

**ONTVANGERS VOOR RF-BEDIENINGEN  
VOOR OPBOUWMONTAGE**

FA01357-NL



INSTALLATIEHANDLEIDING  
**RBE4230 - RBE4024**

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDVOORSCHRIFTEN VOOR DE INSTALLATIE

LET OP: EEN VERKEERDE INSTALLATIE KAN ERNSTIGE SCHADE VEROORZAKEN. LEEF ALLE INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN NA DEZE GEBRUIKSAANWIJZING IS UITSLUITEND BEDOELD VOOR PROFESSIONELE INSTALLATEURS OF BEVOEGDE PERSONEN

### 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

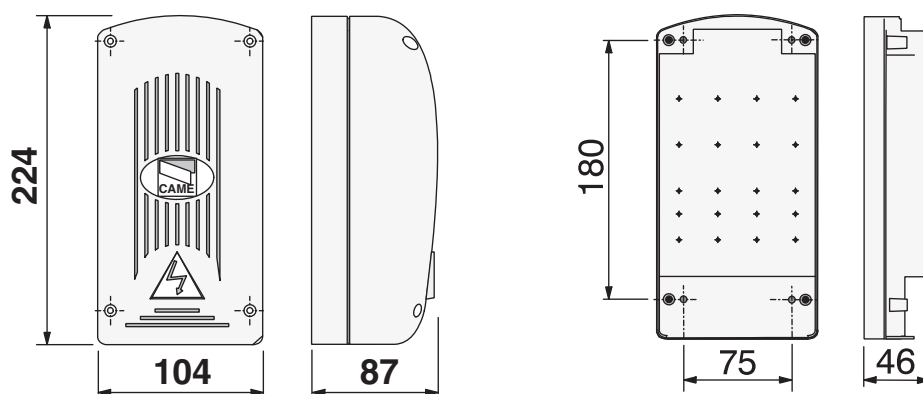
4-kanaalsontvanger voor opbouwmontage, voor de radiobesturing van automatiseringen en uitrustingen. Met meerdere frequenties (zie tabel), kan maximaal 3.000 codes/gebruikers opslaan. Beheert tevens de digitale codeklavieren S5000/6000/7000 en transponderlezers TSP00 en LT001.

Voorzien van een 4-cijferig display en memory roll voor de back-up van opgeslagen gegevens.

Het systeem kan ook op afstand geprogrammeerd en beheerd worden via CRP of met de pc via USB en de speciale RBE-software die gratis verkrijgbaar is.

Frequentie	AF-kaart	Serie	Zenders
433,92 MHz	AF43S	ATOMO	Alle modellen
		TAM	Alle modellen
		TOP	Alle modellen
		TWIN	alleen TW2EE - TW4EE
		Draadloos codeklavier S9000	
868,35 MHz	AF868	ATOMO	Alle modellen
		ATP	ATP864
		TOP	Alle modellen

### Afmetingen



## Technische specificaties

Type	RBE4024	RBE4230
IP-Beschermingsgraad	54	54
Voeding (V)	24 AC/DC	120 - 230 AC
Frequentie (Hz)	/	50/60
Verbruik in stand-by (W)	0.43	0.67 - 0.8
Max. vermogen (W)	4.4	3 - 3.2
Contactbelastbaarheid relais - resistieve belasting $\cos\phi=1$ (A/V)	5 / 230	5 / 230
Contactbelastbaarheid relais - inductieve belasting (A/V)	1,5 / 230	1,5 / 230
Materiaal van de behuizing	ABS	ABS
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Klasse van het apparaat	III	II
Gewicht (kg)	0.55	0.6

