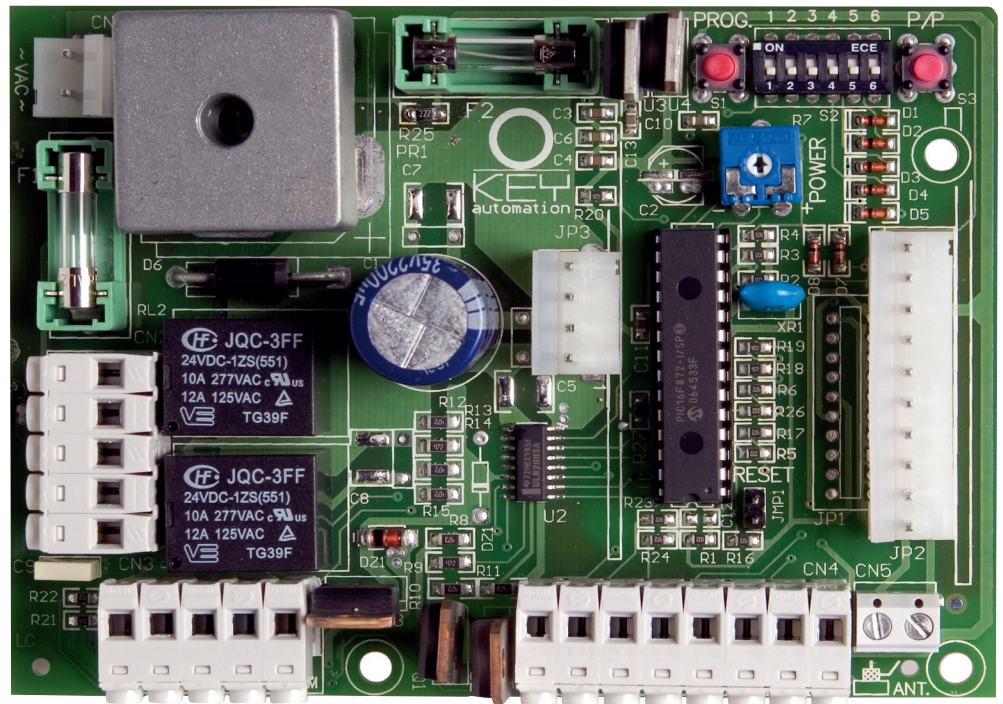


Centrale elettronica
Electronic control unit
Centrale électronique
Elektronische Steuereinheit
Central electrónica
Central electrónica

900CT-24SU
900CT-24SBA



- (IT) MANUALE ISTRUZIONI
- (GB) INSTRUCTION MANUAL
- (F) MANUEL D'EMPLOI
- (D) BEDIENUNGSANLEITUNG
- (E) MANUAL DE INSTRUCCIONES
- (P) MANUAL DE INSTRUÇÕES



Keyautomation S.p.A



Organizzazione con Sistema di Gestione certificato
Company with Management System certified
ISO 9001:2008
SINCERT

⚠ ATTENZIONE: 

Leggere attentamente le istruzioni prima di eseguire l'installazione.

La non osservanza delle suddette istruzioni, l'uso improprio o un errore di collegamento potrebbe pregiudicare la sicurezza o il corretto funzionamento del dispositivo, e quindi dell'intero impianto. Si declina ogni responsabilità per eventuali malfunzionamenti e/o danni dovuti derivanti dalla loro inosservanza.

⚠ ATTENZIONE:

Questo apparecchio non è destinato a essere usato da persone (Bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.

-I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio;

-Non permettere ai bambini di giocare con i comandi.

⚠ ATTENZIONE:

Gli impianti elettrici e le automazioni devono essere eseguite da personale esperto e qualificato nel rispetto delle norme di legge.

Tutti i collegamenti devono essere eseguiti con alimentazione di rete non presente.

**COLLEGAMENTI ELETTRICI**

Per garantire l'incolumità dell'operatore e per prevenire danni ai componenti, mentre si effettuano i collegamenti, o si innesta la scheda radio, la centralina non deve essere assolutamente alimentata elettricamente.

Per i cavi di alimentazione, linee motori, linea lampeggianti/luce di cortesia, elettroserratura utilizzare un cavo con sezione adeguata alla lunghezza del tragitto. (min 1,5 mmq).

Per le alimentazioni ausiliarie i comandi e i contatti di sicurezza una sezione minima di 0,5 mmq. Quando i cavi di comando sono molto lunghi (oltre 30 m) è consigliabile il disaccoppiamento mediante dei relè presso la centralina stessa.

Nel caso di intervento di un fusibile, dopo aver rimosso la causa sostituirlo con un altro avente le stesse caratteristiche.

Installare i vari dispositivi di sicurezza, finecorsa, fotocellule, costa sensibile, pulsante di stop.

Se uno o più dispositivi di sicurezza non vengono installati devono essere cortocircuitati i relativi morsetti con il comune comandi.

Tutti i contatti N.C. Abbinati ad uno stesso ingresso devono essere collegati in serie.

Tutti i contatti N.A. Abbinati ad uno stesso ingresso devono essere collegati in parallelo.

Prevedere elementi di disconnessione dalla rete di alimentazione su posto accessibile.

Per l'alimentazione della centralina è previsto l'inserimento di un SEZIONATORE esterno (non in dotazione) indipendente e correttamente dimensionato.

Prima di procedere all'attivazione del motore si chiede :

- Sbloccare il motore meccanicamente e verificare l'esatto collegamento dei finecorsa in base all'apertura ed alla chiusura dell'anta, il led corrispondente al finecorsa interessato deve SPEGNERSI con il finecorsa attivato
- Chiudere manualmente l'anta, effettuare ora un impulso di P/P premendo il pulsante relativo; la prima manovra che deve effettuare l'anta è una APERTURA, se così non fosse togliere alimentazione all'impianto e girare il connettore in modo da invertire l'apre con il chiude.

⚠ ATTENZIONE 

I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso da parte di Keyautomation S.p.A.

