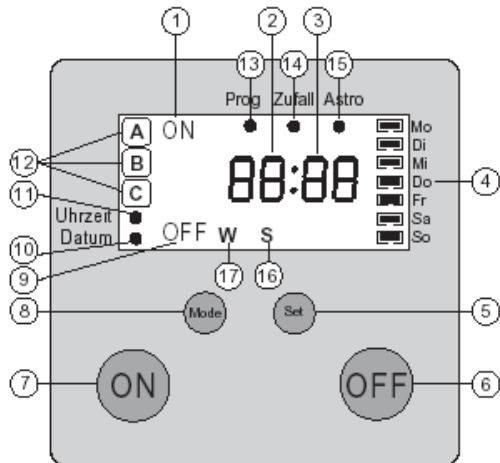


Elektronische schakelklok  
Opzetmoduul

Art. nr.: 0385 ..



- |   |  |
|---|--|
| ① AAN<br>ON   | ⑩ Datum instellen<br>Règlage de la date    |
| ② Uur<br>Heure  | ⑪ Tijd instellen<br>Règlage de l'heure     |
| ③ Minuut<br>Minute                                      | ⑫ Programmgeheugen<br>Mémoire de programme |
| ④ Weekdag instellen<br>Règlage du jour<br>de la semaine | ⑬ Programmeren<br>Programmation            |
| ⑤ Toets Set<br>Set                                      | ⑭ Toeval<br>Aléa                           |
| ⑥ Toets OFF<br>Touche OFF                               | ⑮ Astro<br>Astro                           |
| ⑦ Toets ON<br>Touche ON                                 | ⑯ Zomertijd<br>Heure d'été                 |
| ⑧ Toets Mode<br>Mode                                    | ⑰ Wintertijd<br>Heure d'hiver              |
| ⑨ Uit<br>OFF  |  |

## Inhoudsopgave

1. Gevaarinstructies
2. Werking
3. Installatie-instructies
4. Programmeren
  - 4.1. Actuele gegevens instellen
  - 4.2. Astro-functie
  - 4.3. Toevalsfunctie
  - 4.4. Fabrieksinstelling en reset
  - 4.5. Individuele schakeltijden programmeren
  - 4.6. Wissen van schakeltijden
  - 4.7. Programmeren van een Astro-tijdverschuiving
5. Selectiemodus
  - 5.1. Selectie van het programmageheugen
  - 5.2. Selectie van de timer-functie
  - 5.3. Handbediening
  - 5.4. Keuze winter- / zomertijd
6. Procedure bij stroomuitval
7. Technische gegevens
8. Wat te doen, wanneer...
9. Garantie

**1. Gevaarinstructies**

Attentie! Installatie en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend elektrotechnisch installateur worden uitgevoerd.

De elektronische schakelklok is voor het schakelen van lampen ontwikkeld. Zie voor specificatie van de lampbelasting de technische gegevens van het timer-moduul. Geen andere belastingen schakelen.

**2. Werking**

Het opzetmoduul wordt in combinatie met het inzetmoduul in een verzonken 60 mm wanddoos (advies: diepe doos) gemonteerd.

Het toestel maakt geprogrammeerd, tijdgestuurd schakelen van verschillende typen verlichting (zie technische gegevens) tot max. 1000 W mogelijk.

**Productkenmerken:**

- eenvoudige bediening via 4-toetsen-blok
- 2 onafhankelijke programme geheugens voor in totaal
- 18 mogelijke schakeltijden (b.v. 9 aan- en 9 uit-tijden)
- Timer-functie
- Toevalsfunctie

- Astro-functie
- Omschakeling zomer-/wintertijd
- Individuele astro-functie door astro-tijdverschuiving
- Aansturing via extensie-toestel (timer-moduul)
- Reset maakt terugzetten naar fabrieksinstelling mogelijk
- Schakelreserve tot max. 24 uren (onderhoudsvrij zonder batterijen)

**3. Installatie-instructies**

De opzetmoduul kan alleen in combinatie met het inzetmoduul in bedrijf gesteld worden.

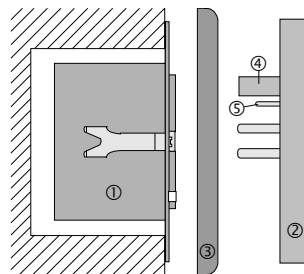
Het inzetmoduul ① wordt in een verzonken 60 mm wanddoos (advies: diepe doos) gemonteerd.

De aansluitklemmen van het timer-moduul dienen daarbij beneden te liggen.

De opzetmoduul ② wordt samen met het frame ③ op het timer-moduul gestoken.

De elektrische contactering geschiedt via de steker ④.

(Beschrijving, montage en aansluiting van inzetmoduul met extensieingang, zie afzonderlijke handleiding)

**4. Programmeren****Aanwijzing:**

Blijft tijdens het programmeren bediening gedurende meer dan 2 minuten achterwege, schakelt de elektronische tijdschakelklok automatisch op weergave van de actuele gegevens. De programmering kan op ieder moment door middel van het ca. 3 seconden ingedrukt houden van de toets **SET** worden afgebroken.

