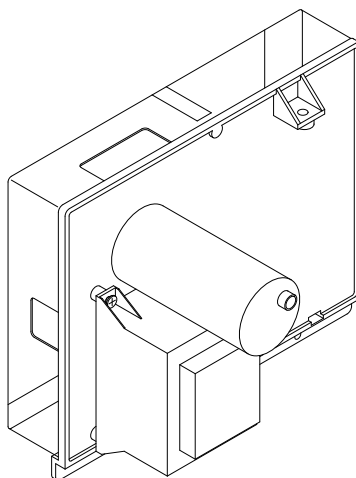


L8542602
Rev. 01/99/00



CENTRALINA A MICROPROCESSORE PER
CONTROL UNIT WITH MICROCONTROLLER FOR
MIKROCONTROLLER-STEUERUNG FÜR
CENTRALE A MICROCONTRÔLEUR POUR
CENTRALITA A MICROPROCESADOR POR

RI.15K



Libro istruzioni
Operating instructions
Betriebsanleitung
Livret d'instructions
Libro de instrucciones

UNIONE NAZIONALE COSTRUTTORI
AUTOMATISMI PER CANCELLI, PORTE,
SERRANDE ED AFFINI

Dichiarazione CE di conformità
EC declaration of conformity
EG-Konformitätserklärung

Déclaration CE de conformité
Declaracion CE de conformidad

Con la presente dichiariamo che il nostro prodotto
We hereby declare that our product
Hiermit erklären wir, dass unser Produkt
Nous déclarons par la présente que notre produit
Por la presente declaramos que nuestro producto

RI.15K

è conforme alle seguenti disposizioni pertinenti:
complies with the following relevant provisions:
folgenden einschlagigen Bestimmungen entspricht:
correspond aux dispositions pertinentes suivantes:
satisface las disposiciones pertinentes siguientes:

Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (89/336/
CCE, 93/68/CEE)
EMC guidelines (89/336/EEC, 93/68/EEC)
EMV-Richtlinie (89/336/EWG, 93/68/EWG)
Directive EMV (89/336/CCE, 93/68/CEE) (Compatibilité
électromagnétique)
Reglamento de compatibilidad electromagnética (89/336/
MCE, 93/68/MCE)

Direttiva sulla bassa tensione (73/23/CEE, 93/68/CEE)
Low voltage guidelines (73/23/EEC, 93/68/EEC)
Tiefe Spannung Richtlinie (73/23/EWG, 93/68/EWG)
Directive bas voltage (73/23/CEE, 93/68/CEE)
Reglamento de bajo Voltaje (73/23/MCE, 93/68/MCE)

Norme armonizzate applicate in particolare:
Applied harmonized standards, in particular:
Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere:
Normes harmonisées utilisées, notamment:
Normas armonizadas utilizadas particularmente:

Norme armonizzate applicate in particolare:
Applied harmonized standards, in particular:
Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere:
Normes harmonisées utilisées, notamment:
Normas armonizadas utilizadas particularmente:

EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50082-1

EN 60204-1, EN 60335-1

Norme e specifiche tecniche nazionali applicate in
particolare:
Applied national technical standards and specifications, in
particular:
Angewendete nationale Normen und technische
Spezifikationen, insbesondere:
Normes et specifications techniques nationales qui ont été
utilisées, notamment:
Normas y especificaciones técnicas nacionales que se
utilizaron particularmente:

