

319W86IT

**QUADRO COMANDO
PER MOTORIDUTTORI A 230 V**



Manuale d'installazione

ZA3P

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER L'INSTALLAZIONE**ATTENZIONE: L'INSTALLAZIONE NON CORRETTA PUÒ CAUSARE GRAVI DANNI, SEGUIRE TUTTE LE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE****IL PRESENTE MANUALE È DESTINATO ESCLUSIVAMENTE A INSTALLATORI PROFESSIONALI O A PERSONE COMPETENTI****LEGENDA**

-  Questo simbolo indica parti da leggere con attenzione.
-  Questo simbolo indica parti riguardanti la sicurezza.
-  Questo simbolo indica cosa comunicare all'utente.

RIFERIMENTI NORMATIVI

Came Cancelli Automatici S.p.A. è una azienda certificata per i sistemi di gestione aziendale: qualità ISO 9001 e ambientale ISO 14001.

Il prodotto in oggetto è conforme alle normative vigenti citate nella dichiarazione di conformità.

DESCRIZIONE

Quadro comando multifunzioni per cancelli a battente, con gestione dei finecorsa e regolazione della velocità di rallentamento.

I dispositivi di comando e gli accessori sono a 24V.

 Gli accessori non devono superare complessivamente i 20W.

Tutte le connessioni sono protette da fusibili rapidi, vedi tabella.

La scheda eroga e controlla le seguenti funzioni:

- chiusura automatica dopo un comando di apertura;
- prelampeggio dell'indicatore di movimento;
- rilevazione d'ostacolo a cancello fermo in qualsiasi punto;
- regolazione della coppia motrice dell'automazione collegata;
- colpo d'ariete in apertura;
- rallentamento fisso di 10 secondi con velocità regolabile;
- gestione finecorsa;

Le modalità di comando che è possibile definire sono:

- apertura/chiusura;

- apertura/chiusura ad azione mantenuta;
- apertura parziale;
- stop totale.

Le fotocellule, dopo la rilevazione di un ostacolo, possono provocare:

- la riapertura se il cancello sta chiudendo;
- la richiusura o lo stop parziale se sta aprendo;
- lo stop parziale se sta aprendo.

Appositi trimmers regolano:

- il tempo di intervento della chiusura automatica;
- ritardo chiusura del motoriduttore M2;
- il tempo di lavoro.

È possibile collegare anche:

- lampade di segnalazione cancello aperto;
- lampade ciclo;
- elettroserratura.

Destinazione d'uso

Il quadro comando ZA3P è stato progettato per il comando delle automazioni per cancelli a battente ATI, FERNI, KRONO, FAST e FROG alimentati a 230V.

 Ogni installazione e uso difforni da quanto indicato nel seguente manuale sono da considerarsi vietate.

Limiti d'impiego

La potenza complessiva dei motori collegati non deve superare i 600 W.

