



**NL** Gebruiksaanwijzing  
De gebruiksaanwijzing goed bewaren!

<b>Veiligheidsinstructies</b> .....	NL- 3
<b>Verklaring van toetsen en displays</b> .....	NL- 4
<b>Algemeen</b> .....	NL- 5
<b>Reglementaire toepassing</b> .....	NL- 5
<b>Montage/Aansluiting</b> .....	NL- 6
Aansluiting als individuele besturing .....	NL- 6
Anschluss als Gruppensteuergerät .....	NL- 7
<b>Ingebruikname</b> .....	NL- 8
<b>Fabrieksinstelling</b> .....	NL- 8
<b>Lichtsensoren</b> .....	NL- 9
<b>Verklaring van de functies</b>	
Schuifschakelaar Auto/Hand, Noodsignaal controlelampje, Groepsbesturing, Bedrijfsmodus ...	NL- 9
Toetsen .....	NL- 9
Tijd/Datum .....	NL-10
Programma .....	NL- 11
Astro, Astro avond, Individueel .....	NL- 12
Week, Blok, Afzonderlijk, Spertijd, Schakeltijd, Offset .....	NL- 13
<b>Instellingen</b>	
Vakantie, Eindstand .....	NL- 15
Tussenpositie, Ventilatie/Kantelen, Taalkeuze, .....	NL- 16
Astroverschuiving, Stadkeuze, Zomertijd/Wintertijd omschakeling .....	NL- 17
<b>Functie</b>	
Individuele besturing, Groepsbesturing .....	NL- 18
Externe schakelingen, Expert modus .....	NL- 18

<b>Programmering</b>	
Menuoverzicht .....	NL-19
Tijd/Datum instellen .....	NL-19
Astrofunctie voor Week/Blok/Afzonderlijk + Spertijd ▲▼ .....	NL-20
Astrofunctie avond voor Week/Blok/Afzonderlijk + Schakeltijd ▲ + Spertijd ▼ .....	NL- 21
Individuele schakeltijden in Programma 1 voor Week/Blok/Afzonderlijk ▲▼ .....	NL-23
Individuele schakeltijden in Programma 2 voor Week/Blok/Afzonderlijk ▲▼ .....	NL-24
Vertrektijd avond naar ventilatiestand .....	NL-26
Vakantiefunctie, Zon- en schemerfunctie .....	NL- 27
Positieprogrammering 1 (Tussenpositie, Ventilatie-/Kantel-, Eindstand .....	NL-28
Positieprogrammering 2 (Tussenpositie, Ventilatie -, Eindstand .....	NL-29
Taalkeuze/Astroverschuiving .....	NL-30
Stadkeuze, Expertmodus (Lengte-/Breedtegraad/Tijdzone) .....	NL- 31
Automatische omschakeling Zomer-/Wintertijd ...	NL-32
<b>Functie (alleen voor geschoold personeel)</b>	
Selectie van type raambekleding, Individuele- of Groepsbesturing, Looptijd .....	NL-33
Externe schakelingen, Verwerking van noodsignalen .....	NL-34
<b>Technische gegevens</b> .....	NL-36
<b>Aanwijzingen voor de foutopsporing</b> .....	NL- 37



**Waarschuwing!**



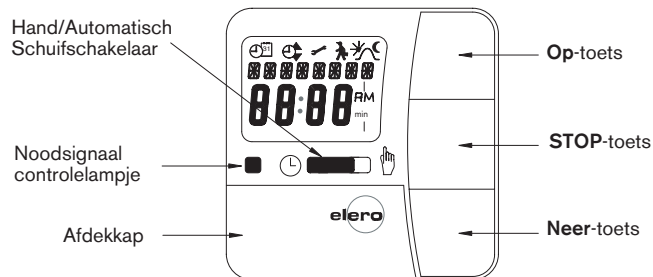
**Belangrijke veiligheidsinstructies!**

**Volg de navolgende instructies op.**

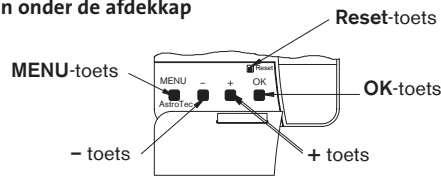
**Gevaar voor verwonding door elektrisch schok!**

- Aansluitingen op het 230 V elektriciteitsnet moeten door een geautoriseerd vakman worden uitgevoerd.
- Haal voor de montage de spanning van de aansluitkabel.
- Bij het aansluiten dienen de voorschriften van het plaatselijke energiebedrijf alsmede de bepalingen voor natte en vochtige ruimten volgens VDE 100 te worden aangehouden.
- Uitsluitend in droge ruimte gebruiken.
- Gebruik uitsluitend niet veranderde originele onderdelen van **Elero**.
- Houd personen buiten het werkgebied van de installatie.
- Houd kinderen op afstand van besturingsapparaten.
- Neem de bepalingen in acht die specifiek voor uw land van toepassing zijn.
- Gebruikte batterijen vakkundig als afval laten verwerken. Baaterijen uitsluitend door identieke type (CR 2032) vervangen.
- Wanneer de installatie door één of meerdere apparaten wordt gestuurd, dan moet het bewegingsgebied van de installatie gedurende de bediening zichtbaar zijn.
- Voor het aansluiten van stuurkabels (veiligheid laagspanningen) mogen uitsluitend kabeltypen met voldoende spanningsweerstand worden gebruikt.
- Apparaat bevat onderdelen die ingeslikt kunnen worden.

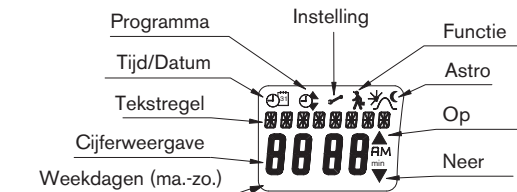
**Verklaring van displays en toetsen**



**Toetsen onder de afdekkap**



**Weergaveveld/ Verklaring van de symbolen**



## Algemeen

De door de fabriek met de actuele datum en tijd (MET) geleverde AstroTec stuurt de aandrijving 's morgens op de geprogrammeerde schakeltijd en 's avonds op de astrotijd (tijd van zonsondergang).

Handmatige bediening van de AstroTec is op ieder moment mogelijk.