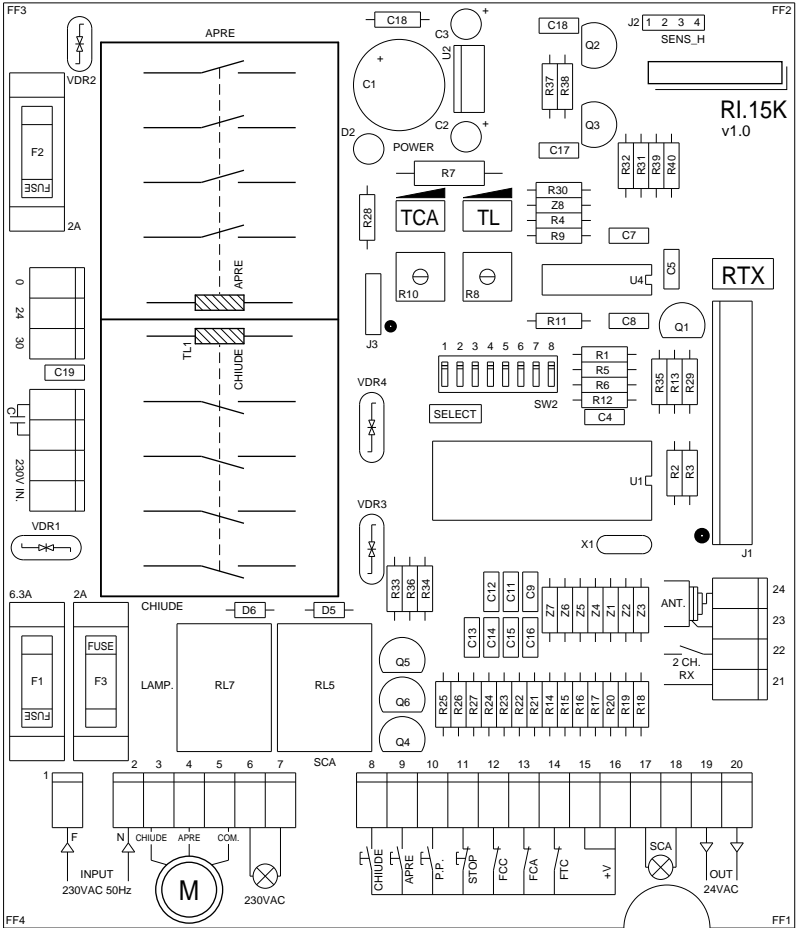
Data/Firma

UNI 8612

Data/Firma



Automatismi Benincà Srl
Via Scamozzi, 3
36030 MONTECCHIO P. VI
ITALIA



Centralina a microprocessore per RI.15K

La centralina a microprocessore **RI.15K** può essere usata con motori di potenza non superiore a 750W.

Consigli per l'installazione.

- a) L'installazione elettrica e la logica di funzionamento devono essere in accordo con le normative vigenti.
- b) È consigliabile tenere i cavi di potenza (motore, alimentazione) distinti da quelli di comando (pulsanti, fotocellule, radio); per evitare interferenze è preferibile prevedere ed utilizzare due guaine separate (vedi EN 60204-1 15.1.3).
- c) Ricontrrollare tutti i collegamenti fatti prima di dare tensione.
- d) Controllare che le impostazioni dei Dip-Switch siano quelle volute.
- e) Dando tensione il led "POWER" si deve illuminare, in caso contrario controllare l'integrità dei fusibili e la presenza di 230VAC 50Hz tra i morsetti 1 e 2 (INPUT 230VAC - rispettare fase/neutro).
- f) Gli ingressi N.C. che non vengono usati devono essere ponticellati con il comune "+V".
- g) Nel caso in cui il senso di rotazione del motore sia invertito basta invertire i fili "APRE" - "CHIUDE" del motore stesso e i fili dei finecorsa "FCA" - "FCC".

