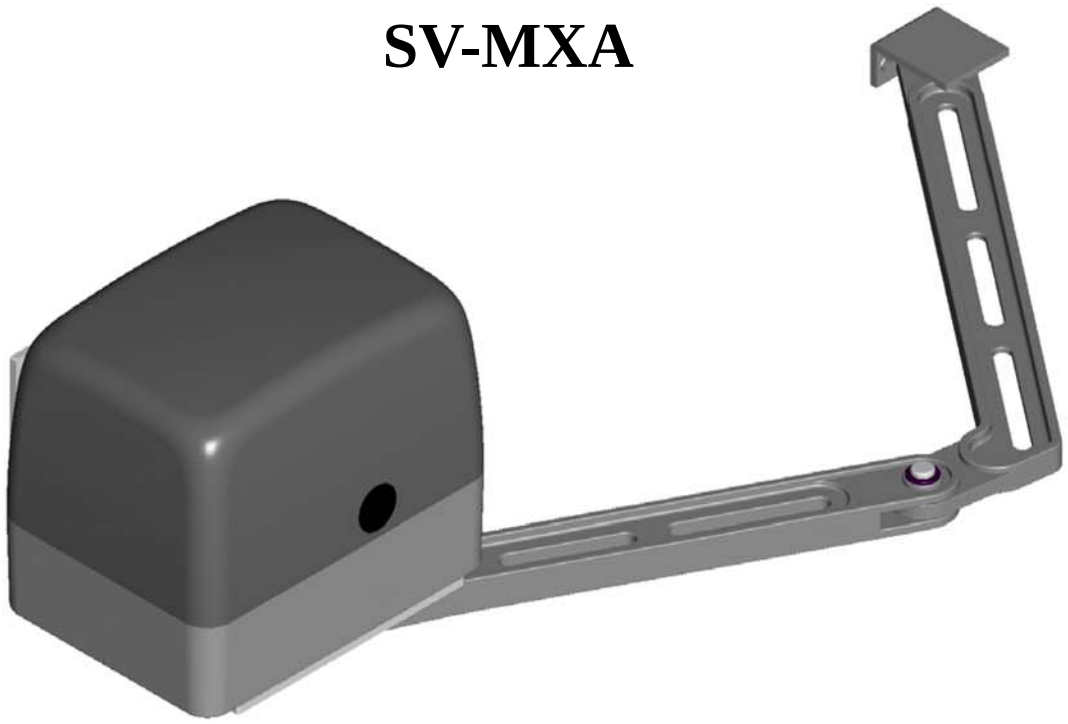
MANUALE TECNICO DI INSTALLAZIONE

MOTORIDUTTORE XNODO

SV-MXA



MOTORIDUTTORE PER CANCELLI E PORTONI AD ANTE BATTENTI

ATTENZIONE!! Prima di effettuare l'installazione, leggere attentamente questo manuale che è parte integrante di questa confezione

CE Il marchio CE è conforme alla direttiva europea 89/336/CEE + 92/31/CEE + 93/68/CE

SECURVERA DI **ORSINI CARLO** I.F.A. 00157 ROMA-VIA DEI DURANTINI 320 C/11 Sito www.securvera.it E-mail:securvera@securvera.it
C.C.I.A. N° 248030 – REG. DITTE 1103179 DEL 03-08-2005 – GIÀ 5761 RI DEL 31-01.1972/69 PARTITA IVA 06142341004 C.F. RSNCRL49L14C876M
DIREZIONE COMMERCIALE 00157 ROMA VIA MONTI TIBURTINI 510 A/1 TEL 0641732941 FAX 0641732990 CELLULARE H24 330288886
Produzione Apparecchiature Antifurto, Antincendio, TV.C.C. controllo da LAN *e da* GSM, *Automazione cancelli, brevetti avveniristici*

INDICE

1 CONTENUTO IMBALLO 2

2 DATI TECNICI.....2

3 PROSPETTO AUTOMAZIONE TIPO E NOMENCLATURA COMPONENTI 3

4 DIMENSIONI 4

5 COLLEGAMENTO TIPO E SEZIONE CAVI.....4

6 MODALITA' D'INSTALLAZIONE 5

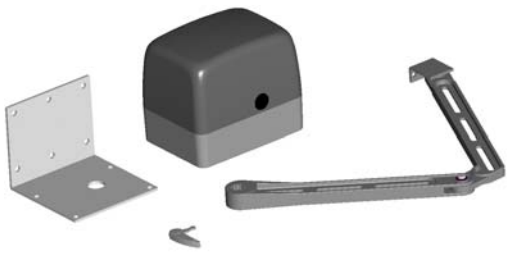
7 INCONVENIENTI – CAUSE E RIMEDI.....8

1 CONTENUTO IMBALLO

Questo imballo contiene i seguenti elementi:

1 Motoriduttore
1 Piastra di fissaggio e relativi accessori

1 Coppia chiavi sblocco



2 DATI TECNICI

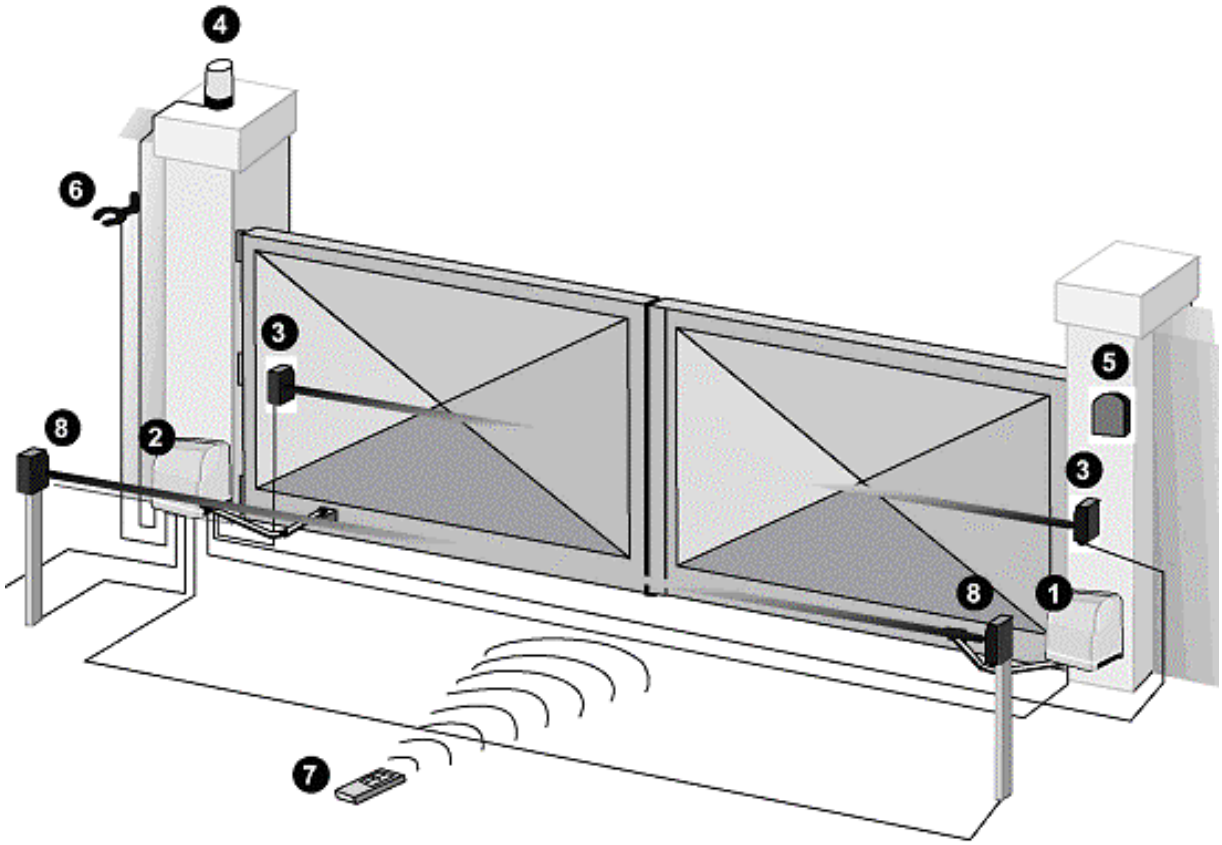
2.1 XNODO 12V

Peso massimo per anta	200 Kg
Larghezza massima anta	2,5 m
Alimentazione motori	12 VDC
Corrente assorbita motore	1,2 A
Potenza motore	50 W
Forza di spinta	400N
Peso motoriduttore	8 Kg
Giri motore	1500
Grado di protezione	IP44
Tempo impiego apertura a 90°	15 sec.
Sblocco meccanico per manovra di emergenza	Con chiave
Temperatura di funzionamento	-20° C / +55° C

2.2 XNODO 230V

Peso massimo per anta	200 Kg
Larghezza massima anta	2,5 m
Alimentazione motori	230 VAC
Corrente assorbita motore pistone	1,2 A
Potenza motore pistone	200W
Forza di spinta	400N
Peso motoriduttore	8 Kg
Giri motore	1400
Grado di protezione	IP 44
Tempo impiego apertura a 90°	15 sec.
Sblocco meccanico per manovra di emergenza	Con chiave
Température di funzionamento	-20° C / +55° C

