

**Stuurkast
voor 230 V-motoren**

FA01079-NL



ZA3P

INSTALLATIEHANDLEIDING



BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN VOOR DE INSTALLATIE





Volg alle instructies op; een onjuiste installatie kan tot ernstig letsel leiden. Lees, alvorens met uw werkzaamheden te beginnen, ook de algemene waarschuwingen voor de gebruiker, die zich in de verpakking bij de automatisering bevinden.

- Deze stuurkast is uitdrukkelijk ontworpen om te worden geassembleerd met niet-voltooid machines of apparaten teneinde een machine te creëren waarop de Europese richtlijn 2006/42/EG van toepassing is. De eindinstallatie moet conform de richtlijn 2006/42/EG zijn en de toepasselijke geharmoniseerde normen. Op grond van deze overwegingen mogen alle verrichtingen in deze handleiding uitsluitend door ervaren en bevoegd personeel worden uitgevoerd
- Het product mag uitsluitend worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het uitdrukkelijk is ontwikkeld. Elk ander gebruik moet als gevaarlijk worden beschouwd. CAME S.p.A. is niet aansprakelijk voor eventuele schade die is veroorzaakt door oneigenlijk, verkeerd of onverstandig gebruik
- Controleer, alvorens de automatisering te installeren, of het geleide deel in goede mechanische staat verkeert, correct opent en sluit en in evenwicht is: indien dit niet het geval is, mag er niet verder worden gegaan tot aan de veiligheidseisen is voldaan
- Verifieer of de beweging van het geleide deel geen beknelling kan veroorzaken tussen het geleide deel en de vaste delen rondom
- De stuurkast mag niet worden gebruikt om een geleide deel met een voetgangersdeur te automatiseren, tenzij de werking alleen met de voetgangersdeur in veiligheidsstand activeerbaar is
- Controleer of de installatieplek beveiligd is tegen stoten, of de bevestigingsoppervlakken stevig genoeg zijn en of de bevestiging gebeurt met degelijk materiaal (schroeven, pluggen, etc.)
- De plaatsing van de kabels, de installatie, de aansluiting en de keuring moeten op professionele wijze worden uitgevoerd en met inachtneming van de geldende normen en wetten
- Controleer of de installatieplek geschikt is voor het aangegeven temperatuurbereik
- Omheind zorgvuldig de hele plek om de toegang van onbevoegden, in het bijzonder minderjarigen en kinderen, te voorkomen
- Gebruik geschikte beveiligingsinrichtingen om mogelijke mechanische risico's te vermijden als gevolg van de aanwezigheid van personen binnen het bewegingsgebied van de automatisering. Eventuele restrisico's moeten door middel van geschikte en duidelijk zichtbare pictogrammen worden aangegeven en de betekenis ervan moet aan de eindgebruiker worden uitgelegd
- Na de voltooiing van de installatie moet het identificatieplaatje van de machine op een goed zichtbare plek worden gemonteerd