Funzione Ingressi/Uscite

- (1,2) INPUT 230VAC= Alimentazione centralina 230/380VAC 50Hz (rispettare fase/neutro).
- (3,4,5) COM/APRE/CHIUDE= Ai rispettivi morsetti del motore a 230/380VAC 50Hz.
(è obbligatorio collegare il filo di Terra - giallo/verde sulla carcassa del motore)
- (6,7) LAMP230= Al lampeggiante a 230VAC.
- (19,20) OUT 24VAC= Uscita alimentazione ausiliaria 24VAC (1A max.).
- (17,18) SCA= Contatto "Spia cancello aperto"
- (15,16) +V= Comune a tutti gli ingressi di comando
- (14) FTC= Ingresso ricevitore fotocellula (contatto n.c.).
- (13) FCA= Ingresso finecorsa Apre (contatto n.c.).
- (12) FCC= Ingresso finecorsa Chiude (contatto n.c.).
- (11) STOP= Ingresso pulsante di STOP (contatto n.c.)
- (10) P.P.= Ingresso pulsante PASSO/PASSO (contatto n.o.)
- (9) APRE= Ingresso pulsante APRE (contatto n.o.)
- (8) CHIUDE= Ingresso pulsante CHIUDE (contatto n.o.)
- (23,24) ANT.= Ingresso antenna scheda radio
- (21,22) RX 2CH.= Contatto 2° canale scheda radio (contatto n.o.)
- J2 SENS_H= Ingresso per scheda antischiacciamento (opzionale) "DA.AS".
pin 1-2: alimentazione 24Vdc (1 + ; 2 -)
pin 2-3: ingresso contatto n.c.
oppure per qualsiasi altro dispositivo di sicurezza n.c. (costa, fotocellule, ecc.).
pin 2-3: ingresso contatto n.c.;
l'intervento del dispositivo collegato a questi morsetti provoca l'arresto o l'inversione di marcia del motore.
N.B.: Se non vengono utilizzati i pin 2 e 3 devono essere ponticellati.

Funzione Dip-Switch

N.B.: Ogni cambio di funzione deve essere eseguito in assenza di tensione.

- DSW1** Sceglie il tipo di funzionamento del "Pulsante P.P." e del telecomando.
Off: Funzionamento: "APRE" - "STOP" - "CHIUDE"
On: Funzionamento: "APRE" - "CHIUDE" - "APRE"
- DSW2** Abilita o disabilita la richiusura automatica "Trimmer TCA".
Off: Richiusura automatica abilitata
On: Richiusura automatica disabilitata
- DSW3** Abilita o disabilita la funzione condominiale (dopo il primo comando di apertura il "Pulsante P.P.", e il telecomando vengono resi inattivi).
Off: Funzione condominiale disabilitata
On: Funzione condominiale abilitata
- DSW4** Abilita o disabilita il prelampeggio
Off: Prelampeggio disabilitato
On: Prelampeggio abilitato
- DSW5** Sceglie il tipo di intervento dell'ingresso "FTC" in apertura.
Off: Nessun intervento
On: Stop temporaneo
- DSW6** Sceglie il tipo di funzionamento dell'ingresso "APRE".
Off: Funzionamento come "Pulsante APRE"
On: Funzionamento come "Pulsante PEDONALE"
- DSW7** Abilita l'intervento del sensore collegato a SENS_H durante la fase di apertura.
Off: Abilitato in apertura e chiusura.
On: Abilitato solo in chiusura.
- DSW8** Non utilizzato.

Funzione dei Trimmer

- TCA** Permette di regolare il tempo di richiusura automatica quando è abilitata posizionando il Dip-Switch "DSW2"= Off.
La regolazione varia da un minimo di **10 sec.** ad un massimo di **200 sec.**
Il tempo minimo si ottiene ruotando il trimmer tutto in senso antiorario.
- TL** Permette di regolare il tempo di lavoro dell'automatismo oltre il quale interverrà la protezione software nel caso in cui i fincorsa si guastassero (posizionarlo circa 4 sec. in più del tempo di corsa effettiva dell'automatismo).
La regolazione varia da un minimo di **10 sec.** ad un massimo di **200 sec.**
Il tempo minimo si ottiene ruotando il trimmer tutto in senso antiorario.

RI.15K Control unit with microcontroller

The "RI.15K" control unit with microcontroller is suitable for motors with up to 750W power.

Installation instructions.

- a) The electrical installation and functioning logic must comply with current standards.
- b) Keep the power cables (for the motor and power supply) away from the control cables (buttons, photocells, radio). To avoid interference use two separate sheaths (see EN 60204-1 15.1.3).
- c) Check all the connections again before supplying voltage.
- d) Check that the Dip-Switch settings are as required.
- e) When voltage is supplied, the "POWER" led should light up. If this is not the case, check the state of the fuses and whether 230VAC 50 Hz power is present between terminals 1 and 2 (INPUT 230VAC - respect phase/neutral wire position).
- f) The N.C. inputs not used must be connected to the common "+V".
- g) If the direction of the motor rotation is not correct, invert the "OPEN" - "CLOSE" wires of the motor as well as the wires of the "FCA" - "FCC" limit switches.

