

INHOUD

ALGEMEEN	2
VEILIGHEID	2
Algemeen	2
Veiligheidsvoorschriften	2
Toevoegen van een motorisatie op een bestaand hek	3
PRODUCTBESCHRIJVING	3
Samenstelling van de set	3
Beschrijving van de motorisatie	3
Maatoverzicht van de motor	3
Toepassingsgebied	4
Algemeen overzicht van de installatie	4
INSTALLATIE	4
Assemblage van de ontkoppelhendel	4
Ontkoppelen van de motorisatie	4
Installeren van de motorisatie	5
Aansluiting	6
SNEL IN BEDRIJF STELLEN	7
Interface installateur	7
Taalkeuze	7
Programmeren van de zenders	8
Zelfprogrammering	8
WERKING VAN DE MOTORISATIE	9
AANSLUITEN VAN DE RANDORGANEN	9
Oranje knipperlicht 24 V	9
Foto-elektrische cellen	9
Reflectiecel	10
Codetoetsenbord, bedraad	10
Contactslot, bedraad	10
INSTELLINGEN	11
WISSEN VAN DE ZENDERS EN VAN ALLE AFSTELLINGEN	12
Wissen van alle zenders	12
Wissen van alle afstellingen van de motorisatie	12
DIAGNOSE	12
Betekenis van de berichten op het scherm	12
Weergeven van het motorkoppel tijdens de werking van de motorisatie	13
TECHNISCHE GEGEVENS	13

ALGEMEEN

Als dit product is geïnstalleerd volgens de in dit document beschreven instructies, is een plaatsing mogelijk conform de normen EN 12453 en EN 13241-1.

Hierbij verklaart Somfy dat het apparaat in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. Een conformiteitsverklaring staat ter beschikking op het internetadres www.somfy.com/ce (Elixo 500 24 V). Bruikbaar in EU, Zwitserland en Noorwegen.

VEILIGHEID

Algemeen

Lees altijd deze installatiegids en de bijgevoegde veiligheidsvoorschriften voordat u begint met de installatie van dit Somfy product. Dit Somfy product moet geïnstalleerd worden door een erkende installateur van automatiseringssystemen in woningen. Deze handleiding is voor hem bestemd.

Het gebruik van enig niet door Somfy goedgekeurd veiligheidsaccessoire gebeurt geheel en al onder verantwoordelijkheid van de installateur.

Deze handleiding beschrijft het installeren, het in bedrijf stellen en het gebruik van dit product.

De installateur moet er bovendien voor zorgen dat de installatie voldoet aan de in het betreffende land geldende regelgeving en de klant informeren over het gebruik en het onderhoud van het product.

Elk gebruik buiten het door Somfy bepaalde toepassingsgebied is niet conform. Hierdoor en door het negeren van de instructies in deze handleiding, vervalt iedere aansprakelijkheid en garantie van Somfy.

Veiligheidsvoorschriften

Voordat begonnen wordt met de installatie, moet u controleren of de constructie van het hek conform de geldende voorschriften en normen is en in het bijzonder:

- De rail waarover het hek loopt moet recht en horizontaal zijn, en de wielen moeten het gewicht van het hek kunnen dragen.
- Het hek moet gemakkelijk met de hand verplaatst kunnen worden over de gehele lengte en er mag geen grote zijdelingse uitslag zijn.
- De bovenste geleiding moet een exacte speling met het hek hebben zodat de beweging regelmatig en stil is.
- Op de grond moeten stoppers zijn geïnstalleerd voor het openen en het sluiten.
- De plaats voor de bevestiging van de motorisatie moet het veilig en gemakkelijk met de hand ontkoppelen van de motorisatie mogelijk maken.

Als de gecontroleerde onderdelen niet voldoen aan bovengenoemde voorwaarden, moet u deze herstellen of, indien nodig, vervangen.

De gekozen veiligheidsaccessoires voor de installatie moeten conform de in het land van de installatie geldende normen en voorschriften zijn.

Controleer of er door de beweging van het hek geen gevaarlijke zones (waar lichaamsdelen geplet, afgesneden of bekneld kunnen worden) zijn tussen het hek en de vaste omringende delen.

Op een spijlenhek moet u, als de ruimte tussen de spijlen groter is dan 40 mm, een geschikt veiligheidssysteem installeren om afsnijding van lichaamsdelen te voorkomen.

Zorg dat een zone van 500 mm vrij blijft achter het hek als dit geheel geopend is.

Zorg dat het hek tijdens de beweging in het zicht blijft.

Plaats de vaste bedieningsorganen en houd de zenders buiten het bereik van kinderen.

Elke schakelaar zonder vergrendeling moet direct zichtbaar vanaf het hek zijn geïnstalleerd, maar op afstand van de bewegende delen. Hij moet op een hoogte van ten minste 1,5 m en niet bereikbaar voor het publiek worden geïnstalleerd.

Tijdens het installeren van de motorisatie:

- Doe sieraden (armband, ketting of andere) af.
- Draag bij het boren en lassen speciale brillen en geschikte beschermingen.
- Gebruik passend gereedschap.
- Sluit geen netstroom of noodaccu aan voordat het installeren klaar is.
- Behandel het systeem van de motorisatie voorzichtig om ieder risico van letsel te vermijden.

Voor de werking heeft de motorisatie 230 V 50 Hz voeding nodig. De elektrische verbinding moet:

- uitsluitend bestemd zijn voor de motorisatie,
- een oppervlak hebben van ten minste 1,5 mm²,
- voorzien zijn van een goedgekeurde meerpole schakelaar met een opening van de contacten van ten minste 3,5 mm, uitgerust met een beveiliging (zekering of gekalibreerde onderbreker van 16 A) en een aardlekschakelaar (30 mA),
- geïnstalleerd zijn volgens de geldende elektrische veiligheidsnormen.

Geadviseerd wordt de installatie te voorzien van een bliksemafleider (conform de norm NF C 61740, maximale restspanning 2 kV). Controleer na het installeren of het mechanisme correct is afgesteld en of het hek van richting verandert als het een obstakel ontmoet. Controleer regelmatig de staat van het hek. Hekken die in slechte staat verkeren moeten worden hersteld, versterkt, of vervangen. Controleer het goed vastzitten van de bouten en van de bevestigingen van de verschillende onderdelen van de motorisatie. Voor alle werkzaamheden aan de installatie, moet u de elektrische voeding onderbreken en/of de eventuele noodaccu's losmaken.

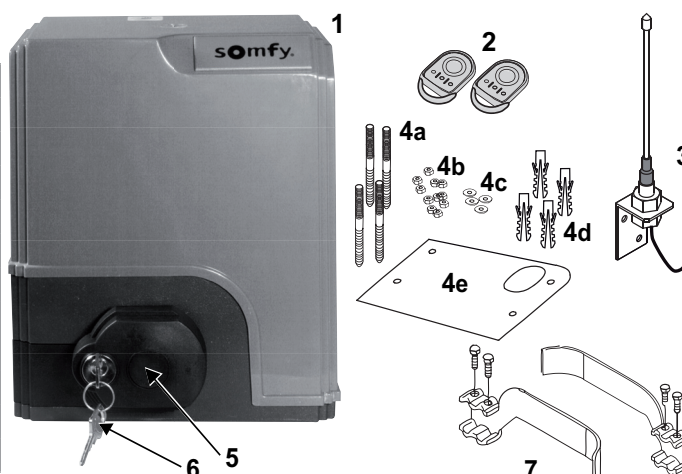
Toevoegen van een motorisatie op een bestaand hek

Meet de kracht met een meetapparaat dat voldoet aan de eisen van clause 5.1.1 van de norm EN 12445.