MODELLI E CARATTERISTICHE

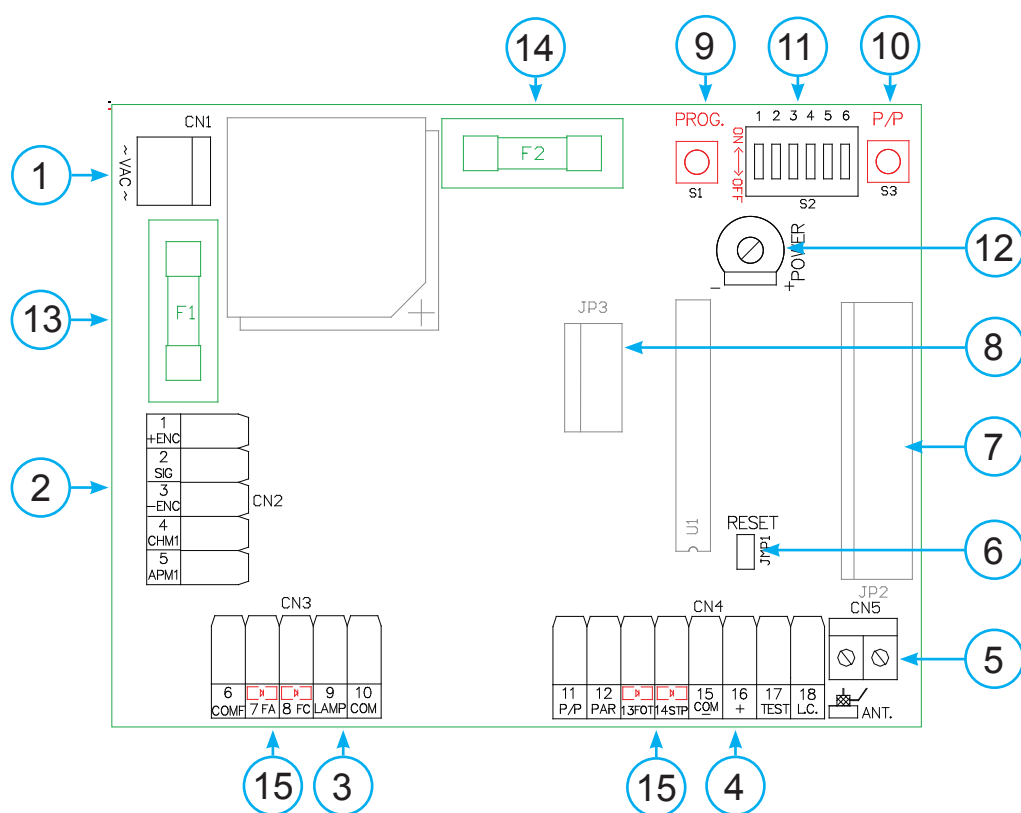
900CT-24SU Centrale di comando 1 motore scorrevole o basculante 24Vdc con encoder, finecorsa, frizione elettronica, predisposizione per ricevitore radio e modulo caricabatterie

900CT-24SBA Centrale di comando 1 motore barriera 4/6 mt 24Vdc con encoder, frizione elettronica, predisposizione per ricevitore radio e modulo caricabatterie

Ogni altro uso è improprio e vietato.

DATI TECNICI	900CT-24SU / 900CT-24SBA
ALIMENTAZIONE	24Vac/50Hz
USCITA ALIMENTAZIONE ACCESSORI	24Vdc 315mA
TEMPO LAVORO	0-120sec
TEMPO PAUSA	0-120sec
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-20°C/+70°C

COLLEGAMENTI



DESCRIZIONE

- ① CN1 Morsettieria collegamenti alimentazione 24Vac
- ② CN2 Morsettieria alimentazione motore ed encoder
- ③ CN3 Morsettieria collegamento finecorsa e lampeggiante
- ④ CN4 Morsettieria collegamento uscite (Comandi e Sicurezze)
- ⑤ CN5 Connettore collegamento antenna
- ⑥ JP1 Pin RESET (cortocircuitare per un istante per cancellare la corsa memorizzata)
- ⑦ JP2 Connettore per Scheda radio ricevente ad innesto
- ⑧ JP3 Connettore caricabatterie 900CABAT-30
- ⑨ S1 Pulsante PROG per la programmazione
- ⑩ S2 Pulsante passo passo P/P
- ⑪ S3 Dip-switch settaggio funzioni (vedi tabella)
- ⑫ Trimmer POWER per regolazione forza motore
- ⑬ F1 Fusibile protezione linea 230Vac 8A ritardato
- ⑭ F2 Fusibile protezione accessori 230Vac 315mA ritardato
- ⑮ Led di segnalazione ingressi di sicurezza Led acceso = ingresso chiuso

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Per garantire l'incolumità dell'operatore e per prevenire danni ai componenti, mentre si effettuano i collegamenti, o si innesta la scheda radio, la centralina non deve essere assolutamente alimentata elettricamente.

Per i cavi di alimentazione, linee motori, linea lampeggianti/luce di cortesia, elettroserratura utilizzare un cavo con sezione adeguata alla lunghezza del tragitto. (min 1,5 mmq).

Per le alimentazioni ausiliarie i comandi e i contatti di sicurezza una sezione minima di 0.5 mmq. Quando i cavi di comando sono molto lunghi (oltre 30 m) è consigliabile il disaccoppiamento mediante dei relè presso la centralina stessa.

Nel caso di intervento di un fusibile, dopo aver rimosso la causa sostituirlo con un altro avente le stesse caratteristiche. Installare i vari dispositivi di sicurezza, finecorsa, fotocellule, costa sensibile, pulsante di stop.

Se uno o più dispositivi di sicurezza non vengono installati devono essere cortocircuitati relativi morsetti con il comune comandi.

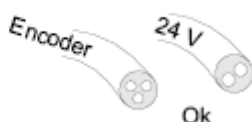
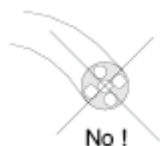
Tutti i contatti N.C. Abbinati ad uno stesso ingresso devono essere collegati in serie.

Tutti i contatti N.A. abbinati ad uno stesso ingresso devono essere collegati in parallelo.

Prevedere elementi di disconnessione nella rete di alimentazione su posto accessibile.

Per l'alimentazione della centralina è previsto l'inserimento di un SEZIONATORE esterno (non in dotazione) indipendente e correttamente dimensionato.

Tenere separati i cavi di alimentazione da quelli di encoder con una distanza motore-centrale di massimo 10 metri. Non usare cavi multi polo.



24V	min. 2x1,5 mmq
Encoder	min. 3x0,5 mmq

CONNETTORE CN1

Morsettiera collegamenti alimentazione 24Vac, da trasformatore.