Dati tecnici

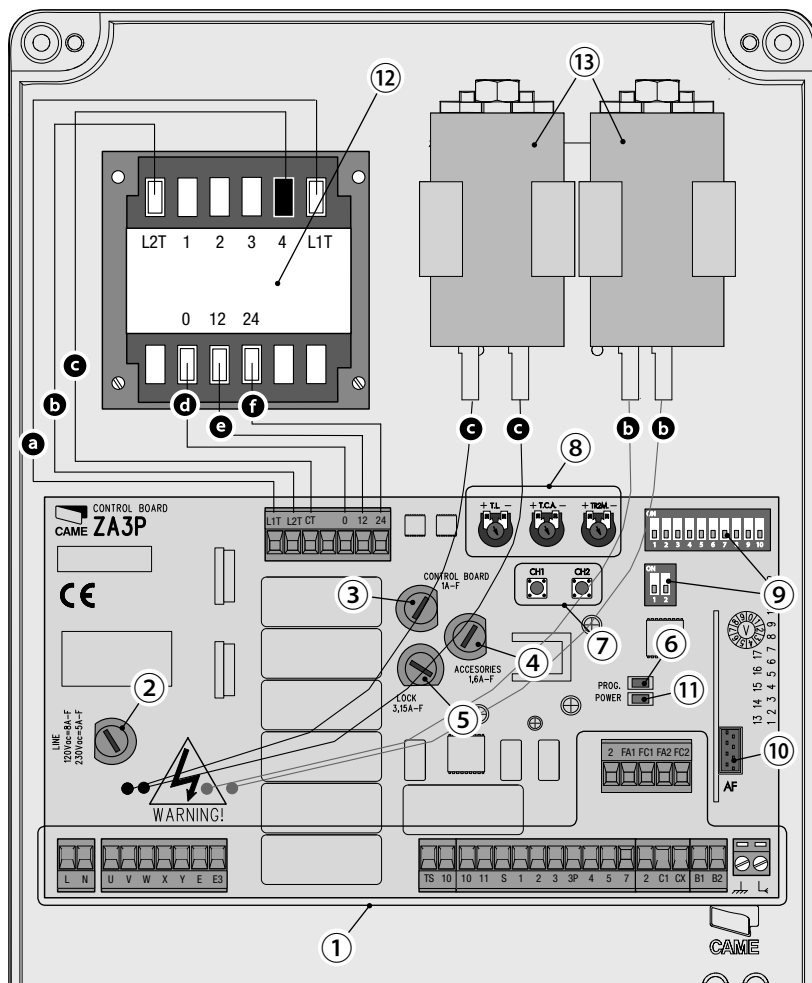
Tipo	ZA3P
Grado di protezione (IP)	54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Assorbimento a riposo (mA)	60
Potenza max (W)	600
Materiale del contenitore	ABS
Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Classe di isolamento	

Tabella fusibili

A protezione di	Fusibile da
Scheda elettronica (LINE)	5 A-F
Dispositivi di comando (CONTROL BOARD)	1 A-F
Accessori (ACCESSORIES)	1.6 A-F
Elettroserratura (LOCK)	3.15 A-F

Descrizione delle parti

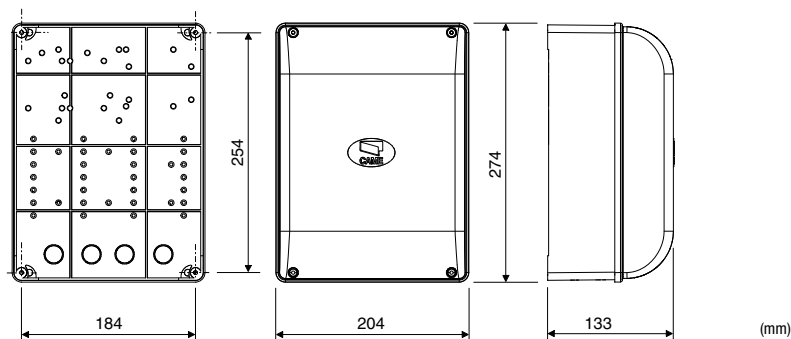
1. Morsettiere collegamento
2. Fusibile scheda elettronica
3. Fusibile dispositivi di comando
4. Fusibile accessori
5. Fusibile elettroserratura
6. LED programmazione
7. Pulsanti memorizzazione codice radio
8. Trimmer regolazione tempi
9. Selettori funzioni
10. Innesto scheda radiofrequenza AF
11. LED tensione 24 V presente
12. Trasformatore
13. Condensatori*



*⁽¹³⁾ Contenuti nella confezione dei motoriduttore FROG a 230V. Collegarli ai cavi neri (motore M1) e rossi (motore M2), predisposti nella scheda; nel caso di abbinamento a motoriduttori Ati, Fast, Femi e Krono, questi ultimi restano inutilizzati (i condensatori sono collegati al loro interno).

Colori dei cavi del trasformatore e dei condensatori: **a** bianco; **b** rosso; **c** nero; **d** arancione; **e** viola; **f** azzurro.

Dimensioni



INDICAZIONI GENERALI PER L'INSTALLAZIONE

- ⚠ L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato ed esperto e nel pieno rispetto delle normative vigenti.
 ⚠ Attenzione! Prima di intervenire sul quadro comando, togliere la tensione di linea e, se presenti, scollegare le batterie.

