etc) tiene que ser efectuado según la EN 60204-1 y a las modificaciones sucesivas aportadas por el punto 5.2.2 della EN 12453.
- 5° - El eventual montaje de un panel de mandos para la gestión del movimiento manual tiene que ser efectuado posicionando el panel en modo que quién lo accione no se encuentre en una posición peligrosa; además se tiene que hacer en modo que el riesgo de accionamiento accidental de los pulsadores sea mínimo.
- 6° - Tener los mandos del automatismo (panel de mandos, mando a distancia, etc.) lejos del alcance de los niños. Los mandos tienen que ser puestos a una altura mínima de 1,5 m del suelo y fuera del radio de acción de las partes móviles.
- 7° - Antes de ejecutar cualquier operación de instalación, ajuste o mantenimiento del sistema, quitar la corriente accionando el respectivo interruptor magnetotérmico conectado antes del mismo.

LA EMPRESA RIB NO ES RESPONSABLE por eventuales daños provocados por la falta de respeto de las normas de seguridad, durante la instalación y de las leyes actualmente vigentes.

CONSERVAR CUIDADOSAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES

- 1° - En el caso de que no sea previsto en la central eléctrica, instalar antes de la misma, un interruptor de tipo magnetotérmico (omnipolar con una abertura mínima de los contactos de 3mm) que dé un sello de conformidad con las normas internacionales. Este dispositivo tiene que estar protegido contra cierres accidentales (por ejemplo instalándolo dentro de un panel cerrado a llave).
- 2° - Para la sección y el tipo de los cables, la RIB aconseja utilizar cables de tipo H05RN-F con sección mínima de 1,5mm² e igualmente atenerse a la norma IEC 364 y a las normas de instalación del propio País.
- 3° - Posicionamiento eventual de un par de fotocélulas. El rayo de las fotocélulas no debe estar a más de 70 cm de altura desde el suelo y a una distancia de la superficie de movimiento de la puerta, no superior a 20 cm. El correcto funcionamiento tiene que ser controlado al final de la instalación de acuerdo con el punto 7.2.1 de la EN 12445.
- 4° - Para satisfacer los límites impuestos por la EN 12453, si la fuerza de punta supera el límite normativo de 400 N, es necesario recurrir al control de presencia activa en toda la altura de la puerta (hasta a 2,5m max). Las fotocélulas en este caso se tienen que colocar en el exterior entre las columnas y en el interior por todo el recorrido de la parte móvil cada 60÷70 cm en toda la altura de las columnas de la cancela hasta un máximo de 2,5 m (EN 12445 punto 7.3.2.1) - es. columnas altas de 2,2 m => 6 par de fotocélulas - 3 internas y 3 externas (mejor si están provistas de sincronismo - 6 FIT SYNCRO con 2 TX SYNCRO).

PS.:Es obligatorio la puesta a tierra del sistema.

Los datos descritos en el presente manual son solamente indicativos. La RIB se reserva de modificarlos en cualquier momento. Realizar el sistema respetando las normas y las leyes vigentes.




Scrivete problemi e
suggerimenti a
Quality@ribind.it




Pour problèmes
et suggestions
contactez-nous à
Quality@ribind.it



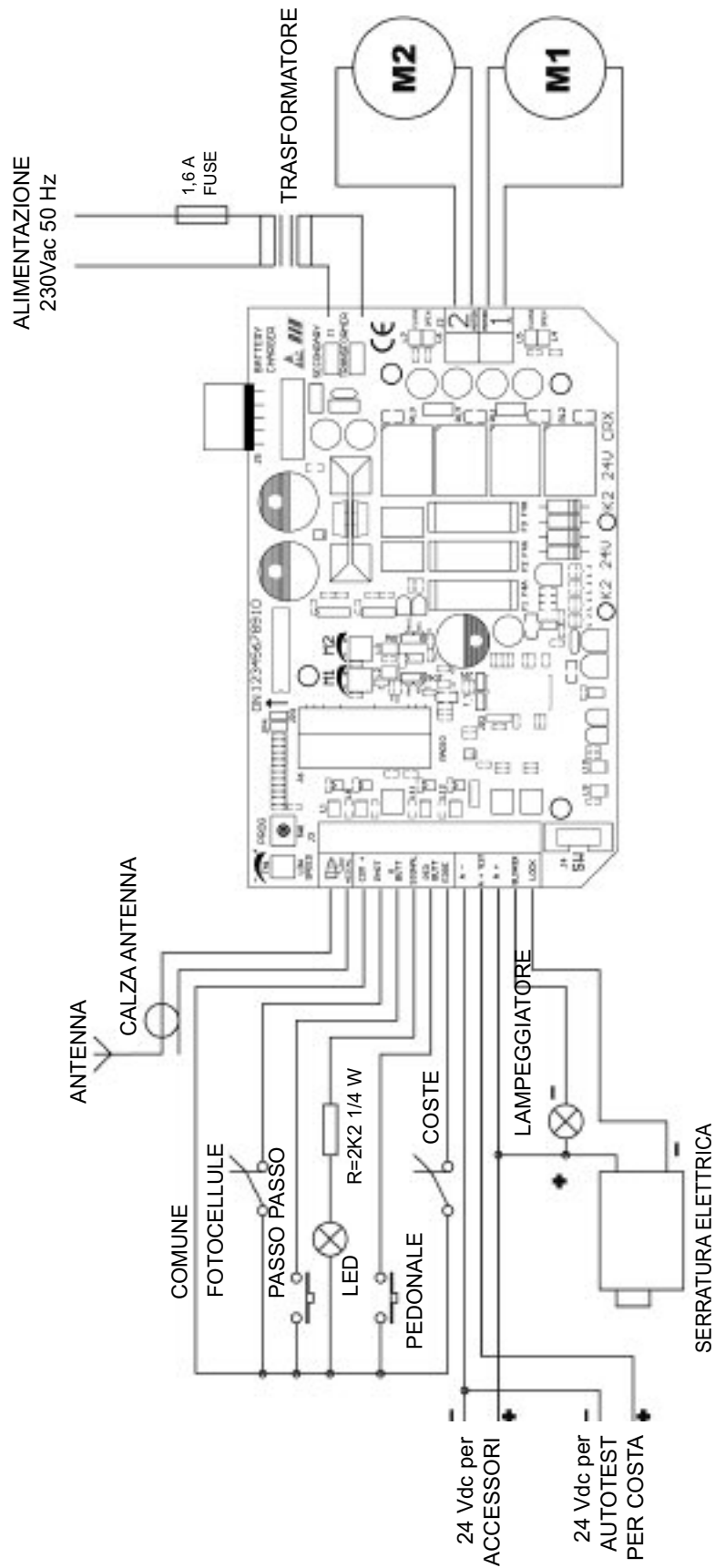
For problems
and suggestions
Contact us at
Quality@ribind.it



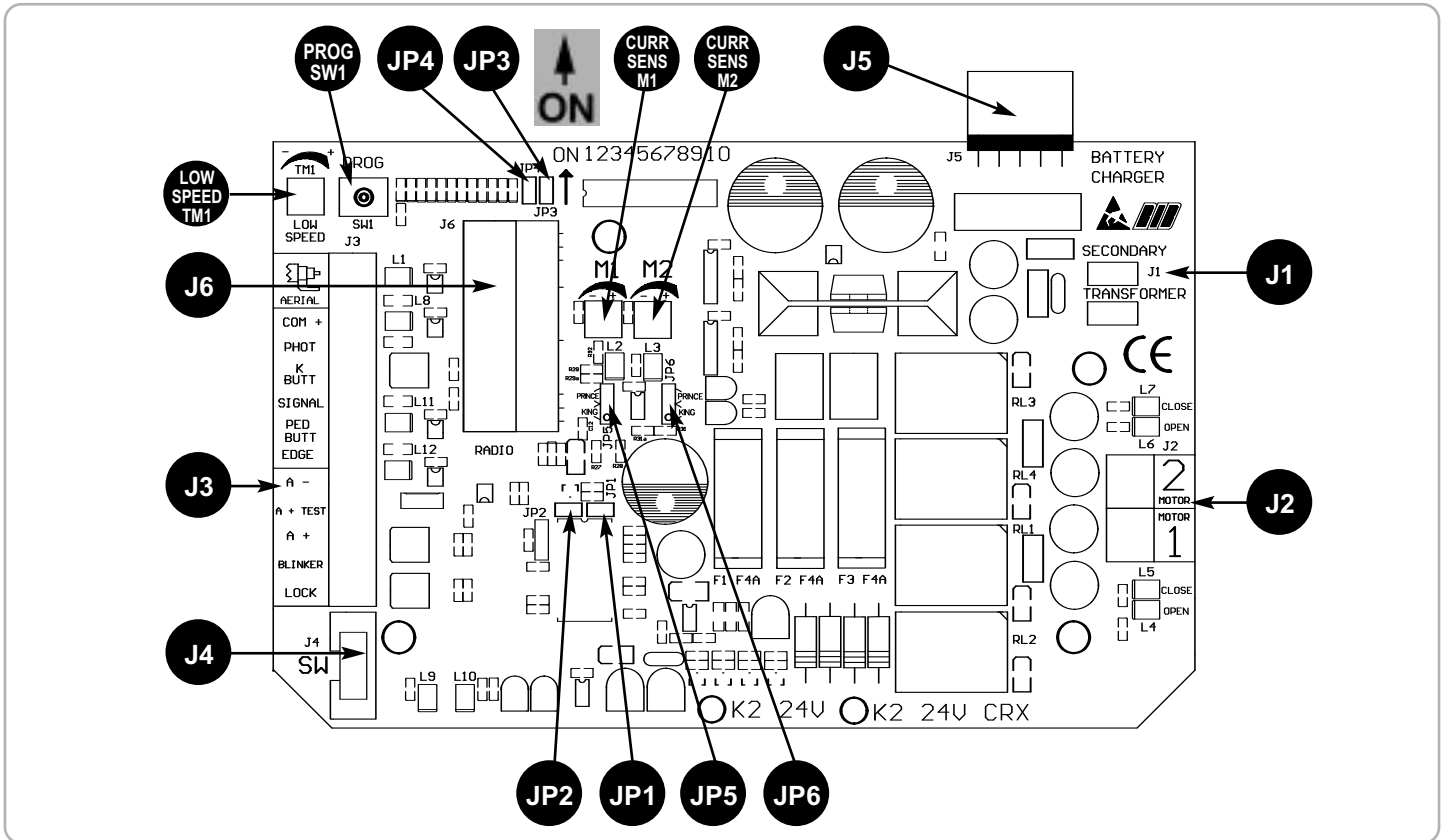
Gehen Sie mit uns bei
Problemen oder Fragen
Quality@ribind.it



Para problemas
y sugerencias
contáctenos
Quality@ribind.it




A - CONNESSIONI




ATTENZIONE

Ricordarsi di regolare i sensori di impatto (vedi paragrafo C pagina 7).

J1	SEC. TRANSF.	Connettore per secondario trasformatore			connettore per radio ricevitore RIB ad innesto con alimentazione a 24Vdc
J2	MOTOR 1 MOTOR 2	Collegamento MOTORE 1 (senza polarità) Collegamento MOTORE 2 (senza polarità)	J7	L1 - N	Alimentazione 230 Vac 50/60 Hz - esterna alla scheda - (120V/60Hz a richiesta)
J3	AERIAL COM. PHOT. K BUTT. SIGNAL	Antenna radio Comune dei contatti Contatto fotocellule (NC) Contatto impulso singolo (NA) Spia cancello aperto e segnalazione stato di funzionamento con batteria e batteria scarica (12Vdc 3W max)	JP1		RESET
	PED. BUTT. EDGE A - A+TEST A+ BLINKER	Contatto comando apertura pedonale (NA) Contatto costa (NC) Negativo per alimentazione accessori a 24Vdc Positivo per alimentazione autotest costa Positivo per alimentazione accessori a 24Vdc Collegamento fase negativa lampeggiatore a 24Vdc (cod. ACG7061) Attenzione alle polarità.	JP2		Verificare che il ponticello sia inserito!
	LOCK	Collegamento elettroserratura (MAX 15W 12V)	JP3		Selezione funzionamento con 1 o 2 motori (di default jumper chiuso 2 motori)
J4	SW 	Connettore dedicato alla programmazione in fabbrica. Non inserire alcun jumper nel connettore.	JP4		Abilitazione TEST monitoraggio costa (chiuso abilitato, aperto disabilitato).
J5	BATTERY CHARGER	Connettore per scheda di ricarica batteria a 24Vdc (cod. ACG4648)	JP5		Selezione tipologia di motore PRINCE o KING
J6	RADIO	Modulo radio incorporato (modello CRX), o	JP6		Selezione tipologia di motore PRINCE o KING
			M1		Regolatore sensore di corrente motore 1
			M2		Regolatore sensore di corrente motore 2
			SW1	PROG	Pulsante per la programmazione
			TM1	LOW SPEED	Regolatore elettronico della velocità lenta in accostamento

B - SETTAGGI

DIP 1 (ON) - CONTROLLO SENSO DI ROTAZIONE DEL MOTORE (PUNTO C) 

DIP 2 (ON) - PROGRAMMAZIONE TEMPI (PUNTO D)

DIP 1-2 MEMORIZZAZIONE/CANCELLAZIONE CODICI RADIO PER COMANDO MOTORE (SOLO MODELLO CRX) (PUNTO E)

DIP 2-1 PROGRAMMAZIONE TEMPI APERTURA PEDONALE MICROINTERRUTTORI DI GESTIONE

DIP 3 Tempo di attesa prima della chiusura automatica (ON)

DIP 4 Fotocellule sempre attive (OFF) - Fotocellule attive solo in chiusura (ON)

DIP 5 Prelampeggio (ON) - Lampeggio normale (OFF)

DIP 6 Comando impulso singolo (K BUTT) e Ricevitore radio passo passo (ON) - automatico (OFF)

DIP 7 Funzionamento con sensore di corrente (OFF-attivato) Funzionamento a tempo (ON-attivato).

DIP 8 Abilitazione serratura elettrica (ON-attivato)

DIP 9 Abilitazione colpo di sgancio serratura elettrica e facilitazione sblocco (ON-attivata)

DIP 10 Abilitazione colpo di aggancio serratura elettrica (ON- attivato)

JP1 => RESET

JP2 => Verificare che il ponticello sia inserito!

JP3 => Selezione funzionamento con 1 o 2 motori (di default jumper chiuso 2 motori)

JP4 => Abilitazione TEST monitoraggio costa (chiuso abilitato, aperto disabilitato).

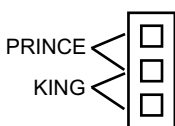
JP5 JP6 => Selezione tipologia di motore utilizzato in abbinamento al sensore di corrente.

Attenzione: il jumper di selezione deve essere sempre presente in una delle due modalità scelte:

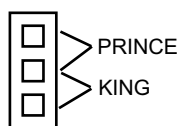
- chiudere il jumper in riferimento alla scritta PRINCE nel caso di utilizzo di motori PRINCE 24V.

- chiudere il jumper in riferimento alla scritta KING nel caso di utilizzo di motori KING 24V.

JP5 PER MOTORE 1



JP6 PER MOTORE 2



PROG => SW1 Pulsante per la programmazione

LOW SPEED => TM1 Regolatore elettronico della velocità lenta in accostamento

La regolazione della velocità lenta viene eseguita agendo sul Trimmer LOW SPEED tramite il quale si varia la tensione di uscita ai capi del/dei motore/i (ruotandolo in senso orario si aumenta la velocità). La regolazione viene eseguita per determinare la corretta velocità di fine apertura e fine chiusura in base alla struttura del cancello o in presenza di leggeri attriti che potrebbero compromettere il corretto funzionamento del sistema.

M1 => Regolatore sensore di corrente motore 1

M2 => Regolatore sensore di corrente motore 2

SEGNALAZIONI LED

L1 contatto fotocellule (NC) (rosso)

L2 non montato

L3 non montato

L4 cancello in apertura M1 (verde)

L5 cancello in chiusura M1 (rosso)

L6 cancello in apertura M2 (verde)

L7 cancello in chiusura M2 (rosso)

L8 comando pulsante K-Button (verde)

L9 programmazione attivata (rosso)

L10 programmazione codici radio (verde)

L11 comando apertura pedonale (verde)

L12 contatto costa (NC) (rosso)

RELE'

RL1 RELE' CHIUDE MOTORE 1

RL2 RELE' APRE MOTORE 1

RL3 RELE' CHIUDE MOTORE 2

RL4 RELE' APRE MOTORE 2

FUSIBILI

F 1,6A FUSIBILE DI PROTEZIONE TRASFORMATORE (esterno alla scheda K2 24V)

F1 4A FUSIBILE DI PROTEZIONE ACCESSORI

F2 4A FUSIBILE DI PROTEZIONE MOTORE 1

F3 4A FUSIBILE DI PROTEZIONE MOTORE 2

C - CONTROLLO SENSO DI ROTAZIONE DEL MOTORE E TARATURA SENSORI DI CORRENTE

1 - Ruotate i trimmer M1 e M2 completamente in senso orario (+).

2 - Mettere DIP1 su ON => Il led L9 inizia a lampeggiare.

3 - **Premere e mantenere premuto il pulsante PROG.** (ora il movimento é eseguito ad uomo presente, apre-stop-chiude-stop-apre-ecc.) => I LED ROSSI L5 e L7 si accendono e le ante del cancello si chiudono con sfasamento fisso di 4 sec. Se aprono invece di chiudere, rilasciare il pulsante ed invertire i due fili del motore interessato.

4 - A fine chiusura rilasciare il pulsante PROG

5 - **Premere e mantenere premuto il pulsante PROG =>** I LED VERDI L4 e L6 si accendono e le ante del cancello si aprono con sfasamento di 2 sec.

6 - Aprire completamente il cancello, rilasciare il pulsante PROG ed eseguire la taratura dei fermi meccanici d'apertura (presenti sull'operatore).

7 - **Premere e mantenere premuto il pulsante PROG** fino a che il cancello non sia completamente chiuso.

8 - **ESEGUIRE LA TARATURA DEI SENSORI DI CORRENTE.** Quando le ante hanno raggiunto i fermi meccanici di chiusura, mantenendo premuto il tasto PROG. ruotate i trimmer M1 e M2 in senso antiorario fino a quando i led L5 (per M1) e L7 (per M2) si spengono. Se la taratura viene eseguita a fine apertura, l'intervento del sensore di corrente è segnalato dallo spegnimento dei Led L4 per il motore M1 e il led L6 per il motore M2. La prova può essere eseguita anche più volte sia a cancello completamente aperto che chiuso.

9 - Lasciare le 2 ante completamente chiuse per fare la programmazione tempi.

10-Rimettere DIP1 su OFF => Il led L9 si spegne segnalando l'uscita dal controllo.

N.B.: Durante questo controllo le fotocellule non sono attive.

D - PROGRAMMAZIONE TEMPI PER 2 MOTORI (#)

DURANTE LA PROGRAMMAZIONE IL SENSORE DI CORRENTE È SEMPRE ATTIVO.

1 - Il cancello deve essere completamente chiuso.

2 - Mettete il DIP 2 su ON => Il led L9 emetterà dei lampeggi brevi.

3 - **Premete il pulsante PROG.** => M1 apre.

4 - Raggiunto il fermo meccanico di apertura, il SENSORE DI CORRENTE ferma M1 (con memorizzazione del tempo) => Nello stesso momento si attiva M2 che apre.

- 5 - Raggiunto il fermo meccanico di apertura, il SENSORE DI CORRENTE ferma M2 (con memorizzazione del tempo) => Nello stesso momento si attiva il conteggio del tempo d'attesa prima della chiusura automatica (max 5 minuti).
- 6 - **Premete il pulsante PROG.** => Si ferma il conteggio del tempo d'attesa prima della chiusura automatica e M2 chiude.
- 7 - **Premete il pulsante PROG.** => M1 chiude determinando lo spazio di sfasamento fra M2 e M1. Nello stesso istante il led L9 smetterà di lampeggiare segnalando l'uscita dalla procedura di apprendimento. Da questo momento le sicurezze o altri comandi del cancello funzioneranno normalmente (inversioni, stop, allarmi, ecc....).
- 8 - La chiusura delle ante verrà eseguita in modalità veloce e in prossimità della totale chiusura in modalità rallentata (in base a quanto da voi settato sul trimmer LOW SPEED).
- 9 - Al raggiungimento della chiusura i sensori di corrente fermano il cancello.
- 10 - **A FINE PROGRAMMAZIONE RIMETTERE IL DIP 2 SU OFF.**

D - PROGRAMMAZIONE TEMPI PER 1 MOTORE (M1) (#)

ATTENZIONE: PER GESTIRE UN SOLO MOTORE TOGLIERE IL JUMPER JP3.

DURANTE LA PROGRAMMAZIONE IL SENSORE DI CORRENTE È SEMPRE ATTIVO.

Il cancello deve essere completamente chiuso.

1 - **Mettete DIP 2 su ON** => Il led L9 emetterà dei lampeggi brevi.

2 - **Premete il pulsante PROG.** => M1 apre.

Raggiunto il fermo meccanico di apertura, il SENSORE DI CORRENTE ferma M1 (con memorizzazione del tempo). Nello stesso istante si attiva il conteggio del tempo d'attesa prima della chiusura automatica (max 5 minuti).

3 - **Premete il pulsante PROG.** => si ferma il conteggio del tempo d'attesa prima della chiusura automatica e M1 chiude.

Nello stesso istante il led L9 smetterà di lampeggiare segnalando l'uscita dalla procedura di apprendimento. Da questo momento le sicurezze o altri comandi del cancello funzioneranno normalmente (inversioni, stop, allarmi, ecc....).

Al raggiungimento della chiusura tramite il sensore di corrente il cancello si ferma.

4 - **A FINE PROGRAMMAZIONE RIMETTERE IL DIP 2 SU OFF.**

(#) DURANTE LA PROGRAMMAZIONE LE SICUREZZE SONO ATTIVE ED IL LORO INTERVENTO FERMA LA PROGRAMMAZIONE (IL LED L9 DA LAMPEGGIANTE RIMANE ACCESO FISSO). PER RIPETERE LA PROGRAMMAZIONE POSIZIONARE IL DIP 2 SU OFF, CHIUDERE IL CANCELLO TRAMITE PROCEDURA "CONTROLLO SENSO DI ROTAZIONE DEI MOTORI" E RIPETERE LA PROGRAMMAZIONE SCELTA.

D - PROGRAMMAZIONE TEMPI APERTURA PEDONALE

A cancello chiuso:

- 1 - **Mettere prima il DIP2 su ON** (il led DL9 lampeggia velocemente) e dopo il DIP1 su ON (il led DL9 lampeggia lentamente).
- 2 - Premere il pulsante pedonale (COM-PED.BUTT) => Anta 1 apre.
- 3 - Premere il pulsante pedonale per arrestare la corsa (definendo così l'apertura dell'anta 1).
- 4 - Attendere il tempo che si vuole rimanga aperto (escludibile con il DIP3 su OFF), quindi premere il pulsante pedonale per avviare la chiusura.
- 5 - **Al raggiungimento della chiusura rimettere i DIP1 e 2 su OFF.** Durante la programmazione le sicurezze sono attive ed il loro intervento

ferma la programmazione (il led DL9 da lampeggiante rimane acceso fisso).

Per ripetere la programmazione posizionare i DIP1 e 2 su OFF, chiudere l'anta 1 e ripetere la procedura sopra descritta.

E - PROCEDURA DI APPRENDIMENTO CODICE RADIO SOLO PER MODELLI CRX (MAX 32 CODICI)

Da eseguire a cancello chiuso.

- 1 - **Posizionare DIP 1 su ON e successivamente il DIP 2 su ON** => il led L9 di programmazione lampeggerà con frequenza di 1 sec. ON e 1 sec. OFF per 10 secondi che è il tempo utile alla programmazione del codice.
- 2 - **Premere il tasto del telecomando** (normalmente il canale A) entro i 10 secondi impostati. Se il telecomando viene correttamente memorizzato il led verde L10 emette un lampeggio. Il tempo di programmazione dei codici si rinnova automaticamente per poter memorizzare il telecomando successivo.
- 3 - Per terminare la programmazione **lasciare trascorrere 10 sec., oppure premere per un attimo il pulsante PROG.** => i led L9 e il led L10 rimarranno accesi fissi.
- 4 - **Riposizionare DIP 1 su OFF e DIP 2 su OFF**, i led L9 e il led L10 si spengono.

PROCEDURA CANCELLAZIONE CODICI RADIO

- 1 - **Posizionare il DIP 1 su ON e successivamente il DIP 2 su ON.** Il led L9 di programmazione lampeggerà con frequenza di 1 sec. ON e 1 sec. OFF per 10 sec.
- 2 - Durante i 10 secondi => **premere e mantenere premuto il pulsante PROG. per 5 secondi** => la cancellazione della memoria viene segnalata da due lampeggi del led verde L10. In seguito il led L9 di programmazione rimane attivo ed è possibile inserire nuovi codici come da procedura sopra descritta.
- 3 - **Al termine rimettere DIP1 e DIP 2 su OFF**, i led L9 e il led L10 si spengono.