**4.1. Actuele gegevens instellen**

Voorafgaand aan het invoeren van de actuele gegevens dient een reset te worden uitgevoerd, om het toestel terug te zetten naar de fabrieksinstelling:

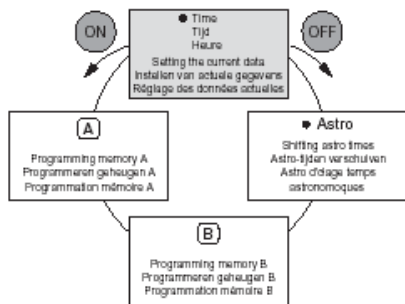
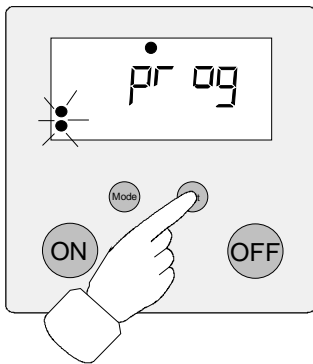
Druk de toetsen **MODE** en **SET** gelijktijdig in, tot alle aflezings in het display kortstondig oplichten (ca. 7 seconden). De reset is uitgevoerd.

Opdat de elektronische tijdschakelklok in werking kan treden, dient u de actuele gegevens in te voeren:

Toets **SET** ingedrukt houden, tot in het display de indicatie **prog** verschijnt.

Met de toetsen **ON** of **OFF** worden de volgende instelmogelijkheden geselecteerd (zie diagramm):

- Tijd, Datum ●: Instellen actuele gegevens
- A:** Programmeren programme geheugen A
- B:** Programmeren programme geheugen B
- Astro ●: Astro-tijden verschuiven



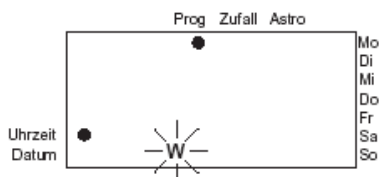
Bevestig het symbool tijd, datum via kort indrukken van **SET**.

De elektronische tijdschakelklok staat nu in de bedrijfsstand voor het instellen van actuele gegevens.

① Instellen zomer-/wintertijd:

Met de toetsen **ON** of **OFF** zomertijd (S) of wintertijd (W) instellen.

Keuze bevestigen via kort indrukken van **SET**.



② Instellen actuele maand

Met de toetsen **ON** of **OFF** Maand (01..12) instellen. Keuze bevestigen via kort indrukken van **SET**.



③ Instellen actuele datum

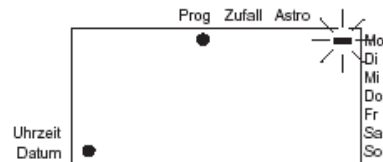
Met de toetsen **ON** of **OFF** datum (01..31) instellen. Keuze bevestigen via kort indrukken van **SET**.



④ Instellen actuele weekday

Met de toetsen **ON** of **OFF** weekday (ma..zo) instellen.

Keuze bevestigen via kort indrukken van **SET**.



⑤ Instellen actuele uur

Met de toetsen **ON** of **OFF** uren (00..23) instellen. Keuze bevestigen via kort indrukken van **SET**.



⑥ Instellen actuele minuut

Met de toetsen **ON** of **OFF** minuten (00..59) instellen. Keuze bevestigen via kort indrukken van **SET**.

De elektronische schakelklok heeft de actuele gegevens overgenomen en is in de normale bedrijfsstand overgeschakeld.



**4.2. Astro-functie**

Dient de verlichting bij zonsondergang (SU) te worden ingeschakeld of daarentegen bij zonsopgang (SA) uitgeschakeld te worden, dienen eenmaal geprogrammeerde schakeltijden in de auto-modus voortdurend aan de veranderende astronomische kalender te worden aangepast (zie afbeelding).

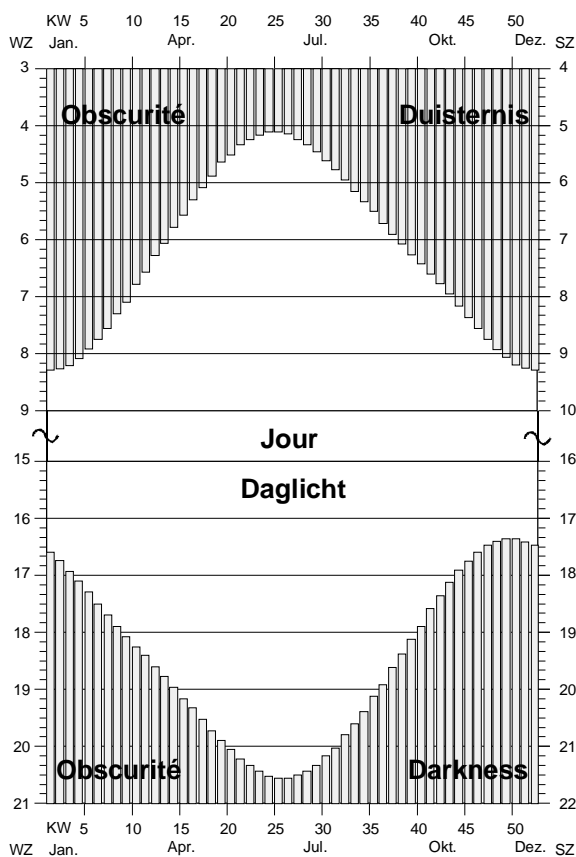
Daartoe berekent de elektronische tijdschakelklok voor iedere dag van het jaar het tijdstip van zonsopgang en zonsondergang (ca. standplaats Würzburg).

Via bijschakelen van het Astro-programma worden geprogrammeerde UIT-schakeltijden reeds op het tijdstip van zonsopgang uitgevoerd.

Geprogrammeerde AAN-tijden worden pas op het tijdstip van zonsondergang uitgevoerd.

Uit-schakeltijden die binnen de donkere tijd van de ochtend liggen en Aantijden die in de donkere tijd van de avond liggen worden niet verschoven.