• Alle bedienings- en besturingsinrichtingen moeten op goed zichtbare plekken geïnstalleerd worden, op een veilige afstand van de bewegingsruimte van het geleide deel en waar ze niet via het geleide deel bereikt kunnen worden • Tenzij er sprake is van werking met sleutel (bijv.: codeklavier, sleutelschakelaar, transponder, etc.), moeten de besturingsinrichtingen op minstens 1,5 m hoogte geïnstalleerd worden en op een plek die niet toegankelijk is voor onbevoegden • De producent wijst iedere aansprakelijkheid af voor het gebruik van niet-originele producten. Dergelijk gebruik maakt de garantie ongeldig • Alle schakelaars in hold-to-runmodus moeten geplaatst worden op plekken van waaruit het bewegingsgebied volledig zichtbaar is, doch ver van de bewegende delen • Controleer of de automatisering goed afgesteld is en of de eventuele bijbehorende beveiligingen en beschermingen, zoals de handmatige motorontgrendeling, goed werken • Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze vervangen worden door de fabrikant of de geautoriseerde technische service of in ieder geval door iemand met een soortgelijke bevoegdheid, om gevaar te voorkomen • Vergewis u ervan dat tijdens de installatie de stroom is uitgeschakeld • De elektrische kabels moeten door daarvoor bestemde buizen of goten worden geleid teneinde geschikte bescherming tegen mechanische schade te garanderen, en mogen niet in contact komen met onderdelen die tijdens het gebruik heet kunnen worden • Zorg ervoor dat, conform de installatievoorschriften, het voedingsnet voorzien is van een meerpoleige onderbrekingschakelaar die beveiliging biedt bij omstandigheden die gelden voor overspanningscategorie III • Als de stuurkast gebruikt wordt voor de automatisering van geleide delen in woonomgevingen, dan moeten de waarschuwingsborden voor beknelling op permanente wijze bevestigd worden op goed zichtbare plekken of dichtbij alle bedienings- en besturingsinrichtingen. Controleer na de installatie of de automatisering goed afgesteld is en of, als het geleide deel in contact komt met een object dat zich op 50 mm hoogte van de grond bevindt, de beweging wordt omgekeerd danwel het object eenvoudig vrijgemaakt kan worden (voor automatiseringen die een beknellingsbeveiliging hebben die geactiveerd wordt bij contact met de onderste rand van het geleide deel). Controleer tevens of het geleide deel tijdens het bewegen niet op een openbare voetgangersdoorgang of de straat terechtkomt • Bewaar deze handleiding in het technische informatieblad samen met de handleidingen van de andere apparaten die gebruikt worden voor de realisatie van de automatiseringsinstallatie. Zorg ervoor dat u de eindgebruiker alle gebruikershandleidingen overhandigt die bij de producten horen waaruit de uiteindelijke machine bestaat.


LEGENDA

-  Dit symbool staat bij tekst die aandachtig dient te worden gelezen.
-  Dit symbool hoort bij veiligheidsinstructies.
-  Dit symbool geeft informatie aan die u aan de gebruiker van het product moet verstrekken.

De maten zijn, tenzij anders vermeld, in millimeters.

BESCHRIJVING

Multifunctionele stuurkast voor draaihekken, met beheer van de eindaanslagen en regeling van de vertragingssnelheid. De bedieningen en de uitrustingen werken op 24V.

 De uitrustingen mogen samen niet meer dan 20W verbruiken.

Alle aansluitingen zijn beveiligd met snelzekeringen, zie de tabel.

De printplaat biedt en bestuurt de volgende functies:

- automatisch sluiten na een instructie voor openen;
- knipperen indicatielicht voorafgaand aan een beweging;
- obstakeldetectie bij stilstaand hek op elk punt;
- regeling van het motorkoppel van de aangesloten automatisering;

- korte stoot voor het openen;
- vaste vertraging van 10 seconden met regelbare snelheid;
- beheer van de eindaanslagen;

Dit zijn de verschillende mogelijke besturingen:

- openen/sluiten;

- openen/sluiten met hold-to-run-bediening;
- gedeeltelijk openen;
- volledig stoppen.

Als de fotocellen een obstakel waarnemen, kunnen ze:

- het hek tijdens het sluiten weer openen;
- het hek tijdens het openen weer sluiten of gedeeltelijk stoppen;

- het hek tijdens het openen gedeeltelijk stoppen;

De trimmers regelen:

- de interventietijd van de automatische sluiting;
- de vertraging van de sluiting van de motor M2;
- de werkingsduur.

Aansluitingsmogelijkheden:


- indicatielampen "hek open";
- cyclusbampen;
- elektrisch slot.

Gebruiksbestemming

| Model | Automatisering |
|-------|-----------------------------------|
| ZA3P | ATI - FAST - FERNI - FROG - KRONO |

 Elke andere installatie en soorten gebruik die niet overeenstemmen met wat is voorgeschreven in deze gebruiksaanwijzing, zijn verboden.

