



**QUADRO COMANDO
PER MOTORIDUTTORI A 120 V O 230 V**

FA01951-IT






ZF1N110 / ZF1N

MANUALE DI INSTALLAZIONE

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.

DESCRIZIONE

Quadro comando per cancelli a due ante battenti. Funzioni impostabili con i DIP e regolabili con i trimmer.
Tutte le connessioni e i collegamenti sono protetti da fusibili rapidi.

Destinazione d'uso

Il quadro comando ZF1N110 / ZF1N è stato progettato per il comando dei motoriduttori CAME per cancelli a battente a uso residenziale o condominiale.

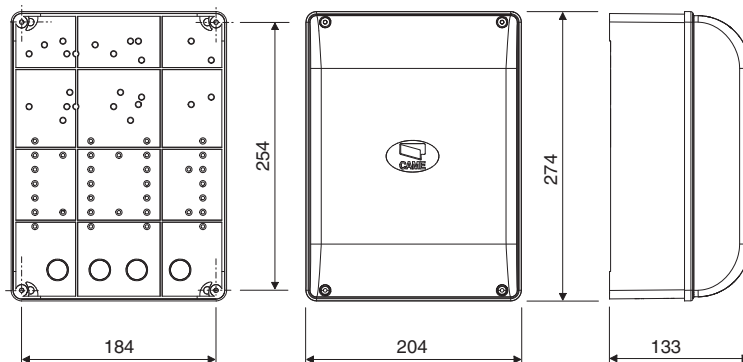
 Ogni installazione e uso difformi da quanto indicato nel seguente manuale sono da considerarsi vietate.

Dati tecnici

Tipo	ZF1N	ZF1N110
Grado di protezione (IP)		54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	120 AC
Alimentazione motore (V)	230 AC	120 AC
Assorbimento in stand-by (mA)		40
Potenza max (W)		750
Materiale del contenitore		ABS
Temperatura di esercizio (°C)		-20 ÷ +55
Classe dell'apparecchio		I
Peso (kg)		-

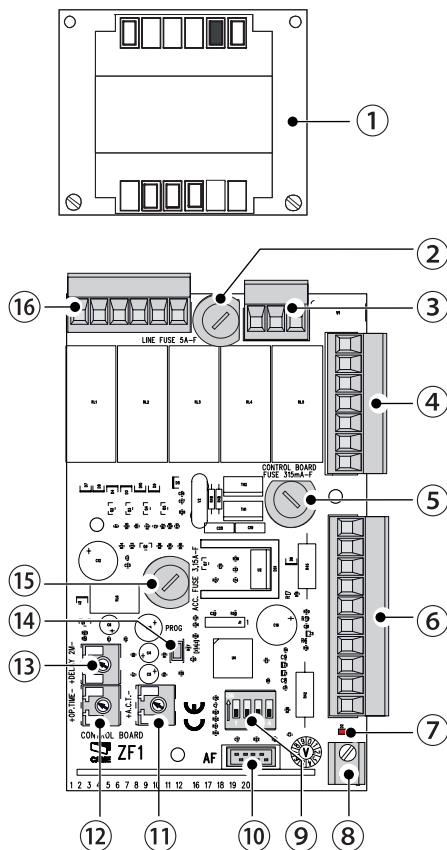
Fusibili	ZF1N	ZF1N110
LINE FUSE - Linea	5 A	8 A
C.BOARD - Scheda		315mA
ACCESSORIES - Accessori		3,15 A

Dimensioni (mm)



Descrizione delle parti

- ① Trasformatore
- ② Fusibile di linea
- ③ Morsettiere per alimentazione
- ④ Morsettiere per trasformatore
- ⑤ Fusibile scheda
- ⑥ Morsettiere per dispositivi di comando e sicurezza
- ⑦ LED di segnalazione
- ⑧ Morsettiere per antenna
- ⑨ DIP
- ⑩ Connettore per scheda AF
- ⑪ Trimmer chiusura automatica
- ⑫ Trimmer tempo lavoro
- ⑬ Trimmer ritardo motore 2
- ⑭ Tasto di programmazione
- ⑮ Fusibile accessori
- ⑯ Morsettiere per motoriduttori



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.