PRODUCTBESCHRIJVING

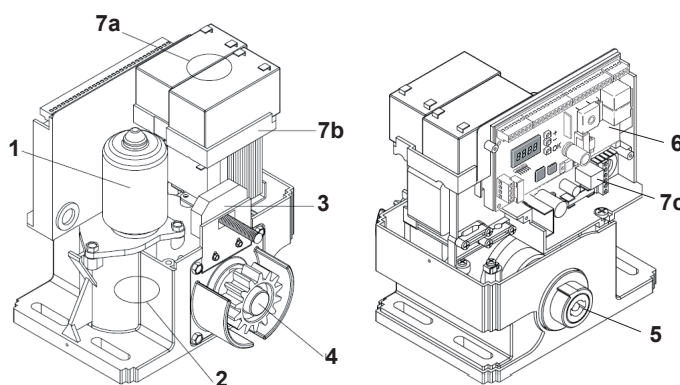
Samenstelling van de standaard set

1	Motor Elixo 24 V	x 1
2	Zender Keygo	x 2
3	Aparte RTS antenne 3 m	x 1
Set voor de bevestiging op de vloer:		
4a	Tapeind	x 4
4b	Moer	x 8
4c	Ring	x 4
4d	Plug	x 4
4e	Grondplaat	x 1
5	Geheel van de hendel voor de handmatige ontgrendeling	x 1
6	Sleutel voor het vergrendelen van de hendel	x 2
7	Beugel van eindpunt	x 2

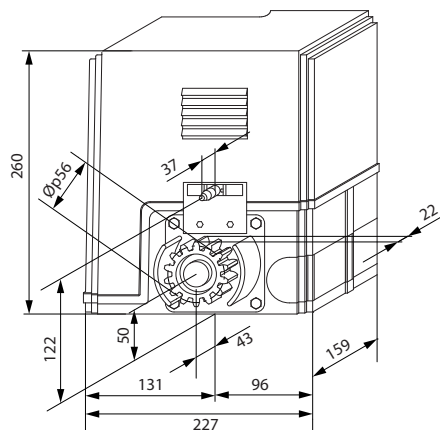


Beschrijving van de motorisatie

1	Motor
2	Wormwielvertraging
3	Elektromagnetische eindpunten
4	Tandwiel
5	Handmatig ontkoppelingsmechanisme
6	Besturingseenheid
Accupakket (optie, ref. 9014612):	
7a	2 noodaccu's
7b	Accuhouder
7c	Printplaat van de regeling van de accuvoeding



Maatoverzicht van de motor

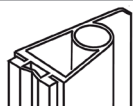


Toepassingsgebied

Schuifhekken tot 500 kg en 30 bewegingen per dag.

Om de veiligheid van personen en goederen te garanderen, moet u zich houden aan de aanwijzingen in de tabel:

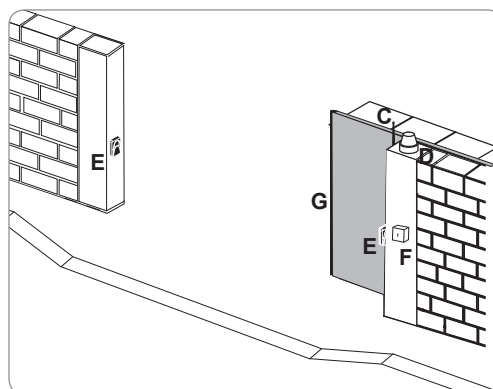
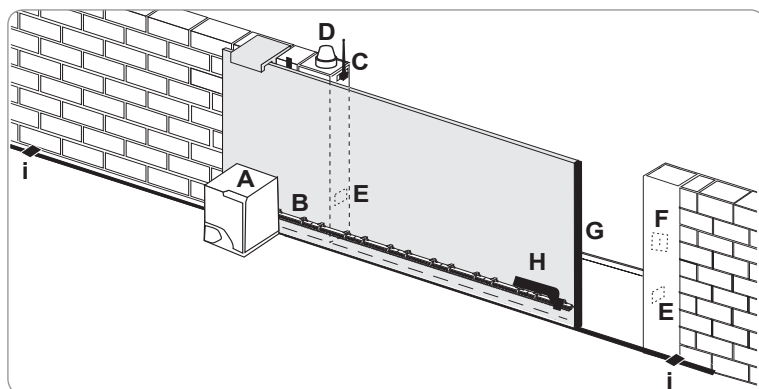
voor een hek van ...	gebruikt u ...	Ref.
0 tot 300 kg	een rubberen stootrand op het einde van het hek	9014597
300 tot 500 kg	een rubberen stootrand op het einde van het hek	9014598



Bij gebruik van een andere rubberen stootrand dan de hierboven genoemde, moet u controleren of de installatie conform de geldende voorschriften is.

Algemeen overzicht van een type-installatie

A	Motor
B	Tandheugel
C	Antenne
D	Oranje licht
E	Set foto-elektrische cellen
F	Contactslot
G	Rubberen stootrand
H	Beugel van eindpunt
i	Stoppers op de grond



INSTALLATIE



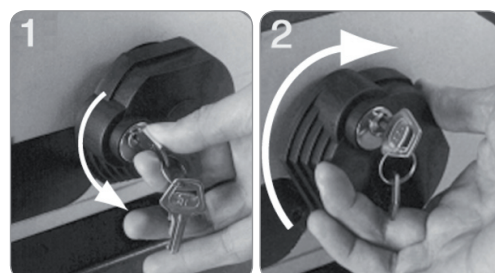
De motorisatie moet tijdens de installatie ontkoppeld zijn.

Assemblage van de ontkoppelhendel

- [1] Steek de ontkoppelhendel in de daarvoor bestemde ruimte op de motor.
- [2] Schroef de ontkoppelhendel vast.
- [3] Plaats het kapje over de schroef.

Ontkoppelen van de motorisatie

- [1] Draai de sleutel een kwart slag naar links.
- [2] Draai de ontkoppelhendel naar rechts.



Duw niet te krachtig tegen het hek. Begeleid het hek over de gehele lengte bij het handmatig bewegen ervan.

Installeren van de motorisatie

Montage van het bevestigingssysteem

De meegeleverde bevestigingsset van de motor is bestemd voor een betonnen ondergrond. Voor elk ander type ondergrond, moet u aangepaste bevestigingen gebruiken.

[1] Plaats de grondplaat:

- evenwijdig aan het hek,
- met het tandwielsymbool naar het hek gericht,
- 25 mm verschoven ten opzichte van de loodlijn voor de tandheugel (als de tandheugel uitgerust is met een kapje, meet dan vanaf de loodlijn van de tandheugel en niet van het kapje),
- zodat de doorgang niet belemmerd wordt en het hek helemaal open en dicht kan.

[2] Markeer de plaatsen van de bevestigingen op de grond .