Zekeringen	RBE4024	RBE4230
LINE FUSE - Net (mA)	315 T	315 T

## INSTALLATIE

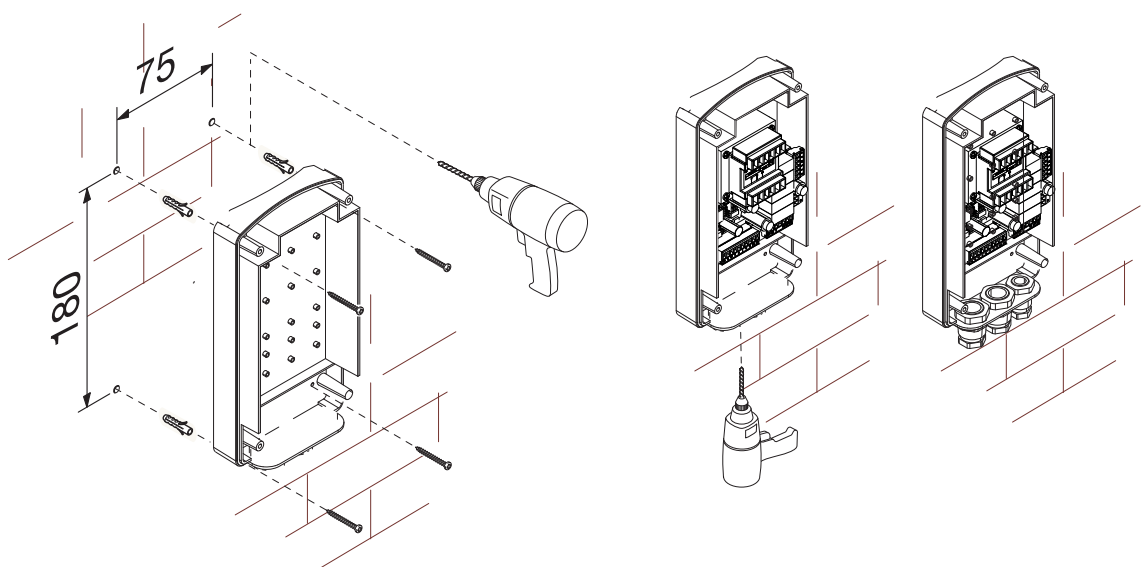
### Bevestiging

De behuizing moet op een beschermde plek worden geïnstalleerd, op minstens 5 meter van eventuele andere ontvangers, met de antenne zo hoog mogelijk boven de grond en uit de buurt van metalen of gewapend betonnen constructies.

Gebruik cilinderkopschroeven  $\varnothing 6$  en geschikte wartels om de IP-waarde te garanderen.