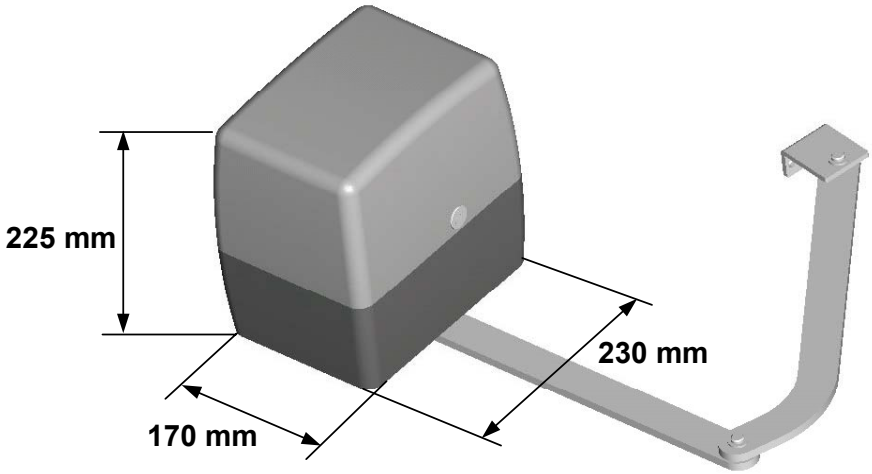
3 PROSPETTO AUTOMAZIONE TIPO E NOMENCLATURA COMPONENTI



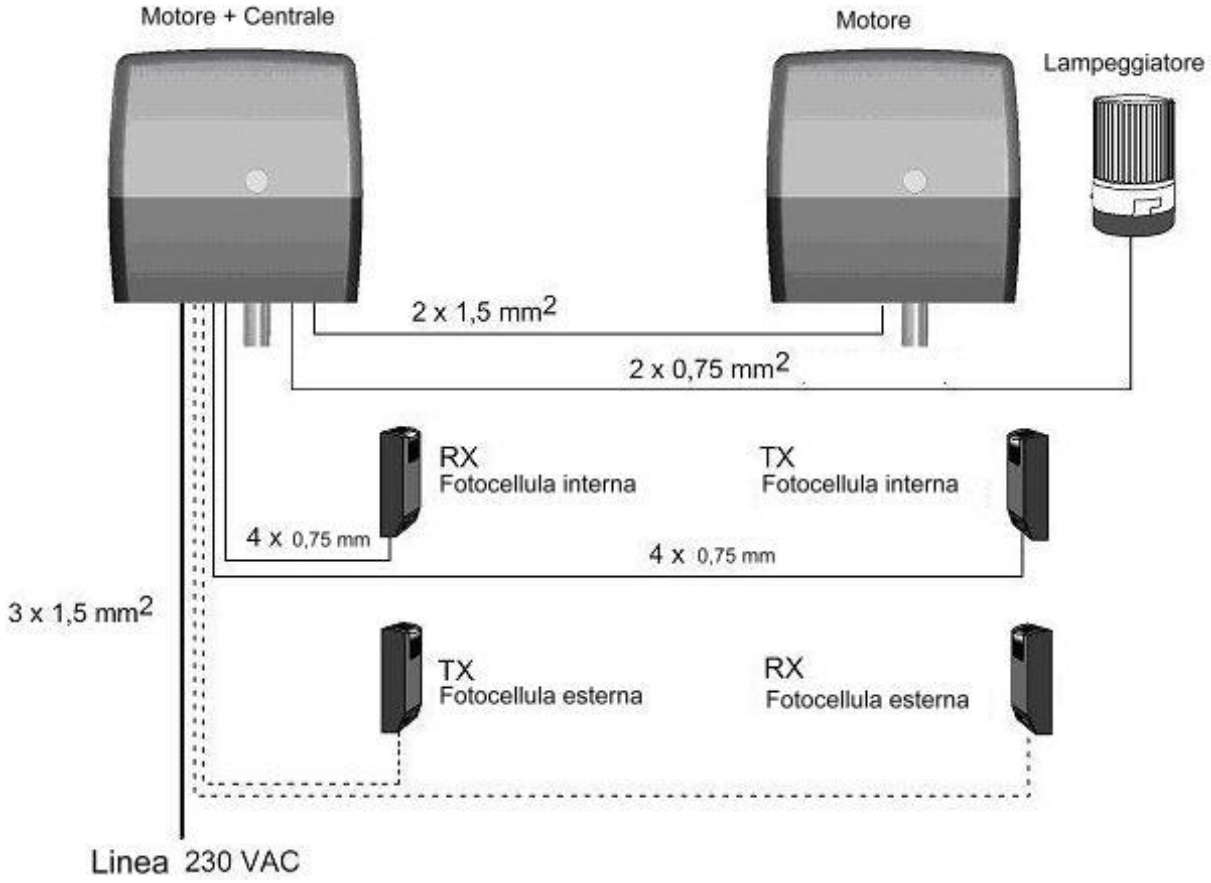
Installazione ottimale

1. Motoriduttori	5. Lampeggiante
2. Centrale elettronica	6. Selettore a chiave
3. Fotocellula esterna	7. Antenna
4. Fotocellula interna (facoltativa)	8. Radiocomando

4 DIMENSIONI



5 COLLEGAMENTO TIPO E SEZIONE CAVI



CONSIDERAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- Le operazioni di installazione e collaudo devono essere eseguite solo da personale qualificato ai fini di garantire la corretta e sicura funzionalità del cancello automatico.
-

- Prima di procedere al montaggio dell'automatismo, si verifichi che il cancello sia perfettamente funzionante, ben incardinato alle proprie cerniere, perfettamente in asse e opportunamente lubrificato nonché rispondente alle normative sulla sicurezza vigente nel Paese dove viene effettuata l'installazione.

6 MODALITA' D'INSTALLAZIONE

1 – Prima di procedere al fissaggio delle piastre in dotazione, determinare le quote utilizzando i dati riportati nella **Tabella 1** in virtù dell'angolo di apertura delle ante **(V.Fig.1)**.

2 - Fissare in modo ben saldo la piastre supporto del motore.

Fig.1

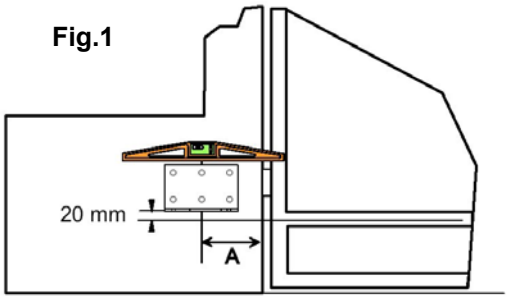


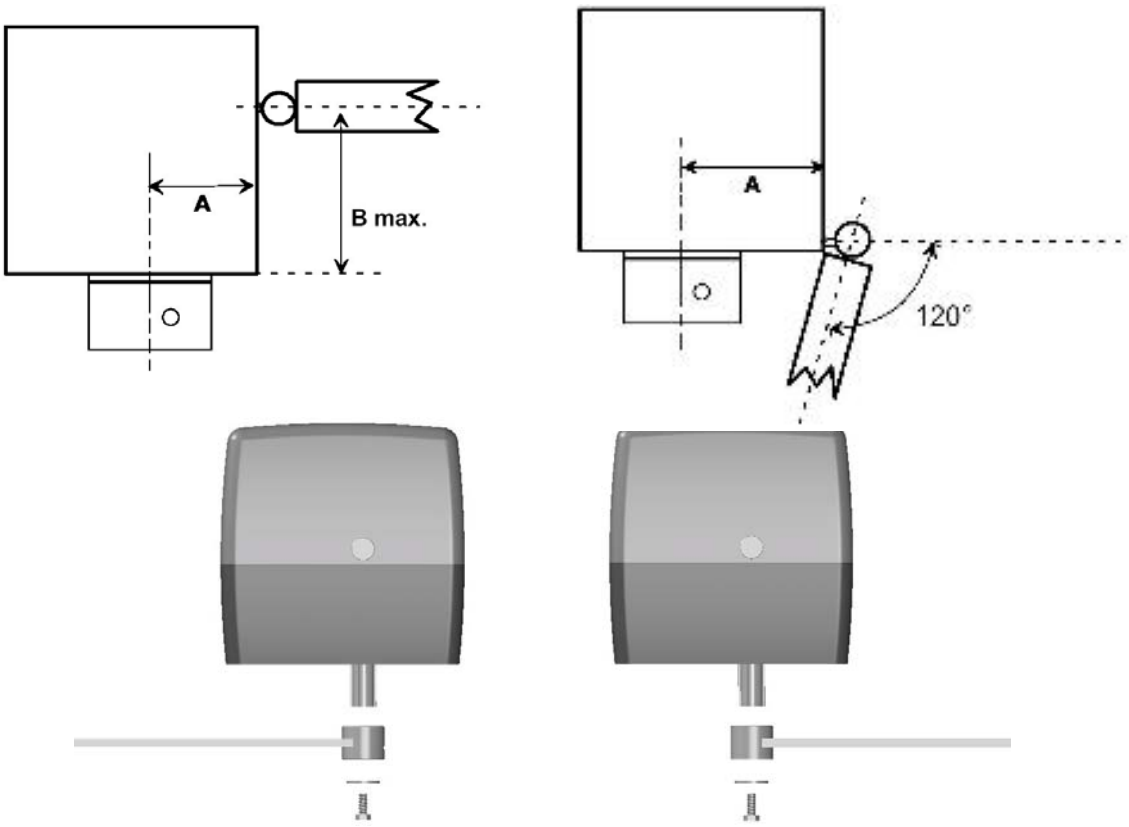
Tabella 1

Ouverture 90°	
A	13 cm
B	30 cm

Ouverture 120°	
A	19 cm

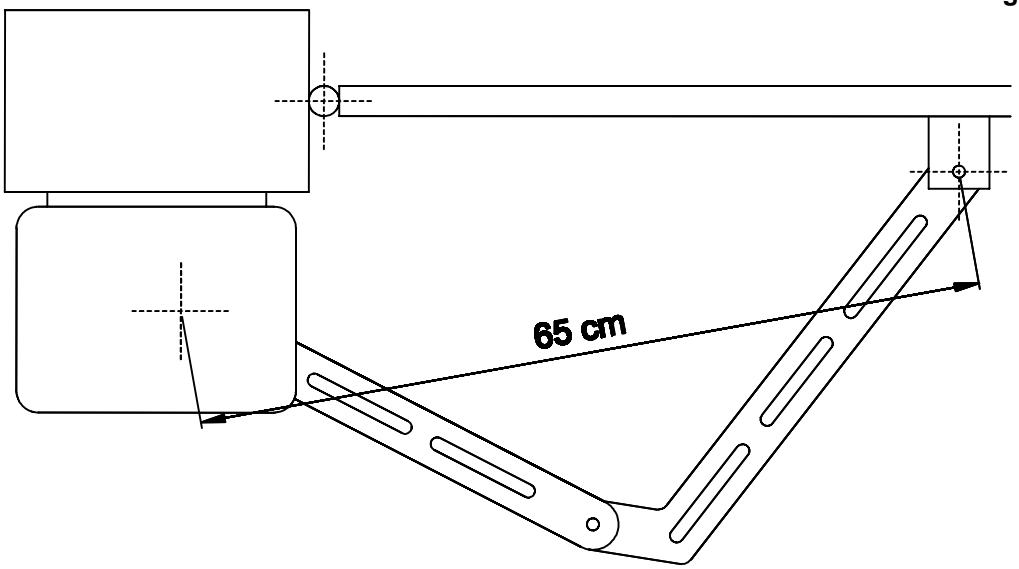
- **Per trovare l'angolazione desiderata, sbloccare il motore e innestare la leva (V. Fig. 2),**

Fig.2

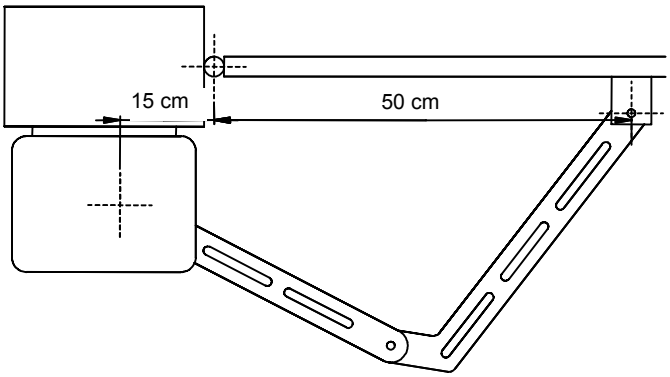


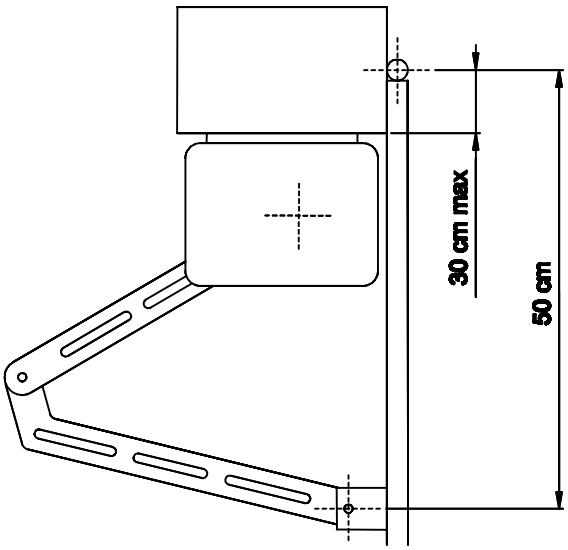
- **Portare l'anta fino a battuta e marcare il punto di fissaggio della piastra attacco leva al cancello (V. Fig. 3).**

