

**NL** **Programmeerbare schakelklok lite premium**  
Handleiding voor de elektrische aansluiting en inbedrijfstelling

Artikelnr. 10501002



<b>1.</b>	<b>Deze handleiding</b> .....	<b>4</b>
1.1	Gebruik van deze handleiding .....	4
<b>2.</b>	<b>Gevaarsymbolen</b> .....	<b>5</b>
2.1	Gevaren en signaalwoorden .....	5
2.2	Gebruikte weergave en symbolen .....	6
<b>3.</b>	<b>Veiligheidsaanwijzingen</b> .....	<b>7</b>
3.1	Beoogd gebruik .....	8
3.2	Oneigenlijk gebruik.....	8
3.3	Vereiste deskundigheid van de installateur .....	8
<b>4.</b>	<b>Omvang van de levering</b> .....	<b>9</b>
<b>5.</b>	<b>Overzicht van het bedieningselement</b> .....	<b>10</b>
5.1	Overzicht van de installatiebehuizing .....	12
5.2	De elektrische aansluitingen.....	13
5.3	Het display en zijn symbolen .....	14
<b>6.</b>	<b>Productbeschrijving</b> .....	<b>15</b>
6.1	Beschrijving van de veiligheidsfuncties.....	16
6.2	Overzicht van de functies.....	16
<b>7.</b>	<b>Technische gegevens</b> .....	<b>18</b>
7.1	Fabrieksinstellingen .....	20
7.2	Werking bij stroomuitval .....	21
<b>8.</b>	<b>Veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting</b> .....	<b>22</b>
8.1	Belangrijke aanwijzingen voor de elektrische aansluiting en voor de montage .....	24
8.2	Elektrische aansluiting.....	25
<b>9.</b>	<b>Montage na de elektrische aansluiting</b> .....	<b>27</b>
<b>10.</b>	<b>Korte beschrijving van het standaarddisplay en het hoofdmenu</b> .....	<b>28</b>
<b>11.</b>	<b>Inleiding voor het openen van de menu's en het instellen van de functies</b> .....	<b>29</b>
<b>12.</b>	<b>Eerste inbedrijfstelling met de installatie-assistent</b> .....	<b>31</b>

13.	Handmatige bediening .....	33
14.	Memory-functie - overnemen van de actuele tijd als schakeltijd .....	34
15.	Menuoverzicht .....	35
16.	Menu 1 - Automatisch bedrijf in-/uitschakelen .....	36
17.	Schakeltijden (openings- en sluitingstijden) [▲/▼], korte beschrijving.....	37
17.1	Menu 2 - Openings- en sluitingstijden [▲/▼] instellen.....	38
18.	Menu 6 - De toevalsfunctie instellen .....	40
19.	Menu 9 - Systeeminstellingen .....	41
19.1	Menu 9.1 - Tijd en datum instellen.....	42
19.2	Menu 9.5 - Schakeltijdprogramma instellen .....	43
19.3	Menu 9.6 - Blokkeerherkenning instellen.....	44
20.	Menu 9.8 - Apparaatinstellingen .....	47
20.1	Menu 9.8.1 - Automatische omschakeling zomer-/ wintertijd in-/uitschakelen.....	48
20.2	Menu 9.8.2 - Displaycontrast instellen.....	49
20.3	Menu 9.8.4 - De klokmodus instellen.....	49
20.4	Menu 9.8.5 - De toetsvergrendeling in-/uitschakelen .....	50
20.5	Menu 9.8.7 - Omkering draairichting in-/uitschakelen.....	51
20.6	Menu 9.8.0 - Softwareversie weergeven.....	52
21.	Alle instellingen wissen, software-reset .....	53
22.	Een hardware-reset uitvoeren .....	54
23.	Foutmeldingen.....	55
24.	Demontage .....	55
25.	Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring .....	56

...beschrijft hoe u bij de montage, elektrische aansluiting en bediening van de Programmeerbare schakelklok lite premium te werk moet gaan.

### 1.1 Gebruik van deze handleiding

- ◆ Lees deze handleiding nauwkeurig door voordat u met de werkzaamheden begint en neem alle veiligheidsaanwijzingen in acht.
- ◆ Lees ook de handleidingen van de toebehoren, indien aanwezig, en die van de aangesloten verbruikers.
- ◆ Deze handleiding maakt deel uit van het product. Bewaar hem op een goed bereikbare plaats.
- ◆ Geef deze handleiding bij afgifte van de Programmeerbare schakelklok lite premium aan derden mee.
- ◆ Bij schade die door het niet naleven van deze handleiding en de veiligheidsaanwijzingen ontstaat, vervalt de garantie. Ook voor gevolgschade kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld.



## 2. Gevaarsymbolen

NL

In deze handleiding gebruiken wij de volgende symbolen:



**Levensgevaar door elektrische schok**



**Gevaar / gevaarlijke situatie**



### 2.1 Gevaren en signaalwoorden



**GEVAAR!**

Deze gevaren leiden tot ernstig letsel of de dood, indien ze niet vermeden worden.



**WAARSCHUWING!**

Deze gevaren kunnen tot ernstig letsel of de dood leiden, indien ze niet vermeden worden.



**VOORZICHTIG!**

Deze gevaren kunnen lichte tot matige verwondingen veroorzaken, indien ze niet vermeden worden.



**LET OP!**

Deze gevaren kunnen materiële schade veroorzaken.



Meer nuttige informatie



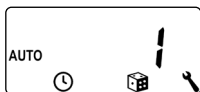
Lees de bijbehorende handleiding

1. Stappen

2.

◆ Opsommingen

1) of a) Lijsten



In het display zijn geactiveerde menusymbolen en instelparameters knipperend weergegeven.