Ter aanpassing van de voorgeprogrammeerde Astro-tijden aan de plaatselijke omstandigheden kunnen de Astro-tijden met max. +/- 1 uur en 59 minuten verschoven worden.



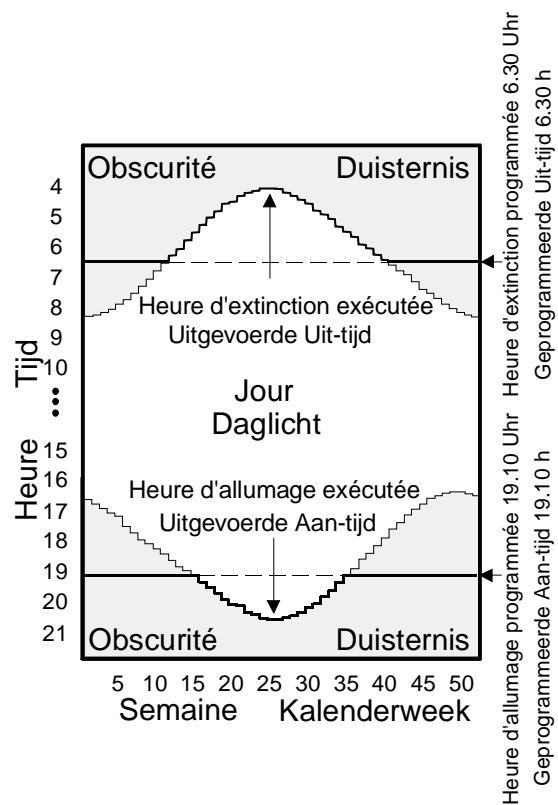
Programmeervoorbeelden:

Dient een verlichting dagelijks bij zonsondergang ingeschakeld en bij zonsopgang uitgeschakeld te worden, dan kan dit met behulp van de volgende programmering en geactiveerde Astro-functie worden gerealiseerd:

- Schakeltijd 1: Mo-So (ma-zo) 16.00 uur AAN
- Schakeltijd 2: Mo-So (ma-zo) 22.00 uur UIT

Dient een verlichting am's ochtens op zijn laatst om 6.30 uur uitgeschakeld en 's avonds op zijn vroegst om 19.10 uur te worden ingeschakeld, dan de volgende programmering met geactiveerde Astro-functie uitvoeren (zie afb.):

- Schakeltijd 1: Mo-So (ma-zo) 6.30 uur UIT
- Schakeltijd 2: Mo-So (ma-zo) 19.10 uur AAN



**4.3. Toevalsfunctie**

Is de toevalsfunctie voor een bepaalde schakeltijd geactiveerd, wordt deze schakeltijd met +/- 15 minuten gevarieerd.

Is voor deze schakeltijd tevens de Astro-functie geactiveerd, wordt deze schakeltijd aan de desbetreffende zonsopgangs- of zonsondergangstijd aangepast en met een toevalstijd van +/- 15 minuten gevarieerd.

#### 4.4. Fabrieksinstelling en reset

Hand bediening heeft in alle gevallen voorrang op automatisch bedrijf. In de beide programmegeheugens **A** en **B** kunnen onafhankelijke programma's worden opgeslagen (b.v. voor door de week, weekend, vakantie etc.). In beide programmegeheugens tezamen zijn max. 18 schakeltijden mogelijk (b.v. per geheugen 9 tijden). De programmegeheugens zijn voorinstgesteld, maar kunnen via eigen programmering worden overgeschreven (in dat geval niet benodigde schakeltijden wissen):

##### Geheugen A:

Schakeltijd 1: UIT 07:00, ma.-vr., Astro-functie actief  
Schakeltijd 2: UIT 09:00, za.-zo., Astro-functie actief  
Schakeltijd 3: AAN 20:00, ma.-vr., Astro-functie actief  
Schakeltijd 4: AAN 21:00, za.-zo., Astro-functie actief

##### Geheugen B:

Schakeltijd 1: UIT 07:00, ma.-vr.  
Schakeltijd 2: UIT 09:00, za.-zo.  
Schakeltijd 3: AAN 20:00, ma.-vr.  
Schakeltijd 4: AAN 21:00, za.-zo.

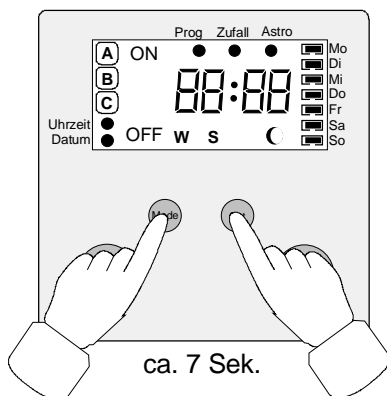
##### Timer-functie C:

De timer is op de fabriek op 15 minuten ingesteld. Voor individuele instelling zie hoofdstuk 7.

Via een RESET van de elektronische tijdschakelklok kan de programmering naar de fabrieksinstelling worden teruggezet. De actuele gegevens aan de eigen programmering worden in dat geval gewist!

##### RESET uitvoeren:

Druk de toetsen **MODE** en **SET** gelijktijdig in tot alle segmenten in het display even oplichten (ca. 7 seconden). De reset is uitgevoerd.



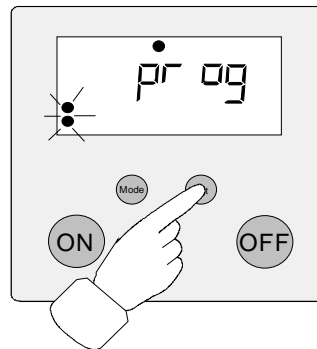
#### 4.5. Individuele schakeltijden programmeren

##### Aanwijzing:

Bij schakeltijdoverlappingsen (identieke tijd en weekdag voor AAN en UIT) wordt de UIT-tijd uitgevoerd.