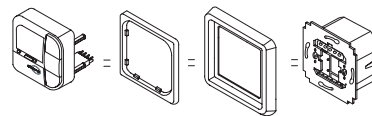
Door de eenvoudig aan te brengen lichtsensor kan de AstroTec worden uitgebreid tot een comfortabele zonwering-besturing (Schaduw geven aan planten en meubelen).

## Reglementaire toepassing

De AstroTec mag **uitsluitend** worden gebruikt voor het besturen van rolluik- en jaloezie-installaties.

Het aansluiten van vreemde apparaten moet gebeuren na ruggespraak met de vakhandel.

## Montage



## Aansluiten als individuele besturing

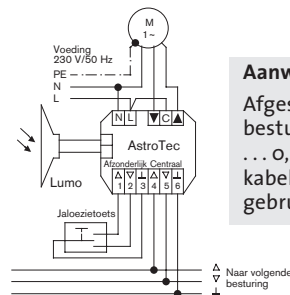
De opbouw van een besturing is te vinden in de catalogus besturingen.



### Gevaar voor verwonding door elektrische schok.

- Aansluiting uitsluitend door een geautoriseerde vakman!
- Wanneer meer dan één aandrijving via de AstroTec, wordt geregeld, ontkoppel de aandrijvingen dan d.m.v. een relais.
- Let op de schakelstroom van het apparaat.

1. Verwijder de beschermkappen.
2. Aansluiten.




### Aanwijzing!

Afgeschermdde besturingskabel ... 0,8 mm of telefoonkabel JV-ST ... 0,6 mm gebruiken


3. Plaats de beschermkappen weer op de voeding.
4. Bevestig de voeding in het stopcontact.
5. Plaats het bedieningsgedeelte in het frame en steek het bedieningsgedeelte in de voeding.

### Aansluiting als groepsbesturing

De opbouw van een besturing is te vinden in de catalogus besturingen.



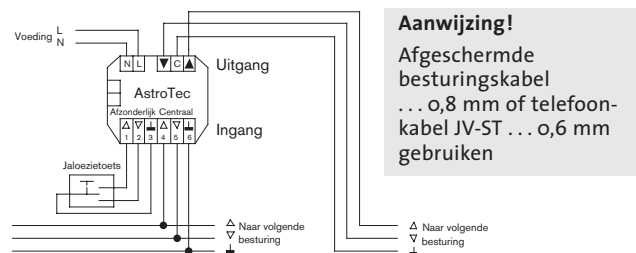
**Waarschuwing**



**Gevaar voor verwonding door elektrische schok.**

- Aansluiting uitsluitend door een geautoriseerde vakman!

1. Verwijder de beschermkappen
2. Aansluiten.



3. Plaats de beschermkappen weer op de voeding.
4. Bevestig de voeding in het stopcontact.
5. Plaats het bedieningsgedeelte in het frame en steek het bedieningsgedeelte in de voeding.

### Ingebruikname

Met de eerste druk op de toets, wordt de klok "gewekt". Het is nu mogelijk om met de +/- toetsen de taal te kiezen en deze met de OK-toets over te nemen. De klok bevindt zich in de automatische modus.

### Fabrieksinstelling

TIJD/DAT: – actuele MET en actuele datum

PROGRAMMA: – ASTRO → BLOCK → SPERTIJD (1-5)  
 ▲ 06:30 uur,  
 ▼ geen vooraf ingestelde spertijden

SPERTIJD (6,7)  
 ▲ 08:00 uur,  
 ▼ geen vooraf ingestelde spertijden

INSTELLING: – VAKANTIE OFF  
 – Lichtsensor ZON 05 zonwaarde  
 – PROG 1 EINDSTAND AMSTERDAM  
 – ZO/WIN ON

FUNCTIE: – ROLLUIKEN, ANTRIEBSSTEUERGERÄT, EXTERN SCHAKELAAR, NOODSIGNAAL ON, EXPERT MODUS OFF

**Aanwijzing:** door het indrukken van de **RESET**-toets (met een ballpoint of i.d.) wordt de AstroTec in de fabrieksinstelling terug gezet.

**Uitzondering:** Menufunctie, Taalkeuze en Stadkeuze.

## Lichtsensoren

**Aanwijzing:** wanneer er een lichtsensor op het apparaat wordt aangesloten, raadpleeg dan de gebruiksaanwijzing die bij de lichtsensor is bijgesloten.

## Verklaring van de functies

### Hand/ Auto schuifschakelaar

In de stand "Hand" van de schuifschakelaar worden uitsluitend handmatige commando's en noodsignalen uitgevoerd.

In de stand "Auto" van de schuifschakelaar worden automatische commando's uitgevoerd ((bijv.: schaduwfunctie, schemerfunctie, tijd, astrofunctie,...))

### Noodsignaal controlelampje

Een noodsignaal is zichtbaar aan het oplichten van het controlelampje voor het noodsignaal. Er is sprake van een noodsignaal wanneer een doorlopend schakelsignaal aan de ingangen van de groepen- of individuele besturing langer dan 5 seconden duurt.

### Groepenbesturing

Onder een groep wordt verstaan het besturen van meerdere aandrijvingen op het zelfde tijdstip. De geselecteerde groep wordt d.m.v. een commando aangestuurd.

### Bedrijfsmodus

In het display kan de tijd worden afgelezen.

### OK-toets

Gebruik de OK-toets, om de op dat moment aangegeven waarden op te slaan.

## +/- -toetsen

De volgende bediening is met+ en - mogelijk:

- **Menu** → Waarde veranderen
- **Auto-stand** → Informatie opvragen
  - +toets → Volgende automatische schakeltijd ▲
  - -toets → Volgende automatische schakeltijd ▼
- + toets en OK-toets → Astrotijd ▲
- toets en OK-toets → Astrotijd ▼

## MENU-toets

Door het indrukken van de **MENUE**-toets komt men in het menuoverzicht of de bedrijfsmodus.

Er worden **geen** actueel weergegeven waarden opgeslagen.

## Reset-toets

Door het indrukken van de **Reset**-toets (met een ballpoint of i.d.) wordt de AstroTec teruggezet in de fabrieksinstelling.

**Uitzondering:** Menu-item Functie, Taalkeuze en Stadkeuze.

## Tijd/Datum

### TIJD/DAT

In dit menu kunnen tijd en datum worden ingesteld.