[3] Boor op een diepte van 85 mm.

[4] Duw de pluggen naar binnen.

[5] Schroef de tapeinden in over:

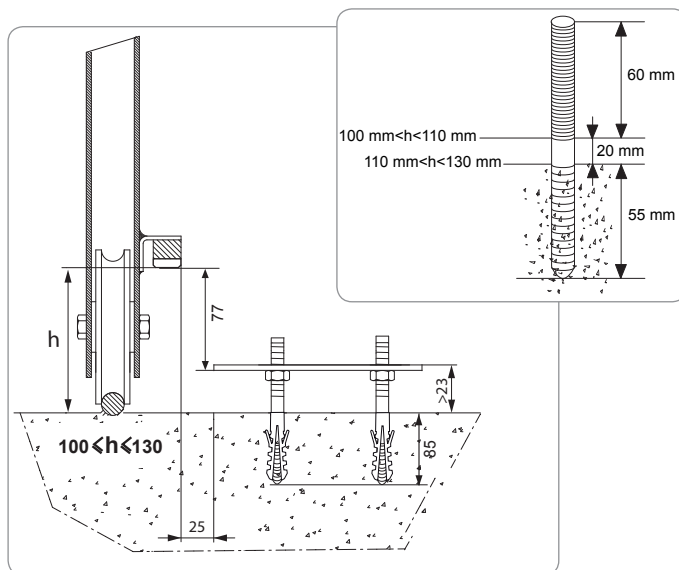
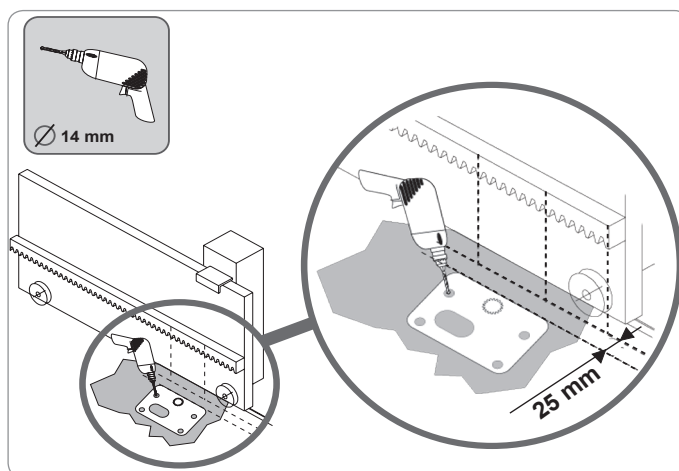
- het deel met schroefdraad voor een hoogte van de tandheugel tussen 110 en 130 mm,
- het deel met schroefdraad + zonder schroefdraad voor een hoogte van de tandheugel tussen 100 en 110 mm.



Om het tapeind gemakkelijker vast te schroeven, gebruikt u 2 moeren «moer tegen moer».

[6] Schroef een moer op elk tapeind.

[7] Plaats de grondplaat op de tapeinden met het tandwielsymbool naar het hek gericht. Hij moet minstens 23 mm boven de grond zijn.



Bevestiging van de motor

[1] Zet de motor op de tapeinden, duw hem naar beneden en duw hem daarna naar het hek.

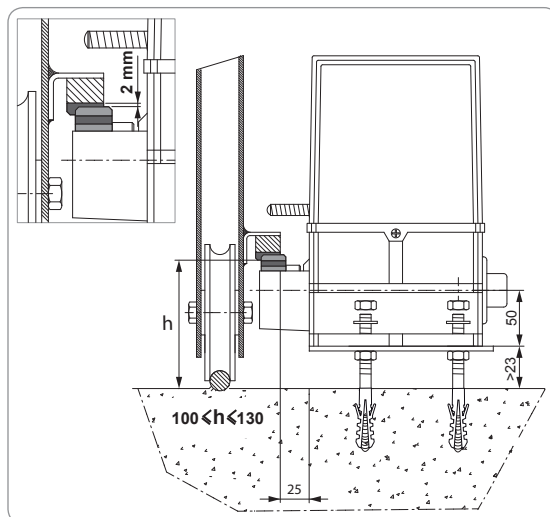
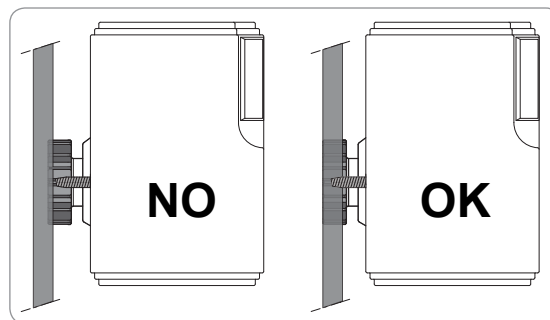
[2] Controleer of het tandwiel goed onder de tandheugel is geplaatst.

[3] Stel de hoogte van de motor en/of de tandheugel af zodat er een speling van ongeveer 2 mm tussen tandheugel/ tandwiel is. Deze afstelling is belangrijk om te voorkomen dat het tandwiel en de tandheugel voortijdig slijten; het tandwiel mag niet het gewicht van het hek dragen.

[4] Controleer of:

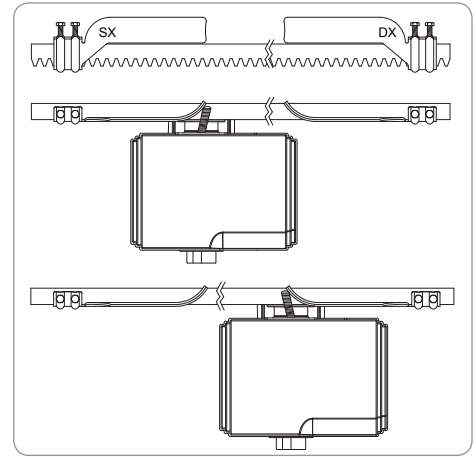
- alle afstelmoeren tegen de onderkant van de motor aankomen,
- de motor goed waterpas is,
- het hek goed schuift,
- de speling tandheugel-tandwiel niet te veel wisselt over de hele looplengte van het hek.

[5] Schroef een ring en daarna een moer op elk tapeind om de motor vast te zetten.



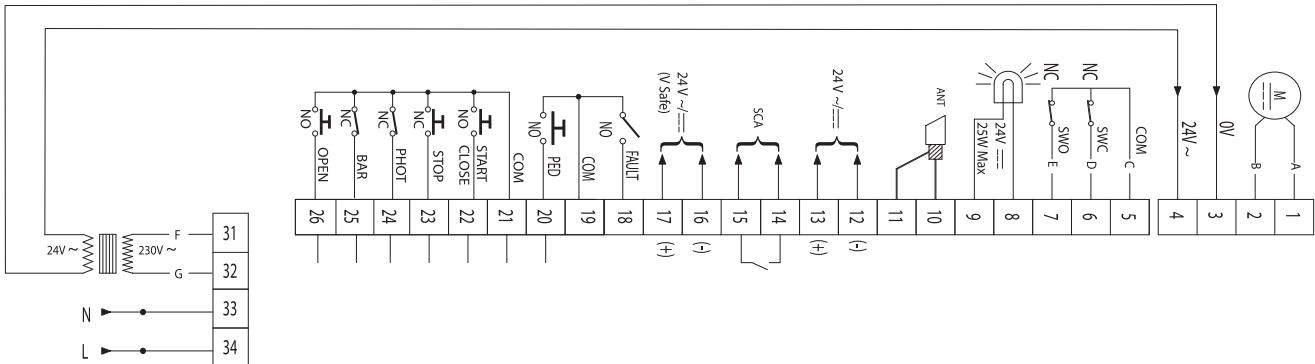
Bevestiging van beugels van de eindpunten

- [1] Zet het hek met de hand open.
- [2] Plaats een beugel op de tandheugel zodat hij het eindeloopcontact van de motor bedient.
- [3] Schroef de beugel op de tandheugel.
- [4] Sluit het hek handmatig, herhaal de stappen 2 en 3 van de procedure om de tweede beugel op de tandheugel te bevestigen.



