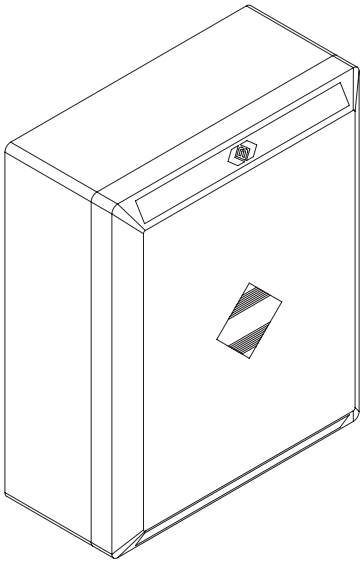
L8542603
Rev. 01/06/03

BENINCA®

CENTRALE DI COMANDO
CONTROL UNIT
STEUEREINHEIT
CENTRALE DE COMMANDE
CENTRAL DE MANDO
CENTRALKA STEROWANIA

DA.C15



Libro istruzioni
Operating instructions
Betriebsanleitung
Livret d'instructions
Manuale de instrucciones
Książeczka z instrukcjami

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

Dichiarazione CE di conformità
EC declaration of confirmity
EG-Konformitatserklarung

Déclaration CE de conformité
Declaracion CE de conformidad
Deklaracja UE o zgodności

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

DA.C15

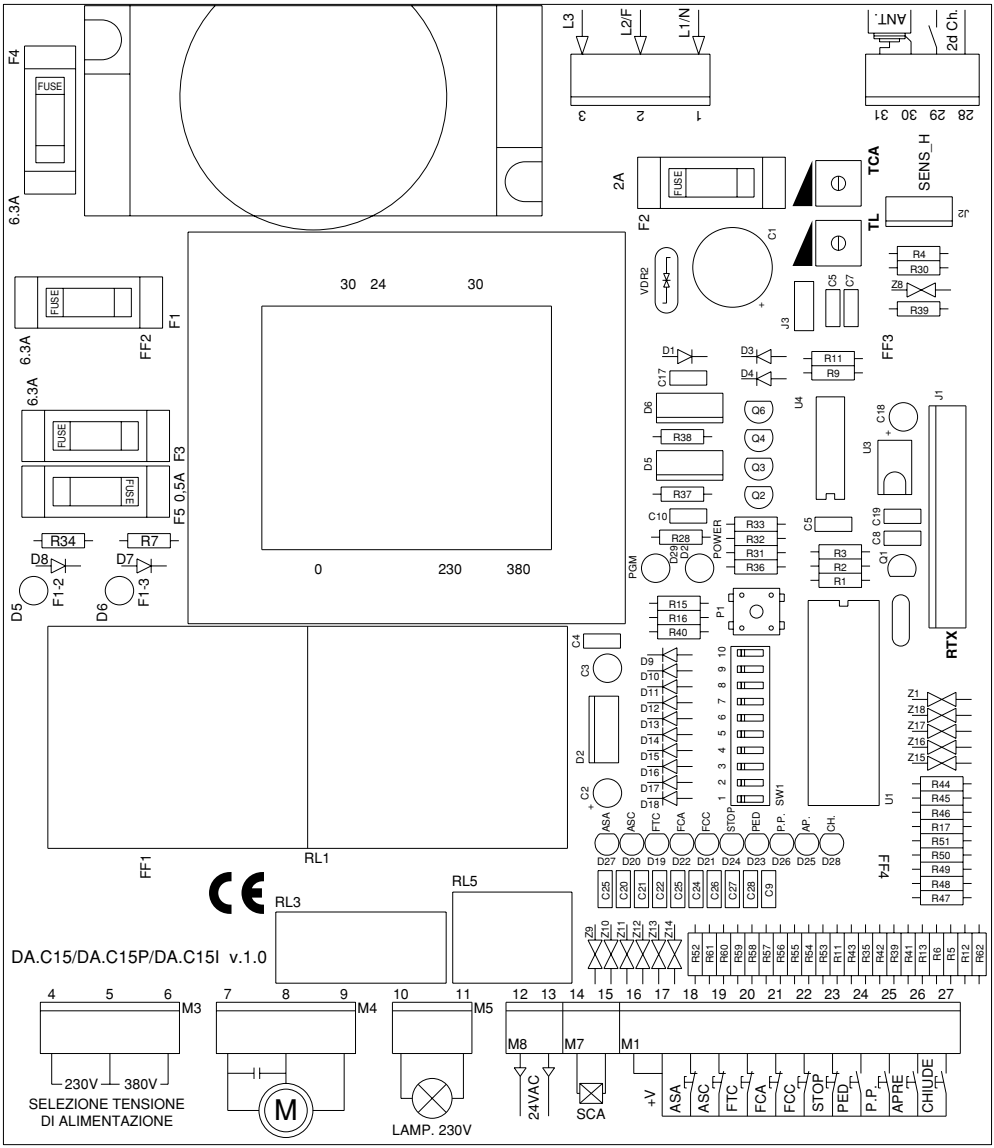
è conforme alle seguenti disposizioni pertinenti:
complies with the following relevant provisions:
folgenden einschlagigen Bestimmungen entspricht:
correspond aux dispositions pertinentes suivantes:
satisface las disposiciones pertinentes siguientes:
zgodny jest z poniżej wyszczególnionymi rozporządzeniami:

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)
Wytyczna odnośnie zdolności współdziałania elektromagnetycznego (89/336/EWG, 93/68/EWG)

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)
Wytyczna odnośnie niskiego napięcia (73/23/EWG, 93/68/EWG)

Benincà Luigi, Responsabile legale.
Sandrigo, 05/10/2005.

