



CE

319T90NL

STUURKAST
VOOR MOTOREN OP 230 V - 400 V



INSTALLATIEHANDLEIDING
ZT6 - ZT6C



Nederlands

NL

BELANGRIJKE VEILIGHEIDVOORSCHRIFTEN VOOR DE INSTALLATIE

OPGELET: EEN VERKEERDE INSTALLATIE KAN ERNSTIGE SCHADE VEROORZAKEN; LEEF ALLE INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN NA"

"DEZE HANDLEIDING IS UITSLUITEND BEDOELD VOOR BEROEPSTECHNICI OF DESKUNDIGE TECHNICI"



1 Legenda van de symbolen



Dit symbool staat bij tekst die aandachtig dient te worden gelezen.



Dit symbool hoort bij veiligheidsinstructies.



Dit symbool signaleert informatie die u aan de gebruiker van het product moet verstrekken.

2 Bedoeld gebruik en toepassingslimieten

2.1 Bedoeld gebruik

De stuurkast ZT6 - ZT6C is door Came cancelli Automatici S.p.A. ontworpen en bedoeld voor de motor voor schuifhekken, 001BK-2200T, en voor de motoren 001C-BXT voor sectionaal poorten, schuifpoorten en vouwpoorten.



Elke installatie en toepassing die niet overeenstemmen met wat is voorgeschreven in deze handleiding is verboden.

2.2 Toepassingslimieten

Het totale vermogen van de aangesloten motor mag niet meer bedragen dan 780W.

3 Normen waarnaar wordt verwezen

Came Cancelli Automatici is houder van de ISO-certificaten 9001 voor bedrijfskwaliteit en milieubeheer 14001. Came ontwerpt en produceert geheel in Italië.

Het onderhavige product voldoet aan de volgende normen: zie de verklaring van overeenstemming.

4 Beschrijving

Stroomvoeding op 230 V AC (één fase of driefasig) of 400 V AC (driefasig). De stuurkast is beschermd met een zekering van 8 A, terwijl de uitrustingen op lage spanning (24 V) beschermd zijn met een zekering van 2 A.

De stuurkast ZT6C komt met een veiligheidsblokkering en 3 al aangesloten knoppen (stop, openen, sluiten) op het deksel.

Opgelet! Het totale vermogen van de uitrustingen (24 V) mag niet meer bedragen dan 20 W.

De printkaart bestuurt en controleert de volgende functies:

- automatisch sluiten
- Openen voor voetgangers
- obstakel melden met stilstaand hek, op elk willekeurig punt
- bediening met ingedrukte knop
- eerste waarschuwing van het knipperlicht
- veiligheidstest

Dit zijn de verschillende bedieningsmogelijkheden:

- openen/sluiten
- openen/sluiten met ingedrukte knop
- open/stop/sluit/stop
- gedeeltelijk openen
- volledig stoppen

Als de fotocellen een obstakel meten:

- openen ze een sluitende afsluiting
- openen ze de sluitende afsluiting
- stoppen ze de vleugel halverwege
- stoppen ze de afsluiting

De trimmers regelen:

- de schakeltijd voor het automatisch sluiten
- de arbeidstijd

Aansluitmogelijkheden:

- een servicelamp om de bewegingszone voor een vaste tijdspanne te verlichten
- een lamp die de bewegingen verlicht tijdens de open- en sluitcyclus

TECHNISCHE GEGEVENS

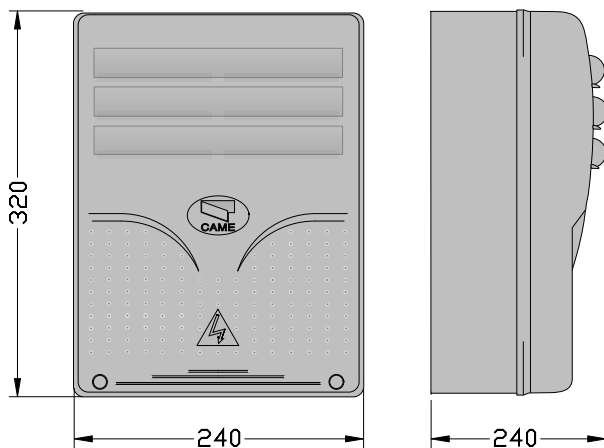
Aansluitstroom	230 V / 400 V - 60 Hz
Maximum toegestaan vermogen	780 W
Verbruik tijdens rust	50 mA
Max. vermogen voor uitrustingen op 24 V	45 W
Max. vermogen voor uitrustingen op 230 V	85 W
Isolatieklasse circuits	□
Materiaal van de doos	ABS
Beveiligingsgraad van de doos	IP54
Bedrijfstemperatuur	- 20° / + 55° C

ZEKERINGENTABEL

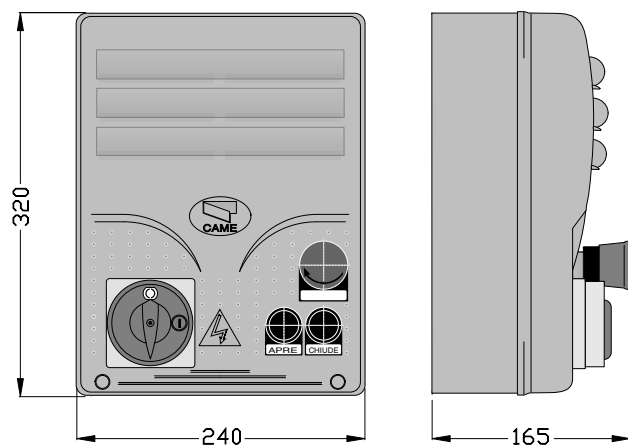
beveiligt:	zekering van:
Elektronische kaart (lijn)	8 A
Accessoires	2 A
Bedieningen (stuurkast)	630 A