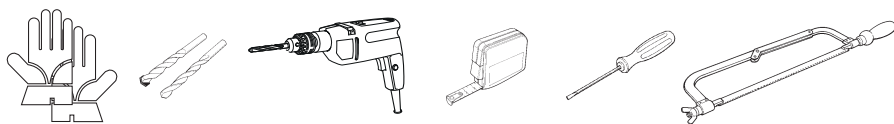
Verifiche preliminari

△ Prima di procedere all'installazione del quadro comando è necessario:

- verificare che il punto di fissaggio 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;
- ☹ 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.


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.




Tipo di cavi e spessori minimi

Collegamento	lunghezza cavo	
	< 20 m	20 < 30 m
Quadro comando 120 / 230 V AC (1P+N+PE)	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Motoriduttore 120 / 230 V AC	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	
Lampeggiatore	2 x 0,5 mm ²	
Dispositivi di comando	2 x 0,5 mm ²	
Dispositivi di sicurezza	2 x 0,5 mm ²	

 Con alimentazione a 120 V o 230 V e utilizzo in ambiente esterno, utilizzare cavi tipo H05RN-F conformi alla 60245 IEC 57 (IEC); in ambiente interno invece, utilizzare cavi tipo H05VV-F conformi alla 60227 IEC 53 (IEC). Per collegamento antenna utilizzare cavi tipo RG58 fino a 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 effettive. Per i collegamenti di prodotti non contemplati in questo manuale fa fede la documentazione allegata ai prodotti stessi.

INSTALLAZIONE

Fissaggio del quadro comando

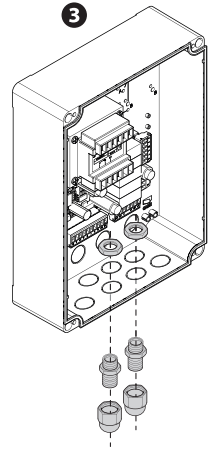
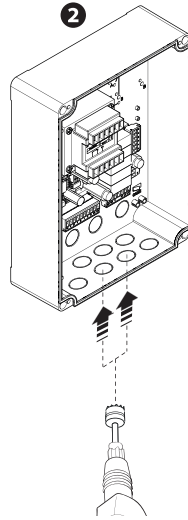
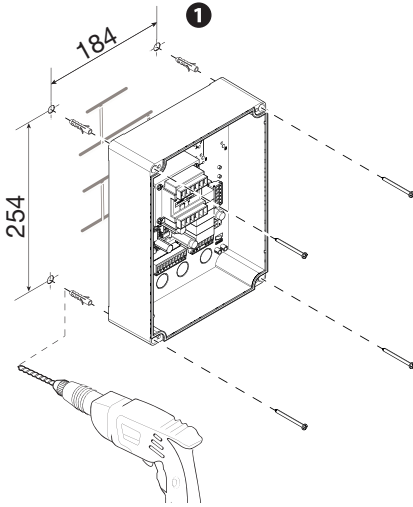
Fissare la base del quadro in una zona protetta con viti e tasselli **1**.

 Si consiglia di usare viti con testa cilindrica (6 x 70 mm).

Forare sui fori presfondati (18 e 20 mm) sotto la base del quadro **2**.