Bedrading

Algemeen bedradingschema



Klemmen	Omschrijving	Functie
1-2	A-B	Verbinding motor
3-4	0V-24V~	Secondaire transformator
5	COM	Gemeenschappelijk eindelopen
6	SWC	Eindeloopcontact van de sluiting
7	SWO	Eindeloopcontact van de opening
8-9		Uitgang 24 V oranje knipperlicht
10	ANT	Kern antennekabel
11	ANT	Afscherming antennekabel
12-13	24V~/---	Uitgang 24 V wisselstroom voor voeding van de randorganen
14-15	SCA	Uitgang controlelampje staat van het hek (open/dicht)
16-17	24V~/--- (V Safe)	Uitgang 24 V wisselstroom voor voeding en zelftest van de veiligheidsvoorzieningen
18	FAULT	Ingang voor zelftest van de veiligheidsvoorzieningen
19	COM	Gemeenschappelijk voor bedieningsingangen (18-20)
20	PED	Ingang bedieningspunt opening voetganger
21	COM	Gemeenschappelijk voor bedieningsingangen (22-23-24-25-26)
22	START/CLOSE	Ingang bedieningspunt sequentiële werking (afstelbaar in het menu LoGic, zie blz.11)
23	STOP	Ingang bedieningspunt sluiten alleen
24	PHOT	Ingang foto-elektrische cellen
25	BAR	Ingang tastrand
26	OPEN	Ingang bedieningspunt openen alleen
31-32		Primaire transformator 230 V~
33	N	Neutraal enkelfase voeding 230 V~, 50-60 Hz
34	L	Fase enkelfase voeding 230 V~, 50-60 Hz

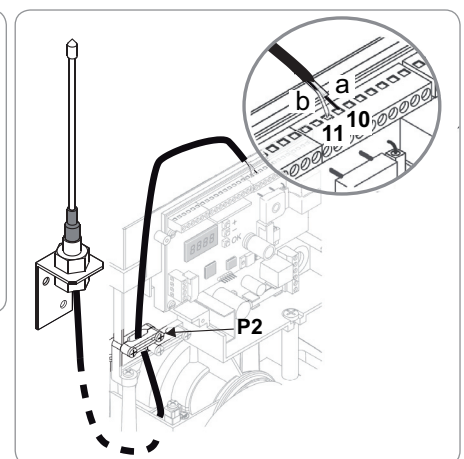
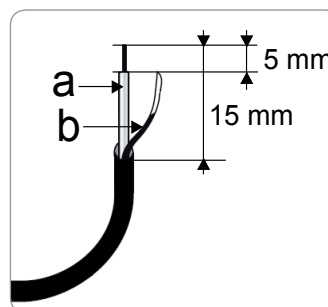
Bedrading van de antenne

Voor een optimale ontvangst moet de antenne aangesloten zijn en moet deze zover mogelijk van de aansluitblokken en voedingsdraden verwijderd zijn. De antenne moet altijd hoog en van ver zichtbaar zijn geplaatst.

Bevestig de antenne niet op een metalen paal of achter gaas.

Snijd de coaxiale kabel door als hij te lang is. Het is beter de lengte in te korten om het signaal te verbeteren (een te lange, verlengde of met een kroonsteentje aangesloten coaxiale draad verandert het signaal).

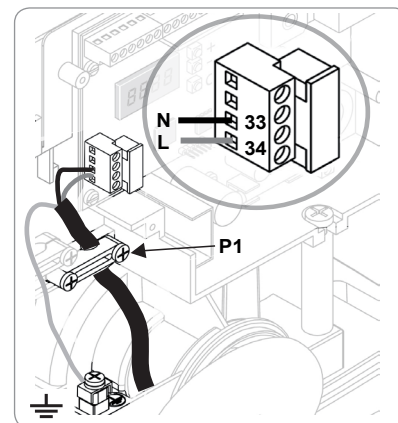
De bevestigingsplaat is een actief element van de antenne. Hij mag niet vervangen of gewijzigd worden.



Aansluiting op de voeding

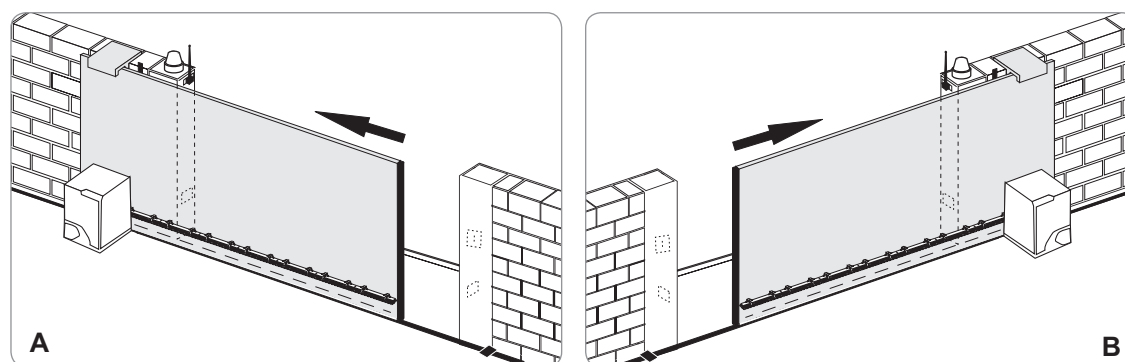
Voor de aansluiting van de motor op de voeding, gebruikt u een meeraderige kabel met een oppervlak van ten minste 3x1,5 mm² en van het type dat door de normen voorgeschreven is.

De ingangen 23, 24 en 25 moeten verbonden worden met de klem 21 als zij niet gebruikt worden voor het aansluiten van een veiligheidsrandorgaan.



Controle van de bedrading van de motorisatie.

		Motorisatie links (A)	Motorisatie rechts (B)
	Draad	Klem	Klem
Verbinding motor	Rood	1	2
	Blauw	2	1
Verbinding eindpunt	Bruin	6	7
	Rood	7	6
	Zwart	5	5



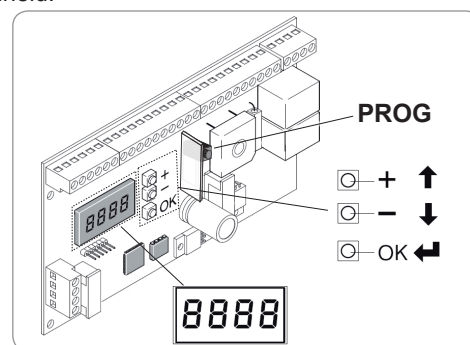
Zet de installatie onder spanning voor het in bedrijf stellen.