## Programma

### PROGRAMMA

In het menu PROGRAMMA bestaat de mogelijkheid diverse schakeltijden in te stellen:

#### 1. PROG1

- ASTRO, AVOND, INDIVIDUEEL
  - o WEEK (1-7)
  - o BLOK1/2 (1-5 en 6,7)
  - o AFZONDERLIJK (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

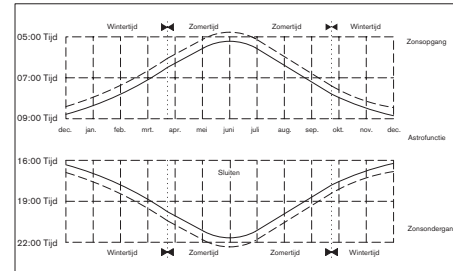
#### 2. PROG 2 (bijv. middagrust)

- INDIVIDUEEL
  - o WEEK (1-7)
  - o BLOK1/2 (1-5 und 6,7)
  - o AFZONDERLIJK (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

#### • OFFSET

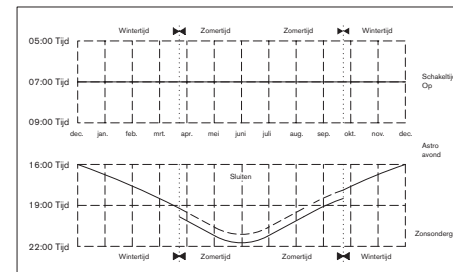
## ASTRO

De AstroTec bestuurt automatisch het rolluik of de jaloezie op de tijden van zonsopgang of zonsondergang. Deze tijden gelden als richtwaarden.



## ASTRO AVOND

Naar binnen sturen volgens ingestelde schakeltijd  
Naar buiten sturen volgens Astrofunctie.



## INDIVIDUEEL

Stuurt het naar binnen en naar buiten sturen volgens de ingestelde schakeltijden.

## WEEK

Gebruik het menu WEEK om dezelfde schakeltijden voor maandag - zondag (1-7) vast te leggen.

## BLOK

Gebruik het menu BLOK om de twee blokken in te stellen.

**BLOK 1:** legt de schakeltijden voor maandag - vrijdag (1-5) vast.

**BLOK 2:** legt de schakeltijden voor zaterdag en zondag (6,7) vast.

## AFZONDERLIJK

Gebruik het menu AFZONDERLIJK om voor iedere dag van de week de schakeltijden apart in te stellen.

## SPERTIJD

Voorkomt een te vroeg Op en Neer sturen van het rolluik door de astrofunctie.

### Voorbeeld:

Astrotijd ▲: 5:30

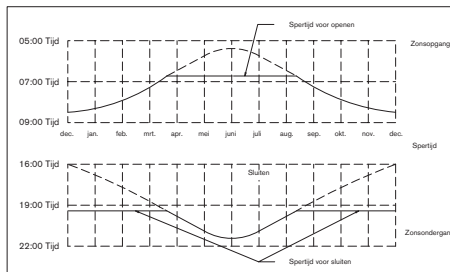
Spertijd ▲: 6:30

Het rolluik loopt **niet** voor 6:30 omhoog.

Astrotijd ▼: 17:00

Spertijd ▼: 19:30

Het rolluik loopt **niet** voor 19:30 naar beneden.



## SCHAKELTIJD

Automatische op en neer schakeltijden voor rolluiken en jaloezie.

## OFFSET

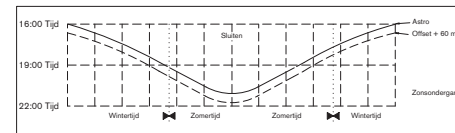
Gebruik het menu OFFSET om een extra schakeltijd ▼ (OK) te programmeren. Deze is afhankelijk van de PROG 1 schakeltijd ▼ (max. +/- 240 Min.).

### Voorbeeld:

Astrotijd ▼: 20:00

Offset ▼: +60 min.

Het rolluik loopt om 20.00 uur in ventilatiepositie en om 21.00 uur in de onderste eindstand.





**INSTELLING**

Het menu **INSTELLING** biedt de volgende mogelijkheden:

- VAKANTIE
  - ZON (bij aangesloten sensor)
  - SCHEMERING (bij aangesloten sensor)
  - TUSSENPOSITIE
  - VENTILATIE/KANTELEN
  - PROG1 (EINDSTAND, TUSSENPOSITIE, VENTILATIE/KANTELEN)
  - PROG2 (EINDSTAND, TUSSENPOSITIE, VENTILATIE/KANTELEN)
  - TESTMODUS
  - Taalkeuze (NEDERLANDS)
  - ASTROVERSCHUIVING ▲
  - ASTROVERSCHUIVING ▼
  - Stadkeuze (AMSTERDAM)
  - LENGTE
  - BREEDTE
  - TIJDZONE
  - ZO/WI (Automatische omschakeling zomer-/wintertijd)
- } Verschijnt alleen bij  
EXPERT-MOD **ON**

Om instellingen te kunnen uitvoeren zo vaak op de **OK**-toets drukken tot u bij het gewenste menu-item gekomen bent.

**VAKANTIE**

De vakantiefunctie simuleert een bewoond huis, terwijl men met vakantie is.

Is de functie actief (**ON**), dan loopt het rolluik / de jaloezie vertraagd ten opzichte van de geprogrammeerde tijden (max.+ 30 min.)  
Toevalsgenerator 0-30 minuten).

**EINDSTAND**

Als **EINDSTAND** wordt het punt beschreven waarop het rolluik/de jaloezie zich in de bovenste of onderste positie bevindt.

**TUSSENSTAND:**

De tussenstand is een vrij te kiezen stand van het rolluik/de jaloezie tussen de bovenste en onderste eindstand. Deze stand kan na de programmering vanuit de bovenste positie worden bereikt.  
Druk daartoe **twee** maal achter elkaar op de **NEER**-toets.  
In de jaloezestand wordt een eventueel ingestelde kanteling aansluitend aan de tussenpositie automatisch uitgevoerd.

**VENTILATIE/KANTELEN**

De ventilatie-/kantelstand is een vrij te kiezen stand van het rolluik/de jaloezie tussen de bovenste en onderste eindstand. Gebruik deze functie om het rolluik uit de onderste stand zo ver omhoog te laten lopen totdat de ventilatiespleet wordt geopend. Bij de jaloezie worden de lamellen gedraaid.