Fig. 3

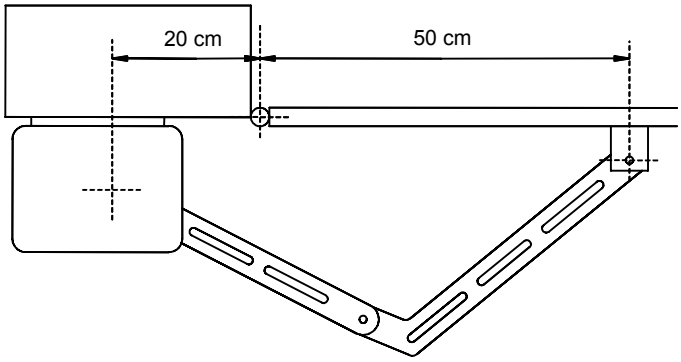


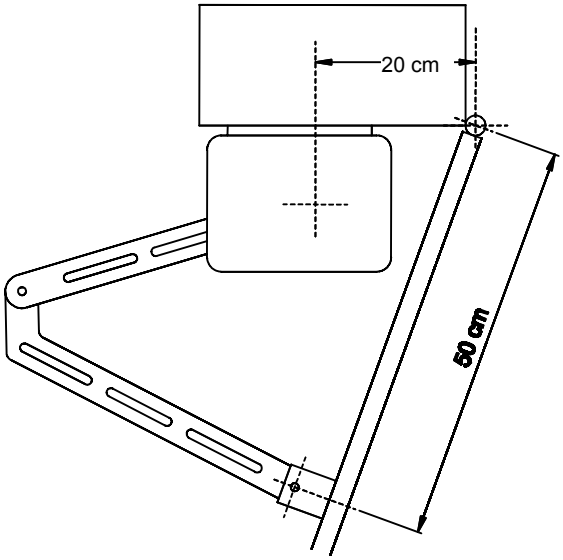
- **<u>Esempio di apertura a 90° all'interno (misure indicative)</u>**



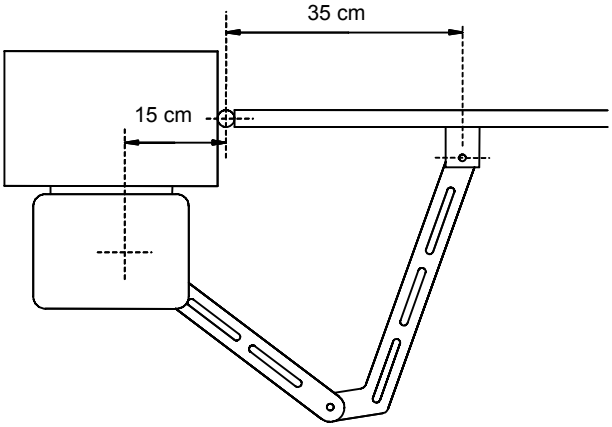


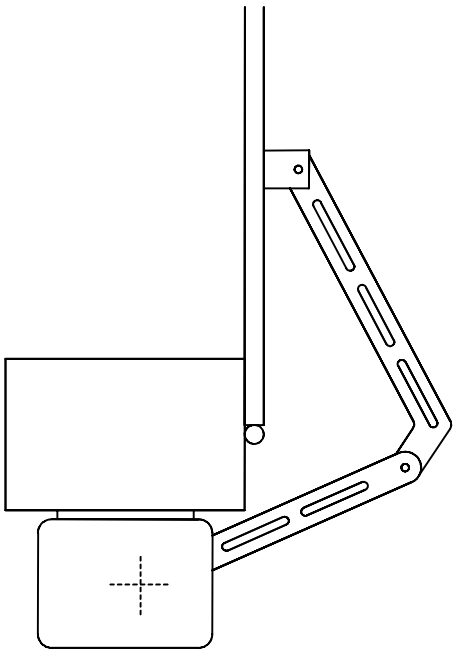
- **Esempio di apertura oltre i 90° all'interno (misure indicative)**





- **Esempio di apertura a 90° all'esterno (misure indicative)**





PROCEDURA SBLOCCO EMERGENZA

- Inserire la chiave in dotazione nell'apposita serratura posta sul retro del motore **(V. Fig. 4)** .
- Ruotare la chiave in senso orario di circa 45°

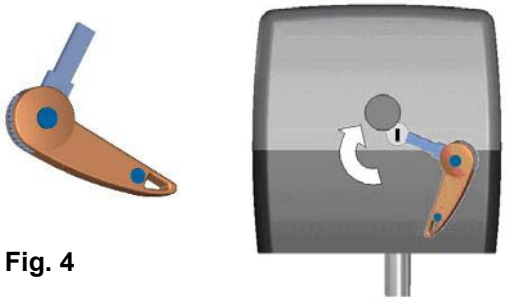


Fig. 4

7 INCONVENIENTI – CAUSE E RIMEDI

INCONVENIENTE	CAUSA PROBABILE	RIMEDIO
Ad un comando con il radiocomando o con il selettore a chiave, il cancello apre o il motore non parte	Alimentazione di rete 230 volt assente	Controllare l'interruttore principale
	Presenza di STOP di emergenza	Controllare eventuali selettori o comandi di STP. Se non utilizzati verificare ponticello su ingresso contatto STP su centralina
	Fusibile bruciato	Sostituirlo con uno dello stesso valore.
	Cavo di alimentazione del o dei motori non collegato o difettoso.	Collegare il cavo nell'apposito morsetto o sostituirlo.
	C'è un ostacolo in mezzo alla fotocellula o non funziona	Verificare il collegamento, togliere eventuale ostacolo.
Ad un comando con il radiocomando non apre, ma funzione con il comando a chiave	Il radiocomando non e stato memorizzato o la batteria è scarica	Eseguire la procedura di riconoscimento del radiocomando sul ricevitore radio o sostituire la batteria con una nuova .
Ad un comando, il lampeggiante funziona lento e la luce è bassa	Fusibile de 2 A bruciato	Sostituirlo con uno dello stesso valore
Il cancello parte, ma si ferma	La forza del o dei motori è insufficiente	Modificare il valore con il trimmer FORZA posto sulla centrale
Ad un comando, parte il motore, ma il cancello non si muove	C'è un ostacolo davanti alle ante, le cerniere sono bloccate o si è staccata la o le staffe di ancoraggio del motore	Eliminare l'ostacolo dalle ante, ripristinare le cerniere, sostituirle o rubricare. Fissare la staffa del motore
	No funziona l'elettro serratura se è presente	Verificare se collegata o lubrificare
Un'anta si apre e l'altra chiude	Il collegamento non è corretto	Scambiare la polarità dei cavi del motore interessato

N.B.: - Se l'inconveniente permane, contattare il proprio Rivenditore o il più vicino Centro Assistenza

ATTENZIONE: Prima di inviare un telecomando in riparazione verificare se le batterie sono scariche. Il 50% dei telecomandi che rientrano ai service hanno semplicemente le batterie scariche.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Le presenti avvertenze sono parti integranti ed essenziali del prodotto e devono essere consegnate all'utilizzatore. Leggerle attentamente in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti l'installazione, l'uso e la manutenzione. E' necessario conservare il presente modulo e trasmetterlo ad eventuali subentranti nell'uso dell'impianto. L'errata installazione o l'utilizzo improprio del prodotto può essere fonte di grave pericolo.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- L'installazione deve essere eseguita da personale professionalmente competente e in osservanza della legislazione locale, statale, nazionale ed europee vigente.
- Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto.
- La posa in opera, i collegamenti elettrici e le regolazioni devono essere effettuati a "Regola d'arte".
- I materiali d'imballaggio (cartone, plastica, polistirolo, ecc.) non vanno dispersi nell'ambiente e non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.
- Non installare il prodotto in ambienti a pericolo di esplosione o disturbati da campi elettromagnetici. La presenza di gas o fumi infiammabili costituisce un grave pericolo per la sicurezza.
- Prevedere sulla rete di alimentazione una protezione per extratensioni, un interruttore/sezionatore e/o differenziale adeguati al prodotto e in conformità alle normative vigenti.
- Il costruttore declina ogni e qualsiasi responsabilità qualora vengano installati dei dispositivi e/o componenti incompatibili ai fini dell'integrità del prodotto, della sicurezza e del funzionamento.
- Per la riparazione o sostituzione delle parti dovranno essere utilizzati esclusivamente ricambi originali.
- L'installatore deve fornire tutte le informazioni relative al funzionamento, alla manutenzione e all'utilizzo delle singole parti componenti e del sistema nella sua globalità.

MANUTENZIONE

- Per garantire l'efficienza del prodotto è indispensabile che personale professionalmente competente effettui la manutenzione nei tempi prestabiliti dall'installatore, dal produttore e dalla legislazione vigente.
- Gli interventi di installazione, manutenzione, riparazione e pulizia devono essere documentati. Tale documentazione deve essere conservata dall'utilizzatore, a disposizione del personale competente preposto.

AVVERTENZE PER L'UTENTE

- Leggere attentamente le istruzioni e la documentazione allegata.
- Il prodotto dovrà essere destinato all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro utilizzo è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Inoltre, le informazioni contenute nel presente documento e nella documentazione allegata, potranno essere oggetto di modifiche senza alcun preavviso. Sono infatti fornite a titolo indicativo per l'applicazione del prodotto.

- Tenere i prodotti, i dispositivi, la documentazione e quant'altro fuori dalla portata dei bambini.
- In caso di manutenzione, pulizia, guasto o cattivo funzionamento del prodotto, togliere l'alimentazione, astenendosi da qualsiasi tentativo d'intervento. Rivolgersi solo al personale professionalmente competente e preposto allo scopo. Il mancato rispetto di quanto sopra può causare situazioni di grave pericolo.

LIMITI DELLA GARANZIA

La garanzia è di 24 mesi decorrenti dalla data del documento di vendita ed è valida solo per il primo acquirente. Essa decade in caso di: negligenza, errore o cattivo uso del prodotto, uso di accessori non conformi alle specifiche del costruttore, manomissioni operate dal cliente o da terzi, cause naturali (fulmini, alluvioni, incendi, ecc.), sommosse, atti vandalici, modifiche delle condizioni ambientali del luogo d'installazione. Non comprende inoltre, le parti soggette ad usura (batterie, ecc..).

