

319T90IT

**QUADRO COMANDO
PER MOTORIDUTTORI A 230 V - 400 V**



MANUALE D'INSTALLAZIONE

ZT6 - ZT6C

"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"



1 Legenda simboli



Questo simbolo indica parti da leggere con attenzione.



Questo simbolo indica parti riguardanti la sicurezza.



Questo simbolo indica cosa comunicare all'utente.

2 Destinazione d'uso e limiti d'impiego

2.1 Destinazione d'uso

Il quadro comando ZT6 - ZT6C è stato progettato da Came cancelli Automatici S.p.A. per il comando dell'automazione per cancelli scorrevoli 001BK-2200T e delle automazioni per portoni sezionali, scorrevoli e scorrevoli a libro 001C-BXT.



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

2.2 Limiti d'impiego

La potenza complessiva del motoriduttore collegato non deve superare i 780 W.

3 Riferimenti normativi

Came Cancelli Automatici è un'azienda certificata per il sistema di gestione della qualità aziendale ISO 9001 e di gestione ambientale ISO 14001. Came progetta e produce interamente in Italia.

Il prodotto in oggetto è conforme alle seguenti normative: *vedi dichiarazione di conformità*.

4 Descrizione

Alimentazione a 230 V AC (monofase o trifase) o 400 V AC (trifase). Il quadro è protetto in ingresso con fusibile da 8 A, mentre gli accessori a bassa tensione (24 V) sono protetti con fusibile da 2 A.

Il quadro ZT6C è completo di blocco di sicurezza e 3 pulsanti già cablati (stop, apre, chiude) sul coperchio del contenitore.

Attenzione! La potenza complessiva degli accessori (24 V) non deve superare i 20 W.

La scheda gestisce e controlla le seguenti funzioni:

- chiusura automatica;
- apertura parziale per passaggio pedonale;
- rilevazione d'ostacolo a cancello fermo in qualsiasi punto;
- azione mantenuta;
- prelampeggio del lampeggiatore;
- funzione del test di sicurezza.

Le modalità di comando che è possibile definire sono:

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

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

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

Appositi trimmer regolano:

- il tempo di intervento della chiusura automatica;
- il tempo di apertura parziale.

È possibile collegare anche:

- una lampada di cortesia per l'illuminazione della zona di manovra per un tempo fisso;
- una lampada per l'illuminazione della zona di manovra durante il ciclo apertura/chiusura.

DATI TECNICI

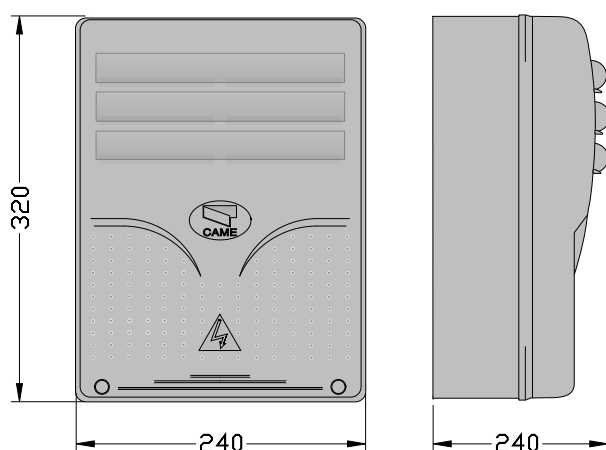
Alimentazione	230 V / 400 V - 60 Hz
Potenza max ammessa	780 W
Assorbimento a riposo	50 mA
Potenza max per accessori a 24 V	45 W
Potenza max per accessori a 230 V	85 W
Classe di isolamento dei circuiti	□
Materiale del contenitore	ABS
Grado di protezione del contenitore	IP54
Temperatura di esercizio	- 20° / + 55° C

TABELLA FUSIBILI

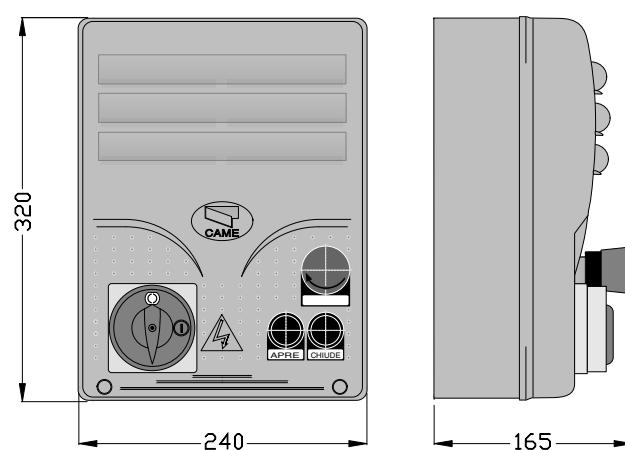
a protezione di:	fusibile da:
Scheda elettronica (linea)	8 A
Accessori	2 A
Dispositivi di comando (centralina)	630 A

