



ALBANO ELETTRONICA

PRODUZIONE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE PER LA SICUREZZA

AE/SA08

**CENTRALE UNIVERSALE PROGRAMMABILE PER
COMANDO DI UNO O DUE MOTORI MONOFASE PER
AZIONAMENTO CANCELLI:**

**1 o 2 SCORREVOLI – BASCULANTI – SERRANDE –
SINGOLA E DOPPIA ANTA**

**COMPLETA DI SCHEDA RICEVENTE 434MHz CON
AUTOAPPRENDIMENTO DI TRASMETTITORI
ROLLING CODE JOLLY 4 E A CODICE FISSO DI
QUALSIASI MARCA E MODELLO**

prima edizione

GUIDA ALLA INSTALLAZIONE

Marchiatura CE in accordo alla direttiva 99/5/CE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(ai sensi della Direttiva Europea UE89/392 All. II.A)

ALBANO ELETTRONICA S.r.l.

Via Porpora 93 - 20131 Milano , Italia

telef. +39.02.2841431 - +39.02.26149567 fax +39.02.2846868

<http://www.albanoelettronica.it> email: info@albanoelettronica.it

dichiara sotto la propria responsabilità che la centrale

AE/SA08

è stata progettata per essere conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti norme e direttive:

- ✓ Norma: EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-1, EN 300 220-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-1, EN 61000-3-2 e rev. 3, EN 61000-6-1 e rev. 2-3-4

Inoltre è conforme per eseguire un'installazione come previsto dalle Norme:

- ✓ EN 12453, EN12445, EN13241-1

come previsto e richiesto dalle seguenti Direttive:

- ✓ Direttiva Macchine 89/392CE e successive modifiche riportate nel testo unificato 98/37CE;
- ✓ Direttiva Prodotti di Costruzione 89/106/CEE futura norma europea EN132241-1
- ✓ Direttiva Compatibilità Elettromagnetica EMC 89/336/CE (Decreto Legislativo 615/96);
- ✓ Direttiva Bassa Tensione 73/23/CE e 93/68/CE (Decreto Legislativo 626/96);
- ✓ Direttiva R&TTE 99/5/CE

nonché alle loro modificazioni e aggiornamenti, e alle disposizioni che ne attuano il recepimento all'interno dell'Ordinamento Legislativo Nazionale del paese europeo di destinazione e di utilizzo della macchina.

La centrale AE/SA08 non può funzionare in modo indipendente ed è destinata ad essere incorporata in un impianto costituito da ulteriori prodotti anch'essi conformi alle normative vigenti. La centrale rientra pertanto nell'art.4 paragrafo 2 della Direttiva Macchine 98/37/CEE, per cui si VIETA l'utilizzo prima che l'impianto sia stato dichiarato conforme alla suddetta Direttiva.

Il non rispetto delle indicazioni riportate sul manuale, in fase d'installazione, fa decadere la garanzia.

La ditta installatrice è responsabile dal punto di vista civile e penale per il non rispetto delle norme previste per legge.

Milano, Ottobre 2008

Il Rappresentante Legale
Elio Albano

Il Responsabile tecnico
Claudio Albano

OBBLIGHI GENERALI PER LA SICUREZZA

Tutte le chiusure automatizzate –porte, cancelli e simili- realizzate dopo il 21 settembre 1996, rientrano nel campo di applicazione della Direttiva macchine. Questa direttiva stabilisce che l'installatore che motorizza una porta o un cancello ha gli stessi obblighi del costruttore di una macchina, cioè diventa egli stesso il costruttore della macchina, in quanto assembla con la centrale AE/SA08 motori e tutti dispositivi di sicurezza previsti secondo le norme europee EN12453 e EN12445! La norma europea EN12453 si occupa dei requisiti relativi alla sicurezza d'uso dei cancelli, mentre la norma EN12445 si occupa dei metodi di prova da applicare ai cancelli per verificare la conformità ai requisiti richiesti dalla norma EN12453.

- 1. ATTENZIONE! E' indispensabile per la sicurezza delle persone attenersi alle indicazioni di seguito riportate. Una errata installazione o un errato utilizzo del prodotto, può causare gravi danni alle persone.**
- 2. Questo manuale fa riferimento alle norme europee EN12453 EN12445, ed è rivolto esclusivamente a personale specializzato, che sia a conoscenza dei criteri costruttivi e dei dispositivi di protezione da utilizzare, per prevenire gli infortuni che potrebbero insorgere nel funzionamento dei cancelli motorizzati.**
- 3. Leggere attentamente le istruzioni di seguito riportate prima di iniziare l'installazione del impianto.**
- I materiali di confezionamento dei prodotti non devono essere lasciati alla portata di bambini, in quanto potenziali fonti di pericolo.
- Questo prodotto è stato realizzato esclusivamente per l'utilizzo indicato in questo manuale di istruzioni. Ogni applicazione del prodotto in modo non conforme alle specifiche riportate, potrebbe pregiudicare il corretto funzionamento e costituire un fonte di pericolo. ALBANO ELETTRONICA declina ogni responsabilità derivata dall'uso improprio o diverso da quello per cui il prodotto è destinato.
- Prima di iniziare l'installazione bisogna prevedere l'analisi dei rischi della chiusura automatizzata del dispositivo motorizzato e provvedere a mettere in sicurezza i punti definiti pericolosi, identificati nelle norme EN12453 e EN12445. Per i Paesi extra-CEE, oltre ai riferimenti normativi nazionali, per ottenere un livello di sicurezza adeguato, devono essere seguite le Norme sopra indicate.
- Se l'installazione è eseguita in luoghi di lavoro, devono essere rispettati i dettami del Decreto Legislativo 626/94.
- L'installatore è tenuto a rimuovere dal dispositivo da motorizzare, eventuali funi, catene, chiavistelli serrature, lucchetti, che possano impedire il corretto movimento con il motore applicato.
- L'installatore è tenuto a verificare, prima dell'installazione del motore, che il dispositivo da motorizzare, sia in buone condizioni meccaniche e che si apra e si chiuda adeguatamente.
- Gli elementi costruttivi meccanici devono essere realizzati in accordo con quanto stabilito dalle Norme EN12604 e EN12605. Per i Paesi extra-CEE, oltre ai riferimenti normativi nazionali, per ottenere un livello di sicurezza adeguato, devono essere seguite le Norme sopra indicate.
- Prima di eseguire qualsiasi intervento sull'impianto tagliare l'alimentazione di rete 220Vac.
- Prevedere sulla linea di alimentazione della centrale, un interruttore magnetotermico da 6A onnipolare, con apertura minima dei contatti a 3mm, che riporti un marchio di conformità alle normative internazionali. Tale dispositivo deve essere posizionato e protetto da attivazioni involontarie o non autorizzate.
- Verificare che a monte dell'impianto vi sia un interruttore differenziale con sensibilità da 0,03A.
- E' obbligatorio il collegamento della messa a terra dell'impianto.** Prima di alimentare l'automatismo verificare che il collegamento sia stato eseguito a regola d'arte, e collegarvi oltre la centrale di comando, tutte le parti metalliche dell'impianto.

15. Per la sezione dei cavi si consiglia di utilizzare un cavo di tipo NPI07VVF con sezione minima di 1,5mmq, e comunque di attenersi alla norma IEC 364 e alla enorme di installazione vigenti nel proprio paese.
16. Tutti i dispositivi esterni collegati alla centrale AE/SA08, devono essere installati in conformità alle norme EN12453 e EN12445, e devono rispondere alla norma EN60204-1 (CEI 44-5). Allegare al fascicolo tecnico dell'impianto tutte le certificazioni di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza **CE**, dei prodotti installati.
17. I dispositivi di sicurezza installati (norma EN12978) devono proteggere le aree di pericolo da:
“Rischi meccanici di movimento”, come ad esempio: schiacciamento, taglio, cesoiamento, convogliamento, uncinamento.
18. Tenere i comandi dell'automatismo (pulsantiera, telecomandi, etc.) fuori dalla portata dei bambini, e posizionarli ad un'altezza minima di 1,5 metri dal suolo e fuori dal raggio di azione delle parti mobili. Inoltre si dovrà fare in modo che sia ridotto il rischio di azionamento accidentale dei comandi. Installare i comandi in modo che l'utilizzatore non si trovi in una zona pericolosa.
19. Applicare sul dispositivo da motorizzare, un cartello di segnalazione, riportante i dati dell'installatore, le avvertenze di pericolo cancello in movimento e la marchiatura CE.
20. Le fotocellule devono essere installate ad una distanza dal piano di movimento della porta non superiore a 20cm ed il raggio deve essere ad un'altezza non superiore a 50cm
21. Prevedere almeno una segnalazione luminosa, in modo visibile, che segnali il movimento del cancello.
22. Se la forza di picco misurata supera il limite normativo di 400 N, per rispettare i limiti imposti dalle norme EN 12453, è necessario ricorrere alla rilevazione di presenza attiva sull'intera altezza della porta mobile (fino a 2,5mt max). Installare una coppia di fotocellule aggiuntiva, o una costa sensibile a copertura delle zone a rischio.
23. Non eseguire alcuna modifica ai componenti facenti parte dell'impianto.
24. Non permettere ai bambini e a persone di sostare nelle vicinanze del cancello motorizzato.
25. Il transito deve avvenire solamente ad automazione ferma.
26. E' fatto divieto all'utilizzatore di eseguire qualsiasi tentativo di riparazione, richiedere sempre l'assistenza a personale specializzato.
27. Eseguire periodicamente interventi di manutenzione atti a verificare il buon funzionamento dell'impianto e l'eventuale usura delle parti meccaniche (cerniere, cremagliere, etc.)
28. A fine istallazione, come specificato nella norma EN12635, consegnare all'utilizzatore il fascicolo tecnico dell'impianto, contenente:
 - Manuale di istruzioni ed uso dei prodotti installati
 - Istruzioni di manutenzione ordinaria
 - Dichiarazione di conformità
 - Registro di manutenzione
29. **La ditta ALBANO ELETTRONICA declina ogni responsabilità ai fini della sicurezza e del buon funzionamento del sistema, qualora vengano utilizzati prodotti non conformi alle norme vigenti.**
30. **La ditta installatrice è direttamente responsabile del rispetto di quanto previsto dalle norme EN12453 e EN12445, nell'istallazione delle parti meccaniche dell'automatismo, nonché delle deformazioni che dovessero intervenire nell'utilizzo.**

PRESTAZIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

La centrale a microprocessore AE/SA08 è una centrale universale che permette di realizzare qualsiasi tipo di installazione che preveda l'azionamento di cancelli sia scorrevoli che ad ante, aventi singoli o doppi motori, porte basculanti, serrande, con collegamento differenziato dei finecorsa per ogni singolo motore:

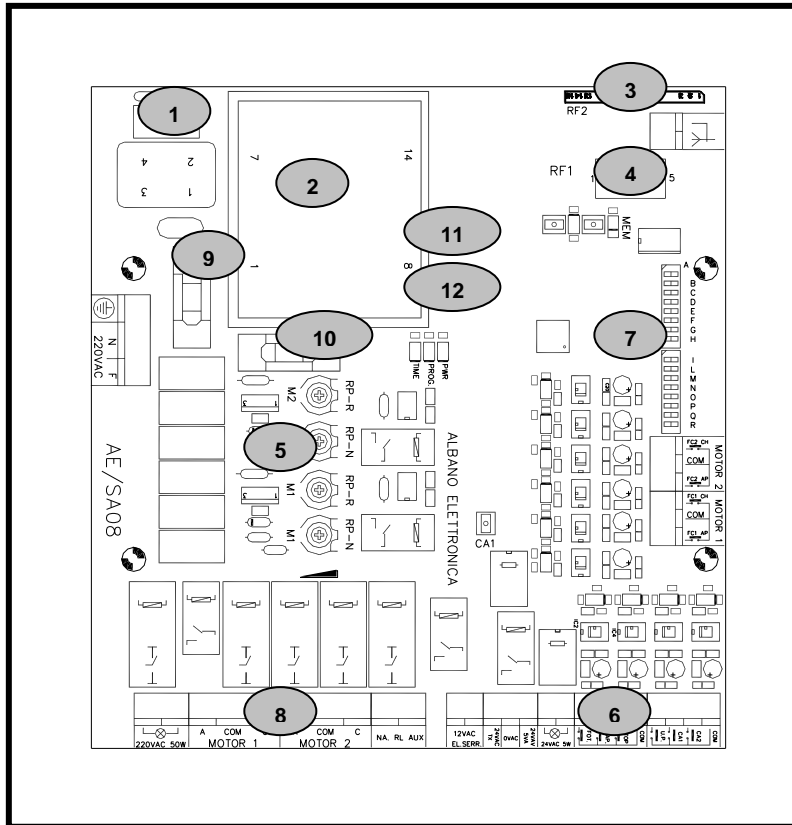
- Una anta con motore scorrevole
- Due ante con motore scorrevole
- Una anta con motore a pistone idraulico o elettromeccanico
- Due ante con motore a pistone idraulico o elettromeccanico
- Una basculante con uno o due motori
- Una serranda

la centrale è dotata di un dispositivo che consente di regolare sia la forza di spinta, che il rallentamento, per ogni singolo motore. L'elevata affidabilità della centrale contro problemi generati da induzione e scariche elettrostatiche, è garantita dalla presenza di opto-isolatori su tutti gli ingressi, in grado di garantire un isolamento elettrico sino a 1500Volt.

La centrale è fornita di serie con un ricevitore radio operante sulla frequenza di 434MHz, ed un sistema di decodifica per segnali rolling-code ad autoapprendimento, per ricevere i codici trasmessi dal ns. trasmettitore quadri canale JOLLY4. E' possibile ricevere e decodificare, segnali inviati da trasmettitori a codice fisso (binario o trinario) sia di produzione ALBANO ELETTRONICA sia di qualsiasi altro costruttore, purché operanti o sulla stessa frequenza (434MHz) o sostituendo il modulo ricevente, operanti sulla frequenza 868MHz o su frequenze quarzate. Questa caratteristica rende la centrale AE/SA08 particolarmente utile in quegli impianti in cui è necessaria la sostituzione della centrale, lasciando funzionanti i trasmettitori esistenti di altri costruttori, con la possibilità di integrare nello stesso impianto i trasmettitori a rolling-code JOLLY 4.

- Cinque programmi di funzionamento: automatico, automatico con interdizione, semiautomatico con blocco, semiautomatico con blocco e ritorno automatico, funzionamento con gestione a "uomo presente".
- Regolazione analogica (escludibile) della forza di spinta, tramite la variazione della tensione di alimentazione, per ogni singolo motore.
- Regolazione analogica (escludibile) del rallentamento del motore negli ultimi 10 secondi delle fasi di apertura e chiusura, tramite la variazione della tensione di alimentazione, per ogni singolo motore.
- Regolazione digitale dei tempi di: pausa, apertura/chiusura, sfasamento delle ante sia in apertura che in chiusura.
- Anticipo 3 sec. segnalazione lampeggiante rispetto alla partenza dei motori (escludibile)
- Funzionamento programmabile delle fotocellule attive solo in chiusura o apertura e chiusura.
- Uscita programmabile per azionamento elettromagnete o "luce di cortesia".
- Funzionamento lampeggiante esterno con comando a tensione fissa o modulata.
- Ingresso per collegamento dispositivi di sicurezza attivi nella fase di apertura, con blocco e inversione temporizzata di marcia, come previsto dalle Norme EN 12453 EN 12445.
- Controllo efficienza del trasmettitore della fotocellula.
- Ingresso per comando da programmatore orario.
- Uscita a 24Vca per segnalazione ottica da portare a distanza, di cancello aperto o in movimento
- Visualizzazione a led della presenza della tensione di rete e del funzionamento di tutti gli ingressi.
- Completa di modulo radio a 434MHz con sistema di decodifica a rolling-code ad autoapprendimento.
- Possibilità di inserimento modulo radio quarzato per decodifica segnali a codice fisso binario o trinario.
- Possibilità di funzionamento combinato di trasmettitori a rolling-code e a codice fisso, su frequenza 434Mhz.
- Contenitore stagno in ABS. Dimensioni: 182x248x81mm
- Tensione di alimentazione: 230Vca +/-10% 50Hz.
- Portata contatto relè per comando motori: 10A/250Vca
- Carico max accessori: 200mA a 24Vac
- Temperatura di esercizio: -20°C +55°C
- **Fusibile protezione fase e neutro, alimentazione: 6,3A/250Vca**
- **ATTENZIONE! Le tensioni 12Vcc/ca e 24Vca sono protette da fusibili auto ripristinanti!**

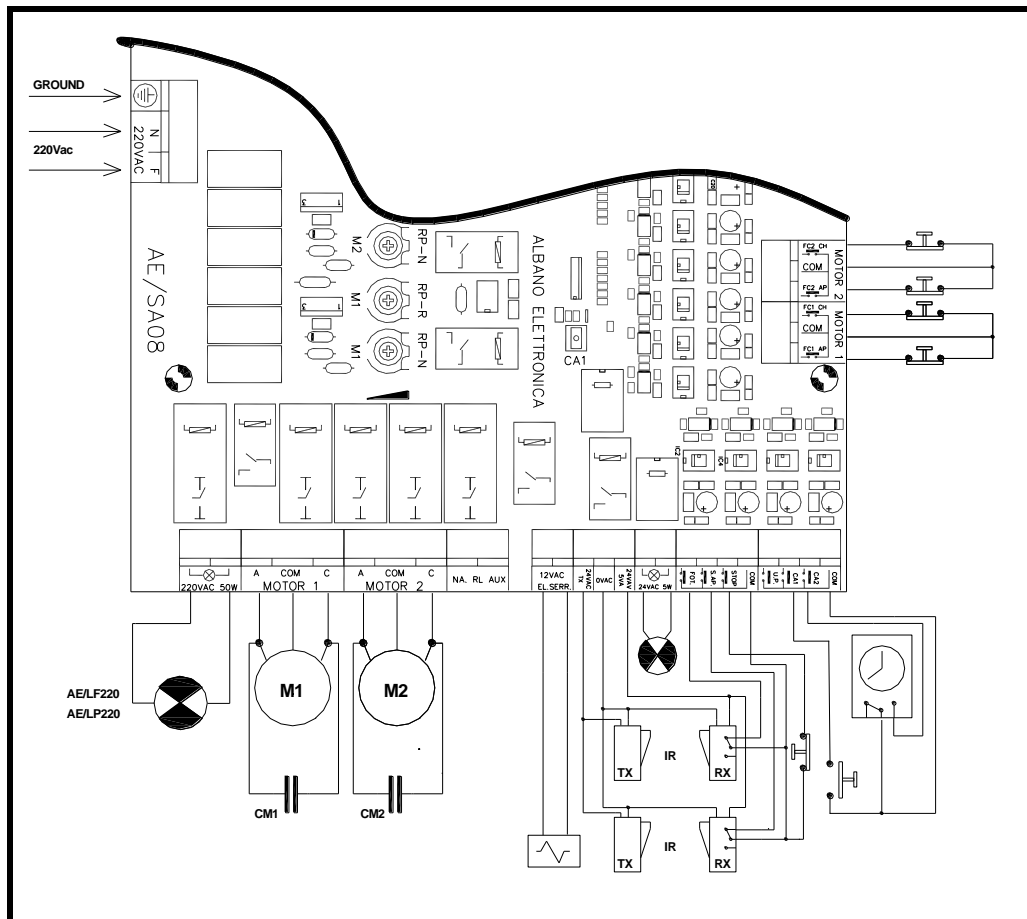
TOPOGRAFIA DELLA CENTRALE



LEGENDA

- 1 = Protezione filtro rete
- 2 = Trasformatore di alimentazione
- 3 = Modulo radio frequenza 434MHz
- 4 = Connettore per inserimento scheda radiofrequenza quarzata AE/SC-RF
- 5 = Regolazione forza motori e rallentamento
- 6 = Ingressi centrale opto-isolati e visualizzati a led
- 7 = Programmazione mediante dip-switch
- 8 = Uscite relè comando motori
- 9 = F1 Fusibili protezione NEUTRO tensione di alimentazione 6,3A/250Vca
- 10 = F2 Fusibili protezione FASE tensione di alimentazione 6,3A/250Vca
- 11 = Fusibile auto ripristinante tensione di alimentazione 24Vca
- 12 = Fusibile auto ripristinante tensione di alimentazione 12Vca