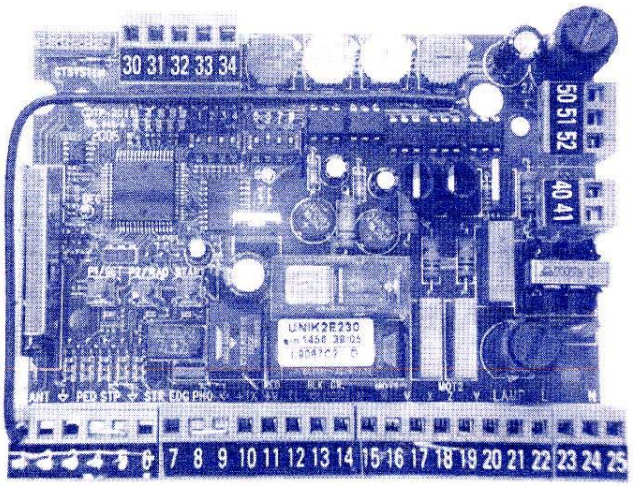
dal 1969 Securvera®
www.antifurt.eu

SECURVERA I.F.A. 00157 ROMA VIA MONTI TIBURTINI 510 A/1 TEL FAX 0641732990
C.C.I.A. N° 5761 – REG. DITTE 25859 DEL 31-01-1972 – PARTITA IVA 06142341004
Sito http:www.securvera.it e-mail: securvera@securvera.it ASSISTENZA NON STOP CELLULARE 330288886
Antifurto, Antincendio, T.V.C.C. controllo da LAN e GSM, *Automazione cancelli, brevetti avveniristici.*

QUADRO ELETTRONICO COMANDI DUE MOTORI 230VAC

UNIK2E230 SV-BUP

(COMPLETA)



BOX IP 54

MANUALE TECNICO INSTALLAZIONE CANCELLI AUTOMATICI

ATTENZIONE!
Prima di effettuare l'installazione, leggere attentamente questo manuale. La Prastel declina ogni responsabilità in caso di non osservanza delle normative vigenti nel Paese dove viene effettuata l'installazione

CE Il marchio CE è conforme alla direttiva europea R&TTE 99/05CE

1. INFORMAZIONI GENERALI 3
2. CARATTERISTICHE PRINCIPALI 3
3. CARATTERISTICHE TECNICHE 3
4. COLLEGAMENTO E MESSA IN FUNZIONE DELLA CENTRALE 4
4.1 SCHEMA GENERALE SETTAGGI E COLLEGAMENTI 5
4.2 PROCEDURA DI APPRENDIMENTO SEMPLIFICATA (vedi anche pagg. 8-10) 6
4.3 PROCEDURA DI APPRENDIMENTO PROFESSIONALE (vedi anche pagg. 8-10) 7
5. LOGICA DI FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE (esame analitico) 8
5.1 PROGRAMMAZIONE E CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI 8
5.2 FUNZIONAMENTO DELLE SICUREZZE 8
5.3 TRIMMER "FOR"- FORZA/VELOCITA' MOTORI 9
5.4 TRIMMER "DEL"- SFASATURA MOTORI 9
5.5 TRIMMER "PAU"- MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO "APERTURA E CHIUSURA" 9
5.6 FUNZIONE "APERTURA PEDONALE" 11
5.7 TRIMMER "OBS"- RILEVAMENTO "SENSIBILITÀ OSTACOLO" 11
5.8 LAMPEGGIATORE 11
5.9 SPIA CANCELLO APERTO 11
5.10 RALLENTAMENTO 11
5.11 ELETTROSERRATURA 12
5.12 LUCE DI CORTESIA 12
5.13 STOP LOGICO (INGRESSO STP) 12
5.14 ANOMALIA MEMORIA DELLA CENTRALE 12
6. LED DI SEGNALAZIONE 12
7. PROGRAMMAZIONE TRAMITE GTSYSTEM 13
8. INFORMAZIONI VERIFICA ASSORBIMENTO ACCESSORI 13
9. INCONVENIENTI – CAUSE E RIMEDI 14
AVVERTENZE SICUREZZA PER INSTALLAZIONE ED USO 16

CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy

UNIK1E230 CODICE SECURVERA SV-BUP

1. INFORMAZIONI GENERALI

La centrale universale autoapprendente UNIK2E230 è stata ideata per l'automazione di un accesso ad 1 o 2 motori 230VAC con o senza finecorsa elettrici. E' dotata di un'innovativa **procedura di autoapprendimento per una rapida installazione e di quattro trimmer per la regolazione fine dei parametri principali; forza, tempo di pausa, sensibilità del controllo ostacolo e sfasatura tra i due motori.**

Sono disponibili:
- **una programmazione autoapprendente rapida**, in cui la centrale esegue automaticamente la manovra di apprendimento dei tempi di manovra e fissa l'inizio del rallentamento sia in apertura che in chiusura al 85% della manovra.
- **una programmazione professionale** in cui l'installatore può **determinare l'istante di inizio del rallentamento** delle ante, l'abilitazione dell'**apertura pedonale via radio**, la modalità di **intervento dei dispositivi di sicurezza.**

2. CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Comando e controllo di accessi automatizzati ad 1 o 2 motori 230VAC (max 400W)
- Sfasatura motori in chiusura regolabile tramite trimmer tra 0 e 15 secondi
- Sfasatura motori in apertura impostabile a 0 o 3 secondi
- Doppio ingresso finecorsa apre chiude
- Velocità motore regolabile tramite trimmer da 50-100%.
- Apertura parziale (pedonale) personalizzabile
- Tempo di sosta regolabile tramite trimmer da 0 a 60 secondi.
- Tempo di intervento del controllo ostacolo regolabile tramite trimmer tra 0,1 e 3,0 secondi.
- Settaggi iniziali tramite dip-switch
- LED di segnalazione (8)
- Gestione diretta elettroserratura 12V 15W con relè dedicato
- Espansione per luce di cortesia (accessorio LCU)
- Ricevitore rolling-code a 433MHz incorporato con 180 codici radio memorizzabili
- Gestione logica lampeggiante incorporata
- Microprocessore Flash riprogrammabile on-board tramite interfaccia seriale.
- Programmazione e controllo della centrale mediante terminale portatile GTSYSTEM (opzione)
- Conforme alle Direttive Europee di riferimento:R&TTE 99/05/CE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
La Prastel S.p.A. dichiara che ***UNIK2E230*** E' CONFORME ai requisiti essenziali della direttiva 99/05/EC (R&TTE)

La dichiarazione di conformità completa è disponibile presso Prastel oppure all'indirizzo internet **www.prastel.it**

3. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione trasformatore:	primario 230 / secondario 18V 20VA / secondario12V 20VA
Alimentazione centrale:	230VAC
Uscita motore:	2 x 400W
Assorbimento max motore e accessori:	Max 8 Ampere
Alim. accessori:	24 VDC - 500 mA (vedi info pag. 13)
Temperatura ambiente di funzionamento:	-20°C / + 55 °C
Parametri di programmazione:	memorizzati in EEPROM
Gestore delle funzioni:	microprocessore con watch-dog
Grado IP del box	IP54

CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy

4. COLLEGAMENTO E MESSA IN FUNZIONE DELLA CENTRALE

a) Prima di eseguire l'installazione della centrale UNIK2E230 leggere le "Avvertenze generali per la sicurezza e note" (pag. 15).

b) Prevedere sulla rete di alimentazione un interruttore magnetotermico differenziale da 6A (IC=30mA) come previsto dalle vigenti normative di riferimento (IC=corrente differenziale).

c) * Fissare il box tramite gli appositi fori di fissaggio.

d) * Innestare i passacavi in dotazione e fare passare i cavi tenendo separati quelli di potenza da quelli di comando.

e) Collegare i motori ai morsetti "MOT1" e "MOT2", se si impiega un solo motore va collegato ai morsetti "MOT1".

f) Collegare gli accessori esterni facendo attenzione che la somma degli assorbimenti medi di tutti gli accessori collegati non superi la massima corrente disponibile (vedi info pag. 13).

g) **ATTENZIONE!: Collegare i finecorsa se presenti, altrimenti non ponticellare gli ingressi FC1, FC2, FO1 ed FO2 in morsettiera.**

h) ATTENZIONE!: Se la centrale viene utilizzata con motori oleodinamici per evitare funzionamenti rumorosi e irregolari si consiglia:

- di porre la Forza al 100% (Trimmer "FOR" tutto in senso orario)
- di non utilizzare il rallentamento (eseguire procedura di apprendimento professionale)
- di non utilizzare il controllo ostacolo (trimmer OBS al MAX),

i) **Durante l'apprendimento in mancanza di finecorsa elettrici e con il rilevamento ostacolo escluso (ad esempio con motori oleodinamici), oppure in assenza di STOP meccanico (battuta),** per definire i tempi di manovra:

- Premere il pulsante 1 del telecomando o il pulsante P1/SET per fermare la prima anta dove richiesto.
- Premere il pulsante 2 del telecomando o il pulsante P2/RAD per fermare la seconda anta dove richiesto.

j) Verificare il corretto collegamento e funzionamento di tutti gli accessori collegati in morsettiera.

NOTE:

* In caso di quadro incorporato nel motoriduttore con l'apposito portascheda, questi due punti non vanno considerati.

SETTAGGI INIZIALI PREIMPOSTATI

Se non vengono eseguite programmazioni, la centrale si comporta nel seguente modo:

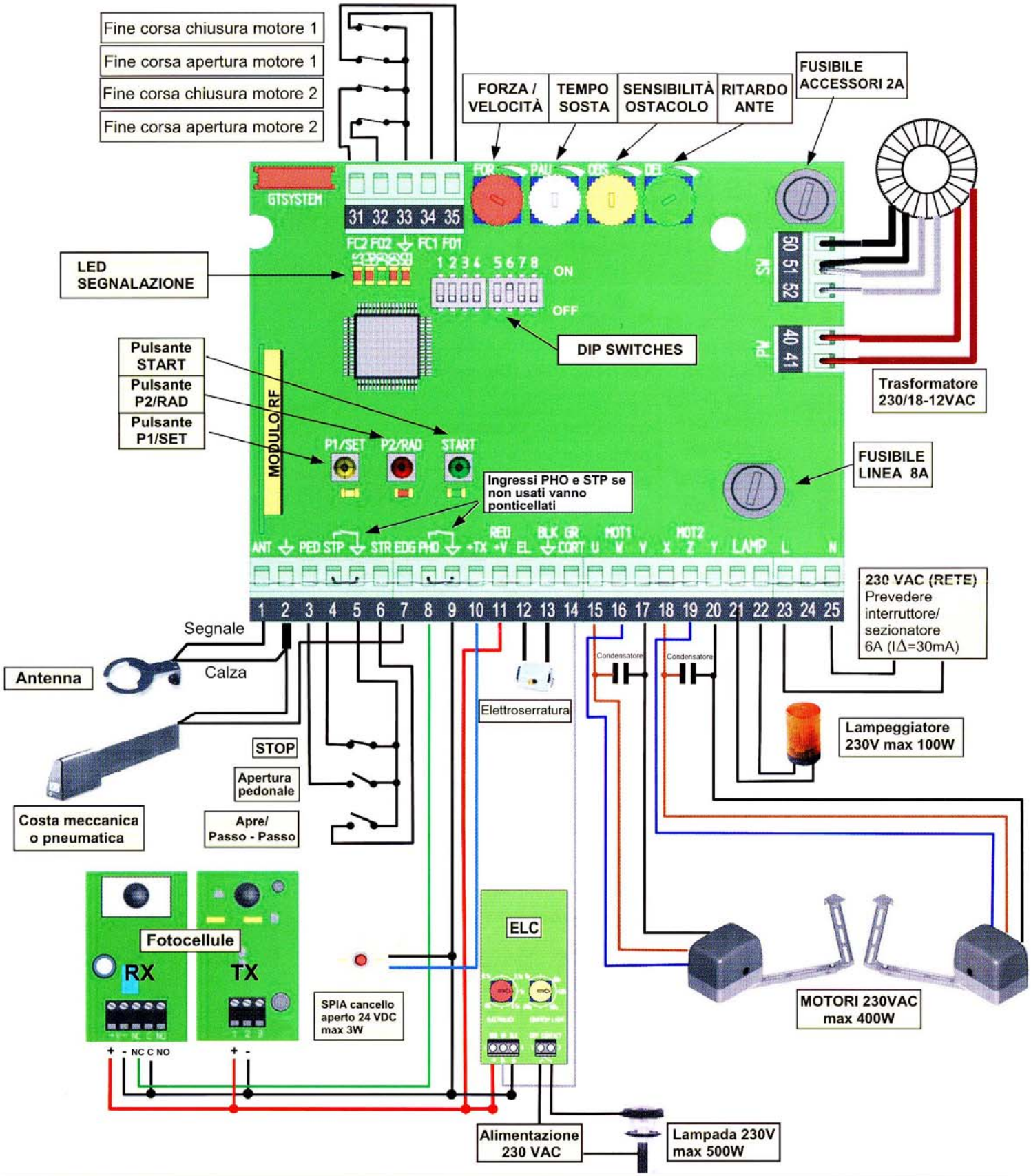
- Modalità passo-passo con chiusura automatica esclusa
- Nessun rallentamento
- Presenza sicurezza in chiusura
- No sicurezza in apertura
- Tempo intervento rilevamento ostacolo (OBS) 1 secondo
- Sfasamento dei motori pari a 3 secondi sia in apertura che in chiusura
- Canale 1 dei radiocomandi abilitato per l'apertura totale
- Test sicurezze disabilitato
- Colpo d'ariete disabilitato