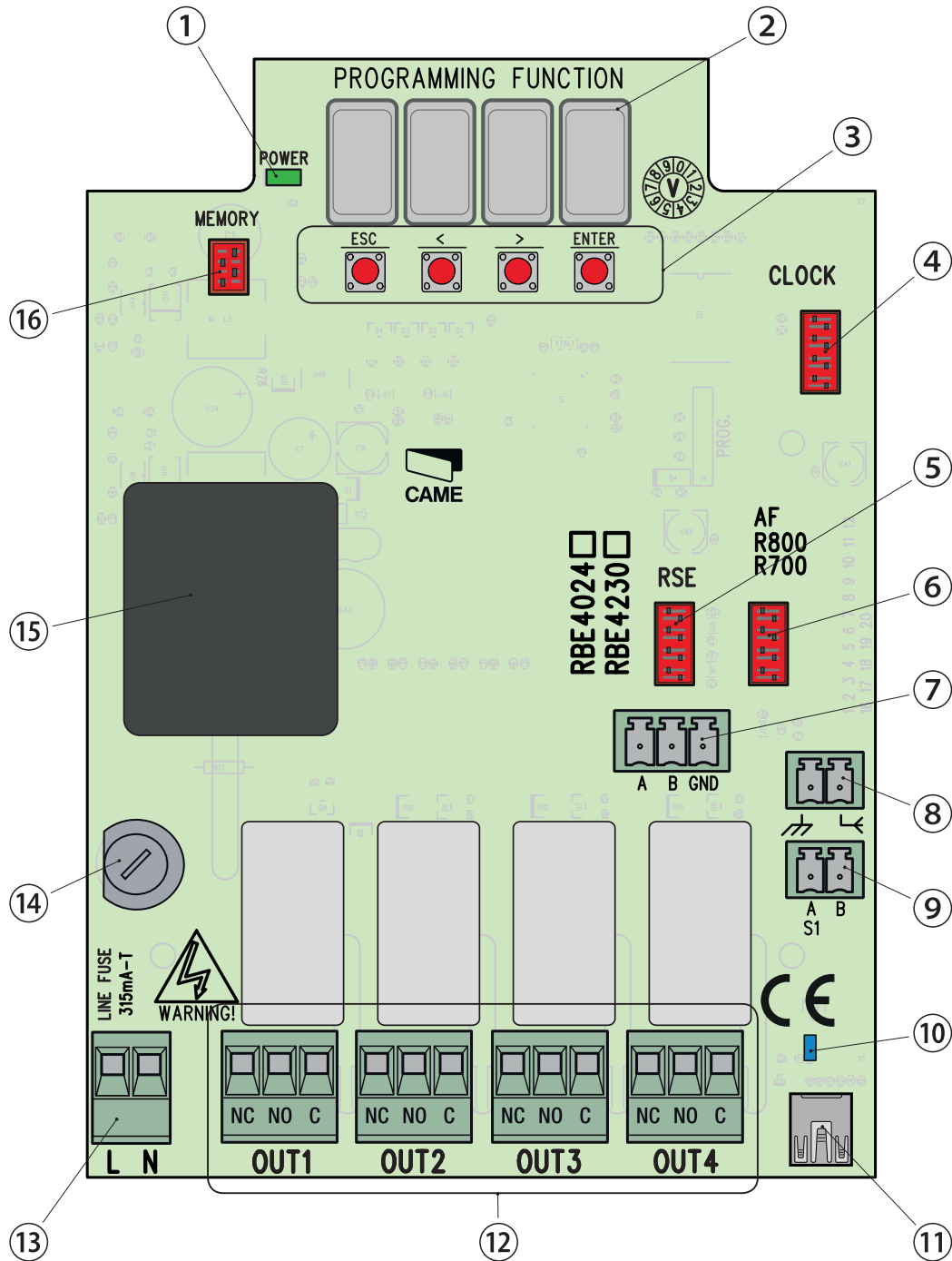
Monteer geschikte wartels. Boor hiervoor in de voorgevormde ingangen aan de onderkant van de stuorkast.

⚠ Let erop dat de printplaat niet beschadigd raakt.



## Beschrijving van de printplaat

1. Voedingsled
2. Programmeringsdisplay
3. Programmeertoetsen
4. Connector voor kaart CLOCK (SIPA06)
5. Connector RSE-kaart
6. Connector AF/R700/R800-kaart
7. Aansluitklemmen CRP-aansluiting
8. Aansluitklemmen voor antenne
9. Aansluitklemmen voor codeklavieren/transponders
10. Led USB-aansluiting
11. Mini USB-connector
12. Aansluitklemmen voor de te besturen inrichtingen
13. Aansluitklemmen voeding printplaat
14. Zekeringhouder
15. Transformator (alleen RBE4230)
16. Connector memory roll



## ALGEMENE AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATIE

⚠ De installatie moet worden uitgevoerd door deskundige en erkende monteurs die hun werkzaamheden volgens de geldende normen uitvoeren.

⚠ Let op! Voordat u aan de stuurkast gaat werken, dient u de netspanning uit te schakelen en de batterijen, indien aanwezig, te verwijderen.

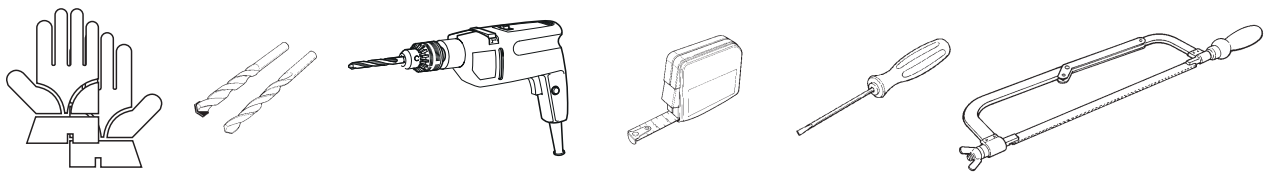
### Controles vooraf

⚠ Voordat u overgaat tot de installatie van de stuurkast moet u voor het volgende zorgen:

- controleer of de installatieplek beveiligd is tegen stoten, of de bevestigingsoppervlakken stevig genoeg zijn en of de bevestiging gebeurt met degelijk materiaal (schroeven, pluggen enz);
- zorg ervoor dat, conform de installatievoorschriften, het voedingsnet voorzien is van een meerpolige onderbrekingsschakelaar die beveiliging biedt bij omstandigheden die gelden voor overspanningscategorie III (ofwel met een afstand groter dan 3 mm tussen de contacten);
- zorg voor buizen en goten voor het leggen van de elektrische kabels, zodat deze beschermd worden tegen mechanische beschadiging.

### 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.



### Type en minimale doorsnede kabels

Aansluitingen	Kabellengte	
	< 20 m	20 < 30 m
Voeding printplaat 230 V	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>
Voeding printplaat 24 V	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>

📖 Gebruik met een voeding van 230 V en bij buitentoepassing 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 (IEC) worden gebruikt.

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

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

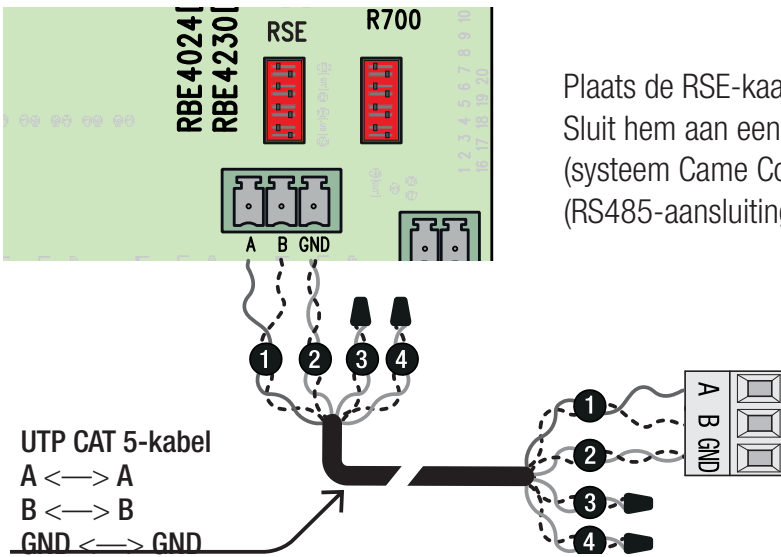
📖 Als de kabels een andere lengte hebben dan de in de tabel voorgeschreven lengte, bepaalt u hun doorsnede aan de hand van de effectieve stroomopname door de aangesloten apparaten en volgens de voorschriften van de norm NEN-EN-IEC 60204-1.

📖 Voor seriegeschakelde stroomverbruikers 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.

⚠ Alvorens een insteekkaart te plaatsen (bijv. AF, R800), is HET VERPLICHT OM DE STROOM UIT TE SCHAKELEN en de batterijen, indien aanwezig, te verwijderen.

📖 Als de codes zijn gekopieerd moet de memory roll worden verwijderd.

### CRP-aansluiting met RSE-kaart



\* Om de compatibiliteit te controleren, ga naar:

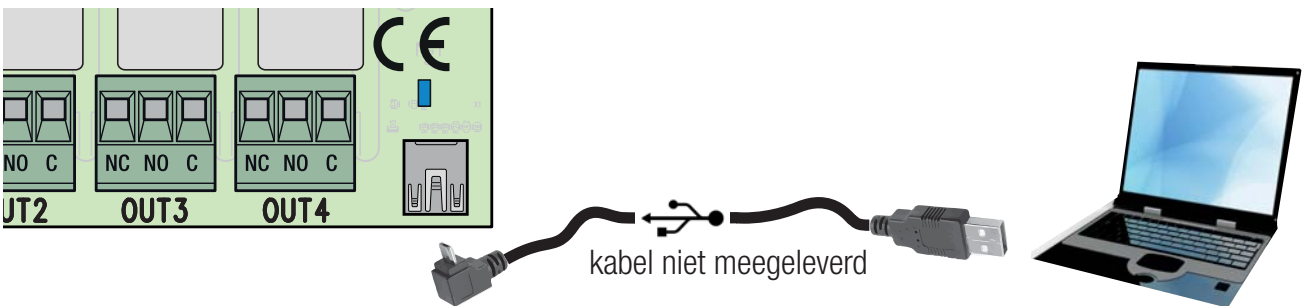
[http://www.cameconnect.net/came/docs/cameconnect\\_compliant\\_devices.html](http://www.cameconnect.net/came/docs/cameconnect_compliant_devices.html)

### USB-aansluiting

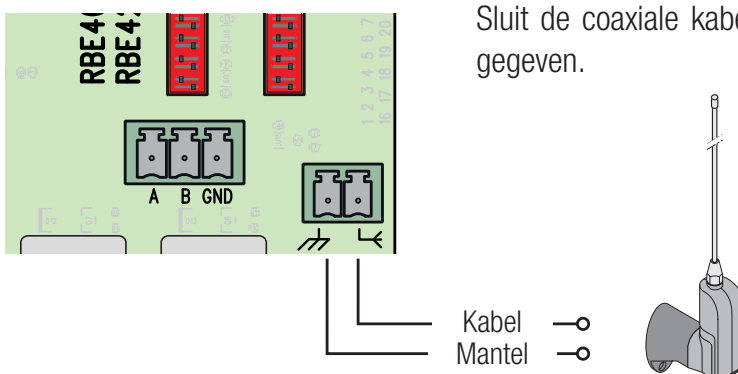
Sluit de USB-connector (mini-USB van het type AB) aan de pc aan om toegang te krijgen tot de gevanceerde functies met de gratis RBE-software\* die hier verkrijgbaar is:

<http://www.came.com/global/en/operators/accessories/rbe4.html>

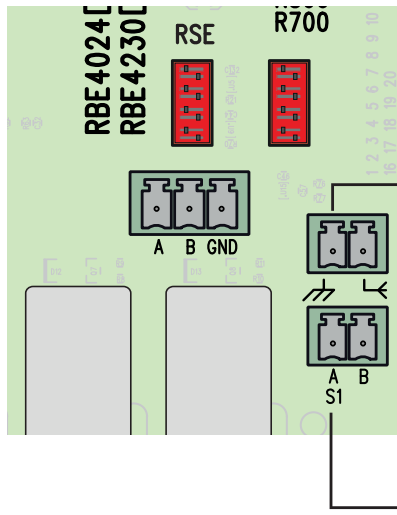
\* compatibel met de firmware van de kaart vanaf de versie 2.0, te herkennen met de functie [H1].



### Aansluiting antenne



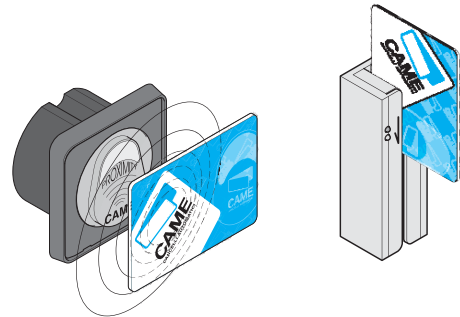
## Aansluiting transponder



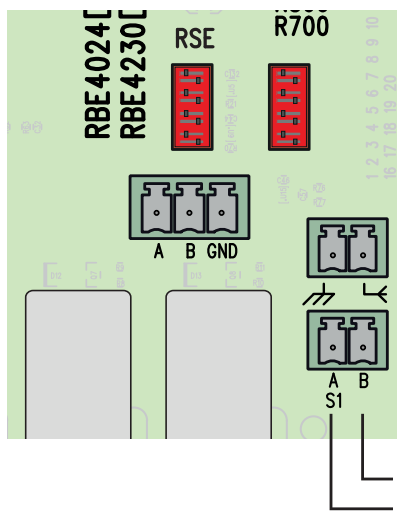
Plaats de R700-kaart.