N 24 Vac

F 24 Vac

CONNETTORE CN2

Morsettiera collegamento motore

- 1) +ENC Positivo encoder (rosso)
- 2) SIG Segnale dell'encoder (verde)
- 3) -ENC Negativo encoder (bianco)
- 4) CHM1 Alimentazione Motore
- 5) APM1 Alimentazione Motore

CONNETTORE CN3

Morsettiera collegamento finecorsa

- 6) COMF comune dei finecorsa
- 7) FA Finecorsa di apertura contatto N.C. il led si spegne quando viene interessato il finecorsa
- 8) FC Finecorsa di chiusura contatto N.C. il led si spegne quando viene interessato il finecorsa
- 9) LAMP Collegamento Lampeggiante
- 10) COM Collegamento Lampeggiante

Sia in apertura che in chiusura, si esegue un prelampeggio di 1,5 Sec. Per segnalare all'utente che l'automazione attua una movimentazione.

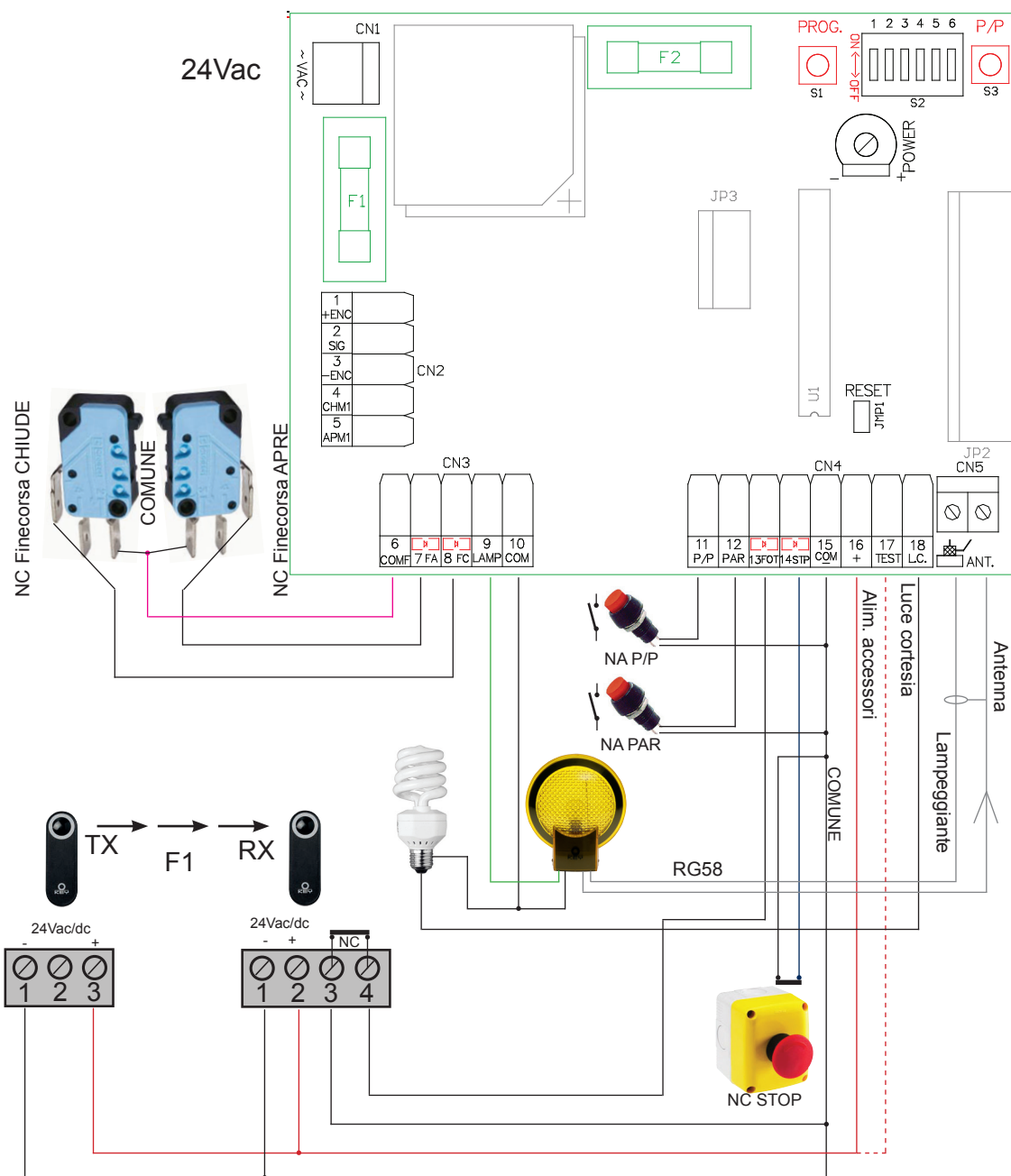
CONNETTORE CN4

Morsetti collegamento finecorsa

- 11) P/P Passo/Passo
- 12) PAR Apre parziale consente di effettuare un'apertura parziale del 40% della corsa appresa
- 13) FOT Connessione contatto NC Fotocellula
- 14) STP Comando STOP contatto NC
- 15) COM Comune collegamento luce di cortesia
- 16) + Positivo alimentazione accessori
- 17) TEST Controllo fototest
- 18) L.C. Collegamento Luce di Cortesia o secondo lampeggiante

Il lampeggiante deve avere potenza massima 25W 24Vcc, si attiva appena riceve il comando di apertura, si spegne dopo 90 sec. dall'ultima manovra effettuata

Nell'applicazione con motoriduttori 900BR-24 / 900BR-24K / 900BR-624 / 900BR-624K l'uscita Luce di Cortesia viene utilizzata come seconda connessione del Lampeggiante



FUNZIONI DIP-SWITCH

DIP N°	FUNZIONE	ON	OFF
Dip 1	Passo/Passo P/P	Primo Impulso Apre ed accetta solo la riapertura durante la chiusura	Un Impulso Apre Un impulso Stop Un impulso Chiude (sia se si utilizza l'ingresso P/P che dal Telecomando)
Dip 2	Pausa Fotocellula	Pausa fotocellula in apertura	Fotocellula attiva solo in chiusura con inversione del moto
Dip 3	Chiusura Automatica	Chiusura Automatica inserita, si abilita il Funzionamento Automatico	Chiusura Automatica non abilitata, si abilita il Funzionamento Semiautomatico
Dip 4	Encoder o encoder + finecorsa	Funzionamento solo con encoder	Funzionamento con encoder e finecorsa
Dip 5	Percentuale di rallentamento	Rallentamento al 30% della corsa	Rallentamento al 10 % della corsa
Dip 6	Fototest	Fototest ABILITATO	Fototest NON abilitato