CE Securvera ifa Dir. 1999-5-CE Made in Italy

UNIK1E230 CODICE SECURVERA SV-BUP

CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy

COLLEGAMENTO E REGOLAZIONI di BASE



NOTA: La centrale viene fornita con il trimmer di regolazione della forza dei motori impostato sul valore massimo (100%). Mantenere tale regolazione, che consente di completare la procedura anche in condizioni di installazione non ottimali (cerniere deteriorate o non lubrificate, presenza di punti di maggior sforzo, etc…). In un secondo tempo, diminuire eventualmente il valore della forza per ottenere un movimento dell'automazione più lento e con minor forza di spinta. **Dopo aver regolato la forza è indispensabile ripetere la procedura di apprendimento.**

UNIK1E230 CODICE SECURVERA SV-BUP

PROCEDURA DI APPRENDIMENTO SEMPLIFICATA (vedi anche pagg. 8-10)

1. **Determinare i settaggi iniziali da preimpostare.**
2. **Programmare i radiocomandi (se presenti) con automazione ferma (LED verde GC acceso) e secondo la sequenza:**

a) Premere P2/RAD per due secondi: si accende il LED rosso "RAD".
b) Fare una trasmissione con ciascun radiocomando.
c) Premere P2/RAD per uscire dalla programmazione.

START APPRENDIMENTO:

1 Porre le ante in posizione intermedia → 2 **RESET: premere il pulsante P1/SET per 2 sec.** → Il LED giallo lampeggia → 3 **Entro 5 secondi premere il pulsante P1/SET per 1 sec.**

Il LED giallo si accende fisso

4 La centrale esegue una breve apertura
Se i motori girano al contrario, togliere alimentazione, invertire i fili dei motori e ricominciare la procedura da RESET

5 **Chiude la seconda anta.**

6 **Chiude la prima anta.**

7 **Esegue apertura.**

8 **Esegue pausa di 1 secondo**

9 **Esegue chiusura.**

Spegnimento LED giallo. Fine procedura di apprendimento

Effettuare regolazioni dei trimmer se necessario
ATTENZIONE!
Una variazione del trimmer "FOR" (velocità) richiede la ripetizione della procedura di apprendimento da RESET (varia il tempo di manovra)

1 SETTAGGI INIZIALI DELLA CENTRALE (Dip-switches)

DIP	Descrizione	STATO DIP	Funzionamento
1, 2	CH. RAD	OFF OFF	Abilitato Pulsante 1 del TX
		OFF ON	Abilitato Pulsante 2 del TX
		ON OFF	Abilitato Pulsante 3 del TX
	Vedi pag. 8	ON ON	Abilitato Pulsante 4 del TX
3	FAST	OFF	Richiusura rapida disabilitata
	Vedi pag. 10	ON	Richiusura rapida abilitata
4	STRIKE	OFF	Colpo d'ariete su serratura disabilitato
	Vedi pag. 12	ON	Colpo d'ariete su serratura abilitato
5	LAMP	OFF	Luce lampeggiatore fissa
	Vedi pag. 11	ON	Luce lampeggiatore intermittente
6	STEP	OFF	Modalità APRE/SOSTA/CHIUDE
	Vedi pag. 9	ON	Modalità APRE/STOP/CHIUDE/STOP
7	AUTO	OFF	NO Chiusura automatica
	Vedi pag. 9	ON	Si Chiusura Automatica
8	PHTEST	OFF	Test sicurezze disabilitato Spia cancello aperto attivata
	Vedi pag. 9	ON	Test sicurezze abilitato Spia cancello aperto disattivata

2 TRIMMER

Forza/Velocità	Tempo sosta	Sensibilità ostacolo	Ritardo ante (DEL)
Reg. da 50 a 100% Max.: 100 % Min.: 50 %	Reg. da 0 a 60 sec.	Reg. tempo intervento ostacolo da 0.1 a 3 sec. (Al MAX rilevamento ostacolo escluso)	Reg. sfasamento ante in chiusura da 0 a 15 sec. Al MIN gli sfasamenti sono nulli.

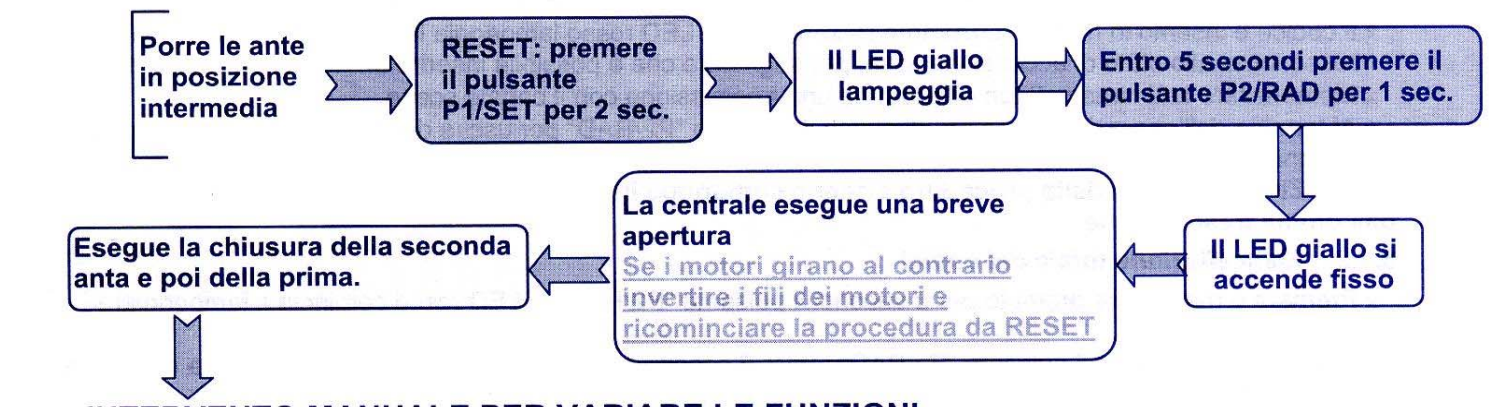
CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy

4.3 PROCEDURA DI APPRENDIMENTO PROFESSIONALE (vedi anche pagg. 8-10)

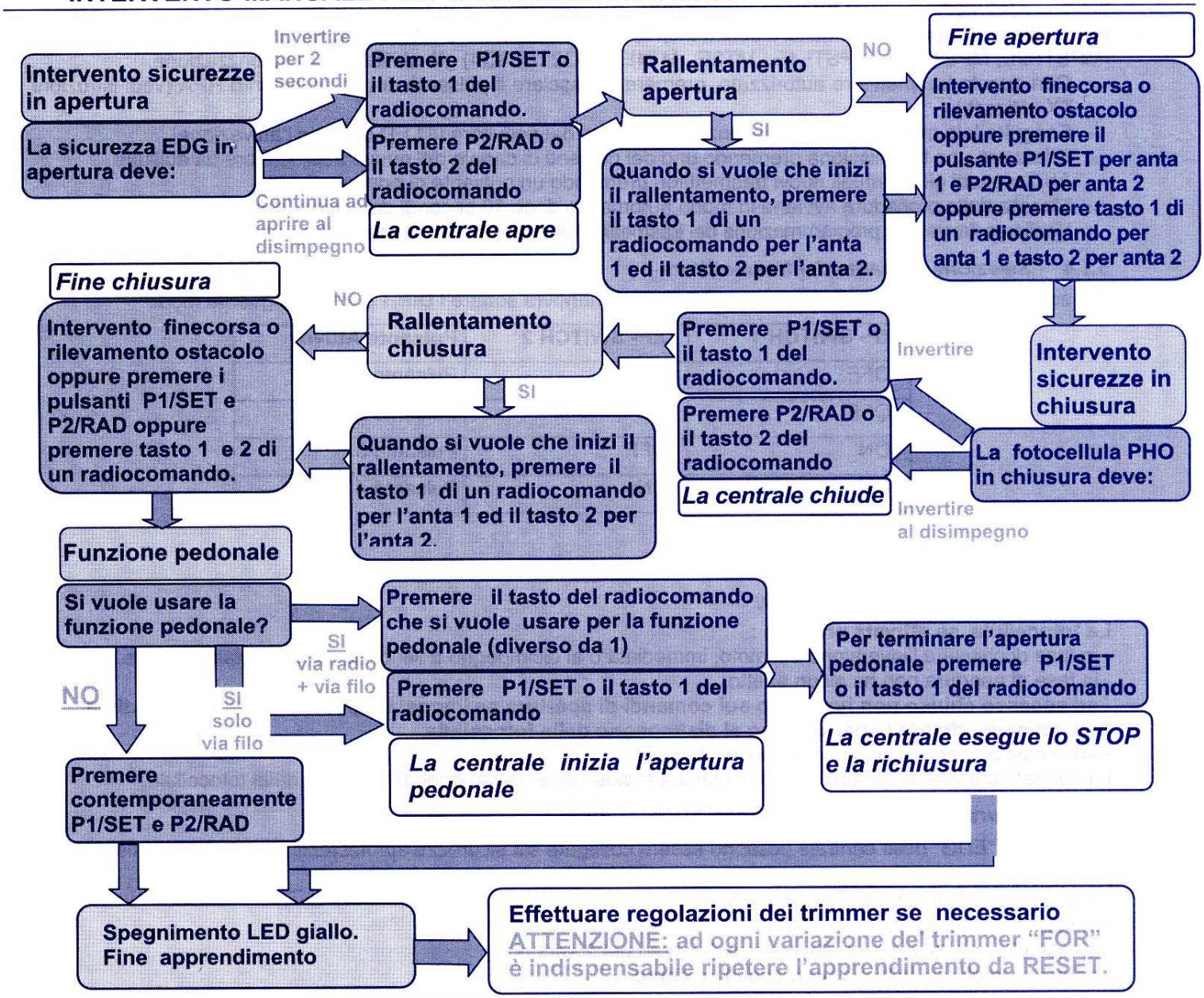
Mediante la procedura di **apprendimento professionale** l'installatore **può determinare**:

a) **l'istante di inizio del rallentamento delle ante sia in apertura che in chiusura**
b) **la funzione pedonale**
c) **la modalità di intervento dei dispositivi di sicurezza.**

Collegato i motori, le sicurezze ed effettuati i settaggi iniziali, programmare i radiocomandi che si desidera impiegare (vedi pag. 8) ad **automazione ferma (LED verde GC acceso)**.



INTERVENTO MANUALE PER VARIARE LE FUNZIONI



CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy

5. LOGICA DI FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE (esame analitico)

5.1 PROGRAMMAZIONE E CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI

Con il ricevitore integrato nella centrale si possono compiere le operazioni di inserimento in memoria di telecomandi Prastel a dip-switch, a codice fisso e rolling code indifferentemente.