BENINCÀ®
Automatismi Benincà SpA
Via Capitello, 45
36066 Sandrigo (VI)
ITALIA


DA.C15/DA.C15P/DA.C15I v.1.0
L3
L2/F
L1/N
ANT.
2d Ch.
SENS_H
TCA
TL
FUSE
F1
F2
F3
F4
F5 0,5A
6.3A
2A
FF1
FF2
FF3
FF4
RL1
RL3
RL5
RTX
POWER
PGM
SW1
M3
M4
M5
M7
M8
230V
380V
SELEZIONE TENSIONE
DI ALIMENTAZIONE
LAMP. 230V
24VAC
SCA
+V
ASA
ASC
FTC
FCA
FCC
STOP
PED
P.P.
APRE
CHIUDE

Centralina DA.C15

La centralina a microprocessore **DA.C15** può essere usata con motori di potenza non superiore a 1500W.
Se la centrale è alimentata a 380V, si consiglia di sostituire i 3 fusibili da 6.3A, situati vicino alla morsettiera di alimentazione, con i 3 fusibili da 4A contenuti nella busta fissata al contenitore della centrale.

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) Ricontrollare 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) Tutti gli ingressi N.C. non utilizzati 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

(1,2,3) INPUT 230/380VAC= Alimentazione centralina 230/380Vac, 50Hz
(rispettare fase/neutro: 1= Neutro o L1,2= Fase o L2,3= L3).

(4,5,6) SELEZIONE TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
Collegare i morsetti 4 e 5 se la centrale è alimentata a 230Vac
Collegare i morsetti 6 e 5 se la centrale è alimentata a 380Vac

(7,8,9) APRE/CHIUDE/COM= Ai rispettivi morsetti del motore a 230/380Vac, 50Hz.
(è obbligatorio collegare il filo di Terra - giallo/verde sulla carcassa del motore)

(10,11) LAMP230= Al lampeggiante a 230Vac.

(12,13) OUT 24VAC= Uscita alimentazione ausiliaria 24Vac (1A max.).

(14,15) SCA = Uscita "Spia cancello aperto" 24Vac.
L'uscita della spia cambia in funzione dello stato della centrale:
- Spenta a cancello chiuso.
- Lampeggiante lentamente durante la fase di apertura.
- Lampeggiante velocemente durante la fase di chiusura.
- Accesa a cancello fermo in apertura.

(16,17) +V= Comune a tutti gli ingressi di comando

(18) ASA= Ingresso dispositivo antischiacciamento in apertura (contatto n.c.): l'apertura del contatto durante la fase di apertura provoca l'inversione della marcia per pochi centimetri e quindi l'arresto.

(19) ASC= Ingresso dispositivo antischiacciamento in chiusura (contatto n.c.): l'apertura del contatto durante la fase di chiusura provoca l'inversione della marcia per pochi centimetri e quindi l'arresto.

(20) FTC= Ingresso ricevitore fotocellula (contatto n.c.).

(21) FCA= Ingresso finecorsa Apre (contatto n.c.).

(22) FCC= Ingresso finecorsa Chiude (contatto n.c.)

(23) STOP= Ingresso pulsante di STOP (contatto n.c.)

(24) PED= Ingresso pulsante PEDONALE (contatto n.o.)

(25) P.P.= Ingresso pulsante PASSO/PASSO (contatto n.o.)

(26) APRE= Ingresso pulsante APRE (contatto n.o.)

(27) CHIUDE= Ingresso pulsante CHIUDE (contatto n.o.)

(28,29) ANT.= Ingresso antenna scheda radio

(30,31) RX 2CH.= Contatto 2° canale scheda radio (contatto n.o.)

J2 SENS_H=Ingresso per scheda dispositivo antischiacciamento (opzionale) "DA.AS".
N.B.: In assenza di tale centralina ponticellare i pin centrali 2,3.

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.
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 arresto comandato dal pulsante ”P.P.”.
Off: L’arresto in fase di apertura consente la chiusura automatica (se abilitata)
On: L’arresto in fase di apertura esclude la chiusura automatica.

DSW7 Abilita o disabilita l’intervento del sensore di giri durante la fase di apertura.
Off: Intervento sensore di giri abilitato.
On: Intervento sensore di giri disabilitato.