SEGNALAZIONE MEMORIA SATURA

- 1 - **Posizionando DIP 1 - ON e successivamente DIP 2 - ON.** Il led verde L10 lampeggia per 6 volte segnalando memoria piena. Successivamente il led L9 di programmazione rimane attivo per 10 secondi, consentendo un eventuale cancellazione totale dei codici
- 2 - **Al termine rimettere DIP1 e DIP 2 su OFF**, i led L9 e il led L10 si spengono.

FUNZIONAMENTO ACCESSORI DI COMANDO

PULSANTE DI COMANDO PASSO-PASSO (COM-K BUTTON)

DIP 6 - ON => Esegue il comando ciclico apre-stop-chiude-stop-apre-ecc.

DIP 6 - OFF => Esegue l'apertura a cancello chiuso. Se azionato durante il movimento di apertura non ha effetto. Se azionato con cancello aperto, lo chiude. Se azionato durante il movimento di chiusura lo fa riaprire.

FUNZIONE OROLOGIO (SOLO CON DIP 6 OFF)

Questa funzione é utile nelle ore di punta, quando il traffico veicolare risulta rallentato (es. entrata/uscita operai, emergenze in zone residenziali o parcheggi e, temporaneamente, per traslochi).

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Collegando un interruttore e/o un orologio di tipo giornaliero/settimanale (al posto o in parallelo al pulsante di apertura N.A. "COM-K-BUTTON"), é possibile aprire e mantenere aperta l'automazione finché l'interruttore viene premuto o l'orologio rimane attivo.

Ad automazione aperta vengono inibite tutte le funzioni di comando. Se la chiusura automatica è attiva, rilasciando l'interruttore, o allo scadere dell'ora impostata, si avrà la chiusura immediata dell'automazione, altrimenti sarà necessario dare un comando.

PED. BUTT (COM-PED.BUTT)

Comando dedicato ad un'apertura parziale e alla sua richiusura. Durante l'apertura, la pausa o la chiusura pedonale è possibile comandare l'apertura totale da qualsiasi comando collegato sulla scheda.

Tramite DIP 6, è possibile scegliere la modalità di funzionamento del pulsante di comando pedonale.

Se DIP 6 è su ON => Esegue un comando ciclico dei comandi apre-stop-chiude-stop-ecc.

Se DIP 6 è su OFF => Esegue l'apertura a cancello chiuso. Se azionato durante il movimento di apertura non ha effetto. Se azionato a cancello aperto lo chiude e durante la chiusura, se azionato, lo fa riaprire.

CHIUSURA AUTOMATICA (TOTALE)

I tempi di pausa prima di avere la chiusura automatica del cancello vengono registrati durante la programmazione dei tempi.

Il tempo di pausa massimo è di 5 minuti.

Il tempo di pausa è attivabile o disattivabile tramite DIP 3 (ON - attivo).

CHIUSURA AUTOMATICA PEDONALE

I tempi di pausa prima di avere la chiusura automatica pedonale del cancello vengono registrati durante la programmazione.

Il tempo di pausa massimo è di 5 minuti.

Il tempo di pausa è attivabile o disattivabile tramite DIP3 (ON attivo).

SERRATURA ELETTRICA (LOCK - A +)

Mettere il DIP 8 su ON per abilitare il comando della serratura elettrica in apertura.

COLPO DI SGANCIO SERRATURA ELETTRICA IN APERTURA

Mettere il DIP 9 su ON per abilitare il colpo di sgancio della serratura elettrica in apertura (a condizione che DIP 8 sia su ON).

A cancello chiuso, se si preme un comando di apertura, il cancello per 0,5s esegue la manovra di chiusura (il/i sensori di corrente in questa fase non sono abilitato/i) e contemporaneamente viene attivata la serratura elettrica (seguita da 0,5s di pausa e quindi dall'apertura del cancello).

FACILITAZIONE SBLOCCO BATTENTI

Con colpo di sgancio della serratura elettrica attivo (DIP 9 su ON), a chiusura avvenuta verrà eseguita una manovra di inversione con un tempo fisso di 0,2s per facilitare lo sblocco manuale (in questa fase il/i sensori di corrente non sono abilitato/i).

COLPO DI AGGANCIAMENTO SERRATURA ELETTRICA

Mettere il DIP 10 su ON per abilitare il colpo di aggancio della serratura elettrica in chiusura, a chiusura avvenuta vengono comandati per 0,5s i motori a piena tensione per garantire l'aggancio della serratura (in questa fase il/i sensore/i di corrente non è/sono abilitato/i).

FUNZIONAMENTO DOPO BLACK-OUT (SENZA BATTERIE)

Al ritorno della tensione di rete si consiglia di far aprire completamente il cancello. Lasciate che il cancello si chiuda da solo con la chiusura automatica o attendete che il lampeggiatore finisca di lampeggiare prima di comandare la chiusura.

Questa operazione consentirà al cancello di riallinearsi. Infatti, se durante il black out i motori sono stati sbloccati e spostati dalla normale posizione di chiusura, la prima manovra al ritorno dell'alimentazione deve essere completa.

Durante questa fase le sicurezze sono attive.

FOTOCPELLULA 1 (COM-PHOT)

Se DIP 4 su OFF => A cancello chiuso se un ostacolo è interposto al raggio delle fotocellule, il cancello non apre. Durante il funzionamento le fotocellule intervengono sia in apertura (con ripristino del moto in apertura dopo un tempo di mezzo secondo), che in chiusura (con ripristino del moto inverso dopo un secondo).

Se DIP 4 su ON => A cancello chiuso se un ostacolo è interposto al raggio delle fotocellule e viene comandata l'apertura, il cancello apre (durante l'apertura le fotocellule non intervengono). Le fotocellule intervengono solo in fase di chiusura (con ripristino del moto inverso dopo un secondo anche se le stesse restano impegnate).

EDGE (COSTA) (COM-EDGE)

Durante l'apertura, se impegnata, inverte il moto in chiusura.

Durante la chiusura, se impegnata, inverte il moto in apertura.

Se rimane impegnata dopo il primo impegno, esegue un'ulteriore inversione dopo 2 secondi, per poi eseguire un'ulteriore piccola inversione e quindi segnalare l'allarme di costa guasta o impegnata (contatto NO).

Se la costa rimane impegnata (contatto NO) nessuna movimentazione è consentita.

Se non usata, ponticellare i morsetti COM-EDGE.

MONITORAGGIO COSTE DI SICUREZZA

Tramite l'ingresso A+TEST ed il jumper JP4 (chiuso) è possibile monitorare la/costa/e.

Il monitoraggio consiste in un Test Funzionale, della costa, eseguito al termine di ogni completa apertura del cancello.

Dopo ogni apertura, la chiusura del cancello viene pertanto consentita solo se la/costa/e hanno superato il Test Funzionale.

ATTENZIONE: IL MONITORAGGIO DELL'INGRESSO COSTA PUÒ ESSERE ABILITATO CON IL JUMPER JP4 CHIUSO, OPPURE DISABILITATO CON IL JUMPER JP4 APERTO. INFATTI, IL TEST FUNZIONALE DELLE COSTE E' POSSIBILE SOLO NEL CASO SI TRATTI DI DISPOSITIVI DOTATI DI UN PROPRIO ALIMENTATORE DI CONTROLLO.

UNA COSTA MECCANICA NON PUO' ESSERE MONITORATA, PERTANTO IL JUMPER JP4 DEVE ESSERE LASCIATO APERTO.

LAMPEGGIATORE (BLINKER)

N.B.: Questo quadro elettronico può alimentare SOLO LAMPEGGIATORI CON CIRCUITO LAMPEGGIANTE.

Con K2 24V usare lampeggiatore (cod. ACG7061) con lampada da 24V 20W massimo.

FUNZIONE PRE-LAMPEGGIO:

DIP 5 - OFF => il motore e il lampeggiatore partono contemporaneamente.

DIP 5 - ON => il lampeggiatore parte 3 secondi prima del motore.

ALLARME DA SENSORE DI CORRENTE

Se dopo un primo intervento del sensore di corrente in apertura o chiusura se ne ha un secondo, ovviamente nel senso contrario, il cancello si ferma e quindi inverte per 1 secondo.

Lo stato di allarme verrà visualizzato dal lampeggiatore che rimarrà attivo per un minuto, durante questo tempo è possibile ristabilire il funzionamento del cancello premendo un qualsiasi pulsante di comando.

ALLARME DA COSTA

Se dopo un primo intervento della costa in apertura o chiusura se ne ha un secondo, ovviamente nel senso contrario, il cancello si ferma e quindi inverte per 1 secondo.

Lo stato di allarme verrà visualizzato dal lampeggiatore che rimarrà attivo per un minuto, durante questo tempo è possibile ristabilire il funzionamento del cancello premendo un qualsiasi pulsante di comando.

SPIA DI SEGNALAZIONE CANCELLO APERTO (COM-SIGNAL)

Ha il compito di segnalare gli stati di cancello aperto, parzialmente aperto o comunque non chiuso totalmente. Solo a cancello completamente chiuso si spegne.

Durante la programmazione questa segnalazione è attiva.

N.B.: Max 3 W. Se si eccede con le pulsantiere o con le lampade, la logica del quadro elettronico ne risulterà compromessa con possibile blocco delle operazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Range di temperatura	0 + 55°C
- Umidità	< 95% senza condensazione
- Tensione di alimentazione	230V~ ±10% (120V/60Hz a richiesta)
- Frequenza	50/60 Hz
- Alimentazione batteria	20-24,5Vdc
- Potenza Trasformatore	130VA - primario 230Vac - Secondario 18Vac
- Assorbimento massimo	25 mA
- Microinterruzioni di rete	100ms
- Potenza massima spia cancello aperto	12Vdc 3W (equivalente a 1 lampadina da 3W o 5 led con resistenza in serie da 2,2 kΩ)
- Carico massimo lampeggiatore	24Vdc 20W
- Corrente disponibile per fotocellule e accessori	1A ±15%
- Corrente disponibile su connettore radio	200mA

CARATTERISTICHE TECNICHE RADIO (modello K2 24V crx)

- Frequenza Ricezione	433,92MHz
- Impedenza	52 OHM
- Sensibilità	>2,24µV
- Tempo eccitazione	300ms
- Tempo diseccitazione	300ms

- Tutti gli ingressi devono essere utilizzati come contatti puliti perché l'alimentazione è generata internamente (tensione sicura) alla scheda ed è disposta in modo da garantire il rispetto di isolamento doppio o rinforzato rispetto alle parti a tensione pericolosa.
- Eventuali circuiti esterni collegati alle uscite del quadro elettronico devono essere eseguiti per garantire l'isolamento doppio o rinforzato rispetto alle parti a tensione pericolosa.
- Tutti gli ingressi vengono gestiti da un circuito integrato programmato che esegue un autocontrollo ad ogni avvio di marcia.

RISOLUZIONE PROBLEMI

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti seguendo attentamente lo schema ed aver posizionato il cancello in posizione intermedia, verificare la corretta accensione dei led L1 e L12.

In caso di mancata accensione dei led, sempre con cancello in posizione intermedia, verificare quanto segue e sostituire eventuali pezzi guasti.

L1 spento Fotocellule guaste

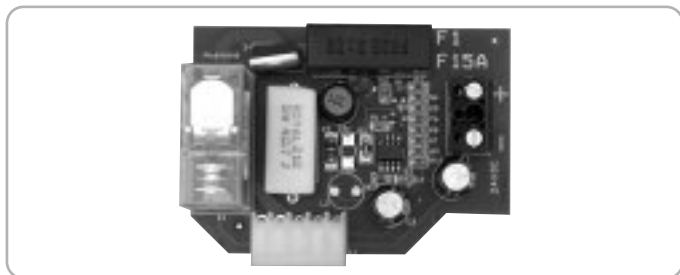
L12 spento Costa sicurezza guasta (In caso la costa non sia collegata, eseguire il ponticello fra Com e Edge).

Durante il funzionamento a uomo presente, con DIP n° 1 in ON, verificare che durante l'apertura di M1 e M2 si accendano i led verdi L4 e L6 e che durante la chiusura di M1 e M2 si accendano i led rossi L5 e L7.

In caso contrario, invertire i fili del motore interessato.

DIFETTO	SOLUZIONE
Dopo aver effettuato i vari collegamenti e aver dato tensione, tutti i led sono spenti.	Verificare l'integrità dei fusibili F, F1. In caso di fusibile interrotto usarne solo di valore adeguato. F 1,6A FUSIBILE DI PROTEZIONE TRASFORMATORE (esterno alla scheda K2 24V) F1 4A FUSIBILE DI PROTEZIONE ACCESSORI
Il motore apre e chiude, ma non ha forza e si muove lentamente.	Verificare regolazione trimmer Low-speed.
Il cancello esegue l'apertura, ma non chiude dopo il tempo impostato.	Accertarsi di avere abilitato il DIP 3 in ON. Pulsante K BUTTON sempre inserito in modalità di funzionamento automatico (DIP 6 OFF). Sostituire pulsante o switch del selettore. Autotest costa fallito, verificare i collegamenti tra quadro elettronico e alimentatore per coste. Attenzione: se non si sta utilizzando un alimentatore per coste il Jumper JP4 deve essere aperto.
Il cancello non apre e non chiude azionando i vari pulsanti K e Radio.	Contatto costa sicurezza guasto. Contatto fotocellule guasto con DIP 4 OFF. Sistemare o sostituire il relativo contatto.
Azionando il pulsante K il cancello non esegue nessun movimento.	Impulso K sempre inserito. Controllare e sostituire eventuali pulsanti o micro-switch selettore.
La serratura elettrica non funziona.	Accertarsi di avere abilitato il DIP 8 in ON.

SCHEDA DI CARICA BATTERIA



Il tempo di ricarica completa delle batterie da 12Vdc 2,2Ah (n° 2 pezzi collegati in serie, opzionale cod. ACG9515), alla prima installazione è di 24 ore, con una corrente di carica di 0,03A.

ALIMENTAZIONE SPIA DI SEGNALAZIONE CANCELLO APERTO E STATO BATTERIA (COM-SIGNAL)

Questa spia, oltre a segnalare la condizione di cancello aperto, a cancello chiuso e in mancanza di rete emette 2 brevi lampeggi seguiti da una pausa di spegnimento di 2 secondi segnalando il funzionamento con batteria.

Il funzionamento del cancello viene garantito fino ad un livello di carica di circa 20V, dopodiché il cancello si blocca e la spia lampeggia continuamente segnalando lo stato di batteria scarica. Solo al ritorno della tensione di rete la spia si spegne e tutti i comandi vengono ristabiliti (ovviamente la batteria si ricaricherà solo in presenza della tensione di rete).

N.B.: Se si eccede con i led, la logica del quadro elettronico ne risulterà compromessa con possibile blocco delle operazioni.

FUNZIONAMENTO CON BLACK OUT (CON BATTERIE)

Se vengono collegate delle batterie al quadro elettronico, con mancanza di tensione di rete il funzionamento del cancello viene garantito fino ad un livello di carica di circa 20V, dopodiché subentra una segnalazione data dalla scheda di ricarica al quadro elettronico che blocca il cancello e fa lampeggiare la spia stato batteria.

Al ritorno della tensione di rete si consiglia di far aprire completamente il cancello. Lasciate che il cancello si chiuda da solo con la chiusura automatica o attendete che il lampeggiatore finisca di lampeggiare prima di comandare la chiusura.

Questa operazione consentirà al cancello di riallinearsi. Infatti, se durante il black out i motori sono stati sbloccati e spostati dalla normale posizione di chiusura, la prima manovra al ritorno dell'alimentazione deve essere completa.

Durante questa fase le sicurezze sono attive.

cod. ACG4648

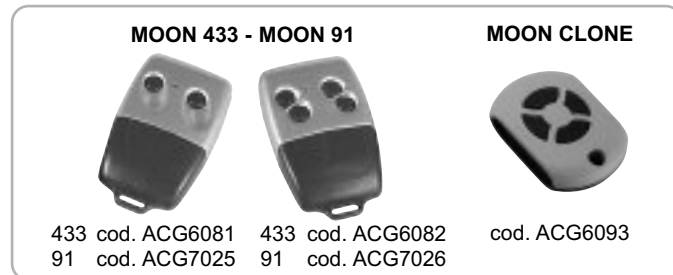
BATTERIA



Batteria 2,2Ah 12V

cod. ACG9515

TELECOMANDO MOON



433 cod. ACG6081
91 cod. ACG7025

433 cod. ACG6082
91 cod. ACG7026

cod. ACG6093

SPARK



Per ottenere le migliori prestazioni degli apparati sopracitati, bisogna installare un'antenna accordata sulla frequenza del radio ricevitore installato.

N.B. Fare molta attenzione che il filo centrale del cavo non vada a contatto con la calza in rame esterna, ciò renderebbe nullo il funzionamento dell'antenna.

L'antenna va installata perpendicolarmente e deve essere in vista del telecomando.

LAMPEGGIATORE SPARK con scheda intermittente incorporata
cod. ACG7059

SUPPORTO LATERALE
cod. ACG7042

ANTENNA SPARK 91
cod. ACG5454

ANTENNA SPARK 433
cod. ACG5452

FIT SLIM



FOTOCELLULE DA PARETE
cod. ACG8032

COPPIA DI COLONNINE PER FIT SLIM
cod. ACG8065

Le fotocellule FIT SLIM hanno la funzione di sincronismo in corrente alternata e portata di 20 m.

Sono applicabili più coppie di fotocellule ravvicinate grazie al circuito sincronizzatore.

Aggiungere il **TRASMETTITORE TX SLIM SYNCRO** cod. ACG8029 per sincronizzare fino a 4 coppie di fotocellule.

BLOCK



SELETTORE A CHIAVE DA PARETE
SELETTORE A CHIAVE DA INCASSO

cod. ACG1053
cod. ACG1048

CHIAVISTELLO MECCANICO



Chiavistello meccanico per cancelli a due ante.

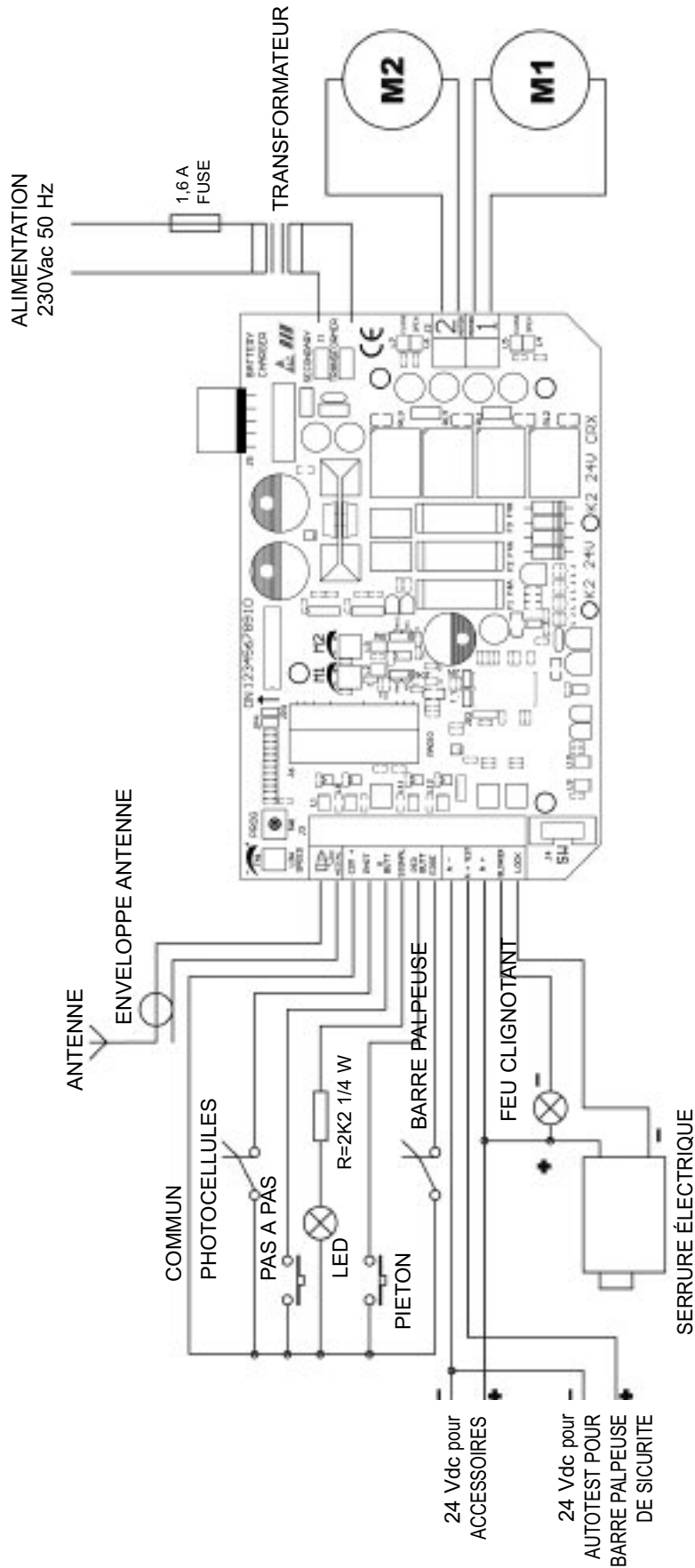
cod. ACG5000

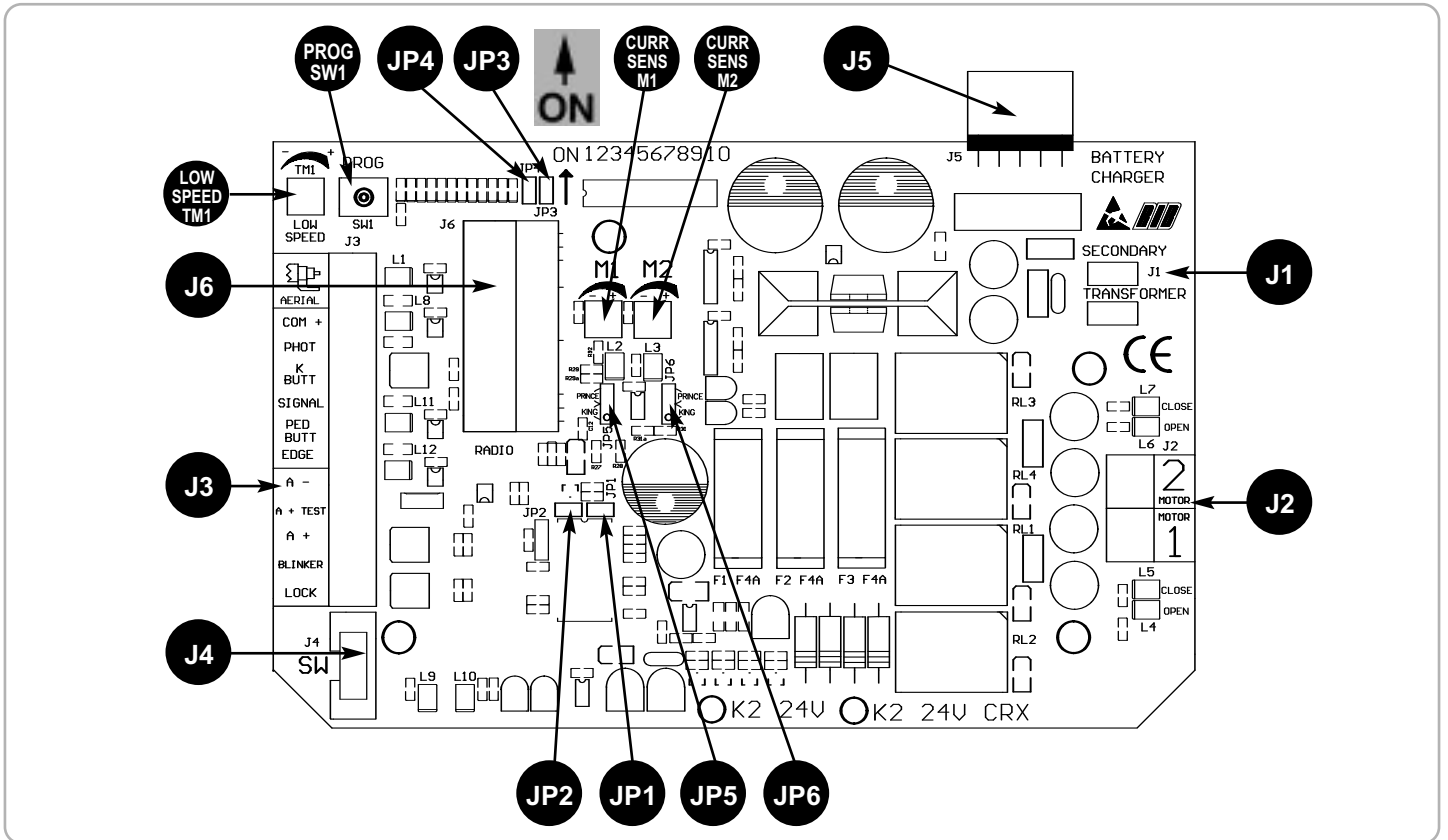
SERRATURA ELETTRICA



Serratura Orizzontale - destra vista esterna - 12Vac
Serratura Orizzontale - sinistra vista esterna - 12Vac
Serratura Verticale - 12Vac

cod. ACG8660
cod. ACG8670
cod. ACG8650





ATTENTION

Rappelez-vous d'ajuster les capteurs d'impact (voir le paragraphe C de la page 15).