5.1.1 *Programmazione*

Alimentare la centrale e **ad automazione ferma (LED verde GC acceso)**:

- Premere il pulsante "P2/RAD": il LED rosso si accende a segnalare che la programmazione è attivata
- **Effettuare una trasmissione premendo uno qualsiasi dei pulsanti del trasmettitore**
- Il codice è inserito in memoria. Durante l'inserimento il LED rosso lampeggia lentamente. Al termine il LED rosso torna allo stato di accensione fissa, per segnalare che è possibile inserire un nuovo telecomando.
- Memorizzare tutti i trasmettitori effettuando una trasmissione con il canale scelto.
- Al termine dell'operazione premere di nuovo il pulsante "P2/RAD" per uscire dalla procedura. Il LED rosso si spegne.

ATTENZIONE: l'uscita dalla procedura avviene comunque in modo automatico dopo 10 secondi dall'ultima trasmissione.

5.1.2 *Cancellazione totale dei codici*

- Premere e mantenere premuto per 3 secondi il pulsante "P2/RAD"; il LED rosso comincia a lampeggiare velocemente.
- Premere nuovamente il pulsante "P2/RAD" (entro 6 secondi) per confermare la cancellazione. La conferma viene segnalata da un lampeggio del LED rosso a frequenza più elevata.

5.1.3 *Abilitazione nuovi trasmettitori di tipo "Rolling Code" a distanza (RPA)*

Per abilitare un nuovo trasmettitore senza intervenire sul ricevitore è indispensabile disporre di un trasmettitore (MPSTP2E, MPSTL2E, MPSTL4E, MT2E, MT4E, TRQ2 o TRQ4) già abilitato per l'autorizzazione.

- Con questo trasmettitore autorizzato, premere e rilasciare il pulsante di apprendimento RPA (vedi istruzioni TX utilizzati).
- Eseguire tale manovra ad una distanza di 5-6 metri dal ricevitore (il LED segnale l'attivazione).
- Effettuare una trasmissione premendo uno dei pulsanti di canale del nuovo trasmettitore da abilitare.
- Abilitare tutti gli eventuali nuovi trasmettitori premendo un pulsante di ognuno di essi.
- L'uscita dalla procedura avviene in modo automatico dopo 10 secondi dall'ultima trasmissione.
- Verificare l'avvenuta programmazione dei trasmettitori eseguendo una manovra di apertura con ognuno di essi.

5.1.4 *Selezione pulsante del trasmettitore*

Per selezionare il canale radio che attiverà il ciclo di manovra settare i DIP 1 e 2 nel seguente modo:

DIP- SWITCH 1	DIP- SWITCH 2	Pulsante Attivo
OFF	OFF	Pulsante 1
OFF	ON	Pulsante 2
ON	OFF	Pulsante 3
ON	ON	Pulsante 4

5.2 FUNZIONAMENTO DELLE SICUREZZE

5.2.1 *Fotocellula (ingresso PHO)*

La fotocellula se attivata provoca :
- in fase di chiusura l'inversione del moto, immediata o al disimpegno a seconda della programmazione,
- in fase di apertura non ha alcun effetto.

- ad accesso chiuso non ha effetto sui comandi di apertura se impostata per l'inversione immediata, diversamente ritarda l'apertura fino al disimpegno della fotocellula.
- ad accesso aperto inibisce i comandi di chiusura.

La centrale dispone della funzione di richiusura rapida dell'accesso dopo l'intervento della fotocellula.

5.2.2 *Sicurezza in apertura (ingresso EDG)*

All'ingresso "EDG" della centrale possono essere collegate sia sicurezze autotestabili o no (es. coste fisse a filo, pneumatiche, etc.).

La sicurezza di default agisce come segue :
- in fase di **chiusura non ha effetto**,
- in fase di apertura provoca l'inversione del moto per 2 secondi,
- ad accesso chiuso inibisce i comandi di apertura,

CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy

5. LOGICA DI FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE (esame analitico)

5.1 PROGRAMMAZIONE E CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI

Con il ricevitore integrato nella centrale si possono compiere le operazioni di inserimento in memoria di telecomandi Prastel a dip-switch, a codice fisso e rolling code indifferentemente.

5.1.1 *Programmazione*

Alimentare la centrale e **ad automazione ferma (LED verde GC acceso)**:

- Premere il pulsante "P2/RAD": il LED rosso si accende a segnalare che la programmazione è attivata
- **Effettuare una trasmissione premendo uno qualsiasi dei pulsanti del trasmettitore**
- Il codice è inserito in memoria. Durante l'inserimento il LED rosso lampeggia lentamente. Al termine il LED rosso torna allo stato di accensione fissa, per segnalare che è possibile inserire un nuovo telecomando.
- Memorizzare tutti i trasmettitori effettuando una trasmissione con il canale scelto.
- Al termine dell'operazione premere di nuovo il pulsante "P2/RAD" per uscire dalla procedura. Il LED rosso si spegne.

ATTENZIONE: l'uscita dalla procedura avviene comunque in modo automatico dopo 10 secondi dall'ultima trasmissione.

5.1.2 *Cancellazione totale dei codici*

- Premere e mantenere premuto per 3 secondi il pulsante "P2/RAD"; il LED rosso comincia a lampeggiare velocemente.
- Premere nuovamente il pulsante "P2/RAD" (entro 6 secondi) per confermare la cancellazione. La conferma viene segnalata da un lampeggio del LED rosso a frequenza più elevata.

5.1.3 *Abilitazione nuovi trasmettitori di tipo "Rolling Code" a distanza (RPA)*

Per abilitare un nuovo trasmettitore senza intervenire sul ricevitore è indispensabile disporre di un trasmettitore (MPSTP2E, MPSTL2E, MPSTL4E, MT2E, MT4E, TRQ2 o TRQ4) già abilitato per l'autorizzazione.

- Con questo trasmettitore autorizzato, premere e rilasciare il pulsante di apprendimento RPA (vedi istruzioni TX utilizzati).
- Eseguire tale manovra ad una distanza di 5-6 metri dal ricevitore (il LED segnale l'attivazione).
- Effettuare una trasmissione premendo uno dei pulsanti di canale del nuovo trasmettitore da abilitare.
- Abilitare tutti gli eventuali nuovi trasmettitori premendo un pulsante di ognuno di essi.
- L'uscita dalla procedura avviene in modo automatico dopo 10 secondi dall'ultima trasmissione.
- Verificare l'avvenuta programmazione dei trasmettitori eseguendo una manovra di apertura con ognuno di essi.

5.1.4 *Selezione pulsante del trasmettitore*

Per selezionare il canale radio che attiverà il ciclo di manovra settare i DIP 1 e 2 nel seguente modo:

DIP- SWITCH 1	DIP- SWITCH 2	Pulsante Attivo
OFF	OFF	Pulsante 1
OFF	ON	Pulsante 2
ON	OFF	Pulsante 3
ON	ON	Pulsante 4

5.2 FUNZIONAMENTO DELLE SICUREZZE

5.2.1 *Fotocellula (ingresso PHO)*

La fotocellula se attivata provoca :
- in fase di chiusura l'inversione del moto, immediata o al disimpegno a seconda della programmazione,
- in fase di apertura non ha alcun effetto.

- ad accesso chiuso non ha effetto sui comandi di apertura se impostata per l'inversione immediata, diversamente ritarda l'apertura fino al disimpegno della fotocellula.
- ad accesso aperto inibisce i comandi di chiusura.

La centrale dispone della funzione di richiusura rapida dell'accesso dopo l'intervento della fotocellula.

5.2.2 *Sicurezza in apertura (ingresso EDG)*

All'ingresso "EDG" della centrale possono essere collegate sia sicurezze autotestabili o no (es. coste fisse a filo, pneumatiche, etc.).

La sicurezza di default agisce come segue :
- in fase di **chiusura non ha effetto**,
- in fase di apertura provoca l'inversione del moto per 2 secondi,
- ad accesso chiuso inibisce i comandi di apertura,

CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy

- ad accesso aperto inibisce i comandi di chiusura.

Mediante l'**apprendimento professionale** è possibile impostare l'ingresso EDG come fotocellula interna:
- in fase di chiusura provoca l'inversione del moto al disimpegno,
- in fase di apertura provoca lo STOP e la ripresa dell'apertura al disimpegno,
- ad accesso chiuso ritarda l'apertura fino al suo disimpegno,
- ad accesso aperto inibisce i comandi di chiusura.

5.2.3 *AutoTest Sicurezze*

La centrale dispone della funzione di Autotest delle sicurezze collegate all'ingresso "PHO" della centrale, che consiste nello spegnere il trasmettitore e verificare la commutazione del contatto del ricevitore corrispondente prima dell'esecuzione di ogni manovra. In tal caso non è disponibile la "spia cancello aperto".
Per attivare la funzione di autotest occorre:
- porre ad **ON** il **DIP 8 "PTST"**
- collegare il positivo dell'alimentazione dei trasmettitori della fotocellula al morsetto 10 ("+TX")

Con la funzione di Autotest attivata i **trasmettitori delle fotocellule sono alimentati solo durante l'esecuzione della manovra** consentendo anche un maggior risparmio energetico.
Qualora non si desideri abilitare la funzione di Autotest delle sicurezze:
- porre ad **OFF** il **DIP 8 "PTST"**
- collegare il positivo dell'alimentazione dei trasmettitori della fotocellula al morsetto 11 ("+V")

5.3 TRIMMER "FOR"- FORZA/VELOCITA' MOTORI

Col trimmer "FOR" si regola la tensione con cui vengono alimentati i motori durante la manovra e di conseguenza la loro velocità. Se il trimmer è: in posizione di minimo la velocità è pari a circa il 50% di quella massima, in posizione intermedia è pari al 75% di quella massima .
ATTENZIONE: Una variazione del trimmer "FOR" richiede la ripetizione della procedura di apprendimento in quanto variano i tempi di manovra e di conseguenza gli istanti in cui inizia il rallentamento.

ESEMPIO	ESEMPIO	ESEMPIO
Forza/Velocità 50%	**Forza/Velocità 75%**	**Forza/Velocità 100%**

5.4 TRIMMER "DEL"- SFASATURA MOTORI

Col trimmer "DEL" si regola la sfasatura dei motori in apertura e in chiusura.
Se il trimmer è ruotato tutto in senso antiorario lo sfasamento è nullo sia in apertura che in chiusura e le due ante si apriranno e chiuderanno simultaneamente, nelle altre posizioni lo sfasamento in apertura è di tre secondi e quello in chiusura varia da 0 a 15 secondi a seconda della posizione del cursore.

ESEMPIO	ESEMPIO	ESEMPIO
sfasatura nulla in apertura **sfasatura nulla in chiusura**	**sfasatura di 3 secondi in apertura** **sfasatura di 7 secondi in chiusura**	**sfasatura di 3 secondi in apertura** **sfasatura di 15 secondi in chiusura**

5.5 TRIMMER "PAU"- MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO "APERTURA E CHIUSURA"

5.5.1 *Modalità con chiusura automatica a tempo*

Porre il **dip-switch 7** in posizione ON e il **dip-switch 6** in posizione OFF.
Impostare il trimmer **"PAU"** in una posizione intermedia a seconda del tempo di pausa desiderato. Il tempo di pausa è impostabile tra 1 e 60 secondi ed aumenta ruotando il trimmer in senso orario.