DSW8 Abilita / disabilita l’inversione comandata dall’ingresso ”ASC” dopo l’attivazione del fine corsa di chiusura.
La funzione permette di collegare una costa sensibile sul bordo di chiusura, senza che questa provochi l’inversione di marcia quando la porta si deve chiudere completamente. Il fine corsa di chiusura deve essere posizionato in modo da intervenire quando mancano alcuni centimetri alla chiusura della porta.
Off: Abilitata: l’ingresso ”ASC” comanda sempre l’inversione di marcia per alcuni centimetri.
On: Disabilitata: dopo l’attivazione del fine corsa di chiusura, l’ingresso ”ASC” arresta il motore.

DSW9 Abilita o disabilita la funzione “Uomo presente”. Pulsante 26 (apre), pulsante 27 (chiude)
Off: Funzione “Uomo presente” disabilitata
On: Funzione “Uomo presente” abilitata

DSW10 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 finecorsa 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.

DA.C15 Control unit with microcontroller

The "**DA.C15**" control unit with microcontroller is suitable for motors with up to 1500W power.
If the control unit is powered at 380V, it is advisable to replace the three 6.3A fuses located near the power supply terminal board with the three 4A fuses in the envelope stuck to the central box.

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, 50Hz 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

(1,2,3) INPUT 230/380VAC= Control unit 230/380Vac, 50Hz power supply
(respect phase/neutral wire position: 1= Neutral or L1,2= Phase or L2,3= L3)

(4,5,6) SELEZIONE TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
Connect terminals 4 and 5 if the control unit is powered at 230Vac
Connect terminals 6 and 5 if the control unit is powered at 380Vac

(7,8,9) APRE/CHIUDE/COM= Connection to the corresponding 230/380Vac, 50Hz motor terminals
(the earth wire (green/yellow) must be connected to the motor housing).

(10,11) LAMP230= Connection to the 230Vac blinker.

(12,13) OUT 24VAC= 24Vac auxiliary power supply output (1A max.).

(14,15) SCA= Output "Open gate indicator", 24Vac.
The output of the LED changes according to the status of the control unit:
- Off with gate in the closed position
- Slowly flashing during the opening phase
- Rapidly flashing during the closing phase
- On with gate stopped in the open position

(16,17) +V= Common connection to all the control inputs.

(18) ASA= Input of anti-crash device in the opening phase (normally closed contact): the opening of the contact in the opening phase causes the movement reversion for a few centimetres and then the stopping of the movement.

(19) ASC= Input of anti-crash device in the closing phase (normally closed contact): the opening of the contact in the closing phase causes the movement reversion for a few centimetres and then the stopping of the movement.

(20) FTC= Photocell receiver input (n.c. contact).

(21) FCA= Limit switch input - Opening (n.c. contact).

(22) FCC= Limit switch input - Closing (n.c. contact).

(23) STOP= STOP button input (n.c. contact).

(24) PED= PEDESTRIAN button input (n.o. contact)

(25) P.P.= STEP-by-STEP button input (n.o. contact).

(26) APRE= OPEN button input (n.o. contact).

(27) CHIUDE= CLOSE button input (n.o. contact).

(28,29) ANT.= Input of radio board antenna

(30,31) RX 2CH.= Radio board 2nd channel contact (n.o. contact).

J2 SENS_H= Input for optional anti-crash card "DA.AS"
If this control unit is not used, the central pins 2, 3 should be short-circuited.

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.
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 Select the type of stop controlled by the ”P.P.” push-button.
Off= The stopping in the opening phase allows the automatic closure (if enabled).
On= The stopping in the opening phase inhibits the automatic closure.

DSW7 It enables or disables the rounds sensor triggering in the opening phase.
Off= Round sensor triggering enabled.
On= Rounds sensor triggering disabled.

DSW8 Enables/Disables the reversion of movement controlled by the “ASC” input, after the activation of the closing limit switch. This function permits to connect a sensitive rubber edge on the edge of the gate closing leaf avoiding that the sensitive device causes the movement reversion when the door must be completely closed. The closing limit switch should be positioned so that it is triggered when a few centimetres are missing to the complete closure of the gate.
Off= Enabled: the “ASC” input always controls the movement reversion for some centimetres.
On = Disabled: After the activation of the closure limit switch, the “ASC” input stops the motor.

DSW9 It enables or disables the “death man” function. Button 26 (open), button 27 (close)
Off= “death man” function disabled
On= “death man” function enabled

DSW10 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.

STEUERUNG ”DA.C15”

Die Mikrocontroller-Steuerung “**DA.C15**” kann mit Motoren mit einer Leistung nicht über 1500W verwendet werden. Falls die Zentrale zu 380V gespeist wird, empfehlen wir die 3 Sicherungen zu 6.3A in der Nähe der Klemmleiste mit den 3 Sicherungen zu 4A auszuwechseln, die sich in der Tüte befinden, die am Behälter der Zentrale befestigt ist.