J1	SEC.TRANSF.	Connecteur pour transformateur secondaire			connecteur pour radio récepteur RIB à enclenchement avec alimentation à 24Vdc
J2	MOTOR 1 MOTOR 2	Connexion MOTEUR 1 (sans polarité) Connexion MOTEUR 2 (sans polarité)	J7	L1 - N	Alimentation 230Vac 50/60Hz - externe à la fiche - (120V/60Hz sur demande)
J3	AERIAL COM. PHOT. K BUTT. SIGNAL	Antenne radio Commun des contacts Contact photocellules (NC) Contact impulsion simple (NA) Voyant portail ouvert et signalisation état de fonctionnement avec batterie et batterie déchargée (12Vdc 3W max)	JP1		RESET
	PED. BUTT. EDGE A - A+TEST A+ BLINKER	Contact commande ouverture piétonne (NA) Contact cordon de sécurité (NC) Négaatif pour alimentation accessoires à 24 Vdc Positif pour alimentation autotest cordon Positif pour alimentation accessoires à 24Vdc Connexion phase négative clignotant à 24Vdc (code ACG7061).	JP2		Vérifier que le pont soit inséré!
	LOCK	Contact commande ouverture piétonne (NA) Contact cordon de sécurité (NC)	JP3		Sélection du fonctionnement avec 1 ou 2 moteurs (par défaut, le JUMPER JP3 est fermé pour 2 moteurs)
J4	SW	Connecteur dédié à la programmation en usine. N'insérer aucun jumper dans le connecteur.	JP4		Habilitation TEST monitoring cordon (fermé habilité, ouvert déshabilité)
J5	BATTERY CHARGER	Connecteur pour fiche de recharge batterie à 24Vdc (code ACG4648)	JP5		Sélection typologie de moteur PRINCE ou KING
J6	RADIO	Module radio incorporé (modèle CRX), ou	JP6		Sélection typologie de moteur PRINCE ou KING
			M1		Régulateur détecteur de courant moteur 1
			M2		Régulateur détecteur de courant moteur 2
			SW1	PROG	Bouton pour la programmation
			TM1	LOW SPEED	TM1 Régulateur électronique de la vitesse lente en rapprochement

B - SETTAGES

DIP 1 (ON) - CONTRÔLE SENS DE ROTATION DU MOTEUR (POINT C)

DIP 2 (ON) - PROGRAMMATION TEMPS (POINT D)

DIP 1-2 MÉMORISATION/EFFACEMENT CODES RADIO POUR COMMANDE MOTEUR (SEULEMENT MODÈLE CRX) (POINT E)

DIP 2-1 PROGRAMMATION TEMPS OUVERTURE PIETONNE MICROINTERRUPTEURS DE GESTION

DIP 3 Temps d'attente avant la fermeture automatique (ON)

DIP 4 Photocellules toujours actives (OFF) - Photocellules actives seulement en fermeture (ON)

DIP 5 Pré-clignotement (ON) - Clignotement normal (OFF)

DIP 6 Commande impulsion simple (K BUTT) et Récepteur radio pas à pas (ON) - automatique (OFF)

DIP 7 Fonctionnement avec détecteur de courant (OFF-activé) Fonctionnement à temps (ON-activé)

DIP 8 Habilitation serrure électrique (ON-activé)

DIP 9 Habilitation coup de décrochage serrure électrique et facilité de déblocage (ON-activé)

DIP 10 Habilitation coup d'accrochage serrure électrique (ON- activé)

JP1 => RESET

JP2 => Vérifier que le pont soit inséré!

JP3 => sélection du fonctionnement avec 1 ou 2 moteurs (par défaut, le JUMPER JP3 est fermé pour 2 moteurs)

JP4 => Habilitation TEST monitoring cordon (fermé habilité, ouvert déshabilité)

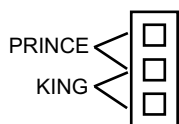
JP5 JP6 => Sélection typologie de moteur utilisé en accouplement au capteur de courant.

ATTENTION: Le Jumper de sélection doit être toujours présent en une des deux modalités sélectionnées:

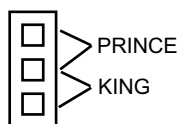
- Fermer le Jumper de référence à l'inscription PRINCE, en cas d'utilisation de moteurs PRINCE 24V.

- Fermer le Jumper de référence à l'inscription KING, en cas d'utilisation de moteurs KING 24V.

JP5 POUR MOTEUR 1



JP6 POUR MOTEUR 2



PROG => SW1 Bouton pour la programmation

LOW SPEED => **TM1** Régulateur électronique de la vitesse lente en rapprochement.

Le réglage de la vitesse lente est exécutée en agissant sur le Trimmer LOW SPEED par l'intermédiaire duquel on varie la tension de sortie aux extrémités du/des moteur/s (en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre on augmente la vitesse). Le réglage est exécuté pour déterminer la vitesse correcte de fin d'ouverture et de fin de fermeture sur la base de la structure du portail ou en présence de légères frictions qui pourraient compromettre le bon fonctionnement du système.

M1 => Régulateur détecteur de courant moteur 1

M2 => Régulateur détecteur de courant moteur 2

SIGNALISATIONS LEDS

L1 contact photocellules (NC) (rouges)

L2 non monté

L3 non monté

L4 portail en ouverture M1 (vert)

L5 portail en fermeture M1 (rouge)

L6 portail en ouverture M2 (vert)

L7 portail en fermeture M2 (rouge)

L8 commande bouton K-Button (vert)

L9 programmation activée (rouge)

L10 programmation codes radio (vert)

L11 Commande ouverture piétonne (vert)

L12 Contact cordon (NO) (rouge)

RELAIS

RL1 RELAIS FERME MOTEUR 1

RL2 RELAIS OUVRE MOTEUR 1

RL3 RELAIS FERME MOTEUR 2

RL4 RELAIS OUVRE MOTEUR 2

FUSIBLES

F 1,6A FUSIBLE DE PROTECTION TRANSFORMATEUR (externe à la fiche K2 24V)

F1 4A FUSIBLE DE PROTECTION ACCESSOIRES

F2 4A FUSIBLE DE PROTECTION MOTEUR 1

F3 4A FUSIBLE DE PROTECTION MOTEUR 2

C - CONTROLE SENS DE ROTATION DU MOTEUR ET ETALONNAGE DETECTEURS DE COURANT

1 - **Tourner complètement les trimmers M1 et M2 dans le sens des aiguilles d'une montre (+).**

2 - Mettre **DIP1** sur **ON** => le led L9 commence à clignoter.

3 - **Appuyer et tenir appuyé le bouton PROG.** (maintenant le mouvement est exécuté à homme présent, ouvre-stop-ferme-stop-ouvre-etc.) => LES LEDS ROUGES L5 et L7 s'allument et les battants du portail se ferment avec un déphasage fixe de 4 sec. Si ils s'ouvrent au lieu de se fermer, lâcher le bouton et intervenir les deux fils du moteur intéressé.

4 - En fin de fermeture, lâcher le bouton PROG

5 - **Appuyer et maintenir appuyé le bouton PROG** => LES LEDS VERTS L4 et L6 s'allument et les battants du portail s'ouvrent avec un déphasage de 2 sec.

6 - Ouvrir complètement le portail, lâcher le bouton PROG et effectuer l'étalonnage des butées mécaniques d'ouverture (présentes sur l'opérateur).

7 - **Appuyer et maintenir appuyé le bouton PROG** jusqu'à ce que le portail soit complètement fermé.

8 - **EXECUTER L'ETALONNAGE DES DETECTEURS DE COURANT.**

Quand les battants ont atteint les butées mécaniques de fermeture, en maintenant appuyé la touche PROG, tourner les trimmers M1 et M2 dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les leds L5 (pour M1) et L7 (pour M2) s'éteignent. Si l'étalonnage est exécuté en fin d'ouverture, l'intervention du détecteur de courant est signalée par l'extinction des leds L4 pour le moteur M1 et le led L6 pour le moteur M2. L'essai peut aussi être effectué plusieurs fois aussi bien avec le portail complètement ouvert que complètement fermé.

9 - Laisser les 2 battants complètement fermés pour faire la programmation des temps.

10 - Remettre DIP1 sur OFF => Le led L9 s'éteint en signalant la sortie du contrôle.

N.B.: Durant ce contrôle, les photocellules ne sont pas actives.

D - PROGRAMMATION DES TEMPS POUR 2 MOTEURS (#)

PENDANT LA PROGRAMMATION LE DETECTEUR DE COURANT EST TOUJOURS ACTIVE.

1 - Le portail doit être complètement fermé.

2 - Mettre **le DIP 2 sur ON** => Le led L9 émettra des clignotements

brefs.

- 3 - **Appuyer sur le bouton PROG.** => M1 s'ouvre.
- 4 - Une fois la butée mécanique d'ouverture atteinte, le DETECTEUR DE COURANT arrête M1 (avec mémorisation du temps) => Au même moment M2 s'active et s'ouvre.
- 5 - Une fois la butée mécanique d'ouverture atteinte, le DETECTEUR DE COURANT arrête M2 (avec mémorisation du temps) => Au même moment le compte du temps d'attente avant la fermeture automatique s'active (max 5 minutes).
- 6 - **Appuyer sur le bouton PROG.** => le compte du temps d'attente avant la fermeture automatique s'arrête et M2 se ferme.
- 7 - **Appuyer sur le bouton PROG.** => M1 se ferme en déterminant l'espace de déphasage entre M2 et M1. Au même instant le led L9 arrêtera de clignoter en signalant la sortie de la procédure d'apprentissage. A partir de ce moment, les sécurités ou les autres commandes du portail fonctionneront normalement (inversions, stop, alarmes, etc...).
- 8 - La fermeture des battants sera exécutée en modalité rapide et, à proximité de la fermeture totale, en modalité ralentie (sur la base de ce que vous avez inséré sur le trimmer LOW SPEED).
- 9 - Lorsque la fermeture est atteinte, les détecteurs de courant arrêtent le portail.
- 10 - **A LA FINE DE LA PROGRAMMATION REMETRE LE DIP 2 SUR OFF.**

D - PROGRAMMATION DES TEMPS POUR 1 MOTEUR (M1) (#)

ATTENTION, POUR NE GERER QU'UN SEUL MOTEUR, RETIRER LE JUMPER JP3.

PENDANT LA PROGRAMMATION LE DETECTEUR DE COURANT EST TOUJOURS ACTIVE.

Le portail doit être complètement fermé.

- 1 - **Mettre DIP 2 sur ON** => Le led L9 émettra des clignotements brefs.
- 2 - **Appuyer sur le bouton PROG.** => M1 s'ouvre. Une fois la butée mécanique d'ouverture atteinte, le DETECTEUR DE COURANT arrête M1 (avec mémorisation du temps). Au même instant le compte du temps d'attente avant la fermeture automatique s'active (max 5 minutes).
- 3 - **Appuyer sur le bouton PROG.** => le compte du temps d'attente avant la fermeture automatique s'arrête et M1 se ferme. Au même instant le led L9 arrêtera de clignoter en signalant la sortie de la procédure d'apprentissage. A partir de ce moment, les sécurités ou les autres commandes du portail fonctionneront normalement (inversions, stop, alarmes, etc...). Une fois la fermeture par l'intermédiaire du détecteur de courant atteinte, le portail s'arrêtera.
- 4 - **A LA FIN DE LA PROGRAMMATION REMETTRE LE DIP 2 SUR OFF.**

(#) PENDANT LA PROGRAMMATION LES SECURITES SONT ACTIVES ET LEUR INTERVENTION ARRETE LA PROGRAMMATION (LE LED L9 DE CLIGNOTANT RESTE ALLUME FIXE). POUR REPETER LA PROGRAMMATION POSITIONNER LE DIP 2 SUR OFF, FERMER LE PORTAIL EN UTILISANT LA PROCEDURE "CONTROLE SENS DE ROTATION DES MOTEURS" ET REPETER LA PROGRAMMATION CHOISIE.

D - PROGRAMMATION TEMPS OUVERTURE PIETONNE

Avec portail fermé:

- 1 - **Mettre d'abord le DIP2 sur ON** (le led DL9 clignote rapidement) et ensuite le DIP1 sur ON (le led DL9 clignote lentement)

- 2 - Appuyer sur le bouton piéton (COM-PED BUTT) => le Battant 1 s'ouvre.
- 3 - Appuyer sur le bouton piéton pour arrêter la course (en définissant ainsi l'ouverture du battant 1).
- 4 - Attendre le temps que l'on veut qu'il reste ouvert (peut être exclu avec le DIP3 sur OFF), appuyer ensuite sur le bouton piéton pour faire démarrer la fermeture.
- 5 - **Une fois la fermeture atteinte, remettre les DIP1 et 2 sur OFF.** Durant la programmation, les sécurités sont actives et leur intervention arrête la programmation (le led DL9 de clignotant passe à allumé fixe). Pour répéter la programmation, positionner les DIP1 et 2 sur OFF, fermer le battant 1 et répéter la procédure décrite ci-dessus.

E - PROCEDURE D'APPRENTISSAGE CODE RADIO SEULEMENT POUR MODELES CRX (MAX 32 CODES)

A exécuter avec portail fermé.

- 1 - **Positionner DIP 1 sur ON et ensuite le DIP 2 sur ON** => le led L9 de programmation clignotera à une fréquence de 1 sec. ON et 1 sec. OFF pendant 10 secondes, qui est le temps utile pour la programmation du code.
- 2 - **Appuyer sur la touche de la télécommande** (normalement le canal A) avant les 10 secondes insérées. Si la télécommande est correctement mémorisée, le led vert L10 émet un clignotement. Le temps de programmation des codes se renouvelle automatiquement pour pouvoir mémoriser la télécommande suivante.
- 3 - Pour terminer la programmation, **laisser s'écouler 10 sec., ou bien appuyer pendant un moment sur le bouton PROG.** => le led L9 et le led L10 resteront allumés fixes.
- 4 - **Repositionner DIP 1 sur OFF et DIP 2 sur OFF**, le led L9 et le led L10 s'éteignent.

PROCEDURE D'EFFACEMENT CODES RADIO

- 1 - **Positionner le DIP 1 sur ON et ensuite le DIP 2 sur ON.** Le led L9 de programmation clignotera à la fréquence de 1 sec. ON et 1 sec. OFF pendant 10 sec.
- 2 - Pendant les 10 secondes => **appuyer et maintenir appuyé le bouton PROG. pendant 5 secondes** => l'effacement de la mémoire est signalée par deux clignotements du led vert L10. Ensuite le led L9 de programmation reste actif et il est possible d'insérer de nouveaux codes selon la procédure décrite ci-dessus.
- 3 - **A la fin, remettre DIP1 et DIP 2 sur OFF**, le led L9 et le led L10 s'éteignent.

SIGNALISATION MEMOIRE SATUREE

- 1 - **En positionnant DIP 1 - ON et ensuite DIP 2 -ON.** le led vert L10 clignote 6 fois en signalant que la mémoire est pleine. Ensuite le led L9 de programmation reste actif pendant 10 secondes, permettant l'effacement total des codes.
- 2 - **A la fin, remettre DIP1 et DIP 2 sur OFF**, le led L9 et le led L10 s'éteignent.

FONCTIONNEMENT DES ACCESSOIRES DE COMMANDE

BOUTON DE COMMANDE PAS A PAS (COM-K BUTTON)

- DIP 6 - ON** => Exécute la commande cyclique ouvre-stop-ferme-stop-ouvre-etc.
- DIP 6 - OFF** => Exécute l'ouverture à portail fermé. Si actionné durant le mouvement d'ouverture, il n'a pas d'effet. Si actionné avec portail ouvert, il le ferme. Si actionné durant le mouvement de fermeture, il le fait se rouvrir.

FONCTION HORLOGE (SEULEMENT AVEC DIP 6 OFF)

Cette fonction est utile durant les heures de pointe, quand la circulation des véhicules est ralentie (ex. entrée/sortie ouvriers, urgences dans les zones résidentielles ou parkings et, temporairement, pour les déménagements).

MODALITE D'APPLICATION

En connectant un interrupteur et/ou une horloge de type journalier/hebdomadaire (à la place ou en parallèle du bouton d'ouverture N.A. "COM-K-BUTTON"), il est possible d'ouvrir et de maintenir ouverte l'automation jusqu'à ce qu'on appuie sur l'interrupteur ou tant que l'horloge reste active.

Avec l'automation ouverte, toutes les fonctions de commande sont interdites.

Si la fermeture automatique est active, en relâchant l'interrupteur ou lorsque que le temps est écoulé, on aura la fermeture immédiate de l'automation, autrement il faudra envoyer une commande.

PED. BUTT (COM-PED.BUTT)

Commande dédiée à une ouverture partielle et à sa re-fermeture. Durant l'ouverture, la pause ou la fermeture piétonne, il est possible de commander l'ouverture totale à partir de n'importe quelle commande connectée sur la fiche.

A l'aide de DIP6, il est possible de choisir la modalité de fonctionnement du bouton de commande piéton.

Si DIP6 est sur ON => exécute une commande cyclique des commandes ouvre-stop-ferme-stop-etc.

Si DIP6 est sur OFF => exécute l'ouverture à portail fermé. Si actionné durant le mouvement d'ouverture, il n'a pas d'effet. Si actionné à portail ouvert, il le ferme et durant la fermeture, si actionné, il le fait se rouvrir.

FERMETURE AUTOMATIQUE (TOTALE)

Les temps de pause avant d'avoir la fermeture automatique du portail sont enregistrés durant la programmation des temps.

Les temps de pause maximum est de 5 minutes.

Les temps de pause peut être activé ou désactivé à l'aide de DIP 3 (ON - actif).

FERMETURE AUTOMATIQUE PIETONNE

Les temps de pause avant d'avoir la fermeture automatique piétonne du portail sont enregistrés durant la programmation.

Le temps de pause maximum est de 5 minutes.

Le temps de pause peut être activé ou désactivé à l'aide de DIP3 (ON actif).

SERRURE ELECTRIQUE (LOCK - A +)

Mettre le DIP 8 sur ON pour habilitier la commande de la serrure électrique en ouverture.

COUP DE DECROCHAGE SERRURE ELECTRIQUE EN OUVERTURE

Mettre le DIP 9 sur ON pour habilitier le coup de décrochage de la serrure électrique en ouverture (à condition que DIP 8 soit sur ON).

Avec le portail fermé, si on appuie sur une commande d'ouverture, le portail pendant 0,5s exécute la manoeuvre de fermeture (le/les détecteurs de courant dans cette phase ne sont pas habilités) et en même temps la serrure électrique est activée (suivi de 0,5s de pause donc de l'ouverture du portail).

FACILITE DE DEBLOCAGE DES BATTANTS

Avec le coup de décrochage de la serrure électrique actif (DIP 9 sur ON), lorsque la fermeture est faite, une manoeuvre d'inversion sera exécutée d'un temps fixe de 0,2s pour faciliter le déblocage manuel (dans cette phase le/les détecteur/s de courant ne sont pas habilités).

COUP D'ACCROCHAGE SERRURE ELECTRIQUE

Mettre le DIP 10 sur ON pour habilitier le coup d'accrochage de la serrure électrique en fermeture, lorsque la fermeture est faite, les moteurs sont commandés pendant 0,5s à pleine tension pour garantir l'accrochage de la serrure (dans cette phase le/les détecteur/s de courant ne sont pas habilités).

FONCTIONNEMENT APRES UNE COUPURE DE COURANT (SANS BATTERIES)

Au retour du courant, nous conseillons de faire ouvrir complètement le portail. Laisser que le portail se ferme tout seul en fermeture automatique ou attendre que le clignotant arrête de clignoter avant de commander la fermeture.

Cette opération permettra au portail de se réaligner. En effet, si durant la coupure de courant, les moteurs ont été débloqués et déplacés de la position normale de fermeture, la première manoeuvre, au retour du courant, doit être complétée.

Durant cette phase les sécurités sont actives.

PHOTOCELLULE 1 (COM-PHOT)

Si DIP 4 sur OFF => Quand le portail est fermé, si un obstacle est interposé au rayon des photocellules, le portail ne s'ouvre pas. Durant le fonctionnement les photocellules interviennent aussi bien en ouverture (avec relance du mouvement en ouverture après un temps d'une demie seconde), qu'en fermeture (avec relance du mouvement inverse après une seconde).

Si DIP 4 sur ON => Quand le portail est fermé, si un obstacle est interposé au rayon des photocellules et si l'ouverture est commandée, le portail s'ouvre (durant l'ouverture les photocellules n'interviennent pas). Les photocellules interviendront seulement en phase de fermeture (avec relance du mouvement inverse après une seconde même si celles-ci restent engagées).

EDGE (CORDON) (COM-EDGE)

Durant l'ouverture, si engagé, il intervertit le mouvement en fermeture. Durant la fermeture, si engagé, il intervertit le mouvement en ouverture. Si il reste engagé après le premier engagement, il exécute une inversion ultérieure 2 secondes après, pour exécuter ensuite une autre petite inversion et signaler alors l'alarme de cordon de sécurité en panne ou engagé (contact NO).

Si le cordon reste engagé (contact NO), aucun mouvement n'est permis.

Si il n'est pas utilisé, ponter les bornes COM-EDGE.

MONITORAGE CORDONS DE SECURITE

A l'aide de l'entrée A+TEST et du jumper JP4 (fermé), il est possible de monitorer la/les cordon/s de sécurité.

Le monitoring consiste en un Test Fonctionnel du cordon exécuté à la fin de chaque ouverture complète du portail.

Après chaque ouverture, la fermeture du portail est donc permise seulement si la/les cordon/s ont passé le Test Fonctionnel.

ATTENTION: LE MONITORAGE DE L'ENTREE CORDON PEUT ETRE HABILITEE AVEC LE JUMPER JP4 FERME, OU BIEN DESHABILITE AVEC LE JUMPER JP4 OUVERT. EN EFFET, LE TEST FONCTIONNEL DES CORDONS EST POSSIBLE SEULEMENT DANS LE CAS OU IL S'AGIT DE DISPOSITIFS DOTES DE LEUR PROPRE ALIMENTATEUR DE CONTROLE.

UN CORDON MECANIQUE NE PEUT PAS ETRE MONITORE, DONC LE JUMPER JP4 DOIT ETRE LAISSE OUVERT.

CLIGNOTANT (BLINKER)

N.B.: Ce cadre électronique peut alimenter SEULEMENT DES CLIGNOTANTS AVEC CIRCUIT CLIGNOTANT.

Avec K2 24V utiliser un clignotant (code ACG7061) avec ampoule de 24V 20W maximum.

FONCTION PRE-CLIGNOTEMENT:

DIP 5 - OFF => le moteur et le clignotant partent en même temps.

DIP 5 - ON => le clignotant part 3 secondes avant le moteur.

ALARME DE DETECTEUR DE COURANT

Si après une première intervention du détecteur de courant en ouverture ou en fermeture, il y en a une seconde, évidemment dans le sens contraire, le portail s'arrête et intervertit alors le mouvement pendant 1 seconde.

L'état d'alarme sera affiché par le clignotant qui restera actif pendant une minute; pendant ce temps, il est possible de rétablir le fonctionnement du portail en appuyant sur n'importe quel bouton de commande.

ALARME DE CORDON

Si après une première intervention du cordon en ouverture ou en fermeture, il y en a une deuxième, évidemment dans le sens contraire, le portail s'arrête et intervertit alors pendant une seconde.

L'état d'alarme sera affiché par le clignotant qui restera actif pendant une minute; pendant ce temps, il est possible de relancer le fonctionnement du portail en appuyant sur n'importe quel bouton de commande.

VOYANT DE SIGNALISATION PORTAIL OUVERT (COM-SIGNAL)

Il a la tâche de signaler les états du portail ouvert, partiellement ouvert ou de toute façon non fermé en totalité. Il s'éteint seulement lorsque le portail est complètement fermé.

Durant la programmation cette signalisation est active.