Voorbeeld: ma AAN 8.15 wordt niet uitgevoerd  
ma UIT 8:15 wordt uitgevoerd.

Druk op de toets **SET** tot in het display de melding **prog** verschijnt.

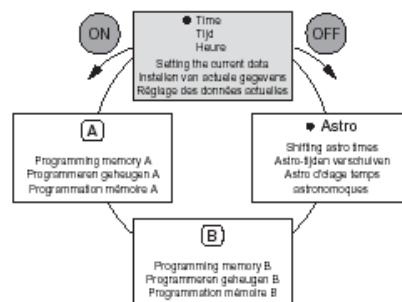


##### Selectie van het programmegeheugen

Met de toetsen **ON** of **OFF** kiest u het programmegeheugen **A** of **B**. Kies het programmegeheugen, waarin u de nieuwe schakeltijden wilt opslaan.

Bevestig de keuze door de **SET** toets even in te drukken.

De elektronische schakelklok staat nu in de stand voor programmeren van nieuwe schakeltijden.



##### ① Keuze van de geheugenplaats

De toetsen **ON** of **OFF** tonen de schakeltijden die reeds in het gekozen programmegeheugen zijn opgeslagen.

Met de toets **ON** bladert u naar eerdere, met de toets **OFF** naar latere schakeltijden. Nieuwe schakeltijden worden automatisch in deze lijst gesorteerd.

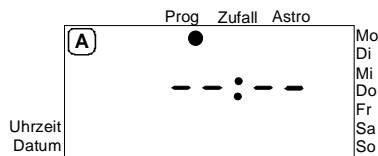
**Aanwijzing:**

Er kunnen max. 18 schakeltijden worden opgeslagen. Deze schakeltijden kunnen over 2 programmegeheugens (A, B) verdeeld worden. Zijn alle 18 schakeltijden geprogrammeerd (b.v. 9 AAN- en 9 UITtijden), toont het display aan het eind van de schakeltijdentabel de melding 'FULL'.

Kies de gewenste geheugenplaats waar de nieuwe schakeltijd opgeslagen dient te worden. Een op deze geheugenplaats aanwezige schakeltijd wordt overgeschreven.

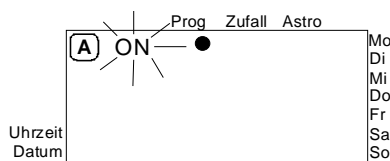
Lege geheugenplaatsen worden door het symbool "—:—" aangegeven.

Bevestig de keuze via kort indrukken van **SET**.



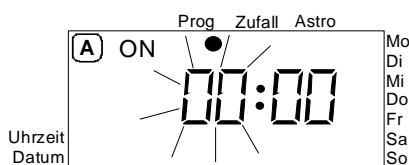
② Programmeren AAN of UIT

Met de toetsen **ON** of **OFF** selecteren, of de schakeltijd een AAN- of een UIT-tijd dient te zijn. In het display knippert het bijbehorende symbool. Bevestig de keuze via kort indrukken van **SET**.



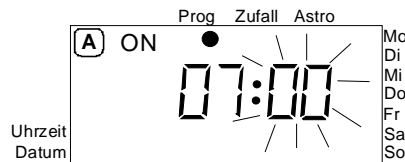
③ Programmeren Uur

Met de toetsen **ON** of **OFF** uur (00..23) instellen, waarin de te programmeren schakeltijd dient te worden uitgevoerd. Bevestigen via kort indrukken van **SET**.



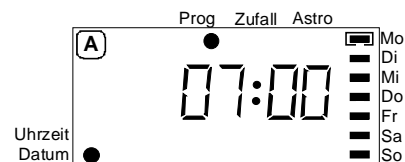
④ Programmeren Minuut

Met de toetsen **ON** of **OFF** minuut (00..59) instellen, waarin de te programmeren schakeltijd dient te worden uitgevoerd. Bevestigen via kort indrukken van **SET**.



⑤ Programmeren Weekdagen

Met de toetsen **ON** of **OFF** selecteert u de weekdagen, waarop de schakeling dient te worden uitgevoerd. De momentele positie wordt omkaderd getoond.



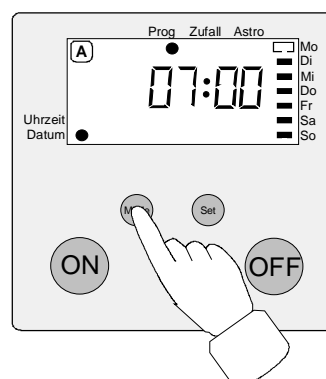
Met de toets **MODE** wordt de weekdag geannuleerd of geselecteerd.

Is de dag voor een schakeling geselecteerd, wordt een balk in het kader getoond. Een leeg kader geeft aan dat de schakeling op deze weekdag niet wordt uitgevoerd.

Met de toetsen **ON** of **OFF** volgende weekdagen kiezen en met **MODE** activeren of annuleren. Op deze wijze worden de dagen geselecteerd, waarop de schakeling dient te worden uitgevoerd.

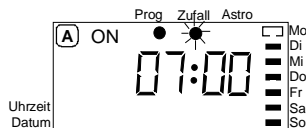
Na selectie van alle gewenste dagen:

Bevestigen van de keuze via kort indrukken van **SET**.