Druk daartoe **twee** maal kort achter elkaar op de **OP**-toets

**PROG 1/PROG 2****PROG 1 EINDSTAND, PROG 2 EINDSTAND**

Door de instelling **PROG 1 EINDSTAND/PROG 2 EINDSTAND** loopt de aandrijving bij een automatische schakelcommando ▼ van het **PROG 1/PROG 2 EINDSTAND**-menu naar de onderste eindstand.

**TUSSENSTAND**

Door de instelling **PROG1 EINDSTAND/PROG 2 TUSSENSTAND** loopt de aandrijving bij een automatische schakelcommando ▼ naar de ingestelde tussenstand.

**VENTILATIE-/KANTELSTAND**

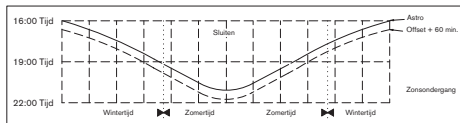
Door de instelling **PROG1/PROG 2 VENTILATIE-/KANTELSTAND** loopt de aandrijving bij een automatisch schakelcommando ▼ naar de onderste eindstand en vervolgens naar de ingestelde ventilatie-/kantelstand.

## Taalkeuze (NEDERLANDS)

Kies hier de taal van uw land.

## ASTROVERSCHUIVING

Door de instelling van de astroverschuiving kan de astrotijd ▲ en de astrotijd ▼ worden verschoven (max. +/- 120 Min.).



## Stadkeuze (AMSTERDAM bij taalinstelling NEDERLANDS)

Met deze functie kan de Astrofunctie precies aan uw woonplaats worden aangepast.

De Stadkeuze is belangrijk voor de astrofunctie. Kies hier de stad die voor uw verblijfplaats het dichtste bij ligt.

## LENGTE/BREEDTE/TIJDZONE (alleen in EXPERT MODUS ON)

De coördinaten zijn bijvoorbeeld in een atlas te vinden.

## ZO/WI

ZO/WI geeft de automatische omschakeling van zomer-/wintertijd aan. Fabrieksinstelling is ON; AstgroTec past zich automatisch aan..

## FUNCTIE

**Deze modus is uitsluitend bedoeld voor geschoold personeel!**  
(Verschijnt alleen bij afgetrokken bedieningsgedeelte)

In het menu FUNCTIE bestaat de mogelijkheid de volgende functies in te stellen:

- ROLLUIK/JALOEZIE (selecteer type raambekleding)
- EXPERT MODUS
- EERSTE INGEBRUIKNAME (voor servicedoeleinden)
- RELAIS (voor servicedoeleinden)
- TOT-TIJD (voor servicedoeleinden)

## INDIVIDUELE BESTURING

De aandrijving wordt rechtstreeks op de AstroTec aangesloten.

## GROEPSBESTURING

De AstroTec stuurt een groep aan.

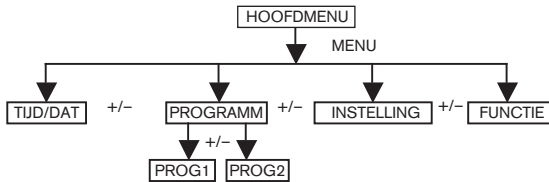
## EXTERN OFF/ EXTERN ON/ EXTERN SCHAKELAAR

EXTERN OFF	Groepeningangen zijn altijd uitgeschakeld.
EXTERN ON	Groepeningangen zijn altijd ingeschakeld.
EXTERN SCHAKELAAR	Groepeningangen zijn in de auto-modus ingeschakeld, in de handmodus uitgeschakeld.

## EXPERT MODUS

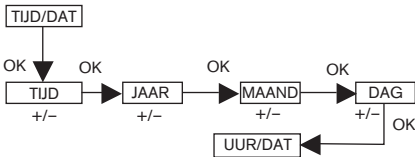
Wanneer de stadkeuze (EXPERT MODUS OFF) te onnauwkeurig is, is een fijnafstelling met de lengte- en breedtegraad mogelijk. (EXPERT MODUS ON).

**HOOFDMENU (menuoverzicht)**



1. Druk op de **MENU**-toets TIJD/DAT verschijnt.
2. Druk op de +/- +/--toetsen om meer menu's te selecteren.
3. Druk op de **MENU**-toets, om in de bedrijfsmodus terecht te komen.

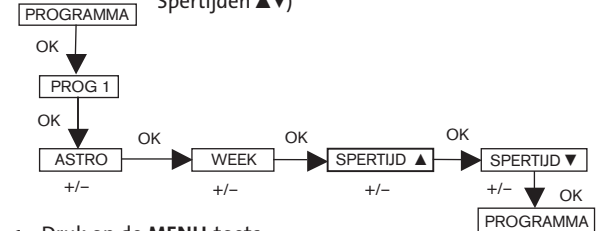
**TIJD/DAT (tijd en datum instellen)**



1. Druk op de **MENU**-toets en TIJD/DAT verschijnt.
2. Met **OK** komt men in het menu-item Tijd.
3. Gebruik de +/--toetsen om de actuele tijd in te stellen
4. Wanneer de tijd is ingesteld, bevestig dan met **OK**.
5. Ga door met de instellingen JAAR, MAAND en DAG zoals boven beschreven. TIJD/DAT verschijnt.
6. Druk op de **MENU**-toets, om in de bedrijfsmodus terecht te komen.

**PROGRAMMA**

- PROG 1/ ASTRO WEEK** (astrofunctie voor Week + Spertijden ▲▼)
- PROG 1/ ASTRO BLOK** (astrofunctie voor BLOK1/2 + Spertijden ▲▼)
- PROG 1/ ASTRO AFZONDERLIJK** (astrofunctie voor Afzonderlijk + Spertijden ▲▼)



1. Druk op de **MENU**-toets.
2. Om het nieuwe PROGRAMMA te selecteren, op de + toets drukken tot PROGRAMMA verschijnt.
3. Bevestig met **OK**. PROG 1 verschijnt.
4. Bevestig met **OK**.
5. Druk op de + toets, tot het menu ASTRO verschijnt.
6. Bevestig met **OK**.
7. Selecteer nu met +/- de gewenste PROG 1 ASTRO-functie:
  - BLOK**  
+/- leidt naar het menu-item BLOK (BLOK 1 (1-5), BLOK 2 (6,7). Alle andere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op BLOK 1 (1-5) en BLOK 2 (6,7).
  - AFZONDERLIJK**  
+/- leidt naar het menu-item AFZONDERLIJK (1,2,3,4,5,6,7). Alle andere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op iedere afzonderlijke dag van de week. Bevestig met **OK**.