4.1 Maten

Maten van de ZT6

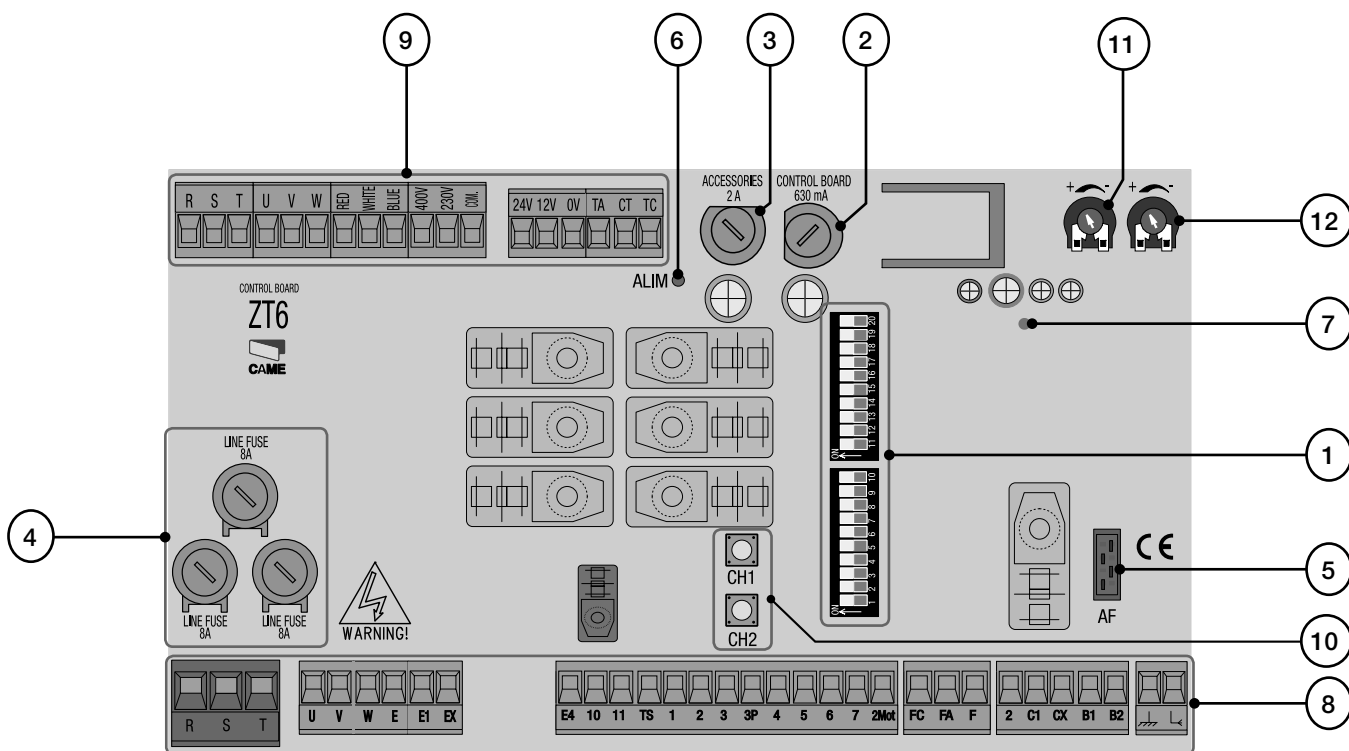


Maten van de ZT6C



4.2 Hoofdkomponenten

1. Dipswitches voor de functies
2. Stuurkastzekering 630 mA F
3. Zekering voor uitrustingen op 2 A F
4. Lijnzekering 8 A F
5. Aansluitplug zenderprintkaart AF
6. LED "spanning ingeschakeld"
7. LED "afstandsbedieningscode"
8. Aansluitklemmen
9. Aansluitklemmen voor transformator
10. Toetsen om de zendercode op te slaan
11. Trimmer TCA voor de tijd van het automatisch sluiten
12. Trimmer HALF OP.: om het punt in te stellen voor een opening halverwege



⚠️ Opgelet! Voordat u aan de apparatuur begint te werken, schakelt u de netstroom uit.
Voor de ZT6C kunt u gewoon de veiligheidsblokkering gebruiken.

5 Installatie

5.1 Controles vooraf

⚠ Voordat u de automatisering installeert, dient u de volgende punten te controleren:

- Controleer of de plaats voor de installatie van de stuurkast beveiligd is tegen stoten, of de bevestigingsoppervlakken stevig genoeg zijn en of de bevestiging gebeurt met degelijk materiaal (schroeven, pluggen enz.).
- Zorg voor een omnipolaire uitschakelaar met een afstand tussen de contacten van meer dan 3 mm om de stroom uit te schakelen.
- ⚡ Controleer of de eventuele aansluitingen in de kast (voor het verloop van het beveiligingscircuit) extra geïsoleerd zijn t.o.v. de andere interne geleidende delen.
- Zorg voor buizen en goten voor de elektrische kabels en let erop dat deze nergens kunnen worden beschadigd door mechanismen.

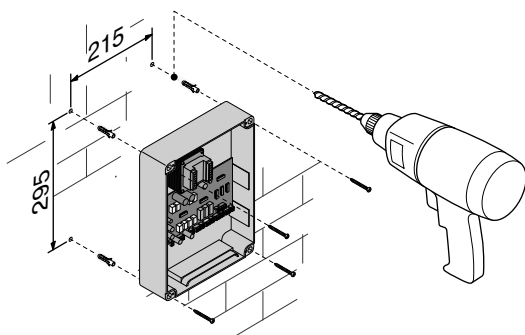
5.2 Gereedschap en materialen

Verzamel alle instrumenten en materialen die u nodig hebt voor een veilige installatie volgens alle geldende voorschriften en normen. Hier volgen enkele voorbeelden.



5.3 De doos monteren en vastzetten

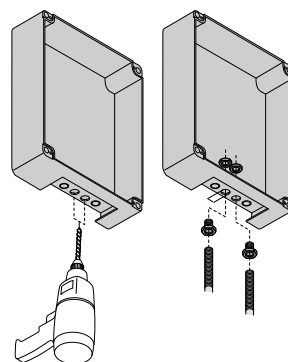
1) Zet de sokkel van de stuurkast op een beschutte plaats. Gebruik bij voorkeur schroeven met een max. diameter van 6 mm met een bolle kruiskop.



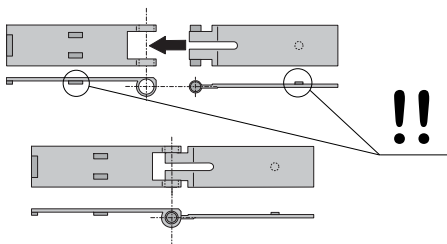
2) Doorboor de voorgeboorde gaten en haal er de kabelklemmen en ribbelbuizen door voor de stroomkabels.