⑥ Programmeren Toevalsfunctie

Met de toetsen **ON** of **OFF** de toevalsfunctie voor de geprogrammeerde schakeltijd in- of uitschakelen. Wanneer het toeval-symbool knippert, is de toevalsfunctie voor deze schakeltijd uitgeschakeld. Bevestigen van de toevalsfunctie via kort indrukken van **SET**.

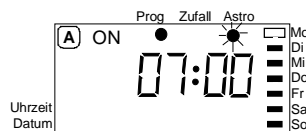


⑦ Programmeren astro-functie

Met de toetsen **ON** of **OFF** de astro-functie voor de geprogrammeerde schakeltijd in- of uitschakelen. Wanneer het astro-symbool knippert is de astro-functie voor deze schakeltijd uitgeschakeld.

Via kort indrukken van **SET** worden de gegevens voor tijd, weekday, Astrofunctie en toevalsfunctie in het programmeergeheugen opgeslagen.

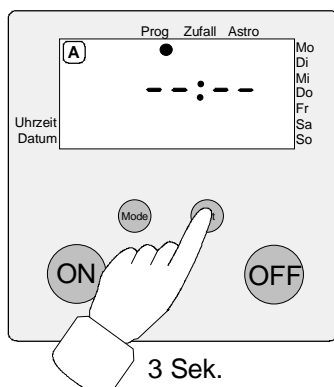
De elektronischetijdschakelklok is gereed voor programmering van de volgende schakeltijd.



⑧ Einde van de programmering

Zijn alle gewenste schakeltijden in het programmeergeheugen opgeslagen, dan programmering verlaten door **SET** minimal 3 seconden in te drukken.

De programmering kan hiermee op ieder moment worden afgebroken.



**4.6. Wissen van schakeltijden**

Druk op de toets **SET** tot in het display de aflezing **prog** verschijnt.

Selectie van het programmeergeheugen

Met de toetsen **ON** of **OFF** kiest u het programmeergeheugen **A** of **B**. Kies het programmeergeheugen, waarin de schakeltijden gewist moeten worden.

Bevestig de selectie via kort indrukken van **SET**.

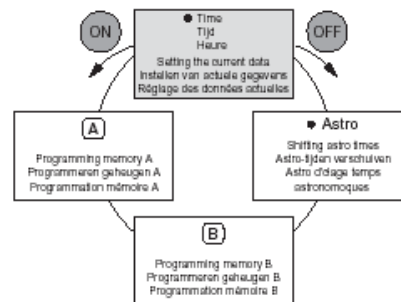
Kies met de toetsen **ON** of **OFF** de schakeltijd, die gewist moet worden.

Er zijn 2 mogelijkheden, om schakeltijden te wissen:

1. Via indrukken van de **MODE** toets gedurende minimaal 3 seconden.
2. Via annuleren van alle bij de schakeltijd horende weekdays.

De lege geheugenplaats wordt door het symbool "\_\_\_:\_\_\_" aangegeven.

Zijn de schakeltijden gewist, dan de programmering verlaten door de **SET** gedurende minimal 3 seconden ingedrukt te houden.



**4.7 Programmeren van een astro-tijdverschuiving**

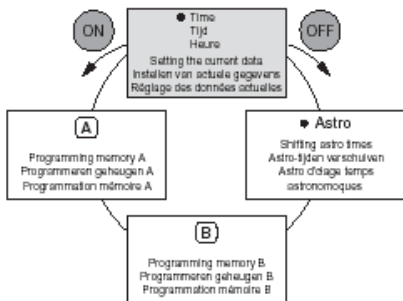
De Astro-verschuiving maakt individuele aanpassing mogelijk van de op de fabriek voorinstelde zonsopgang- en zonsondergangstijden aan de plaatselijke situatie. De verschuiving geschiedt voor alle dagen van het jaar.

Druk de **SET** toets in, tot in het display de melding **prog** verschijnt.

Met de toetsen **ON** of **OFF** kiest u het symbool Astro ● onder de aanduiding Astro.

Bevestigen via kort indrukken van de toets **SET**.

De max. verschuiving van de Astro-tijden bedraagt voor de zonsopgangen zonsondergangstijden telkens 1 uur 59 minuten.

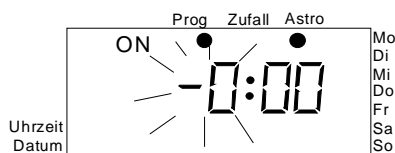


① Astro Zonsondergang Verschuiving Uur

Met de toetsen **ON** of **OFF** uurtijd (-1, -0, 0, 1) instellen, waarmee de Astrocurve verschoven moet worden.

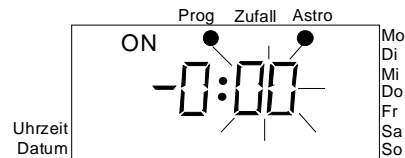
- 1: verschuift de astro-curve met 1 uur in richting vroegere tijden
- 1: verschuift de astro-curve met 1 uur in richting latere tijden
- 0,0: geen verschuiving in ureengebied, bewerkingsteken voor verschuiving in minutengebied (zie volgende programmeerstep).

Bevestigen via kort indrukken van **SET**.



② Astro Zonsondergang Verschuiving Minuut

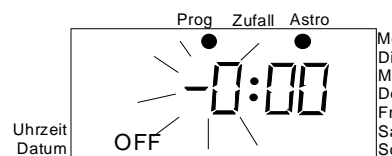
Met de toetsen **ON** of **OFF** minuut (00..59) instellen, waarmee de Astrocurve verschoven moet worden. Bevestigen via kort indrukken van **SET**.