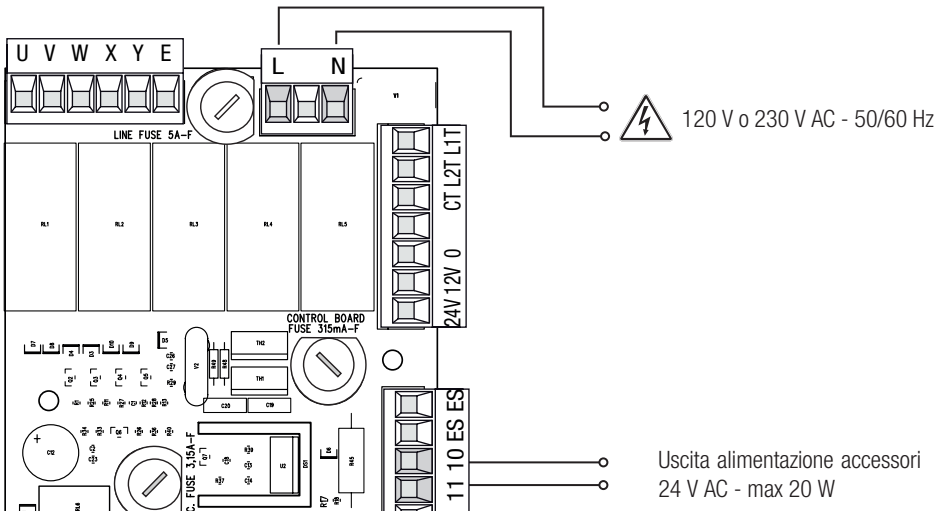
 Attenzione a non danneggiare la scheda elettronica.

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



COLLEGAMENTI ELETTRICI

Alimentazione

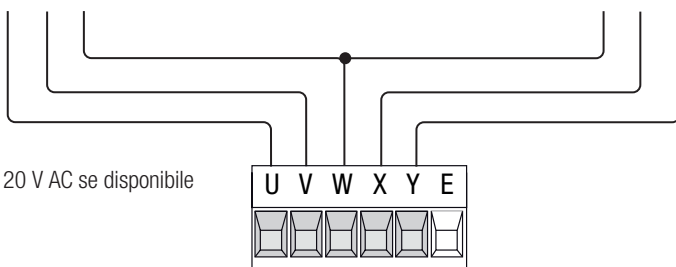


Collegamento dei motoriduttori

Motoriduttore (M1) 120 V AC* o 230 V AC, ritardato in apertura.

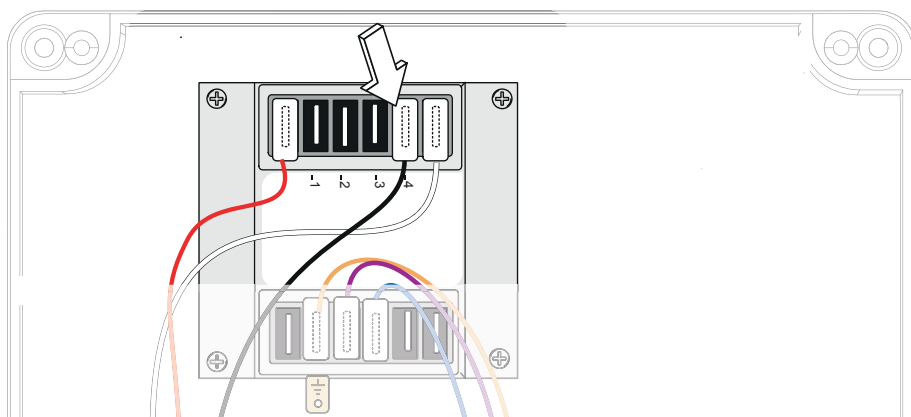


Motoriduttore (M2) 120 V AC* o 230 V AC, ritardato in chiusura.