Technische specificaties

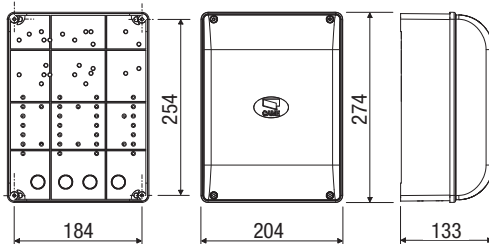
| Type | ZA3P |
|----------------------------|---|
| IP-Beschermingsgraad | 54 |
| Voeding (V - 50/60 Hz) | 230 AC |
| Verbruik in ruststand (mA) | 60 |
| Max. vermogen* (W) | 600 |
| Materiaal van de behuizing | ABS |
| Bedrijfstemperatuur (°C) | -20 ÷ +55 |
| Isolatieklasse |  |

* Totaal vermogen van de aangesloten motoren

Zekeringentabel

| Ter beveiliging van | Zekering van |
|----------------------------|--------------|
| Lijn (LINE-FUSE) | 5 A-F |
| Printplaat (CONTROL BOARD) | 1 A-F |
| Uitrustingen (ACCESSORIES) | 1,6 A-F |
| Elektrisch slot (LOCK) | 3,15 A-F |

Afmetingen



Type en minimale doorsnede kabels

| Aansluiting | kabel lengte | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | < 20 m | 20 < 30 m |
| Voeding stuurkast | 3G x 1,5 mm ² | 3G x 2,5 mm ² |
| Motorvoeding | 4G x 1,5 mm ² | 4G x 2,5 mm ² |
| Signaleringsapparatuur | 2 x 0,5 mm ² | |
| Bedieningsapparatuur | 2 x 0,5 mm ² | |
| Veiligheidsinrichtingen (fotocellen) | 2 x 0,5 mm ² | |

Gebruik met een voeding van 230 V en bij buitenoepassing kabels van het type H05RN-F conform 60245 IEC 57 (IEC); gebruik bij binnentoepassing kabels van het type H05VV-F conform 60227 IEC 53 (IEC). Voor voedingen tot 48 V kunnen er kabels van het type FROR 20-22 II conform EN 50267-2-1 (CEI) worden gebruikt.

Gebruik voor de encoder kabels van het type 2402C 22AWG van maximaal 30 m.

Gebruik voor de CRP-aansluiting UTP CAT5-kabels van maximaal 1000 m.

Gebruik voor de antenneaansluiting RG58-kabels van maximaal 10 m.

Als de kabels een andere lengte hebben dan de in de tabel voorgeschreven lengte, bepaalt u hun doorsnede aan de hand van de effectieve stroomopname door de aangesloten apparaten en volgens de voorschriften van de norm CEI EN 60204-1.

Voor seriegeschakelde belastingen op dezelfde lijn dient u de afmetingen van de kabel te bepalen aan de hand van de stroomopname en de effectieve afstanden. Voor aansluiting van producten die niet in deze handleiding in aanmerking zijn genomen, geldt de documentatie die bij deze producten hoort.

INSTALLATIE

Gereedschap en materialen

Zorg ervoor dat u alle instrumenten en materialen heeft die nodig zijn voor een veilige installatie volgens alle geldende voorschriften en normen. In de afbeelding staan enkele voorbeelden van gereedschappen voor de installatie.



De stuurkast bevestigen

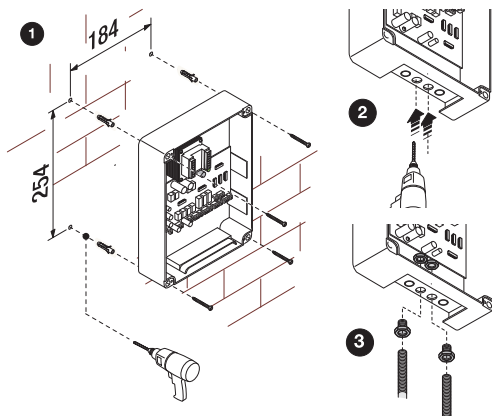
1 Bevestig de basis van de stuurkast op een veilige plek. Er wordt aangeraden bolverzonken schroeven met kruisgleuf te gebruiken met een maximale diameter van 6 mm.