N.B.: Max 3 W. Si on excède avec les boutons ou avec les ampoules, la logique de la centrale en sera compromise avec un blocage possible des opérations.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

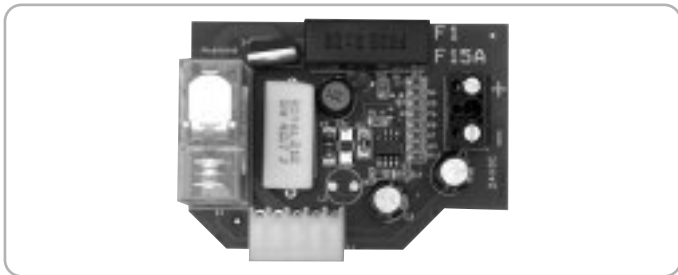
- Gamme de température	0 + 55°C
- Humidité	< 95% sans condensation
- Tension d'alimentation	230V~ ±10% (120V/60Hz sur demande)
- Fréquence	50/60 Hz
- Alimentation batterie	20-24,5Vdc
- Puissance Transformateur	130VA - primaire 230Vac - Secondaire 18Vac
- Absorption maximum	25 mA
- Microinterruptions de réseau	100ms
- Puissance maximum voyant portail ouvert 12Vdc 3W (équivalent à 1 ampoule de 3W ou 5 leds avec résistance en série de 2,2 kΩ)	
- Charge maximum clignotant	24Vdc 20W
- Courant disponible pour photocellules et accessoires	1A ±15%
- Courant disponible sur connecteur radio	200mA

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES RADIO (modèle K2 24V crx)

- Fréquence Réception	433,92MHz
- Impédance	52 OHM
- Sensibilité	>2,24µV
- Temps excitation	300ms
- Temps désexcitation	300ms

- Toutes les entrées doivent être utilisées comme contacts propres parce que l'alimentation est générée de façon interne (tension sûre) à la fiche et est disposée de façon à garantir le respect de l'isolation double ou renforcée par rapport aux pièces à tension dangereuse.
- Des circuits externes éventuels connectés aux sorties de la centrale doivent être exécutés pour garantir l'isolation double ou renforcée par rapport aux pièces à tension dangereuse.
- Toutes les entrées sont gérées par un circuit intégré programmé qui exécute un auto-contrôle à chaque mise en marche.

FICHE DE CHARGE BATTERIE



Le temps de la recharge complète des batteries de 12Vdc 2,2Ah (n° 2 connectées en série, en option code ACG9515), à la première installation est de 24 heures, avec un courant de charge de 0,03A.

ALIMENTATION VOYANT DE SIGNALISATION PORTAIL OUVERT ET ETAT BATTERIE (COM-SIGNAL)

Ce voyant, en plus de signaler la condition de portail ouvert, lorsque le portail est fermé et qu'il n'y a pas de courant, émet 2 clignotements brefs suivis d'une pause de 2 secondes pour signaler le fonctionnement avec batterie.

Le fonctionnement du portail est garanti jusqu'à un niveau de charge d'environ 20V, après quoi le portail se bloque, le voyant clignote de façon continue pour signaler l'état de batterie déchargée.

Le voyant s'éteint et toutes les commandes sont rétablies seulement au retour du courant (évidemment la batterie se rechargera seulement en présence du courant de réseau).

NB: Dans le cas d'un nombre de voyants trop important, le bon fonctionnement de la centrale pourrait en être compromis.

FONCTIONNEMENT QUAND IL Y A UNE COUPURE DE COURANT (AVEC BATTERIES)

Si des batteries sont connectées à la centrale, par manque de tension de réseau, le fonctionnement du portail est garanti jusqu'à un niveau de charge d'environ 20V, après quoi une signalisation donnée par la fiche de recharge à la centrale interviendra, qui bloquera le portail et fera clignoter le voyant d'état batterie.

Au retour du courant, nous conseillons de faire s'ouvrir complètement le portail. Laisser que le portail se fermer tout seul en fermeture automatique ou attendre que le clignotant arrête de clignoter avant de commander la fermeture.

Cette opération permettra au portail de se réaligner. En effet, si durant la coupure de courant les moteurs ont été débloqués et déplacés de la position normale de fermeture, la première manœuvre au retour de l'alimentation, doit être complétée.

Durant cette phase les sécurités sont actives.

code ACG4648

BATTERIE



Batterie 2,2Ah 12V

code ACG9515

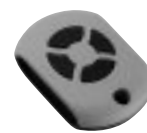
EMETTEUR RADIO MOON

MOON 433 - MOON 91



433 code ACG6081
91 code ACG7025

MOON CLONE



code ACG6093

SPARK



Afin d'optimiser les performances des appareils suscités, il est indispensable d'installer une antenne accordée sur la fréquence du radiorécepteur installé.

N.B. Veiller à ce que le fil central du câble n'entre pas en contact avec l'enveloppe extérieure en cuivre; dans le cas contraire, le fonctionnement de l'antenne serait nul.

L'antenne doit être installée de façon perpendiculaire et être en vue de la télécommande.

FEU CLIGNOTANT SPARK avec carte intermittente incorporée

code ACG7059

SUPPORT LATÉRAL

code ACG7042

ANTENNE SPARK 91

code ACG5454

ANTENNE SPARK 433

code ACG5452

FIT SLIM



PHOTOCÉLULES MURALES

code ACG8032

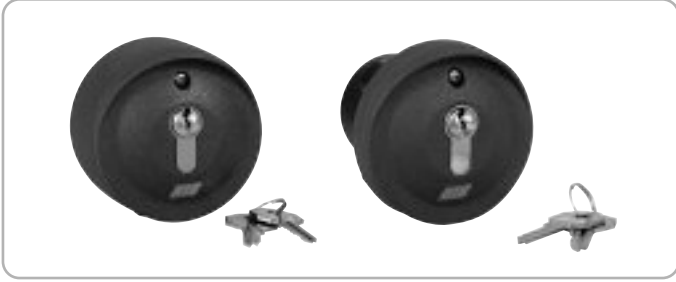
PAIRE DE PÔTEAUX POUR PHOTOCÉLULES FIT SLIM

code ACG8065

Les photocellules FIT SLIM ont la fonction de synchronisme dans le courant à C.A. et les gammes de 20 m.

Plusieurs paires sont appliqués, rapprochés les uns des autres grâce au circuit synchronisé.

Ajouter le **TRANSMETTEUR TX SLIM SYNCRO** code ACG8029 s'il existe plus de deux paires de photocellules (jusqu'à 4).

BLOCK**BLOCK - SÉLECTEUR À CLÉ MURAL**

code ACG1053

BLOCK - SÉLECTEUR À CLÉ ENCASTRER

code ACG1048

VERROU MECANIQUE

Pour le verrouillage au sol du premier vantail

code ACG5000

SERRURE ELECTRIQUE

Serrure Horizontale - droite vue externe - 12Vac

code ACG8660

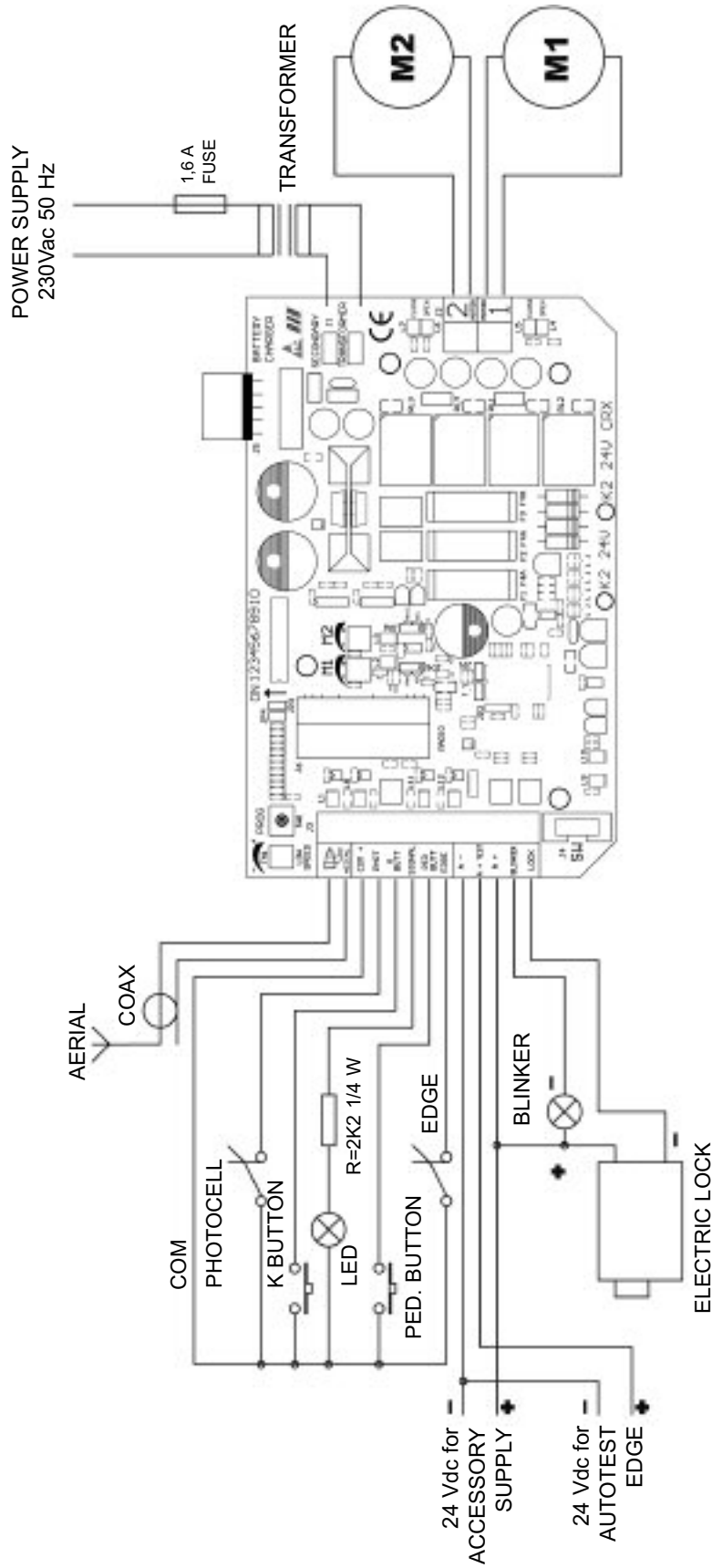
Serrure Horizontale - gauche vue externe - 12Vac

code ACG8670

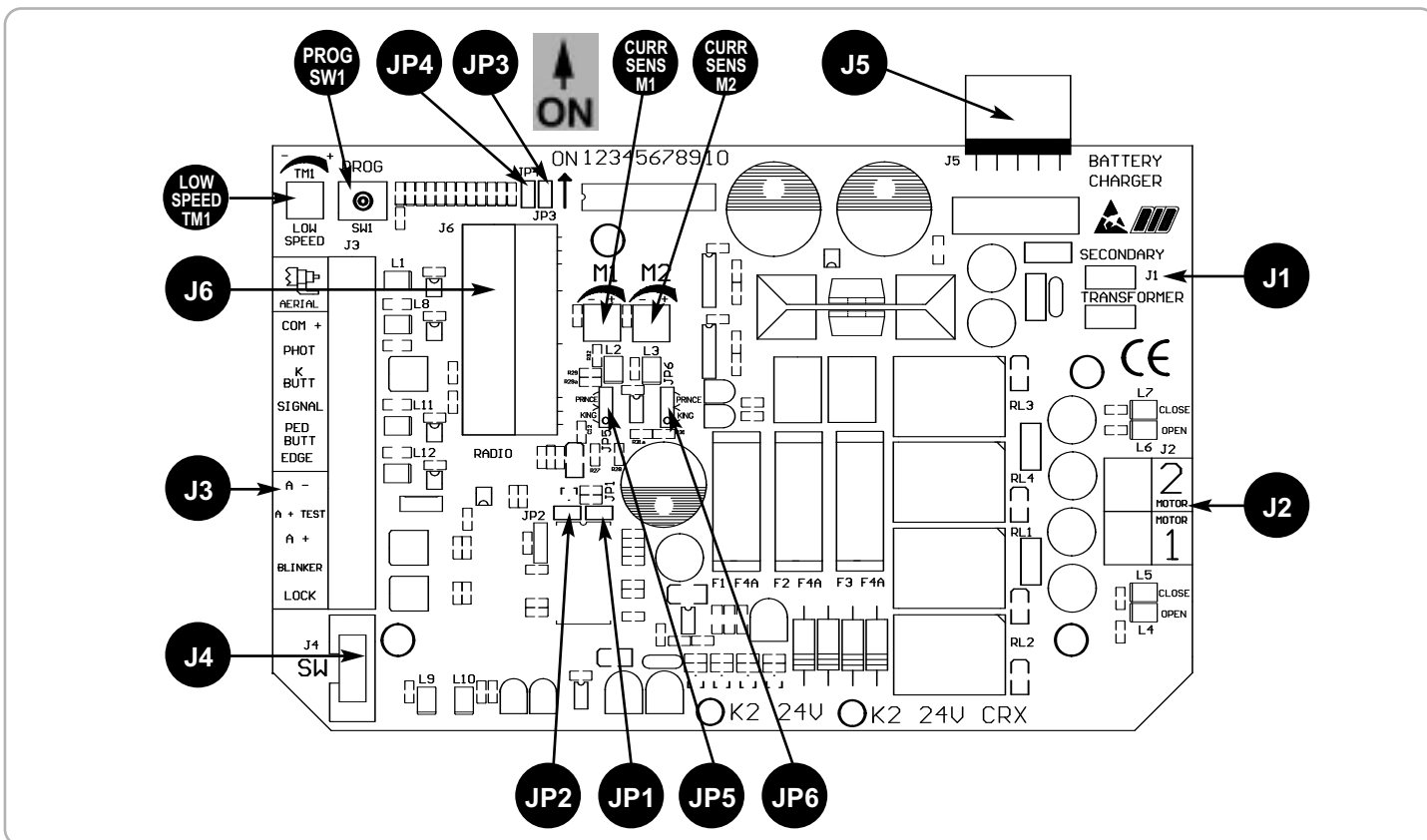
Serrure Verticale - 12Vac


code ACG8650

Safety strip power connection => A+TEST/A-
Photocells power connection => A+/A-



POINT A - CONTROL PANEL FEATURES



J1	SEC.TRANSF.	Connection to secondary coil of transformer	J6	RADIO	Built-in radio module (model CRX), or connector for radio receiver RIB, 24 Vdc supply
J2	MOTOR 1 MOTOR 2	Connection MOTOR 1 (no polarity) Connection MOTOR 2 (no polarity)	J7	L1 - N	Main power supply 230 Vac 50/60 Hz (120V/60Hz upon request)
J3	AERIAL COM. PHOT. K BUTT. SIGNAL PED. BUTT. EDGE A - A+TEST A+ BLINKER LOCK	Radio Antenna Common contact (common line for all the command and safety inputs) Photocells contact (NC) Single pulse contact (NO) Gate open state and battery state output indicator (12Vdc 3W max) Pedestrian opening contact (NO) Safety strip contact (NC) - 24Vdc accessories power supply + 24Vdc safety strip self-test power supply + 24Vdc accessories power supply - 24Vdc flashing light (cod. ACG7061) power supply Pay attention to the polarity -12Vdc electrical lock power supply (MAX 15W 12V)	JP1	RESET	
J4	SW 	Connector for microprocessor firmware upgrade. Do not fit any jumper into the connector.	JP2	Pay attention that the jumper is inserted!	
J5	BATTERY CHARGER	Connector for charge card of 24Vdc battery (cod. ACG4648)	JP3	OPEN 1 motor (M1) - 1 leaf CLOSE 2 motors (M1 and M2) - 2 leaves	
			JP4	OPEN <u>safety strip self-test DISABLED</u> CLOSE <u>safety strip self-test ENABLED</u>	
			JP5	Select type of motor: PRINCE or KING.	
			JP6	Select type of motor: PRINCE or KING.	
			M1	Regulator for current sensor of motor 1	
			M2	Regulator for current sensor of motor 2	
			SW1	PROG	Programming button
			TM1	LOW SPEED	Electronic regulator for low speed on approach

POINT B - SETTINGS

DIP 1 MOTOR ROTATION DIRECTION CHECK (SEE POINT C)



DIP 2 PROGRAMMING (SEE POINT D)

DIP 1-2 STORING/ERASING RADIO CODES FOR MOTOR CONTROL (ONLY CRX CONTROL BOARD) (SEE POINT G, H AND I)

DIP 2-1 PROGRAMMING OF THE PEDESTRIAN OPENING (SEE POINT F)

DIP 3 ON - Automatic Closing ENABLED

OFF - Automatic Closing DISABLED

DIP 4 ON - Photocells active only in closing

OFF - Photocells always active

DIP 5 ON - blinker pre-flashing

OFF - blinker normal-flashing

DIP 6 ON - STEP BY STEP

Single pulse contact (K BUTT)

Pedestrian button (PED BUTT)

Radio Receiver command

OFF - AUTOMATIC

Single pulse contact (K BUTT)

Pedestrian button (PED BUTT)

Radio Receiver command

DIP 7 ON - current sensor DISABLED

OFF - current sensor ENABLED

DIP 8 ON - electric lock command ENABLED

OFF - electric lock command DISABLED

DIP 9 ON - Hammering on complete close position to ease Manual Release

- Hammering before opening to ease electric lock unlocking

OFF - no impulse

DIP 10 ON - Extra thrust when reached closing position to make sure that the mechanical bolt is fixed into the ground

OFF - no impulse

JP1 => RESET

JP2 => Pay attention that the jumper is inserted!

JP3 => OPEN 1 motor (M1) - 1 leaf

CLOSE 2 motors (M1 and M2) - 2 leaves

JP4 => OPEN safety strip self-test DISABLED

CLOSE safety strip self-test ENABLED

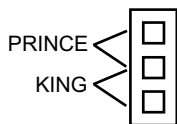
JP5 JP6 => Select the type of motor.

ATTENTION: The jumper to choose the type of motor must always be present:

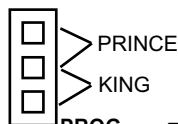
- use the jumper to close the pins indicated with the word PRINCE in case PRINCE motors at 24V are used.

- use the jumper to close the pins indicated with the word KING in case KING motors at 24V are used.

JP5 FOR MOTOR 1



JP6 FOR MOTOR 2



Programming button

LOW SPEED => **TM1 Electronic regulator for low speed on approach**

Adjustment of low speed is carried out using the LOW SPEED Trimmer which varies the output voltage to the head/s of the motor/s (turn clockwise to increase speed). Adjustment is carried out to establish the correct speed at the completion of opening and closing, depending on the structure of the gate, or if there is any light friction that could compromise the correct working of the system.

M1 => Regulator for current sensor of motor 1

M2 => Regulator for current sensor of motor 2

LED SIGNALS

L1 photocell contact (NC) (red)

L2 ---

L3 ---

L4 gate opening M1 (green)

L5 gate closing M1 (red)

L6 gate opening M2 (green)

L7 gate closing M2 (red)

L8 control button K BUTT (green)

L9 programming activated (red)

L10 radio code programming (green)

L11 pedestrian opening button PED BUTT (green)

L12 safety strip contact (NC) (red)

RELAYS

RL1 RELAY CLOSE MOTOR 1

RL2 RELAY OPEN MOTOR 1

RL3 RELAY CLOSE MOTOR 2

RL4 RELAY OPEN MOTOR 2

FUSES

F 1.6A TRANSFORMER PROTECTION FUSE (into the terminal block external to the PK2 24 control board)

F1 4A ACCESSORIES PROTECTION FUSE

F2 4A MOTOR 1 PROTECTION FUSE

F3 4A MOTOR 2 PROTECTION FUSE

POINT C - MOTOR ROTATION DIRECTION CHECK AND CURRENT SENSOR SENSITIVITY ADJUSTMENT

1 - Unlock the operators with the Manual Release, swing open the leaves about halfway, lock the operators.

2 - **Fully rotate trimmers M1 and M2 clockwise (+).**

3 - Turn **DIP1 to ON** position, LED L9 starts blinking.

4 - **Press the PROG button and hold it** (movement is now performed in "man present" mode, open-stop-close-open-etc.).

When RED LEDS L5 and L7 are on, the gate leaves are closing (with a phase shift of 4 seconds).

When GREEN LEDS L4 and L6 are on, the gate leaves are opening (with a phase shift of 2 seconds).

Should any of the leaf open instead of closing, release PROG button, turn off the main power and reverse the two wires of the relevant motor.

5 - **Press the PROG button and hold it to CLOSE** completely the gate, check leaves swinging and the closing mechanical stopper position.

6 - **Press the PROG button and hold it to OPEN** completely the gate, check the leaves swinging and the opening mechanical stopper position.

7 - **CURRENT SENSOR SENSITIVITY ADJUSTMENT.** Once the leaves have reached the closing position, hold the PROG button and the operators will push against the mechanical stoppers. By gently rotating anticlockwise the trimmers M1 and then M2, the current sensor edge is reduced and the current sensor sensitivity will be increased. Keep turning anticlockwise the trimmers M1 and M2 until the RED closing LED L5 (for M1) and LED L7 (for M2) turn off. If this adjustment is carried out in opening position, do the same as above, with the difference that the operators will push the gate open. LEDs will be GREEN opening LED L4 (for M1) and LED L6 (for M2). Adjustment can be carried out several times either in open position or fully closed.

8 - Close completely the gate.

9 - Turn **DIP1 to OFF** position, LED L9 turns off.

During Point C procedure, safety devices (photocells and safety strip) are not active.

(#) In Point D, Point E and Point F procedures, all the safety devices (photocells and safety strip) will be active, so they must be properly installed and connected to the control board. Any changing of the safety devices input state, will stop the Point D, Point E or Point F procedure that must be repeated from the beginning.

**POINT D - PROGRAMMING FOR 2 MOTORS (#)
DURING THE PROGRAMMING, THE CURRENT SENSOR IS ALWAYS ACTIVE.**

- 1 - The gate must be fully closed.
 - 2 - Turn **DIP2 to ON** position, LED L9 starts blinking.
 - 3 - **Press PROG. Button**, motor M1 opens.
 - 4 - Once reached the open position, the CURRENT SENSOR will cut out motor M1 and the travelling of M1 will be stored.
 - 5 - Motor M2 opens, automatically.
 - 6 - Once reached the open position, the CURRENT SENSOR will cut out motor M2 (time travel of M2 has now been just stored with this operation). The gap of time between now (stop of motor M2) and the next pressing of the PROG. button (see step 7 below) will be then stored as waiting time for Automatic Closing feature.
 - 7 - **Press PROG. button**, M2 closes and the Automatic Closing time is stored (see DIP3 function to enable or disable the Automatic Closing feature). The gap of time between now (close of motor M2) and the next pressing of the PROG. button (see step 8 below) will be stored as time delay between motor M2 and motor M1 closing, during normal operations.
 - 8 - **Press the PROG. button**, motor M1 closes thus setting the delay time between M2 and M1, as explained in step 7 above.
 - 9 - The LED L9 will turn OFF, signalling exit from the Point D procedure. Closing of the gate will be carried out at normal speed and only on approaching total closing at low speed (depending on the adjustment of LOW SPEED trimmer).
 - 10 - Turn **DIP2 to OFF** position.
- During Point D procedure, the safety devices (photocells and safety strip) are active.

**POINT E - PROGRAMMING FOR 1 MOTOR (M1) (#)
ATTENTION: in order to manage one motor only, OPEN JUMPER JP3.
DURING THE PROGRAMMING, THE CURRENT SENSOR IS ALWAYS ACTIVE.**

- 1 - The gate must be fully closed.
- 2 - Turn **DIP2 to ON** position, the LED L9 starts blinking.
- 3 - **Press PROG. button**, the motor M1 opens.
- 4 - Once reached the open position, the CURRENT SENSOR will cut out motor M1 (time travel of M1 has now been just stored with this operation). The gap of time between now (stop of motor M1) and the next pressing of the PROG. button (see step 5 below) will be then stored as waiting time for Automatic Closing feature.
- 5 - **Press PROG. button**, M1 closes and the Automatic Closing time is stored (see DIP3 function to enable or disable the Automatic Closing feature).
- 6 - The LED L9 will turn OFF, indicating exit from the Point E procedure. Closing of the gate will be carried out at normal speed and only on approaching total closing at low speed (depending on the adjustment of LOW SPEED trimmer).
- 7 - Turn **DIP2 to OFF** position.

During Point E procedure, the safety devices (photocells and safety strip) are active.

SHOULD THE GATE LEAVES NOT COMPLETELY CLOSED (FOR INSTANCE FRICTIONS DURING THE TRAVEL, WINDY AREA, ETC.) AFTER PROGRAMMING, YOU MIGHT DISACTIVATE THE CURRENT SENSOR DURING THE SLOW SPEED (DIP7 ON). IN THIS CASE IS NECESSARY INSTALLING SAFETY DEVICES (ES. SAFETY-STRIPS) TO COMPLY WITH EN12453 REGULATION.

POINT F - PROGRAMMING OF PEDESTRIAN OPENING (#)

- 1 - The gate must be fully closed.
- 2 - Turn **DIP2 to ON** position, the LED L9 starts blinking quickly.
- 3 - Immediately, turn also DIP1 to ON position, the LED L9 starts blinking slowly.

- 4 - **Press the pedestrian pushbutton PED. BUTT**, motor M1 opens.
 - 5 - When the motor M1 leaf is opened enough for the pedestrian crossing, press the pedestrian pushbutton to stop the travel (thus defining the opening stroke of motor M1). The gap of time between now (stop of motor M1) and the next pressing of the PROG. button (see point 6 below) will be stored as waiting time for Pedestrian Automatic Closing feature.
 - 6 - **Press the pedestrian pushbutton PED. BUTT**, M1 closes and the Pedestrian Automatic Closing time is stored (see DIP3 function to enable or disable the Automatic Closing feature).
 - 7 - Turn **DIP1 to OFF** position.
 - 8 - Turn **DIP2 to OFF** position.
- During Point F procedure, the safety devices (photocells and safety strip) are active.