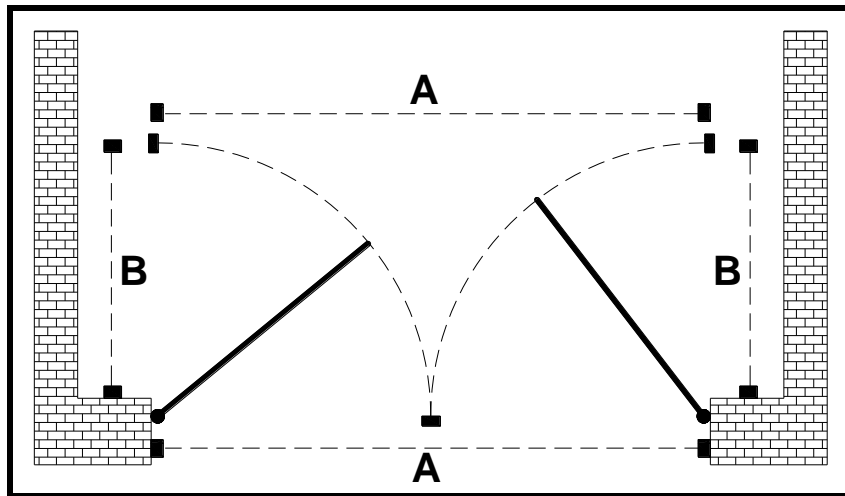
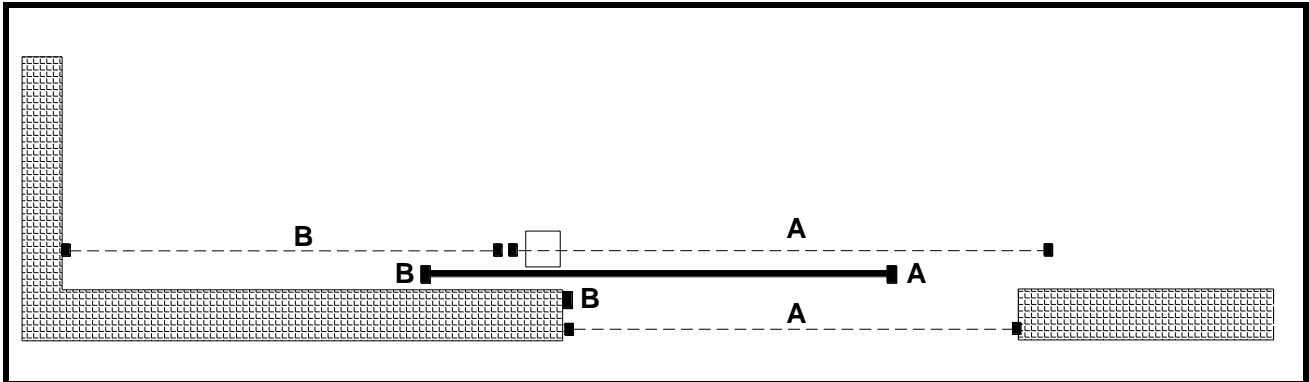
COLLEGAMENTI ELETTRICI



Morsetto	Collegamento	
“GND”	Ingresso collegamento della messa a terra della centrale	
“N-F 220Vac”	Ingresso alimentazione 230Vca +/-10% 50Hz. La presenza della tensione di alimentazione della centrale è visualizzata con l'accensione del led rosso “PWR”, situato al centro della scheda. L'accensione di questo led indica l'integrità del trasformatore di alimentazione.	
“220Vac 50W”	Uscita per collegamento lampeggiatore 230Vca 50W max.	
ATTENZIONE!		
<p><i>Al ripristino della tensione di alimentazione, dopo un black-out, la centrale resetta tutte le eventuali operazioni in corso, al primo comando di apertura inviato, attiva un ciclo completo come da programmazione, iniziando dall'apertura del cancello!</i></p>		
“A-COM-C MOTOR 1”	Ingresso collegamento primo motore (A = APRE, COM = COMUNE, C = CHIUDE). ATTENZIONE! Collegare il condensatore di rifasamento tra i morsetti “A e C” del motore.	
“A-COM-C MOTOR 2”	Ingresso collegamento secondo motore (A = APRE, COM = COMUNE, C = CHIUDE). ATTENZIONE! Collegare il condensatore di rifasamento tra i morsetti “A e C” del motore.	
“NA RL AUX”	Uscita contatto relè normalmente aperto, portata 5A/250Vac, per attivazione elettromagnete o “luce di cortesia”. La funzione di questa uscita è programmata tramite il dip-switch “E”. Vedi paragrafo “PROGRAMMAZIONE DIP-SWITCH”.	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;">  <p style="text-align: center;">ESEMPIO DI COLLEGAMENTO E PROGRAMMAZIONE DI UN ELETTROMAGNETE 220Vac</p> </div> <div style="width: 45%;">  <p style="text-align: center;">ESEMPIO DI COLLEGAMENTO E PROGRAMMAZIONE DI LAMPADA PER FUNZIONE “LUCE DI CORTESIA”</p> </div> </div>		
“12Vca EL. SER.”	Uscita per collegamento elettro serratura 12Vca 15VA max.	
“24Vac TX-0Vac”	Uscita 24Vca per collegamento del/i trasmettitore/i delle fotocellule. Vedi paragrafo “TEST SICUREZZA IN APERTURA”.	
“24Vac-0Vac”	Uscita 24Vca 5VA per alimentazione ricevitori delle fotocellule o dispositivi ausiliari	
“24Vac 5W”	Uscita per collegamento spia 24Vca 5Wmax per segnalare: <ul style="list-style-type: none"> - lampeggiando, le fasi di apertura/chiusura - accesa fissa, che il cancello è aperto o ciclo operativo non è concluso. 	

“COM-FOT.”	Ingresso normalmente chiuso per collegamento ricevitore fotocellula. Più dispositivi utilizzati devono essere collegati in serie tra loro. <i>E' obbligatorio collegare le fotocellule alla centrale, come previsto dalla Normativa EN12978, in caso contrario LA CENTRALE NON FUNZIONA!</i>
“COM-S.AP.”	Ingresso normalmente chiuso per collegamento dispositivi di sicurezza attivi nella fase di apertura (costa fissa e/o fotocellula). Se aperto, la centrale blocca il movimento del motore in apertura, inverte il senso di marcia per 5 secondi, e arresta nuovamente il motore. Solamente se il morsetto è stato richiuso, ad un nuovo comando di apertura, la centrale riprende il normale funzionamento. Più dispositivi utilizzati devono essere collegati in serie tra loro. <i>Se non utilizzato cortocircuitare questo ingresso!</i>

ESEMPI DI INSTALLAZIONE DISPOSITIVI DI SICUREZZA



A = Dispositivi di sicurezza (fotocellula e costa sensibile) attiva in chiusura e apertura	B = Dispositivi di sicurezza (fotocellula e costa sensibile) attivi solo in apertura, per rilevazione antischiacciamento
---	---

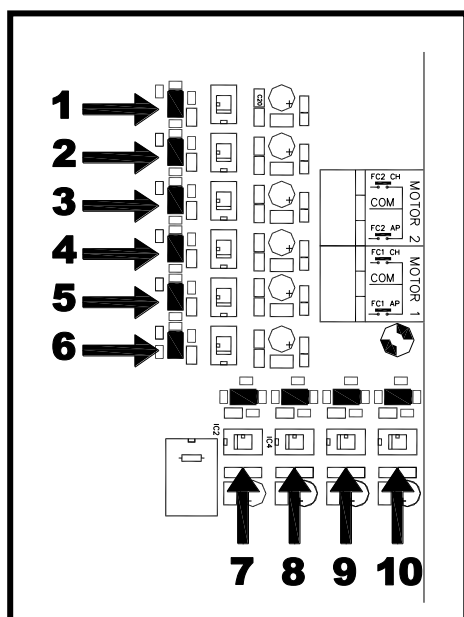
“COM - ST.”	Ingresso normalmente chiuso per collegamento comando di Stop per emergenza, l'apertura di questo ingresso arresta qualsiasi operazione in corso. Per riavviare il moto del cancello inviare un comando di apertura, in questo caso il cancello viene richiuso. Più dispositivi utilizzati devono essere collegati in serie tra loro. <i>Se non utilizzato, cortocircuitare questo ingresso!</i>
-------------	--