4.1 Dimensioni

Ingombri contenitore ZT6

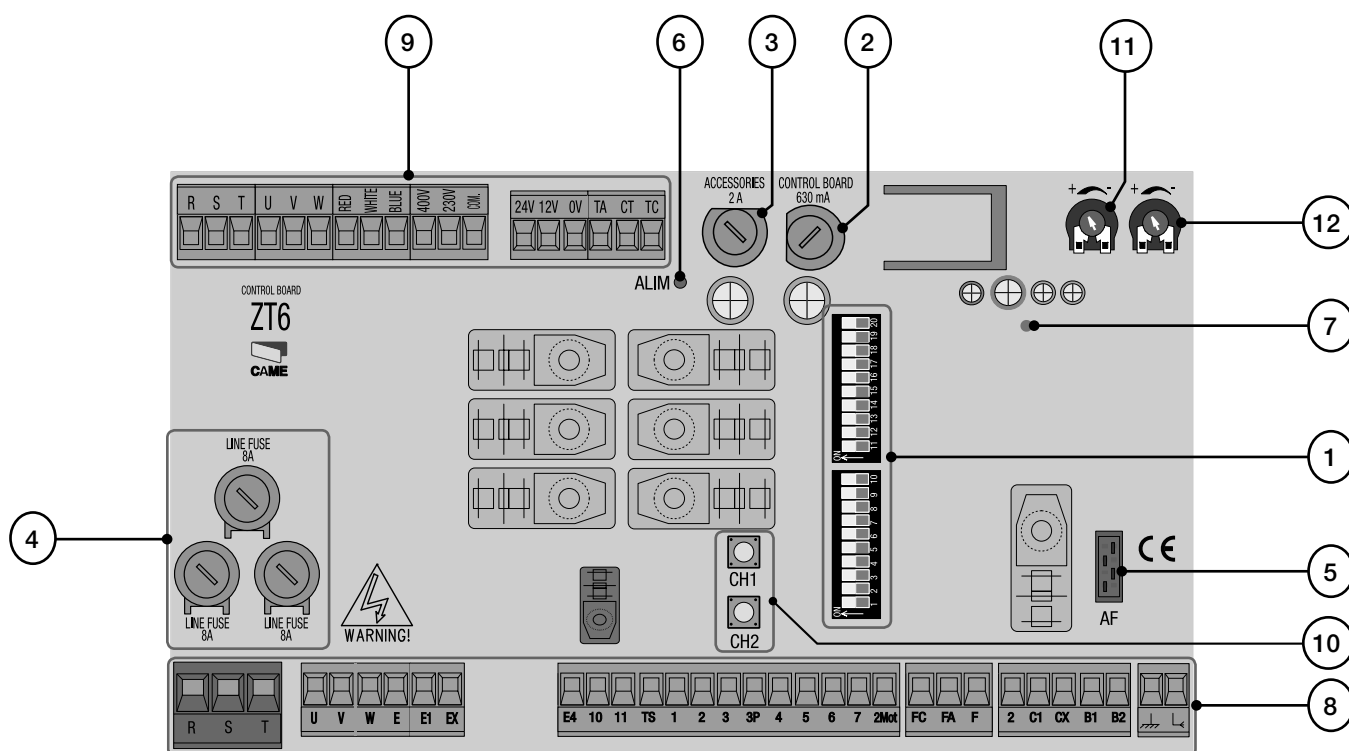


Ingombri contenitore ZT6C



4.2 Componenti principali

1. Dip-switch *selezione funzioni*
2. Fusibile quadro 630 mA F
3. Fusibile accessori 2 A F
4. Fusibile di linea 8 A F
5. Innesto scheda radiofrequenza AF
6. LED di segnalazione alimentazione
7. LED di segnalazione codice radio
8. Morsettiere di collegamento
9. Morsettiere di collegamento trasformatore
10. Pulsanti memorizzazione codice radio
11. Trimmer TCA: regolazione tempo di chiusura automatica
12. Trimmer AP.PARZ.: regolazione apertura parziale



⚠ Attenzione! Prima di intervenire sul dispositivo, togliere la tensione di linea.
Su ZT6C è sufficiente agire sul blocco di sicurezza.

5 Installazione

5.1 Verifiche preliminari

⚠ Prima di procedere all'installazione è necessario:

- Verificare che il punto di fissaggio del quadro sia in una zona protetta dagli urti, che le superfici di siano solide, e che il fissaggio venga fatto con elementi idonei (viti, tasselli, etc) alla superficie.
- Prevedere adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare, con distanza maggiore di 3 mm tra i contatti, a sezionamento dell'alimentazione
- $\oplus$ 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 tubazioni e canaline adeguate per il passaggio dei cavi elettrici garantendone la protezione contro il danneggiamento meccanico.

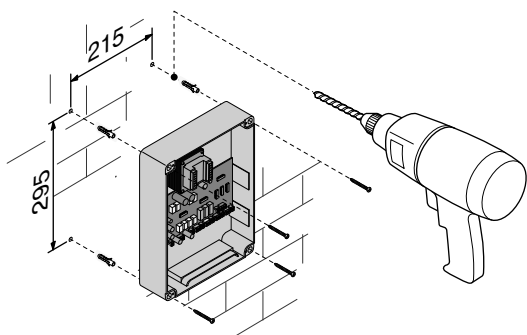
5.2 Attrezzi e materiali

Assicurarsi di avere tutti gli strumenti ed il materiale necessario, per effettuare l'installazione nella massima sicurezza, secondo le normative vigenti. Ecco alcuni esempi.



5.3 Fissaggio e montaggio del contenitore

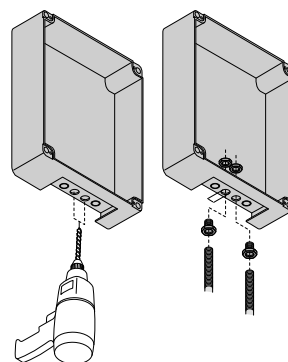
1) Fissare la base del quadro in una zona protetta; si consiglia di usare viti di diametro max. 6 mm testa bombata con impronta a croce.



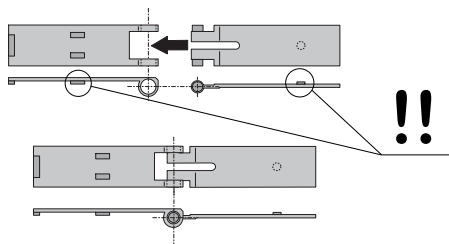
2) Forare i fori presfondati e inserire i pressacavi con tubi corrugati per il passaggio dei cavi elettrici.

N.B.: i fori presfondati sono di diametro 20 mm.