③ Astro Zonsopgang Verschuiving Uur

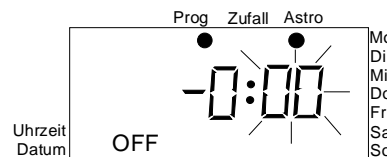
Met de toetsen **ON** of **OFF** uur (-1, -0, 0, 1) instellen, waarmee de Astrocurve verschoven dient te worden.

- 1: verschuift de astro-curve met 1 uur in richting vroegere tijden
- 1: verschuift de astro-curve met 1 uur in richting latere tijden
- 0,0: geen verschuiving in ureengebied, bewerkingsteken voor verschuiving in minutengebied (zie volgende programmeerstep).



④ Astro Zonsopgang Verschuiving Minuut

Met de toetsen **ON** of **OFF** minuut (00..59) instellen waarmee de Astrocurve verschoven dient te worden. Via kort indrukken van **SET** worden de nieuwe astro-tijden door het geheugen overgenomen.



**5. Keuzemodus**

**5.1. Keuze van het programmegeheugen**

Zoals in hoofdstuk 4.4 beschreven, kunnen 2 afzonderlijke programmegeheugens met in totaal max. 18 schakeltijden worden geprogrammeerd.

Er kunnen zo 2 individuele schakeltijd-programma's samengesteld waarvan er telkens één via keuze van het betreffende programmegeheugen geactiveerd kan worden.



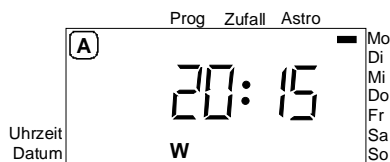
Via kort indrukken van de toets **MODE** programmegeheugen (**A** of **B**) geselecteren, waarvan de schakeltijden dienen te worden uitgevoerd.

#### Aanwijzing:

Het geheugen **C** bevat de timer-functie (zie hoofdstuk 5.2.) en kan niet met schakeltijden geladen worden.

In het display wordt het geselecteerde programmegeheugen aangegeven. Er worden alleen de in dit geselecteerde programmegeheugen geprogrammeerde schakeltijden uitgevoerd.

Is geen van beide programmegeheugens en ook de timer-functie **C** niet geselecteerd, staat de elektronische tijdschakelklok op handbediening ingesteld. Geprogrammeerde schakeltijden en de schemerfunctie worden dan niet uitgevoerd.



## 5.2. Keuze van de timer-functie

Bij activering van de timer-functie wordt de verlichting gedurende een vooringestelde tijd tussen 1 minuut en 23 uur, 59 min. ingeschakeld.

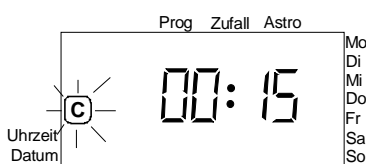
#### Keuze van de timer-functie

Via kort indrukken van de toets **MODE** geheugen **C** selecteren (**C** in het display knippert). Dit geheugen bevat de timer-functie.

#### Aanwijzing:

In programmegeheugen **A** en **B** worden de schakeltijden opgeslagen, deze geheugens mogen niet voor activering van de timer-functie geselecteerd worden.

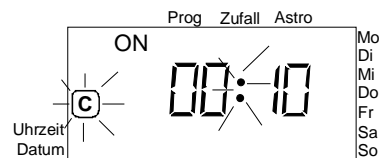
De timer-functie is op de fabriek op een tijd van 15 minuten voorgeprogrammeerd.



Via kort indrukken (max. 1,5 sec.) van de toets **ON** start u de timer-functie. De verbruiker wordt ingeschakeld.

De teller in het display telt terugwaarts (count-down). De dubbele punt tussen de uren- en minutenaflezing knippert.

De verlichting kan op ieder gewenst moment via kort indrukken (max. 1,5 sec.) van de toets **OFF** uitgeschakeld worden.

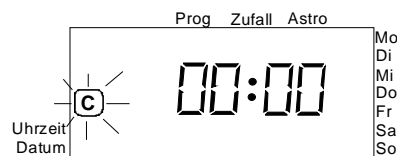


Zodra de teller in het display de stand '0' heeft bereikt, wordt de verlichting uitgeschakeld. Het display toont daarna de vooringestelde tijd (voorgeprogrammeerd op 15 min.).

Via kort indrukken van de **ON** toets kan de vooringestelde tijd op ieder gewenst moment, ook tijdens het 'aflopen van de tijd' opnieuw gestart worden.

#### Individuele instelling van een timer-tijd

Via lang indrukken (langer dan 1,5 sec.) van de toets **ON** wordt de tijd verlengd, via lang indrukken van de toets **OFF** verkort.

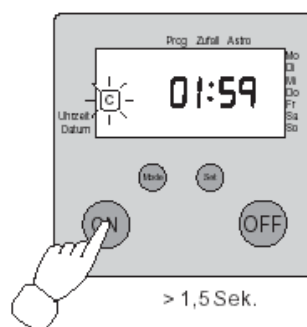


Instelgebied:

minimaal 1 minuut

maximaal 23 uur, 59 minuten

Bij instelling van een individuele timer-tijd wordt geen schakeling geactiveerd.



### 5.3. Handbediening

Met de toets **ON** wordt de verbruiker ingeschakeld en met de toets **OFF** uitgechakeld.

De toets moet daartoe minimaal 1 seconde worden ingedrukt.