Sluit de transponder- of kaartlezer aan met inachtneming van de kleuren.

Er kunnen maximaal 2 transponders in parallel worden aangesloten.



## Aansluiting codeklavier



Plaats de R800-kaart.

Sluit het codeklavier aan met inachtneming van de kleuren.

Er kunnen maximaal 5 codeklavieren in parallel worden aangesloten.



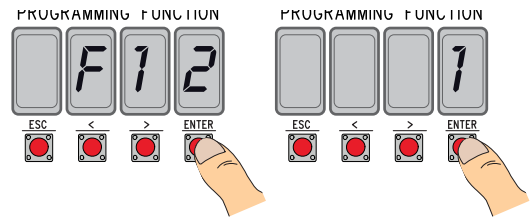




Functie	Beschrijving ( <i>standaardwaarden met zwarte achtergrond</i> )
<b>F 9</b>	<b>Besturingsduur OUT4.</b> Zie [ F 6 ].
<b>F 10</b>	<b>CRP-adres.</b> Toewijzing van een eenduidig logisch adres voor het beheer van de ontvanger via CRP. [ 1 ] ..... [ 55 ]
<b>F 11</b>	<b>Snelheid seriële bus RS485.</b> Om de gewenste snelheid van de COM-poort in te stellen. [ 1 ] 1200 Baud; [ 2 ] 2400 Baud; [ 3 ] 4800 Baud; [ 4 ] 9600 Baud; [ 5 ] 14400 Baud; [ 6 ] 19200 Baud; [ 7 ] 38400 Baud; [ 8 ] 57600 Baud; [ 9 ] 115200 Baud.
<b>F 12</b>	<b>Instelling klok.</b> Zie details in het betreffende hoofdstuk. Verschijnt alleen als de SIPA06-kaart is geplaatst.
<b>F 13</b>	<b>Opslaan op de memory roll.</b> Om de instellingen en opgeslagen gebruikers op te slaan. [ 1 ]; [ 2 ] Opslaan.
<b>F 14</b>	<b>Kopiëren van de memory roll.</b> Om de instellingen en opgeslagen gebruikers te herstellen. [ 1 ]; [ 2 ] Kopiëren.
<b>F 15</b>	<b>Zenders met Rolling Code opslaan.</b> Zie details in het betreffende hoofdstuk.
<b>F 16</b>	<b>PIN-beheer.</b> Zie details in het betreffende hoofdstuk.
<b>U 1</b>	<b>Gebruiker opslaan.</b> Zie details in het betreffende hoofdstuk.
<b>U 2</b>	<b>Gebruiker verwijderen.</b> Zie details in het betreffende hoofdstuk.
<b>U 3</b>	<b>Alle gebruikers verwijderen.</b> Zie details in het betreffende hoofdstuk.
<b>U 4</b>	<b>Decodering code.</b> Om het type ontvangen besturingscode te kiezen: [ 1 ] Alle series. [ 2 ] Alleen serie Rolling Code. [ 3 ] Alleen serie TWIN. [ 4 ] Keypad. [ 5 ] Transponder. ⚠ Als er een rf-codering wordt geselecteerd, worden automatisch alle opgeslagen zenders verwijderd. • Met de TWIN-codering kunnen meerdere gebruikers met dezelfde sleutel worden opgeslagen (Key block).
<b>A 4</b>	<b>Reset.</b> Om alle defaultparameters te herstellen. [ 1 ]; [ 2 ] Resetten.
<b>H 1</b>	<b>Versie firmware.</b>

## F 12 - Instelling van de klok

- Ga naar de programmering, selecteer Instelling klok [F12] en dan [1].