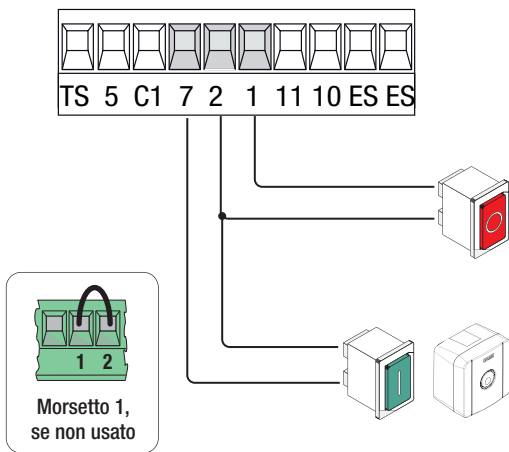


Limitatore di coppia motore

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



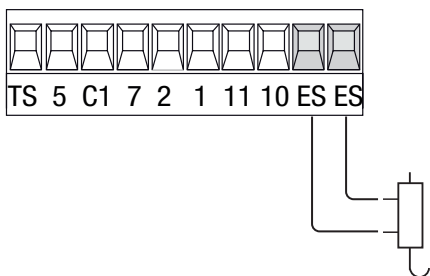
Dispositivi di comando



Pulsante di STOP (contatto NC). Permette l'arresto del cancello con l'esclusione della chiusura automatica. Per riprendere il movimento premere il pulsante di comando o un altro dispositivo di comando. Se non utilizzato, cortocircuitare il contatto.

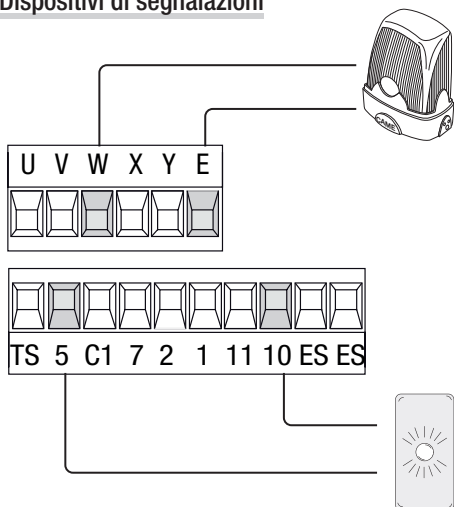
Funzione APRE-CHIUDE-INVERSIONE (passo-passo) da dispositivo di comando (contatto NO). In alternativa, con il DIP 2 in ON è possibile attivare il comando APRE-STOP-CHIUDE-STOP (sequenziale).

Elettroserratura



Collegamento elettroserratura a 12 V - Potenza max: 15 W

Dispositivi di segnalazioni



Uscita collegamento lampeggiatore. (Portata contatto: 120 V o 230 V AC - 25 W max).

Uscita segnalazione cancello aperto (Portata contatto: 24 V - 3 W max). Segnala la posizione del cancello aperto. Si spegne quando il cancello è chiuso.

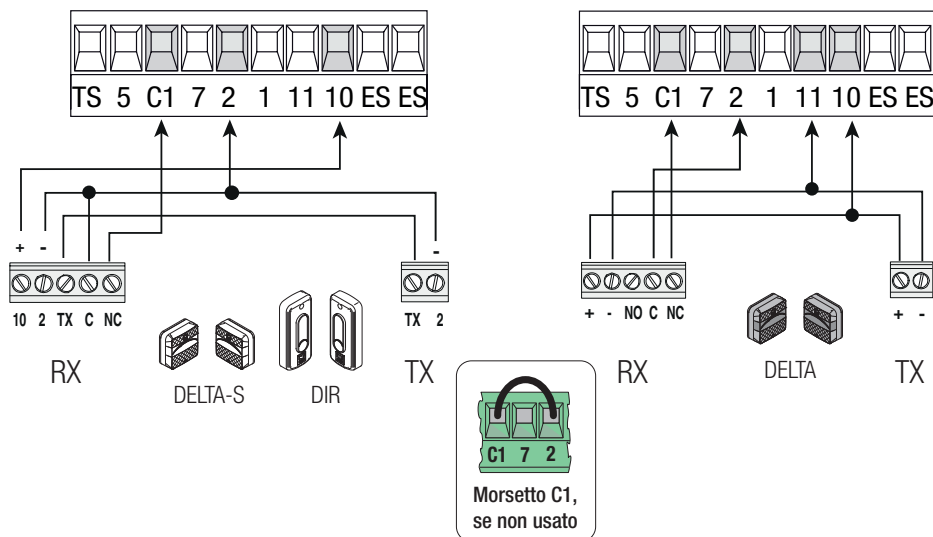
Dispositivi di sicurezza

Fotocellule

Ingresso per dispositivi di sicurezza tipo fotocellule.