Verifiche preliminari

⚠ Prima di procedere all'installazione dell'automazione è necessario:

- verificare che il punto di fissaggio del quadro elettrico sia in una zona protetta dagli urti, che le superfici di ancoraggio siano solide, e che il fissaggio venga fatto con elementi idonei (viti, tasselli, ecc) alla superficie;
- prevedere nella rete di alimentazione e conformemente alle regole di installazione, un adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare, che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III (ovvero con una distanza maggiore di 3 mm tra i contatti);
- ⚡ verificare che le eventuali connessioni interne al contenitore (eseguite per la continuità del circuito di protezione) siano provviste di isolamento supplementare rispetto ad altre parti conduttrici interne;
- predisporre adeguate tubazioni e canaline per il passaggio dei cavi elettrici garantendone la protezione contro il danneggiamento meccanico.

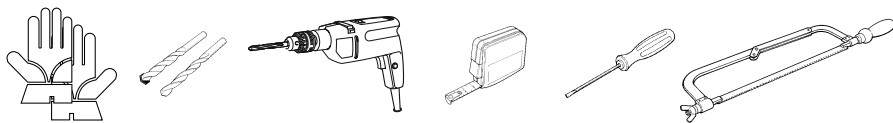
Tipi di cavi e spessori minimi

Collegamento	Tipo cavo	Lunghezza cavo 1 < 10 m	Lunghezza cavo 10 < 20 m	Lunghezza cavo 20 < 30 m
Alimentazione quadro 230 V AC		3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²	3G x 4 mm ²
Alimentazione motore/encoder 24 V DC		3 x 1 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²
Lampeggiatore	FROR CEI 20-22	2 x 0,5 mm ²	/	/
Trasmittitori fotocellule	CEI EN 50267-2-1	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Ricevitori fotocellule		4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando e di sicurezza		2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Antenna	RG58		max 10 m	

📖 Qualora i cavi abbiano lunghezza diversa rispetto a quanto previsto in tabella, si determini la sezione dei cavi sulla base dell'effettivo assorbimento dei dispositivi collegati e secondo le prescrizioni indicate dalla normativa CEI EN 60204-1. Per i collegamenti che prevedano più carichi sulla stessa linea (sequenziali), il dimensionamento a tabella deve essere riconsiderato sulla base degli assorbimenti e delle distanze effettivi. Per i collegamenti di prodotti non contemplati in questo manuale fa fede la documentazione allegata ai prodotti stessi.

Attrezzi e materiali

Assicurarsi di avere tutti gli strumenti e il materiale necessario per effettuare l'installazione nella massima sicurezza e secondo le normative vigenti. In figura alcuni esempi di attrezzatura per l'installatore.



INSTALLAZIONE

Fissaggio del quadro comando

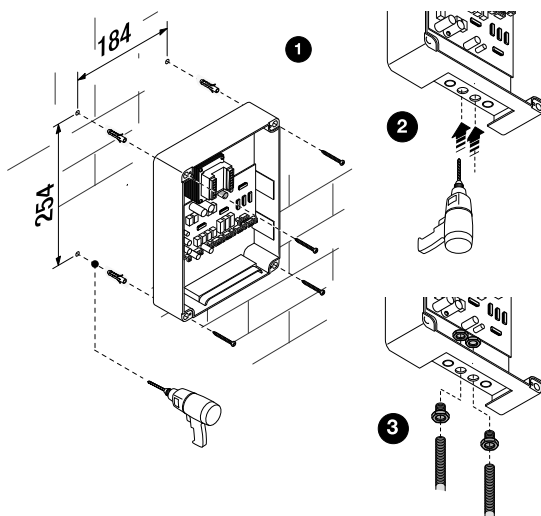
1 Fissare la base del quadro in una zona protetta; si consiglia di usare viti di diametro max. 6 mm testa bombata con impronta a croce.

2 Forare sui fori prefondati.

I fori prefondati hanno diametri differenti: 23, 29 e 37 mm.

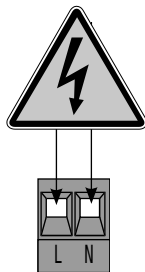
Attenzione a non danneggiare la scheda elettronica all'interno del quadro.