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, Emp-fänger) 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

(1,2,3) INPUT 230/380VAC= Zufuhr Steuerung 230/380Vac, 50Hz.
(Phase/Neutral beachten: 1= Neutral oder L1,2= Phase oder L2,3= L3)

(4,5,6) SELEZIONE TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
Die Klemmen 4 und 5 verbinden, wenn die Zentrale mit 230Vac gespeist wird.
Die Klemmen 6 und 5 verbinden, wenn die Zentrale mit 380Vac gespeist wird.

(7,8,9) APRE/CHIUDE/COM= An die entsprechenden Motorklemmen 230/380Vac, 50Hz.
(Es ist Vorschrift, den Erdleiter (gelb/grün) mit dem Motorgehäuse zu verbinden)

(10,11) LAMP230= An 230Vac Blinkleuchte.

(12,13) OUT 24VAC= Ausgabe Hilfszufuhr 24Vac (max. 1A).

(14,15) SCA=Ausgang “Meldelleucht für offenes Tor” 24Vac.
Der Ausgang der Meldeleuchte wird je nach Zustand der Zentrale geändert:
- Ausgeschaltet, wenn das Tor geschlossen ist.
- Langsam blinkend, beim Öffnen.
- Schnell blinkend, beim Schließen.
- Eingeschaltet, wenn das Tor beim Öffnen anhält.

(16,17) +V= Gemeinsam bei allen Steuereingaben.

(18) ASA= Eingang Schutzvorrichtung gegen Quetschung beim Öffnen (Arbeitskontakt): wird der Kontakt beim Öffnen geöffnet, schaltet die Gangrichtung wenige Zentimeter lang um und hält dann an.

(19) ASC= Eingang Schutzvorrichtung gegen Quetschung beim Schließen (Arbeitskontakt): wird der Kon-takt beim Schließen geöffnet, schaltet die Gangrichtung wenige Zentimeter lang um und hält dann an.

(20) FTC= Eingabe Lichtschrankenempfänger (Ruhekontakt)

(21) FCA= Eingabe Endschalter Öffnet (Ruhekontakt)

(22) FCC= Eingabe Endschalter Schließt (Ruhekontakt)

(23) STOP= Eingabe STOP-Drucktaste (Ruhekontakt)

(24) PED= Eingabe Drucktaste Flügel FUSSGÄNGER (Arbeitskontakt)

(25) P.P.= Eingabe SCHRITT/SCHRITT-Drucktaste (Arbeitskontakt)

(26) APRE= Eingabe ÖFFNET-Drucktaste (Arbeitskontakt)

(27) CHIUDE= Eingabe SCHLIESST-Drucktaste (Arbeitskontakt)

(28,29) ANT.= Eingabe Antenne Empfängersteckkarte

(30,31) RX 2CH.= Kontakt 2. Kanal Empfängersteckkarte (Arbeitskontakt)

(J2) SENS_H= Eingang für quetschbeständige Karte (Option) ”DA.AS”.
N.B.: wenn keine Zentrale vorgesehen ist, Pin 2 und 3 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
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 Wahl des Haltesystems, gesteuert durch die Taste ”P.P.”
Off= Das Anhalten beim Öffnen, ermöglicht das automatische Schließen (wenn freigegeben)
On= Das Anhalten beim Öffnen, schließt den automatischen Schließvorgang aus.

DSW7 Der Umdrehungsgeber wird hiermit beim Öffnen freigegeben oder ausgeschaltet.
Off= Umdrehungsgeber freigegeben
On= Umdrehungsgeber ausgeschlossen.

DSW8 Umschaltung am ASC Eingang nach der Aktivierung des Endschalters des Schließvorganges freigeben/ nicht freigeben. Die Funktion ermöglicht es das empfindliche Verschlussprofil anzuschließen, ohne dadurch die Umschaltung zu bewirken, wenn die Tür geschlossen werden muss. Der Endschalter des Schließvorganges muss so positioniert sein, dass er einige Zentimeter vor Türverschluss einschaltet.
Off= freigegeben: der ASC Eingang steuert immer die Umschaltung einige Zentimeter lang
On= nicht freigegeben: nach dem Einschalten des Endschalters des Schließvorgangs, hält der ASC Eingang den Motor an.

DSW9 Aktiviert oder deaktiviert die Totmannfunktion. Taste 26 (offnet), taste 27 (ferme)
Off= Totmannfunktion deaktiviert
On= Totmannfunktion aktiviert

DSW10 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 Antriebbetriebszeit, über die der Software-Sicherung eingreift, falls die Endschalter beschädigt sein sollten (auf ca. 4 Sek. länger als die effektive Laufzeit des Antriebsstellen). Die Einstellung variiert von mindestens 10 bis max. 200 Sek.
Die Minimalzeit erhält man durch Drehen des Trimmers gegen den Uhrzeigersinn.

Centrale ”DA.C15”

La centrale à microcontrôleur “**DA.C15**” peut être utilisée avec des moteurs ayant une puissance non supérieure à 1500W.
Si la centrale est alimentée à 380V, il est conseillé de remplacer les fusibles de 6.3A, situés à proximité de la boîte à bornes d’alimentation, par 3 fusibles de 4A contenus dans la poche fixée au conteneur de la centrale.