De voorgeboorde gaten hebben een diameter van 20 mm.

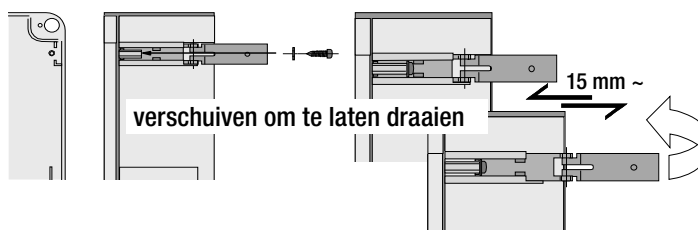
Pas hierbij op voor de elektronische printkaart in de kast!



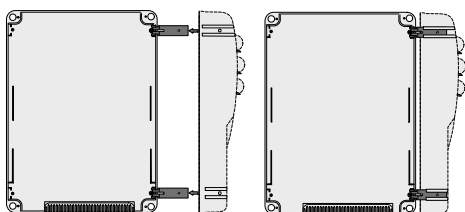
3) Assembleer de drukscharnieren.



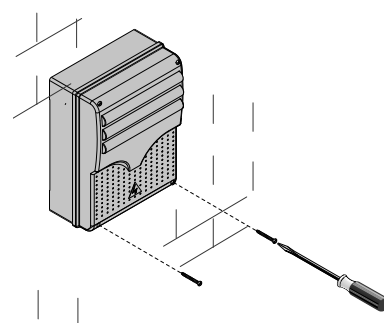
4) Monteer de scharnieren in de kast (naar keuze rechts of links) en zet ze vast met de schroeven en rondsels die erbij horen.



5) Druk de bedekking op de scharnieren.



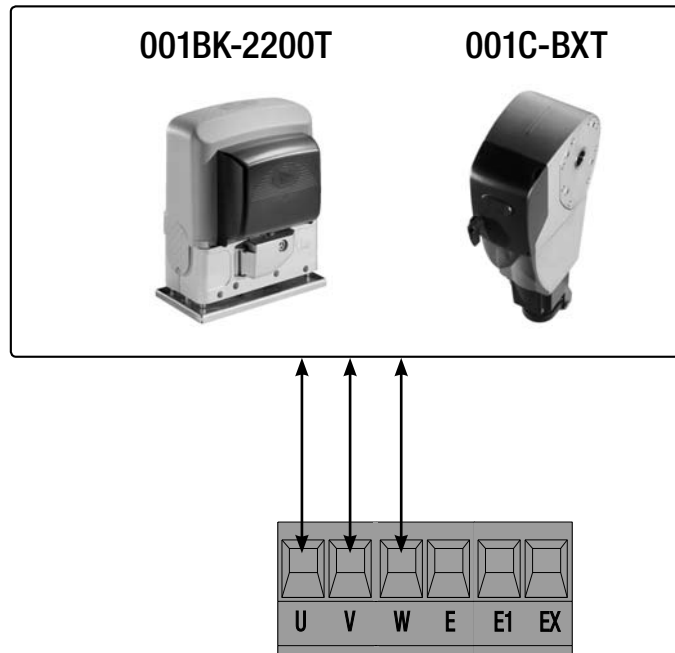
6) Na het af- en instellen, zet u de bedekking vast met de meegeleverde schroeven.



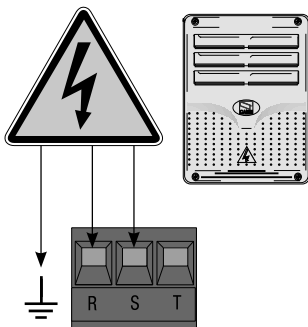
6 Elektrische aansluitingen ZT6

Motor

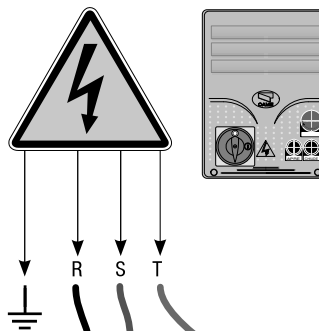
Eenfasige motor op 400 V AC



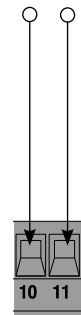
Aansluitstroom



Kastvoeding 230 V AC
één fase



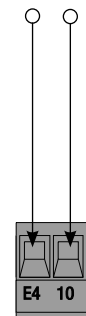
Motorvoeding 230 - 400
V AC driefasig



Aansluitklemmen voor
de uitrustingen op 24 V
AC Toegestaan totaal
vermogen: 45 W



Als de stuorkast met 230V (één- of
driefasig) wordt gevoed, verplaats dan
de kortsluitbrug zoals aangegeven.



Uitgang 24 V AC voor
beweging
Toegestaan totaal
vermogen: 45 W

Service- of cycluslamp (contactvermogen: 230 V - 60 W max.)

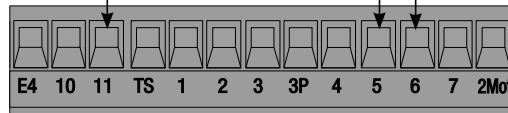
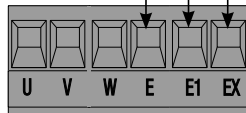
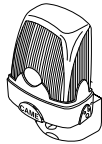


Met Dip 16 op OFF en Dip 17 op ON = Cycluslamp. Verlicht het bewegingsgebied. Brandt vanaf het moment dat het hek begint te openen totdat het helemaal gesloten is (inclusief de automatische sluitingsduur).



Met Dip 16 op ON en Dip 17 op OFF = Servicelamp. Verlicht het bewegingsgebied; na een instructie voor openen blijft hij gedurende een vaste duur van 330 seconden branden.

Knipperlamp (Vermogen van het contact: 230 V AC - 25 W max.) Knippert tijdens het openen en sluiten van het hek.



Controlelamp "hek open" (Contactvermogen: 24 V - 3 W max.) Signaleert dat het hek open is.

Controlelamp "hek dicht" (Contactvermogen: 24 V - 3 W max.) Signaleert dat het hek gesloten is.