3 Inserire i pressacavi con i tubi corrugati per il passaggio dei cavi elettrici.

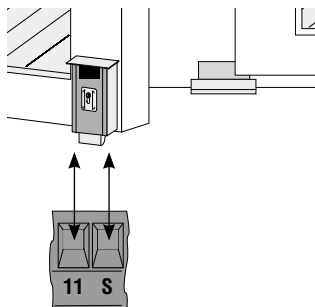


COLLEGAMENTI ELETTRICI E PROGRAMMAZIONE

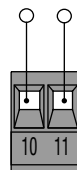
Alimentazione



Quadro comando
230V A.C. 50/60 Hz



Collegamento elettroserratura
(12V-15W max)



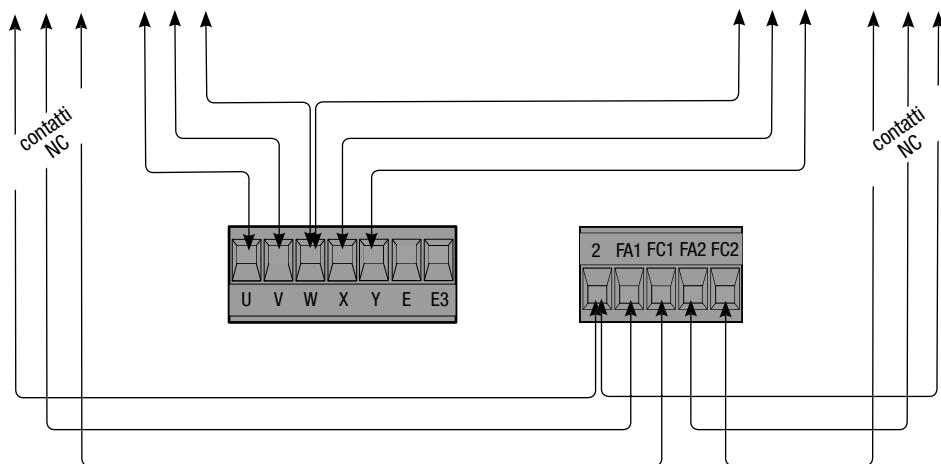
Morsetti per l'alimentazione
degli accessori a 24V A.C.

Motoriduttore

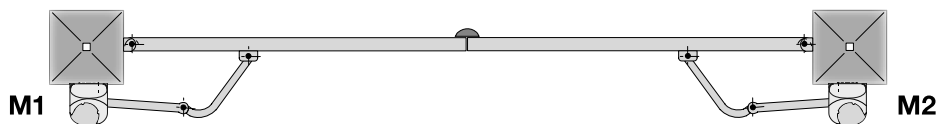
Motoriduttore ad azione ritardata in apertura (M1)



Motoriduttore ad azione ritardata in chiusura (M2)

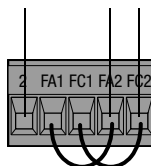


Schema predisposizione standard di apertura dei motoriduttori Came.



Nel caso di un cancello a una sola anta:

- collegare il motoriduttore su W X Y (M2) indipendentemente dal lato di montaggio (per FROG, se necessario, invertire le connessioni X e Y);
- collegare i finecorsa su 2-FA2-FC2 e cortocircuitare FA1-FA2/FC1-FC2.

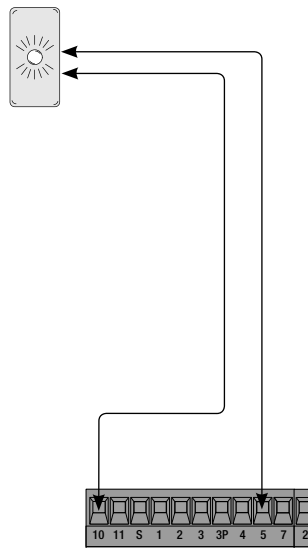
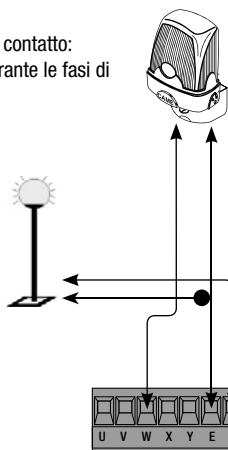


Dispositivi di segnalazione e illuminazione

Lampadina spia cancello aperto (Portata contatto: 24V - 3W max.). - Segnala la posizione del cancello aperto, si spegne quando il cancello è chiuso.

Lampeggiatore di movimento (Portata contatto: 230V A.C. - 25W max.). - Lampeggia durante le fasi di apertura e chiusura del cancello.