SNEL IN BEDRIJF STELLEN

Interface installateur

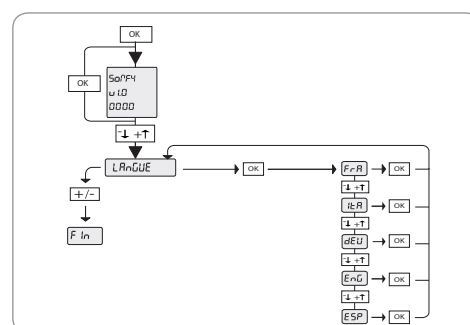
De instellingen worden uitgevoerd met behulp van de toetsen van de bedieningseenheid.

Druk op ...	om ...
OK	in het menu en submenu te komen een gekozen parameter te bevestigen
+ OF -	parameters te kiezen een waarde van een parameter te wijzigen
+ EN - (tegelijk drukken)	het actieve menu te verlaten



Taalkeuze

- [1] Druk op de OK-toets. Informatie wordt op het scherm aangegeven (detail van de informatie blz. 12).
- [2] Druk op de OK-toets.
- [3] Gebruik de toetsen + en - van de bedieningseenheid om over te gaan naar het menu «LANGUE» (taal).
- [4] Druk op de OK-toets.
- [5] Gebruik de toetsen + en - om naar de gewenste taal te gaan.
- [6] Druk op de OK-toets om uw keuze te bevestigen.



Programeren van de zenders

Om een zender te programmeren:

- [1] Druk 2 s op de PROG-toets van de bedieningseenheid. Het rode lampje brandt «vast».
- [2] Druk, binnen een tijdsbestek van 2 minuten, op het kanaal van de zender die gekoppeld moet worden aan de motorisatie. Het rode lampje knippert, de zender is geprogrammeerd.

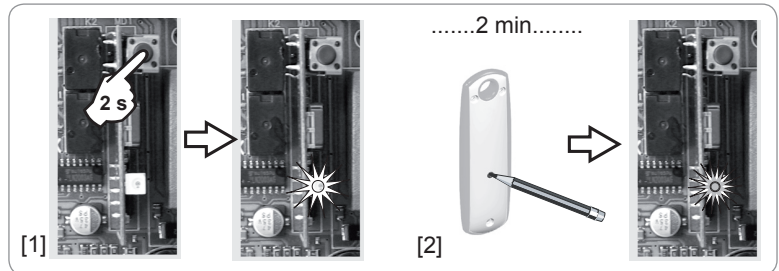
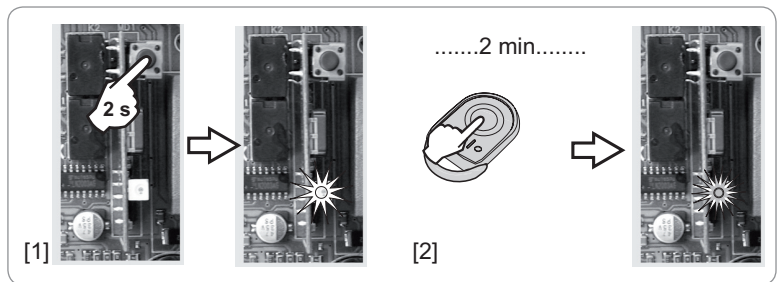
Bij de uitvoering van deze procedure voor een kanaal dat al geprogrammeerd is, wordt het kanaal gewist.

Om andere zenders toe te voegen: herhaal dezelfde procedure.

Om een zender van het type Telis toe te voegen:

- [1] Druk 2 s op de PROG-toets van de bedieningseenheid. Het rode lampje brandt «vast».
- [2] Druk, binnen een tijdsbestek van 2 minuten, op de PROG-toets aan de achterkant van de Telis. Het rode lampje knippert, de zender is geprogrammeerd.

Om de programmatiemodus te verlaten zonder de zender op te slaan: druk kort op de PROG-toets van de bedieningseenheid.



Zelfprogramering



- De zelfprogramering van de lengte van het hek is een verplichte stap bij het in bedrijf stellen van de motorisatie.
- Het hek moet gesloten zijn voordat de zelfprogramering gestart wordt.
- Tijdens de zelfprogramering, is de obstakeldetectiefunctie niet actief. Verwijder elk voorwerp of obstakel en zorg dat er niemand dichtbij komt of in de actiestraal van de motorisatie komt.
- Om tijdens de zelfprogramering een noodstop te maken, moet u een geprogrammeerde zender gebruiken.

Voordat u begint met de zelfprogramering

Controleer of de rail schoon is.

Zet het hek met de hand dicht.

Weer koppelen van de motorisatie:

- [1] Draai de ontkoppelhendel naar links.
- [2] Beweeg het hek met de hand tot het aandrijfsysteem weer vergrendeld is.
- [3] Draai de sleutel een kwart slag naar rechts.

SuC (eindeloop van de sluiting geactiveerd) moet op het scherm van de motorisatie aangegeven worden.

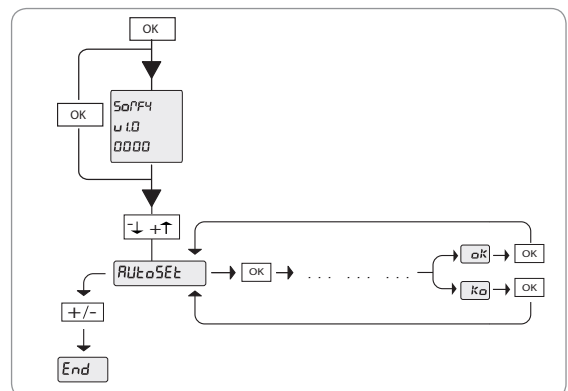
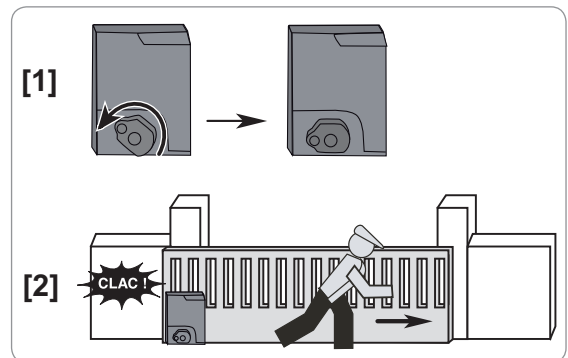
Indien SuO (eindeloop van de opening geactiveerd) aangegeven wordt, controleer dan de bedrading van de motorisatie (zie «Controle van de bedrading van de motorisatie», p. 7).

Start de zelfprogramering

De zelfprogramering kent 2 cycli (1 cyclus = 1 opening + 1 sluiting):

- De 1e cyclus gebeurt zonder vertraging en zorgt dat de motor de totale lengte van het hek inleest.
- De 2e cyclus met vertraging heeft tot doel de minimale waarde in te stellen van het koppel dat nodig is om het hek te laten bewegen.