Riapertura durante la chiusura. In fase di chiusura del cancello, l'apertura del contatto provoca l'inversione del movimento fino alla completa apertura;

📖 Se non vengono utilizzate le fotocellule, cortocircuitare il contatto 2-C1.

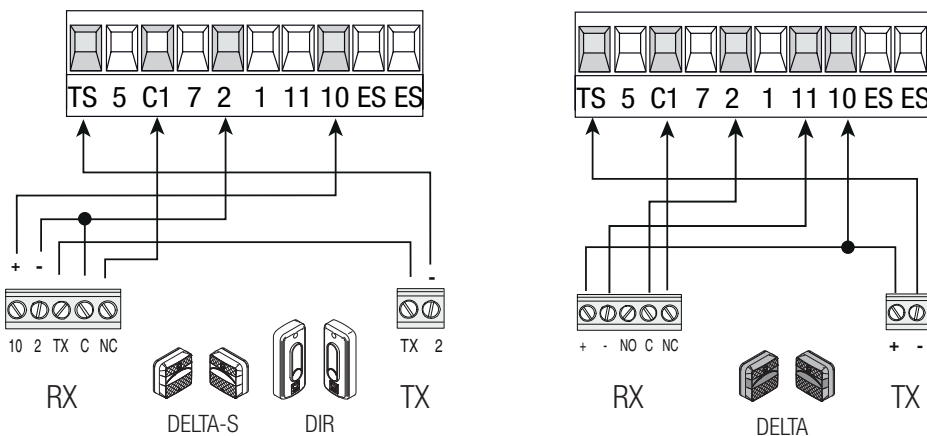


Collegamento dei dispositivi di sicurezza (test sicurezza)

A ogni comando di apertura o di chiusura, la scheda verifica l'efficienza dei dispositivi di sicurezza (es. fotocellule).

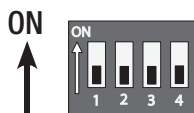
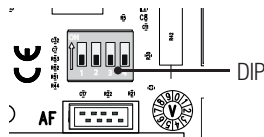
Un'eventuale anomalia inibisce qualsiasi comando.

Per questo tipo di collegamento, abilitare la funzione con il DIP 3 in ON.

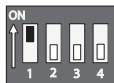


FUNZIONI E REGOLAZIONI

Funzioni



DIP	Descrizione delle funzioni
-----	----------------------------



CHIUSURA AUTOMATICA

Chiusura automatica attiva (1 OFF - Disattivata)



APRE-STOP-CHIUDE-STOP

Funzione APRE-STOP-CHIUDE-STOP (sequenziale) da dispositivo di comando (contatto NO) e da trasmettitore radio con scheda AF.



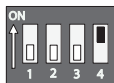
APRE-CHIUDE-INVERSIONE

Funzione APRE-CHIUDE-INVERSIONE (passo-passo) da dispositivo di comando (contatto NO) e da trasmettitore radio con scheda AF.



TEST SICUREZZA

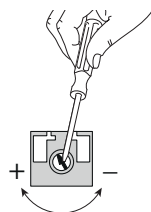
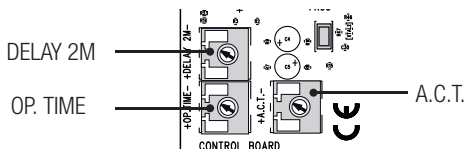
Ad ogni comando di apertura o di chiusura, la scheda verifica che le fotocellule funzionino correttamente (3 OFF - Disattivato)



CANCELLAZIONE UTENTI

Cancellazione di uno o più utenti (4 OFF - Disattivata)

Regolazioni



Trimmer	Descrizione delle funzioni
---------	----------------------------

TEMPO CHIUSURA AUTOMATICA

Regola il tempo di attesa del cancello in posizione di apertura. Trascorso questo tempo, viene effettuata automaticamente una manovra di chiusura.