POINT G - RADIO CODE STORING (ONLY FOR CRX) (MAX 32 CODES)

- 1 - The gate must be fully closed.
- 2 - Turn **DIP1 to ON** position, the LED L9 starts blinking quickly.
- 3 - Immediately, turn also **DIP2 to ON** position, the LED L9 starts blinking slowly. Each code must be programmed within 10 seconds.
- 4 - **Press one of the buttons on the remote control** (usually channel A). If the remote control is stored correctly green LED L10 (on the PK2 24 CRX control board) emits a flash. The 10 seconds' time within storing radio code is automatically renewed to allow the storing of the next remote control.
- 5 - To end radio code storing **either press PROG. button or let 10 seconds pass**. The LED L9 and LED L10 turn ON.
- 6 - Turn **DIP1 to OFF** position.
- 7 - Turn **DIP2 to OFF** position.
- 8 - LED L9 and LED L10 turn OFF.

POINT H - RADIO CODE ERASING (only for CRX)

- 1 - The gate must be fully closed.
- 2 - Turn **DIP1 to ON** position, the LED L9 starts blinking quickly.
- 3 - Immediately, turn also **DIP2 to ON** position, the LED L9 starts blinking slowly. Code erasing must be carried out within 10 seconds.
- 4 - **Press the PROG. button and hold it for 5 seconds**, the total memory erasing will be indicated by two flashes of green LED L10. LED L9 will blink for 10 seconds and it will be possible to store new radio codes following the Point G procedure described above.
- 5 - To end radio code storing either press PROG. button or let 10 seconds pass. The LED L9 and LED L10 turn ON.
- 6 - Turn **DIP1 to OFF** position.
- 7 - Turn **DIP2 to OFF** position.
- 8 - LED L9 and LED L10 turn OFF.

POINT I - RADIO CODE FULL MEMORY TEST (only for CRX)

- 1 - The gate must be fully closed.
- 2 - Turn **DIP1 to ON** position, the LED L9 starts blinking quickly.
- 3 - Immediately, turn also **DIP2 to ON** position, the LED L9 starts blinking slowly. If the Green LED L10 flashes six times, it means that the radio code memory is FULL (maximum codes to be stored 32).
- 4 - Turn **DIP1 to OFF** position.
- 5 - Turn **DIP2 to OFF** position.
- 6 - LED L9 and LED L10 turn OFF.

FUNCTIONING OF CONTROL ACCESSORIES

STEP BY STEP or AUTOMATIC commands

(K BUTT button, PED BUTT button, RADIO REMOTE button)

DIP 6 - ON => The K BUTT, the PED BUTT button, the RADIO REMOTE buttons perform the cyclic command open-stop-close-

open-stop-etc.

DIP 6 - OFF => The K BUTT, the PED BUTT button, the RADIO REMOTE buttons perform:

- the open command, if pressed with the gate completely closed
- the close command, if pressed with the gate completely opened
- no effect, if pressed during the gate opening
- the gate re-open, if pressed while the gate is closing

The K BUTT opens the gate completely, whereas the PED BUTT opens the gate partially as described in Point F.

CLOCK FUNCTION (available ONLY with DIP 6 OFF)

The Clock Function permits to keep the gate opened even if, for example, the Automatic Closing is enabled (DIP3 ON) or somebody commands the gate closing. It is useful during rush hours, when traffic is heavy and the flow is slow (e.g. entrance/exit of employees, emergencies in residential areas or car parks and, temporarily, for removal vans) and it's necessary to keep the gate opened.

It can be done by connecting a switch and/or a daily/weekly clock either in parallel to the K BUTT button or instead of the K BUTT button. When the control board receives this command, the gate will open and by keeping this contact closed for all the time of the gate opening, the Clock Function is automatically activated. In fact, once reached the open position, the gate will remain opened and all of the control board functions are blocked. Only when K BUTT contact is released, the control board functions are re-activated and the Automatic Closing restarts (if enabled) doing the countdown to the gate closing.

PEDESTRIAN command (PED BUTT - COM)

This command is useful to open the gate partially, just enough, for example, to permit a pedestrian crossing. In fact, the Pedestrian command (see Point F) is carried out only by opening the motor M1 just enough for a pedestrian to pass, as described into the Point F procedure.

From the Pedestrian opening position the Automatic Closing can be enabled or disabled with DIP3.

From the Pedestrian opening position, the gate can be completely opened by the OPEN or by the K BUTT button or by the RADIO button.

AUTOMATIC CLOSING (from the COMPLETE open position)

The Automatic Closing from the complete open position can be enabled turning ON the DIP3.

The maximum gap of time that can be programmed is 5 minutes (see Point D and E).

AUTOMATIC CLOSING (from the PEDESTRIAN open position)

The Automatic Closing from the pedestrian open position can be enabled turning ON the DIP3. The maximum gap of time that can be programmed is 5 minutes (see Point F).

ELECTRIC LOCK (LOCK A+) command

The **DIP 8** in the ON position enables the Electric Lock (MAX 15W 12V) command. The Electric Lock (LOCK A+) will be automatically turned ON each time the gate opens.

If the DIP8 is OFF, the Electric Lock command is DISABLED.

MANUAL RELEASE FACILITY

The **DIP 9** in the ON position enables the Manual Release Facility. Once the gate has completely closed, a short reversal manoeuvre (0.2 seconds) will be done to ease manual release (current sensors in this phase are not enabled).

ELECTRIC LOCK unlocking FACILITY

The **DIP 9** in the ON position enables the Electric Lock unlocking Facility. From close position, just before opening, the gate will perform a short closing manoeuvre (0.5 seconds) to ease unlocking from electric lock.

ELECTRIC LOCK coupling FACILITY

The **DIP 10** in the ON position enables the Electric Lock coupling Facility.

Once the gate has closed, a short hammering close pulse (0.5 seconds) will be done at full power to guarantee the electric lock or mechanical bolt coupling (the current sensors in this phase are not enabled).

GATE FUNCTIONING AFTER A BLACKOUT (in case it's NOT equipped with batteries)

It's recommended to close completely the gate manually when the main AC power resumes. Only in the closing position of the gate the control board realigns itself.

In case the gate is already closed, no need of special procedures, the gate is ready to work.

In case the gate is completely opened and the Automatic Closing is enabled (DIP3 in ON position), countdown of Automatic Closing will start automatically the moment AC power is available.

During this phase all the safety devices (photocells and safety strip) are active.

PHOTOCELL (PHOT - COM)

In case the switch DIP4 is in the OFF position, the photocells are active both in gate opening and in gate closing. In this configuration, if an obstacle cuts the photocell beam:

- while the gate is closing, the gate will open
- while the gate is opening, the gate will stop and will restart opening when the obstacle is removed
- while the gate is still, it will not move neither in opening nor in closing.

In case of the switch DIP4 is in the ON position, the photocells are active only in gate closing.

In this configuration, if an obstacle cuts the photocell beam:

- while the gate is closing, the gate will open
- while the gate is opening, the gate will continue open
- while the gate is still, it will open if a open command is request, it will remain still if a close command is request.

The photocell input (PHOT - COM) is a NORMALLY CLOSED contact.

In case there are more couple of photocells, the contacts from all the photocell receivers must be connected in series.

In case the photocells are not installed, this contact must be short circuited with a wire jump (from PHOT to COM) to permit the gate to operate.

SAFETY STRIP (EDGE - COM)

If an obstacle presses the safety strip:

- while the gate is still, it will not move neither in opening nor in closing
- while the gate is closing, the gate will open
- while the gate is opening, the gate will close.

In case the safety strip is held pressed a further quick reversion, after 2 seconds, is performed. The gate interrupts any movement and this alarm state is indicated by 1 minute Blinker flashing. The normal gate operations can be restored by pressing any push button or radio commands.

The safety strip input (EDGE - COM) is a NORMALLY CLOSED contact.

In case there are more than one safety strip, all their contacts must be connected in series.

In case the safety strip is not installed, this contact must be short circuited with a wire jump (from EDGE to COM) to permit the gate to operate and the Safety Strip test must be disabled (JP4 OPENED).

TESTING THE SAFETY STRIP equipment

The JUMPER JP4 CLOSED enables to test the safety strip equipment. The test is performed every time the gate completes a full opening. The test is available only if the safety strip device is equipped with a dedicated power supply input.

In fact, the safety strip equipment power supply input can be connected to the A+TEST and A- outputs (JP4 closed). Automatically, every time the gate completes a full opening, just before closing, the control board switches OFF the A+TEST and A- power supply output for a very short time. While the safety strip power supply is switched OFF, if everything is working fine the safety strip contact (EDGE - COM) must open. In case the test fails, no other gate manoeuvre will be allowed.

NOT ALL THE SAFETY STRIPS CAN BE TESTED, THUS THE JUMPER JP4 MUST BE LEFT OPEN.

FLASHING LIGHT (BLINKER - A+)

Connect the flashing light to outputs A+ and BLINKER, use flashing lights ACG7061 and 24V bulbs of 20W maximum.

NB: This electronic PK2-24V board can only supply power to FLASHING LIGHTS with inbuilt flashing circuit.

PRE-FLASHING function

The DIP 5 in the ON position enables the pre-flashing, the FLASHING LIGHT starts blinking 3 seconds before every movement of the gate.

The DIP 5 in the OFF position disables any pre-flashing, the FLASHING LIGHT and the motors will star at the same time.

CURRENT SENSOR ALARM

The CURRENT SENSOR, permits the obstacle detection. In fact, during opening or closing of the gate, if any of the gate leaf finds an obstacle, the gate reverses its movement. The obstacle detection sensitivity can be adjusted on each motor, by the trimmers M1 and M2 (POINT C).

Should the sensor detect another obstacle during the reverse movement, the gate will reverse another time for just 1 second and then stop. This ALARM STATE is indicated by the FLASHING LIGHT that blinks for 1 minute. The normal gate function can be restored pressing any push button or radio commands.

GATE OPEN INDICATOR (SIGNAL - COM)

Should you need to have an indication about the leaf position, the output SIGNAL - COM can be connected to a 12Vdc bulb of 3W maximum. It is turned ON when the gate is open or partially open, it is turned OFF only when the gate is completely closed.

WE RECOMMEND NOT TO OVERLOAD THE INDICATOR OUTPUT (SIGNAL - COM) OTHERWISE THE GATE FUNCTIONING COULD BE COMPROMISED OR THE CONTROL BOARD COULD BE DAMAGED.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Humidity < 95% without condensation
- Power supply voltage 230V~ ±10% (120V/60Hz upon request)
- Frequency 50/60 Hz
- Battery power supply 20-24,5Vdc
- Transformer power 130VA - primary 230Vac - Secondary 18Vac
- Maximum absorption 25 mA
- Interruptions in electricity supply 100ms
- Maximum power of gate open indicator 12Vdc 3W (equivalent to 1 bulb of 3W or 5 LED with serial resistance of 2,2 kΩ)
- Maximum load of blinker output 24Vdc 20W
- Current available for photocells and accessories 1A ±15%
- Current available on radio connector 200mA

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF RADIO (model K2 24V crx)

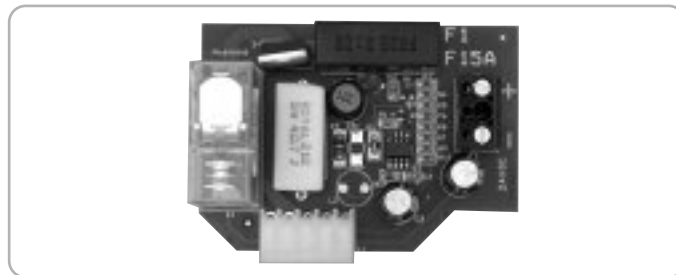
- Reception frequency 433,92MHz
- Impedance 52 OHM
- Sensitivity >2,24μV
- Time of excitation 300ms
- Time of discharge 300ms

- All inputs must be used as clean contacts as the power supply is generated internally (secure voltage) to the card and is arranged so as to guarantee respect of double or reinforced isolation with regard to the parts with dangerous voltage.

- Any connection of external circuits made to the exits of the control unit must be carried out with the guarantee of double or reinforced isolation with regard to the parts with dangerous voltage.

- All inputs are handled by a programmed integrated circuit which carries out an auto-control at the beginning of every movement.

ACCESSORIES - For the connections and the technical data of the optional equipments follow the relevant handbooks.

BATTERY CHARGE CARD

The time needed to charge completely the 12Vdc 2,2Ah batteries (n° 2 batteries connected in series, optional cod. ACG9515), upon first installation, is 24 hours, with a charging current of 0.03A.

WORKING WITH BATTERIES - STATE OF BATTERY INDICATOR (SIGNAL - COM)

Should you need to have an indication about the leaf position, the output SIGNAL - COM can be connected to a 12Vdc bulb of 3W maximum. It is turned ON when the gate is open or partially open, it is turned OFF only when the gate is completely closed.

Besides, in case the operator is equipped with batteries, the same indicator will emit 2 brief flashes followed by a pause of 2 seconds if the gate is in closed position during a blackout, indicating that the operator is powered by the batteries. The functioning of the gate is guaranteed till a minimum of a charge level of approximately 20V. A lower charge will stop the gate and the indicator will flash continuously to signal that the batteries are too low.

Only when the main AC voltage returns, the indicator will turn off, all the gate controls will be restored and the batteries will be recharged.

WE RECOMMEND NOT TO OVERLOAD THE INDICATOR OUTPUT (SIGNAL - COM) OTHERWISE THE GATE FUNCTIONING COULD BE COMPROMISED OR THE CONTROL BOARD COULD BE DAMAGED.

During this phase the safety devices are active.

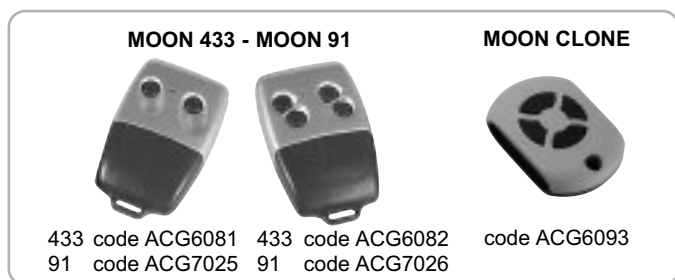
code ACG4648

BATTERY

Battery 2,2Ah 12V

code ACG9515

RADIO TRANSMITTER MOON



Block



BLOCK KEY SELECTOR FOR WALL-INSTALLATION code ACG1053
BLOCK KEY SELECTOR TO BUILD-IN code ACG1048

SPARK



In order to make the systems mentioned above give the best performances, you need to install an antenna tuned on the frequency of the radio receiver installed.

N.B. Pay attention to not let the central wire of the cable to come into contact with the external copper sheath, since this would prevent the antenna from working.

Install the antenna vertically and in such a way the remote control can reach it.

- SPARK BLINKER WITH IN-BUILT INTERMITTENT CARD** code ACG7059
LATERAL SUPPORT code ACG7042
SPARK ANTENNA 91 code ACG5454
SPARK ANTENNA 433 code ACG5452

MECHANICAL BOLT



Mechanical bolt suitable for 2 leaves gate to latch closed the gate to the ground. code ACG5000

ELECTRIC LOCK



Horizontal lock - right external view - 12Vac code ACG8660
Horizontal lock - left external view - 12Vac code ACG8670
Vertical lock - 12Vac code ACG8650

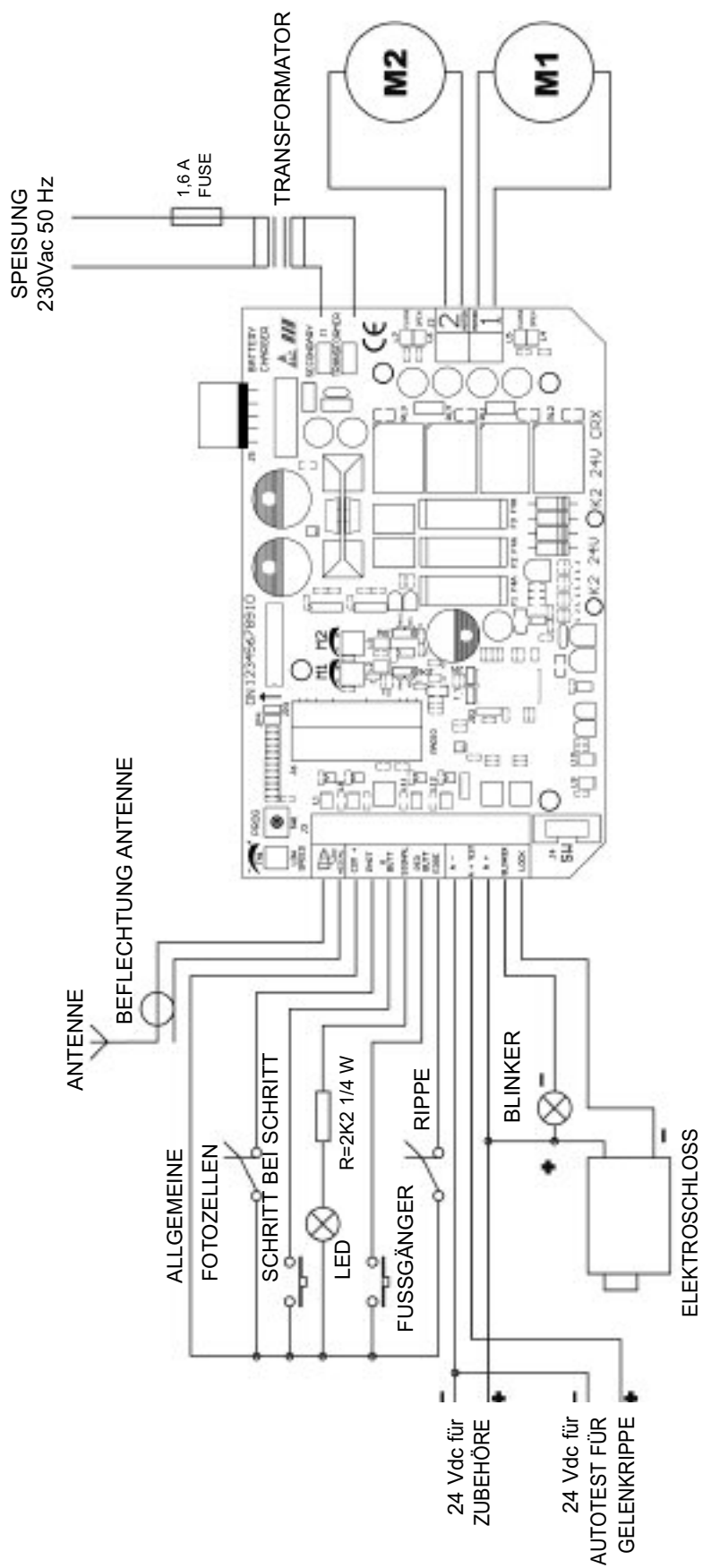
FIT SLIM

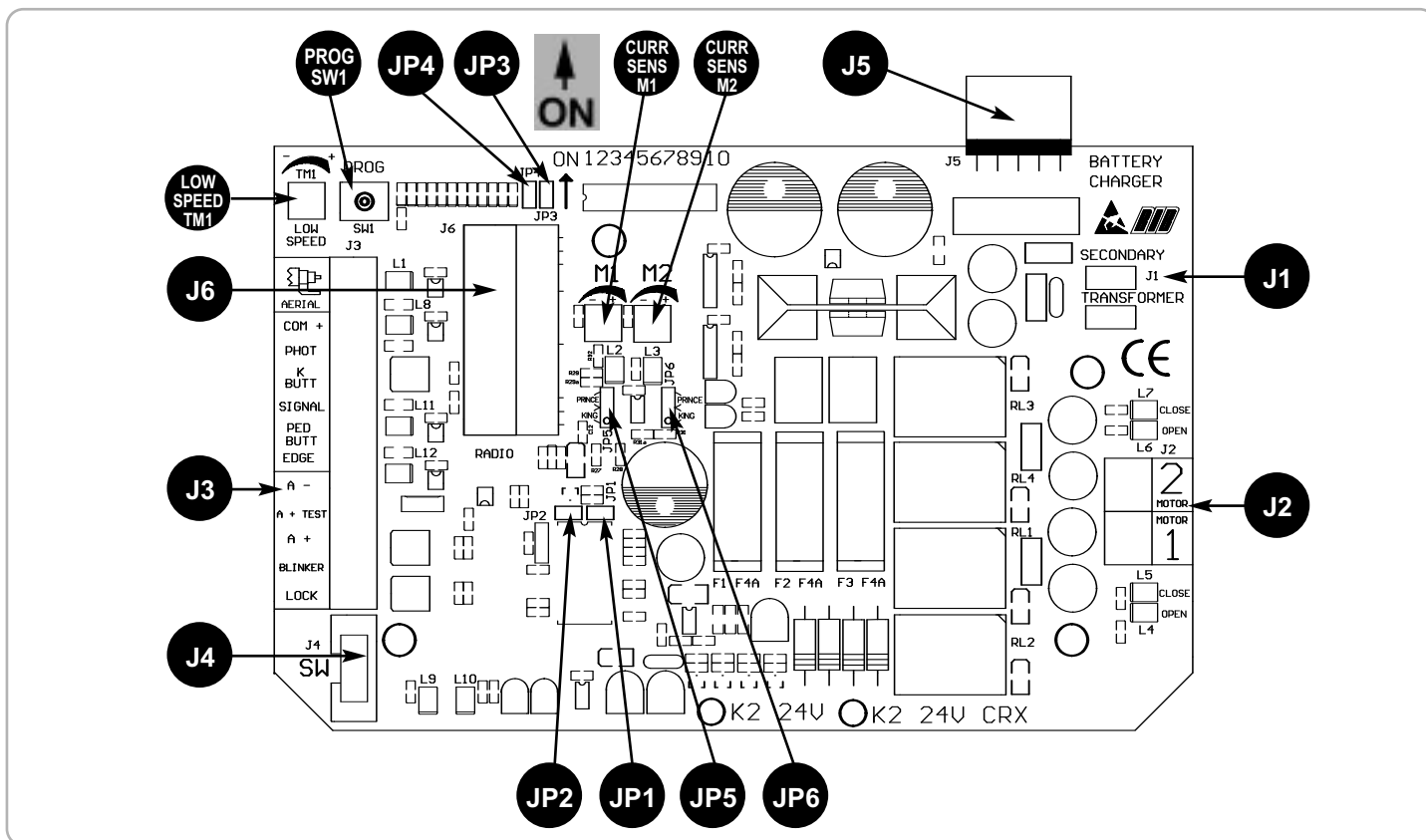


- PHOTOCELLS** for the wall-installation code ACG8032
PAIR OF COLUMNS FOR FIT SLIM code ACG8065

FIT SLIM photocells have synchronism function in AC current and ranges of 20 m.


You can fit many photocell couples close together thanks to the optional synchronizing circuit **SYNCRO TRANSMITTER TX SLIM SYNCRO** code ACG8029 for more than 2 photocells couples (up to 4).





AUFMERKSAMKEIT

Erinnern Sie sich, die Auswirkung Sensoren zu justieren (sehen Sie Seite 30 Paragraphen C).