- [1] Druk 2 keer op de OK-toets van de bedieningseenheid om over te gaan naar de menu's.
- [2] Gebruik de toetsen + en - van de bedieningseenheid om over te gaan naar het menu AutoSet.
- [3] Druk op de OK-toets om te bevestigen. De zelfprogramering wordt gestart. Het hek moet 2 volledige cycli uitvoeren.



Als de zelfprogrammering correct is, geeft het scherm van de motorisatie OK aan.

Als de zelfprogrammering mislukt is, geeft het scherm van de motorisatie KO aan. Controleer voordat u de zelfprogrammering weer start of:

- het hek goed schuift,
- er geen obstakel voor de foto-elektrische cellen is.

Als de zelfprogrammering onderbroken is, zet u het hek weer dicht en start u opnieuw de zelfprogrammering.

! Als de snelheid van de vertraging daarna gewijzigd is, moet een nieuwe zelfprogrammering gedaan worden.

! Bij temperaturen onder -5 °C kan de obstakeldetectie onnodig in werking komen. Neem contact op met de technische dienst van Somfy (nummer aan de achterkant van deze gids) voor een specifieke instelling van de motor.

IN DIT STADIUM VAN DE INSTALLATIE, IS DE MOTORISATIE KLAAR OM TE WERKEN.

WERKING VAN DE MOTORISATIE

Zie installatiehandboek blz. 2 t/m 3.

AANSLUITEN VAN DE RANDORGANEN

Oranje knipperlicht 24 V (ref.. 9 014 552)

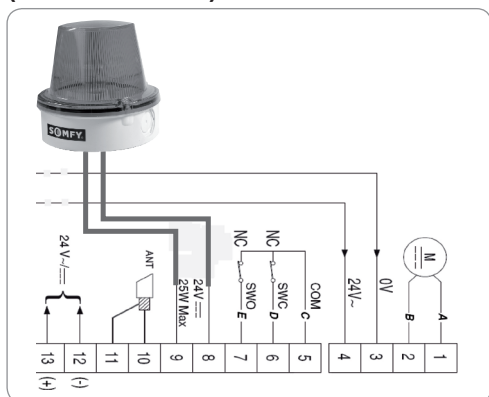
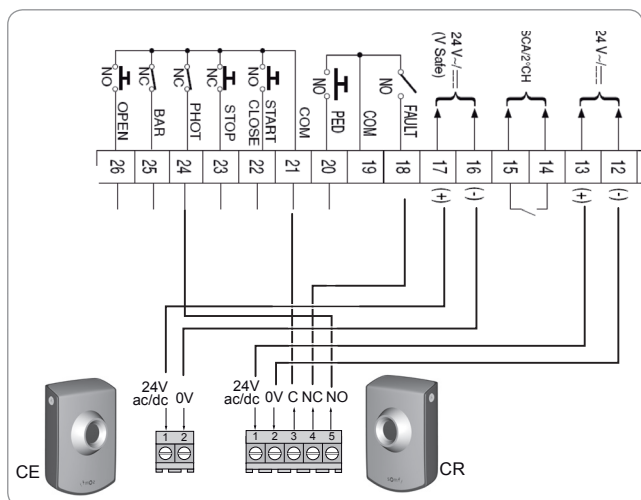


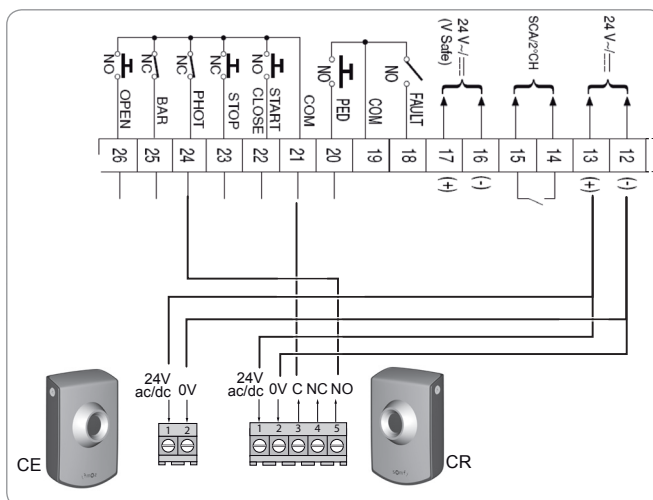
Foto-elektrische cellen

Met zelftest



Schakel de zelftest van de cellen in: tESt Phot op ON in het menu LoGlc.

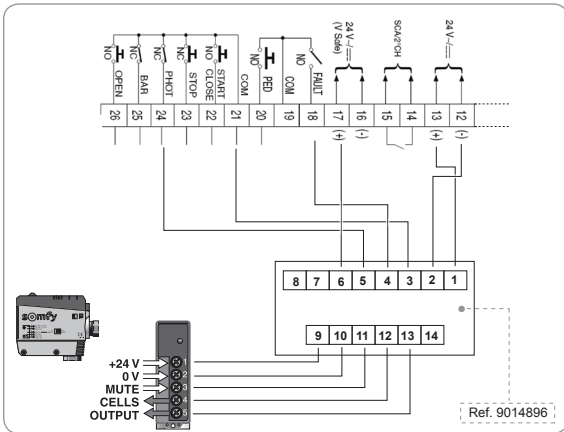
Zonder zelftest



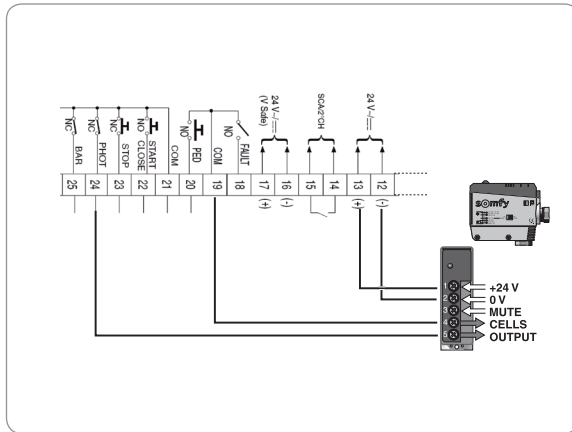
Schakel de zelftest van de cellen uit: tESt Phot op OFF in het menu LoGlc.