A.C.T.

Il tempo di attesa può essere regolato da 1 a 120 secondi.

⚠ La chiusura automatica non si attiva nel caso in cui intervengano i dispositivi di sicurezza per la rilevazione di un ostacolo, dopo uno Stop totale o in caso di mancanza di tensione.

TEMPO LAVORO

Regola il tempo lavoro dei motoriduttori.

OP. TIME

Il tempo lavoro può essere regolato da 15 a 120 secondi.

📖 Regolando il tempo al minimo si abilita la funzione di azione mantenuta e si disabilitano i radiocomandi.

TEMPO RITARDO IN CHIUSURA DEL MOTORE M2

DELAY 2M

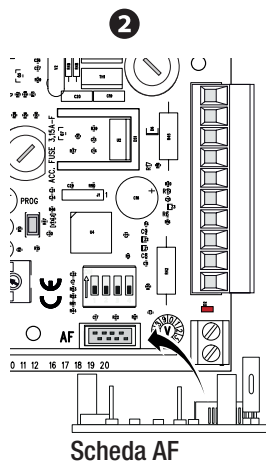
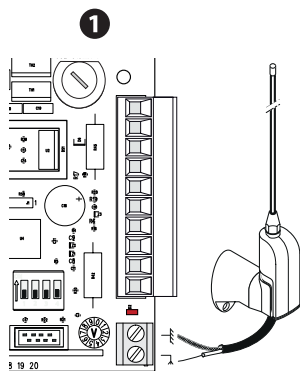
Dopo un comando di chiusura o dopo una chiusura automatica, l'anta del motoriduttore (M2) parte in ritardo rispetto al motoriduttore (M1) per un tempo regolabile da 3 a 10 secondi.

Operazioni preliminari


Collegare il cavo RG58 dell'antenna agli appositi morsetti **1**.

Inserire la scheda AF sul connettore della scheda elettronica **2**

 Prima di inserire la scheda AF, è **OBBLIGATORIO TOGLIERE LA TENSIONE DI LINEA** e, se presenti, scollegare le batterie.

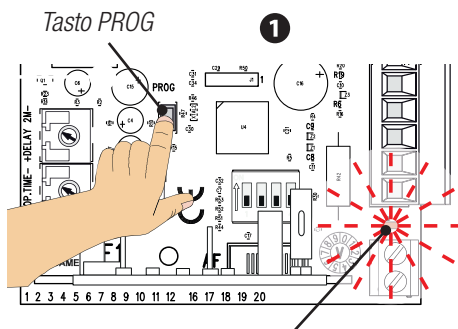


Inserimento di un utente

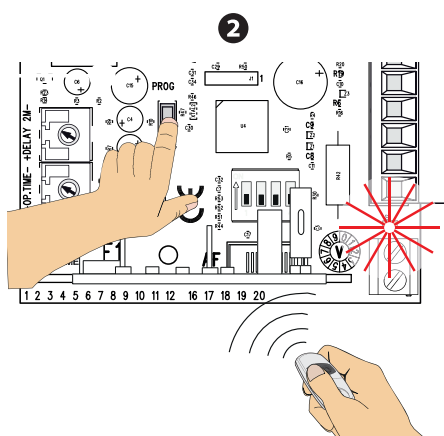
 È possibile registrare fino ad un massimo di 50 utenti.

Tenere premuto il tasto di programmazione PROG sulla scheda elettronica. Il LED di programmazione lampeggia **1**.

Premere un tasto del trasmettitore da memorizzare. Il LED rimane acceso a segnalare l'avvenuta memorizzazione **2**.