2 Boor in de voorgevormde gaten.

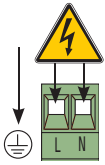
De voorgevormde gaten hebben verschillende diameters: 23, 29 en 37 mm.

Let op dat de printplaat in de stuurkast niet beschadigd raakt.

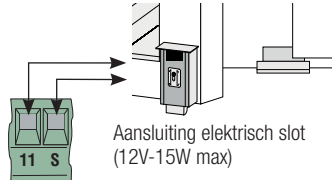
3 Plaats de kabelklemmen met de ribbelbuizen voor de doorgang van de elektriciteitskabels.



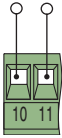
Voeding



Stuurkast
230V A.C. 50/60 Hz

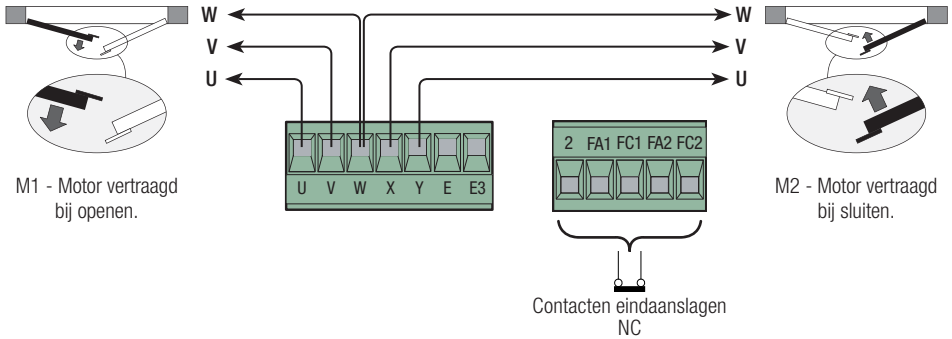


Aansluiting elektrisch slot
(12V-15W max)



Klemmen voor de voeding
van de uitrustingen op
24V A.C.

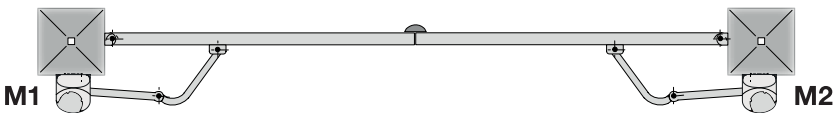
Motor



M1 - Motor vertraagd
bij openen.

M2 - Motor vertraagd
bij sluiten.

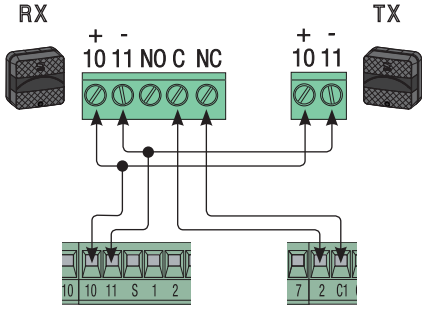
Afbeelding met standaardopstelling voor de opening van de Came-motoren.



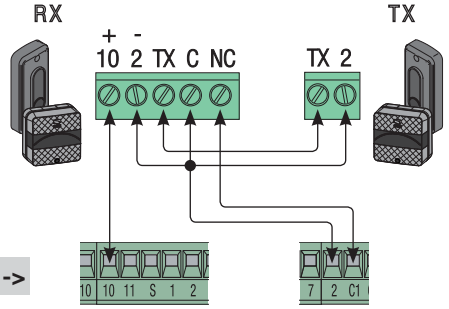
Als het hek maar één vleugel heeft, sluit dan de motor op W X Y (M2) aan, ongeacht de montagezijde (wissel voor FROG, indien nodig, de aansluitingen X en Y om).