Input/Output functions

- (1,2) INPUT 230VAC= Control unit 230VAC 50 Hz power supply
(respect phase/neutral wire position).
- (3,4,5) COM/APRE/CHIUDE= Connection to the corresponding 230VAC 50 Hz motor terminals
(the earth wire (green/yellow) must be connected to the motor housing).
- (6,7) LAMP230= Connection to the 230VAC blinker.
- (19,20) OUT 24VAC= 24VAC auxiliary power supply output (1A max.).
- (17,18) SCA= "Gate open warning light" contact.
- (15,16) +V= Common connection to all the control inputs.
- (14) FTC= Photocell receiver input (n.c. contact).
- (13) FCA= Limit switch input - Opening (n.c. contact).
- (12) FCC= Limit switch input - Closing (n.c. contact).
- (11) STOP= STOP button input (n.c. contact).
- (10) P.P.= STEP-by-STEP button input (n.o. contact).
- (9) APRE= OPEN button input (n.o. contact).
- (8) CHIUDE= CLOSE button input (n.o. contact).
- (23,24) ANT.= Input of radio board antenna
- (21,22) RX 2CH.= Radio board 2nd channel contact (n.o. contact).
- (J2) SENS_H= Input for optional anti-crash card "DA.AS"
1-2 pin: 24Vdc power supply (1 + ; 2 -)
2-3 pin: n.c. contact input
or for any other n.c. safety device (pneumatic profile, photocells, etc.)
2-3 pin: n.c. contact input;
the activation of the device connected to these terminals causes the stopping or the reversion movement of the motor.
Note: Pins 2 and 3 must be short-circuited if not in use.

Dip-switch functions

N.B.: Every change of functions have to be done without electricity.

DSW1= This selects the type of functioning of the P.P. button and Remote control.
Off= "OPEN" - "STOP" - "CLOSE" functioning
On= "OPEN" - "CLOSE" - "OPEN" functioning.

DSW2= This enables or disables the automatic re-closing - "TCA TRIMMER".
Off= Automatic re-closing enabled
On= Automatic re-closing disabled

DSW3= This enables or disables the apartment building function (after the first opening command, the P.P. button and the Remote control are deactivated).
Off= Apartment building function disabled.
On= Apartment building function enabled.

DSW4= This enables or disables the pre-blinking function.
Off= Pre-blinking disabled.
On= Pre-blinking enabled.

DSW5= This selects the type of intervention of the "FTC" input on opening.
Off= No intervention
On= Temporary stop

DSW6= This selects the type of functioning of the "OPEN" input.
Off= Functioning as "OPEN button"
On= Functioning as "PEDESTRIAN button"

DSW7= It enables the activation of the sensor connected to SENS_H during the opening phase.
Off= Enabled in both opening and closing phases.
On= Enabled only in the closing phase.

DSW8= Spare.

Trimmer functions

TCA= This allows the automatic re-closing time to be adjusted when this is enabled by positioning the DSW2 Dip-switch on OFF.
Adjustment can be from a minimum of 10 to a maximum of 200 seconds.
The minimum time is obtained by rotating the trimmer completely anticlockwise.

TL= This allows the working time of the automation to be adjusted. If the limit switches fail, the software protection will intervene after this time has elapsed. (Add about 4 sec. to the actual stroke time of the automation).
Adjustment can be from a minimum of 10 to a maximum of 200 seconds.
The minimum time is obtained by rotating the trimmer completely anticlockwise.

Mikrocontroller-Steuerung "RI.15K"

Die Mikrocontroller-Steuerung "RI.15K" kann mit Motoren mit einer Leistung nicht über 750W verwendet werden.