**WEEK**

+/- leidt naar het menu-item WEEK (1-7). Alle andere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op iedere dag van de week.

Bevestig met **OK**.

8. Gebruik de +/- toetsen om nu de SPERTIJD ▲ en de SPERTIJD ▼ in te stellen.
9. Bevestig met **OK**.
10. Druk op de **MENU**-toets om in de bedrijfsmodus terecht te komen.

**PROGRAMMA**

**PROG 1/ ASTRO AVOND WEEK**

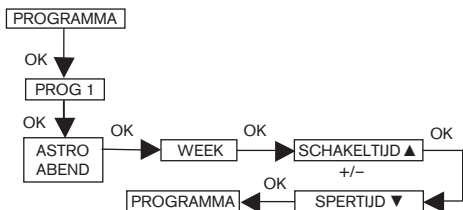
(astrofunctie Avond voor Week + Schakeltijd ▲ + Spertijd ▼)

**PROG 1/ ASTRO AVOND BLOK**

(astrofunctie Avond voor Blok1/2 + Schakeltijd ▲ + Spertijd ▼)

**PROG 1/ ASTRO AVOND AFZONDERLIJK**

(astrofunctie Avond voor Afzonderlijk + Schakeltijd ▲ + Spertijd ▼)



1. Druk op de **MENU**-toets.
2. Om het menu PROGRAMMA te selecteren, op de + -toets drukken tot PROGRAMMA verschijnt.
3. Bevestig met **OK**. PROG 1 verschijnt.

4. Bevestig met **OK**. ASTRO AVOND verschijnt.

5. Bevestig met **OK**.

6. Selecteer nu met +/- toets de gewenste PROG 1 ASTRO-functie: **WEEK**

+/- leidt naar het menu-item WEEK (1-7). Alle andere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op iedere dag van de week.

Bevestig met **OK**.

**BLOK**

+/- leidt naar het menu-item BLOK (BLOK 1 (1-5), BLOK 2 (6,7). Alle andere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op BLOK 1 (1-5) en BLOK 2 (6,7).

**AFZONDERLIJK**

+/- leidt naar het menu-item AFZONDERLIJK (1,2,3,4,5,6,7). Alle andere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op iedere afzonderlijke dag van de week  
Bevestig met **OK**.

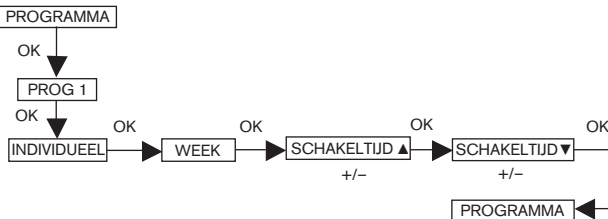
7. Stel nu met de+/-toetsen de SCHAKELTIJD ▲ in.
8. Bevestig de ingevoerde gegevens met **OK**.
9. Stel nu met de +/-toetsen de SPERTIJD ▼ in.
10. Bevestig de ingevoerde gegevens met **OK**.
11. Druk op de **MENU**-toets, om in de bedrijfsmodus terecht te komen.

**PROGRAMMA**

**PROG 1/ INDIVIDUEEL WEEK** (individuele schakeltijd ▲▼ voor week)

**PROG 1/ INDIVIDUEEL BLOK** (individuele schakeltijd ▲▼ voor BLOK1/2)

**PROG 1/ INDIVIDUEEL AFZONDERLIJK** (individuele schakeltijd ▲▼ voor Afzonderlijk)



1. Druk op de **MENU**-toets
2. Om het nieuwe PROGRAMMA te selecteren, op de **+**-toets drukken tot PROGRAMMA verschijnt.
3. Bevestig met **OK**. PROG 1 verschijnt.
4. Bevestig met **OK**.
5. Druk op de **+** toets INDIVIDUEEL verschijnt.
6. Bevestig met **OK**.
7. Selecteer nu met de **+/-** toets de gewenste PROG 1 INDIVIDUEEL-functie:

**WEEK**

**+/-** leidt naar het menu-item WEEK (1-7). Alle andere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op iedere dag van de week.  
Bevestig met **OK**.

**BLOK**

**+/-** leidt naar het menu-item BLOK (BLOK 1 1-5, BLOK 2 (6,7). Alle andere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op BLOK 1 (1-5) en BLOK 2 (6,7).  
Bevestig met **OK**.

**AFZONDERLIJK**

**+/-** leidt naar het menu-item AFZONDERLIJK (1,2,3,4,5,6,7). Alle andere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op iedere afzonderlijke dag van de week.

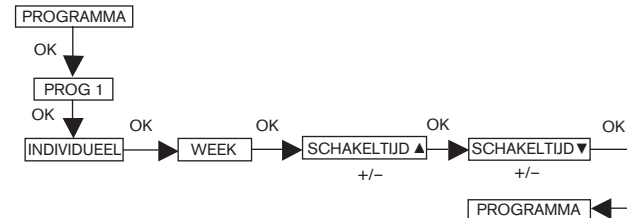
8. Stel nu met de **+/-**-toetsen de SCHAKELTIJD ▲ en de SCHAKELTIJD ▼ in. Bevestig ieder ingevoerd gegeven met **OK**.
9. Druk op de **MENU**-toets, om in de bedrijfsmodus terecht te komen.

**PROGRAMMA**

**PROG 2/ INDIVIDUEEL WEEK** (individuele schakeltijd ▼▲ voor week)

**PROG 2/ INDIVIDUEEL BLOK** (individuele schakeltijd ▼▲ voor blok 1/2)

**PROG 2/ INDIVIDUEEL AFZONDERLIJK** (individuele schakeltijd ▼▲ voor Afzonderlijk)



1. Druk op de **MENU**-toets.
2. Om het menu PROGRAMMA te selecteren, op de **+**-toets drukken tot PROGRAMMA verschijnt.
3. Bevestig met **OK**. PROG 2 verschijnt.
4. Bevestig met **OK**.
5. Druk op de **+** toets tot INDIVIDUEEL verschijnt.
6. Bevestig met **OK**.