Veiligheidsapparatuur

Delta



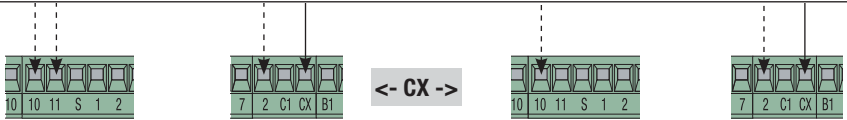
Dir/DeltaS



<- C1 ->

Aansluiting voor **weer openen tijdens het sluiten** (N.C.-contact). - Met veiligheidsinrichtingen zoals fotocellen, veiligheidslijsten en andere apparatuur. Tijdens het sluiten zorgt het contact voor het omkeren van de beweging tot het hek weer helemaal open is.

Indien niet gebruikt, 2-C1 kortsluiten.



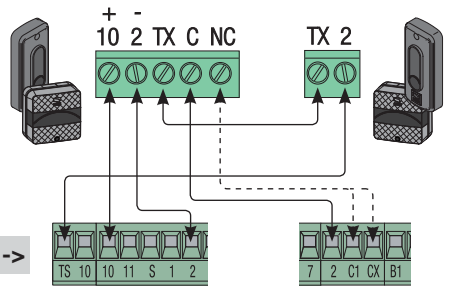
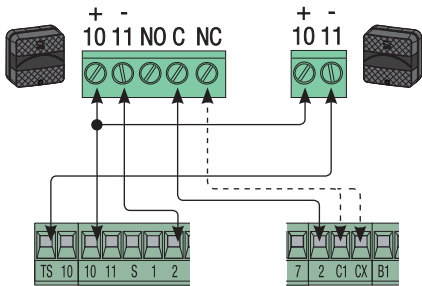
met Dip 8 OFF - Dip 2 OFF (Schakelaar **B**)

Aansluiting voor **weer sluiten tijdens het openen** (N.C.-contact). - Met veiligheidsinrichtingen zoals fotocellen, veiligheidslijsten en andere apparatuur. Tijdens het openen zorgt het contact voor het omkeren van de beweging tot het hek weer helemaal gesloten is.

met Dip 8 OFF - Dip 2 ON (Schakelaar **B**)

Aansluiting voor **gedeeltelijke stop** (N.C.-contact). - Met veiligheidsinrichtingen zoals fotocellen, veiligheidslijsten en andere apparatuur. Het stoppen van de beweging met daaropvolgende activering van de automatische sluiting.

Indien niet gebruikt, de ingang CX activeren met Dip 8 in ON.



<- TS ->

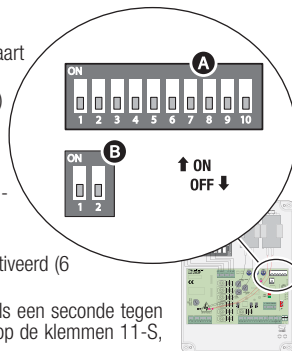
met Dip 10 ON

Aansluiting voor **Functie veiligheidstest** - Bij elke instructie voor openen of sluiten controleert de printplaat of de fotocellen goed werken. Een eventuele storing in de fotocellen wordt aangegeven door het knipperen van de led **PROG** op de printplaat en annuleert elke instructie van de rf-zender of de knop.
BELANGRIJK: Wanneer de veiligheidstest wordt geactiveerd, moet minstens één paar fotocellen aangesloten zijn in "weer openen tijdens het sluiten" (C1).