- Achtereenvolgens verschijnen knipperend (</>) om te wijzigen, ENTER om te bevestigen):

het jaar (2016), de maand ( 12), de dag ( 31), de dag van de week ( 7);

het uur ( 23), de minuten ( 59), de seconden ( 59);

de standaardtijd ( 0 wintertijd/ 1 zomertijd);

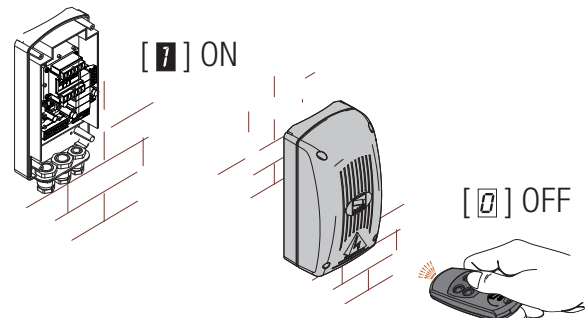
de kalibratie van de ingestelde tijd ( 0/ 1 om deze te activeren).

Het is raadzaam elke maand te controleren of alles nog goed is ingesteld.

## F 15 - Zenders met Rolling Code opslaan

Default [ 1 ] - om zenders met Rolling Code toe te voegen moet op de printplaat de procedure [U1] worden uitgevoerd.

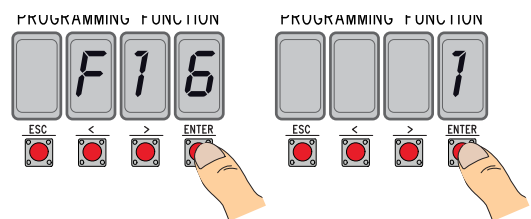
Als [ 0 ] wordt geselecteerd kunnen de van buitenaf toe te voegen zenders worden opgeslagen, waarbij een reeds opgeslagen zender als sleutel wordt gebruikt (zie verpakking van de zender).



## F 16 - PIN-beheer

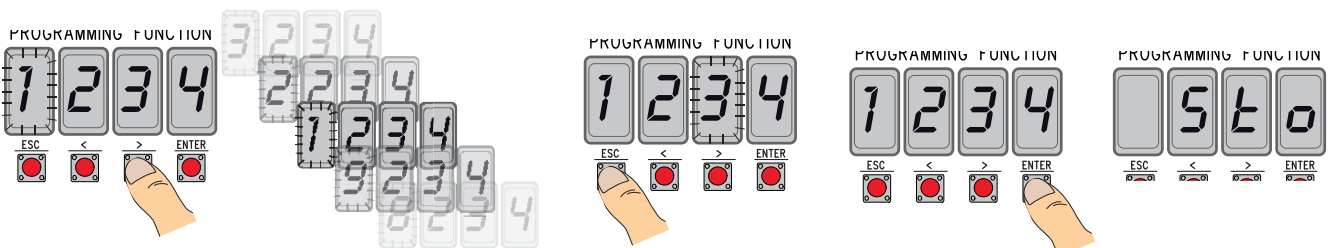
Voor de beveiliging tegen sabotage of ongewenste programmeringen.

- Ga naar de programmering, selecteer PIN-beheer [F16] en vervolgens [1].



- De default PIN [1234] verschijnt en het eerste nummer knippert. Druk, om de PIN te wijzigen, op:  
[</>] om het nummer te veranderen;  
[ESC] om naar het volgende cijfer te gaan;  
[ENTER] om het wijzigen te beëindigen of om de PIN te bevestigen (op elk gewenst moment).



Het display toont de tekst [Sto] om te bevestigen dat de PIN is opgeslagen.

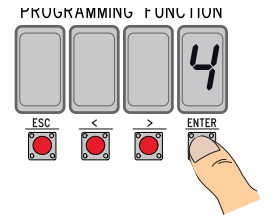
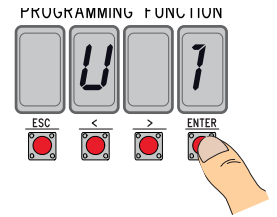


## U 1 - Een gebruiker opslaan (max. 3000)

Het opslaan van een zender (gebruiker) is altijd aan een besturingsmodus gekoppeld (zie functie [F 2]/[F 3]/[F 4]/[F 5]).