N.B.: ogni variazione di funzione viene convalidata a chiusura ultimata

N.B.: Nell'utilizzo barriera 900CT-24SBA il DIP N°5 seleziona funzionamento aste 4 o 6 mt e il DIP N°6 non viene utilizzato

- DIP N° 5 OFF funzionamento 4mt
- DIP N° 5 ON funzionamento 6mt
- DIP N° 4 OFF funzionamento con fermo battuta meccanico consigliato per evitare l'oscillazione dell'asta a fine manovra

I test di spinta massima sono stati effettuati con le seguenti condizioni :

- A. Peso Anta 500Kg. Lunghezza anta 5mt. in perfette condizioni meccaniche (o asta 4mt in perfetto bilanciamento)
- B. Settaggio Dip switch : Trimmer POWER completamente girato in senso ANTIORARIO – Minima forza / Massima sensibilità all'ostacolo Dip 5 = OFF Dip 4 = OFF

Il settaggio degli altri dip non influenza l'esito dei test

PROGRAMMAZIONE

1). Premere e mantenere premuto il pulsante PROG. finchè il lampeggiante si accenderà fisso per avvertire l'utente che si è entrati nella procedura di programmazione.

2). Portare l'automazione aperta a piacimento, premere il Pulsante P/P (Passo/Passo); l'automazione andrà in chiusura sino alla battuta o al finecorsa di chiusura nel caso esso sia inserito, dopo 2 sec. effettuerà l'apertura sino a raggiungere la battuta di apertura completa o il finecorsa di apertura nel caso esso sia inserito (tutta la procedura di acquisizione delle battute viene eseguita in rallentamento).

La prima manovra che esegue la centrale è una chiusura, questo per permettere all'installatore di poter capire se i due fili di collegamento del motore sono cablati in maniera corretta, nel caso non vi fosse una chiusura eseguire un RESET toccando con la punta di un cacciavite i due Pins siglati con la dicitura RESET, la centralina bloccherà immediatamente il funzionamento permettendo così di invertire la polarità dei cavi che sono stati riscontrati rovesci.

3). dal momento in cui l'automazione è arrivata in apertura completa, inizia il conteggio del tempo di chiusura automatica, trascorso il tempo desiderato, andremo a ripremere il pulsante P/P , il cancello inizierà la manovra di chiusura, dopo aver completamente chiuso la programmazione sarà così terminata uscendo automaticamente dalla procedura di autoapprendimento

CONNETTORE RADIO e CARICABATTERIA

Le centrali CT-24SU e CT-24SBA è compatibile con i seguenti ricevitori Keyautomation della serie MEMO ad innesto:

900RXI-42 / 900RXI-42R / 900RXI-22

Un impianto con CT-24SU/SBA può funzionare anche in assenza di tensione di rete, bisogna installare due batterie 12V. 2,2Ah. MAX (non fornite) ed un caricabatterie 900CABAT-30 il tutto senza effettuare nessuna modifica all'impianto. In impianti nuovi a fine installazione e collaudo inserire il modulo caricabatterie ad innesto nel rispettivo connettore facendo molta attenzione nell'inserire la giusta polarità dei due cavi di collegamento delle batterie.

Sequenza di collegamento:

- Togliere alimentazione 230V
- Innestare il modulo CABAT-30
- Collegare le due batterie in serie facendo attenzione alla polarità
- Verificare che i led delle sicurezze si accendano
- Ripristinare la tensione di rete
- Le batterie nuove raggiungeranno la carica dopo circa 10 ore.

Il numero di manovre eseguibili con alimentazione a batteria dipende da molti fattori: Key automation garantisce 1 ciclo completo in manovra di emergenza nelle seguenti condizioni:

- anta 4 mt 600kg o portone basculante max 9 mq o asta 6 mt.
- impianto con 1 coppia di fotocellule, ricevente ad innesto e 1 lampeggiante (20W max.)
- batterie cariche
- entro 5h dalla mancanza linea 230V

AVVERTENZE FINALI

- L'installazione dell'automazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale qualificato avente i requisiti di legge e fatta in conformità delle direttive vigenti.
- Verificare la solidità delle strutture esistenti (colonne, cerniere, ante) in relazione alle forze sviluppate dal motore.
- Verificare che vi siano dei fermi meccanici di adeguata robustezza a fine apertura e fine chiusura delle ante.
- Fare un'analisi dei rischi dell'automazione e di conseguenza adottare le sicurezze e le segnalazioni necessarie.
- Installare i comandi (ad esempio il selettore a chiave) in modo che l'utilizzatore non si trovi in una zona pericolosa.
- Terminata l'installazione provare più volte i dispositivi di sicurezza, segnalazione e di sblocco dell'automazione.
- Applicare sull'automazione l'etichetta o la targhetta CE contenenti le informazioni di pericolo e i dati di identificazione.
- Consegnare all'utilizzatore finale le istruzioni d'uso, le avvertenze per la sicurezza e la dichiarazione CE di conformità.
- Accertarsi che l'utilizzatore abbia compreso il corretto funzionamento automatico, manuale e di emergenza dell'automazione.
- Informare l'utilizzatore per iscritto (ad esempio nelle istruzioni d'uso) dell'eventuale presenza di rischi residui non protetti e dell'uso improprio prevedibile.
- Predisporre un piano di manutenzione dell'impianto (almeno ogni 6 mesi per le sicurezze) riportando su di un apposito registro gli interventi eseguiti.
- Conservare il presente manuale d'istruzioni per future consultazioni.
- La ditta Keyautomation S.p.A. si riserva la facoltà insindacabile di apportare, in qualsiasi momento, le modifiche che si rendessero necessarie ai fini di un miglioramento estetico e/o funzionale.

SMALTIMENTO



Questo prodotto è formato da vari componenti che potrebbero a loro volta contenere sostanze inquinanti. Informarsi sul sistema di riciclaggio o smaltimento del prodotto attenendosi alle norme di legge vigenti a livello locale.

NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE!

⚠ WARNING: 

It is advisable to read the instructions carefully before you start installation. Failure to comply with these instructions, improper use or incorrect connection may compromise the safety or correct operation of the device and hence of the entire system.

No liability shall be accepted for any malfunctions and/or damage due to failure to comply with the instructions.

The company reserves the right to make improvements to the products.

⚠ WARNING:

This appliance is not intended to be used by persons (including children) whose physical, sensory or mental are reduced, or lack of experience or knowledge, unless they have been able to benefit, through the intermediary of a person responsible for their security, surveillance or statements regarding your use of the appliance.

- Children must be supervised to ensure that do not play with the appliance;
- Do not allow children to play with the controls.