Lampada di cortesia (230V-60W). - Rimane accesa per un tempo fisso di 5 minuti dal momento in cui le ante iniziano la manovra.



Dispositivi di comando

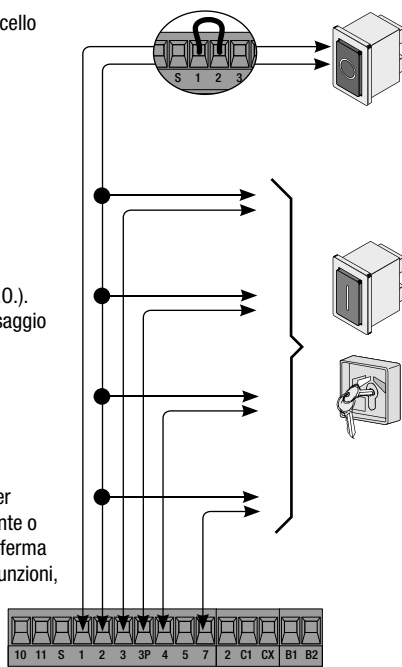
Pulsante di stop (contatto N.C.). - Per comandare l'arresto del cancello con l'esclusione del ciclo di chiusura automatica. Per riprendere il movimento bisogna premere un pulsante di comando o il tasto del trasmettitore. **Se non usato, cortocircuitare i morsetti 1-2.**

Selettore a chiave e/o pulsante di apertura (contatto N.O.). - Per comandare l'apertura del cancello.

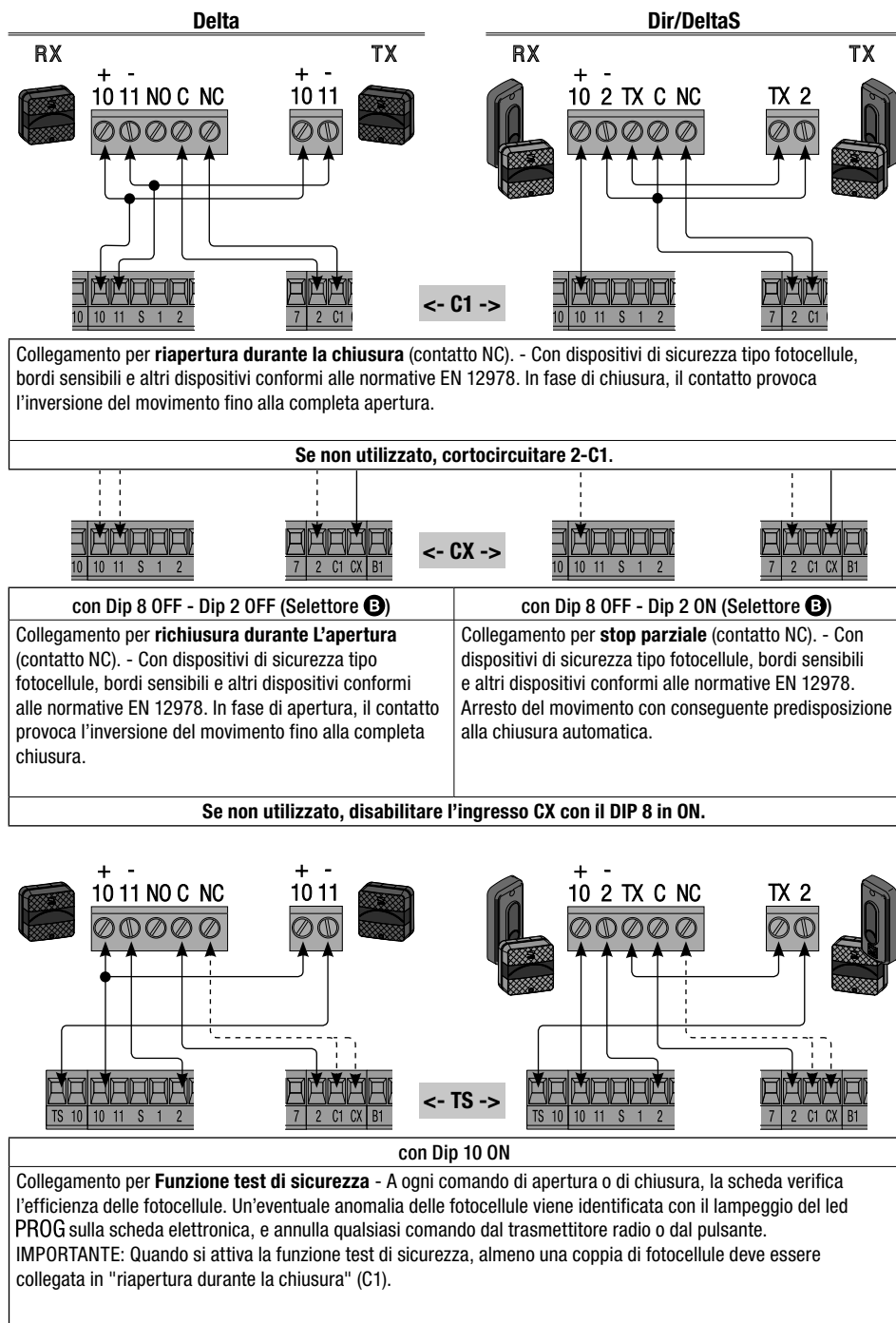
Selettore a chiave e/o pulsante di apertura parziale (contatto N.O.). - Per comandare l'apertura parziale di un'anta (2° motore) per passaggio pedonale.