Bedieningen

Stopknop (N.C.-contact)

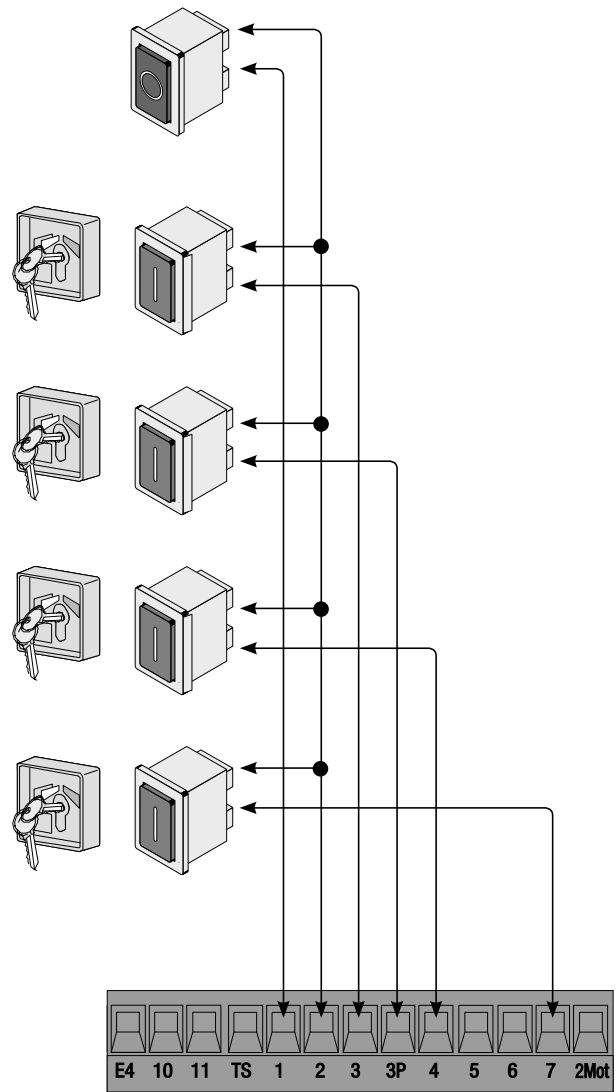
- Knop om de beweging te stoppen met uitschakeling van de automatische sluitcyclus. Herneem de beweging met de bedieningsknop of de toets op de zender. Indien niet gebruikt, zet u de dip 10 op ON.

Sleutelcontact en/of knop om te openen (N.O.-contact) Om de afsluiting te openen.

Sleutelcontact en/of knop voor gedeeltelijk openen (contact N.O.) Openen voor voetgangers De tijd voor het openen kan ingesteld worden met de functie HALF OP. De tijd voor het automatisch sluiten, stelt u in met de dip-switch 12.

Sleutelcontact en/of knop om te sluiten (contact N.O.) Om te sluiten

Sleutelcontact en/of bedieningsknop (N.O.-contact) Bedieningen om te openen of te sluiten. Met de knop of de sleutel in de schakelaar keert de beweging om of stopt deze afhankelijk van de manier waarop de dip switches zijn ingesteld (zie "functies instellen", dips 2-3).



NEDERLANDS

C1 = Contact (N.C.) van het weer openen tijdens het sluiten. Ingang voor beveiligingen zoals fotocellen, veiligheidsranden en andere inrichtingen die voldoen aan de norm EN 12978. Tijdens het sluiten zorgt het openen van het contact voor het omkeren van de beweging tot het hek weer helemaal open is.

Als C1 niet wordt gebruikt, zet dan de Dip 7 op ON.

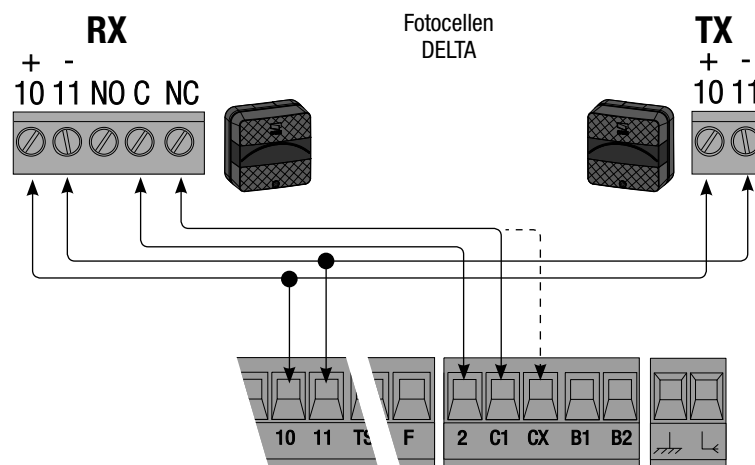
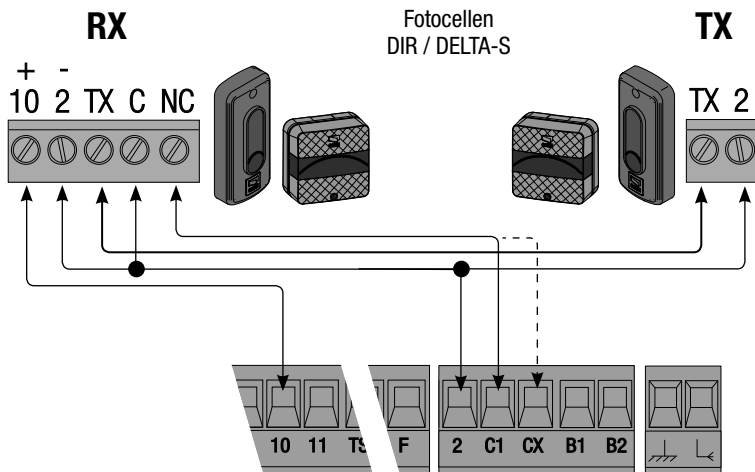
CX met Dip 8 en Dip 9 op OFF = Contact (N.C.) van het weer sluiten tijdens het openen.

Ingang voor beveiligingen zoals fotocellen, veiligheidsranden en andere inrichtingen die voldoen aan de norm EN 12978. Tijdens het openen zorgt het openen van het contact voor het omkeren van de beweging tot het hek weer helemaal gesloten is.

CX met Dip 8 op OFF en Dip 9 op ON = Contact (N.C.) van het halverwege stoppen.

Ingang voor beveiligingen zoals fotocellen, veiligheidsranden en andere inrichtingen die voldoen aan de norm EN 12978. Het stoppen van de automatisering, als deze in beweging is, met daaropvolgende voorbereiding voor de automatische sluiting.