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 230Vca, 50Hz entre les bornes 1 et 2 (INPUT 230Vca 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

(1,2,3) INPUT 230/380VAC= Alimentation centrale 230/380Vca, 50Hz
(respecter phase/neutre: 1= Neutre ou L1,2= Phase ou L2,3= L3)

(4,5,6) SELEZIONE TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
Brancher les bornes 4 et 5 si la centrale est alimentée à 230Vca.
Brancher les bornes 6 et 5 si la centrale est alimentée à 380Vca.

(7,8,9) APRE/CHIUDE/COM= Aux bornes correspondantes du moteur 230/380Vca, 50Hz
(il est obligatoire de connecter le fil de terre (jaune/vert) à la carcasse du moteur)

(10,11) LAMP230= Au feu clignotant à 230Vca

(12,13) OUT 24VAC= Sortie alimentation auxiliaire 24Vca (1A maxi)

(14,15) SCA= Sortie ”Voyant portail ouvert” 24Vca
La sortie du voyant change en fonction de l’état de la centrale:
- Eteint avec portail fermé.
- Clignote lentement durant l’ouverture.
- Clignote rapidement durant la fermeture.
- Allumé avec portail arrêté en ouverture.

(16,17) +V= Commun à toutes les entrées de commande

(18) ASA= Entrée dispositif anti-écrasement en ouverture (contact n.f.): l’ouverture du contact durant l’ouverture provoque l’inversion de marche pendant quelques centimètres, puis l’arrêt.

(19) ASC= Entrée dispositif anti-écrasement en fermeture (contact n.f.): l’ouverture du contact durant la fermeture provoque l’inversion de marche pendant quelques centimètres, puis l’arrêt.

(20) FTC= Entrée récepteur cellule photoélectrique (contact n.f.)

(21) FCA= Entrée fin de course Ouvre (contact n.f.)

(22) FCC= Entrée fin de course Ferme (contact n.f.)

(23) STOP= Entrée touche STOP (contact n.f.)

(24) PED= Entrée touche PASSAGE PIETON (contact n.o.)

(25) P.P.= Entrée touche PAS ò PAS (contact n.o.)

(26) APRE= Entrée touche OUVRE (contact n.o.)

(27) CHIUDE= Entrée touche FERME (contact n.o.)

(28,29) ANT.= Entrée antenne carte radio

(30,31) RX 2CH.= Contact 2e canal carte radio (contact n.o.)

(J2) SENS_H= Entrée pour carte anti-écrasement (en option) ”DA.AS”
N.B.: En l’absence de cette centrale, relier par un pontet les pins centraux 2, 3.

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
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 Sélectionne le type d'arrêt commandé par la touche "P.P.".
Off= L'arrêt durant l'ouverture consent la fermeture automatique (si validée).
On= L'arrêt durant l'ouverture coupe la fermeture automatique.

DSW7 Valide ou invalide l'intervention du capteur de tours durant l'ouverture.
Off= Intervention du capteur de tours validée.
On= Intervention du capteur de tours invalidée.

DSW8 Valide / invalide l'inversion commandée par l'entrée "ASC" après l'activation du fin de course de fermeture. Cette fonction permet de relier un bourrelet sensible sur le bord de fermeture sans que cela provoque l'inversion de marche lorsque la porte doit se fermer complètement. Le fin de course de fermeture doit être mis en place de manière à intervenir quelques centimètres avant la fermeture de la porte.
Off= Valide: l'entrée "ASC" commande toujours l'inversion de marche sur quelques centimètres.
On= Invalide: après l'activation du fin de course de fermeture, l'entrée "ASC" arrête le moteur.

DSW9 Valide ou invalide la fonction Homme present. Bouton 26 (ouvre), bouton 27 (ferme)
Off= Fonction Homme present invalidèe
On= Fonction Homme present validèe

DSW10 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 DA.C15

La centralita a microprocesador "**DA.C15**" puede ser usada con motores de pontencia no superior a 1500W.
Si la central está alimentada con 380V se aconseja reemplazar los 3 fusibles de 6.3A situados cerca de la regleta de alimentación con los 3 fusibles de 4A contenidos en el sobre asegurado al contenedor de la central.

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 preveer 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, 50Hz 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

(1,2,3) INPUT 230/380VAC= Alimentación centralita 230/380Vac, 50Hz
(respetar fase/neutro: 1= Neutro o L1,2= Fase o L2,3= L3)

(4,5,6) SELEZIONE TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
Conectar los bornes 4 y 5 si la central está alimentada con 230Vac
Conectar los bornes 6 y 5 si la central está alimentada con 380Vac

(7,8,9) APRE/CHIUDE/COM= A los respectivos bornes motor 230/380Vac, 50Hz
Es obligatorio conectar el cable de tierra - amarillo/verde) a la carcasa del motor

(10,11) LAMP 230= Al relampagueador a 230Vac

(12,13) OUT 24VAC= Salida alimentación auxiliar 24Vac (1A máximo)

(14,15) SCA= Salida "Piloto verja abierta" 24Vac.
La salida del piloto cambia según el estado de la central:
- Apagado con la verja cerrada.
- Intermitente lento durante la fase de apertura.
- Intermitente rápido durante la fase de cierre.
- Encendido fijo con verja parada en apertura

(16,17) +V= Comùn para todas las entradas de mando

(18) ASA= Entrada dispositivo antiaplastamiento en apertura (contacto n.c.): la apertura del contacto durante la fase de apertura provoca la inversión de la marcha por pocos centímetros y seguidamente la parada.