Empfehlungen für den Einbau

- a) Der elektrische Einbau sowie die Funktionslogistik müssen mit den geltenden Richtlinien im Einklang sein.
- b) Wir empfehlen, die Stromkabel (Motor, Zufuhr) von den Steuerkabeln (Drucktasten, Lichtschranken, Empfänger) unterscheidbar zu halten; um Störungen zu vermeiden ist es ratsam, zwei getrennte Kabelmäntel vorzusehen und anzuwenden (siehe EN 60204-1 15.1.3).
- c) Sämtliche gemachten Anschlüsse vor der Stromzugabe erneut überprüfen.
- d) Überprüfen, ob die Einstellungen der DIP-Drucktasten den gewünschten entsprechen.
- e) Bei Stromzugabe muß die LED-Diode "POWER" leuchten. Falls nicht der Fall, überprüfen, ob die Sicherungen ganz sind und ob zwischen den Klemmen 1 und 2 (INPUT 230VAC - Phase/Neutral beachten) 230VAC 50Hz gegeben ist.
- f) Die N.C. Eingaben, die nicht verwendet werden, mit dem Mittelleiter "+V" überbrücken.
- g) Falls die Drehrichtung des Motors vertauscht ist, genügt es, die Drähte "ÖFFNET" - "SCHLIESST" des Motors selbst und die Drähte des Endschalters "FCA" - "FCC" zu vertauschen.

Funktion Eingaben/Ausgaben

- (1,2) INPUT 230VAC= Zufuhr Steuerung 230/380VAC 50Hz.
(Phase/Neutral beachten)
- (3,4,5) COM/APRE/CHIUDE= An die entsprechenden Motorklemmen 230/380VAC 50Hz.
(Es ist Vorschrift, den Erdleiter (gelb/grün) mit dem Motorgehäuse zu verbinden)
- (6,7) LAMP230= An 230VAC Blinkleuchte
- (19,29) OUT 24VAC= Ausgabe Hilfszufuhr 24VAC (max. 1A)
- (17,18) SCA= Kontakt "Torblinker Auf"
- (15,16) +V= Gemeinsam bei allen Steuereingaben
- (14) FTC= Eingabe Lichtschrankenempfänger (Ruhekontakt)
- (13) FCA= Eingabe Endschalter Öffnet (Ruhekontakt)
- (12) FCC= Eingabe Endschalter Schließt (Ruhekontakt)
- (11) STOP= Eingabe STOP-Drucktaste (Ruhekontakt)
- (10) P.P.= Eingabe SCHRITT/SCHRITT-Drucktaste (Arbeitskontakt)
- (9) APRE= Eingabe ÖFFNET-Drucktaste (Arbeitskontakt)
- (8) CHIUDE= Eingabe SCHLIESST-Drucktaste (Arbeitskontakt)
- (23,24) ANT.= Eingabe Antenne Empfängersteckkarte
- (21,22) RX 2CH.= Kontakt 2. Kanal Empfängersteckkarte (Arbeitskontakt)
- (J2) SENS_H= Eingang für quetschbeständige Karte (Option) "DA.AS".
Pin 1-2: Speisung 24Vdc (1 + ; 2 -)
Pin 2-3: Eingang Kontakt n.c.
- Oder für jede andere n.c. Sicherheitsvorrichtung (Flanke, Photozelle, usw.)
Pin 2-3: Eingang Kontakt n.c.;
das Einschalten der mit diesen Klemmen verbundenen Vorrichtung hält den Motor an

oder schaltet in um.

N.B.: wenn Pin 2 und 3 nicht verwendet werden, sind sie zu überbrücken.

Funktion der Dip-Drucktasten

Anmerkung: Alle Funktionsänderung muß in Mangel von Spannung verricht werden.

DSW1= Wählt die Funktionsart der "P.P.-Drucktaste" und der Fernsteuerung
Off= Funktion "ÖFFNET" - "STOP" - "SCHLIESST"
On= Funktion "ÖFFNET" - "SCHLIESST" - "ÖFFNET"

DSW2= Aktiviert oder deaktiviert die automatische Wiederschließung "TRIMMER TCA"
Off= Automatische Wiederschließung aktiviert
On= Automatische Wiederschließung deaktiviert

DSW3= Aktiviert oder deaktiviert die Mehrfamilienhaus-Funktion (nach dem ersten Öffnungsbefehl werden die "P.P.-Drucktaste" und die Fernsteuerung deaktiviert)
Off= Mehrfamilienhaus-Funktion deaktiviert
On= Mehrfamilienhaus-Funktion aktiviert