Selettore a chiave e/o pulsante di chiusura (contatto N.O.). - Per comandare la chiusura del cancello.

Selettore a chiave e/o pulsante per comandi (contatto N.O.). - Per comandare l'apertura e la chiusura del cancello. Premendo il pulsante o girando la chiave del selettore, il cancello inverte il movimento o si ferma a seconda della selezione effettuata sui dip-switch (vedi selezioni funzioni, dip 2 e 3).



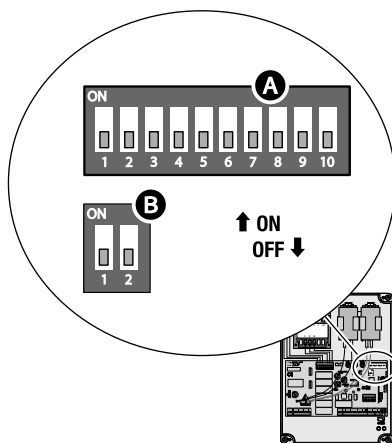
Dispositivi di sicurezza



Selezione funzioni

Selettore A

- 1 ON Chiusura automatica attivata (1 OFF-disattivata);
- 2 ON "Apre-stop-chiude-stop" con pulsante (2-7) e radiocomando (scheda AF inserita) attivata;
- 2 OFF "Apre-chiude" con pulsante (2-7) e radiocomando (scheda AF inserita) attivata;
- 3 ON "Solo apertura" con radiocomando (scheda AF inserita) attivata (3 OFF-disattivata);
- 4 ON Prelampeggio in apertura e chiusura attivato (4 OFF-disattivato);
- 5 ON Rilevazione presenza ostacolo attivato (5 OFF disattivato);
- 6 OFF "Azione mantenuta" (esclude il funzionamento del radiocomando) disattivata (6 ON - attivata);
- 7 ON Colpo d'ariete attivato; ad ogni comando di apertura, le ante premono in battuta di chiusura per un secondo, facilitando l'operazione di sgancio dell'elettroserratura collegata sui morsetti 11-S. È attivo solo se le ante sono chiuse e a fine tempo lavoro, oppure alla 1ª manovra dopo aver dato tensione all'impianto (7 OFF-disattivato);
- 8 OFF Morsetto CX attivato (8 ON - disattivato);
- 9 ON Rallentamento di 10 secondi disattivato (9 OFF - attivato);
- 10 ON Test fotocellule attivato (10 OFF disattivato)..

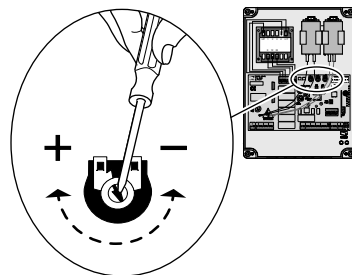


Selettore B

- 1 ON Finecorsa abilitati (1 OFF - disabilitati);
- 2 OFF CX con funzione di richiusura in fase di apertura;
- 2 ON CX con funzione di stop parziale.