7. Selecteer nu met +/- de gewenste PROG 2 INDIVIDUEEL-functie:

**INDIVIDUEEL BLOK**

+/- leidt naar het menu-item BLOK (BLOK 1 1-5, BLOK 2 6,7). Alle andere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op BLOK 1 (1-5) en BLOK 2 (6,7).

**AFZONDERLIJK:**

+/- leidt naar het menu-item AFZONDERLIJK (1,2,3,4,5,6,7). Alle andere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op iedere afzonderlijke dag van de week.

Bevestig met **OK**.

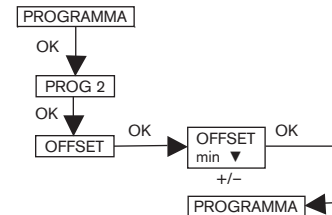
**WEEK:**

+/- leidt naar het menu-item WEEK (1-7). Alle andere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op iedere dag van de week. Bevestig met **OK**.

8. Stel nu met de +/--toetsen de SCHAKELTIJD ▲ en de SCHAKELTIJD ▼ in. Bevestig ieder ingevoerd gegeven met **OK**.
9. Druk op de **MENU**-toets, om in de bedrijfsmodus terecht te komen.

**PROGRAMMA**

**PROG 2/OFFSET** (bijv. vertrektijd avond naar ventilatiestand)

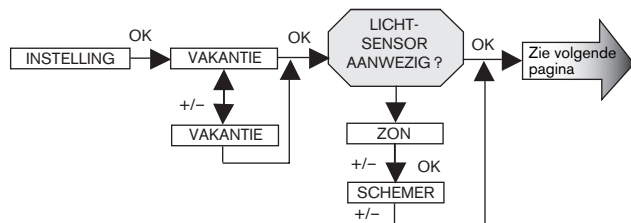


1. Druk op de **MENU**-toets.
2. Om het nieuwe PROGRAMMA te selecteren, op de +/-toets drukken tot PROGRAMMA verschijnt.
3. Bevestig met **OK**.
4. Druk op de + toets PROG 2 verschijnt.
5. Bevestig met **OK**.
6. Druk op de + toets, tot het menu OFFSET verschijnt.
7. Bevestig met **OK**.
8. Met de +/- kan de beweging omlaag apart worden ingesteld. (max. +/- 240 min., afhankelijk van PROG 1 SCHAKELTIJD ▼). Bevestig de ingevoerde gegevens met **OK**.
9. Druk op de **MENU**-toets, om in de bedrijfsmodus terecht te komen.

**Aanwijzing:** Geef in het menu-item INSTELLING de looptijd van de ventilatiestand aan en kies bij de eindpositie PROG 2 VENTILATIE.

**INSTELLING**

**VAKANTIE, LICHTSENSOR** (Vakantie OFF/ON, Zon/Schemering)



1. Druk op de **MENU**-toets.
2. Om het menu **INSTELLING** te selecteren, op de **+** toets drukken tot **INSTELLING** verschijnt.
3. Bevestig met **OK**. **VAKANTIE ON / OFF** verschijnt.
4. Met de **+/-** toets kan de vakantiefunctie op **ON** of **OFF** worden gezet.
5. Bevestig de keuze met **OK**.

**Aanwijzing:** dit dialoogvenster verschijnt alleen wanneer er een lichtsensor in het apparaat gestoken is.

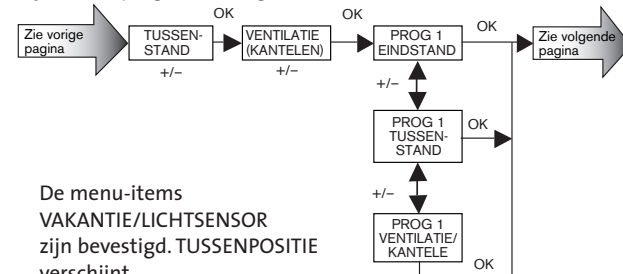
De vakantiefunctie is bevestigd. **ZON** verschijnt. De eerder ingestelde waarde verschijnt .

6. Met de **+/-** toets kan de zonwaarde worden ingesteld. (De twee linker posities op het display geven de actuele lichtwaarde aan)
  7. Bevestig de ingevoerde gegevens met **OK**.
- Ga met de instelling **SCHEMER** net zo te werk als beschreven bij **ZON**.
- De functie **ZON/SCHEMER** is nu ingesteld.

**Lees voor meer programmering verder in het menu **INSTELLING**.**

**INSTELLING**

**TUSSENPOSITIE, VENTILATIE/KANTELEN, Prog1 EINDSTAND** (Tijd/ Standprogrammering)



De menu-items **VAKANTIE/LICHTSENSOR** zijn bevestigd. **TUSSENPOSITIE** verschijnt.

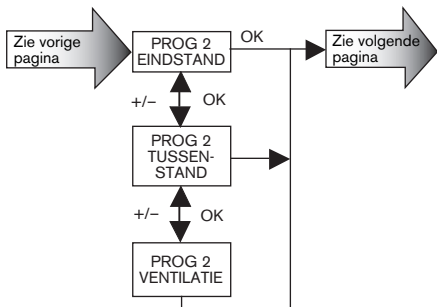
1. Met de **+/-** toets kan de looptijd naar de **TUSSENPOSITIE** worden ingesteld. De opgave van de looptijd vindt plaats in seconden of u loopt naar de **TUSSENPOSITIE** met de **NEER-/OP**-toets vanuit de bovenste eindstand.
2. Bevestig met **OK**.
3. Gebruik de **+/-** -toets om de looptijd naar **VENTILATIE/KANTELEN** in te stellen. De looptijd wordt opgegeven in seconden. of loop naar **VENTILATIE/KANTELEN** met de **OP**-toets vanuit de onderste eindstand.
4. Bevestig met **OK**. **Prog1 EINDSTAND** verschijnt.
5. Gebruik de **+/-** toets om te kiezen tussen **PROG 1 EINDSTAND**, **PROG 1TUSSENPOSITIE** en **PROG 1 VENTILATIE/KANTELEN**.
6. Bevestig de keuze met **OK**.

De functie **PROG 1 EINDSTAND** is nu ingesteld.

**Lees voor meer programmering verder in het menu **INSTELLING**.**

**INSTELLING**

**PROG 2 EINDSTAND** (Tijd/ Standprogrammering)



**Aanwijzing:** Alleen wanneer in PROG 2 een tijd is ingesteld, wordt het dialoogvenster weergegeven.

Het menu-item PROG1 EINDSTAND is bevestigd.  
 PROG 2 EINDSTAND verschijnt.