DSW4= Aktiviert oder deaktiviert die Vorblinkleuchte.
Off= Vorblinkleuchte deaktiviert
On= Vorblinkleuchte aktiviert

DSW5= Wählt die Eingriffsart der Eingabe "FTC" bei Öffnung
Off= Kein Eingriff
On= Vorübergehend Stop

DSW6= Wählt die Funktionsart der Eingabe "ÖFFNET"
Off= Funktion wie "Drucktaste ÖFFNET"
On= Funktion wie "Drucktaste "FUSSGÄNGER"

DSW7= Gibt beim Öffnen den Sensor frei, der mit SENS_H verbunden ist.
Off= Beim Öffnen und Schließen freigegeben.
On= Nur beim Schließen freigegeben.

DSW8= nicht benutzt.

Funktion der Trimmer

TCA= Wenn aktiviert, erlaubt er die Einstellung der automatischen Wiederschließzeit durch Stellen der DIP-Drucktaste auf "DSW2" = Off.
Die Einstellung variiert von mindestens 10 bis max. 200 Sek.
Die Minimalzeit erhält man durch Drehen des Trimmers gegen den Uhrzeigersinn.

TL= Erlaubt die Einstellung der Antriebsbetriebszeit, über die der Software-Sicherung eingreift, falls die Endschalter beschädigt sein sollten (auf ca. 4 Sek. länger als die effektive Laufzeit des Antriebs stellen).
Die Einstellung variiert von mindestens 10 bis max. 200 Sek.
Die Minimalzeit erhält man durch Drehen des Trimmers gegen den Uhrzeigersinn.

Centrale à microcontrôleur pour "RI.15K"

La centrale à microcontrôleur "RI.15K" peut être utilisée avec des moteurs ayant une puissance non supérieure à 750W.

Conseils pour l'installation

- a) L'installation électrique et la logique de fonctionnement doivent être conformes aux normes en vigueur.
- b) Il est conseillé de maintenir les câbles de puissance (moteur, alimentation) séparés de ceux de commande (touches, cellules photoélectriques, radio); afin d'éviter des interférences, il est préférable de prévoir et d'utiliser deux gaines séparées (voir EN 60204-1 15.1.3).
- c) Recontrôler toutes les connexions effectuées avant d'appliquer la tension.
- d) S'assurer que les réglages des interrupteurs DIP soient corrects.
- e) En appliquant la tension, la DEL "POWER" doit s'allumer; si cela n'était pas le cas, contrôler le bon fonctionnement des fusibles et la présence des 230 Vc.a. 50Hz entre les bornes 1 et 2 (INPUT 230Vc.a. - respecter phase/neutre).
- f) Réaliser un pontet entre les entrées N.C. pas utilisées et le commun "+V".
- g) Si le sens de rotation du moteur est inversé, il suffit d'inverser les fils "OUVRE" - "FERME" du moteur et les fils des fin de course "FCA" - "FCC".

Fonction Entrées/Sorties

- (1,2) INPUT 230VAC= Alimentation centrale 230/380 Vc.a. 50Hz
(respecter phase/neutre)
- (3,4,5) COM/APRE/CHIUDE= Aux bornes correspondantes du moteur 230/380Vc.a. 50Hz
(il est obligatoire de connecter le fil de terre (jaune/vert) à la carcasse du moteur)
- (6,7) LAMP220= Au feu clignotant à 230Vc.a.
- (19,20) OUT 24VAC= Sortie alimentation auxiliaire 24Vc.a. (1A maxi)
- (17,18) SCA= Contact "Témoin portail ouvert"
- (15,16) +V= Commun à toutes les entrées de commande
- (14) FTC= Entrée récepteur cellule photoélectrique (contact n.f.)
- (13) FCA= Entrée fin de course Ouvre (contact n.f.)
- (12) FCC= Entrée fin de course Ferme (contact n.f.)
- (11) STOP= Entrée touche STOP (contact n.f.)
- (10) P.P.= Entrée touche PAS à PAS (contact n.o.)
- (9) APRE= Entrée touche OUVRE (contact n.o.)
- (8) CHIUDE= Entrée touche FERME (contact n.o.)
- (23,24) ANT.= Entrée antenne carte radio
- (21,22) RX 2CH.= Contact 2e canal carte radio (contact n.o.)
- (J2) SENS_H= Entrée pour carte anti-écrasement (en option) "DA.AS"
pins 1-2: alimentation 24Vcc (1 + ; 2 -)
pins 2-3: entrée contact n.f.
- ou pour n'importe quel autre dispositif de sécurité n.f. (bourrelet, photocellules, etc.)
pins 2-3: entrée contact n.f.;

l'intervention du dispositif relié à ces bornes provoque l'arrêt et l'inversion de marche du moteur.