⚠ THIS BOOKLET IS TO BE USED ONLY BY THE INSTALLER

Installation must be carried out only by professionally qualified personnel in compliance with current legal requirements.

All connection must be performed without mains supply.

 ELECTRICAL CONNECTIONS

To ensure operator safety and to prevent damage to the components while connections are being made, or when the radio card is being inserted, the control unit absolutely must not be powered on. For power cords, motor lines, flasher/courtesy light line, and electric lock, use a cable with a cross-section that is suitable for the length (minimum 1.5 mm²).

For auxiliary power supplies, controls and safety contacts a minimum section of 0,5 mm². When the control cables are very long (more than 30 m), de-coupling is suggested using relays at the control unit.

If a fuse trips, after removing the cause, replace it with another one of the same type. Install the various safety devices, limit switches, photocells, sensitive rib, stop button.

If one or more of the safety devices are not installed, the corresponding terminals must be short circuited with the controls common.

All contacts N.C. Assigned to the same input must be connected in series.

All contacts N.O. Assigned to the same input must be connected in parallel.

Provide disconnecting devices in the power supply network in accessible places.

For the power supply of the control unit, there must be an external disconnecting switch (not included), independent and properly sized.

Before to activation of the engine we asks:

- Unlock the engine mechanically and verify the exact link of the limit switch according to the opening and closing of the door, the led corresponding to the position switches concerned must GO OFF with limit switches activated
- manually close the door, make now a boost of P/P by pressing the corresponding button; the first manoeuvre required to effect the APERTURE is one, if not remove power to the facility and turn the connector to reverse the opens with the closes.

⚠ WARNING 

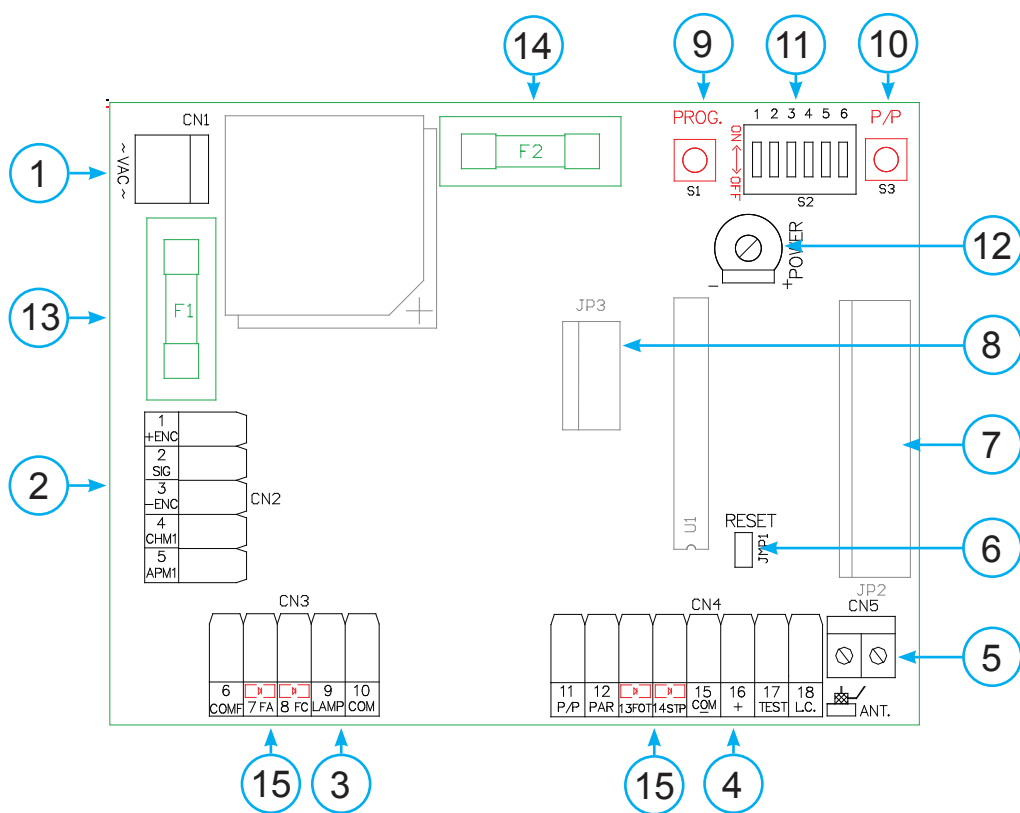
The data and information contained in this manual are subject to change at any time and without prior notice from Keyautomation S.p.A.

MODELS AND CHARACTERISTICS

- 900CT-24SU** Control unit 1 motor sliding or overhead with encoder, limit switch, electronic clutch, set up for radio receiver and battery charger module
- 900CT-24SBA** Control unit 1 motor barrier 4/6 m with encoder, electronic clutch, set up for radio receiver and battery charger module
- Ogni altro uso è improprio e vietato.

TECHNICAL DATA	900CT-24SU / 900CT-24SBA
POWER SUPPLY	24Vac/50Hz
ACCESSORIES POWER SUPPLY OUTPUT	24Vdc 315mA
WORKING TIME	0-120sec
PAUSE TIME	0-120sec
OPERATING TEMPERATURE	-20°C/+70°C

COLLEGAMENTI



DESCRIPTION

- ① CN1 Supply connection 22Vac
- ② CN2 Engine and encoder control
- ③ CN3 Flashing light and limit switch control
- ④ CN4 Command and security connection
- ⑤ CN5 Antenna connector
- ⑥ JP1 Pin RESET
- ⑦ JP2 Connector for radio receiver
- ⑧ JP3 Connector battery charger 900CABAT-30
- ⑨ S1 Button PROG
- ⑩ S2 Button step step P/P
- ⑪ S3 Dip-switch setting function (see table)
- ⑫ Trimmer POWER of engine
- ⑬ F1 Fuse protection line 230Vac 8A
- ⑭ F2 Fuse protection accessory 230Vac 315mA
- ⑮ Signaling leds turned on led = close connection

ELECTRICAL CONNECTIONS

To ensure operator safety and to prevent damage to the components while connections are being made, or when the radio card is being inserted, the control unit absolutely must not be powered on. For power cords, motor lines, flasher/courtesy light line, and electric lock, use a cable with a cross-section that is suitable for the length (minimum 1.5 m²).

For auxiliary power supplies, controls and safety contacts a minimum section of 0.5 mm². When the control cables are very long (more than 30 m), de-coupling is suggested using relays at the control unit.

If a fuse trips, after removing the cause, replace it with another one of the same type. Install the various safety devices, limit switches, photocells, sensitive rib, stop button.