J1	SEC. TRANSF.	Verbinder für Sekundär Transformator			für Radioempfänger RIB Steckverbindung mit Speisung zu 24Vdc
J2	MOTOR 1 MOTOR 2	Anschluss zu MOTOR 1 (ohne Polarität) Anschluss zu MOTOR 2 (ohne Polarität)	J7	L1 - N	Speisung 230 Vac 50/60 Hz - extern an der Karte - (120V/60Hz auf Anfrage)
J3	AERIAL COM. PHOT. K BUTT. SIGNAL	Radio Antenne Allgemeine Kontakte Fotzellen-Kontakt (NC) Einzel-Impuls-Kontakt (NA) Kontrollanzeigelampe Tor offen, signalisiert den Batterie betriebenen Funktionsierungsstand und leere Batterie (12Vdc 3W max)	JP1		RESET
	PED. BUTT. EDGE A - A+TEST A+ BLINKER	Kontakt Befehl Öffnung für den Fußgängerdurchgang (NA) Rippen-Kontakt (NC) Negative Ladung für die Speisung der Zubehöre zu 24Vdc Positive Ladung für die Speisung für Rippen Selbstkontrolle Positive Ladung für die Speisung der Zubehöre zu 24Vdc Anschluss zu Blinker Negativ-Fase zu 24Vdc (Kode ACG7061) auf die Polarität achten.	JP2		Überprüfen, dass Überbrückung angeschlossen ist!
	LOCK	Anschluss zu Elektroschloss-Riegelung (MAX 15W 12V)	JP3		Funktionsweise mit 1 oder 2 Antriebe (Standard Jumper geschlossen 2 Antriebe)
J4	SW 	Verbinder für die Programmierung in der Fabrik. Keinen Jumper im Verbinder einsetzen.	JP4		Befähigung TEST Überwachug Rippe (wenn geschlossen befähigt, wenn offen nicht befähigt)
J5	BATTERY CHARGER	Verbinder für Batterie-Aufladekarte zu 24Vdc (Kode ACG4648)	JP5		Motorauswahl PRINCE oder KING
J6	RADIO	Radio-Modul eingebaut (Modell CRX), oder Verbinder	JP6		Motorauswahl PRINCE oder KING
			M1		Strom-Sensor Regler Motor 1
			M2		Strom-Sensor Regler Motor 2
			PROG		Programmierungs-Schaltknopfstaste
			SW1		
			LOW SPEED		Elektronischer Regler der verlangsamten Geschwindigkeit beim Heranmanövrieren
			TM1		

B - ANORDNUNGS-PROGRAMMIERUNG

DIP 1 (ON) - KONTROLLE DES ROTATIONSSINN DES MOTORS (PUNKT C)



DIP 2 (ON) - ZEITEN PROGRAMMIERUNG (PUNKT D)
DIP 1-2 SPEICHERUNG/LÖSCHUNG DER RADIO-KODE FÜR MOTORBEFEHLE (NUR MODELL CRX) (PUNKT E)
DIP 2-1 PROGRAMMIERUNG FUSSGÄNGER ÖFFNUNGS-ZEIT LEITUNGS-MIKROSCHALTER

DIP 3 Wartezeit vor der automatischen Schließung (ON)
DIP 4 Fotozellen immer aktiv (OFF) - Fotozellen aktiv nur in Schließung (ON)
DIP 5 Vor-Blinken (ON) - Normal-Blinken (OFF)
DIP 6 Einzel Impuls Befehl (K BUTT) und Radioempfänger Schritt bei Schritt (ON) - automatisch (OFF)
DIP 7 Funktioniert mit Strom Sensor (OFF-aktiviert) Funktioniert mit Zeitbegrenzung (ON-aktiviert).
DIP 8 Befähigung für Elektro-Schloss (ON-aktiviert)
DIP 9 Befähigung für Abhängung des Elektro-Schloss und Erleichterung bei Freigabe (ON-aktiviert)
DIP 10 Befähigung für des Ein- oder Zuschnappen Elektro-Schloss (ON-aktiviert)

JP1 => RESET

JP2 => Überprüfen, dass Überbrückung angeschlossen ist!

JP3 => Funktionsweise mit 1 oder 2 Antriebe (Standard Jumper geschlossen 2 Antriebe)

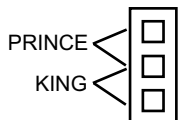
JP4 => Befähigung TEST Überwachug Rippe (wenn geschlossen befähigt, wenn offen nicht befähigt).

JP5 JP6 => Motorauswahl, in Verbindung mit Spannungssensor.

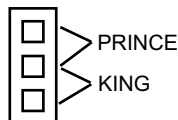
VORSICHT: der Auswahljumper soll immer betätigt werden, u.z.:

- den Jumper auf PRINCE schliessen, im Fall von Benutzung von PRINCE 24V Motor oder
- den Jumper auf KING schliessen, im Fall von Benutzung von KING 24V Motor.

JP5 FÜR MOTOR 1



JP6 FÜR MOTOR 2



PROG => SW1 Programmierungs-Schaltknopfaste

LOW SPEED => TM1 Elektronischer Regler der verlangsamt die Geschwindigkeit beim Heranmanövrieren

Die Regulierung der verlangsamt die Geschwindigkeit erfolgt durch agieren des Trimmer LOW SPEED, dadurch verändert sich die Ausgangs-Spannung des/der Motors/Motoren (mit Drehung im Uhrzeigersinn erhöht man die Geschwindigkeit). Diese Regulierung wird vorgenommen, um eine korrekte Geschwindigkeit in der Endfase der Tor-Öffnung/Schließung zu bestimmen. Dies je nach Beschaffenheit des Tores oder im Vorhandensein von leichten Reibungen, die das korrekte Funktionieren des Systems in Frage stellen könnten.

M1 => Strom-Sensor Regler Motor 1

M2 => Strom-Sensor Regler Motor 2

SIGNALISIERUNGS- LED

- L1 Fotozellen Kontakt (NC) (rot)
- L2 nicht montiert
- L3 nicht montiert
- L4 Tor in Öffnungsfase M1 (grün)
- L5 Tor in Schließfase M1 (rot)
- L6 Tor in Öffnungsfase M2 (grün)
- L7 Tor in Schließfase M2 (rot)
- L8 Befehls-Schalttaste K-Button (grün)

- L9 Programmierung aktiviert (rot)
- L10 Programmierung Radio-Kode (grün)
- L11 Befehl Öffnung für Fußgänger (grün)
- L12 Rippen-Kontakt (NC) (rot)

RELE'

- RL1 RELE' SCHALTET MOTOR 1 AB
- RL2 RELE' SCHALTET MOTOR 1 EIN
- RL3 RELE' SCHALTET MOTOR 2 AB
- RL4 RELE' SCHALTET MOTOR 2 EIN

SICHERUNGEN

- F 1,6A SCHUTZ SICHERUNG TRASFORMATOR (extern an Karte K2 24V)
- F1 4A SCHUTZ SICHERUNG ZUBEHÖRE
- F2 4A SCHUTZ SICHERUNG MOTOR 1
- F3 4A SCHUTZ SICHERUNG MOTOR 2

C - KONTROLLE DES ROTATIONSSINNS DES MOTORS UND REGULIERUNG DER STROMSENSOREN

- 1 - Die Trimmer M1 und M2 komplett im Uhrzeigersinn drehen (+)
 - 2 - DIP1 auf ON stellen => Led L9 beginnt zu blinken.
 - 3 - Die Schalttaste PROG drücken diese gedrückt halten (führt jetzt die Bewegung in Personenanwesenheit aus, öffne-stopp-schließe-stopp-öffne-ecc.) => Die roten Led L5 und L7 schalten sich ein, erleuchten, und die Torflügel beginnen zu schließen, und zwar mit einer fixen Phasenverschiebung von 4 Sekunden. Wenn sich die Torflügel jedoch öffnen statt schließen, die Schalttaste loslassen und die zwei Drähte des interessierten Motors invertieren.
 - 4 - Ist die Schließung erreicht, die Schalttaste PROG loslassen.
 - 5 - Die Schalttaste PROG drücken diese gedrückt halten => Die grünen Led L4 und L6 schalten sich ein, erleuchten und die Torflügel beginnen zu öffnen mit einer fixen Phasenverschiebung von 2 Sekunden.
 - 6 - Das Tor vollständig öffnen, die Schalttaste PROG loslassen und die Regulierung der mechanischen Öffnungs-Feststeller regulieren und einstellen (auf dem Operator präsent).
 - 7 - Die Schalttaste PROG drücken diese solange gedrückt halten, bis sich das Tor vollständig geschlossen hat.
 - 8 - DIE REGULIERUNGSEINSTELLUNG DER STROMSENSOREN AUSFÜHREN. Wenn die Torflügel die mechanischen Schließungs-Feststeller erreicht haben, die Schalttaste PROG gedrückt halten, dreht man die Trimmer M1 und M2 im Gegen-Uhrzeigersinn, und zwar bis die Led L5 (für M1) und L7 (für M2) erlöschen. Wird die Regulierungseinstellung bei erreichter Öffnung ausgeführt, wird der Eingriff des Stromsensors durch das Erlöschen von den Led L4 für den Motor M1 und Led L6 für den Motor M2 signalisiert. Die Probe kann mehrmals ausgeführt werden, sei es bei völlig geöffnetem- wie auch bei geschlossenem Tor.
 - 9 - Für die Programmierung der Zeiten, die 2 Torflügel vollständig geschlossen halten.
 - 10 - DIP1 wieder auf OFF stellen => Led L9 erlöscht und signalisiert damit den Ausgang der Kontrolle.
- N.B. Während dieser Kontrolle sind die Fotozellen nicht aktiv.**

D - ZEITEN PROGRAMMIERUNG FÜR 2 MOTOREN (#)

WÄHREND DER PROGRAMMIERUNG IST DER SPANNUNGSSENSOR IMMER AKTIV.

- 1 - Das Tor muss ganz geschlossen sein.
- 2 - **DIP 2 auf ON stellen=>** Led L9 sendet kurze Blinklichter.
- 3 - **Schalttaste PROG. drücken =>** M1 öffnet.

- 4 - Ist die mechanische Feststellvorrichtung der Öffnung erreicht, stoppt der STROMSENSOR M1 (mit Aufnahme und Speicherung der Zeit) => Zugleich aktiviert sich M2 und öffnet.
- 5 - Ist die mechanische Feststellvorrichtung der Öffnung erreicht, stoppt der STROMSENSOR M2 (mit Aufnahme und Speicherung der Zeit) => Zugleich wird die Wartezeitberechnung vor der automatischen Schließung aktiviert (Maximum 5 Minuten).
- 6 - **Die Schalttaste PROG. drücken** => Die Wartezeitberechnung vor der automatischen Schließung stoppt und M2 schließt.
- 7 - **Die Schalttaste PROG. drücken** => M1 schließt und bestimmt die Zeit für die Phasenverschiebung zwischen M2 und M1. Zugleich hört Led L9 auf zu blinken, und signalisiert somit den Abgang der Aufnahme-prozedur. Von diesem Moment an funktionieren die Sicherheiten oder andere Tor-Befehle normal (Inversionen, stopp, Alarme, etc....).
- 8 - Die Schließung der Torflügel erfolgt in schneller Modalität, und in unmittelbarer der kompletten Schließung in verlangsamer Modalität (je nach eingegebener Vorgabe auf dem Trimmer LOW SPEED).
- 9 - Ist die komplette Schließung erreicht, stoppen die Stromsensoren das Tor.
- 10 - BEI BEENDIGUNG DER PROGRAMMIERUNG DIP 2 WIEDER AUF OFF STELLEN.

D - ZEITEN PROGRAMMIERUNG FÜR 1 MOTOR (M1) (#)

ACHTUNG: UM NUR EINEN ANTRIEB ZU LEITEN, DEN JP3 ABNEHMEN.

WÄHREND DER PROGRAMMIERUNG IST DER SPANNUNGSSENSOR IMMER AKTIV.

Das Tor muss vollständig geschlossen sein.

- 1 - **DIP 2 auf ON stellen** => Led L9 sendet kurze Blinklichter.
- 2 - **Die Schalttaste PROG. drücken** => M1 öffnet. Wenn die mechanische Feststellvorrichtung der Öffnung erreicht ist, stoppt der STROMSENSOR M1 (mit Aufnahme und Speicherung der Zeit). Zugleich wird die Wartezeitberechnung vor der automatischen Schließung aktiviert (Maximum 5 Minuten).
- 3 - **Die Schalttaste PROG. drücken** => die Wartezeitberechnung vor der automatischen Schließung stoppt und M1 schließt. Zugleich hört Led L9 auf zu blinken und signalisiert somit den Abgang der Aufnahme-prozedur. Von diesem Moment an funktionieren die Sicherheiten oder andere Tor-Befehle normal (Inversionen, stopp, Alarme, etc....). Bei abgeschlossener Wartezeitberechnung, stoppt das Tor.
- 4 - **BEI BEENDIGUNG DER PROGRAMMIERUNG DIP 2 WIEDER AUF OFF STELLEN.**

(#) WÄHREND DER PROGRAMMIERUNGSZEIT SIND DIE SICHERHEITEN AKTIV UND IHR EINGRIFF STOPPT DIE PROGRAMMIERUNG (LED L9 ALS BLINKLICHT BLEIBT FIX EINGESCHALTET). UM DIE PROGRAMMIERUNG ZU WIEDERHOLEN, WIRD DIP 2 AUF OFF POSITIONIERT, DAS TOR WIRD GESCHLOSSEN, UND ZWAR DURCH DIE PROZEDUR "ROTATIONSSINN KONTROLLE DER MOTOREN" DANN ERFOLGT DIE PROGRAMMIERUNG NACH WAHL.

D - PROGRAMMIERUNG FUSSGÄNGER ÖFFNUNGS-ZEIT

Bei geschlossenem Tor:

- 1 - **DIP2 zuerst auf ON stellen** (Led DL9 blinkt in schnellem Rhythmus) dann DIP1 auf ON stellen (Led DL9 blinkt in langsamem Rhythmus).
- 2 - Schalttaste Fußgänger drücken (COM-PED.BUTT) => Torflügel

öffnet.

- 3 - Schalttaste Fußgänger drücken, um den Laufkurs anzuhalten (bestimmt wird so die Öffnung für den Torflügel).
- 4 - Die Zeit abwarten, die man als gewünschte Öffnungszeit erhalten will (ausschließbar mit DIP3 auf OFF), dann für die Schließung wieder den Schaltknopf Fußgänger drücken.
- 5 - **Ist die Schließung erreicht, DIP1 und 2 wieder auf OFF stellen.** Während der Programmierung sind die Sicherheiten aktiv, und ihr Eingreifen hält die Programmierung an (Led DL9 das normal als Blinklicht funktioniert, erleuchtet nun fix ohne Unterbrechung). Für die Wiederholung der Programmierung wird DIP1 und 2 auf OFF gestellt, den Torflügel 1 schließen, und die Prozedur wie beschrieben wiederholen.

E - PROZEDUR FÜR DIE AUFNAHME VON RADIO KODE - NUR FÜR DIE MODELLE CRX (MAXIMAL 32 KODE)

Ist bei geschlossenem Tor auszuführen.

- 1 - **DIP 1 auf ON und danach DIP 2 auf ON stellen** => Led L9, das Programmierungsled wird mit einer Frequenz von 1 Sekunde ON und 1 Sekunde OFF, 10 Sekunden lang blinken, in dieser Zeitspanne können die Kode programmiert werden.
- 2 - **Die Taste der Fernbedienung** innerhalb der vorgegebenen 10 Sekunden (normalerweise Kanal A) drücken. Ist die Fernbedienung korrekt gespeichert, sendet grünes Led L10 kurze Blinklichter. Die Kode-Programmierungszeit erneuert sich automatisch, für Speicherungen einer folgenden Fernbedienung
- 3 - Für die Aufnahme **und Beendigung der Programmierungszeit 10 Sekunden abwarten, oder einen Augenblick die Schalttaste PROG. drücken** => Led L9 und Led L10 bleiben fix eingeschaltet.
- 4 - **DIP 1 erneut auf OFF und DIP 2 auf OFF stellen**, Led L9 e und Led L10 erlöschen.

PROZEDUR FÜR DIE LÖSCHUNG VON RADIO KODE

- 1 - **DIP 1 auf ON und danach DIP 2 auf ON stellen.** Das Programmierungsled L9 Programmierungsled wird mit einer Frequenz von 1 Sekunde ON und 1 Sekunde OFF 10 Sekunden lang blinken.
- 2 - Während diesen 10 Sekunden => **die Schalttaste PROG. drücken und diese 5 Sekunden lang gedrückt halten** => Die Löschung wird durch zwei Blinklichter von L10 grün signalisiert. Als Folge bleibt das Programmierungsled L9 aktiv, möglich ist nun die Eingabe neuer Kode, nach oben beschriebenen Eingabeprozedur.
- 3 - **Bei Beendigung DIP 1 und DIP 2 auf OFF stellen**, Led L9 e und Led L10 erlöschen.

SIGNALISIERUNG GESÄTTIGTE SPEICHERUNG

- 1 - **Stellung von DIP 1 - ON und danach DIP 2 -ON.** L10 grün wird 6 mal aufeinanderfolgend blinken und die volle Speicherung anzeigen. Das Programmierungsled L9 bleibt 10 Sekunden lang aktiv, erlaubt damit eine eventuelle und totale Löschung der eingegebenen Kode
- 2 - **Bei Beendigung DIP 1 und DIP 2 auf OFF stellen**, Led L9 e und Led L10 erlöschen.

FUNKTIONIERUNG FÜR BEFEHLSZUBEHÖRE

SCHALTSTASTE FÜR BEFEHLE SCHRITT BEI SCHRITT (COM-K BUTTON)

- DIP 6 - ON** => Befiehlt den zyklischen Ablauf öffne-stopp-schließe-stopp-öffne etc.
- DIP 6 - OFF** => Öffnungsoperation bei geschlossenem Tor vornehmen. Ohne Erfolg ist diese Operation, wenn sie während einer Toröffnung ausgeführt wird. In Gang gesetzt bei

geöffnetem Tor, wird sich dieses schließen, während einer Schließbewegung, wird sich das Tor wieder öffnen.

FUNKTION TIMER (NUR MIT DIP 6 OFF)

Diese Funktion kann sehr nützlich sein während den Stoßzeiten, dies wenn der Verkehr Geschwindigkeitseinschränkungen unterlegen ist (z.B. Einfahrt/Ausfahrt, Arbeiter, Notfälle in Wohngebieten oder Parkplätzen; temporär bei Umzügen).

ANWENDUNGS-MODALITÄT

Schalterverbindung u/o Timer für die tägliche/wöchentliche Anwendungsmöglichkeit (anstelle, oder parallel zur Öffnungsschalttaste N.A. "COM-K-BUTTON"), ermöglicht die automatische Öffnung sowie Beibehaltung der Öffnung, dies bis die Schalttaste gedrückt wird, oder bis die eingegebene Zeit des Timers aktiv ist.

Bei offener Automatisierung sind alle Befehle untersagt

Ist die automatisierte Schließung aktiviert, wird diese sofort eingestellt, wenn die Schalttaste losgelassen wird, oder wenn die eingegebene Zeit abgelaufen ist. Andernfalls wenn gewünscht, muss ein neuer Befehl eingegeben werden.

PED. BUTT (COM-PED.BUTT)

Zuständiger Befehl für eine partielle Öffnung und der darauf folgenden Schließung. Während der Öffnung, Pause oder Fußgängerdurchgangsschließung, kann die totale Öffnung befohlen werden, und zwar von beliebigem Steuerbefehl, der an der Karte angeschlossen ist.

Mittels DIP 6 kann die Funktionsmodalität der Steuerbefehlstaste für Fußgänger gewählt werden.

Wenn DIP6 auf ON steht => Führt dieser einen zyklischen Befehl aus, ausgelöst durch Input öffne-stoppschliesse-stopp etc.

Wenn DIP6 auf OFF steht => Führt dieser die Öffnung bei geschlossenem Tor aus. Wenn akioniert während der Öffnungsfase, erfolgt keine Reaktion. Wenn akioniert bei geöffnetem Tor, wird sich dieses schließen und wenn während der Schließphase eingegriffen wird, wird sich das Tor wieder öffnen.

AUTOMATISCHE (TOTALE) SCHLIESSUNG

Die Pausen, die vor der automatischen Schließung des Tores erfolgen, werden aufgenommen und während der Programmierungszeit registriert.

Die maximale Pausenzeit beträgt 5 Minuten.

Die Pausenzeit ist aktivierbar oder kann ausgeschaltet werden durch DIP 3 (ON - aktiv).

AUTOMATISCHE SCHLIESSUNG DES FUSSGÄNGERDURCHGANGS

Die Zwischenzeiten bevor die automatische Torschließung des Fußgängerdurchgangs erfolgt, werden während der Programmierung registriert.

Die maximale Pausenzeit beträgt 5 Minuten

Die Pausenzeit kann durch DIP3 (ON aktiv) aktiviert oder ausgeschlossen werden.

ELEKTRO-SCHLOSS (LOCK - A +)

DIP 8 auf ON stellen, dies befähigt das Elektro-Schloss in der Öffnungsfase.

ABHÄNGUNG UND FREIGABE VOM ELEKTRO-SCHLOSS WÄHREND DER ÖFFNUNG

DIP 9 auf ON stellen, dies befähigt das Abhängen und die Freigabe vom Elektro-Schloss während der Öffnung (Bedingung ist, dass DIP 8 auf ON gestellt ist).

Wenn man bei geschlossenem Tor einen Öffnungsbefehl eingibt, wird das Tor für 0,5 Sekunden die Bewegung in Schließung ausführen (der/die Strom Sensor/en sind in dieser Fase außer Betrieb), gleichzeitig wird das Elektro-Schloss aktiviert (gefolgt von 0,5 Sekunden Pause, danach erfolgt Öffnung des Tores).

ERLEICHTERTE ABHÄNGUNG UND FREIGABE DER TORFLÜGEL

Mit dem Loslösen und Freigeben des aktiven Elektro-Schloss (DIP 9 auf ON), wird bei erfolgter Schließung eine Inversionsbewegung, in einer festgesetzten Zeit von 0,2 Sekunden, für die erleichterte Abhängung und Freigabe ausgeführt (der/die Strom Sensor/en sind in dieser Fase außer Betrieb).

EIN- ODER ZUSCHNAPPEN DES ELEKTRO-SCHLOSS

DIP 10 auf ON befähigt das Einschnappen des Elektro-Schloss bei Schließung, ist die Schließung erfolgt, laufen die Motoren unter voller Spannung für 0,5 Sekunden, um das Einschnappen des Elektro-Schloss zu garantieren (der/die Strom Sensor/en sind in dieser Fase außer Betrieb).

FUNKTIONIERUNG NACH BLACK-OUT (OHNE BATTERIEN)

Bei Rückkehr der Netzspannung ist es ratsam, das Tor vollständig zu öffnen. Danach abwarten bis sich das Tor automatisch schließt, oder warten bis das Blinksignal aufhört zu blinken, bevor der Impuls für die Torschließung erfolgt.

Diese Operation erlaubt dem Tor sich aufzureihen. Bei eingetretenem Black Out sind die Motoren nicht mehr unter Kontrolle und bewegen sich nicht mehr in der normalen Schließungsposition. Die erste Steuerung hat deshalb bei Stromrückkehr komplett zu erfolgen .

Während dieser Fase sind die Sicherheiten aktiv

FOTOZELLE 1 (COM-PHOT)

Ist DIP 4 auf OFF gestellt => wird bei geschlossenem Tor, wenn sich ein Hindernis im Bereich der Fotozellen befindet, das Tor nicht öffnen. Während der Zeit in der die Fotozellen ihre Funktion ausüben, greifen diese in der Öffnung (mit Wiederinbetriebnahme des Motors nach einer halben Sekunde) wie auch in der Schließphase (mit Wiederinbetriebnahme der Bewegung, gegengesetzt nach einer Sekunde) ein.

Ist DIP 4 auf OFF gestellt => wird bei geschlossenem Tor, wenn sich ein Hindernis im Bereich der Fotozellen befindet, wird sich das Tor öffnen, wenn der Öffnungsbefehl eingegeben wird (während der Öffnung greifen die Fotozellen nicht ein). Die Fotozellen greifen nur in der Schließphase ein (mit Wiederinbetriebnahme der gegengesetzten Bewegung nach einer Sekunde, auch wenn diese beansprucht bleiben).

EDGE (RIPPE) (COM-EDGE)

Wenn während der Öffnung eingesetzt, invertiert die Bewegung in Schließung.

Wenn während der Schließung eingesetzt, invertiert die Bewegung in Öffnung.

Wenn nach dem ersten Einsatz die Rippe einsatzbereit bleibt, eine weitere Inversion nach 2 Sekunden ausführen, um dann eine weitere kleinere Inversion durchzuführen, es erfolgt Alarm Rippe schadhafte oder eingesetzt (KEIN Kontakt).

Wenn die Rippe eingesetzt bleibt (KEIN Kontakt) ist keine Bewegung gestattet.

Wenn nicht angewendet, die Klemmen COM-EDGE überbrücken. ÜBERWACHUNG RIPPEN FÜR DIE SICHERHEIT

Durch den Eingang A+TEST und dem Jumper JP4 (geschlossen) besteht die Möglichkeit, die Rippe/en zu überwachen.

Die Überwachung besteht in einem zweckmäßigem Rippe-Funktions-Test, der bei jeder kompletten erreichten Toröffnung erfolgt.

Nach jeder erfolgten Öffnung, kann die Schließung erst dann erfolgen, wenn die Rippe/en den Funktions-Test ohne Zwischenfälle bestanden hat/ haben.

ACHTUNG: DIE ÜBERWACHUNG EINGANG RIPPE KANN DURCH DEN JUMPER JP4 GESCHLOSSEN BEFÄHIGT WERDEN, ODER DURCH DEN JUMPER JP4 OFFEN. AUSGESCHLOSSEN WERDEN. DER FUNKTIONS-TEST RIPPE IST NUR DANN MÖGLICH, WENN DIE DAFÜR VORGESEHENEN VORRICHTUNGEN MIT EINEM EIGENEN SPEISUNGSNETZ FÜR DIE KONTROLLE AUSGERÜSTET SIND.

EINE MECHANIK-RIPPE KANN NICHT ÜBERWACHT WERDEN, DESHALB MUSS MAN DEN JUMPER JP4 OFFEN LASSEN.

BLINKER

N.B.: elektronische Schalttafel KANN NUR BLINKER MIT BLINKVORRICHTUNG versorgen.

Mit K2 24V Blinker (Kode ACG7061) Lampen mit Maximum 24V 20W einsetzen.

FUNKTION VORWARN-BLINKER:

DIP 5 - OFF => der Motor und das Blinklicht starten gleichzeitig.

DIP 5 - ON => das Blinklicht startet 3 Sekunden vor dem Motor .