Regolazione trimmer

- + T.L. - Regolazione tempo di lavoro da un minimo di 10" a un massimo di 120".
- + T.C.A. - Regolazione tempo di chiusura automatica da un minimo di 1" a un massimo di 120".
- + TR2M. - Regolazione ritardo in chiusura 2° motore (min. 0", max. 15") e contemporaneamente apertura parziale (min. 0", max. 30").



Regolazione velocità di rallentamento

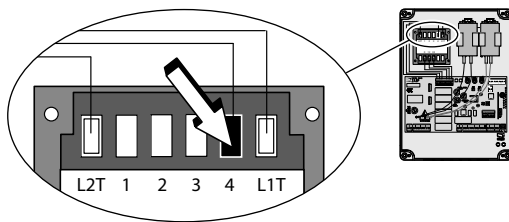
Per regolare la velocità rallentamento (operazioni da effettuare a cancello fermo):

- posizionare il DIP 6 in ON;
- premendo CH1, il LED rosso PROG visualizzerà la velocità di rallentamento impostata (vedi tabella);
- ripremendo CH1 passa alla velocità successiva;
- confermare la scelta premendo CH2;
- riposizionare il DIP 6 in OFF.

Lampeggi in rapida successione	Velocità di rallentamento
1	minima
2	media
3	massima

Regolazione coppia motore

Per variare la coppia motore, spostare il faston indicato su una delle 4 posizioni: 1 min, 4 max.

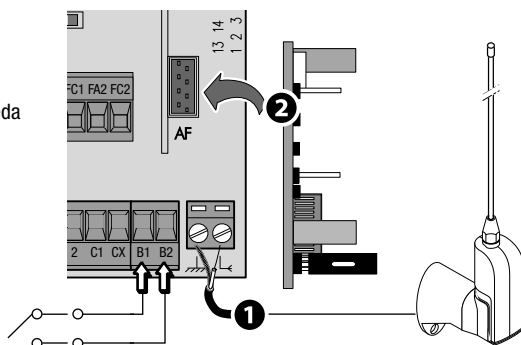


ATTIVAZIONE DEL COMANDO RADIO

Antenna e scheda di radiofrequenza AF

- ❶ Collegare il cavo RG58 dell'antenna agli appositi morsetti.
- ❷ Innestare la scheda di radiofrequenza sulla scheda elettronica DOPO AVER TOLTO LA TENSIONE.
N.B.: La scheda elettronica riconosce la scheda di radiofrequenza solo quando viene alimentata.

Eventuale collegamento di una seconda automazione, attivabile dal secondo canale del circuito radio (contatto NO).
Portata contatto: 5A-24 V DC

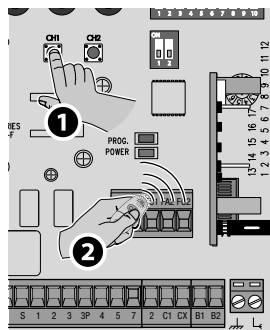


Memorizzazione (max 25 trasmettitori diversi)

- CH1** = Canale per comandi diretti a una funzione della scheda del motoriduttore (comando “solo apre” / “apre-chiude-inversione” oppure “apre-stop-chiude-stop”, a seconda della selezione effettuata sui dip-switch 2 e 3).
- CH2** = Canale per comando diretto a un dispositivo accessorio collegato su B1-B2.

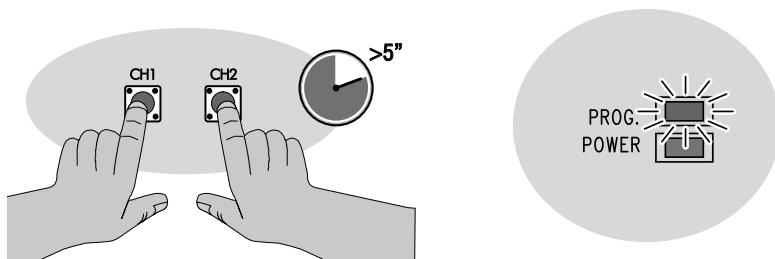
- ❶ Tenere premuto il tasto **CH1** sulla scheda elettronica (Il led di segnalazione lampeggia), con un tasto del trasmettitore si invia il codice ❷, il led rimarrà acceso a segnalare l'avvenuta memorizzazione.