Funcie-instellingen

Schakelaar A




- 1 ON Automatische sluiting geactiveerd (1 OFF-gedeactiveerd);
- 2 ON "Openen-stoppen-sluiten-stoppen" met knop (2-7) en rf-bediening (AF-kaart ingestoken) geactiveerd;
- 2 OFF "Openen-sluiten" met knop (2-7) en rf-bediening (AF-kaart ingestoken) geactiveerd;
- 3 ON "Alleen openen" met rf-bediening (AF-kaart ingestoken) geactiveerd (3 OFF-gedeactiveerd);
- 4 ON Waarschuwingsknipperlicht bij openen en sluiten geactiveerd (4 OFF - gedeactiveerd);
- 5 ON Obstakeldetectie geactiveerd (5 OFF gedeactiveerd);
- 6 OFF "Hold-to-run-werking" (annuleert de werking van de rf-bediening uit) gedeactiveerd (6 ON - geactiveerd);
- 7 ON Korte stoot geactiveerd; bij elke instructie voor het openen duwen de vleugels een seconde tegen de stop, zodat de ontgrendeling van het elektrische slot, dat is aangesloten op de klemmen 11-S, wordt vergemakkelijkt. Deze functie is alleen actief als de vleugels gesloten zijn en aan het eind van de werkingsduur, of bij de eerste beweging nadat de stroom naar de installatie is ingeschakeld (7 OFF-gedeactiveerd);
- 8 OFF Klem CX geactiveerd (8 ON - gedeactiveerd);
- 9 ON Vertraging van 10 seconden gedeactiveerd (9 OFF - geactiveerd);
- 10 ON Test fotocellen geactiveerd (10 OFF gedeactiveerd)..

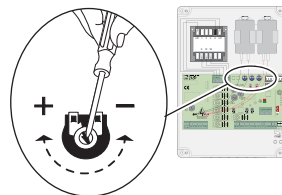


Schakelaar B

- 1 ON Eindaanlagen geactiveerd (1 OFF - gedeactiveerd);
- 2 OFF CX met functie weer sluiten tijdens openen;
- 2 ON CX met functie gedeeltelijke stop.

Trimmerinstellingen

-  **TL** = Instelling werkingsduur, minimaal 10" tot maximaal 120".
-  **TCA** = Instelling van de automatische sluitingsduur, minimaal 1" tot maximaal 120".
-  **TRM2** = Instelling van de vertraging bij het sluiten van de 2de motor (min. 0", max. 15") en gelijktijdig gedeeltelijke opening (min. 0", max. 30").



Instelling vertragingssnelheid

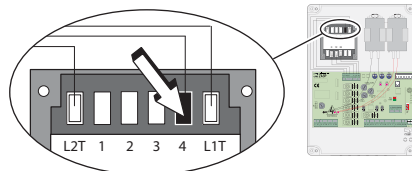
Om de vertragingssnelheid in te stellen (uit te voeren als het hek stilstaat):

- zet Dip 6 op ON;
- als u op CH1 drukt zal de rode LED **PROG** de ingestelde vertragingssnelheid weergeven (zie tabel);
- door weer op CH1 te drukken gaat u naar de volgende snelheid;
- bevestig de keuze door op CH2 te drukken;
- zet Dip 6 weer op OFF.

| Snel knipperen | Vertragingssnelheid |
|----------------|---------------------|
| 1 | minimum |
| 2 | gemiddeld |
| 3 | maximum |

Regeling motorkoppel

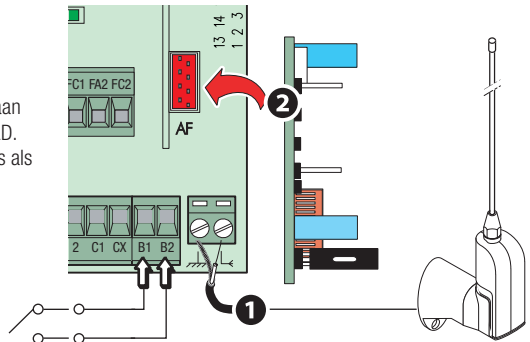
Om het motorkoppel te wijzigen, verplaatst u de bijbehorende faston naar een van de 4 posities: 1 min - 4 max.