ALARM DURCH DEN SROM-SENSOR

Wenn nach einem ersten Eingriff und Beanspruchung des Stromsensors in Öffnung oder Schließung ein zweiter Einsatz gefordert wird, natürlich im gegensätzlichen Sinn, wird das Tor stoppen und invertiert für 1 Sekunde.

Der Alarmzustand wird durch das Blinklicht eine Minute lang angezeigt. Während dieser Zeitspanne ist es möglich, die Funktionierung des Tores wiederherzustellen, indem man eine x- beliebige Befehlsschalttaste drückt.

DURCH RIPPE AUSGELÖSTER ALARM

Wenn nach einem Ersteinsatz der Rippe in der Öffnungs- oder Schließphase, ein zweiter Einsatz gefordert wird, natürlich im umgekehrten Sinn, hält das Tor den Laufkurs an, und invertiert demzufolge für eine Sekunde lang.

Der Alarmzustand wird durch das Blinklicht eine Minute lang angezeigt. Während dieser Zeitspanne ist es möglich, die Funktionierung des Tores wiederherzustellen, indem man eine x- beliebige Befehlsschalttaste drückt.

KONTROLLAMPE FÜR DIE SIGNALISIERUNG "TOR OFFEN" (COM-SIGNAL)

Diese Kontrolllampe ist dafür zuständig, die Position des offenen Tores zu signalisieren, dies wenn dieses nur teilweise geöffnet ist, oder auch wenn nicht vollständig geschlossen. Nur wenn das Tor völlig geschlossen ist erlöscht diese Kontrolllampe.

Während der Programmierung ist diese Signalisierungsfunktion aktiv.

N.B.: Max 3 W. Wird die Schalttafel überbeansprucht, auch durch Lampen, wird die Logik der Zentrale in Frage gestellt mit der Möglichkeit, dass Operationen gestoppt werden.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

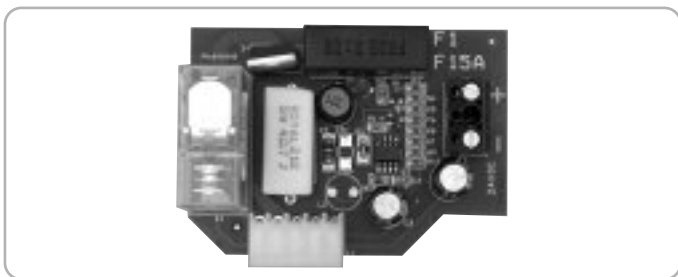
- Temperaturbegrenzung	0 + 55°C
- Feuchtigkeit	< 95% ohne Kondensation
- Stromzufuhr	230V~ ±10% (120V/60Hz auf Anfrage)
- Frequenz	50/60 Hz
- Batterie-Speisung	20-24,5Vdc
- Leistungsfähigkeit Transformator	130VA - primär 230Vac - sekundär 18Vac
- Maximale Energie- Absorption	25 mA
- Netz-Mikroschalter	100ms
- Maximale Leistungsfähigkeit Kontrolllampe bei Tor offen	12Vdc 3W (entsprechend 1 Glühbirne zu 3W oder 5 Led mit Widerstand in Serie von 2,2 kΩ)
- Maximale Blinker Ladung	24Vdc 20W
- Verfügbarer Strom für Fotozellen und Zubehör	1A ±15%
- Verfügbarer Strom für den Radioanschluss	200mA

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN RADIO Modell K2 24V crx)

- Empfangsfrequenz	433,92MHz
- Impedenz	52 OHM
- Sensibilität	>2,24µV
- Erregungszeit	300ms
- Entaktivierungszeit	300ms

- Alle Eingänge müssen als saubere Kontakte verwendet werden, weil die Speisung intern (sichere Spannung) an der Karte erzeugt wird. Diese ist so angeordnet, dass die doppelte Isolierung respektiert, oder verstärkt abgeschirmt ist gegen gefährliche Spannung
- Eventuelle äußere Systeme, die an die Ausgänge der Zentrale angeschlossen werden, müssen so angebracht werden, dass die doppelte Isolierung oder die Verstärkung aller unter Strom stehenden Teilen gegeben ist.
- Alle Eingänge werden durch einen programmierten Integrator überwacht mit einer Selbstkontrolle bei jeder Ingangsetzung.

BATTERIE LADEKARTE



Die nötige Zeit für die komplette Batterieladung von 12Vdc 2,2Ah (Nr. 2 Stücke in Serie angeschlossen, Optional Kode ACG9515), beträgt bei erster Installierung 24 Stunden, mit Stromladung zu 0,03A.

SPEISUNG DER SIGNALISIERUNGS-KONTROLLLAMPE BEI "TOR OFFEN" UND BATTERIE ZUSTAND (COM-SIGNAL)

Diese Kontrolllampe signalisiert die Position des geöffneten Tores, bei geschlossenem Tor und bei Stromausfall sendet die Kontrolllampe 2 kurze Blinksignale, gefolgt von einer 2 Sekunden lang dauernden Pause, signalisiert damit, dass die Funktion durch die Batterie erfolgt. Die Torfunktionierung wird bis zu einer Belastungsniveau von zirka 20V garantiert, darüber hinaus wird das Tor geblockt. Die Kontrolllampe blinkt kontinuierlich und signalisiert damit, dass die Batterie leer ist. Nur nach Stromrückkehr erlischt die Kontrolllampe und alle Steuerbefehle werden wieder hergestellt, (selbstverständlich wird sich die Batterie nur aufladen, wenn Strom vorhanden ist).

Achtung: wenn man mit den Led übertreibt, die Steuerung kann geschadet werden und die Bewegung kann halten.

FUNZIONIERUNG BEI BLACK OUT (MIT BATTERIE)

Wenn Batterien an die Zentrale angeschlossen werden, wird bei Stromausfall die Tor-Funktionierung bis zu einem Ladeniveau von zirka 20V garantiert, darüber hinaus wird eine Signalisierung der Aufladung durch die Karte an die Zentrale gegeben, diese wird das Tor blockieren und die Kontrolllampe „Batteriezustand“ einschalten.

Bei Stromrückkehr wird geraten, das Tor vollständig zu öffnen. Danach abwarten bis sich das Tor automatisch schließt, oder warten bis das Blinksignal aufhört zu blinken, bevor der Impuls für die Torschließung erfolgt.

Diese Operation erlaubt dem Tor sich aufzureihen. Bei eingetretenem Black Out sind die Motoren nicht mehr unter Kontrolle und bewegen sich nicht mehr in der normalen Schließungsposition. Die erste Steuerung hat deshalb bei Stromrückkehr komplett zu erfolgen.

Während dieser Phase sind die Sicherheiten aktiv

Kode ACG4648

BATTERIE



Batterie 2,2Ah 12V

Kode ACG9515

FERNSENDER MOON

MOON 433 - MOON 91

MOON CLONE



433 Kode ACG6081 433 Kode ACG6082
91 Kode ACG7025 91 Kode ACG7026 Kode ACG6093

SPARK



Um die bestmöglichen Leistungen mit den o. g. Apparaten zu erhalten, muss eine auf die Frequenz des Funkempfängers abgestimmte Antenne montiert werden.

Anmerkung: Besonders muss darauf geachtet werden, dass das Zentralkabel der Leitung nicht mit der externen Kupferumwicklung in Kontakt kommt, da dies die Funktion der Antenne außer Kraft setzt.

Die Antenne muss senkrecht, von dem Fernbetätigungsgerät aus sichtbar montiert werden.

BLINKER SPARK mit eingebauter wechselsignalkarte Kode ACG7059
SEITENLAGER Kode ACG7042
ANTENNE SPARK 9 Kode ACG5454
ANTENNE SPARK 433 Kode ACG5452

FIT SLIM



WANDFOTOZELLEN Kode ACG8032
EIN PAAR FOTOZELLEN-STAENDER FÜR FIT SLIM

Kode ACG8065

FIT SLIM Fotozellen haben Synchronismusfunktion im Wechselstrom Strom und Strecken 20 m.

Dank einer Synchronisierereinrichtung sind mehrere sich gegenseitig annähernde Paare möglich.

Bei mehr als 2 Fotozellenpaare (bis 4), den **SENDER SYNCRO TX SLIM SYNCRO** Kode ACG8029

Block



SCHLÜSSELWAHLSCHALTER BLOCK FÜR DIE WAND

Kode ACG1053

SCHLÜSSELWAHLSCHALTER BLOCK ZUM EINBAU

Kode ACG1048

Mechanischer Riegel



Fuer zwei Fluegel, zur Verriegelung am Boden.

Kode ACG5000

Elektro-Schloss



Horizontal-Schloss - rechts extern12Vac

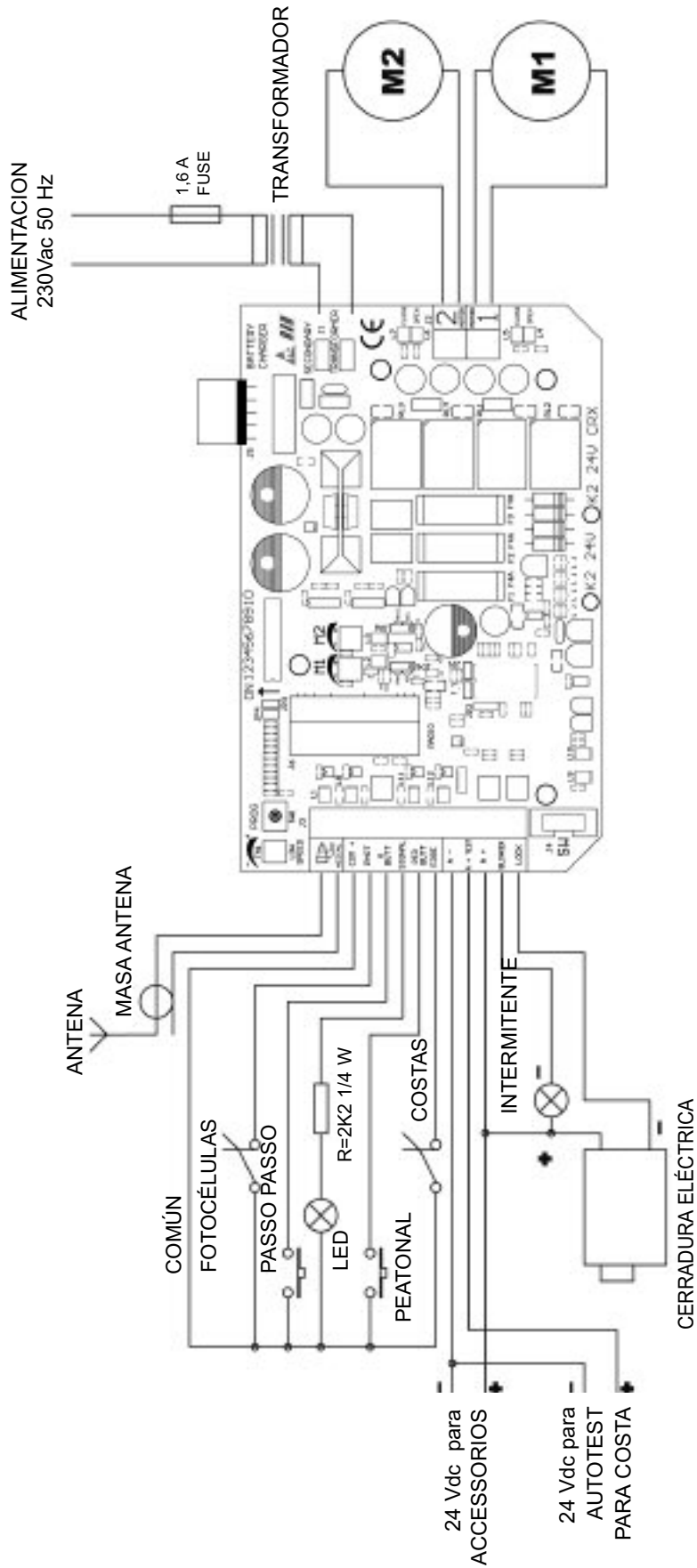
Kode ACG8660

Horizontal-Schloss - links extern12Vac

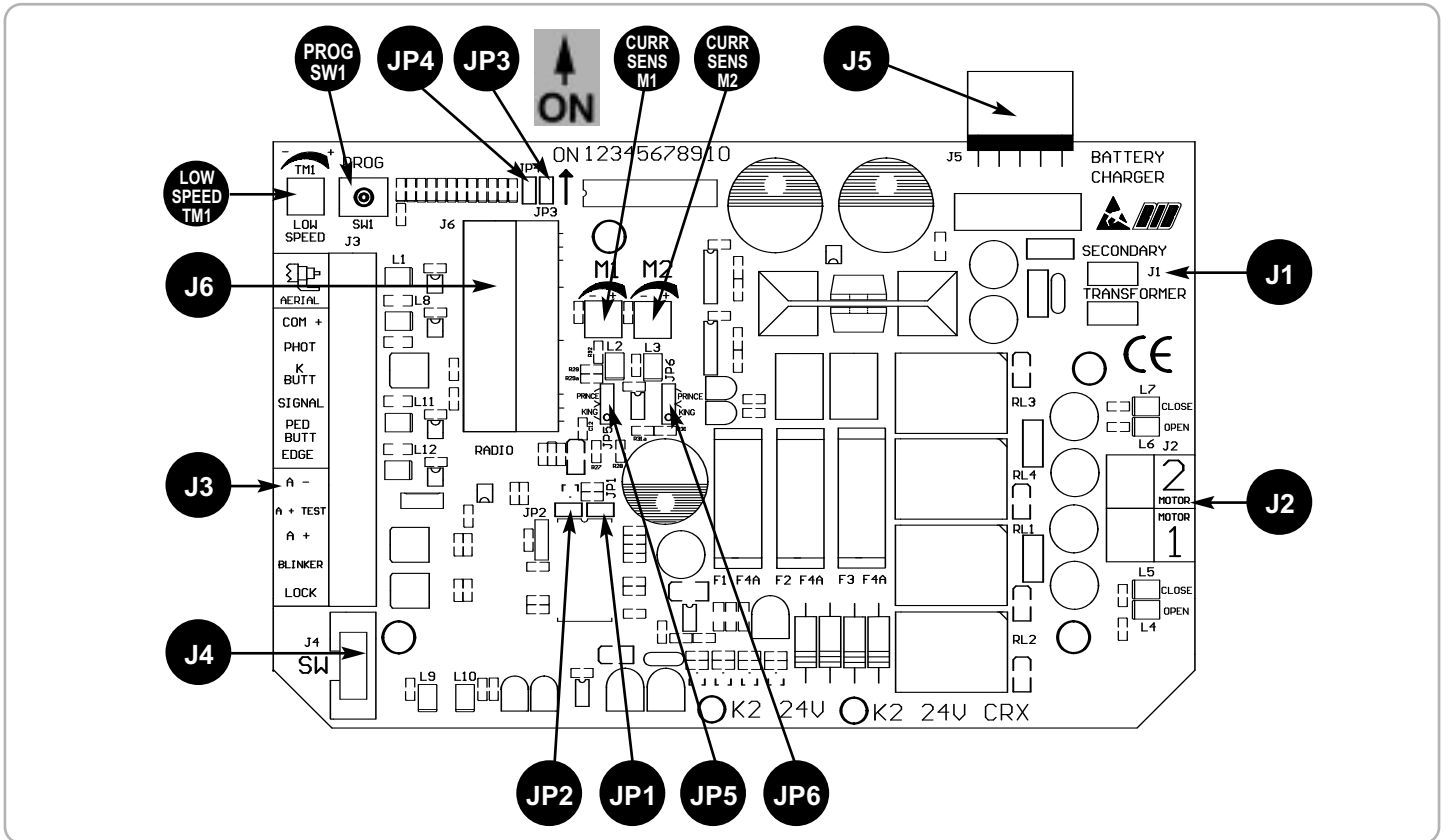
Kode ACG8670

Vertikal-Schloss - 12Vac

Kode ACG8650



A - CONEXIÓN



ATENCIÓN

Recuerde ajustar los sensores del impacto (véase el párrafo C de la paginación 38).

J1	SEC.TRANSF.	Conector para transformador secundario	J6	RADIO	Módulo radio incorporado (modelo CRX), o conector para radio receptor RIB con engranaje con alimentación de 24Vdc
J2	MOTOR 1 MOTOR 2	Conexión del MOTOR 1 (sin polaridad) Conexión del MOTOR 2 (sin polaridad)	J7	L1 - N	Alimentación 230 Vac 50/60 Hz - externa a la tarjeta - (120V/60Hz bajo pedido)
J3	AERIAL COM. PHOT. K BUTT. SIGNAL	Antena radio Común de los contactos Contacto de las fotocélulas (NC) Contacto para impulsos individuales (NA) Indicador luminoso de cancela abierta y señal del estado de funcionamiento con batería y baterías descargadas (12Vdc 3W máx)	JP1		RESET
	PED. BUTT. EDGE A - A+TEST A+ BLINKER	Contacto del mando abertura peatonal (NA) Contacto costa (NC) Negativo para alimentación de accesorios de 24Vdc Positivo para alimentación autotest costa Positivo para alimentación de accesorios de 24Vdc Conexión fase negativa del intermitente de 24Vdc (cód. ACG7061) Cuidado con la polaridad.	JP2		Controlar que el puentecillo esté introducido!
	LOCK	Conexión cierre eléctrico (MÁX 15W 12V)	JP3		Selección de funcionamiento con 1 ó 2 motores (como predeterminado, puente cerrado 2 motores)
J4	SW	Conector dedicado para la programación en fábrica. No introducir ningún jumper en el conector.	JP4		Habilitación TEST monitorización de costa (cerrado habilitado, abierto deshabilitado).
J5	BATTERY CHARGER	Conector para tarjeta para la recarga de batería de 24Vdc (cód. ACG4648)	JP5		Selección tipo de motor PRINCE o KING
			JP6		Selección tipo de motor PRINCE o KING
			M1		Regulador sensor de corriente del motor 1
			M2		Regulador sensor de corriente del motor 2
			SW1	PROG	Pulsador para la programación
			TM1	LOW SPEED	Regulador electrónico de la velocidad lenta en acercamiento

B - CONFIGURACIÓN

DIP 1 (ON) - CONTROL SENTIDO DE ROTACIÓN DEL MOTOR (PUNTO C)

DIP 2 (ON) - PROGRAMACIÓN DE LOS TIEMPOS (PUNTO D)

DIP 1-2 MEMORIZACIÓN/ELIMINACIÓN DE CÓDIGOS RADIO PARA EL MANDO MOTOR (SÓLO MODELO CRX) (PUNTO E)

DIP 2-1 PROGRAMACIÓN DE LOS TIEMPOS DE ABERTURA PEATONAL

MICROINTERRUPTORES DE GESTIÓN

DIP 3 Tiempo de espera del cierre automático (ON)

DIP 4 Fococélulas siempre activas (OFF) – Fococélulas activas sólo en cierre (ON)

DIP 5 Pre intermitente (ON) – Parpadeo normal (OFF)

DIP 6 Mando de impulso único (K BUTT) y Receptor radio passo passo (ON) - automático (OFF)

DIP 7 Funcionamiento con sensor de corriente (OFF-activado) Funcionamiento a tiempo (ON-activado).

DIP 8 Habilidadación cerradura eléctrica (ON-activado)

DIP 9 Habilidadación golpe de desenganche cerradura eléctrica y facilitación del desbloqueo (ON-activada)

DIP 10 Habilidadación golpe de desenganche cerradura eléctrica (ON-activado)

JP1 => RESET

JP2 => Controlar que el puentecillo esté introducido!

JP3 => Selección de funcionamiento con 1 ò 2 motores (como predeterminado, puente cerrado 2 motores)

JP4 => Habilidadación TEST monitorización de costa (cerrado habilitado, abierto deshabilitado).

JP5 JP6 => Selección tipo de motor utilizado en combinación con sensor de corriente.

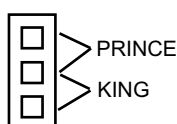
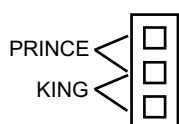
CAUIDADO: el jumper de selección siempre tiene que estar presente en una de las dos modalidades eligidas:

- cerrar el jumper con referencia a inscripción PRINCE, si se utiliza motor PRINCE 24V

- cerrar el jumper con referencia a inscripción KING, si se utiliza motor KING 24V.

JP5 PARA MOTOR 1

JP6 PARA MOTOR 2



PROG => SW1 Pulsador para la programación

LOW SPEED => TM1 Regulador electrónico de la velocidad lenta en acercamiento

La regulación de la velocidad lenta se realiza actuando sobre el Trimmer LOW SPEED por medio del cual se varía la tensión en salida hacia los cabezales del/de los motor/es (girándolo en sentido horario si aumenta la velocidad). La regulación se realiza para determinar la correcta velocidad del final de abertura y final de cierre en base de la estructura de la cancela o en presencia de ligeros roces que podrían comprometer el correcto funcionamiento del sistema.

M1 => Regulador sensor de corriente del motor 1

M2 => Regulador sensor de corriente del motor 2

SEÑALES LED

L1 contacto fococélulas (NC) (rojo)

L2 no montado

L3 no montado

L4 cancela en abertura M1 (verde)

L5 cancela en cierre M1 (rojo)

L6 cancela en abertura M2 (verde)

L7 cancela en cierre M2 (rojo)

L8 mando pulsador K-Button (verde)

L9 programación activada (rojo)

L 10 programación códigos radio (verde)

L11 Mando de abertura peatonal (verde)

L12 Contacto costa (NC) (rojo)

RELÉ

RL1 RELÉ CIERRA MOTOR 1

RL2 RELÉ ABRE MOTOR 1

RL3 RELÉ CIERRA MOTOR 2

RL4 RELÉ ABRE MOTOR 2

FUSIBLES

F 1,6A FUSIBLE DE PROTECCIÓN TRANSFORMADOR (externo a la tarjeta K2 24V)

F1 4A FUSIBLE DE PROTECCIÓN ACCESORIOS

F2 4A FUSIBLE DE PROTECCIÓN MOTOR 1

F3 4A FUSIBLE DE PROTECCIÓN MOTOR 2

C - CONTROL DEL SENTIDO DE ROTACIÓN DEL MOTOR Y CALIBRACIÓN DE LOS SENSORES DE CORRIENTE

1 - **Girar completamente los trimmer M1 y M2 en sentido horario (+).**

2 - Poner **DIP1** en ON => El led L9 inicia a parpadear.

3 - **Presionar y mantener presionado el pulsador PROG.** (ahora el movimiento se efectúa con persona presente, abre-stop-cierra-stop-abre-etc), => Los LED ROJOS L5 y L7 se encienden y las puertas de la cancela se cierran con un desfase fijo de 4 seg. Se abren en lugar de cerrarse; soltar el pulsador e invertir los dos cables del motor correspondiente.

4 - Al final del cierre soltar el pulsador PROG

5 - **Presionar y mantener presionado el pulsador PROG =>** Los LED VERDES L4 y L6 se encienden y las puertas de la cancela se abren con un desfase de 2 seg.

6 - Abrir completamente la cancela, soltar el pulsador PROG y realizar la calibración de los seguros mecánicos de abertura (presentes en el operador).

7 - **Presionar y mantener presionado el pulsador PROG** hasta que la cancela no esté completamente cerrada.

8 - **REALIZAR LA CALIBRACIÓN DE LOS SENSORES DE CORRIENTE.** Cuando las puertas hayan llegado hasta los seguros mecánicos de cierre, mantener presionado la tecla PROG. Girar los trimmer M1 y M2 en sentido antihorario hasta cuando los led L5 (para M1) y L7 (para M2) se apaguen. Si la calibración se realiza al final de la abertura, la intervención del sensor de corriente es indicado por el apagado de los Led L4 para el motor M1 y el led L6 para el motor M2. La prueba se puede efectuar incluso algunas veces, ya sea con la cancela completamente abierta que cerrada.

9 - Dejar las 2 puertas completamente cerradas para programar los tiempos.

10 - Reposicionar DIP1 en OFF => El led L9 se apaga indicando la salida del control.

NB.: Durante este control las fococélulas no están activadas.

D - PROGRAMACIÓN DE LOS TIEMPOS PARA 2 MOTORES (#)

DURANTE LA PROGRAMACIÓN EL SENSOR DE CORRIENTE ESTÀ SIEMPRE ACTIVADO.

- 1 - La cancela tiene que estar completamente cerrada.
- 2 - Poner el **DIP 2 en ON** => El led L9 emitirá breves centelleos.
- 3 - **Presionar el pulsador PROG.** => M1 abre.
- 4 - Alcanzado el seguro mecánico de abertura, el SENSOR DE CORRIENTE para M1 (con memorización del tiempo) => Al mismo tiempo se activa M2 que abre.
- 5 - Alcanzado el seguro mecánico de abertura, el SENSOR DE CORRIENTE para M2 (con memorización del tiempo) => Al mismo tiempo se activa el conteo del tiempo de espera antes del cierre automático (máx 5 minutos).
- 6 - **Presionar el pulsador PROG.** => Se para el conteo del tiempo de espera antes del cierre automático y M2 cierra.
- 7 - **Presionar el pulsador PROG.** => M1 cierra determinando el espacio de desfase entre M2 y M1. En el mismo instante el led L9 dejará de parpadear indicando la salida del procedimiento de aprendizaje. Desde este momento las protecciones u otros mandos de la cancela funcionarán normalmente (inversión, stop, alarmas, etc...).
- 8 - El cierre de las puertas se efectuará en modalidad rápida y en proximidad del cierre total en modalidad decelerada (en base a como habéis programado el trimmer LOW SPEED).
- 9 - Al alcanzar el cierre los sensores de corriente paran la cancela.
- 10 - **AL FINAL DE LA PROGRAMACIÓN, REPOSICIONAR EL DIP 2 EN OFF.**

D - PROGRAMACIÓN DE LOS TIEMPOS PARA 1 MOTOR (M1) (#)

ATENCIÓN: PARA ADMINISTRAR UN SÓLO MOTOR, REMOVER EL PUENTE JP3.