(19) ASC= Entrada dispositivo antiaplastamiento en cierre (contacto n.c.): la apertura del contacto durante la fase de cierre provoca la inversión de la marcha por pocos centímetros y seguidamente la parada.

(20) FTC= Entrada receptor fotocélula apertura (contacto n.c.)

(21) FCA= Entrada final de carrera Abre (contacto n.c.)

(22) FCC= Entrada final de carrera Cierra (contacto n.c.)

(23) STOP= Entrada pulsador STOP (contacto n.c.)

(24) PED= Entrada pulsador PEATONAL (contacto n.o.)

(25) P.P.= Entrada pulsador PASO A PASO (contacto n.o.)

(26) APRE= Entrada pulsador ABRIR (contacto n.o.)

(27) CHIUDE= Entrada pulsador CERRAR (contacto n.o.)

(28,29) ANT.= Entrada antena tarjeta radio

(30,31) RX 2CH. = Contacto 2° canal tarjeta radio (contacto n.o.)

(J2) SENS_H= Entrada para tarjeta antiaplastamiento (opción) "DA.AS".
N.B.: Faltando esta centralita es preciso puentear los pin centrales 2, 3.

Funcion Dip-Switch

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

DSW1 Elige el tipo de funcionamento del “Pulsador P. P. “ y del Radiomando
OFF: Funcionamento “APRE “ - ”STOP” - “CHIUDE”
ON: Funcionamento “APRE “ - “CHIUDE” - “APRE “

DSW2 Habilita o deshabilita el cierre automático
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 Elegir el tipo de parada controlada por el botón ”P.P.”.
OFF: La parada en fase de apertura permite el cierre automático (si habilitado).
ON: La parada en fase de apertura excluye el cierre automático.

DSW7 Habilita o inhabilita la intervención del sensor de vueltas durante la fase de apertura.
OFF: Intervención habilitada del sensor de vueltas
ON: Intervención inhabilitada del sensor de vueltas.

DSW8 Habilita / inhabilita la inversión mandada por la entrada ”ASC” tras la activación del final de carrera de cierre. La función permite conectar un borde sensible sobre el borde de cierre, sin que cause la inversión de la dirección de marcha cuando la puerta debe cerrarse completamente. El final de carrera de cierre debe estar colocado de manera que intervenga cuando faltan unos centímetros para el cierre de la puerta.
OFF: Habilitada: la entrada ”ASC” manda siempre la inversión de la dirección de marcha en unos centímetros.
ON: Inhabilitada: tras la activación del final de carrera de cierre, la entrada ”ASC” detiene el motor.

DSW9 Habilita o inhabilita la funciòn Hombre Presente. Pulsador 26 (abrir), pulsador 27 (cerrar)
OFF: Funciòn Hombre Presente inhabilitada
ON: Funciòn Hombre Presente habilitada

DSW10 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 intervendrá 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.

Centralka DA.C15

Centralka z mikroprocesorem DA.C15 może być stosowana z napędami o mocy nie większej od 1500W.
Jeśli centralka zasilana jest prądem o napięciu 380V, wskazana jest wymiana 3 bezpieczników topikowych o natężeniu 6.3A, umiszczonych w pobliżu listwy zaciskowej zasilania, na 3 (trzy) bezpieczniki topikowe o natężeniu 4A, umieszczone w futerale przyczepionym do obudowy centralki.

Wskazówki dla instalacji.

a) Instalacja elektryczna i logika funkcjonowania muszą być zgodne z obowiązującymi normami.
b) Wskazane jest ulokowanie przewodów mocy (silnik, zasilanie) oddzielnie od przewodów układu sterowania (przyciski, fotokomórki, radio); najlepszym sposobem uniknięcia zakłóceń jest stosowanie dwóch oddzielnych osłon (zobacz EN 60204-1 15.1.3).
c) Sprawdzić powtórnie wszystkie wykonane podłączenia zanim zostanie doprowadzone napięcie.
d) Sprawdzić czy ustawienia Dip-Switch są zgodne z ustalonymi.
e) Po doprowadzeniu napięcia led "POWER" powinien się zaświecić, w przeciwnym razie należy sprawdzić sprawność bezpieczników i czy istnieje przepływ prądu zasilającego 230Vac, 50Hz pomiędzy zaciskami 1 i 2 (INPUT 230VAC – należy pamiętać o fazie/zero).
f) Dla wszystkich nie używanych wejść N.Z. należy wykonać mostkowanie wspólnym "+V".
g) W przypadku gdy obroty silnika zmienią kierunek na odwrotny wystarczy przestawić przewody "OTWÓRZ" - "ZAMKNIJ" samego silnika oraz przewody krańcówek "FCA" – "FCC".