### 5.4. Keuze winter-/zomertijd, keuze ingeteachte looptijd

Via kort indrukken van **SET** wordt tussen:

- wintertijd



- zomertijd



worden geswitcht

## 6. Procedure bij stroomuitval

Bij stroomuitval toont het display gedurende enige tijd het symbool "—:—", daarna verdwijnt deze melding. De door de gebruiker geprogrammeerde schakeltijden en de actuele gegevens blijven bewaard, de elektronische tijdschakelklok heeft een schakelreserve van ca. 24 uren.

Na terugkeer van de stroom wordt de laatste schakeltijd in het programmegeheugen uitgevoerd. Daardoor wordt de verlichting programmaconform het in de actuele positie gezet. De geprogrammeerde gegevens blijven bewaard, de elektronische tijdschakelkolk is weer bedrijfs gereed.

### Voorbeeld:

Schakeltijd verlichting AAN: 20:15 uur

Stroomuitval om 20:10 uur.

Stroomterugkeer om 20:20 uur.

Het laatste schakelcommando AAN 20:15 uur wordt uitgevoerd. De verlichting gaat aan, de actuele positie is bereikt.

Bij stroomuitval gedurende meer dan 24 uren blijven de geprogrammeerde schakeltijden bewaard.

De actuele gegevens (tijd, datum) gaan verloren en moeten opnieuw worden ingevoerd. Het display toont 12:00 uur en knippert.

## 7. Technische gegevens

Nom. ingangsspanning: 230 V, 50 Hz  
nulleider vereist

Inschakelvermogen: zie gebruikshandleiding  
'Basis-element'

Schakelnauwkeurigheid: +/- 1 min. per maand

Schakelreserve: ca. 24 uur  
(geen batterij vereist)

Schakeltijden: max. 18 (in 2 programma-  
geheugens)

Time-functie: 1 min. tot 23 uur 59 min.

Toevalsgenerator: +/- 15 minuten

Astro-programma: verschuifbaar met  
+/- 1 u.. 59 min.

Afstand tussen  
twee schakelingen: min. 1 minuut

Aansluiting: inpluggen op tijdschakel-  
klok-basis-element

Omgevingstemperatuur: 0 °C ... 45 °C

Obslagtemperatuur: -10 °C ... +60 °C

## 8. Wat te doen, wanneer...

**... de Astro-tijden naar het lijkt niet correct worden uitgevoerd, resp. sterke afwijkingen t.o.v. zonsopgang en zonsondergang vertonen?**

Controleer de instelling van de datum en de instellingen van de Astro-tijdverschuivingen.

**... de netspanning is uitgevallen?**

Het display toont het symbool --:--, de schakelreserve van 24 uren is geactiveerd. Bij stroomuitval korter dan 24 uren vervolgt het toestel de ingestelde functie zonder dat ingrepen nodig zijn. Na langdurige stroomuitval dienen de actuele gegevens (tijd, datum opnieuw worden ingevoerd.

**... de geprogrammeerde tijden met één uur verschil worden uitgevoerd?**

Zomer-/wintertijdstelling controleren en zo nodig corrigeren.

**... het toestel op de fabrieksinstelling teruggezet dient te worden?**

Voer een **RESET** uit. Druk de toetsen **SET** en **MODE** gelijktijdig gedurende ca. 7 seconden.

**... de verlichting bij handmatige inschakeling na een tijdje weer uitschakelt?**

Er werd een automatische schakeltijd uitgevoerd, of de timer-functie (geheugen **C**) is afgelopen.

## Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen.

Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

---

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektrotechnische installatie-  
systemen

P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald

Duitsland

Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0  
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191

www.gira.nl  
info@gira.nl

## Elektronische schakelklok Inzetmoduul

Art. nr.: 0385 ..

### Inhoudsopgave

1. Veiligheidsinstructies
2. Functie
3. Installatie-instructies
4. Aansluitings
5. Technische gegevens
6. Fabrieksgarantie



### 1. Veiligheidsinstructies

Attentie! Installatie en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend elektrotechnisch installateur worden uitgevoerd.

Niet geschikt voor spanningvrij schakelen.

De schakelklok is voor het automatisch schakelen van verlichtingen ontworpen.

Indien de schakelklok voor andere toepassingen wordt gebruikt, die gevaar kunnen opleveren (b.v. schakelen van verwarmings-apparatuur), dient de gebruiker dergelijke gevaren via geschikte veiligheidsmaatregelen uit te bannen.

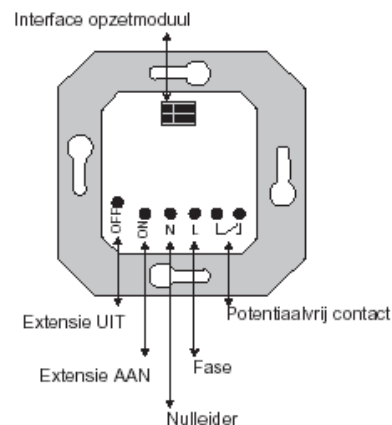
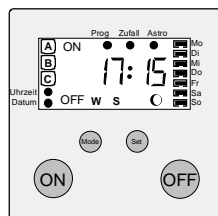
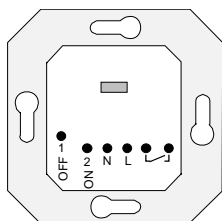
### 2. Functie

Het inzetmoduul wordt in combinatie met het opzetmoduul in een verzonken 60 mm wanddoos (advies: diepe doos) gemonteerd.

Het toestel maakt geprogrammeerd, tijdgestuurd schakelen van verschillende typen verlichting (zie technische gegevens) mogelijk. Door toepassing van een krachtig relais met potentiaalvrije contacten kunnen verbruikers tot max. 1000 W worden geschakeld.