DURANTE LA PROGRAMACIÓN EL SENSOR DE CORRIENTE ESTÁ SIEMPRE ACTIVADO.

La cancela tiene que estar completamente cerrada.

- 1 - **Poner DIP 2 en ON** => El led L9 emitirá unos breves centelleos.
- 2 - **Presionar el pulsador PROG.** => M1 abre. Alcanzado el seguro mecánico de abertura, EL SENSOR DE CORRIENTE para M1 (con la memorización del tiempo). Al mismo tiempo se activa el conteo del tiempo de espera antes del cierre automático (máx 5 minutos).
- 3 - **Presionar el pulsador PROG.** => se para el conteo del tiempo de espera antes del cierre automático y M1 cierra. Al mismo tiempo el led L9 dejará de parpadear indicando la salida del procedimiento de aprendizaje. Desde este momento las protecciones u otros mandos funcionarán normalmente (inversión, stop, alarmas, etc...). Alcanzado el cierre, por medio del sensor de corriente, la cancela se para.
- 4 - **AL FINAL DE LA PROGRAMACIÓN REPOSICIONAR EL DIP 2 EN OFF.**

(#) DURANTE LA PROGRAMACIÓN LAS PROTECCIONES ESTÁN ACTIVAS Y SU INTERVENCIÓN PARA LA PROGRAMACIÓN (EL LED L9 DE INTERMITENTE PASA A ENCENDIDO FIJO). PARA REPETIR LA PROGRAMACIÓN POSICIONAR EL DIP 2 EN OFF, CERRAR LA CANCELA A TRAVÉS DEL PROCEDIMIENTO "CONTROL DEL SENTIDO DE ROTACIÓN DE LOS MOTORES" Y REPETIR LA PROGRAMACIÓN ELEGIDA.

D - PROGRAMACIÓN DE LOS TIEMPOS DE ABERTURA PEATONAL

A cancela cerrada:

- 1 - **Poner primero el DIP2 en ON** (el led DL9 parpadea rápidamente) y luego el DIP1 en ON (el led DL9 parpadea lentamente).
- 2 - Presionar el pulsador peatonal (COM-PED.BUTT) => Puerta 1 abre.
- 3 - Presionar el pulsador peatonal para detener la carrera (determinando de esta manera la abertura de la puerta 1).
- 4 - Esperar el tiempo que debe permanecer abierto (se lo puede excluir con el DIP3 en OFF), luego presionar el pulsador peatonal para iniciar el cierre.
- 5 - **Al terminar el cierre reposicionar los DIP1 y 2 en OFF.** Durante la programación las protecciones están activadas y su intervención detiene la programación (el led DL9 de intermitente pasa a encendido fijo). Para repetir la programación, posicionar los DIP1 y 2 en OFF, cierre la puerta 1 y repetir el procedimiento antes descrito.

E - PROCEDIMIENTO DE APRENDIZAJE DE CÓDIGO RADIO SÓLO PARA MODELOS CRX (MÁX 32 CÓDIGOS)

A efectuar con la cancela cerrada.

- 1 - **Posicionar DIP 1 en ON y sucesivamente el DIP 2 en ON** => el led L9 de programación parpadeará con frecuencia de 1 seg. ON y 1 seg. OFF por 10 segundos que es el tiempo útil para la programación del código.
- 2 - **Presionar la tecla del mando a distancia** (normalmente el canal A) dentro de 10 segundos programados. Si el mando a distancia es memorizado correctamente, el led verde L10 emitirá un centelleo. El tiempo de programación de los códigos se renueva automáticamente para poder memorizar el mando a distancia sucesivo.
- 3 - Para terminar la programación **dejar transcurrir 10 seg., o presionar por un momento el pulsador PROG.** => los led L9 y el led L10 permanecerán encendidos y fijos.
- 4 - **Reposicionar DIP 1 en OFF y DIP 2 en OFF**, los led L9 y el led L10 se apagan.

PROCEDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE CÓDIGOS RADIO

- 1 - **Posicionar el DIP 1 en ON y sucesivamente el DIP 2 en ON.** El led L9 de programación parpadeará con una frecuencia de 1 seg. ON y 1 seg. OFF por 10 seg.
- 2 - Durante los 10 segundos => **presionar y tener presionado el pulsador PROG. por 5 segundos** => la cancelación de la memoria se indica con dos centelleos del led verde L10. A continuación el led L9 de programación permanece activo y es posible insertar nuevos códigos como en el procedimiento anteriormente descrito.
- 3 - **Al final reposicionar DIP1 y DIP 2 en OFF**, los led L9 y el led L10 se apagan.

SEÑAL DE MEMORIA SATURADA

- 1 - **Posicionando DIP 1 - ON y sucesivamente DIP 2 -ON** el led verde L10 parpadea por 6 veces indicando memoria llena. Sucesivamente el led L9 de programación permanece activo por 10 segundos, permitiendo una eventual eliminación total de los códigos.
- 2 - **Al final reposicionar DIP1 y DIP 2 en OFF**, los led L9 y el led L10 se apagan.

FUNCIONAMIENTO DE ACCESORIOS DE MANDO

PULSADOR DE MANDO PASSO-PASSO (COM-K BUTTON)

DIP 6 - ON => Ejecuta un mando cíclico abre-stop-cierra-stop-abre-etc.

DIP 6 - OFF => Efectúa la abertura con la cancela cerrada. Si

accionado durante el movimiento de abertura no tiene efecto. Si accionado con la cancela abierta la cierra. Si accionado durante el movimiento de cierre la reabre.

FUNCIÓN DE RELOJ (SÓLO CON DIP 6 OFF)

Esta función resulta útil en las horas pico, cuando el tráfico vehicular se ralentiza (ej. entrada/salida de obreros, urgencias en zonas residenciales o aparcamientos y temporáneamente por mudanzas).

MODALIDAD DE APLICACIÓN

Conectando un interruptor y/o un reloj de tipo jornalero/semanal (en lugar de o en paralelo a el pulsador de abertura N.A. "COM-K-BUTTON"), es posible abrir y mantener abierta la automatización hasta que el interruptor no se presione o el reloj permanezca.

Con la automatización abierta se inhiben todas las funciones de mando.

Si el cierre automático está activo, soltando el interruptor o al final de la hora programada, se verificará el cierre inmediato de la automatización, de lo contrario será necesario dar un mando.

PED. BUTT (COM-PED.BUTT)

Mando dedicado a una abertura parcial y a su cierre. Durante la abertura, la pausa o el cierre peatonal es posible comandar la abertura total desde cualquier mando conectado a la tarjeta.

Por medio de DIP 6, es posible elegir la modalidad de funcionamiento del pulsador de mando peatonal.

Si DIP6 está en ON => Ejecuta un mando cíclico de los comandos abre-stop-cierra-stop-etc.

Si DIP6 está en OFF => Ejecuta la abertura con la cancela cerrada. Si es accionado durante el movimiento de abertura no tiene efecto. Si es accionado con la cancela abierta la cierra; y durante el cierre, si es accionado, la abre nuevamente.

CIERRE AUTOMÁTICO (TOTAL)

Los tiempos de pausa antes del cierre automático de la cancela se registran durante la programación de los tiempos.

El tiempo máximo de pausa es de 5 minutos.

El tiempo de pausa es activable o desactivable por medio de DIP 3 (ON - activo).

CIERRE AUTOMÁTICO PEATONAL

Los tiempos de pausa antes del cierre automático peatonal de la cancela se registran durante la programación.

El tiempo de pausa máximo es de 5 minutos.

El tiempo de pausa se puede activar o desactivar a través de DIP3 (ON activo).

CERRADURA ELÉCTRICA (LOCK - A +)

Poner el DIP 8 en ON para habilitar el mando de cerradura eléctrica en abertura.

GOLPE DE DESENGANCHE CERRADURA ELÉCTRICA EN ABERTURA

Poner el DIP 9 en ON para habilitar el golpe de desenganche de la cerradura eléctrica en abertura (a condición de que DIP 8 esté en ON). Con cancela cerrada, si se presiona un mando de abertura, la cancela por 0,5s ejecuta una maniobra de cierre (el/los sensores de corriente en esta fase no están habilitado/s) y contemporáneamente se activa la cerradura eléctrica (seguida de 0,5s de pausa y luego de la abertura de la cancela).

FACILITACIÓN DEL DESBLOQUEO DE LOS BATERENTES

Con el golpe de desenganche de la cerradura eléctrica activo (DIP 9 en ON), con el cierre finalizado, se ejecutará una maniobra de inversión con un tiempo fijo de 0,2s para facilitar el desbloqueo manual (en esta fase el/los sensores de corriente no están habilitado/s).

GOLPE DE DESENGANCHE CERRADURA ELÉCTRICA

Poner el DIP 10 en ON para habilitar el golpe de enganche de la cerradura eléctrica en cierre, finalizado el cierre, se comandan por 0,5s los motores a tensión completa para garantizar el enganche de la cerradura (en esta fase el/los sensor/es de corriente no está/n habilitado/s).

FUNCIONAMIENTO DESPUÉS DE BLACK-OUT (SIN BATERÍAS)

Al volver la tensión de la red, se aconseja de hacer abrir completamente la cancela. Dejar que la cancela se cierre sola con el cierre automático o esperar que el intermitente termine de parpadear antes de comandar el cierre.

Esta operación permitirá a la cancela de realinearse. En efecto, si durante el black out los motores han sido desbloqueados y desplazados de la normal posición de cierre, la primera maniobra al volver la alimentación tiene que ser completada.

Durante esta fase las protecciones están activas.

FOTOCÉLULA 1 (COM-PHOT)

Si DIP 4 en OFF => Con cancela cerrada si un obstáculo se interpone al rayo de las fotocélulas la cancela no abre. Durante el funcionamiento las fotocélulas intervienen sea en abertura (con el restablecimiento del movimiento en abertura después de un tiempo de medio segundo), así como en cierre (con el restablecimiento del movimiento inverso después de un segundo).

Si DIP 4 en ON => Con cancela cerrada, si un obstáculo se interpone al rayo de las fotocélulas y se comanda la abertura, la cancela abre (durante la abertura las fotocélulas no intervendrán). Las fotocélulas intervendrán sólo en fase de cierre (con restablecimiento del movimiento inverso después de un segundo aunque si ellas mismas permanezcan ocupadas).

EDGE (COSTA) (COM-EDGE)

Durante la abertura, si ha sido activada, invierte el movimiento en cierre.

Durante el cierre, si ha sido activada, invierte el movimiento en abertura.

Si permanece activada después de la primera activación, ejecuta una inversión ulterior, después de 2 segundos, para luego efectuar otra pequeña inversión y luego indicar la alarma de costa averiada o activada (contacto NO).

Si la costa permanece activada (contacto NO) no se permite ningún desplazamiento.

Si no está en uso, unir a puente los bornes COM-EDGE.

MONITORIZACIÓN DE COSTE DE PROTECCIÓN

A través del ingreso A+TEST y el jumper JP4 (cerrado) es posible monitorizar la/las costa/s.

La monitorización consiste en un Test Funcional de la costa, efectuado al final de cada abertura total de la cancela.

Después de cada abertura, el cierre de la cancela se permite sólo si la/las costa/s han superado el Test Funcional.

CUIDADO: LA MONITORIZACIÓN DEL INGRESO COSTA PUEDE SER HABILITADO CON EL JUMPER JP4 CERRADO, O DESHABILITADO CON EL JUMPER JP4 ABIERTO. EN EFECTO, EL TEST FUNCIONAL DE LAS COSTAS ES POSIBLE SÓLO EN EL CASO DE QUE SE TRATE DE DISPOSITIVOS DOTADOS DE UN PROPIO ALIMENTADOR DE CONTROL.

UNA COSTA MECÁNICA NO PUEDE SER MONITORIZADA, POR LO TANTO EL JUMPER JP4 TIENE QUE DEJARSE ABIERTO.

INTERMITENTE (BLINKER)

N.B.: Este panel eléctrico puede alimentar SÓLO INTERMITENTES CON CIRCUITO INTERMITENTE.

Con K2 24V usar intermitente (cód. ACG7061) con lámpara de 24V 20W máximo.

FUNCIÓN PRE-PARPADEO:

DIP 5 - OFF => el motor y el intermitente parten contemporáneamente.

DIP 5 - ON => el intermitente parte 3 segundos antes que el motor.

ALARMA DEL SENSOR DE CORRIENTE

Si después de una primera intervención del sensor de corriente en abertura o en cierre se presenta un segundo, obviamente en sentido contrario, la cancela se para e invierte por 1 segundo.

El estado de alarma será indicado por el intermitente que permanecerá activado por un minuto; durante este tiempo es posible restablecer el funcionamiento de la cancela presionando cualquier pulsador de mando.

ALARMA DE COSTA

Si después de una primera intervención de la costa en abertura o cierre se presenta una segunda, obviamente en sentido contrario, la cancela se para y luego invierte por 1 segundo.

El estado de alarma será indicado por el intermitente que permanecerá activado por un minuto; durante este tiempo es posible restablecer el funcionamiento de la cancela presionando cualquier pulsador de mando.

INDICADOR DE SEÑALIZACIÓN DE CANCELA ABIERTA (COM-SIGNAL)

Tiene la tarea de indicar los estados de cancela abierta, parcialmente abierta o de todas maneras no cerrada totalmente. Sólo con la cancela completamente cerrada se apaga.

Durante la programación esta señalización está activa.

N.B.: Máx 3 W. Si se excede con las cajas de pulsadores o con las lámparas, la lógica de la central resultará comprometida con la posibilidad de bloqueo de las operaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Range de temperatura	0 + 55°C
- Humedad	< 95% sin condensación
- Tensión de alimentación	230V~ ±10% (120V/60Hz bajo pedido)
- Frecuencia	50/60 Hz
- Alimentación de batería	20-24,5Vdc
- Potencia del Transformador	130VA - primario 230Vac - Secundario 18Vac
- Absorción máxima	25 mA
- Microinterrupción de red	100ms
- Potencia máxima indicador cancela abierta	12Vdc 3W (equivalente a 1 bombilla de 3W o 5 led con resistencia en serie de 2,2 kΩ)
- Carga máxima intermitente	24Vdc 20W
- Corriente disponible para fotocélulas y accesorios	1A ±15%
- Corriente disponible en Conector radio	200mA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS RADIO (modelo K2 24V crx)

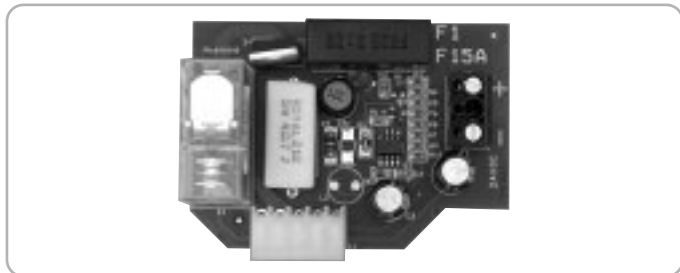
- Frecuencia Recepción	433,92MHz
- Impedancia	52 OHM
- Sensibilidad	>2,24µV
- Tiempo excitación	300ms
- Tiempo desexcitación	300ms

- Todos los ingresos tienen que ser utilizados como contactos limpios porque la alimentación se genera internamente (tensión segura) en la tarjeta y se dispone en modo de garantizar el respeto de doble aislamiento o reforzado en relación con las partes de tensión peligrosa.

- Eventuales circuitos externos conectados con las salidas de la central tienen que realizarse para garantizar el aislamiento doble o reforzado en relación con las partes con tensión peligrosa.

- Todos los ingresos son gestionados por un circuito integrado programado que ejecuta un autocontrol cada inicio de marcha.

TARJETA DE CARGA BATERÍA



El tiempo de carga completa de las baterías de 12Vdc 2,2Ah (n° 2 piezas conectadas en serie, opcional cód. ACG9515), en la primera instalación es de 24 horas, con una corriente de carga de 0,03A.

ALIMENTACIÓN DEL INDICADOR DE SEÑALIZACIÓN DE CANCELA ABIERTA Y ESTADO DE BATERÍA (COM-SIGNAL)

Este indicador además de indicar la cancela abierta, con la cancela cerrada y en ausencia de corriente emite 2 breves centelleos seguidos por una pausa de apagado de 2 segundos, indicando el funcionamiento con batería.

El funcionamiento de la cancela se garantiza hasta un nivel de carga de unos 20V, luego de lo cual, la cancela se bloquea, el indicador parpadea continuamente indicando el estado de batería descargada. Sólo al volver la tensión de red el indicador se apaga y todos los mandos se restablecen (obviamente la batería se recargará sólo en presencia de la tensión de red).

N.B.: Si se excede con los led, la lógica de la central de mando será comprometida, con el posible paro de las operaciones.

FUNCIONAMIENTO CON BLACK OUT (CON BATERÍAS)

Si se conectan baterías a la central, en ausencia de tensión de red, el funcionamiento de la cancela se garantiza hasta un nivel de carga de 20V, luego de lo cual, subentra una señal dada de la tarjeta de recarga a la central que bloquea la cancela y hace parpadear el indicador de estado de batería.

Al volver la tensión de red se aconseja de hacer abrir completamente la cancela. Dejar que la cancela se cierre sola con el cierre automático o esperar que el intermitente termine de parpadear antes de comandar el cierre.

Esta operación permitirá a la cancela de realinearse. En efecto, si durante el black out los motores han sido desbloqueados y desplazados de la normal posición de cierre, la primera maniobra al volver la alimentación tiene que ser completada.

Durante esta fase las protecciones están activas.

cód. ACG4648

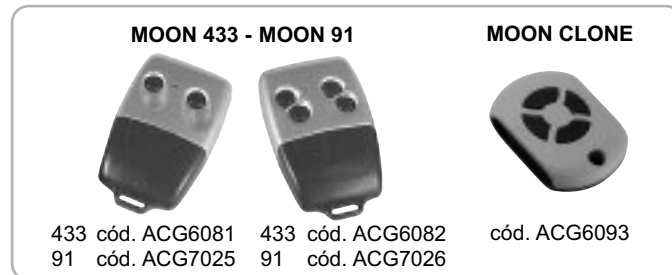
BATERÍA



Batería 2,2Ah 12V

cód. ACG9515

TELEMANDO MOON



433 cód. ACG6081
91 cód. ACG7025

433 cód. ACG6082
91 cód. ACG7026

cód. ACG6093

SPARK



Para obtener las mejores prestaciones de los citados aparatos, es necesario instalar una antena sintonizada con la frecuencia del radioreceptor.

Importante: Controlar con atención que el hilo central del cable no esté en contacto con la protección de cobre externa. Esto impediría el funcionamiento de la antena.

Instale la antena verticalmente y de tal manera el mando a distancia puede alcanzarla.

INTERMITENTE SPARK con tarjeta intermitente incorporada

cód. ACG7059

SOPORTE LATERAL

cód. ACG7042

ANTENA SPARK 91

cód. ACG5454

ANTENA SPARK 433

cód. ACG5452

FIT SLIM



FOTOCÉLULAS PARA PARED

cód. ACG8032

PAR DE COLUMNAS PARA FIT SLIM

cód. ACG8065

Las fotocélulas FIT SLIM tienen una función de sincronización en corriente alterna y portada de 20 metros.

Pueden ser aplicadas más parejas de fotocélulas cercanas gracias al circuito de sincronización.

Añadir el **TRANSMISOR TX SLIM SYNCRO**

cód. ACG8029

para sincronizar hasta 4 parejas de fotocélulas.

BLOCK

SELECTOR DE LLAVE DE PARED
SELECTOR DE LLAVE DE ENCAJAR

cód. ACG1053
cód. ACG1048

PESTILLO MECANICO

Pestillo mecanico para cancelas de 2 hojas.

cód. ACG5000

CERRADURA ELÉCTRICA

Cerradura Horizontal - izquierda vista externa - 12Vac
Serratura Verticale - 12Vac
Cerradura Vertical - 12Vac

cód. ACG8670
cód. ACG8650
cód. ACG8650



automatismi per cancelli
automatic entry systems

R.I.B. S.r.l.
25014 Castenedolo - Brescia - Italy
Via Matteotti, 162
Telefono ++39.030.2135811
Fax ++39.030.21358279 - 21358278
<http://www.ribind.it> - email: ribind@ribind.it

**AZIENDA CON SISTEMA
DI QUALITÀ CERTIFICATO
DA DNV**
**COMPANY WITH QUALITY
SYSTEM CERTIFIED
BY DNV**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - DECLARATION OF COMPLIANCE
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ - ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità chela centralina elettronica K2 24V è conforme alle seguenti norme e Direttive:
Le fabricant certifie en engageant sa seule responsabilité que les produit K2 24V est conforme aux Normes et Directives ci-dessous:
We declare, on our own responsibility, that operating devices of the series K2 24V comply with the following standards and Directives:
Wir erklären unter unserer Verantwortung, dass die Steuerung K2 24V mit den folgenden Normen und Richtlinien übereinstimmen:
Declaramos, bajo nuestra responsabilidad que el panel K2 24V es conforme a la siguientes normas y disposiciones:

EN 301 489-1	2001	EN 55014-2	1997	EN 61000-6-2	1999
EN 301 489-3	2001	EN 60335-1	2002	EN 61000-6-3	2001
EN 300 220-1	2001	EN 61000-3-2	2000	EN 61000-6-4	2001
EN 300 220-3	2000	EN 61000-3-3	1995		
EN 55014-1	2000	EN 61000-6-1	2001		

Inoltre permette un'installazione a Norme - Permit, en plus, une installation selon les normes suivantes
You can also install according to the following rules - Desweiteren genehmigt es eine Installation der folgenden Normen
Además permite una instalación según las Normas:

EN12453 2000 - EN 12445 2002 - EN 13241-1 2003

Come richiesto dalle seguenti Direttive: - Comme demandé par les suivantes Directives:
As requested by the following Directives: - Gemäß den folgenden Richtlinien:
Tal y como requerido por las siguientes Disposiciones:

93/68/EEC	2004/108/CE	99/5/CE
2006/95/CE	92/31/EC	

Il presente prodotto non può funzionare in modo indipendente ed è destinato ad essere incorporato in un impianto costituito da ulteriori elementi. Rientra perciò nell'Art. 6 paragrafo 2 della Direttiva **2006/42/CE (Macchine)** e successive modifiche, per cui segnaliamo il divieto di messa in servizio prima che l'impianto sia stato dichiarato conforme alle disposizioni della Direttiva.

Le présent dispositif ne peut fonctionner de manière indépendante, étant prévu pour être intégré à une installation constituée d'autres éléments. Aussi rentre-t-il dans le champ d'application de l'art. 6, paragraphe 2 de la **Directive machines 2006/42/CEE** et de ses modifications successives. Sa mise en service est interdite avant que l'installation ait été déclarée conforme aux dispositions prévues par la Directive.

This product can not work alone and was designed to be fitted into a system made up of various other elements. Hence, it falls within Article 6, Paragraph 2 of the **EC-Directive 2006/42 (Machines)** and following modifications, to which respect we point out the ban on its putting into service before being found compliant with what is provided by the Directive.

Dieses Produkt kann nicht allein funktionieren und wurde konstruiert, um in einen von anderen Bestandteilen zusammengesetzten System eingebaut zu werden. Das Produkt fällt deswegen unter Artikel 6, Paragraph 2 der **EWG-Richtlinie 2006/42 (Maschinen)** und folgenden.

Este producto no puede funcionar de manera independiente y se tiene que incorporar en una instalación compuesta por otros elementos. Está incluido por lo tanto en el Art. 6 párrafo 2 de la **Disposición 2006/42/CEE (Maquinaria)** y sus siguientes modificaciones, por lo cual destacamos que está prohibido poner la instalación en marcha antes de que esté declarada conforme a la citada Disposición.

Legal Representative

(Rasconi Antonio)



MADE IN ITALY

Questo prodotto è stato completamente progettato e costruito in Italia · Ce produit a été complètement développé et fabriqué en Italie · This product has been completely developed and built in Italy · Dieses Produkt wurde komplett in Italien entwickelt und hergestellt · Artículo totalmente proyectado y producido en Italia

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

RIB® 25014 CASTENEDOLO (BS)-ITALY
Via Matteotti, 162
Telefono +39.030.2135811
Telefax +39.030.21358279-21358278
<http://www.ribind.it> - email: ribind@ribind.it

automatismi per cancelli
automatic entry systems