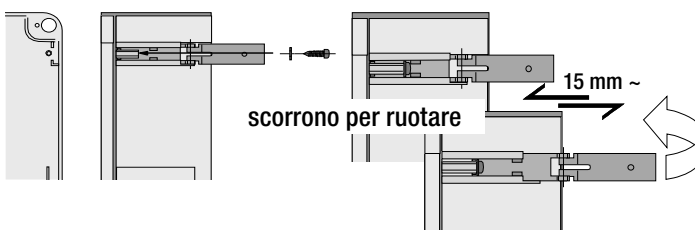
Attenzione a non danneggiare la scheda elettronica all'interno del quadro!



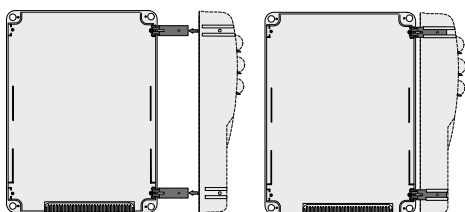
3) Assemblare le cerniere a pressione.



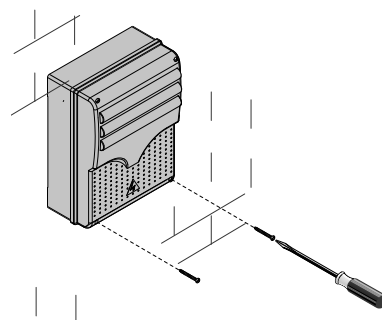
4) Inserire le cerniere nella base del contenitore (sul lato destro o sinistro a scelta) e fermarle con le viti e le rondelle in dotazione.



5) Inserire, a scatto, il coperchio sulle cerniere.

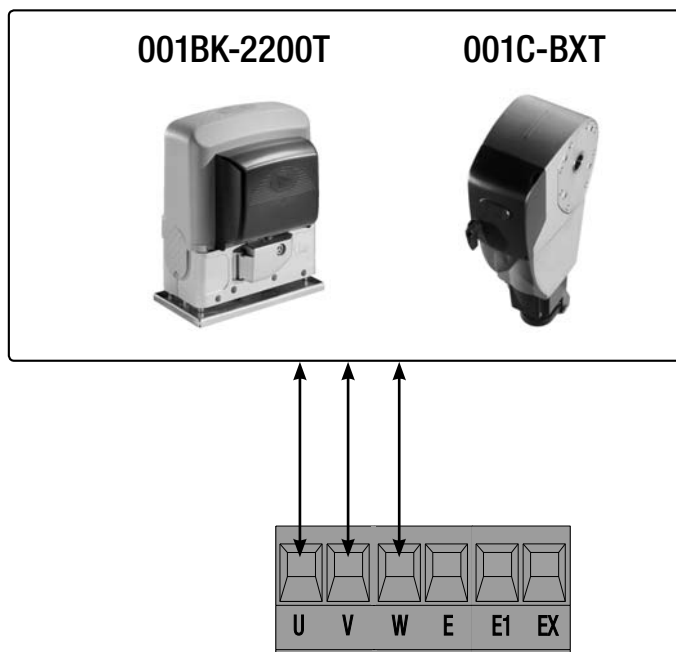


6) Dopo le regolazioni e i settaggi, fissare il coperchio con le viti in dotazione.

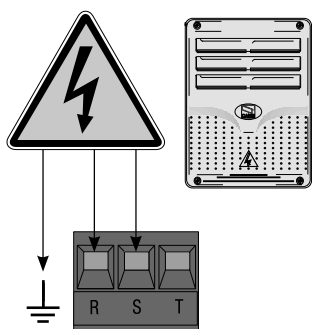


Motoriduttore

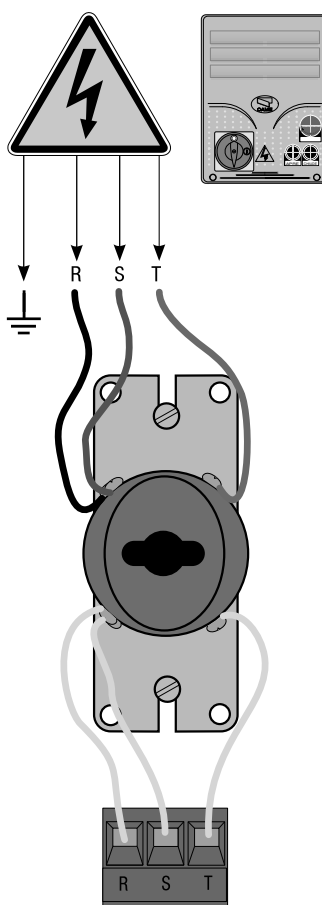
Motore trifase 400 V AC



Alimentazione



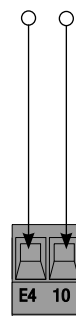
Alimentazione quadro
comando 230 V AC
monofase



Alimentazione quadro
comando 230 - 400 V AC
trifase



Morsetti per l'alimentazione
degli accessori a 24 V AC.
Potenza complessiva
consentita: 45 W



Uscita 24 V AC in
movimento
Potenza complessiva
consentita: 45 W

Dispositivi di segnalazione e illuminazione

Lampada ciclo / di cortesia (Portata contatto: 230 V - 60 W max.).



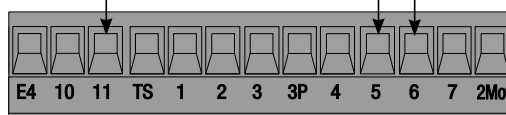
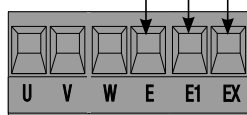
Con Dip 16 in OFF e Dip 17 in ON = Lampada ciclo. Permette l'illuminazione della zona di manovra. Rimane accesa dal momento in cui il cancello inizia l'apertura fino alla sua completa chiusura (compreso il tempo di chiusura automatica).