Via twee afzonderlijke extensie-ingangen kan de verbruiker met behulp van een mechanische schakelaar (2-standen-schakeling, 2x sluitcontact) worden geschakeld.

Het inzetmoduul heeft 6 aansluitklemmen en een steekconnector voor contactering van het opzetmoduul.



### 3. Installatie-instructies

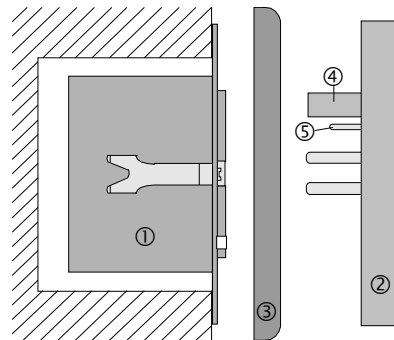
Het inzetmoduul kan alleen in combinatie met het opzetmoduul worden gebruikt.

Het inzetmoduul ① wordt in een verzonken 60 mm wanddoos (advies: diepe doos) gemonteerd. De aansluitklemmen van het inzetmoduul dienen daarbij beneden te liggen.

Het opzetmoduul ② wordt samen met het frame ③ op het inzetmoduul gestoken.

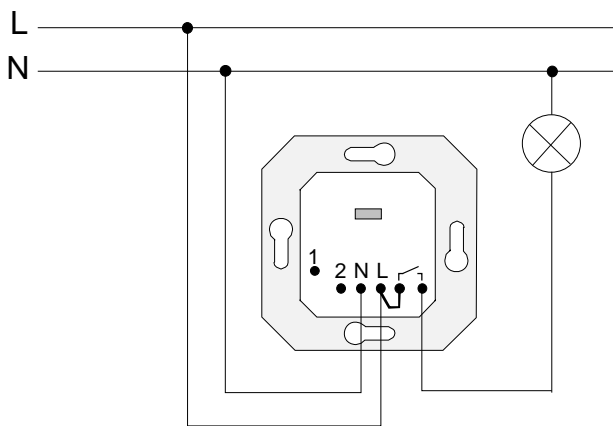
De elektrische contactering geschiedt via de stekker ④.

(Beschrijving, montage en aansluiting van het opzetmoduul, zie afzonderlijke handleiding).

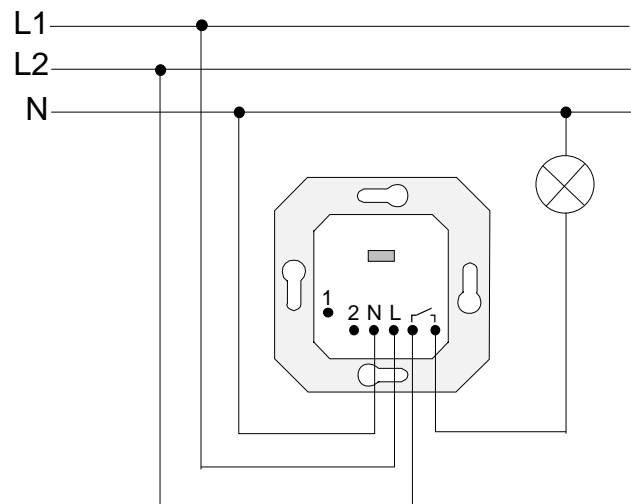


### 4. Aansluiting schakelklok-inzetmoduul

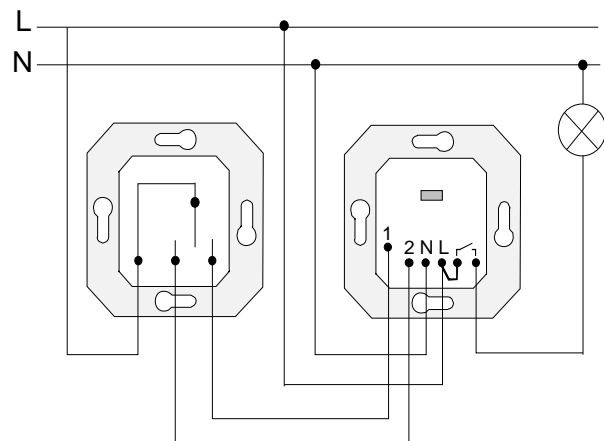
Fase L met ingang relais verbinden ('draadbrug').



Aansluiting op 2 fasen  
Het timermoduul is met potentiaalvrije contacten uitgevoerd.



Aansluiting met mechanische extensie  
Fase L met ingang relais verbinden ('draadbrug').



## 5. Technische gegevens

Nom. spanning: AC 230 V, 50 Hz  
(nulleider vereist)

Schakelvermogen

Gloeilampen: 1000 W

HV-halogenelampen: 1000 W

LV-halogenelampen met

TRONIC-transformators: 750 W

conventionele transform.: 750 VA

konv. transformator min. 85% nom. belasting

Fluorescentielampen

ongecompenseerd: 500 VA

parallel gecompenseerd (47µF):

400 VA

duo-schakeling: 1000 VA

Energiespaarlampen:

Bij energiespaarlampen op hoge inschakelpiekstromen letten.

Geschiktheid van de lampen vóór gebruik controleren!

Relaisuitgang:

1 potentiaalvrij sluitcontact

**Niet geschikt voor spanningvrij schakelen.**

Schakeltijdafstand:

min. 1 minuut

Aansluitklemmen:

Schroefklemmen voor max. 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Lijnbeveiligingsschakelaar: max. 16 A

## Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen.

Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

---

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektrotechnische installatiesystemen

P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald

Duitsland

Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0  
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191

www.gira.nl  
info@gira.nl