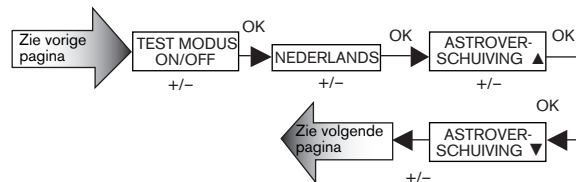
1. Gebruik de +/- -toets om te kiezen tussen PROG 2 EINDSTAND, PROG 2 TUSSENPOSITIE en PROG 2 VENTILATIE/KANTELEN.
2. Bevestig de keuze met **OK**.

De functie PROG 2 STAND is nu ingesteld.

**Lees voor meer programmering verder in het menu INSTELLING.**

**INSTELLING**

**NEDERLANDS/ ASTROVERSCHUIVING ▲ ▼**  
 (Taalkeuze, Astroverschuiving)



**Aanwijzing:** Het menu-item TEST MODUS verschijnt alleen wanneer er een lichtsensor in het apparaat gestoken is..

Het menu-item PROG2 EINDSTAND is bevestigd.  
 TEST MODUS ON/OFF verschijnt.

1. Gebruik de +/- toets om de TEST MODUS te activeren of te deactiveren (ON/OFF).
2. Bevestig met **OK**. NEDERLANDS verschijnt.

**Aanwijzing:** gebruik de **OK**-toets in de bedrijfsmodus om de TEST MODUS te beëindigen.

3. Gebruik de +/- toets om de gewenste taal in te stellen.
4. Bevestig de taalkeuze met **OK**. ASTROVERSCHUIVING ▲ verschijnt.
5. Gebruik de +/- toets om de gewenste Astroverschuiving ▲ in te stellen (max. +/- 120 min.)
6. Bevestig met **OK**. ASTROVERSCHUIVING ▼ verschijnt.



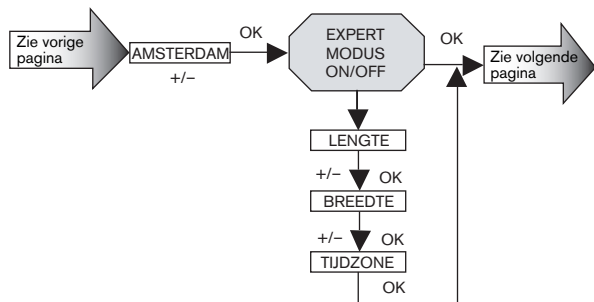
7. Gebruik de +/- toets om de gewenste Astroverschuiving ▼ In te stellen (max. +/- 120 min.).
8. Bevestig met **OK**.

De functie ASTROVERSCHUIVING ▼ is nu ingesteld.

**Lees voor meer programmering verder in het menu INSTELLING.**

### INSTELLING

(Stadkeuze, EXPERT MODUS (LENGTE, BREEDTE, TIJDZONE))



Het menu-item ASTROVERSCHUIVING ▼ is bevestigd.  
Stadkeuze (AMSTERDAM) verschijnt.

1. Gebruik de +/- toets om de dichtst bij gelegen stad in te stellen.
2. Bevestig met **OK**. LENGTE verschijnt.  
(Voor het nauwkeurige bepalen van uw vestigingsplaats, kan deze via de lengte-/breedtegraad worden ingesteld.)

**Aanwijzing:** de in de dialoogvensters getoonde LENGTE/BREEDTE/TIJDZONE worden alleen getoond, wanneer in het functiemenu de EXPERT MODUS op ON staat.

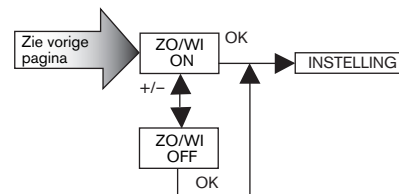
3. Gebruik de +/- toets om de gewenste LENGTEgraad in te stellen.
4. Bevestig met **OK**. BREEDTE verschijnt.
5. Gebruik de +/- toets om de gewenste BREEDTEgraad in te stellen.
6. Bevestig met **OK**. TIJDZONE verschijnt.
7. Gebruik de +/- toets om de gewenste TIJDZONE in te stellen waarin u zich bevindt. Bevestig met **OK**.

De functie TIJDZONE is nu ingesteld.

**Lees voor meer programmering verder in het menu INSTELLING.**

### INSTELLING

ZO/WI (Automatische zomer-/wintertijd omschakeling)

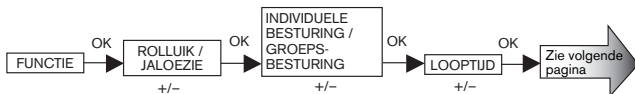


De functie TIJDZONE is bevestigd. ZO/WI verschijnt.

1. Gebruik de +/- toets om ZO/WI in- of uit te schakelen.
2. Bevestig de keuze met **OK**.
3. Druk op de **MENU**-toets, om in de bedrijfsmodus terecht te komen.

## FUNCTIE (uitsluitend bij afgetrokken bedieningsgedeelte, uitsluitend voor vakkundig personeel) ROLLUIKEN/JALOEZIE, INDIVIDUELE BESTURING/ GROEPSBESTURING, LOOPTIJD

(Keuze van het type raambekleding, keuze als individuele besturing/ groepsbesturing, looptijd van het rolluik/de jaloezie)

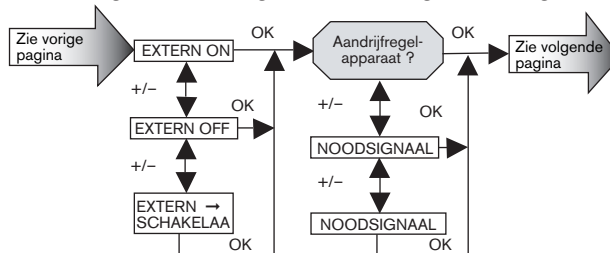


1. Druk op de **MENU**-toets.
2. Om het menu **FUNCTIE** te selecteren, op de **+** toets drukken tot **FUNCTIE** verschijnt.
3. Bevestig met **OK**. **ROLLUIKEN/JALOEZIE** verschijnt.
4. Gebruik de **+/-** toets om tussen rolluiken/ jaloezie te kiezen.
5. Bevestig met **OK**. **INDIVIDUELE BESTURING/GROEPSBESTURING** verschijnt.
6. Gebruik de **+/-** toets om het gewenste regelapparaat (**INDIVIDUELE BESTURING/GROEPSBESTURING**) te kiezen.
7. Bevestig met **OK**. **LOOPTIJD** verschijnt.
8. Gebruik de **+/-** toets om de noodzakelijke looptijd in te stellen. (Voorinstelling: 120 seconden).
9. Bevestig met **OK**.