“COM - U. P.”	Ingresso normalmente aperto per abilitazione programma “UOMO PRESENTE”. La chiusura di questo morsetto abilita automaticamente la centrale a funzionare con i comandi “CA1” e “CA2”, vedi paragrafo “FUNZIONAMENTO A UOMO PRESENTE”.
“COM - CA1”	Ingresso normalmente aperto per collegamento comandi esterni di apertura/chiusura (pulsantiera, selettore a chiave etc.). Più dispositivi utilizzati devono essere collegati in parallelo tra loro. Se non utilizzato, lasciare aperto questo ingresso! Attenzione! Su questo ingresso è collegato anche il pulsante “CA1” situato al centro della scheda della centrale. Questo pulsante è inserito per poter agevolare le operazioni di programmazione della centrale.
“COM - CA2”	Ingresso normalmente aperto per collegamento programmatore orario e/o per comando per ingresso pedonale. Più dispositivi utilizzati devono essere collegati in parallelo tra loro. Se non utilizzato, lasciare aperto questo ingresso!
“COM - FC.AP MOTOR 1”	Ingresso normalmente chiuso per collegamento finecorsa in apertura del motore 1. Se non utilizzato cortocircuitare questo ingresso!
“COM - FC.CH MOTOR 1”	Ingresso normalmente chiuso per collegamento finecorsa in chiusura del motore 1. Se non utilizzato cortocircuitare questo ingresso!
“COM - FC.AP MOTOR 2”	Ingresso normalmente chiuso per collegamento finecorsa in apertura del motore 2. Se non utilizzato cortocircuitare questo ingresso!
“COM - FC.CH MOTOR 2”	Ingresso normalmente chiuso per collegamento finecorsa in chiusura del motore 2. Se non utilizzato cortocircuitare questo ingresso!
“ANTENNA”	Ingresso collegamento antenna.

VISUALIZZAZIONI INGRESSI

Tutti gli ingressi della centrale AE/SA08 sono protetti con degli opto-isolatori e lo stato di funzionamento è visualizzato mediante dei led:

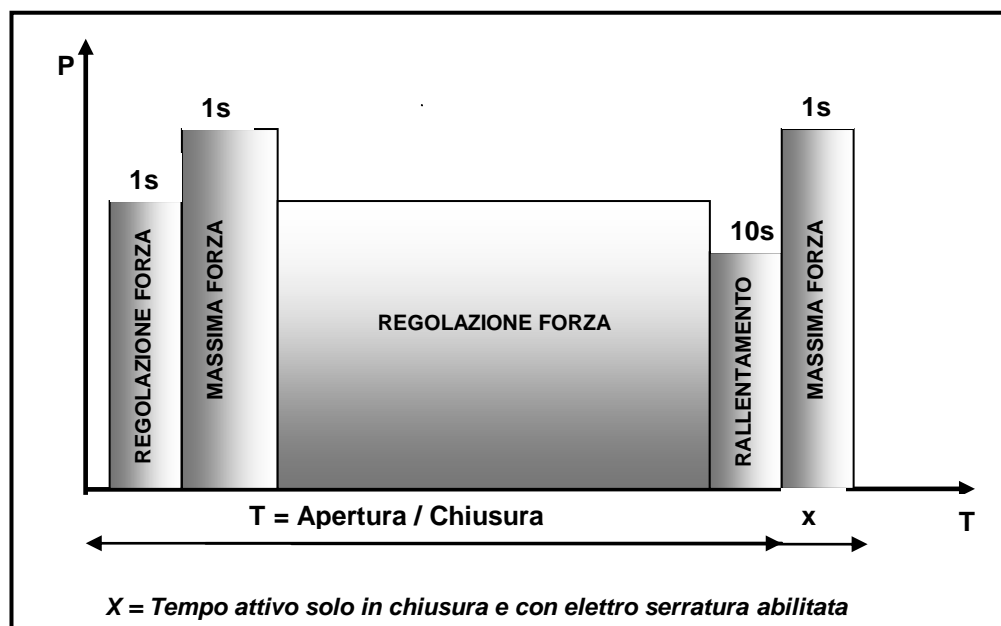
- Led acceso = linea chiusa
- Led spento linea aperta.



LEGENDA

- 1 = Segnalazione Fine corsa in chiusura Motore 2
- 2 = Segnalazione Fine corsa in apertura Motore 2
- 3 = Segnalazione Fine corsa in chiusura Motore 1
- 4 = Segnalazione Fine corsa in apertura Motore 1
- 5 = Segnalazione ingresso CA2
- 6 = Segnalazione ingresso CA1
- 7 = Segnalazione ingresso fotocellula
- 8 = Segnalazione ingresso sicurezza in apertura
- 9 = Segnalazione ingresso di stop
- 10 = Segnalazione ingresso “uomo presente”

REGOLAZIONE DI FORZA E RALLENTAMENTO



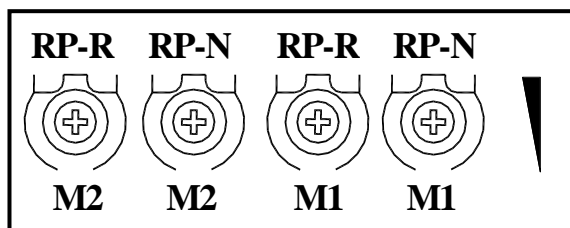
La centrale AE/SA08 prevede due regolazioni di forza distinte, per ogni singolo motore, da utilizzare come sicurezza di anti schiacciamento, e come rallentamento di fine corsa. Le due regolazioni agiscono sia in apertura che in chiusura.

Il trimmer “RP-N” regola la forza del motore nella fase operativa.

Il trimmer “RP-R” regola il rallentamento del motore negli ultimi 10 secondi di corsa.

Ruotare i trimmer in senso orario per aumentare il valore di forza a cui deve lavorare il

motore collegato alla centrale. Per agevolare lo spunto all'avvio dei motori, la regolazione di forza viene applicata automaticamente ad ogni inizio di manovra (apertura-chiusura-inversione), seguendo l'andamento riportato nel grafico a lato. *Se è abilitato il funzionamento dell'elettro serratura, vedi “programmazione dip-switch N”, nella fase di chiusura, la centrale, un secondo prima dello scadere del tempo di lavoro, fornisce automaticamente la massima forza al motore per agevolarne il riaggancio.*



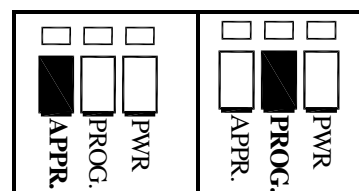
IMPORTANTE! Eseguire queste regolazioni in fase di taratura dei tempi di lavoro. Per escludere la regolazione di forza e far lavorare i motori alla massima tensione di esercizio, ruotare al massimo in senso orario i trimmer “RP-N” e “RP-R”. **ATTENZIONE! OPERARE CON LA MASSIMA CAUTELA, CIRCUITO ALIMENTATO 220Vac!**

PROGRAMMAZIONE DIP-SWITCH

• SELEZIONE E PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI DI LAVORO

I tempi di lavoro della centrale AE/SA08 vengono programmati in modo digitale ed auto appresi in fase di installazione. Di fabbrica la centrale è programmata con il massimo delle temporizzazioni:

- Tempo di apertura/chiusura = 120sec.
- Tempo di pausa = 120sec.
- Tempo di sfasamento in apertura = 15sec.
- Tempo di sfasamento in chiusura = 15sec.



Durante la fase di programmazione dei tempi di lavoro della centrale, per la sicurezza dell'operatore, **tutte le protezioni sono abilitate** (ingressi: fotocellula, sicurezza in apertura, stop), mentre è inibito il comando “CA2”.

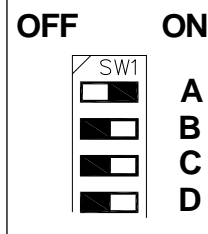
Collegare tutti i dispositivi previsti con la centrale, selezionare i dip-switch A-B-C-D come riportato di seguito, la centrale **abilita in modo autonomo il programma automatico per procedere alla programmazione dei tempi**, avvalendosi della segnalazione fornita dai due led: “APPR.” e “PROG.”

- Il led “APPR.” lampeggiando indica il tempo di lavoro, il tempo di pausa, o il tempo dello sfasamento delle ante. Lampeggiando lentamente indica il tempo di lavoro a velocità ridotta (rallentamento).
- Il led “PROG.” Acceso fisso per 1 secondo indica l'avvenuta memorizzazione del tempo impostato.

• PROGRAMMAZIONE TEMPO DI LAVORO (APERTURA/CHIUSURA E RALLENTAMENTO)

Posizionare il dip-switch **A** in **ON** e i dip-switch **B-C-D** in **OFF**; con questa programmazione si definisce il tempo di lavoro (apertura/chiusura) comprensivo del tempo necessario ad eseguire la fase di rallentamento. **IMPORTANTE! Il tempo per eseguire il rallentamento è di 10 secondi; definire l'inizio della fase di rallentamento quando l'anta è a circa 5-6 secondi dal blocco meccanico o dal fine corsa, in modo da avere un margine di circa 4-5 secondi di tolleranza che coprano eventuali ulteriori rallentamenti dovuti ad inerzia meccanica o a variazioni termiche che incidano sui motori utilizzati!**

ATTENZIONE! La programmazione del tempo di lavoro, unica ed uguale sia per il tempo di apertura che di chiusura, avviene considerando il movimento completo della **sola prima anta**, anche se si muovono entrambe. L'apprendimento dei tempi può essere eseguita in modo manuale o automatico:



PROGRAMMAZIONE MANUALE

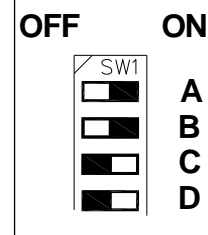
1. Chiudere l'anta o le ante del cancello in posizione di riposo (ante chiuse);
2. Attivare manualmente l'ingresso "CA1" della centrale o inviare il segnale radio dal telecomando precedentemente appreso, per iniziare il ciclo di apertura con programma automatico.
3. Il led "APPR." inizia a lampeggiare, visualizzando il tempo di lavoro prefissato a 120 sec..
4. Eseguire sul primo motore, la regolazione di forza agendo sul trimmer "RP-N M1".
5. Quando l'anta arriva nel punto in cui si vuol far partire il rallentamento, circa 5-6 sec prima del blocco meccanico o del finecorsa, attivare nuovamente l'ingresso "CA1".
6. Il led "APPR" inizia a lampeggiare più lentamente, per visualizzare la fase di rallentamento.
7. Da questo momento la centrale memorizza il tempo realmente trascorso dall'anta, al quale viene sommato il tempo di rallentamento, fisso di 10 secondi.
8. Eseguire sul primo motore, la regolazione di rallentamento agendo sul trimmer "RP-R M1"
9. Allo scadere del tempo di rallentamento il led "APPR" smette di lampeggiare, mentre si accende per 1 sec il led "PROG." per confermare che il tempo è stato memorizzato.

PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA (SOLO PER MOTORI PROVVISI DI FINE CORSA)

10. Procedere come indicato nel paragrafo precedente ai punti 1-2-3-4.
11. Attendere che il motore arrivi a fine corsa e che la centrale tolga alimentazione al motore.
12. Il led "APPR" smette di lampeggiare, mentre si accende per 1 sec il led "PROG." per confermare che il tempo è stato memorizzato.
13. La centrale memorizza il tempo realmente trascorso dall'anta per arrivare a fine corsa: in modo automatico il rallentamento interviene sempre 5 secondi prima di arrivare a finecorsa, lasciando altri 5 secondi di tolleranza.

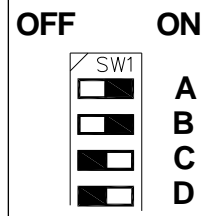
• PROGRAMMAZIONE TEMPO DI SFASAMENTO ANTA IN APERTURA

Posizionare il dip-switch **A** e **B** in **ON** e i dip-switch **C-D** in **OFF**; con questa programmazione si definisce il tempo di sfasamento dell'anta relativa al motore "M1".



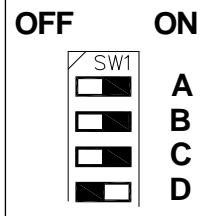
1. Chiudere l'anta o le ante del cancello in posizione di riposo (ante chiuse);
2. Attivare l'ingresso "CA1" della centrale o inviare il segnale radio dal telecomando se è già stato appreso, per iniziare il ciclo di apertura con programma automatico.
3. Il led "APPR." inizia a lampeggiare, visualizzando il tempo di sfasamento in apertura, prefissato a 15sec.
4. Quando l'anta arriva nel punto in cui si vuol far terminare lo sfasamento, attivare nuovamente l'ingresso "CA1", memorizzando così il tempo trascorso.
5. Il led "APPR" smette di lampeggiare, mentre si accende per 1 sec il led "PROG." per confermare che il tempo è stato memorizzato.
6. La seconda anta, quella relativa al motore "M2", inizia ad aprire.

• PROGRAMMAZIONE TEMPO DI PAUSA



1. Posizionare il dip-switch **A** e **B** in **ON** e i dip-switch **C-D** in **OFF**;
2. Attivare l'ingresso "CA1" della centrale o inviare il segnale radio dal telecomando se è già stato appreso, per iniziare il ciclo di apertura con programma automatico.
3. Attendere che la centrale termini il ciclo di apertura e che i motori si fermino.
4. Il led "APPR." inizia a lampeggiare, visualizzando il tempo di pausa, prefissato a 120sec.
5. Quando il tempo trascorso è pari a quello che si desidera programmare, attivare nuovamente l'ingresso "CA1", memorizzando così il tempo trascorso.
6. Il led "APPR" smette di lampeggiare, mentre si accende per 1 sec il led "PROG." per confermare che il tempo è stato memorizzato.

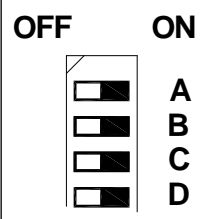
• PROGRAMMAZIONE TEMPO DI SFASAMENTO ANTA IN CHIUSURA



Posizionare il dip-switch **A**, **B** e **C** in **ON** e i dip-switch **D** in **OFF**; con questa programmazione si definisce il tempo di sfasamento dell'anta relativa al motore "M1".

1. Attivare l'ingresso "CA1" della centrale o inviare il segnale radio dal telecomando se è già stato appreso, per iniziare il ciclo di apertura con programma automatico.
2. Attendere che la centrale termini il ciclo di apertura e che sia trascorso il tempo di pausa.
3. Attendere che la seconda anta relativa al motore "M2" inizi a la fase di chiusura.
4. Il led "APPR." inizia a lampeggiare, visualizzando il tempo di sfasamento in chiusura, prefissato a 15sec.
5. Quando l'anta arriva nel punto in cui si vuol far terminare lo sfasamento, attivare nuovamente l'ingresso "CA1", memorizzando così il tempo trascorso.
6. Il led "APPR" smette di lampeggiare, mentre si accende per 1 sec il led "PROG." per confermare che il tempo è stato memorizzato.
7. La prima anta, quella relativa al motore "M1", inizia a chiudere.

• AZZERAMENTO DEI TEMPI DI SFASAMENTO



Nelle installazioni di cancelli con due motori (doppia anta senza accostamento o doppio scorrevole o doppio motore per basculante), è obbligatorio azzerare i tempi di sfasamento reimpostati in fabbrica a 15 sec.

1. Posizionare il dip-switch **A-B-C-D** in **ON**.
2. Chiudere l'anta o le ante del cancello in posizione di riposo (ante chiuse).
3. Attivare l'ingresso "CA1".
4. Il led "PROGR" si accende per 1 sec per confermare che i due tempi di sfasamento sono stati azzerati.
5. Da questo momento i due motori si attivano contemporaneamente.

In presenza di due motori, ripetere l'attivazione del ciclo di lavoro per eseguire solamente le due regolazioni "RP-N" e "RP-R" relative al motore "M2"

ATTENZIONE! In fase di programmazione è importante che non vengano attivate: fotocellule, sicurezze, stop, o che vengano cambiate posizione ai dip-switch, in quanto azzerano immediatamente la programmazione in corso!

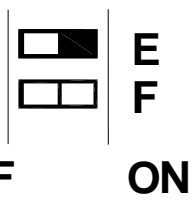
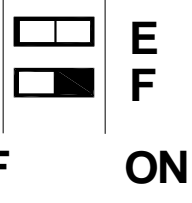
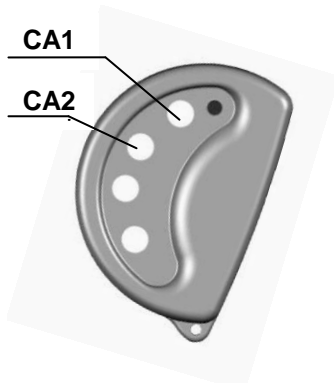
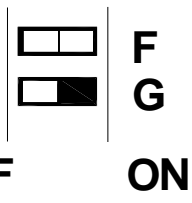
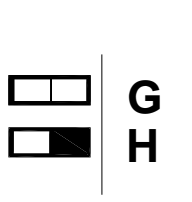
A FINE PROGRAMMAZIONE RIPORTARE I DIP-SWITCH A-B-C-D IN POSIZIONE OFF.

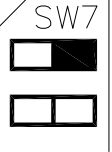
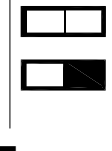
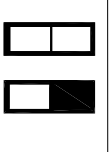
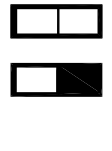
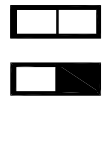
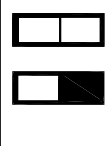
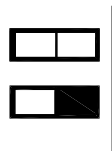
• SELEZIONE PROGRAMMI

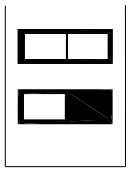
<p>OFF ON</p> <p>A B C D</p>	<p>“A-B-C-D in OFF” PROGRAMMA AUTOMATICO 1.</p> <p>Inviando un “comando di apertura” la centrale attiva il motore nella fase di apertura per il tempo pre impostato (A/C), resta fermo per il tempo di pausa pre impostato (PAUSE) e successivamente attiva il motore nella fase di chiusura. Se si invia un “comando” nella fase di apertura, la centrale blocca il motore e richiude automaticamente. Se si invia un “comando” nella fase di pausa, la centrale azzerata il tempo di pausa e attiva il motore nella fase di chiusura. Se si invia un “comando” nella fase di chiusura, il motore si blocca, inverte il senso di marcia e ripete il ciclo dall’inizio.</p>
<p>OFF ON</p> <p>A B C D</p>	<p>“B in ON A-C-D in OFF” PROGRAMMA AUTOMATICO 2.</p> <p>Stesse funzioni del programma “AUTOMATICO 1”, con la sola eccezione che nella fase di apertura del motore e durante la pausa, la centrale non accetta eventuali altri “comandi di apertura”, per eseguire la richiusura del cancello.</p>
<p>OFF ON</p> <p>A B C D</p>	<p>“C in ON A-B-D in OFF” PROGRAMMA SEMI AUTOMATICO 1.</p> <p>Inviando un “comando di apertura” la centrale attiva il motore nella fase di apertura per il tempo pre impostato (A/C), resta fermo sino a quando non viene inviato un nuovo “comando di apertura” che attiva il motore nella fase di chiusura. Se si invia un “comando di apertura” nella fase di apertura, il motore si blocca; un “comando” successivo attiva la fase di chiusura. Se si invia un “comando di apertura” nella fase di chiusura, il motore si blocca, e inverte il senso di marcia automaticamente.</p>
<p>OFF ON</p> <p>A B C D</p>	<p>“B-C in ON A-D in OFF” PROGRAMMA SEMI AUTOMATICO 2.</p> <p>Stesse funzioni del programma “SEMI AUTOMATICO 1”, con la sola eccezione che nella fase di apertura del motore, se inviato un nuovo “comando” il motore si blocca e richiude automaticamente.</p>