LED di programmazione



Cancellazione di un singolo utente

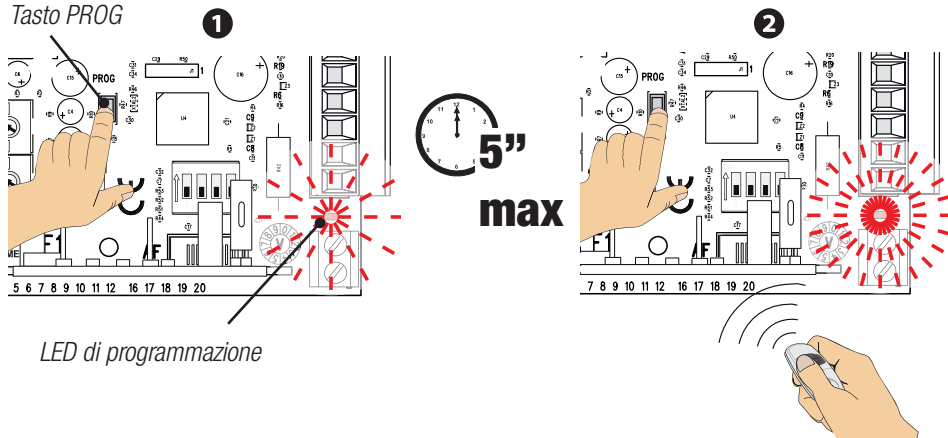
Posizionare il DIP 4 in ON.

Tenere premuto il tasto PROG sulla scheda elettronica. Il LED di programmazione lampeggia ❶.

Entro 5 secondi, premere il tasto del trasmettitore dell'utente da cancellare. Il LED lampeggia velocemente per un secondo a segnalare l'avvenuta cancellazione dopodichè si spegne ❷.

Riposizionare il DIP 4 in OFF.

Tasto PROG

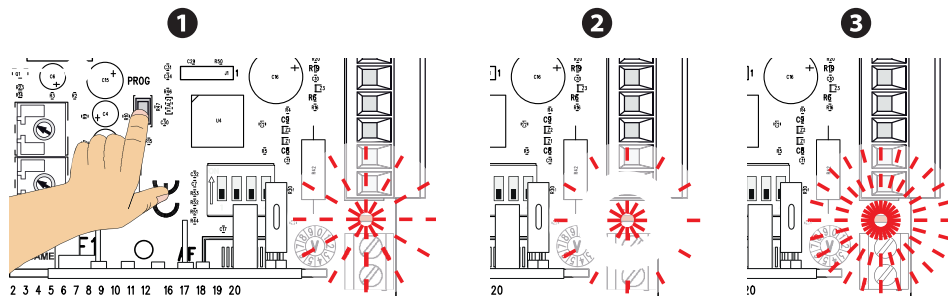


Cancellazione di tutti gli utenti

Posizionare il DIP 4 in ON.

Tenere premuto il tasto PROG sulla scheda elettronica per 10 secondi circa. Il LED di programmazione eseguirà una serie di lampeggi medi (circa 5 sec.), lenti (circa 5 sec.) e veloci (circa 2 sec.) fino allo spegnimento.

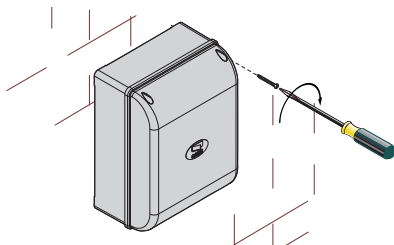
Riposizionare il DIP 4 in OFF.



OPERAZIONI FINALI

Fissaggio del coperchio

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



DISMISSIONE E SMALTIMENTO

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

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.
NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE!

RIFERIMENTI NORMATIVI

CAME SPA dichiara che il prodotto è conforme alle direttive di riferimento vigenti al momento della produzione dello stesso.

CAME 

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy
tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941