Con Dip 16 in ON e Dip 17 in OFF = Lampada di cortesia. Illumina la zona di manovra; dopo un comando di apertura rimane accesa per un tempo fisso di 330 secondi.

Lampeggiatore (Portata contatto: 230 V AC - 25 W max.)

Lampeggia durante le fasi di apertura e chiusura del cancello.



Lampadina spia cancello aperto (Portata contatto: 24 V - 3 W max.)
Segnala la posizione del cancello aperto.

Lampadina spia cancello chiuso (Portata contatto: 24 V - 3 W max.)
Segnala la posizione del cancello chiuso.

Dispositivi di comando

Pulsante di stop (**contatto N.C.**)

Pulsante di arresto con l'esclusione del ciclo di chiusura automatica, per riprendere il movimento bisogna premere il pulsante di comando o il tasto del trasmettitore.

Se non usato, mettere in ON il Dip 10.

Selettore a chiave e/o pulsante di apertura (**contatto N.O.**)

Comando per l'apertura.

Selettore a chiave e/o pulsante di apertura parziale (**contatto N.O.**)

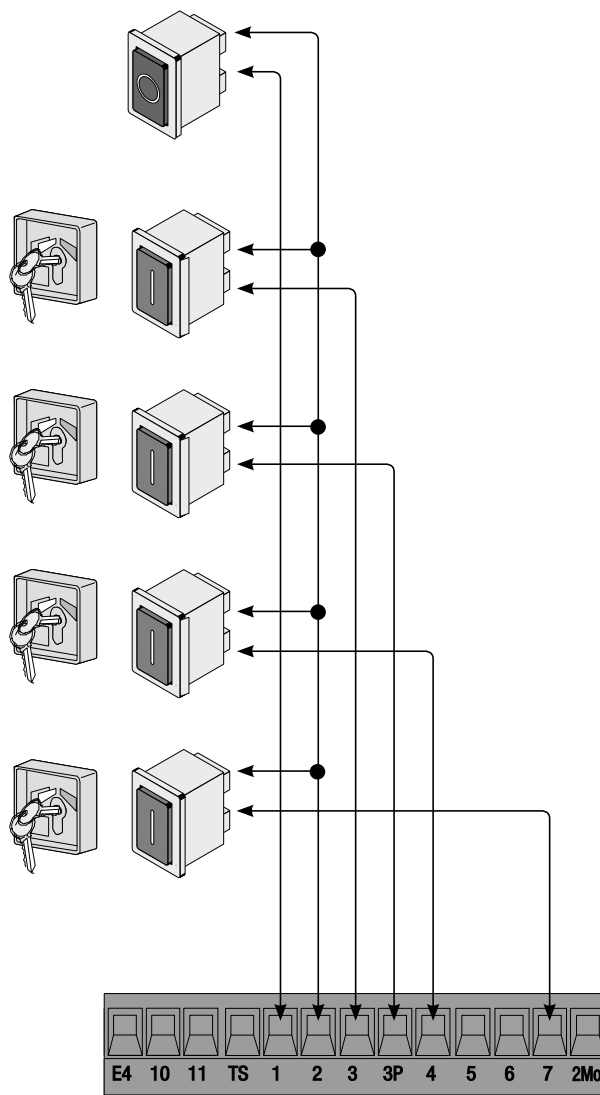
Apertura per passaggio pedonale. Il tempo di apertura è regolabile tramite AP.PARZ.. Il tempo di chiusura automatica è regolabile tramite dip-switch 12.

Selettore a chiave e/o pulsante di chiusura (**contatto N.O.**)

Comando per la chiusura.

Selettore a chiave e/o pulsante per comandi (**contatto N.O.**)

Comandi per apertura e chiusura, premendo il pulsante o girando la chiave del selettore, l'automazione inverte il movimento o si ferma a seconda della selezione effettuata sui dip-switch (vedi selezioni funzioni, dip 2-3).



C1 = Contatto (N.C.) di riapertura durante la chiusura.
Ingresso per dispositivi di sicurezza tipo fotocellule, bordi sensibili e altri dispositivi conformi alle normative EN 12978. In fase di chiusura dell'automazione l'apertura del contatto provoca l'inversione del movimento fino alla completa apertura.

Se C1 non viene usato, mettere il Dip 7 in ON.

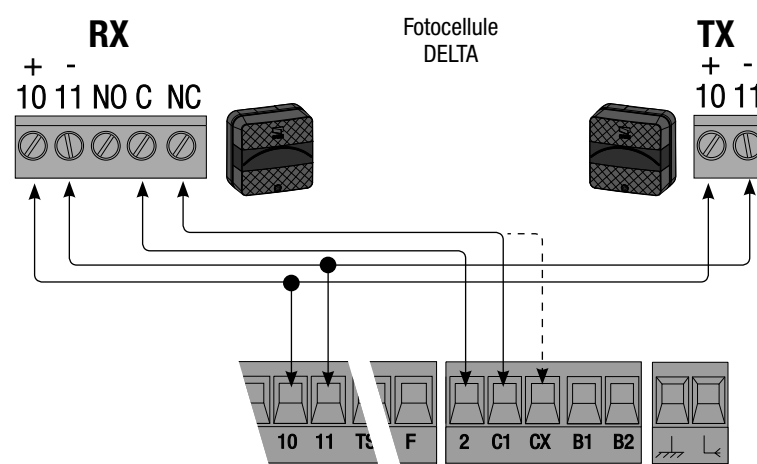
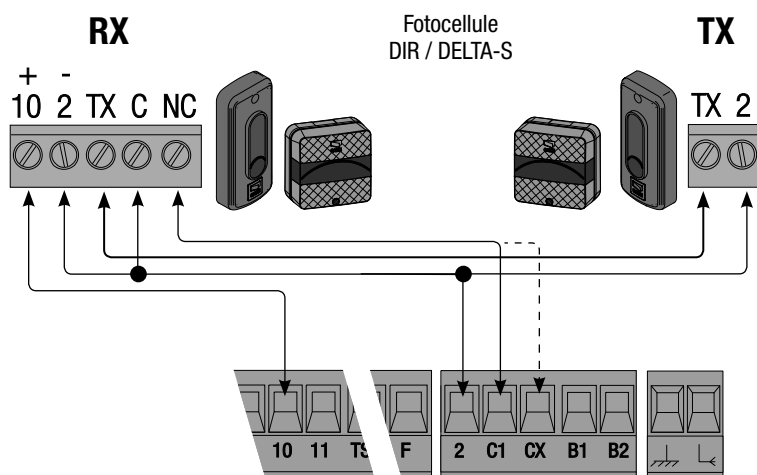
CX con Dip 8 e Dip 9 in OFF = Contatto (N.C.) di richiusura durante l'apertura.