SELEZIONE FUNZIONI OPZIONALI

<p>OFF ON</p> <p>E F</p>	<p>“E in OFF” ABILITAZIONE ELETTROMAGNETE.</p> <p>Abilitazione della centrale a gestire il funzionamento di un elettromagnete collegato ai morsetti “NA RL AUX” (Vedi collegamento alla morsettiera); L’elettromagnete si attiva appena la centrale riceve un comando di apertura, e resta alimentato per tutta la durata del tempo di lavoro (apertura /chiusura). Durante il tempo di pausa l’elettromagnete non è alimentato.</p>
---	---

 <p>OFF ON</p>	<p>“E in ON” ABILITAZIONE “LUCE DI CORTESIA”.</p> <p>Abilitazione della centrale a gestire il funzionamento di una segnalazione ottica collegata ai morsetti “NA RL AUX” (Vedi collegamento alla morsettiere). La segnalazione si attiva appena la centrale riceve un comando di apertura, e resta alimentata per altri 2 minuti oltre la durata del tempo di lavoro (apertura /chiusura). Durante il tempo di pausa, con qualsiasi programma selezionato, la segnalazione resta attiva.</p>
 <p>OFF ON</p>	<p>“F in ON” PROGRAMMA ANTE INDIPENDENTI.</p> <p>La scelta di questo programma, utile per il passaggio pedonale, prevede l'utilizzo di due dispositivi per il “comando di apertura”; se si utilizzano comandi esterni collegarne uno al morsetto “CA1” ed uno al morsetto “CA2”. Se si utilizza il telecomando rolling code, mod. JOLLY 4, i due canali sono connessi automaticamente con i comandi “CA1” e “CA2” della centrale, con l'associazione pulsante canale come indicato in figura a lato. Tutti e due i comandi agiscono secondo uno dei quattro programmi selezionati con i dip-switch A-B-C-D, con la sola differenza che il comando “CA1” attiva tutti e due i motori “M1 e M2”, mentre il comando “CA2” agisce solo sul motore “M1”. Con il dip-switch F in posizione OFF, la funzione è esclusa.</p>
<p>JOLLY 4</p> 	<p><u>FUNZIONAMENTO CON COMANDO “CA1”</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - L'attivazione di questo comando genera un ciclo completo del programma selezionato e durante la fase di esecuzione del programma, inibisce il funzionamento del comando “CA2” <p><u>FUNZIONAMENTO CON COMANDO “CA2”</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Se durante la fase di apertura del motore “M1” viene inviato un comando da “CA1” si attiva anche il funzionamento del motore “M2”. - Se durante la fase di chiusura del motore “M1” viene inviato un comando da “CA1” si blocca il motore “M1” e si attiva l'apertura di entrambi i motori, seguendo la logica di uno dei quattro programmi selezionati. <p><i>Il comando “CA1” è prioritario sul comando “CA2” che resta inibito per tutto il tempo in cui è attivo.</i></p> <p><i>ATTENZIONE! Questa selezione è attiva solo se il dip-switch “L” è in “ON” (selezione due motori).</i></p>
 <p>OFF ON</p>	<p>“G in ON” FOTOCELLULA ATTIVA IN APERTURA.</p> <p>Posizionando il dip-switch in ON, si abilita il funzionamento della fotocellula e dei dispositivi di sicurezza collegati ai morsetti “FOT” anche nella fase di apertura del motore; l'apertura di questi morsetti blocca il movimento del motore sino a quando i morsetti non vengono richiusi. Posizionando il dip-switch in OFF, si abilita il funzionamento della fotocellula e dei dispositivi di sicurezza collegati ai morsetti “FOT” solo nella fase di chiusura del motore: in questo caso l'apertura dei morsetti blocca il movimento del motore e inverte automaticamente il senso di marcia.</p>
 <p>OFF ON</p>	<p>“H in ON” SBLOCCO ELETTROSERRATURA “COLPO DI ARIETE”.</p> <p>Posizionando il dip-switch in ON, si abilita la centrale ad effettuare il “colpo di inversione” per facilitare lo sblocco dell'elettro serratura a cancello chiuso. Inviando un comando di apertura, la centrale genera il seguente ciclo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attivazione motori nella fase di chiusura per circa 1 secondo. - Attivazione comando e sblocco elettro serratura - Attivazione motori nella fase di apertura. <p>Con il dip-switch in posizione OFF, la funzione è esclusa. <i>ATTENZIONE! Questa selezione è attiva solo se il dip-switch “N” è in “OFF” (selezione elettro serratura).</i></p>

 <p>OFF ON</p>	<p>“I in ON” DISABILITAZIONE TEST SICUREZZA SU INGRESSO “S.AP.”.</p> <p>Se si collega al morsetto “S.AP.” (Sicurezza in Apertura) un dispositivo privo di alimentazione, tipo costa pneumatica, invece che una fotocellula, posizionare il dip-switch in ON in modo da disabilitare il test di sicurezza che la centrale esegue ad ogni inizio ciclo di lavoro. Vedi paragrafo “TEST SICUREZZA IN APERTURA”.</p>
 <p>OFF ON</p>	<p>“L in ON” SELEZIONE UTILIZZO 2 MOTORI O 1 MOTORE.</p> <p>Posizionando il dip-switch in ON, si abilita la centrale a gestire il funzionamento di due motori; nella posizione OFF la centrale gestisce un unico motore.</p> <p>Questa selezione è importante per azzerare automaticamente il tempo di sfasamento di un anta in apertura e per ottimizzare il corretto funzionamento della centrale.</p>
 <p>OFF ON</p>	<p>“M in ON” FUNZIONE ANTICIPO LAMPEGGIANTE.</p> <p>Posizionando il dip-switch in ON, il lampeggiante viene azionato nello stesso momento in cui vengono azionati i motori.</p> <p>Posizionando il dip-switch in OFF, il lampeggiatore anticipa la partenza dei motori con un preavviso di 3 secondi.</p>
 <p>OFF ON</p>	<p>“N in ON” ELETTROSERRATURA</p> <p>Posizionando il dip-switch in ON, si disabilita il funzionamento dell’elettro serratura. In questo modo vengono azzerati tutti i ritardi associati a questa funzione, ed esclude automaticamente la selezione “COLPO DI ARIETE”, vedi dip-switch H.</p>
 <p>OFF ON</p>	<p>“O in ON” LAMPEGGIANTE LUCE FISSA O INTERMITTENTE.</p> <p>Posizionando il dip-switch in ON, si abilita il funzionamento della centrale a fornire una tensione fissa a 220Vca per il comando del lampeggiatore collegato ai morsetti “220Vca 50W”. In questo caso utilizzare dispositivi che hanno il circuito oscillatore interno (es. ns. mod. AE/LF220). Posizionando il dip-switch in OFF, si abilita il funzionamento della centrale a fornire una tensione intermittente a 220Vca per il comando del lampeggiatore collegato ai morsetti “220Vca 50W”. In questo caso utilizzare dispositivi che non hanno il circuito oscillatore interno (es. ns. mod. AE/LP220).</p>
 <p>OFF ON</p>	<p>“P in ON” ABILITAZIONE COMANDO IMPULSIVO UOMO PRESENTE.</p> <p>Posizionando il dip-switch in ON, dopo aver cortocircuitato l’ingresso in morsettiera “U.P.”, si abilita la centrale a gestire il funzionamento dei due ingressi “CA1” e “CA2” in modo impulsivo. Vedi paragrafo “FUNZIONAMENTO A UOMO PRESENTE”.</p>
 <p>OFF ON</p>	<p>“Q in ON” APPRENDIMENTO TELECOMANDI.</p> <p>Posizionando il dip-switch in ON, si entra nella fase di programmazione ed apprendimento dei telecomandi. Posizionare in OFF al termine della programmazione.</p> <p>Vedi paragrafo “APPRENDIMENTO TELECOMANDI”</p>