If one or more of the safety devices are not installed, the corresponding terminals must be short circuited with the controls common.

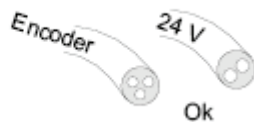
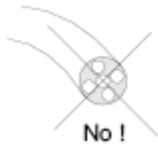
All contacts N.C. Assigned to the same input they must be connected in series.

All contacts N.O. Assigned to the same input they must be connected in parallel.

Provide disconnecting devices in the power supply network in accessible places.

For the power supply of the control unit, there must be an external DISCONNECTING SWITCH (not included), independent and properly sized.

Keep the power supply cables and the encoder cables separate with a distance motor-control unit with a maximum of 10 metres. Do not use multi-pole cables.



**24V
Encoder**

**min. 2x1,5 mmq
min. 3x0,5 mmq**

CN1

N 24 Vac
F 24 Vac

CN2

- 1) +ENC Positive encoder (red)
- 2) SIG Encoder Signal (green)
- 3) -ENC Negative encoder (white)
- 4) CHM1 Engine supply
- 5) APM1 Engine supply

CN3

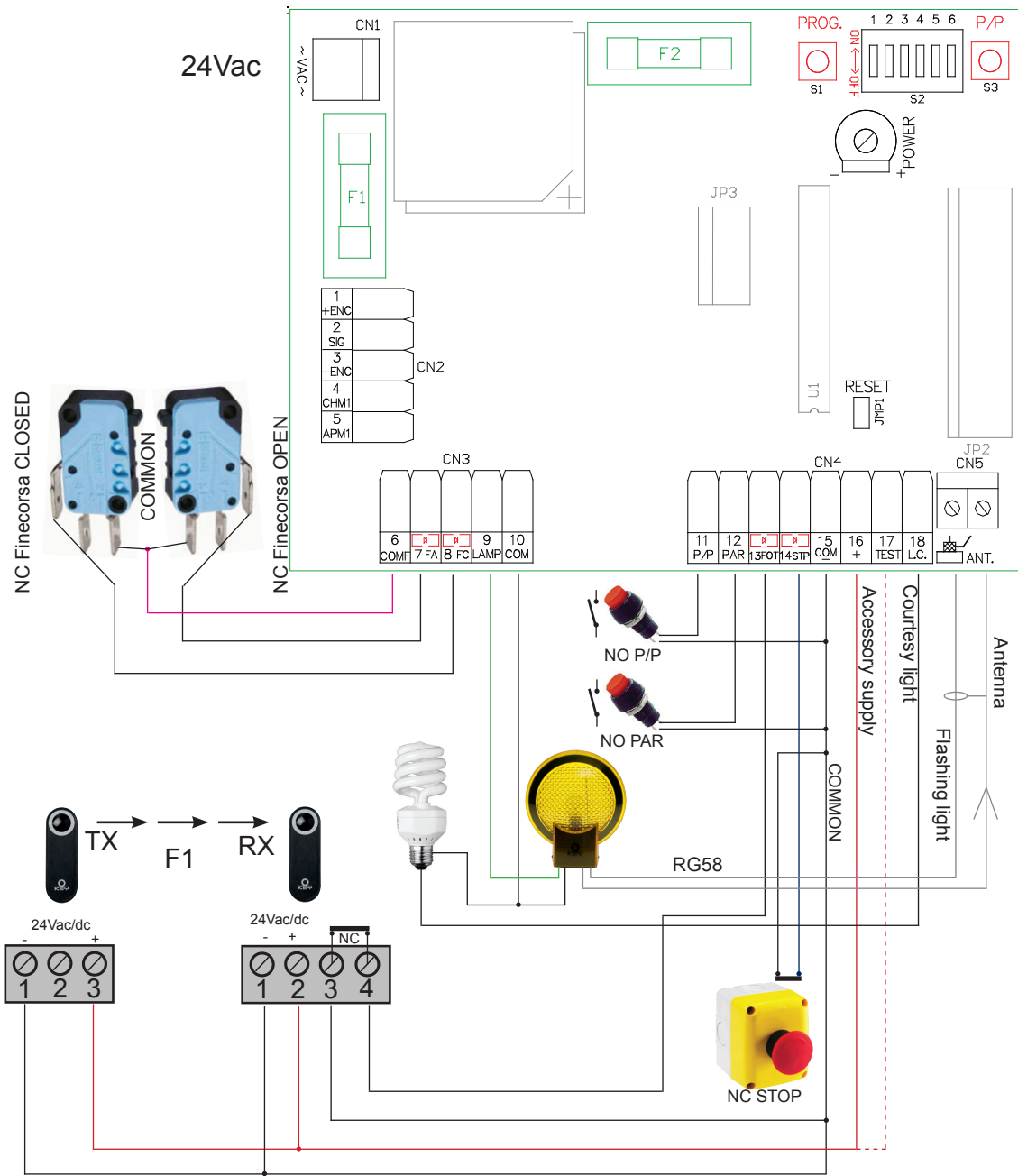
- 6) COMF common of limit switches
- 7) FA Opening limit switch contact N.C. the led goes off when the limit switch is activated
- 8) FC Closing limit switch contact N.C. the led goes off when the limit switch is activated
- 9) LAMP Flasher Connection
- 10) COM Flasher Connection

In both opening and closing, there is a pre-flash of 1,5 sec. to inform the user that the automation activates a movement.

CN4

- 11) P/P Step/Step
- 12) PAR Open/Partial This is a command that will cause 40% opening of the learned travel
- 13) FOT Photocell
- 14) STP Command STOP contact NC
- 15) COM Common Courtesy light connection
- 16) + Positive accessory supply
- 17) TEST fototest check
- 18) L.C. Courtesy light connection

The flashing light must be maximum 25W 24Vcc, activated as soon as it receives the open command, goes off after 90 sec. from the last action performed
 In installations with following operators: 900BR-24/900BR-24K/900BR-624/900BR-624K, output CURTESY LIGHT is used as second connection for flashing light.