Ingresso per dispositivi di sicurezza tipo fotocellule, bordi sensibili e altri dispositivi conformi alle normative EN 12978. In fase di apertura dell'automazione, l'apertura del contatto provoca l'inversione del movimento fino alla completa chiusura.

CX con Dip 8 in OFF e Dip 9 in ON = Contatto (N.C.) di stop parziale.

Ingresso per dispositivi di sicurezza tipo fotocellule, bordi sensibili e altri dispositivi conformi alle normative EN 12978. Arresto dell'automazione, se in movimento, con conseguente predisposizione alla chiusura automatica.

Se CX non viene usato, mettere il Dip 8 in ON.



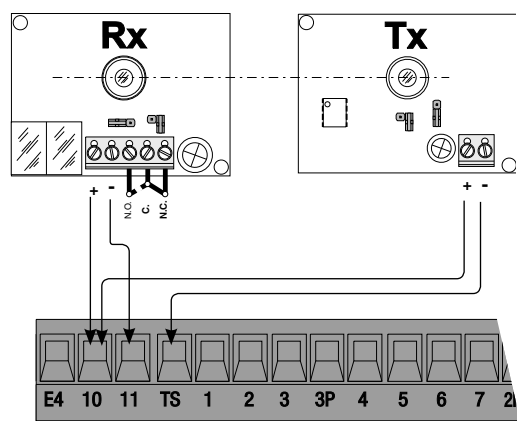
Collegamento di sicurezza delle fotocellule

A ogni comando di apertura o di chiusura, la scheda verifica che le fotocellule funzionino.

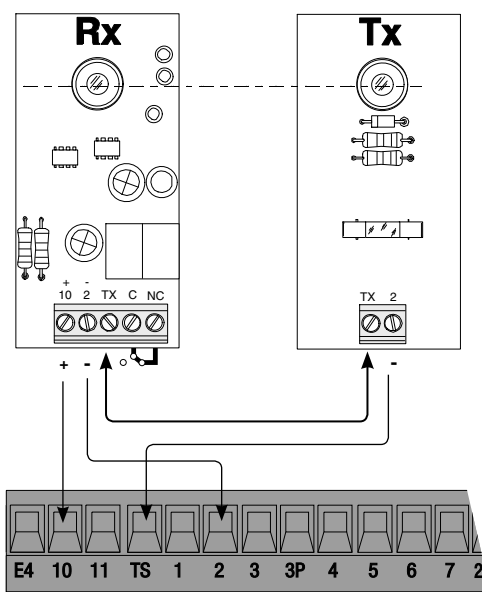
Un'eventuale anomalia inibisce qualsiasi comando.

Mettere il Dip 13 in ON.

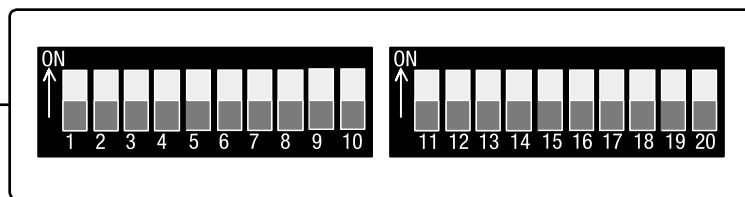
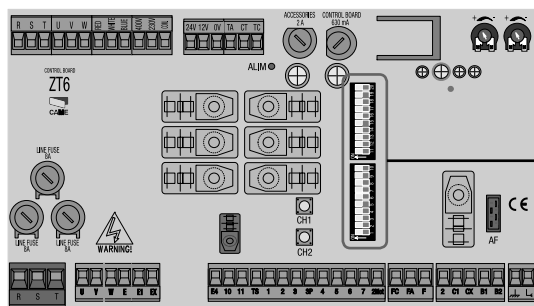
DELTA



DIR / DELTA S

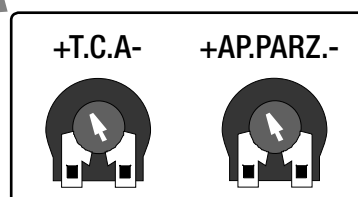
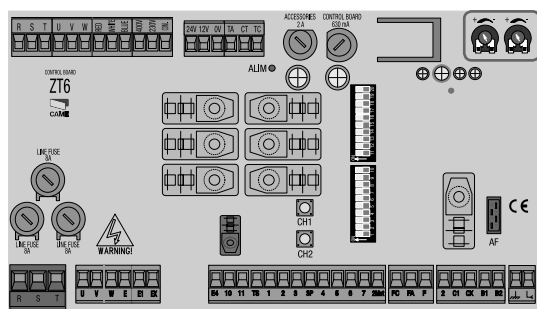