Funkcja Wejścia/Wyjścia

(1,2,3) INPUT 230/380VAC= Zasilanie centralki 230/380Vac, 50Hz
(pamiętać o fazie/zero: 1= Zerowa lub L1,2 = Faza lub L2,3 = L3).

(4,5,6) WYBÓR NAPIĘCIA ZASILAJĄCEGO
Połączyć zaciski 4 i 5 jeśli centralka zasilana jest na 230Vac
Połączyć zaciski 6 i 5 jeśli centralka zasilana jest na 380Vac

(7,8,9) OTWÓRZ/ZAMKNIJ/COM= Dla odpowiednich zacisków silnika na 230/380Vac, 50Hz.
(należy obowiązkowo podłączyć do konstrukcji silnika przewód uziemiający - żółty/zielony)

(10,11) LAMP230= Dla światła migającego na 230Vac.

(12,13) OUT 24VAC= Pomocnicze wyjście zasilania 24Vac (1A max.).

(14,15) SCA = Wyjście "Kontrolka otwarcia bramy" 24Vac.
Wyjście kontrolki ulega zmianie w zależności od stanu centralki:
• Zgaszona podczas zamkniętej bramy.
• Wolno migająca podczas fazy otwierania.
• Szybko migająca podczas fazy zamykania.
• Zapalona przy zatrzymanej w otwarciu bramie.

(16,17) +V= Wspólne dla wszystkich wejść układu sterowania

(18) ASA= Wejście mechanizmu zabezpieczającego przed zgnieceniem w trakcie otwierania (styk n.z.): otwarcie styku podczas fazy otwierania powoduje inwersję posuwu bramy na kilka centymetrów po czym zatrzymuje się ona.

(19) ASC= Wejście mechanizmu zabezpieczającego przed zgnieceniem w trakcie zamykania (styk n.z.): otwarcie styku podczas fazy zamykania powoduje inwersję posuwu bramy na kilka centymetrów po czym zatrzymuje się ona.

(20) FTC= Wejście odbiornika fotokomórki (styk n.z.).

(21) FCA= Wejście krańcówki Otwórz (styk n.z.).

(22) FCC= Wejście krańcówki Zamknij (styk n.z.)

(23) STOP= Wejście przycisku STOP (styk n.z.)

(24) PED= Wejście przycisku NOŻNY (styk n.o.)

(25) P.P.= Wejście przycisku POSUW/POSUW (styk n.o.)

(26) OTWÓRZ= Wejście przycisku OTWÓRZ (styk n.o.)

(27) ZAMKNIJ= Wejście przycisku ZAMKNIJ (styk n.o.)

(28,29) ANT.= Wejście anteny dla karty radio

(30,31) RX 2CH.= Styk 2° kanał karty radio (styk n.o.)

J2 SENS_H=Wejście dla karty mechanizmu zabezpieczającego przed zgnieceniem (opcjonalne) "DA.AS". UWAGA.: W przypadku braku tego rodzaju centralki należy wykonać mostkowanie dla wszystkich pin centralki 2,3.

Funkcje Dip-Switch
UWAGA.: Każda zmiana funkcji musi być wykonywana przy odłączonym napięciu.

DSW1 Wybiera sposób funkcjonowania dla "Przycisku P.P." i dla pilota.
Off: Funkcjonowanie: "OTWÓRZ" - "STOP" - "ZAMKNIJ"
On: Funkcjonowanie: "OTWÓRZ" - "ZAMKNIJ" - "OTWÓRZ"

DSW2 Włącza lub wyłącza automatyczne wznawianie zamykania.
Off: Automatyczne wznawianie zamykania włączone
On: Automatyczne wznawianie zamykania wyłączone

DSW3 Włącza lub wyłącza funkcję współużytkowania (po pierwszym poleceniu otwarcia "Przycisk P.P.", i pilot zostają wykluczone).
Off: Funkcja współużytkowania wyłączona
On: Funkcja współużytkowania włączona

DSW4 Włącza lub wyłącza ostrzegawcze miganie światła
Off: Ostrzegawcze miganie światła wyłączone
On: Ostrzegawcze miganie światła włączone

DSW5 Wybiera sposób zadziałania wejścia "FTC" w trakcie otwierania.
Off: Brak zadziałania
On: Stop chwilowy

DSW6 Wybiera sposób reagowania zatrzymania sterowanego przyciskiem "P.P.".
Off: Zatrzymanie w fazie otwierania dopuszcza zamknięcie automatyczne (jeśli włączone)
On: Zatrzymanie w fazie otwierania wyklucza zamknięcie automatyczne.