N.B.: En cas de non-utilisation des pins 2 et 3, ceux-ci devront être reliés avec par un pontet.

Fonction interrupteurs DIP

N.B.: *Tous les échanges de fonction doivent être effectués dans l'absence de tension.*

DSW1= *Choisit le type de fonctionnement de la "Touche P.P." et de la télécommande*

Off: Fonctionnement "OUVRE" - "STOP" - "FERME"

On: Fonctionnement "OUVRE" - "FERME" - "OUVRE"

DSW2= *Active ou désactive la refermeture automatique "Condensateur d'équilibrage TCA"*

Off: Refermeture automatique activée

On: Refermeture automatique désactivée

DSW3= *Active ou désactive la fonction pour ensembles collectifs d'habitation (après la première commande d'ouverture, la "Touche P.P." et la télécommande sont rendues inactives)*

Off: Fonction pour ensembles collectifs d'habitation désactivée

On: Fonction pour ensembles collectifs d'habitation activée

DSW4= *Active ou désactive le préclignotement*

Off: Préclignotement désactivé

On: Préclignotement activé

DSW5= *Choisit le type d'intervention de l'entrée "FTC" en ouverture*

Off: Aucune intervention

On: Stop provisoire

DSW6= *Choisit le type de fonctionnement de l'entrée "OUVRE"*

Off: Fonctionnement comme "Touche OUVRE"

On: Fonctionnement comme "Touche PIÉTONNIÈRE"

DSW7= *Valide l'intervention du capteur relié au SENS_H durant la phase d'ouverture.*

Off= Validé en ouverture et en fermeture.

On= Validé seulement en fermeture.

DSW8= *Non utilisé.*

Fonction des potentiomètre

TCA= *Permet de régler le temps de refermeture automatique, si elle est activée, en positionnant l'interrupteur DIP "DSW2" sur Off.*

Le réglage varie d'un minimum de 10 s. jusqu'à un maximum de 200 s.

Le temps minimum s'obtient en tournant le condensateur d'équilibrage complètement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

TL= *Permet de régler le temps de travail de l'automatisme après lequel la protection du logiciel interviendra si les fin de course présentent une défaillance. (Le placer à 4 s. en plus du temps de course effectif de l'automatisme).*

Le réglage varie d'un minimum de 10 s. jusqu'à un maximum de 200 s.

Le temps minimum s'obtient en tournant le condensateur d'équilibrage complètement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Centralita a microprocesador RI.15K

La centralita a microprocesador "RI.15K" puede ser usada con motores de potencia no superior a 750W.

Consejos para la instalacion

- a) La instalación eléctrica y la lógica de funcionamiento deben estar de acuerdo con la normativa vigente.
- b) Es aconsejable tener los cables de potencia (motor, alimentación) separados de los de mando (pulsadores, fotocélulas, radio) para evitar interferencias es preferible proveer de utilizar dos tubos separados (véase EN 60204-1 15.1.3).
- c) Repasar todas las conexiones hechas antes de dar tensión.
- d) Controlar que el posicionamiento de los Dip-Switch sean los deseados.
- e) Dando tensión el led "Power" se debe iluminar, en caso contrario comprobar la integridad de los fusibles y la presencia de 230VAC 50 Hz entre los bornes 1 y 2 (INPUT 230VAC - respetar fase/neutro).
- f) Las entradas N.C. no utilizadas deben ser puenteadas con el común "+V".
- g) En caso de que el sentido de rotación del motor esté invertido, basta con invertir los cables "APRE" - "CHIUDE" del propio motor y los finales de carrera "FCA" - "FCC".