Eseguire la stessa procedura con il tasto **CH2** associandolo con un altro tasto del trasmettitore.



Cancellazione totale memoria

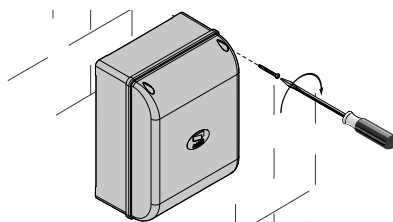
Tenere premuti contemporaneamente i tasti **CH1** e **CH2** per più di 5 secondi; quando il LED **PROG** rimarrà acceso, tutti i radiocomandi saranno cancellati.



OPERAZIONI FINALI

Fissaggio del coperchio

Terminati i collegamenti elettrici e la messa in funzione, inserire il coperchio e fissarlo con le viti in dotazione.



DISMISSIONE E SMALTIMENTO

 **CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A.** implementa all'interno dei propri stabilimenti un Sistema di Gestione Ambientale certificato e conforme alla norma UNI EN ISO 14001 a garanzia del rispetto e della tutela dell'ambiente.

Vi chiediamo di continuare l'opera di tutela dell'ambiente, che CAME considera uno dei fondamenti di sviluppo delle proprie strategie operative e di mercato, semplicemente osservando brevi indicazioni in materia di smaltimento:

 Prima di procedere è sempre opportuno verificare le normative specifiche vigenti nel luogo di smaltimento.

 **NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE!**

 **SMALTIMENTO DELL'IMBALLO** - I componenti dell'imballo (cartone, plastiche etc.) sono assimilabili ai rifiuti solidi urbani e possono essere smaltiti senza alcuna difficoltà, semplicemente effettuando la raccolta differenziata per il riciclaggio.

 **SMALTIMENTO DEL PRODOTTO** - I nostri prodotti sono realizzati con materiali diversi. La maggior parte di essi (alluminio, plastica, ferro, cavi elettrici) è assimilabile ai rifiuti solidi e urbani. Possono essere riciclati attraverso la raccolta e lo smaltimento differenziato nei centri autorizzati. Altri componenti (schede elettroniche, batterie dei radiocomandi etc.) possono invece contenere sostanze inquinanti e vanno quindi rimossi e consegnati a ditte autorizzate al recupero e allo smaltimento degli stessi.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Dichiarazione  - Came Cancelli Automatici S.p.A. dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2006/95/CE e 2014/30/UE.

Su richiesta è disponibile la copia conforme all'originale della dichiarazione di conformità.



italiano - Codice manuale: **319W86** ver. **2** 05/2015 © CAME cancelli automatici s.p.a.
I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

IT • Per ogni ulteriore informazione su azienda, prodotti e assistenza nella vostra lingua:

EN • For any further information on company, products and assistance in your language:

FR • Pour toute autre information sur la société, les produits et l'assistance dans votre langue :

DE • Weitere Infos über Unternehmen, Produkte und Kundendienst bei:

ES • Para cualquier información sobre la empresa, los productos y asistencia en su idioma:

NL • Voor meer informatie over het bedrijf, de producten en hulp in uw eigen taal:

PT • Para toda e qualquer informação acerca da empresa, de produtos e assistência técnica, em sua língua:

PL • Wszystkie inne informacje dotyczące firmy, produktów oraz usług i pomocy technicznej w Waszym języku znajdują się na stronie:

RU • Для получения дополнительной информации о компании, продукции и сервисной поддержке на вашем языке:

HU • A vállalatra, termékeire és a műszaki szervizre vonatkozó minden további információért az Ön nyelvén:

HR • Za sve dodatne informacije o poduzeću, proizvodima i tehničkoj podršci:

UK • Для отримання будь-якої іншої інформації про компанію, продукцію та технічну підтримку:



www.came.com



CAMEGROUP

CAME Cancelli Automatici S.p.a.

Via Martiri Della Libertà, 15

31030 **Dossin Di Casier** (Tv)

☎ (+39) 0422 4940

☎ (+39) 0422 4941

Assistenza Tecnica/Numero Verde 800 295830