DSW7 Włącza lub wyłącza zadziałanie czujnika obrotów podczas fazy otwierania.
Off: Zadziałanie czujnika obrotów włączone.
On: Zadziałanie czujnika obrotów wyłączone.

DSW8 Włącza / wyłącza inwersję sterowaną przez wejście "ASC" po włączeniu krańcówki zamykania.
Funkcja ta umożliwia założenie krawędzi reakcyjnej na brzegu zamknięcia, bez wywoływania tym inwersji posuwu w przypadku gdy brama wykonuje kompletne zamykanie. Krańcówka zamykania musi być ustawiona w sposób umożliwiający jej zadziałanie w punkcie w którym brakuje kilka centymetrów do zamknięcia bramy.
Off: Włączona: Wejście "ASC" nakazuje zawsze inwersję posuwu na kilka centymetrów.
On: Wyłączona: po uruchomieniu krańcówki zamykania, wejście "ASC" wykonuje zatrzymanie silnika.

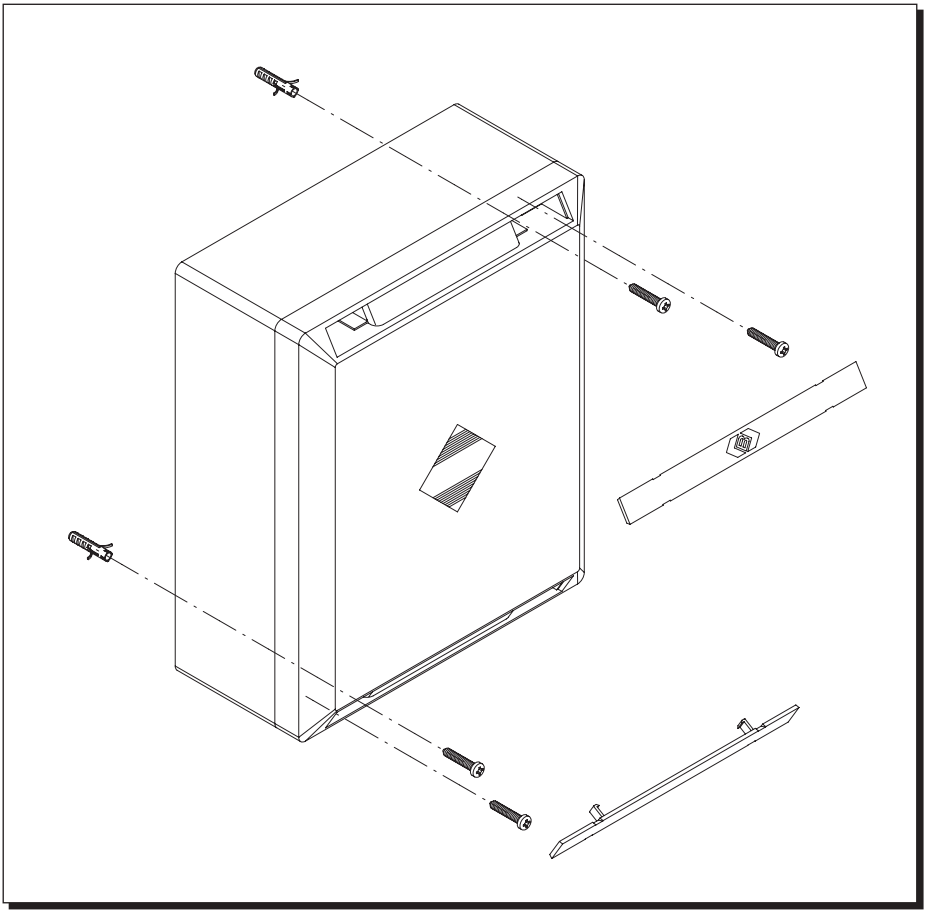
DSW9 Włącza lub wyłącza funkcję "Obecność człowieka". Przycisk 26 (otwórz), przycisk 27 (zamknij)
Off: Funkcja "Obecność człowieka" wyłączona
On: Funkcja "Obecność człowieka" włączona

DSW10 Bez zastosowania.

Funkcja Trymerów

TCA Jeśli włączona pozwala regulować czas zamykania automatycznego przez ustawienie pozycji Dip-Switch "DSW2"= Off.
Regulacja waha się od minimum 10 sek. do maksymum 200 sek.
Czas minimalny uzyskuje się przekręcając cały trymer w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara.

TL Pozwala regulować czas działania automatyzmu po upływie którego włącza się zabezpieczenie software'a w przypadku gdy krańcówki ulegną zniszczeniu (ustawiając czas o około 4 sek. dłuższy od czasu rzeczywistego przebiegu drogi przez automatyzm).
Regulacja waha się od minimum 10 sek. do maksymum 200 sek.
Czas minimalny uzyskuje się przekręcając cały trymer w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara.



AUTOMATISMI BENINCÀ SpA- Via Capitello, 45 - 36066 Sandrigo (VI) - Tel. 0444 751030 r.a. - Fax 0444 759728