7 Selezione funzioni



- 1 ON** - Funzione chiusura automatica attivata; (1 OFF - disattivata)
- 2 ON** - Funzione **apre-stop-chiude-stop** con pulsante (2-7) e trasmettitore (scheda AF inserita) attivata
- 2 OFF** - Funzione **apre-chiude** con pulsante (2-7) e trasmettitore (scheda AF inserita) attivata
- 3 ON** - Funzione **solo apertura** con trasmettitore (scheda AF inserita) attivata; (3 OFF - disattivata)
- 4 ON** - Funzione **azione mantenuta** attivata; (4 OFF - disattivato)
- 5 ON** - Prelampeggio in apertura e chiusura attivato; (5 OFF - disattivata)
- 6 ON** - Funzione rilevazione ostacolo attivata; (6 OFF - disattivata)
- 7 OFF** - Funzione di **riapertura in fase di chiusura** (collegare il dispositivo di sicurezza sui morsetti 2-C1) attivata; (7 ON - disattivata)
- 8 OFF / 9 OFF** - Funzione di **richiusura in fase di apertura** (collegare il dispositivo di sicurezza sui morsetti 2-CX) attivata
- 8 OFF / 9 ON** - Funzione di **stop parziale** (collegare il dispositivo di sicurezza sui morsetti 2-CX) attivata; (se non vengono utilizzati i dispositivi su 2-CX, posizionare il dip 8 in ON)
- 10 OFF** - Funzione di **stop totale** (collegare pulsante su 1-2) attivata; (10 ON - disattivata)
- 11** - Non utilizzato, tenere il dip in posizione **OFF**
- 12 ON** - Funzione di **apertura parziale** (la chiusura automatica è fissa a 8") attivata
- 12 OFF** - Funzione di **apertura parziale** (la chiusura automatica è regolabile mediante trimmer, se inserita) attivata
- 13 ON** - Funzione del **test di sicurezza** per la verifica dell'efficienza delle fotocellule attivata; (13 OFF - disattivata)
- 14** - Non utilizzato, tenere il dip in posizione **OFF**
- 15** - Non utilizzato, tenere il dip in posizione **OFF**
- 16 ON** - Funzione **lampada di cortesia** attivata; (16 OFF - disattivata)
- 17 ON** - Funzione **lampada ciclo** attivata; (17 OFF - disattivata)
- 18 ON** - Attiva funzione freno in chiusura. **Da utilizzare solo con automazioni CBX e CBXT**
- 19** - Non connesso
- 20** - Non connesso

8 Regolazioni



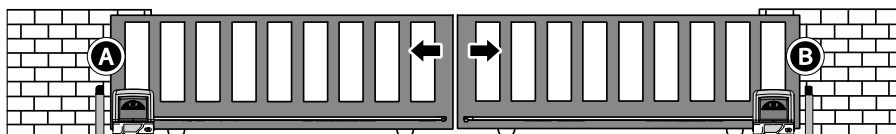
Trimmer T.C.A.	Regolazione tempo di chiusura automatica da un minimo di 1 s a un massimo di 120 s.
Trimmer AP.PARZ.	Regolazione di apertura parziale da un minimo di 1 s a un massimo di 14 s.

9 Collegamento di due quadri per il controllo di motori abbinati

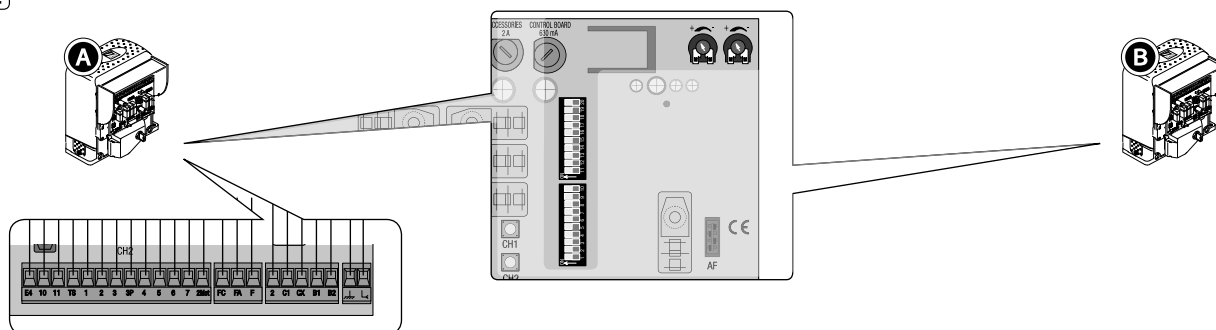
Con due motoriduttori abbinati, è possibile comandare solo l'apertura (con pulsante e/o radiocomando): il cancello si richiuderà solo con la chiusura automatica.

- 1 Coordinare il senso di marcia dei motoriduttori **A** e **B**, modificando la rotazione del motore **B** (invertire i cavi sui morsetti FA-FC e U-V).
 - 2 Effettuare tutti i collegamenti elettrici solo sulla scheda comando del motore **A**. Le regolazioni e le funzioni invece devono essere fatte su entrambe le schede.
 - 3 Collegare tra loro le due schede come illustrato e mettere i DIP 1 e 3 indicati in ON su entrambe le schede.
 - 4 Inserire la scheda AF solo sulla scheda del motoriduttore **A**.
-  Il tasto del trasmettitore per l'apertura di un cancello deve essere memorizzato sul canale CH1 del motoriduttore **A**. Il tasto del trasmettitore per l'apertura di entrambi i cancelli deve essere memorizzato sul canale CH2 del motoriduttore **A**.