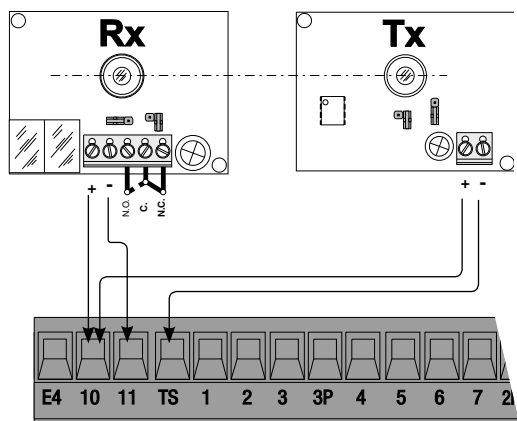
Als CX niet wordt gebruikt, zet dan de Dip 8 op ON.



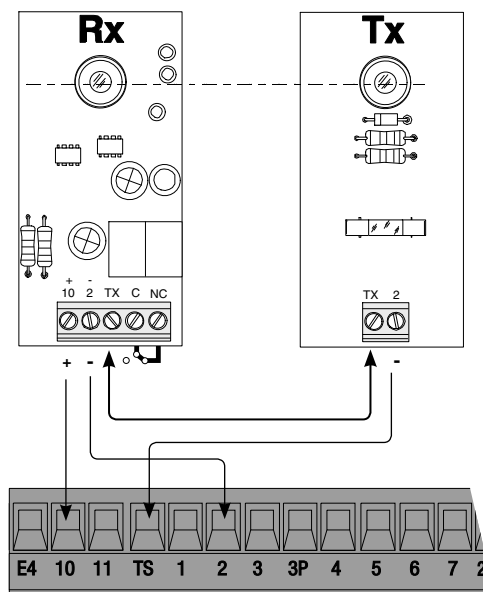
Veiligheidsaansluiting van de fotocellen

Bij elke opdracht voor openen of sluiten controleert de kaart of de fotocellen werken. Als er een afwijking is wordt de besturing geblokkeerd. Zet de Dip 13 op ON.

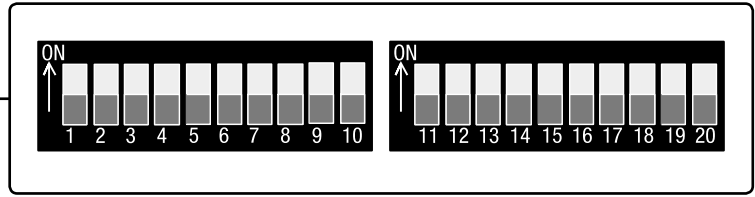
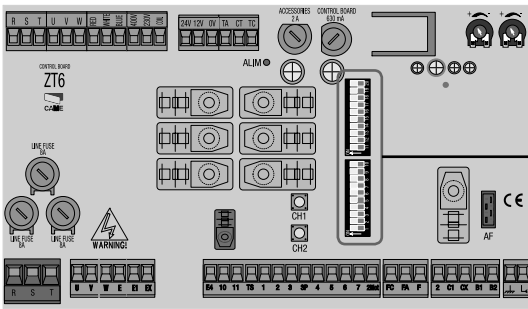
DELTA



DIR / DELTA S



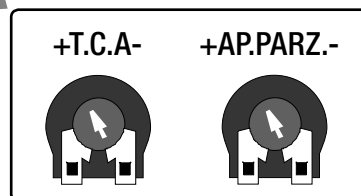
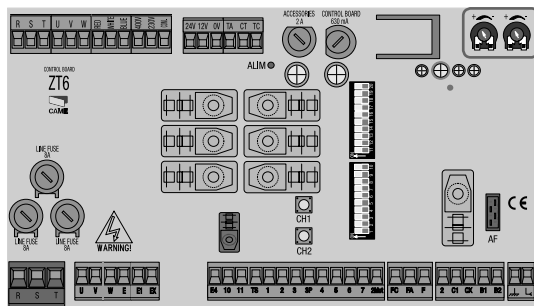
7 Functies



- 1 ON** - Automatisch sluiten ingeschakeld (1 OFF - uitgeschakeld)
- 2 ON** - Functie **openen-stop-sluiten-stop** met knop (2-7) en zender (gemonteerde AF-kaart), ingeschakeld
- 2 OFF** - Functie **openen-sluiten** met knop (2-7) en zender (gemonteerde AF-kaart), ingeschakeld
- 3 ON** - Functie **alleen openen** met zender (gemonteerde AF-kaart) ingeschakeld; (3 OFF - uitgeschakeld)
- 4 ON** - Functie **bedienen met ingedrukte knop** ingeschakeld; (4 OFF - uitgeschakeld)
- 5 ON** - Knipperlichtwaarschuwing voor openen en sluiten; (5 OFF- uitgeschakeld)
- 6 ON** - Obstakeldetectie ingeschakeld (6 OFF - uitgeschakeld)
- 7 OFF** - Functie **die de afsluiting tijdens het openen weer sluit** (sluit de beveiliging aan op de klemmen 2-C1) ingeschakeld (7 ON - uitgeschakeld)
- 8 OFF / 9 OFF** - Functie die de afsluiting **tijdens het openen weer sluit** (sluit de beveiliging aan op de klemmen 2-CX) ingeschakeld
- 8 OFF / 9 OFF** - Functie **halverwege stoppen** (sluit de beveiliging aan op de klemmen 2-CX), ingeschakeld; (als u de apparatuur op de 2-CX niet gebruikt, zet u de dip 8 op ON)
- 10 OFF** - Functie **totale stop** (knop aansluiten op 1-2) ingeschakeld; (10 ON - uitgeschakeld)
- 11** - Indien niet gebruikt, laat u de dip op **OFF** staan.
- 12 ON** - Functie "**halverwege openen**" (automatisch sluiten vast ingesteld op 8") ingeschakeld
- 12 OFF** - Functie "**halverwege openen**" (automatisch sluiten instelbaar met trimmer indien gemonteerd) ingeschakeld
- 13 ON** - Functie "**veiligheidstest**" om de fotocellen te controleren ingeschakeld; (13 OFF - uitgeschakeld)
- 14** - Indien niet gebruikt, laat u de dip op **OFF** staan.
- 15** - Indien niet gebruikt, laat u de dip op **OFF** staan.
- 16 ON** - Functie "**servicelamp**" ingeschakeld; (16 OFF - uitgeschakeld)
- 17 ON** - Functie "**cycluslamp**" ingeschakeld; (17 OFF - uitgeschakeld)
- 18 ON** - Activeert de rem tijdens het sluiten. **Alleen gebruiken voor de motoren CBX en CBXT**
- 19** - Niet aangesloten
- 20** - Niet aangesloten