De functie **LOOPTIJD** is nu ingesteld.

**Lees voor meer programmering verder in het menu FUNCTIE.**

## FUNCTIE (uitsluitend bij afgetrokken bedieningsgedeelte, uitsluitend voor vakkundig personeel) EXTERN ON/OFF/SCHAKELAAR, NOODSIGNAAL ON/OFF (Verwerking van externe signalen, verwerking van noodsignalen)



Het menu-item **LOOPTIJD** is bevestigd.

**EXTERN ON** verschijnt.

(**EXTERN ON/ OFF/ SCHAKELAAR** geeft de externe besturings- signalen aan. Fabrieksinstelling is **EXTERN SCHAKELAAR**)

1. Gebruik de **+/-** toets om de gewenste instelling van de sturingen te kiezen.
2. Bevestig de keuze met **OK**.

**Aanwijzing:** alleen wanneer **INDIVIDUELE BESTURING** is geselecteerd, wordt het volgende dialogvenster weergegeven.

**NOODSIGNAAL ON** verschijnt. (**NOODSIGNAAL ON** is fabrieksinstelling).

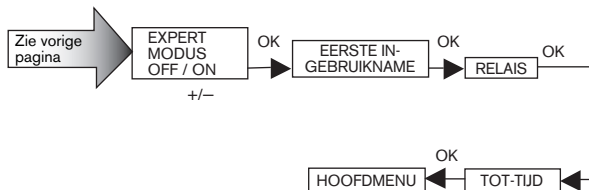
3. Gebruik de **+/-** toets om het **NOODSIGNAAL** op **ON** of **OFF** te zetten.
4. Bevestig met **OK**.

De functie **NOODSIGNAAL ON/OFF** is nu ingesteld.

**Lees voor meer programmering verder in het menu FUNCTIE.**

**FUNCTIE (uitsluitend bij afgetrokken bedieningsgedeelte, uitsluitend voor vakkundig personeel)  
EERSTE INGEBRUIKNAME, RELAIS, TOT-TIJD**

(Datum van de eerste ingebruikname, relaischakelfrequentie, totale looptijd))



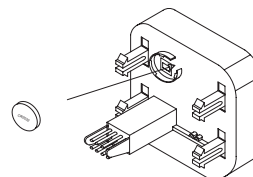
De functie NOODSIGNAAL ON/OFF is bevestigd EXPERT MODUS OFF/ON verschijnt.

1. Gebruik de +/- toets om de gewenste instelling te kiezen.
2. Bevestig de keuze met **OK**. EERSTE INGEBRUIKNAME verschijnt.
3. Bevestig met **OK**. RELAIS verschijnt. (RELAIS geeft de relaischakelfrequentie aan.)
4. Bevestig met **OK**. TOT-TIJD verschijnt. (TOT-TIJD geeft de totale looptijd van de klok aan.)
5. Bevestig de keuze met **OK**.
6. Druk op de **MENU**-toets, om in de bedrijfsmodus terecht te komen.

**Technische gegevens**

Nominale spanning	230-240 V AC / 50-60 Hz
Schakelstroom	5 A /250 V AC bij cos φ =1
Batterijtype	CR 2032
Aard van de beveiliging	IP 20
Veiligheidsklasse	II
Toegelaten omgevingstemperatuur	0 bis +55 °C
Soort montage	Inbouw ø 58 mm wandinbouw Opbouw in bijpassende AP-behuizing

**Batterijen vervangen**



1. Trek het bedieningsgedeelte er af.
2. Haal de batterij er uit.
3. Plaats de nieuwe batterij in de juiste positie.
4. Stel de tijd opnieuw in.

**Aanwijzing:** De ingestelde waarden blijven behouden.

**Reiniging**

Reinig het apparaat uitsluitend met een vochtige doek. Gebruik geen reinigingsmiddelen aangezien deze kunststof kunnen aantasten.

## Aanwijzingen voor de foutopspring

Storing	Oorzaak	Verhelpen
Aandrijving loopt niet	Verkeerde aansluiting	Aansluiting controleren
Aandrijving loopt in de verkeerde richting.	Verkeerde aansluiting	Bedrading $\Delta$ En $\nabla$ aan voeding omwisselen.
Astroprogramma schakelt niet nauwkeurig.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Datum klopt niet.</li> <li>2. Verkeerde stad of verkeerde breedte- / lengtegraad ingesteld.</li> <li>3. Vakantiefunctie ingeschakeld.</li> <li>4. Astroverschuiving is ingesteld.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Correcte datum instellen.</li> <li>2. Correcte stad of exacte breedte- / lengtegraad instellen.</li> <li>3. Vakantiefunctie uitschakelen.</li> <li>4. Astroverschuiving aanpassen.</li> </ol>
De AstroTec voert de ingestelde schakelopdrachten niet goed uit.	De schuifschakelaar staat op handbediening.	Zet de schuifschakelaar automatische bediening.
De AstroTec voert de ingestelde schakelopdrachten onnauwkeurig uit.	Vakantiefunctie is ingeschakeld.	Vakantiefunctie uitschakelen.
De ingestelde zonnenschemerparameter kunnen niet worden veranderd of worden niet weergegeven.	Er is geen lichtsensor ingestoken of de lichtsensor resp. aansluitkabel is defect.	Controleer lichtsensor, aansluitkabel en aansluitstekker.
Rolluik loopt niet naar de eindstand.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Looptijd te kort ingesteld.</li> <li>2. Eindstand niet ingesteld.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LOOPTIJD in functiemenu aanpassen.</li> <li>2. Eindstand in instelmenu PROG 1/2 instellen.</li> </ol>

Hiermee verklaart de firma elero GmbH, dat het apparaat AstroTec in overeenstemming is met de basisvereisten en andere relevante voorschriften volgens richtlijn 1999/5/EG.