DIP-SWITCH FUNCTIONS

ENGLISH

DIP N°	FUNCTION	ON	OFF
Dip 1	Step/step P/P	First Impulse Opens and accepts only re-opening during closing	One Impulse Opens One Impulse Stop One impulse Closes (whether using input P/P or from the Remote Control)
Dip 2	Photocell Pause	Photocell pause during opening	Photocell active only during closure with reversed direction
Dip 3	Automatic closing	Automatic closure activated, enables Automatic Operation	Automatic Closure not enabled, Semi-automatic Operation enabled
Dip 4	Encoder or encoder + limit switch	Operation only with encoder	Operation with encoder and limit switch
Dip 5	Slow motion percentage	30% deceleration of travel	10% deceleration of travel
Dip 6	Phototest	Photo-test ENABLED	Photo-test NON enabled

N.B.: each function variation is confirmed upon completion of closure

N.B.: in use of barrier 900CT-24SBA DIP No.5 selects operation of 4 or 6 m. and DIP N°6 is not used.

- DIP No. 5 OFF operation 4 m
- DIP No. 5 ON operation 6 m
- DIP No. 4 OFF operation with mechanical stop advised to prevent oscillation of rod at end of manoeuvre

The tests of maximum force were carried out in the following conditions:

- Weight of Door 500Kg. Length of door 5 m in perfect mechanical conditions (or rod 4 m when perfectly balanced)
- Dip switch setting : POWER trimmer turned completely counter-clockwise - minimum force / Maximum sensitivity to obstacle

The setting of the other dip-switches does not affect the result of the test

N.B. - The control unit is equipped with a connector for OPTIONAL connection of the CABAT-30, operation on backup battery starts as soon as there is a power outage.

PROGRAMMING

1). Press and hold the PROG. button until the flasher comes on steady to inform you that you have entered programming mode.

2). Place the automation open as desired, press the button P/P (step/step); the automation will close down to the stop or closure limit switch if connected, after 2 seconds it will open until it reaches the complete opening stop or the opening limit switch if it is connected (the entire process of acquisition of stops is carried out at reduced speed).

The first manoeuvre carried out by the control unit is a closure. This allows the installer to check whether the two connection wires of the motor are wired correctly, if there is not a closure, perform a RESET by using the tip of a screwdriver to touch the two Pins labelled RESET, the control unit will immediately stop operation thus allowing inversion of the polarity of the cables if they were found to be reversed.

3). When the automation reaches complete opening, the countdown begins for automatic closure, when the desired time has expired, press button P/P again, after closing is complete programming will be finished and the self-learning procedure will be exited automatically

CONNECTION OF RADIO and BATTERY CHARGER

The control units CT-24SU and CT-24SBA are compatible with the following Keyautomation receivers of the MEMO snap-in series:

900RXI-22 / 900RXI-42 / 900RXI-42R

A system with the CT-24SU/SBA can operate even if there is a mains power outage. Two batteries must be installed, 12V 2,2 Ah. (not included) and a 900CABAT-30 battery charger.

All of this can be done without making any modifications to the system. For new systems, after installation and testing, insert the snap-in battery charger module in the corresponding connector. Make sure the polarity of the two connecting cables on the batteries is correct.

Connection sequence:

- Disconnect the 230Vac power supply
- Snap in the CABAT-30 module
- Connect the two batteries in series. Make sure the polarity is correct
- Check that the safety LED's come on
- Re-connect the mains power supply
- New batteries charge up after about ten hours.

The number of manoeuvres that can be performed under battery power depends on many factors.

Key automation ensures 1 complete emergency manoeuvre in the following conditions:

- door 4 m 600 kg or overhead door max. 9 m² or rod 6 m.
- system with 1 pair of photocells, snap-in receiver and 1 flasher (20W max.)
- batteries charged
- within 5 hours of 230Vac power supply failure

FINAL WARNINGS

- The installation of the automation must be performed properly by qualified personnel in possession of legal requirements and in compliance with machine directive.
- Check the solidity of existing structures (columns, hinges, doors) in relation to the force generated by the motor.
- Check that there are suitably sturdy mechanical stops at the end of opening and closing travel of the doors.
- Analyse the risks of the automation and adopt necessary safety measures and warnings.
- install controls (such as the key selector) so that the user is not in a hazardous position.
- Upon completion of installation, check the safety devices several times, as well as those for signalling and automation release.
- Provide the automation with the EC label or tag that contains the danger information and identification data.
- Give the final user the instructions for use, safety warnings and the EC declaration of conformity.
- Make sure the user understands proper automatic, manual and emergency operation of the automation.
- Inform the user in writing (for example in the instructions for use) of any unprotected residual risks and foreseeable improper use.
- Provide a maintenance schedule for the system (at least every 6 months for the safeties) with an appropriate register of work performed.
- Keep this instruction manual for future reference.
- Keyautomation S.p.A. reserves the right to make, at any time, any modifications which may be required to improve appearance and/or operation.

DISPOSAL



This product is composed of various components which may in turn contain pollutants. Do not dispose of it in the environment! Find out about the method for recycling or disposing of the product in compliance with current local laws

CERTIFICATO DI GARANZIA

(in riferimento all'articolo 1519 bis ss. cc..)

KEYAUTOMATION si congratula con Lei per la scelta effettuata, al fine di avere una durata massima dell'impianto. Le ricordiamo di utilizzare solamente accessori, ricambi e componenti KEYAUTOMATION. Il presente certificato dovrà essere letto accuratamente, compilato in tutte le sue parti e conservato pena l'annullamento della garanzia. La garanzia decorre dalla data di acquisto/installazione dell'impianto ed ha validità 24 mesi. Ricordiamo all'utente che per attivare la garanzia è necessario rispedire il tagliando relativo all'azienda costruttrice a mezzo raccomandata presso:

Keyautomation S.p.A.
Via A.Volta, 30
30020 Noventa di Piave (VE)

KEYAUTOMATION garantisce che i suoi prodotti sono esenti da difetti di produzione e sono stati sottoposti a test di qualità e funzionalità. Il giudizio sull'applicabilità della garanzia è delegato al servizio tecnico di KEYAUTOMATION ed è insindacabile.

La garanzia perde di validità qualora:

- siano passati i termini previsti di 24 mesi dalla data di acquisto/installazione;
- installazione e/o uso non conforme alle istruzioni;
- manomissioni, negligenza o danni da trasporto;
- manutenzione non conforme o effettuata da personale non autorizzato;
- sia evidente che il prodotto è stato alterato o smontato senza assistenza tecnica;
- fenomeni naturali, dolo o traumi esterni non imputabili a KEYAUTOMATION;
- mancata presentazione di tagliando di garanzia e/o scontrino/fattura fiscale;
- mancata compilazione e spedizione del tagliando allegato.

KEYAUTOMATION declina ogni responsabilità per eventuali danni diretti od indiretti a cose, persone o animali derivanti dalla inosservanza di tutte o parti delle prescrizioni ed istruzioni allegate al prodotto e alla mancata osservanza delle direttive di installazioni vigenti. Ricordiamo inoltre al cliente di conservare lo scontrino o la ricevuta fiscale per poterlo esibire ogni qualvolta si renda necessario un intervento tecnico.