Reflectiecel

Met zelftest



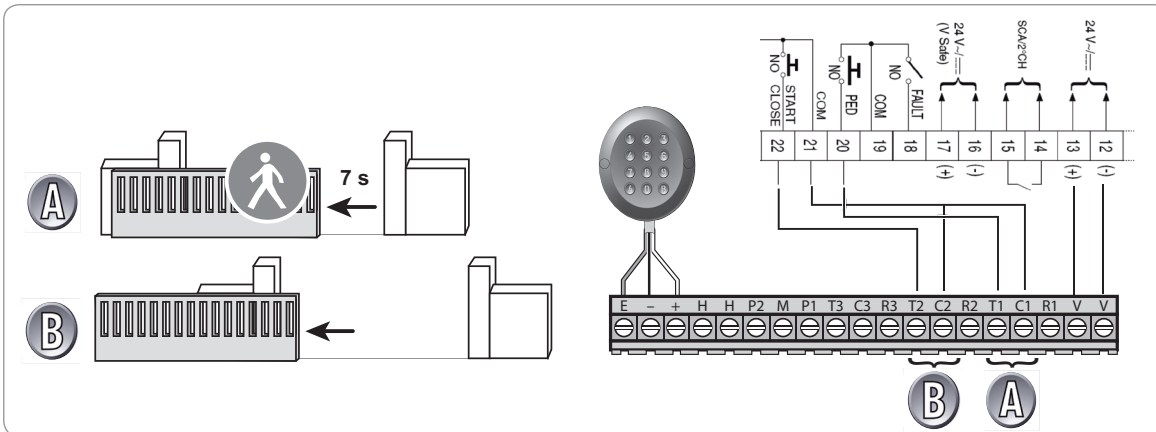
Zonder zelftest



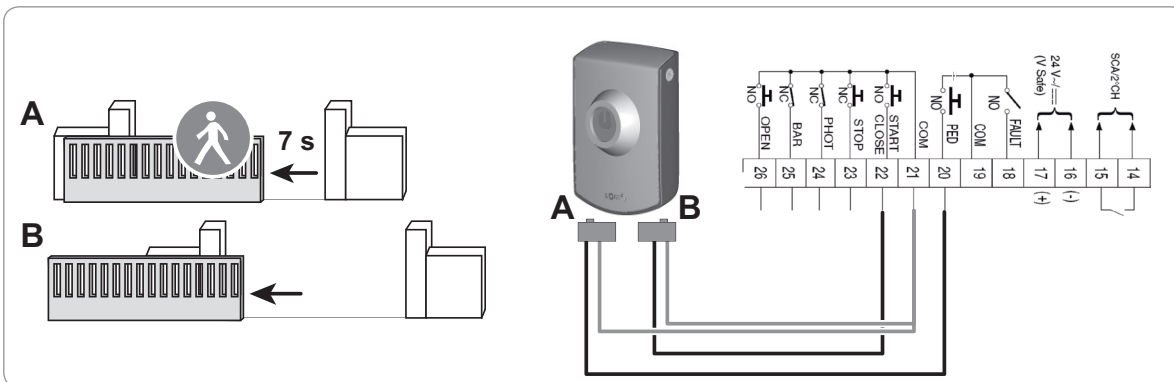
Schakel de zelftest van de cellen in: tESt Phot op ON in het menu LoGic.
Zet op de cel de DIP switch1 op ON en de DIP switch2 op OFF.

Schakel de zelftest van de cellen uit: tESt Phot op OFF in het menu LoGic.
Zet op de cel de DIP switch1 en de DIP switch2 op ON.

Codetoetsenbord, bedraad



Contactslot, bedraad



INSTELLINGEN



Als een verandering van parameters uitgevoerd wordt na de zelfprogrammering, controleer dan of de installatie voldoet aan de normen.

Menu [Weergave]	Waarde	Standaard	Toelichting
Taal [LANGUAGE]: om de taal van de informatie op het scherm van de bedieningseenheid te kiezen.			
	Frans [Fra] Engels [Eng] Spaans [Esp] Duits [Deu] Italiaans [Ita]	Fra	
Zelfprogrammering [AutoSet]: om de zelfprogrammering van de lengte van het hek te starten.			
Parameters [PARAM]: om de waarden van het koppel, van de snelheid en van de vertraging van de motorisatie te wijzigen.			
Tijd automatische sluiting [tcA]	Van 3 tot 120 s	10s	Afstelling van de tijdschakeling van het automatisch weer sluiten (Si tcA geactiveerd in LoGic)
Motorkoppel openen [oP. t]	Van 1% tot 99%	80%	De afstelling van de waarde van het minimale motorkoppel bij het bewegen van het hek wordt uitgevoerd tijdens de zelfprogrammering. Raadpleeg de paragraaf "Weergeven van de waarden van het motorkoppel tijdens de werking van de motorisatie" blz. 13 voor de afstelling van de waarden van het motorkoppel.
Motorkoppel sluiting [cLS.t]	Van 1% tot 99%	80%	
Motorkoppel openen bij vertraging [oP. t Slow]	Van 1% tot 99%	50%	
Motorkoppel sluiting bij vertraging [cLS. t SLOW]	Van 1% tot 99%	50%	
Tijd normale snelheid bij openen [norM. oP. SPEED]	van 1 s tot 2 min.	15 s	De tijd van de vertraging bij het openen en sluiten wordt verkregen door de "tijd normale snelheid" te wijzigen; hoe groter de tijd van de normale snelheid, hoe korter de tijd van de vertraging is. Bijv.: als de tijd voor het openen 15 s is, moet voor een vertragingstijd van 3 s, een "tijd normale snelheid" van 12 s ingevoerd worden.
Tijd normale snelheid bij sluiten [norM. cLS. SPEED]	van 1 s tot 2 min.	15 s	
Snelheid van vertraging [SLOW SPEED]	0 - Geen enkele vertraging 1 - Vertraging 1 (1/2) 2 - Vertraging 2 (1/3) 3 - Vertraging 3 (1/4)	3	0 - Normale snelheid 1 - Gemiddelde snelheid 2 - Langzame snelheid 3 - Erg langzame snelheid
Logica [LoGic]: om de werkwijze van de motor en de randorganen te kiezen.			
Automatisch sluiten [tcA]	ON: Schakelt het automatisch sluiten in. OFF: Schakelt het automatisch sluiten uit .	OFF	Het sluiten van het hek gebeurt automatisch na de geprogrammeerde duur van de tijdschakeling.
3 Stappen [3 STEP]	ON: Schakelt de 3 stappen logica in. OFF: Schakelt de 4 stappen logica in.	OFF	3 Stappen = werking in halfautomatische modus (zie "Installatiehandboek" blz. 3). 4 Stappen = werking in sequentiële modus (zie "Installatiehandboek" blz. 3).
Blokkeren van de impulsen [IbL oPEn]	ON: Alleen bij openen OFF: Geen enkele	OFF	Impulsen tijdens het openen hebben geen enkel effect.
Werking van de foto-elektrische cellen [Photoc. oPEn]	ON: Alleen bij sluiten. OFF: Bij openen en sluiten.	OFF	Bij het sluiten, stoppen daarna omkeren van de beweging. Bij het openen zijn de cellen inactief. Bij het sluiten: stoppen, daarna omkeren van de beweging als de cellen niet langer afgedekt zijn. Bij het openen: stoppen, daarna verder gaan van de beweging als de cellen niet langer afgedekt zijn.
Test foto-elektrische cellen [tESt Phot]	ON: Schakelt de zelftest van de cellen in. OFF: Schakelt de zelftest van de cellen uit.	OFF	Zie het aansluitschema van de cellen met de zelftest blz. 9 en 10.
Aankondiging [PrEAL]	ON: Met aankondiging OFF: Zonder aankondiging	OFF	Met aankondiging: het oranje knipperlicht brandt ongeveer 3 s voor het starten van de motorisatie. Zonder aankondiging: het oranje knipperlicht licht op bij het starten van de motorisatie.
Aangehouden actie [hoLd-to-rUn]	ON: Werking aangehouden actie ingeschakeld. OFF: Werking met impulsen, volgens 3 of 4 passen logica.	OFF	Werking in dodemansmodus, uitsluitend met een bedrade bediening: de beweging gaat door zolang de bedieningstoets ingedrukt blijft.