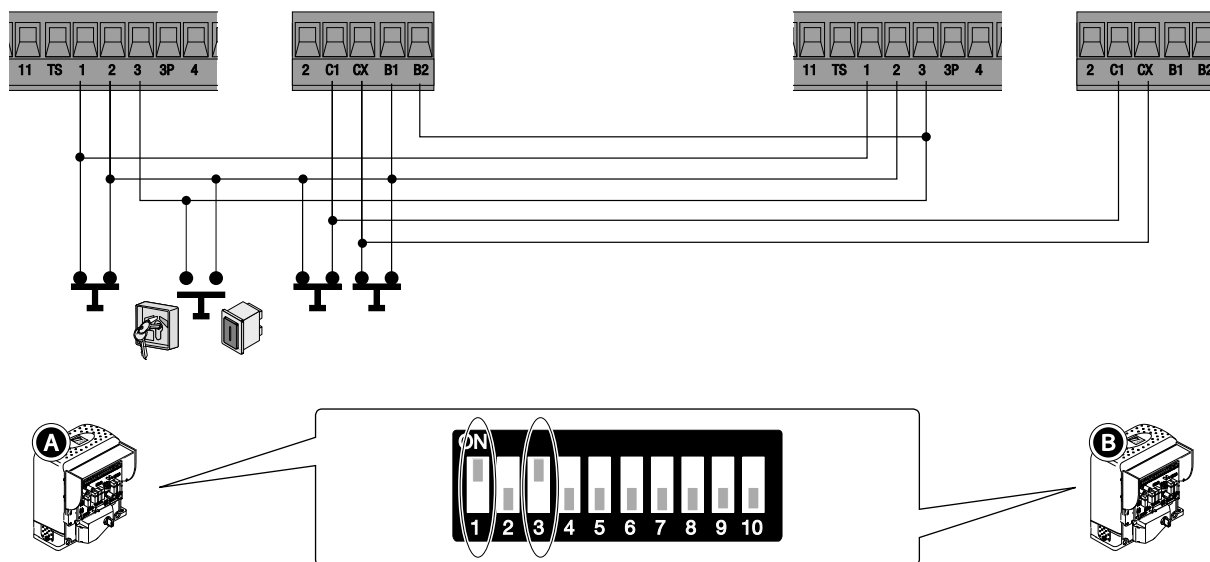
1



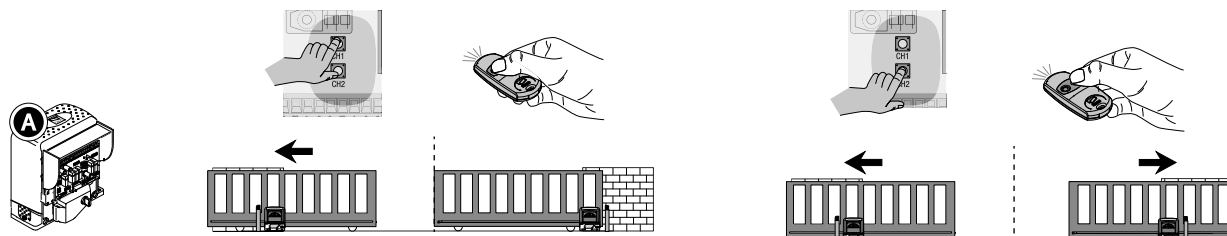
2



3



4



10 Attivazione del comando radio

Collegare il cavo RG58 dell'antenna ai morsetti ed eventuale accessorio da collegare in uscita B1-B2 (contatto N.O.) ❶.

Solo per le schede di radiofrequenza AF43S / AF43SM, posizionare il jumper come illustrato a seconda della serie di trasmettitori ❷.

TOGLIERE LA TENSIONE E, SE PRESENTI, SCOLLEGARE LE BATTERIE. Inserire la scheda AF sulla scheda elettronica.