NEDERLANDS


8 Regelingen

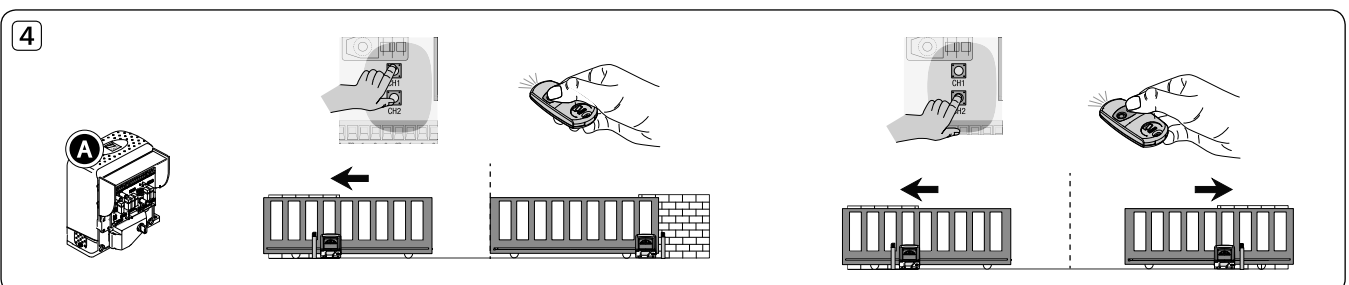
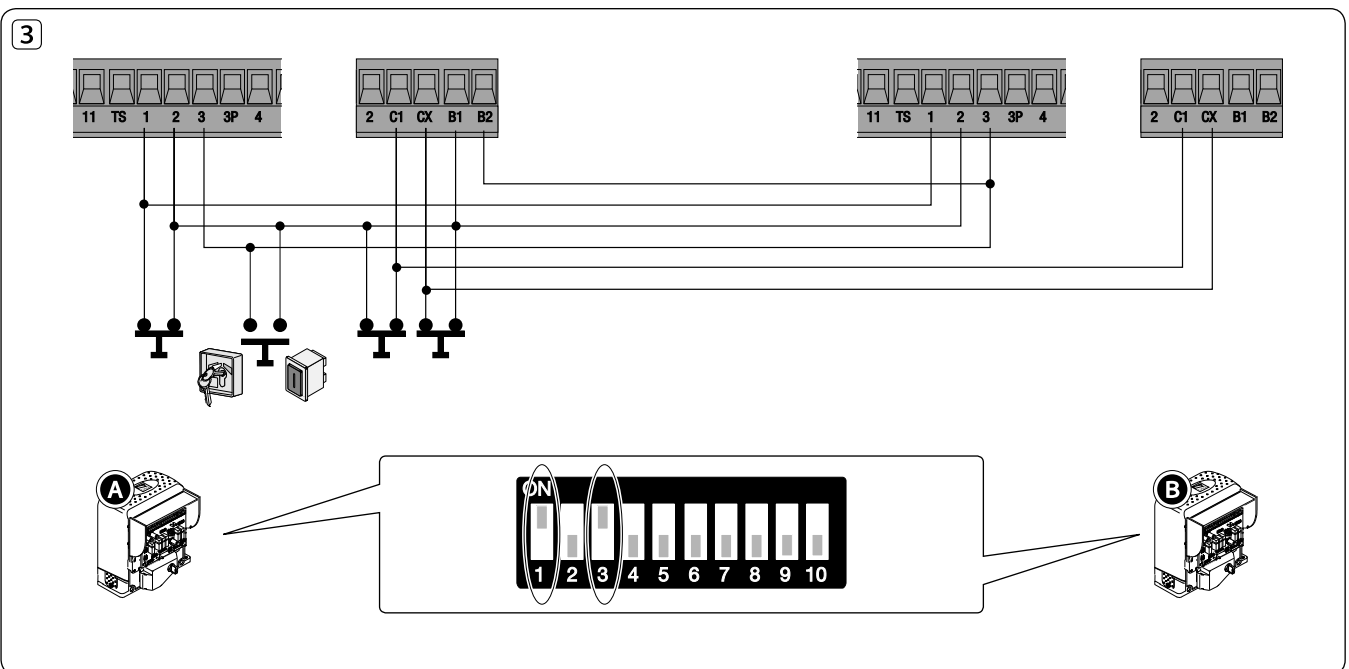
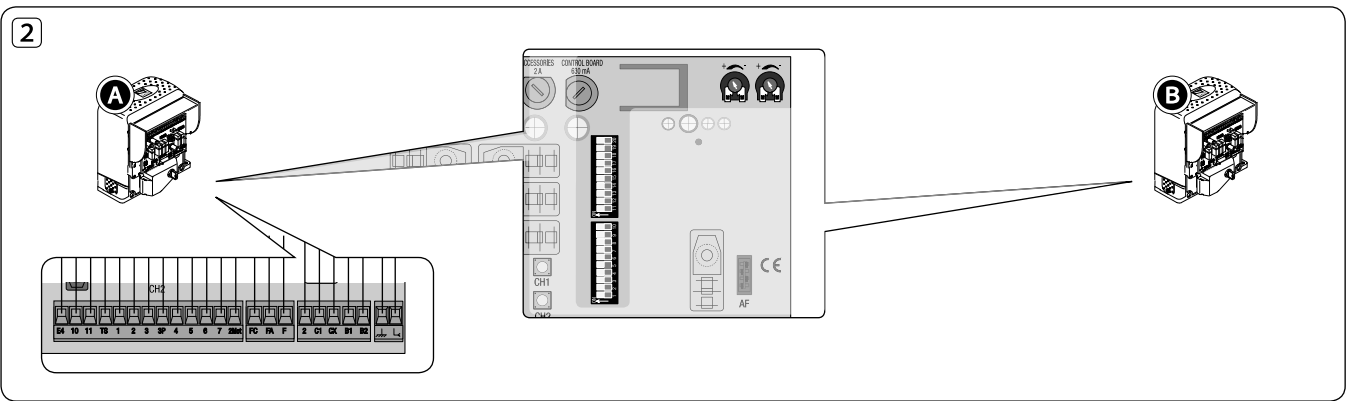
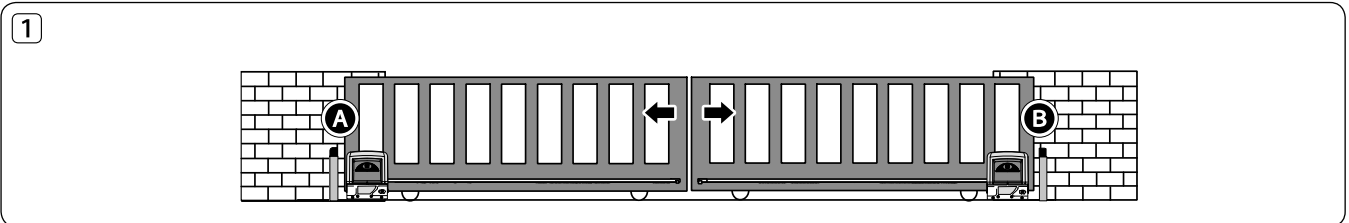