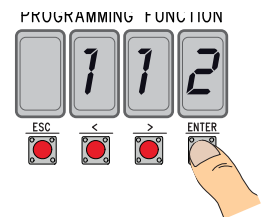
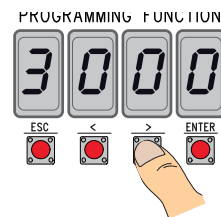
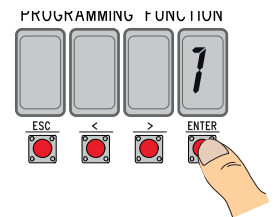
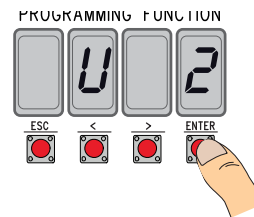
 Verwijder de memory roll alvorens verder te gaan.

- Ga naar de programmering en selecteer Gebruiker opslaan [U1].
- Kies welk relais u aan de code wilt koppelen [1]/[2]/[3]/[4].
- De eerste beschikbare positie voor het opslaan zal verschijnen.  
 De beschikbare posities zijn te herkennen aan het feit dat ze knipperen.
- Stuur de code met de zender (ook achtereenvolgens). Als het opslaan is gelukt verschijnt de tekst [Sto].  
 Als het maximale aantal gebruikers is bereikt, verschijnt de tekst [FULL].



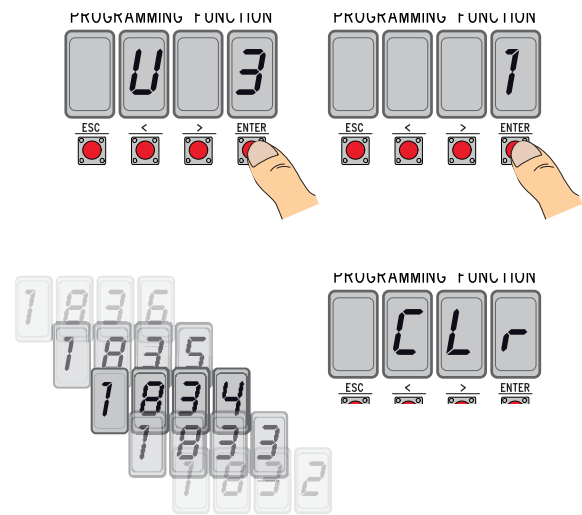
## U 2 - Een gebruiker verwijderen

- Ga naar de programmering, selecteer Gebruiker verwijderen [U2] en dan [1].
- De locatie [3000] zal verschijnen. Selecteer de gebruiker die u wilt verwijderen en druk op [ENTER]:
- Op het display wordt de tekst [CLr] weergegeven om te bevestigen dat de gebruiker is verwijderd. De bijbehorende nummering gaat knipperen: kies de volgende gebruiker of verlaat de procedure met [ESC]



## U 3 - Alle gebruikers verwijderen

- Ga naar de programmering, selecteer Alle gebruikers verwijderen [U3] en dan [1].
- Alle opgeslagen gebruikers komen in hoge snelheid voorbij en aan het eind toont het display de tekst [CLr] om te bevestigen dat alle gebruikers zijn verwijderd.



## 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.

## Lijst met geregistreerde gebruikers

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	

44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	

## Lijst met geregistreerde gebruikers

2/.....

87		131	
88		132	
89		133	
90		134	
91		135	
92		136	
93		137	
94		138	
95		139	
96		140	
97		141	
98		142	
99		143	
100		144	
101		145	
102		146	
103		147	
104		148	
105		149	
106		150	
107		151	
108		152	
109		153	
110		154	
111		155	
112		156	
113		157	
114		158	
115		159	
116		160	
117		161	
118		162	
119		163	
120		164	
121		165	
122		166	
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			





[CAME.COM](http://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