ESEMPIO	ESEMPIO	ESEMPIO
tempo di pausa circa 1 sec.	**tempo di pausa circa 30 sec.**	**tempo di pausa circa 60 sec.**

In tale modalità, se si fornisce un comando via radio o tramite l'ingresso "STR" la centrale esegue:

CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy

- un prelampeggio fisso di un secondo
- aziona i due motori con uno sfasamento nullo se il trimmer DEL è in posizione di minimo, di tre secondi fisso per tutte le altre posizioni del trimmer.
- i motori per un secondo si muovono a velocità massima e poi alla velocità impostata tramite il trimmer FOR
- l'apertura ha termine per l'intervento del finecorsa, del rilevamento ostacolo o dello scadere del tempo di manovra. Se durante l'apertura vengono forniti ulteriori comandi questi non hanno alcun effetto.
- quando l'automazione è completamente aperta, se durante il trascorrere del tempo di sosta vengono forniti comandi o si attiva la fotocellula ogni volta il timer riparte da zero.

Scaduto il tempo di pausa avviene la manovra di chiusura, la centrale esegue:
- un prelampeggio fisso di un secondo
- aziona i due motori con uno sfasamento in chiusura pari a quello impostato tramite il trimmer DEL
- se durante la chiusura viene fornito un comando la centrale esegue la riapertura completa.
- la chiusura ha termine per l'intervento del finecorsa o del rilevamento ostacolo o dello scadere del tempo di manovra.

ATTENZIONE: Mantenendo chiuso il contatto di apertura (morsetto "STR") ad esempio con un relè temporizzato, la centrale esegue l'apertura e l'automazione rimane aperta con chiusura automatica esclusa fino a che il contatto non viene riaperto (Funzione Aziendale).

5.5.2 *Modalità passo-passo senza chiusura automatica*

Porre il **dip-switch 6** in posizione ON e il **dip-switch 7** in posizione OFF.
La sequenza del passo-passo ai comandi è: APRE-STOP-CHIUDE-STOP.
Le manovre di apertura e chiusura avvengono secondo la modalità riportata nel paragrafo precedente.

5.5.3 *Modalità passo-passo con chiusura automatica*

Porre il **dip-switch 6** in posizione ON e il **dip-switch 7** in posizione ON.
La logica del passo-passo è APRE/STOP/CHIUDE/STOP.
Completata la manovra di apertura e scaduto il tempo di pausa impostato col trimmer PAU, la centrale esegue la chiusura automatica.
Se con automazione chiusa si fornisce un comando radio o tramite l'ingresso "STR" o il pulsante START presente sulla scheda, la centrale esegue:
- un prelampeggio fisso di un secondo
- aziona i due motori con uno sfasamento nullo se il trimmer DEL è in posizione di minimo, di tre secondi fisso per tutte le altre posizioni del trimmer.
- l'apertura ha termine per l'intervento del finecorsa, del rilevamento ostacolo, dello scadere del tempo di manovra, o con un comando radio o manuale. In quest'ultimo caso la centrale esclude la chiusura automatica e per riprendere la manovra sarà necessario fornire un ulteriore comando.

Se l'automazione è completamente aperta scaduto il tempo di pausa avviene la manovra di chiusura, la centrale esegue:
- un prelampeggio fisso di un secondo
- aziona i due motori con uno sfasamento in chiusura pari a quello impostato tramite il trimmer DEL
- la chiusura ha termine per l'intervento del finecorsa o del rilevamento ostacolo o dello scadere del tempo di manovra.

5.5.4 *Modalità con chiusura automatica e richiusura rapida*

Porre il **dip-switch 6** in posizione OFF e il **dip-switch 7** in posizione ON.
Porre il **dip-switch 3** in posizione ON.
Il comportamento della centrale è il seguente:
a) se la fotocellula interviene durante l'apertura, la centrale continua ad aprire e al disimpegno della fotocellula esegue lo STOP e dopo un secondo, la richiusura.
b) se la fotocellula interviene durante la sosta ad accesso aperto, al disimpegno della fotocellula, trascorso un secondo, avviene la richiusura automatica.
c) se la fotocellula interviene durante la chiusura, la centrale esegue l'inversione e al disimpegno della fotocellula, esegue lo STOP e dopo un secondo, la richiusura.
Se durante il ciclo di apertura o durante la pausa non interviene la fotocellula, il tempo di sosta è pari a quello impostato mediante il trimmer "PAU".

5.5.5 *Modalità APRE-CHIUDE-APRE*

Porre il **dip-switch 6** in posizione OFF e il **dip-switch 7** in posizione OFF.
Se con automazione chiusa si fornisce un comando radio o tramite l'ingresso "STR" o il pulsante START presente sulla scheda, la centrale esegue:
- un prelampeggio fisso di un secondo
- aziona i due motori con uno sfasamento nullo se il trimmer DEL è in posizione di minimo, di tre secondi fisso per tutte le altre posizioni del trimmer.
- l'apertura ha termine per l'intervento del finecorsa, del rilevamento ostacolo o dello scadere del tempo di manovra. Se durante l'apertura vengono forniti ulteriori comandi questi non hanno alcun effetto.

CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy

Ad automazione completamente aperta, per avviare la manovra di chiusura fornire un comando radio o manuale, la centrale esegue:
- un prelampeggio fisso di un secondo
- aziona i due motori con uno sfasamento in chiusura pari a quello impostato tramite il trimmer DEL
- se durante la chiusura viene fornito un comando la centrale esegue la riapertura completa.
- la chiusura ha termine per l'intervento del finecorsa o del rilevamento ostacolo o dello scadere del tempo di manovra.

5.6 FUNZIONE "APERTURA PEDONALE"

La funzione pedonale può essere assegnata con l'apprendimento professionale al canale 2/3/4 del telecomando. Con un comando sull'ingresso di APERTURA PEDONALE (morsetto "PED") la centrale esegue un'**apertura** dell' anta per un tempo pari a:
- 5 secondi se non è stato eseguito alcun apprendimento,
- l'apertura completa se è stato eseguito un **apprendimento semplificato**
- quello stabilito dall'installatore se è stata eseguito un **apprendimento professionale**.

La chiusura avviene automaticamente se è abilitata la chiusura automatica o mediante un ulteriore comando manuale. Il comando di apertura totale ha sempre priorità sull'apertura pedonale per cui se durante una manovra pedonale viene fornito anche un comando di apertura totale, la centrale eseguirà un'apertura completa dell'automazione.

5.7 TRIMMER "OBS"- RILEVAMENTO "SENSIBILITÀ OSTACOLO"

Col trimmer "OBS" si regola sia il ritardo di intervento alla rilevazione dell'ostacolo che la forza di contrasto da opporre all'automazione. **Sia il tempo di intervento che la forza di contrasto aumentano ruotando il trimmer in senso orario.** Il ritardo di intervento dell'OBS è regolabile tra 0.1 e 3 secondi.
Questa funzione è utile per superare eventuali punti critici dell'automazione dove per un breve intervallo di tempo si ha un maggiore assorbimento di corrente da parte del motore.

ESEMPIO	ESEMPIO	ESEMPIO
tempo di intervento 0,1 secondi	**tempo di intervento 1,5 secondi**	**tempo di intervento 3 secondi**

Se il trimmer OBS è in posizione di MAX, si esclude il rilevamento ostacolo.

In presenza di finecorsa elettrici, il rilevamento ostacolo provoca sempre l'inversione del moto in chiusura e l'inversione per 2 secondi in apertura.
In assenza di finecorsa elettrici il rilevamento ostacolo provoca:
- in chiusura l'inversione del moto tranne che negli ultimi cinque secondi di manovra, dove esegue lo STOP
- in apertura l'inversione del moto per 2 secondi tranne che negli ultimi cinque secondi di manovra, dove esegue lo STOP

5.8 LAMPEGGIATORE

La centrale dispone di due morsetti (LAMP) di uscita per il comando di un lampeggiatore. Il lampeggiatore viene acceso 1 secondo prima dell'esecuzione di ogni manovra di apertura e di chiusura.
Se il **dip-switch 5** è in posizione OFF l'alimentazione fornita al lampeggiatore è continua. Occorre pertanto collegare ai morsetti un lampeggiatore con circuito oscillante incorporato (tipo FEBOLIF).
Se il **dip-switch 5** è in posizione ON l'alimentazione fornita al lampeggiatore è intermittente. E' quindi possibile collegare una normale lampada senza circuito oscillante (230VDC, Max 100W).). La frequenza del lampeggio durante la manovra di chiusura è doppia rispetto a quella durante la manovra di apertura.
Il lampeggiatore viene attivato solo durante il movimento.

5.9 SPIA CANCELLO APERTO

Se non viene utilizzata la funzione di autotest delle sicurezze (DIP 8 "PHTEST" in OFF), l'uscita +TX (morsetto 10) si comporta come SPIA CANCELLO APERTO. Tra i morsetti 10 ("+TX") e 9 ("COMUNE") della centrale è possibile collegare una lampadina spia da 24V max 3W. Lo stato della lampadina spia è il seguente:
- Se l'accesso è chiuso la lampadina spia è spenta
- Se l'accesso è aperto o in fase di apertura la lampadina spia è accesa fissa
- Se l'accesso è in fase di chiusura la lampadina spia è lampeggiante

5.10 RALLENTAMENTO

La funzione di rallentamento consente all'anta di esercitare una forza ridotta prima della battuta (finecorsa). La velocità rallentata è circa un terzo rispetto alla velocità di lavoro.
La funzione di rallentamento è abilitabile o meno durante le procedura di Apprendimento Professionale. L'istante di inizio del rallentamento è differenziabile sia in apertura che in chiusura.

CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy

5.11 ELETTROSERRATURA

La centrale dispone di un'uscita (EL) **per il comando di un'elettroserratura a 12V max 15VA**. Il comando viene fornito prima di ogni manovra di apertura per la durata di 2 secondi e prima di ogni riapertura causata dall'intervento di una fotocellula o sicurezze.
Mediante il DIP 4 presente sulla scheda è possibile abilitare o meno il colpo di ariete ed il colpo finale al termine della manovra di chiusura.
Dip-switch 4 in posizione ON: colpo d'ariete e colpo finale abilitati.
Dip-switch 4 in posizione OFF: colpo d'ariete e colpo finale disabilitati.

5.12 LUCE DI CORTESIA

Mediante la scheda di espansione LCU è possibile gestire una luce di cortesia. Il contatto fornito dalla scheda LCU è pulito e consente di pilotare lampade da 230VAC Max 500W. Il comando di accensione della luce di cortesia viene fornito prima di ogni manovra e il contatto rimane attivato per circa 120 secondi dall'apertura.

5.13 STOP LOGICO (INGRESSO STP)

L'attivazione dell'ingresso di STOP provoca il blocco di tutte le funzioni.
Per riprendere il ciclo è necessario disattivare lo STOP e fornire un ulteriore comando.

5.14 ANOMALIA MEMORIA DELLA CENTRALE

La memoria EEPROM contiene i parametri di funzionamento della centrale, i codici, la logica e la memoria del ricevitore radio. All'accensione della centrale, in caso di **guasto della memoria EEPROM il LED rosso lampeggia ed è impossibile eseguire qualsiasi manovra**.
Eseguire la funzione di RESET (tenere premuto il tasto P1/SET per 2 secondi, finché il led giallo lampeggia).
Se il LED rosso si spegne la memoria funziona, ma è necessario ripetere la programmazione e l'apprendimento di tutti i trasmettitori memorizzati.
Se il LED rosso continua a lampeggiare, contattare un service autorizzato.