Qualora il cliente desiderasse contattare il centro assistenza più vicino potrà visitare il nostro sito www.keyautomation.it, dove troverà indirizzi e numeri di telefono utili.

GUARANTEE CERTIFICATE

KEYAUTOMATION congratulates with you for the excellent choice. We would like to remind our customers that in order to obtain the maximum operation of the system it is necessary to use only accessories, spare parts and components sold by KEYAUTOMATION. This certificate should be read carefully, filled in all its parts and preserved to avoid the guarantee to become invalid. The guarantee takes effect from the date of purchase/installation of the system and it lasts for 24 months. We remind users that products will be covered by guarantee only if the coupon concerning the producing company is sent back through certified mail to:

KEYAUTOMATION S.p.A.
Via A.Volta, 30
30020 Noventa di Piave (VE)

KEYAUTOMATION ensures that its products are flawless and that they underwent quality and functionality tests. KEYAUTOMATION technical service will decide whether the guarantee is to be applied and its judgement will be incontrovertible.

The guarantee is no longer valid in the following cases:

- products sent back after more than 24 months from purchase/installation;
- installation/use not in compliance with given instructions;
- disregard, inappropriate repair or damage caused during transport;
- repairs carried out by not authorized personnel or inadequate;
- it is clear that the product was damaged and disassembled without technical assistance;
- natural phenomena, fraud or external causes for which KEYAUTOMATION is not responsible;
- the guarantee coupon and/or the receipt/invoice has not been preserved;
- the enclosed coupon has not been filled in and sent it back.

KEYAUTOMATION declines every responsibility for possible direct or indirect damage to things, people or animals caused by the non-compliance of all or some of the prescriptions and instructions enclosed to the product and by the lack of compliance with directives of installations in force.

We would also remind customers to preserve the receipt or invoice in order to be able to submit it, if technical interventions are needed. In our web site www.keyautomation.it, customers can find useful addresses and telephone numbers, in case they need to contact their nearest centre of assistance.



TAGLIANDO DI GARANZIA - GUARANTEE COUPON

DATI APPARECCHIO - TECHNICAL DATA OF DEVICE:

MODELLO - MODEL:

N° MATRICOLA - NUMBER:

DATA ACQUISTO - PURCHASING DATE:

DATA INSTALLAZIONE - INSTALLATION DATE:

DATI DELL'UTILIZZATORE / USER'S DETAILS:

COGNOME/NOME - SURNAME/NAME:

VIA - STREET:

CAP - POST CODE: CITTÀ - CITY/TOWN,

PROV: TEL:

LUOGO INSTALLAZIONE - INSTALLATION SITE:

DATI DELL'INSTALLATORE - DETAIL OF THE INSTALLING COMPANY:

COGNOME / RAG. SOCIALE - SURNAME / NAME OF THE COMPANY:

VIA - STREET:

CAP - POST CODE: CITTÀ - CITY/TOWN,

PROV: TEL:

P.IVA - VAT NUMBER:

Firma installatore per accettazione delle clausole, condizioni generali di garanzia e trattamento dati personali. (legge 675 del 3/1/2/1986). L'installatore dichiara inoltre di aver compilato la garanzia impianto per quanto di propria competenza e responsabilità.

FIRMA IN ORIGINALE - ORIGINAL SIGNATURE:

TIMBRO INSTALLATORE - STAMP OF THE INSTALLING COMPANY:

TIMBRO RIVENDITORE - RETAILER'S STAMP

DICHIARAZIONE "CE" DI CONFORMITA'

Il costruttore: **Keyautomation S.p.A**
The manufacturer:

Indirizzo: Via Alessandro Volta, 30 Noventa di Piave (Ve)
Address:

DICHIARA CHE IL SEGUENTE APPARATO DECLARES THAT THE FOLLOWING EQUIPMENT

Descrizione: Per un motore scorrevole/basculante 24 Vdc con encoder, innesto radio.
Per un motore barriera 24 Vdc con encoder, innesto radio.

Description: For 1 sliding gate 24 Vdc motor with encoder, plug-in radio card option.
For 1 barrier motor, 24 Vdc with encoder, plug-in radio card option.

Modello: GO24
Model:

Codice: **900CT-24SU - 900CT-24SBA**
Code:

- Risulta conforme con quanto previsto dalle seguenti Direttive Comunitarie, comprese le ultime modifiche e con la legislazione nazionale di recepimento
- *Is in conformity with the provisions of the following Community Directives, including the latest modifications and with the assimilating national legislation*

EN 61000-6-2 : 2005 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Norma generica – Immunità per gli ambienti industriali

IEC 61000-6-2 : *Electromagnetic compatibility (EMC) – Generic standards – Immunity for industrial environments*

EN 61000-6-3 : 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Norma generica – Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e industria leggera

IEC 61000-6-3 : *Electromagnetic compatibility (EMC) Generic Standards - Emission Standard for Residential, Commercial and Light-Industrial Environments*

EN 61000-3-2 : 2006 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Limiti per le emissioni di corrente Armonica (apparecchiature con corrente di ingresso ≤ 16 A per fase)

IEC 61000-3-2 : *Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)*

EN 61000-3-3 : 1995+A1:2001+A2:2005 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Limitazione delle fluttuazioni di tensione e flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale ≤ 16 A e non soggette ad allacciamento su condizione

IEC 61000-3-3 *Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection*

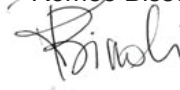
La Keyautomation S.p.A garantisce detta conformità esclusivamente nel caso in cui l'apparecchiatura venga utilizzata come unità di comando/gestione di motorizzazioni nelle configurazioni tipiche di installazione e con periferiche conformi alle Direttive Europee.

Keyautomation S.p.A. guarantees such a conformity only if the control unit is used as a control/management unit for automation system in typical configuration of installation and with peripherals which conform to the European Directives

Noventa di Piave 07/01/2009

Il Rappresentante legale
The legal Representative

Romeo Bissoli



Keyautomation S.p.A

Via Alessandro Volta, 30
30020 Noventa di Piave (Ve) Italia
T. +39 0421.307.456
F. +39 0421.656.98
info@keyautomation.it

c.f. - p.iva e v.r.t. IT03627650264
r.e.a. VE326953
cap. soc. € 1.000.000,00 i.v.
reg. imp. VE03627650264
www.keyautomation.it