Funcion Entradas / Salidas

- (1,2) INPUT 230VAC= Alimentación centralita 230/380VAC 50 Hz (respetar fase/neutro)
- (3,4,5) COM/APRE/CHIUDE= A los respectivos bornes motor 230/380VAC 50 HZ
Es obligatorio conectar el cable de tierra - amarillo/verde) a la carcasa del motor
- (6,7) LAMP 230= Al relampagueador a 230VAC
- (19,20) OUT 24VAC= Salida alimentación auxiliar 24VAC (1A máximo)
- (17,18) SCA= Contacto "Piloto cancela abierta"
- (15,16) +V= Comùn para todas las entradas de mando
- (14) FTC= Entrada receptor fotocélula (contacto n.c.)
- (13) FCA= Entrada final de carrera Abre (contacto n.c.)
- (12) FCC= Entrada final de carrera Cierra (contacto n.c.)
- (11) STOP= Entrada pulsador de STOP (contacto n.c.)
- (10) P.P.= Entrada pulsador PASO / PASO (contacto n.o.)
- (9) APRE= Entrada pulsador ABRIR (contacto n.o.)
- (8) CHIUDE= Entrada pulsador CERRAR (contacto n.o.)
- (23,24) ANT.= Entrada antena tarjeta radio
- (21,22) RX 2CH. = Contacto 2º canal tarjeta radio (contacto n.o.)
- (J2) SENS_H= Entrada para tarjeta antiplastamiento (opción) "DA.AS".
pin 1-2: Alimentación 24Vcc (1 + ; 2 -).
pin 2-3: Entrada contacto n.c.
o para cualquier otro dispositivo de seguridad n.c. (costa, fotocélula, etc.)
pin 2-3: Entrada contacto n.c.;
la intervención del dispositivo conectado con estos bornes ocasiona la parada o la inversión de la marcha del motor.
N.B.: Si no se usan los pin 2 y 3 es menester puentearlos.

Funcion Dip-Switch

Nota: Para cambio de función debe ser realizado en ausencia de tensión.

- DSW1= Elige el tipo de funcionamiento del "Pulsador P. P. " y del Radiomando
OFF: Funcionamiento "APRE " - "STOP" - "CHIUDE"
ON: Funcionamiento "APRE " - "CHIUDE" - "APRE "
- DSW2= Habilita o deshabilita el cierre automático "Trimmer TCA"
OFF: Cierre automático habilitado
ON: Cierre automático deshabilitado
- DSW3= Habilita o deshabilita la función comunitaria (después del primer mandato de apertura el "Pulsador P.P. " y el Radiomando quedan inactivos)
OFF: Función comunitaria deshabilitada
ON: Función comunitaria habilitada
- DSW4= Habilita o deshabilita el prerrelampagueo
OFF: Prerrelampagueo deshabilitado
ON: Prerrelampagueo habilitado
- DSW5= Elige el tipo de intervención de la entrada "FTC" en apertura
OFF: Ninguna intervención
ON: Stop temporal
- DSW6= Elige el tipo de funcionamiento de la entrada "APRE"
OFF: Funcionamiento como "Pulsador APRE"
ON: Funcionamiento como "Pulsador PEATONAL"
- DSW7= Habilita la intervención del sensor conectado con SENS_H durante la fase de apertura.
OFF: Habilitado para apertura y cierre.
ON: Habilitado sólo para el cierre.
- DSW8= No utilizado.

Funcion de los Trimmer

- TCA= Permite regular el tiempo de cierre automático cuando está habilitado posicionando el DIP-Switch "DSW2"= Off.
La regulación varía desde un mínimo de 10 segundos hasta un máximo de 200 segundos.
El tiempo mínimo se obtiene girando el trimmer totalmente en sentido antihorario.
- TL= Permite regular el tiempo de trabajo del automatismo independientemente, el cual interviene la protección del software en el caso de que los finales de carrera se averiasen (posicionando aproximadamente 4 segundos más que el tiempo de desplazamiento efectivo del automatismo).
La regulación varía desde un mínimo de 10 segundos hasta un máximo de 200 segundos.
El tiempo mínimo se obtiene girando el trimmer totalmente en sentido antihorario.