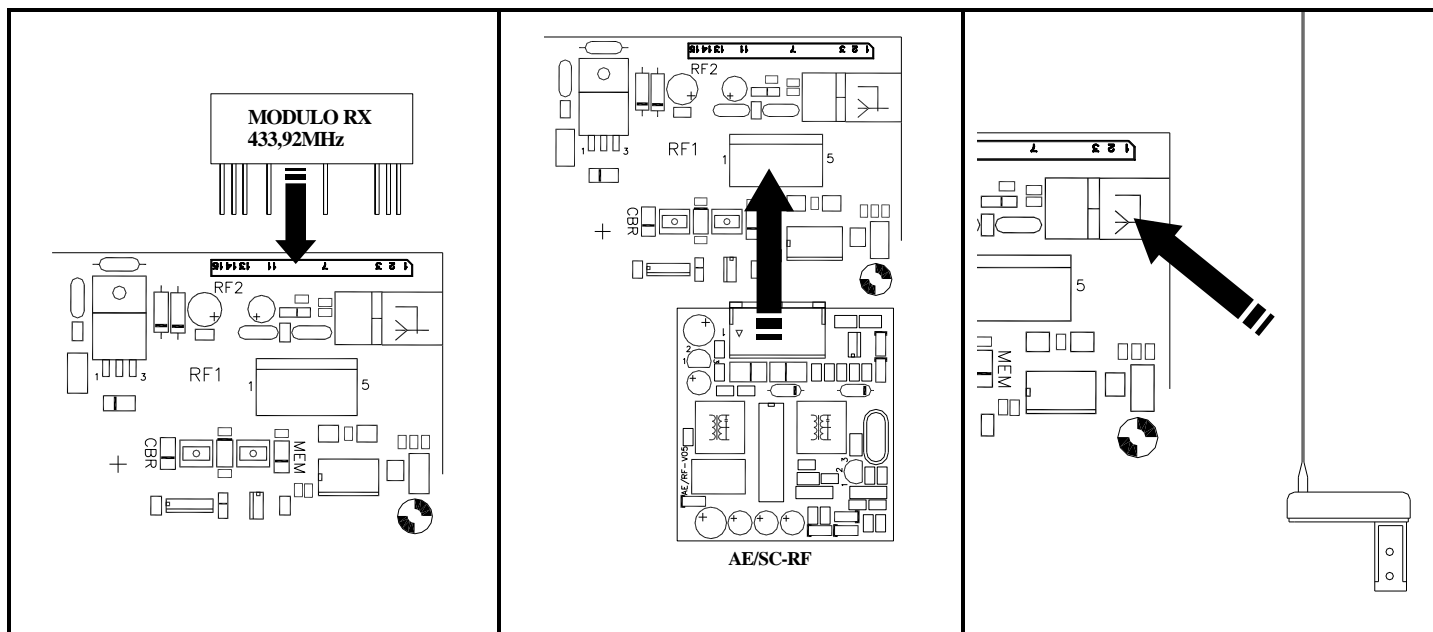
	Q R ON	<p>“R in ON” SELEZIONE TIPO DI DECODIFICA RADIO UTILIZZATA.</p> <p>Posizionando il dip-switch in ON, si abilita la centrale a funzionare con un comando radio a codice fisso con codifica trinarria.</p> <p>Posizionando il dip-switch in OFF, si abilita la centrale a funzionare con un comando radio a codice fisso con codifica binaria.</p>
---	-----------------------------------	---

TEST SICUREZZA IN APERTURA

La centrale AE/SA08 ad ogni inizio ciclo di lavoro (apertura del cancello) esegue il test di verifica efficienza dei dispositivi collegati al morsetto SICUREZZA IN APERTURA “S.A.” così come previsto dalle norme **EN12453** **EN12445**. Il test prevede di verificare il corretto funzionamento delle fotocellule, togliendo, all’inizio di ogni ciclo di apertura, l’alimentazione al/i trasmettitore/i della fotocellula per circa 1 secondo, verificare che in questo tempo il relè del ricevitore della fotocellula, si apra, successivamente viene ridata l’alimentazione al trasmettitore e la centrale verifica la richiusura del relè. Se tutto questo avviene, la centrale abilita l’apertura del cancello, in caso contrario la centrale resta inibita.

APPRENDIMENTO TELECOMANDI

La centrale AE/SA08 funziona di serie con un modulo di ricezione a 434MHz; è prevista comunque la possibilità di utilizzare una frequenza quarzata, richiedendo un modulo supplementare AE/SC-RF con il riferimento di identificazione della frequenza (5-6-7-9-20-60-61), in funzione del telecomando utilizzato. I due moduli sono intercambiabili, ma **NON POSSONO ESSERE UTILIZZATI CONTEMPORANEAMENTE!**



Collegare l’antenna relativa al modulo radio utilizzato ai rispettivi morsetti come indicato in figura, tramite cavo coassiale RG58 da 50 ohm d’impedenza, rispettando la connessione dello schermo e del punto centrale del cavo. Fare attenzione che lo schermo non tocchi il filo centrale del cavo, perché questo rende inutile il collegamento dell’antenna.

Il non utilizzo dell’antenna, il collegamento errato del cavo coassiale e una non corretta posizione dell’antenna, determinano una forte riduzione del raggio d’azione del radiocomando!

DECODIFICA DEL SEGNALE RADIO

La centrale AE/SA08 è in grado di decodificare un segnale rolling-code generato dai trasmettitori ALBANO ELETTRONICA mod. JOLLY 4 automaticamente, e decodificare, previa programmazione, codici fissi binari a 12 bit, e i codici trinari a 9 bit di qualsiasi marca e modello.

APPRENDIMENTO DEI TRASMETTITORI A CODICE ROLLING-CODE JOLLY 4

Alimentare la centrale e verificare che sia in posizione di riposo (ciclo apertura/chiusura terminato)

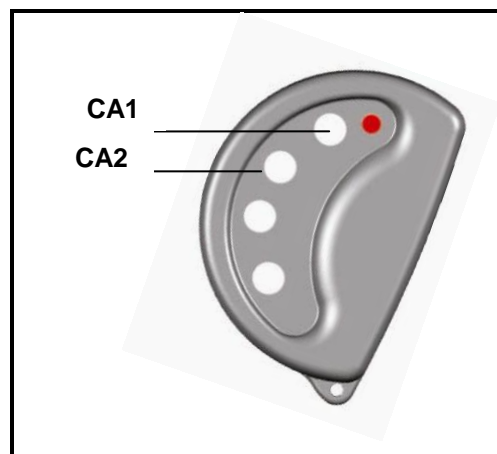
CANCELLAZIONE DELLA MEMORIA.

Se la centrale è nuova la memoria viene già cancellata in fabbrica, se non si è certi della provenienza è necessario procedere alla cancellazione totale della memoria come segue:

- A centrale alimentata premere uno dopo l'altro prima il pulsante "CBR" e dopo il pulsante "MEM" .
- Tenere premuti i due pulsanti per circa 10 secondi.
- Lasciare il pulsante "CBR" e tenere premuto il pulsante "MEM", per circa altri 10 secondi, durante questo tempo il led resta acceso fisso. Al rilascio del pulsante, il led genera 4 lampeggi prima di spegnersi a conferma dell'avvenuta cancellazione totale della memoria.

APPRENDIMENTO.

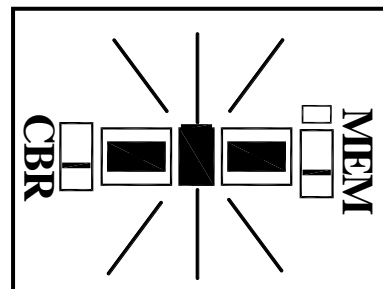
- Premere il tasto "MEM", il led si accende in modo fisso, per un tempo di 15 secondi, entro il quale deve essere inviato il codice da programmare.
- Premere un pulsante qualsiasi del trasmettitore; a conferma della programmazione avvenuta, il led si spegne per un istante. La centrale assegna in modo automatico ogni canale previsto sul trasmettitore ai due ingressi della centrale come indicato in figura a lato.
- Ripetere questa operazione per tutti i trasmettitori. **ATTENZIONE!** Non è necessario premere il pulsante "MEM" per ogni programmazione, purché questa avvenga nel tempo in cui il led è acceso. Si rammenta che ad ogni apprendimento il tempo di 15 secondi viene resettato e reinizializzato.
- Al termine della fase di apprendimento di tutti i trasmettitori, attendere lo spegnimento del led, e verificare la funzionalità della centrale, trasmettendo da ogni singolo trasmettitore i canali di attivazione "CA1" e "CA2".

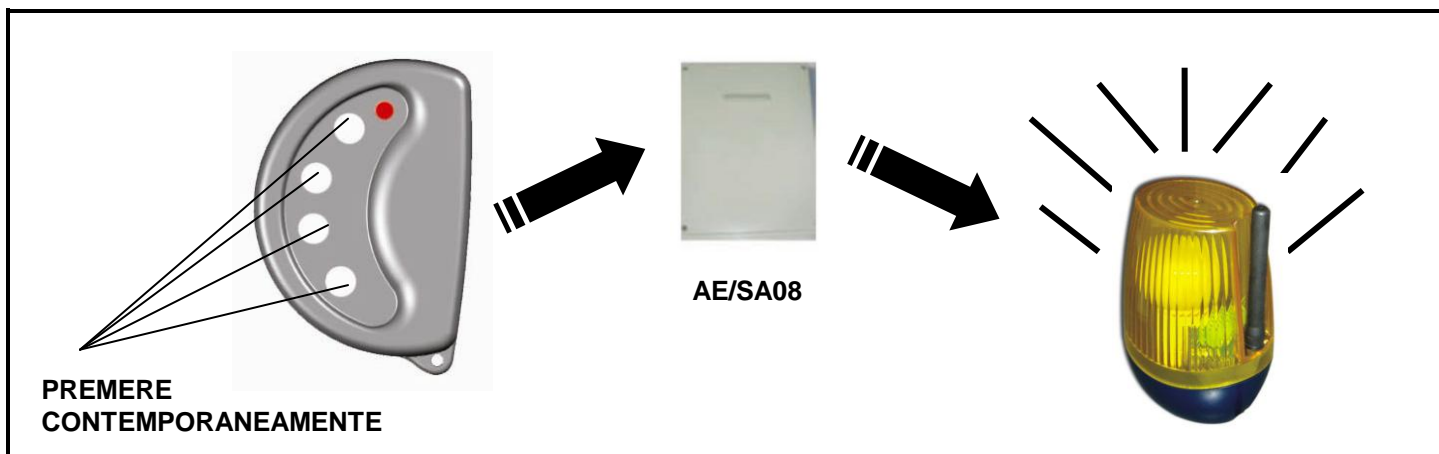


APPRENDIMENTO DA REMOTO.