Menu [Weergave]	Waarde	Standaard	Toelichting
Keuze START-CLOSE [StArt - cLoSE]	ON: De ingang tussen de klemmen 21 en 22 werkt als CLOSE. OFF: De ingang tussen de klemmen 21 en 22 werkt als START.	OFF	CLOSE: het randorgaan dat is aangesloten tussen de klemmen 21 en 22 zorgt alleen voor het sluiten van het hek. START: het randorgaan dat is aangesloten tussen de klemmen 21 en 22 zorgt voor de werking van de motorisatie in sequentiële modus.
Voetgangersopening [PEdEStrIAn]	ON: Schakelt de voetgangersopening in. OFF: Schakelt de voetgangersopening uit.	OFF	Werking van de voetgangersopening: een korte druk zorgt voor een gedeeltelijke opening van het hek en een lange druk zorgt voor een volledige opening van het hek. Vaste openingstijd: 7 s.
Vooraf ingesteld [dEFAULT]: om de motor te resetten (standaard fabriekswaarden).			

WISSEN VAN DE ZENDERS EN VAN ALLE AFSTELLINGEN

Wissen van alle zenders

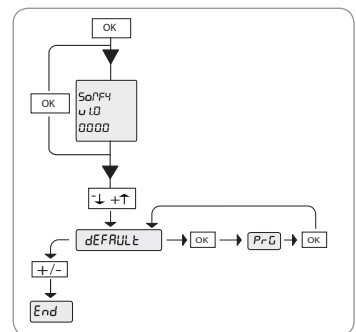
Druk langer dan 7 s op de PROG-toets van de bedieningseenheid van de motorisatie. Het lampje knippert om aan te geven dat alle zenders gewist zijn.

Wissen van alle afstellingen

- [1] Druk 2 keer op OK om naar de menu's te gaan.
- [2] Gebruik de toetsen + en - om naar het vooraf ingestelde menu te gaan.
- [3] Druk op OK om alle afstellingen te wissen.

De motorisatie Elixo wordt gereset en krijgt zijn originele configuratie terug (standaard waarden bij het verlaten van de fabriek).

Voordat de motorisatie gebruikt wordt, voert u een nieuwe zelfprogrammering uit (zie blz. 8).




DIAGNOSE

Betekenis van de berichten op het scherm

Voordat overgegaan wordt naar de lijst van menu's, geeft het scherm van de bedieningseenheid de volgende informatie weer:

- Somfy,
- Versie van de software van de bedieningseenheid,
- Aantal uitgevoerde cycli (waarde uitgedrukt in honderdtallen, gedurende de eerste 100 bewegingen geeft het scherm 0000 weer).

Tijdens het gebruik van de motorisatie worden boodschappen weergegeven om de staat van het systeem aan te geven. In geval van een probleem met de werking, wordt permanent een boodschap weergegeven om de te controleren voorziening aan te geven. Als het ondervonden probleem niet gecorrigeerd wordt of aanhoudt, neem dan contact op met de Technische Assistentie van Somfy.

Boodschap	Betekenis	Permanente weergave
OK	Zelfprogrammering geslaagd	
KO	Zelfprogrammering mislukt	
	In afwachting van het invoeren van een waarde of functie	
Fin	Verlaten van de programmatiemodus	
SuC	Eindeloop van sluiting geactiveerd	
SuO	Eindeloop van opening geactiveerd	
AMP	Obstakel gedetecteerd	
PED	Ingang voetganger geactiveerd	Controleer de werking van het randorgaan dat de voetgangersingang bestuurt (contactsloot, bedraad codetoetsenbord, enz.)
STRT	Ingang START geactiveerd	Controleer de werking van het randorgaan dat de ingang START bestuurt.
STOP	Ingang STOP geactiveerd	Controleer de werking van het randorgaan dat de ingang STOP bestuurt.
PHOT	Ingang PHOT geactiveerd	Controleer of niets de foto-elektrische cellen afdekt. Controleer of de foto-elektrische cellen niet vuil zijn (zie de handleiding van de cellen).
CLOSE	Ingang CLOSE geactiveerd	Controleer de werking van het randorgaan dat de ingang CLOSE bestuurt.
OPEN	Ingang OPEN geactiveerd	Controleer de werking van het randorgaan dat de ingang OPEN bestuurt.
SWO	Ingang eindeloop opening geactiveerd	Elektromagnetisch detectiesysteem defect. Vervang het.
SWC	Ingang eindeloop sluiting geactiveerd	Elektromagnetisch detectiesysteem defect. Vervang het.
TH	Thermische bescherming van de software ingeschakeld	Wacht tot de boodschap verdwijnt om de motorisatie weer te kunnen gebruiken.

Weergave van het motorkoppel tijdens de werking van de motorisatie

Tijdens het openen en sluiten, geeft het scherm vier cijfers weer die door een punt gescheiden worden, bijv. 35.40. De cijfers worden tijdens het bewegen van het hek geactualiseerd. Zij geven het werkelijk gebruikte koppel (35) en het tijdens de zelfinlezing afgestelde koppel (40) weer.

Met deze waarden kan het invoeren van het koppel gecorrigeerd worden.

Als de waarde van het werkelijk gebruikte koppel tijdens de beweging te dicht bij het koppel van het geprogrammeerde koppel komt, zouden zich in de toekomst storingen kunnen voordoen als gevolg van de slijtage of kleine vervormingen van het beweegbare deel.

Als de waarde van het werkelijke koppel de waarde van het geprogrammeerde koppel overschrijdt, stopt het hek en wordt zijn beweging over enkele centimeters omgekeerd.

TECHNISCHE GEGEVENS

MOTOR	
Netvoeding	230 V 50/60 Hz
Voeding motor	24 Vdc
Omwentelingen van de motor	3500 t/min
Opgenomen vermogen	70 W
Max. opgenomen stroom	0,5 A (23 Vac) - 1 A (110 Vac)
Reductieverhouding	1/44
Omwentelingen bij de uitgang	79 t/min
Tandwiel	module 4 mm (14 tanden)
Snelheid van het hek	12 m/min
Max. gewicht van het hek	500 kg
Max. koppel	20 Nm
Smering	Permanent vet
Bewegingen met de hand	Mechanisch ontkoppelen met handgreep
Detectie van obstakels	Elektronische koppelbegrenzer
Aantal cycli/dag	30
Besturingseenheid	Geïntegreerd met LCD-scherm
Noodaccu's (als optie)	2 accu's van 12 V 1,2 Ah
Werkings temperatuur:	van -15 °C tot +60 °C
Beschermingsklasse	IP24
Gewicht	7 kg (≈ 70 N)
Afmetingen	zie "Maatoverzicht van de motor" blz. 3
ELEKTRONISCH	
Voeding van de accessoires	24 Vac (180 mA)
Tijd van automatische sluiting	van 3 tot 120 s
Werktijd	120 s
Tijd voetgangersopening	7 s vast
Pauze omkering	ongeveer 1 s
Verbinding knipperlicht	24 V max. 25 W
Zekeringen	250 V T 0,62 A en T 1 A
Ingebouwde radio-ontvanger	RTS
Aantal in te lezen zenders	36
Frequentie van RTS zenders	433,42 Mhz
Antenne-impedantie	50 Ohm (RG58)