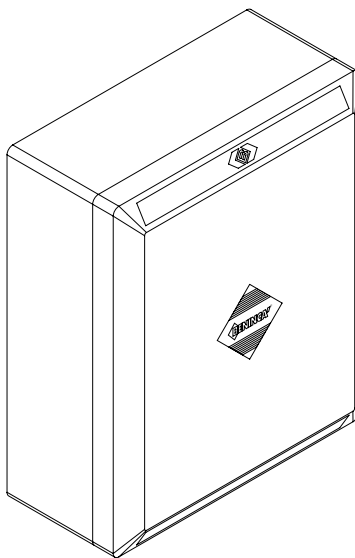


L8542603
Rev. 09/02/02

BENINCA®

CENTRALINA A MICROPROCESSORE
CONTROL UNIT WITH MICROCONTROLLER
MIKROCONTROLLER-STEUERUNG
CENTRALE A MICROCONTRÔLEUR
CENTRALITA A MICROPROCESADOR

DA.C15



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

DA.C15

è conforme alle seguenti disposizioni pertinenti:
complies with the following relevant provisions:
folgenden einschlägigen 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)

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

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 spécifications techniques nationales qui ont été
utilisées, notamment:
Normas y especificaciones técnicas nacionales que se
utilizaron particularmente:

UNI 8612

Data/Firma

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:

EN 60204-1, EN 60335-1

Data/Firma

BENINCA®

Automatismi Benincà Srl
Via Capitello, 45
36066 Sandrigo (VI)
ITALIA



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, 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

- (1,2,3) 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 "Meldeleuchte 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 Kontakt 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 freigegeben/nicht freigegeben. 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 Schließvorganges, 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 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 "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 à 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 invalidée
On= Fonction Homme present validée
- 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 potencia 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 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, 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 24Vdc (1A máximo)
- (14,15) SCA= Salida "Piloto verja abierta" 24Vca.
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= Común para todas las entradas de mando
- (18) ASA= Entrada dispositivo antiplastamiento 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 antiplastamiento 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 2º canal tarjeta radio (contacto n.o.)
- (J2) SENS_H= Entrada para tarjeta antiplastamiento (opción) "DA.AS".
N.B.: Faltando esta centralita es preciso puentear los pin centrales 2, 3.

Funcion Dip-Switch

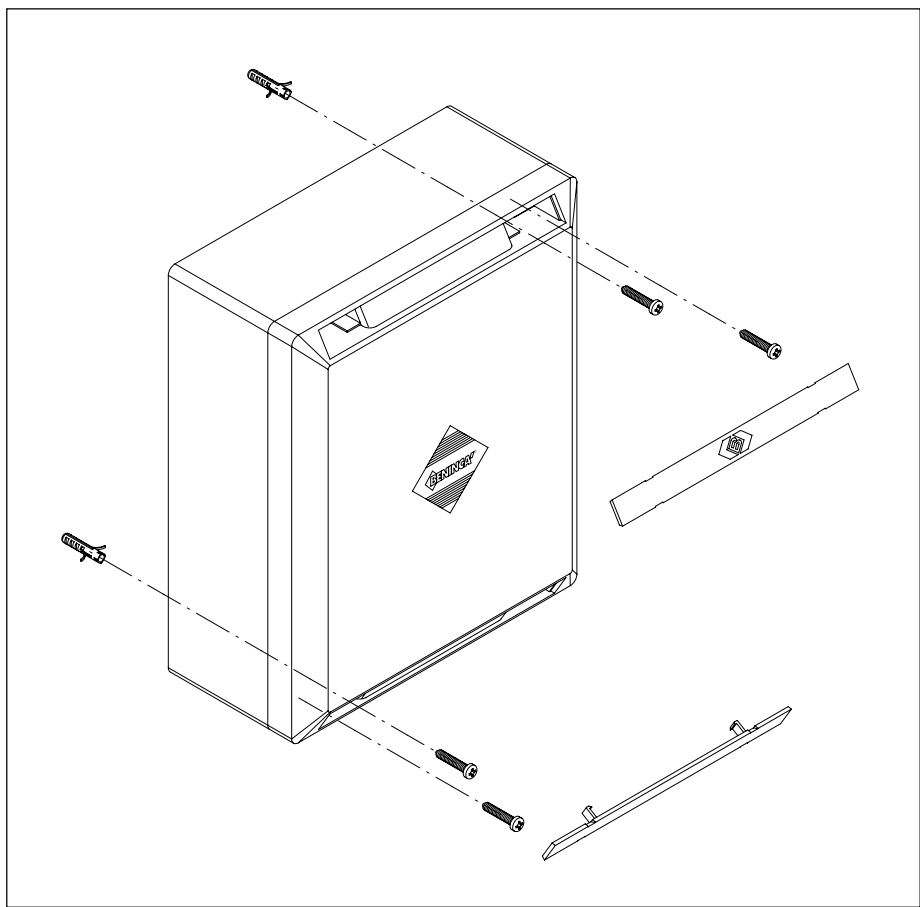
Nota: Para cambio de función debe ser realizado en ausencia de tensión.

- DSW1= Elige el tipo de 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
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 función Hombre Presente. Pulsador 26 (abrir), pulsador 27 (cerrar)
OFF: Función Hombre Presente inhabilitada
ON: Función 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.



BENINCA®

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