6. LED DI SEGNALAZIONE

Led giallo SET :
- lampeggia all'accensione per 5 sec.; indica che è possibile entrare in modalità apprendimento semplificato o professionale.
- è acceso fisso durante l'esecuzione dell'apprendimento semplificato o professionale
- è spento durante il normale funzionamento della centrale

Led rosso ER:
- è spento durante il normale funzionamento della centrale
- è acceso fisso in caso di blocco della centrale per mancato superamento del test delle sicurezze, o per la presenza di un Triac in corto circuito o per motore scollegato

Led rosso RAD:
- esegue un breve lampeggio alla ricezione di un codice radio della linea 433 MHz Multipass
- è acceso fisso durante la memorizzazione dei codici radio
- lampeggia rapidamente all'accensione della centrale nel caso di memoria dei codici radio guasta
- lampeggia rapidamente durante la cancellazione dei codici radio
- lampeggia lentamente nel caso di tentativo di inserimento di nuovi codici radio e memoria piena
- è spento durante il normale funzionamento della centrale in attesa di ricevere dei comandi via radio.

Led verde GC :
- è acceso fisso quando l'automazione è **completamente chiusa**.
- lampeggia quando è in corso la manovra di chiusura.
- è spento in tutti gli altri casi

Led rosso GO :
- è acceso fisso quando l'**automazione è aperta**.
- lampeggia quando è in corso la manovra di apertura.
- è spento in tutti gli altri casi

Led rosso PH :
- è acceso quando la fotocellula (ingresso PHO) **è allineata.**
- è spento quando la fotocellula (ingresso PHO) **è disallineata o interrotta.**

Led rosso ST :
- è acceso quando l'ingresso di STOP (STP) **è chiuso.**
- è spento quando l'ingresso di STOP (STP) **è aperto.**

Led verde START :
- è acceso quando l'ingresso di APRE/PASSO/PASSO (STR) è chiuso.
- è spento quando l'ingresso di APRE/PASSO-PASSO (STR) è aperto.

CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy

7. PROGRAMMAZIONE TRAMITE GTSYSTEM

Il GTSYSTEM è un terminale autonomo multifunzione utilizzabile su vari prodotti Prastel sia per test che per modificare funzioni. Nel caso delle centrali UNIK2E230 permette di:

- modificare o visualizzare parametri di funzionamento,
- visualizzare il contatore delle manovre effettuate,
- visualizzare lo stato della centrale e le impostazioni di diagnostica.

8. INFORMAZIONI VERIFICA ASSORBIMENTO ACCESSORI (dimensionamento trasformatore)

La corrente disponibile per gli accessori è data dalla potenza disponibile diviso la tensione di alimentazione degli accessori pari a 24VDC.

Iacc = Pacc / 24

Iacc = corrente disponibile accessori
Pacc = potenza disponibile accessori

La potenza disponibile per gli accessori è data dalla potenza del trasformatore meno la potenza assorbita dalla centrale pari a 8W.

Pacc = Ptras – 8

Ptras = potenza trasformatore
Pmot = potenza motore

A bordo della centrale è presente un trasformatore da 20VA per cui la potenza disponibile è pari a 12W e la corrente disponibile a 500mA come riportato nelle Caratteristiche Tecniche.
Di seguito è riportato un esempio di calcolo della corrente disponibile per gli accessori.

Centrale	Potenza del trasformatore standard	Potenza assorbita dalla centrale	Potenza disponibile per gli accessori	Tensione di alimentazione degli accessori	Corrente disponibile per gli accessori
UNIK2E230	20VA	6.4W	13.6W	24V	560mA

La tabella seguente riporta gli assorbimenti medi degli accessori Prastel/VDS più comunemente utilizzati:

Prodotto	Assorbimento
Fotocellula FOTO30SDE (coppia TX+RX)	50 mA
Fotocellula FOTO35SDE (coppia TX+RX)	50 mA
Rilevatore di masse metalliche MLX24AZ	40 mA
Ricevitore MR1E	20 mA
Rilevatore a microonde DM30	80 mA
Rilevatore a microonde DM60	100 mA
Amplificatore per coste ottiche FOTOTEST2D	30 mA
Ricevitore per coste pneumatiche TCO4RX	30 mA
Tastiera autonoma EASYBKA	100 mA
Lettore di prossimità autonomo EASYMINI	30 mA

Esempio, collegando 2 coppie di fotocellule FOTO30SDE, ed un rilevatore MLX24AZ si ha un assorbimento medio totale di 140mA. Nel caso occorra collegare accessori per un assorbimento medio totale superiore a quello disponibile, **sarà necessario sostituire il trasformatore con uno di potenza maggiore**. Utilizzare trasformatori con doppio secondario 12 e 18 VAC.

CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy

9. INCONVENIENTI – CAUSE E RIMEDI

INCONVENIENTE	CAUSA PROBABILE	RIMEDIO
Ad un comando con il radiocomando o con il selettore a chiave, l'automazione non apre.	Alimentazione di rete 230 volt assente.	Controllare l'interruttore principale.
	Presenza di STOP di emergenza.	Controllare eventuali comandi di STOP collegati all'ingresso STP.
	Manca ponticello tra l'ingresso STP ed il comune.	Se non utilizzato verificare la presenza del ponticello sull'ingresso STP.
	Uno dei fusibili è bruciato.	Sostituire il fusibile con uno dello stesso valore.
	Cavo di alimentazione del motore non collegato o difettoso.	Verificare il collegamento del cavo nell'apposito morsetto o sostituirlo.
L'automazione esegue la manovra di apertura, ma non quella di chiusura.	La fotocellula, se presente, è ostruita o non funzionante.	Controllare, pulire la fotocellula.
	Manca la fotocellula o non è presente il ponticello tra l'ingresso PHO ed il comune.	Verificare i collegamenti accessori e la presenza del "ponticello".
	E' stato usato un contatto NC del selettore a chiave invece di un NO, da collegare all'ingresso STR.	Verificare i collegamenti.
L'automazione funziona con comandi via filo, ma non con il telecomando.	Il telecomando non è stato memorizzato oppure è guasto oppure la batteria è scarica.	Verificare/cambiare la batteria. Eseguire la procedura di riconoscimento del radiocomando.
Si attiva il finecorsa elettrico ma il motore non si ferma	Sono stati scambiati i finecorsa in apertura e chiusura. Si è usato un contatto NO invece che NC	Verificare i collegamenti.
In apertura o in chiusura l'automazione parte, poi si ferma.	La forza del motore è insufficiente o/e la soglia di intervento dell' OBS è troppo bassa.	Verificare se l'automazione è in asse, lubrificare se necessario.
		Aumentare la soglia di intervento girando in senso orario il trimmer OBS.
		Se non è sufficiente, aumentare il trimmer FOR in senso orario e rifare la programmazione da RESET.
Ad un comando, il motore parte, ma l'automazione non si muove.	C'è un ostacolo che impedisce il movimento; le cerniere sono bloccate; si è staccata una staffa di ancoraggio del motore.	Eliminare eventuali ostruzioni; ripristinare le cerniere, sostituirle o lubrificarle.
		Fissare la staffa del motore.

N.B.: Se l'inconveniente permane, contattare il proprio Rivenditore o il più vicino Centro Assistenza.

ATTENZIONE: prima di inviare un telecomando in riparazione, verificare se le batterie sono scariche. Il 50% dei telecomandi che rientrano ai service hanno semplicemente le batterie scariche.

CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy

UNIK1E230 CODICE SECURVERA SV-BUP

AVVERTENZE SICUREZZA PER INSTALLAZIONE ED USO

Le presenti avvertenze sono parti integranti ed essenziali del prodotto e devono essere consegnate all'utilizzatore. Leggerle attentamente in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti l'installazione, l'uso e la manutenzione. E' necessario conservare il presente modulo e trasmetterlo ad eventuali subentranti nell'uso dell'impianto. L'errata installazione o l'utilizzo improprio del prodotto può essere fonte di grave pericolo.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- L'installazione deve essere eseguita da personale professionalmente competente e in osservanza della legislazione locale, statale, nazionale ed europee vigente.
- Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto.
- La posa in opera, i collegamenti elettrici e le regolazioni devono essere effettuati a "Regola d'arte".
- I materiali d'imballaggio (cartone, plastica, polistirolo, ecc.) non vanno dispersi nell'ambiente e non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.
- Non installare il prodotto in ambienti a pericolo di esplosione o disturbati da campi elettromagnetici. La presenza di gas o fumi infiammabili costituisce un grave pericolo per la sicurezza.
- Prevedere sulla rete di alimentazione una protezione per extratensioni, un interruttore/sezionatore e/o differenziale adeguati al prodotto e in conformità alle normative vigenti.
- Il costruttore declina ogni e qualsiasi responsabilità qualora vengano aggiunti od installati dei dispositivi e/o componenti incompatibili ai fini dell'integrità del prodotto, della sicurezza e del funzionamento.
- Per la riparazione o sostituzione delle parti dovranno essere utilizzati esclusivamente ricambi originali.
- L'installatore deve fornire tutte le informazioni relative al funzionamento, alla manutenzione e all'utilizzo delle singole parti componenti e del sistema nella sua globalità secondo quanto stabilito dalla DIRETTIVA MACCHINE (si vedano norme EN 12635, EN 12453 e EN 12445).

MANUTENZIONE

- Per garantire l'efficienza del prodotto è indispensabile che personale professionalmente competente effettui la manutenzione nei tempi prestabiliti dall'installatore, dal produttore e dalla legislazione vigente.
- Gli interventi di installazione, manutenzione, riparazione e pulizia devono essere documentati. Tale documentazione deve essere conservata dall'utilizzatore, a disposizione del personale competente preposto al controllo.

AVVERTENZE PER L'UTENTE

- Leggere attentamente le istruzioni e la documentazione allegata.
- Il prodotto dovrà essere destinato all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro utilizzo è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Inoltre, le informazioni contenute nel presente documento e nella documentazione allegata, potranno essere oggetto di modifiche senza alcun preavviso. Sono infatti fornite a titolo indicativo per l'applicazione del prodotto. La **ditta produttrice** declina ogni ed eventuale responsabilità.
- Tenere i prodotti, i dispositivi, la documentazione e quant'altro fuori dalla portata dei bambini.
- In caso di manutenzione, pulizia, guasto o cattivo funzionamento del prodotto, togliere l'alimentazione, astenendosi da qualsiasi tentativo d'intervento salvo quanto indicato. Rivolgersi solo al personale professionalmente competente e preposto allo scopo. Il mancato rispetto di quanto sopra può causare situazioni di grave pericolo.

LIMITI DELLA GARANZIA

La garanzia è di 24 mesi decorrenti dalla data del documento di vendita ed è valida solo per il primo acquirente. Essa decade in caso di: negligenza, errore o cattivo uso del prodotto, uso di accessori non conformi alle specifiche del costruttore, manomissioni operate dal cliente o da terzi, cause naturali (fulmini, alluvioni, incendi, ecc.), sommosse, atti vandalici, modifiche delle condizioni ambientali del luogo d'installazione. Non comprende inoltre, le parti soggette ad usura (batterie, olio, ecc..).La restituzione alla **ditta produttrice** prodotto da riparare deve avvenire in porto franco. **Il produttore** restituirà il prodotto riparato al mittente in porto assegnato. In caso contrario la merce verrà respinta al ricevimento. L'acquisto del prodotto implica la piena accettazione di tutte le condizioni generali di vendita. Per eventuali controversi il foro competente è quello **della ditta produttrice**

CE Securvera ifa
Dir. 1999-5-CE
Made in Italy