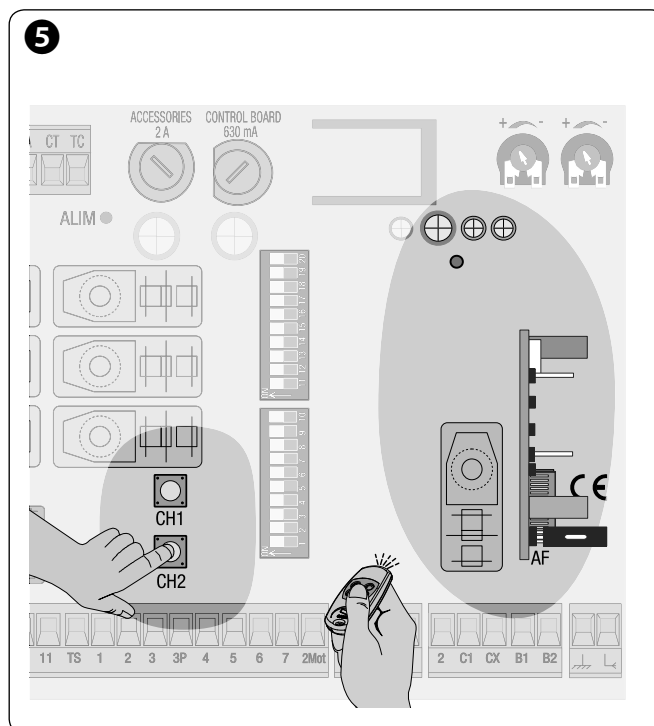
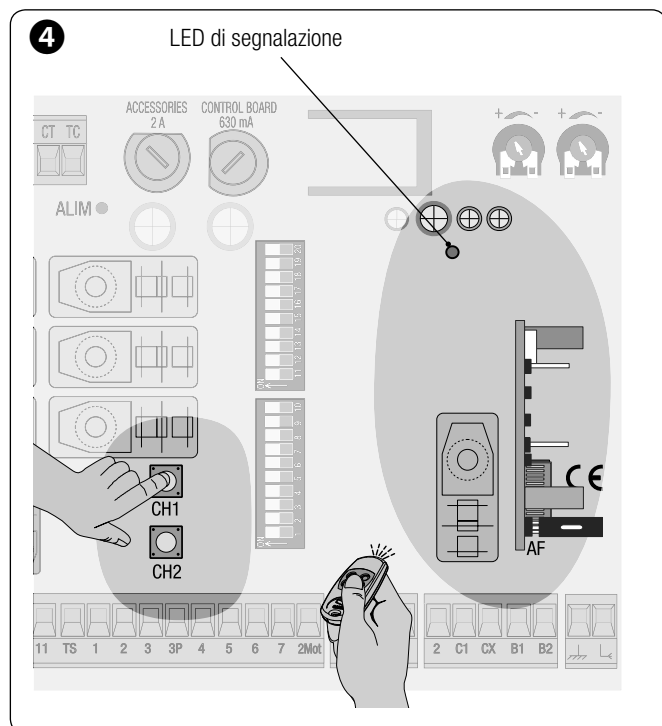
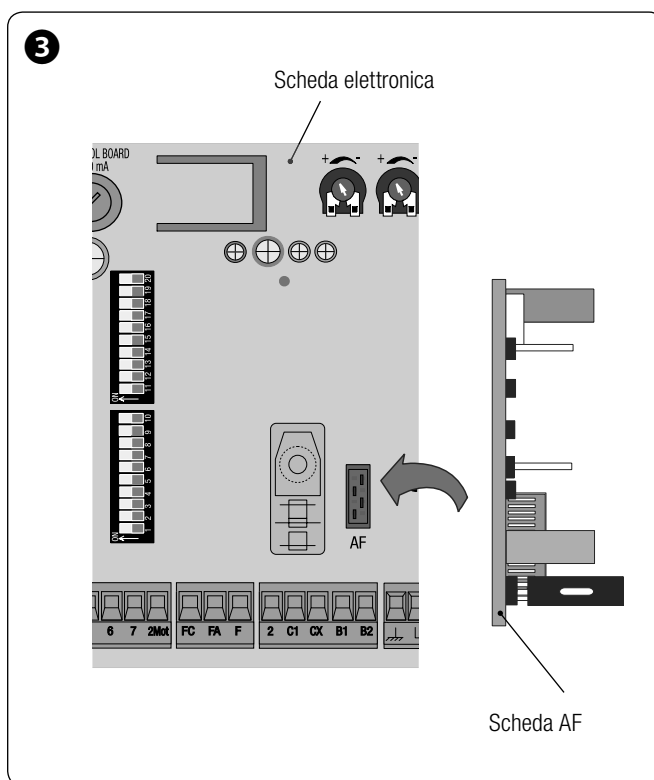
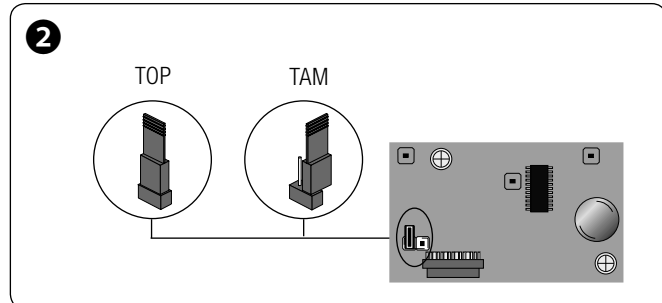
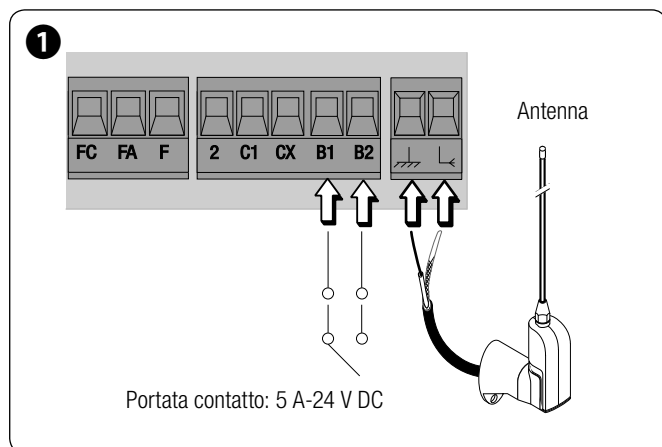
N.B.: la scheda elettronica riconosce la scheda AF solo quando viene ridata tensione all'automazione ❸.

Tenere premuto il tasto CH1 sulla scheda elettronica, il LED di segnalazione lampeggia. Premere un tasto del trasmettitore per inviare il codice, il LED rimarrà acceso a segnalare l'avvenuta memorizzazione ❹.

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

CH1 = canale per comandi diretti ad una funzione del quadro (SOLO APRE, APRE-CHIUDE-INVERSIONE oppure APRE-STOP-CHIUDE-STOP, a seconda della selezione effettuata sui Dip 2 e 3).

CH2 = canale per comandi diretti ad un dispositivo accessorio collegato su B1-B2 o per collegamento di due motori abbinati con comando unico.



11 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:



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.

Prima di procedere è sempre opportuno verificare le normative specifiche vigenti nel luogo d'installazione.

NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE!



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 trasmettitori, etc.) possono invece contenere sostanze inquinanti.

Vanno quindi rimossi e consegnati a ditte autorizzate al recupero e allo smaltimento degli stessi.

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

NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE!

12 Dichiarazione di conformità

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

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



Italiano - Codice manuale: **319790** ver. **3** 04/2014 © 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 da parte di CAME Cancelli Automatici S.p.A.

- 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 • Por 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:



CAMEGROUP

CAME Cancelli Automatici S.p.A.

Via Martiri Della Libertà, 15

31030 **Dossan Di Casier** (TV)

☎ (+39) 0422 4940

☎ (+39) 0422 4941

Assistenza Tecnica/Numero Verde 800 295830