Trimmer T.C.A.	Regelt de tijd voor het automatisch sluiten van een minimum van 1s tot een maximum van 120s.
Trimmer HALF OP.	Regelt de tijd voor het halverwege openen van een minimum van 1s tot een maximum van 14s.

9 Twee stuurkasten aansluiten voor samenwerkende motoren

Met twee gecombineerde motoren is het mogelijk om alleen opdracht te geven voor het openen (met knop en/of RF-besturing): het hek zal pas met de automatische sluiting weer sluiten.

- 1 Coördineer de bewegingsrichting van de motoren **A** en **B** door de rotatie van motor **B** te veranderen (verwissel de kabels op de klemmen FA-FC en U-V).
 - 2 Voer alle elektrische aansluitingen alleen op de besturingskaart van motor **A** uit. De afstellingen en functie-instellingen moeten echter op beide kaarten worden uitgevoerd.
 - 3 Sluit de twee kaarten op elkaar aan, zoals aangegeven. Zet de aangegeven dips 1 en 3 op beide kaarten op ON.
 - 4 Steek de AF-kaart alleen op de printplaat van motor **A**.
-  De zendertoets voor het openen van een hek moet op kanaal CH1 van motor **A** worden opgeslagen. De zendertoets voor het openen van beide hekken moet op kanaal CH2 van motor **A** worden opgeslagen.



10 De afstandsbediening in gebruik nemen

Sluit de kabel RG58 van de antenne aan de klemmen aan en eventuele aan te sluiten uitrusting op uitgang B1-B2 (N.O.-contact) ❶.

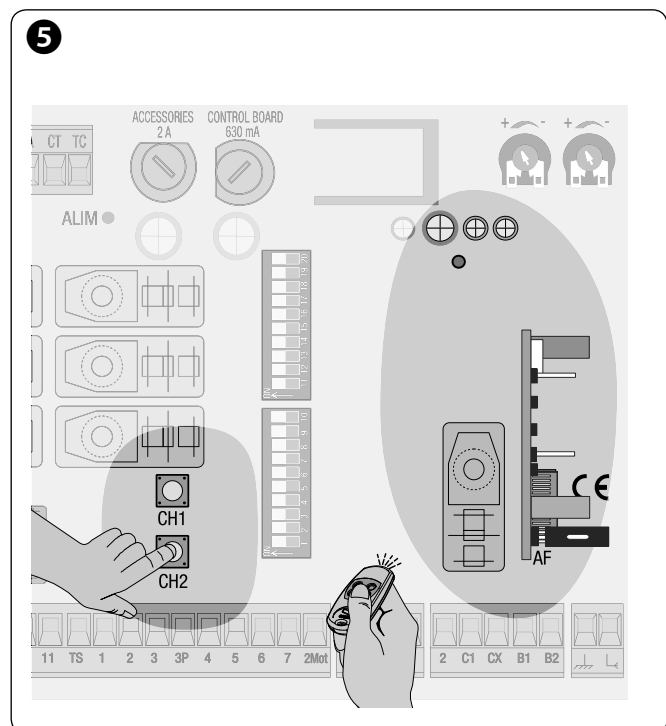
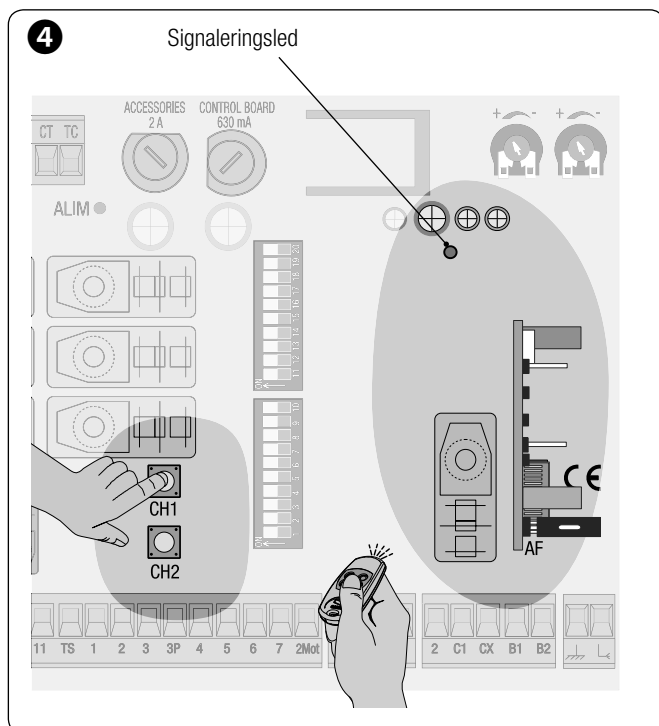
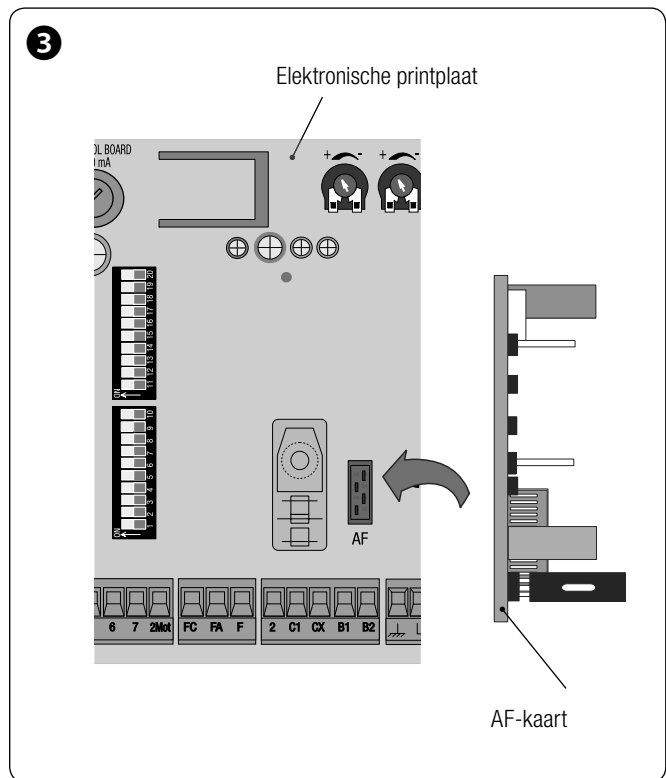
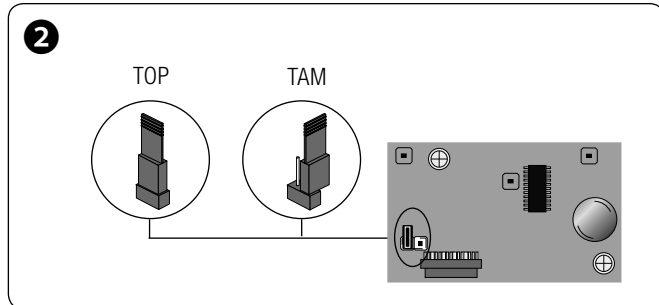
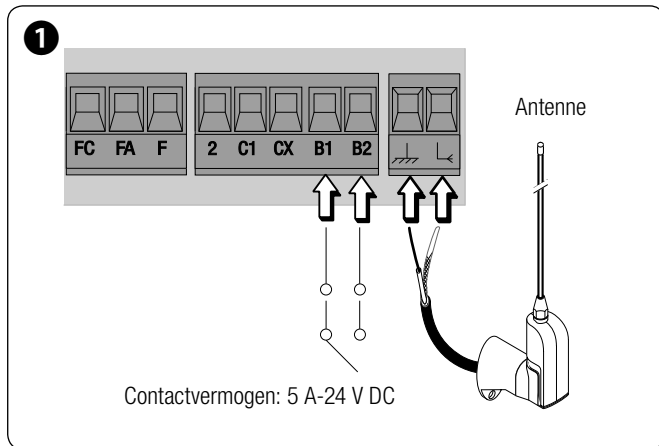
Alleen voor de radiofrequentiekaarten AF43S / AF43SM: plaats de jumper zoals afgebeeld naar gelang de reeks zenders ❷.