Antenne en AF-radiofrequentiekaart

- 1 Sluit de kabel RG58 op de juiste klemmen aan.
- 2 Sluit de radiofrequentiekaart pas op de printplaat aan NADAT U EERST DE STROOM HEEFT UITGESCHAKELD. N.B.: De printplaat herkent de radiofrequentiekaart pas als de stroom wordt ingeschakeld.

Eventuele aansluiting aan een tweede automatisering, te activeren met het tweede kanaal van het radiocircuit (N.O.-contact)
 Contactbelastbaarheid: 5A-24 V DC

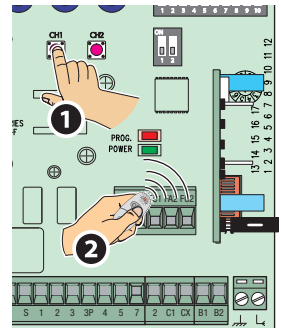


Opslaan in het geheugen (max. 25 verschillende zenders)

- CH1** = Kanaal voor directe instructies voor een functie van de printplaat van de motor (instructie “alleen openen” / “openen-sluiten-omkeren” of “openen-stoppen-sluiten-stoppen”, naargelang de instelling van de dipswitches 2 en 3).
- CH2** = Kanaal voor directe instructie voor een apparaat dat aangesloten is aan B1-B2.

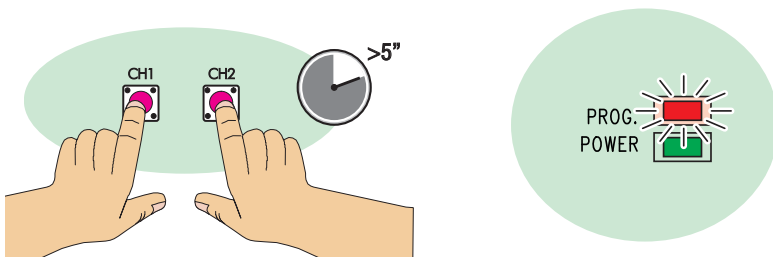
- 1 Houd de toets **CH1** op de printplaat ingedrukt (de indicatieled knippert). Met een toets van de zender wordt de code 2 verstuurd. De led blijft branden om aan te geven dat het opslaan is gelukt.

Voer dezelfde procedure uit met de toets **CH2** en koppel deze aan een andere toets van de zender.



Het volledige geheugen wissen

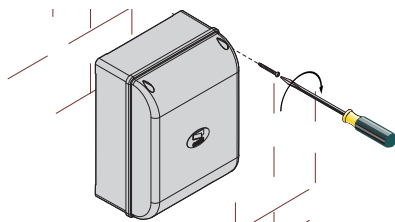
Houd gelijktijdig de toetsen **CH1** en **CH2** meer dan 5 seconden ingedrukt; als de led **PROG** blijft branden, zijn alle rf-bedieningen geannuleerd.



AFSLUITENDE VERRICHTINGEN

De afdekking bevestigen

Als de elektrische aansluiting en de inwerkingstelling zijn uitgevoerd, plaats dan het deksel en bevestig het met de meegeleverde schroeven.



BUITEN GEBRUIK STELLEN EN SLOPEN

Voordat u het afval verwerkt, dient u altijd de voorschriften terzake te controleren die gelden in het land van installatie. De verpakkingsonderdelen (karton, plastic, etc.) kunnen eenvoudigweg met het stedelijk afval worden verwerkt en hoeven alleen gescheiden te worden voor de recycling.

Andere onderdelen zoals printplaten, zenderbatterijen, etc. kunnen echter vervuilende stoffen bevatten. Deze moeten daarom bij erkende afvalbedrijven worden ingeleverd voor de verwerking van schadelijk afval.

VERVUIL HET MILIEU NIET MET AFVAL!

NORMATIEVE VERWIJZINGEN

CAME SPA verklaart dat het product conform de toepasselijke richtlijnen is die van kracht zijn op het moment van de productie.

De inhoud van deze handleiding kan op elk ogenblik en zonder verplichting tot waarschuwing vooraf worden gewijzigd.

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