In un impianto già installato con la centrale AE/SA08 è possibile reintegrare e far apprendere dei nuovi trasmettitori JOLLY 4, senza accedere alla programmazione interna e senza aprire la centrale, consegnando al cliente i trasmettitori, solo se in precedenza ne sono stati appresi degli altri.

- Avvicinarsi alla centrale ed assicurarsi che questa sia in posizione di riposo (ciclo apertura/chiusura terminato).
- Prendere un nuovo trasmettitore JOLLY 4 e premere contemporaneamente i quattro pulsanti. Con questa procedura si entra nella programmazione remota dei telecomandi della centrale.
- A conferma dell'operazione eseguita il lampeggiatore (collegato alla centrale) inizia a lampeggiare, e resta in questa condizione per un tempo di 15 secondi, entro il quale deve essere trasmesso il codice del trasmettitore.
- Attivare il trasmettitore che si vuole apprendere, premendo un tasto qualsiasi dei quattro, e ripetere questa operazione per tutti i telecomandi nuovi che si vuole programmare.
- Al termine della fase di apprendimento di tutti i trasmettitori, attendere lo spegnimento del lampeggiante, e verificare la funzionalità della centrale, trasmettendo da ogni singolo trasmettitore i canali di attivazione "CA1" e "CA2".



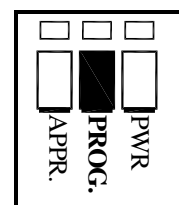


APPRENDIMENTO DEI TRASMETTITORI A CODICE FISSO MONOCANALI

La centrale AE/SA08 può apprendere i codici fissi trasmessi da telecomandi monocanali di altra fabbricazione, purchè operanti sulla stessa frequenza definita dal modulo radio inserito nella centrale (434 MHz, 868MHz, frequenze quarzate); i codici fissi che si possono apprendere sono quelli binari a 12 bit, e i codici trinari a 9 bit di qualsiasi marca e modello.

APPRENDIMENTO.

- Selezionare il dip-switch “Q” in ON per entrare nella programmazione di apprendimento .
- Selezionare il dip-switch “R” in ON se si devono apprendere trasmettitori a codice fisso trinario; selezionare il dip-switch “R” in OFF se si devono apprendere trasmettitori a codice fisso binario. Vedi paragrafo “SELEZIONE FUNZIONI OPZIONALI”
- Attivare il telecomando che si deve apprendere.
- A programmazione avvenuta, il led “PROG.” si accende per circa 1 secondo, per confermare la memorizzazione del codice trasmesso.
- **A programmazione ultimata, posizionare il dip-switch “Q” in OFF.**

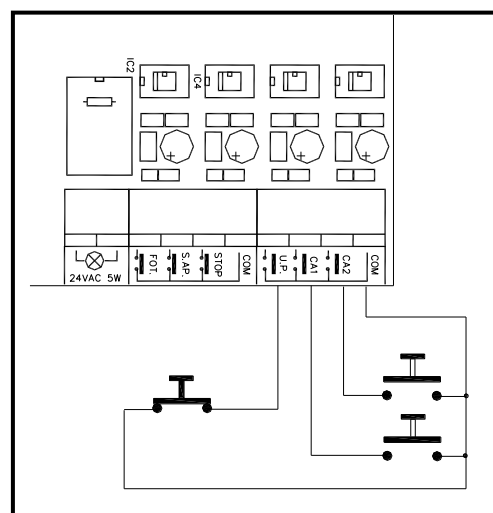


FUNZIONAMENTO A “UOMO PRESENTE”

Questo programma consente di azionare un cancello scorrevole o a singola anta mediante la presenza fisica di un operatore addetto alla sua movimentazione. La programmazione di questa funzione avviene cortocircuitando con un comando esterno, il morsetto “U.P.”; in questo modo vengono inibite tutte le logiche di funzionamento impostate tramite i dip-switch “A-B-C-D”, vedi paragrafo “PROGRAMMAZIONE DIP-SWITCH”. E’ possibile utilizzare questa funzione, azionando i comandi o in modo “impulsivo” o in modo a “pressione costante”, selezionando il dip-switch “P” vedi paragrafo “PROGRAMMAZIONE DIP-SWITCH”. La gestione del motore avviene utilizzando due pulsanti normalmente aperti collegati ai morsetti “CA1 e CA2” o un selettore a chiave o il nostro telecomando JOLLY 4. **Non è possibile utilizzare telecomandi appresi a codice fisso.**

FUNZIONAMENTO A COMANDO IMPULSIVO

- **Chiudere il morsetto “COM-U.P.”**
- **Dare un impulso sul pulsante “CA2” per aprire il cancello, un impulso successivo blocca il movimento, un ulteriore impulso riavvia l’apertura.**
- **Dare un impulso sul pulsante “CA1”, per attivare la chiusura, un impulso successivo blocca il movimento, un ulteriore impulso riavvia la chiusura.**



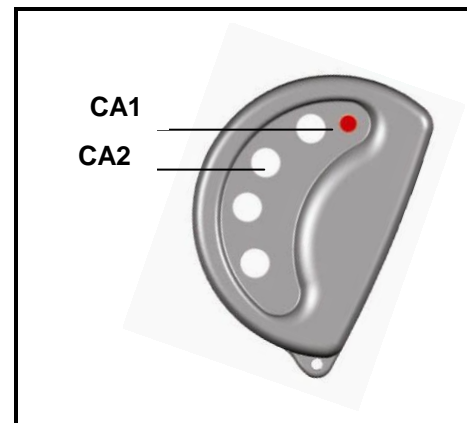
La stessa funzione si può ottenere solamente mediante il telecomando mod. JOLLY 4:

I pulsanti associati al funzionamento “UOMO PRESENTE” sono quelli riportati in figura a lato.

FUNZIONAMENTO A PRESSIONE COSTANTE

La gestione del cancello avviene utilizzando due pulsanti normalmente aperti collegati ai morsetti “CA1 e CA2”:

- Chiudere il morsetto “COM-U.P.”
- Tenere costantemente premuto il pulsante “CA2” per aprire il cancello, al rilascio del pulsante il cancello si ferma.
- Tenere costantemente premuto il pulsante “CA1” per chiudere il cancello, al rilascio del pulsante il cancello si ferma.



ATTENZIONE!

Non è affidabile eseguire questa funzione con il telecomando!

Per tornare ad un funzionamento con le logiche precedentemente programmate, aprire il morsetto “COM-U.P.”.

IMPORTANTE!

Durante il funzionamento a “Uomo presente” restano attivi tutti gli ingressi di sicurezza: Finecorsa “F.CA - F.CC” – Fotocellula “FOT” – Sicurezza in apertura “S.AP.”. Se sollecitati rendono inibiti i comandi “CA1, CA2” anche se l’operatore continua a tenerli premuti.

FUNZIONAMENTO CANCELLO PEDONALE

La centrale AE/SA08 permette di poter azionare il cancello con cui è connessa, in modo da poter essere aperto solo lo spazio necessario ad un accesso pedonale senza dover necessariamente aprirlo tutto. Per utilizzare questa funzione, collegare un pulsante normalmente aperto al morsetto “CA2”, oppure utilizzare il secondo canale del trasmettitore JOLLY4 . L’impulso inviato, attiva un ciclo di apertura di una durata di circa 10 secondi, successivamente si ha una pausa di 5 secondi, al termine della quale se le fotocellule non sono ostruite, il cancello richiude. Se durante la pausa arriva un nuovo “comando di apertura”, il cancello ripete il ciclo riaprendo. Questa funzione è attiva solamente con la selezione di un motore (**dip-switch L in OFF**).

PROGRAMMATORE ORARIO

Collegare un interruttore e/o un contatto di un orologio di tipo giornaliero/settimanale, all’ingresso “CA2”; quando si chiude questo ingresso in modo permanente, la centrale apre il cancello e allo scadere del tempo di apertura impostato, lo lascia aperto. Durante questo periodo la centrale resta inibita a qualsiasi comando venga fatto pervenire o tramite radiocomando o attivando l’ingresso “CA1”. Allo scadere dell’ora impostata e/o alla riapertura del morsetto “CA2”, se è stato impostato un programma di tipo automatico, la centrale provvede alla chiusura del cancello, altrimenti al primo comando di apertura inviato viene ultimato il ciclo con la chiusura del cancello.

CONDIZIONI DI GARANZIA

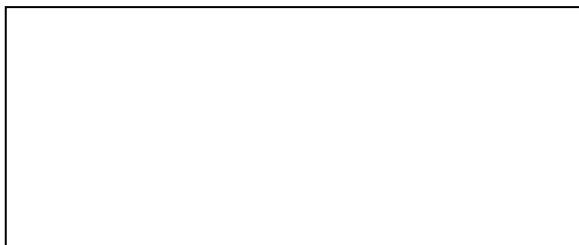
La ALBANO ELETTRONICA in qualità di costruttore, garantisce la centrale AE/SA08 per un periodo complessivo di DUE ANNI dalla data di acquisto, come previsto dalla legge.

SONO ESCLUSE da detta garanzia:

- Il contenitore in ABS della centrale.
- Il non rispetto dei collegamenti elettrici come indicato nel manuale.
- Danni prodotti da scariche elettriche esterne sul filtro di rete e su gli opto-isolatori a protezione degli ingressi, e che isolano la centrale sino a 1500V. Danni prodotti sul circuito di alimentazione a 220V.

La garanzia è intesa per sostituzione o riparazione dei circuiti elettronici, contro qualsiasi difetto di costruzione, senza addebito di spese a carico del cliente, franco ns. sede di Milano.

La garanzia dell’installatore è quella prevista per legge.



ALBANO ELETTRONICA S.r.l.

Via Porpora, 93 -20131 MILANO (ITALY)