SCHAKEL DE STROOM UIT EN VERWIJDER, INDIEN AANWEZIG, DE BATTERIJEN. Steek de AF-kaart op de elektronische printplaat. N.B.: de elektronische printplaat herkent de AF-kaart alleen wanneer de stroom naar de automatisering weer wordt ingeschakeld ❸.

Houd de toets CH1 op de elektronische printplaat ingedrukt. De signaleringsled knippert. Druk op een toets van de zender om de code te sturen. De led blijft branden om aan te geven dat het opslaan is gelukt ❹.

Volg dezelfde procedure met de toets CH2 en koppel deze aan een andere toets van de zender ❺.

CH1 = kanaal voor directe instructies voor een functie van de stuurkast (ALLEEN OPENEN, OPENEN-SLUITEN-OMKEREN of OPENEN-STOPPEN-SLUITEN-STOPPEN, naar gelang de instelling op de Dips 2 en 3).
CH2 = kanaal voor directe instructies naar een uitrusting die is aangesloten aan B1-B2 of voor aansluiting van twee gecombineerde motoren met één besturing.



11 Buiten gebruik stellen en slopen



Came Cancelli Automatici is houder van het ISO-certificaat voor voor milieubeheer UNI EN 14001 en past deze norm toe in zijn fabrieken om het milieu te beschermen.

CAME is van mening dat milieubehoud een van de steunpilaren is waarop onze bedrijfs- en marktpolitiek rusten door simpelweg enkele eenvoudige afvalvoorschriften na te leven:



AFVAL VAN DE VERPAKKING

Verpakkingsafval zoals karton, plastic enzovoort, wordt ingedeeld als normaal huisafval en kan zonder problemen worden verzameld en verdeeld voor afvalrecyclage.

Voordat u dit doet, dient u altijd de voorschriften terzake te controleren die gelden in het land van installatie.

VERVUIL HET MILIEU NIET MET AFVAL!



HET PRODUCT ONTMANTELEN

De producten zijn gemaakt van diverse materialen. De meeste (aluminium, plastic, ijzer, elektrische draden) worden ingedeeld als vast stedelijk afval. Dit afval kan worden gerecycled via een erkende bedrijf dat gescheiden afval ophaalt.

Andere componenten zoals printkaarten, de batterijen van zenders enzovoort, kunnen schadelijke stoffen bevatten.

Lever deze componenten afzonderlijk in bij erkende afvalbedrijven voor beheer van schadelijk afval.

Voordat u dit doet, dient u altijd de voorschriften terzake te controleren die gelden in het land van installatie.

VERVUIL HET MILIEU NIET MET AFVAL!

12 Verklaring van overeenstemming.

Verklaring CE - Came Cancelli Automatici S.p.A. verklaart hierbij dat de apparatuur voldoet aan de essentiële vereisten en andere ter zake doende voorschriften van de richtlijn 2014/30/UE en 2006/95/CE.

Op verzoek is een kopie van de verklaring van overeenstemming verkrijgbaar.



Nederlands - Handleidingnummer: **319T90** ver. **3** 04/2014 © CAME Cancelli Automatici s.p.a.
De gegevens en informatie in deze handleiding kunnen op elk ogenblik en zonder verplichting tot voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd door 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 **Dosson Di Casier** (TV)

📞 (+39) 0422 4940

📠 (+39) 0422 4941

Assistenza Tecnica/Numero Verde 800 295830