Kijk voor informatie over het openen van de menu's en over de instellingen op pagina 29.

**Bij alle werkzaamheden aan elektrische systemen bestaat levensgevaar door elektrische schokken.**

- ◆ De elektrische aansluiting en alle werkzaamheden aan elektrische systemen mogen uitsluitend door een erkende elektricien en overeenkomstig de aansluitingsaanwijzingen in deze handleiding worden uitgevoerd.
- ◆ Voer alle montage- en aansluitingswerkzaamheden in spanningsloze toestand uit.

**Het gebruik van defecte apparaten kan leiden tot gevaar voor personen en materiële schade (elektrische schok/kortsluiting).**

- ◆ Gebruik nooit defecte of beschadigde apparaten.
- ◆ Controleer de Programmeerbare schakelklok lite premium op beschadiging.
- ◆ Neem contact op met onze servicedienst indien u beschadigingen vaststelt.

**Bij oneigenlijk gebruik bestaat verhoogd gevaar voor verwondingen.**

- ◆ Instrueer alle relevante personen over het veilige gebruik van de Programmeerbare schakelklok lite premium.
- ◆ Dit apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar, mensen met een lichamelijke, sensorische of geestelijke beperking, of mensen met een gebrek aan ervaring en kennis onder toezicht gebruikt worden, als ze geïnstrueerd zijn in het veilige gebruik en de gebruiksrisico's kennen.
- ◆ Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- ◆ Trek het bedieningselement nooit van de installatiebehuizing tijdens het gebruik.

Gebruik de Programmeerbare schakelklok lite premium uitsluitend voor het aansluiten en besturen van een buismotor voor rolluiken, jaloezieën, lamellen en knikarmschermen.

#### **Gebruiksvoorwaarden**

---

- ◆ De buismotor moet altijd met mechanische of elektronische eindpositieschakelaars uitgerust zijn.
- ◆ Gebruik de Programmeerbare schakelklok lite premium alleen in droge ruimtes.
- ◆ Voor de elektrische aansluiting ter plaatse moet op de montageplaats een stroomaansluiting van 230 V/50 Hz met geïnstalleerde zekering aanwezig zijn.

### 3.2 Oneigenlijk gebruik

---

Het gebruik van de Programmeerbare schakelklok lite premium voor andere doeleinden dan de eerder genoemde is niet toegestaan.



**Bij het gebruik van de Programmeerbare schakelklok lite premium buiten of in vochtige ruimtes bestaat levensgevaar door kortsluiting en elektrische schokken.**

---

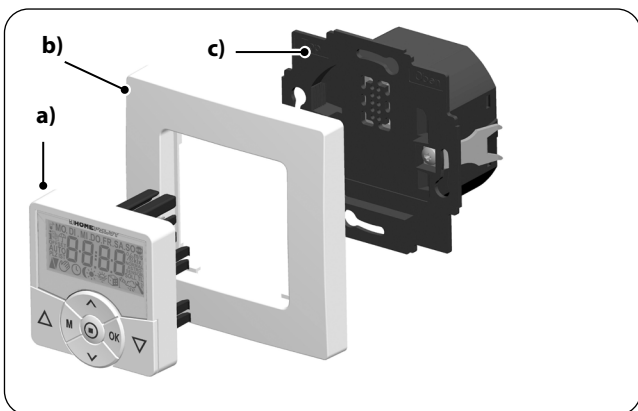
Monteer en gebruik de Programmeerbare schakelklok lite premium niet buiten of in vochtige ruimtes.

### 3.3 Vereiste deskundigheid van de installateur

---

De elektrische aansluiting, montage en inbedrijfstelling van de Programmeerbare schakelklok lite premium mag uitsluitend door een erkende elektricien en overeenkomstig de aanwijzingen in deze handleiding worden uitgevoerd.



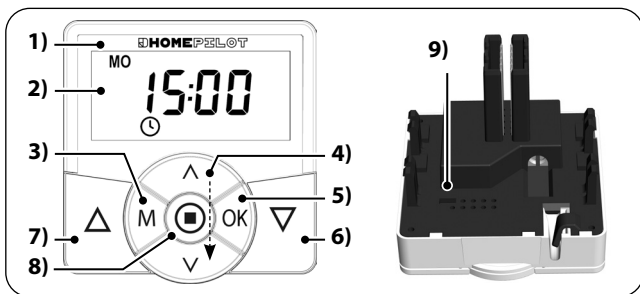





### Omvang van de levering





- a) 1 x bedieningselement (50 x 50 mm)
- b) 1 x afdekraam
- c) 1 x installatiebehuizing
- d) 1 x bedieningshandleiding (zonder afbeelding)

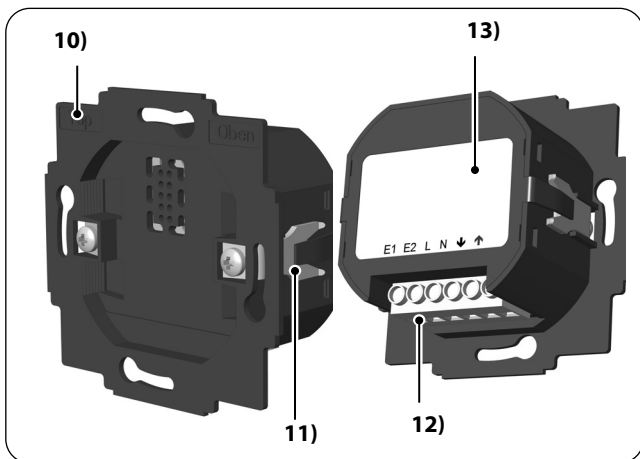
### Vergelijk na het uitpakken...

... de inhoud van de verpakking met deze gegevens.

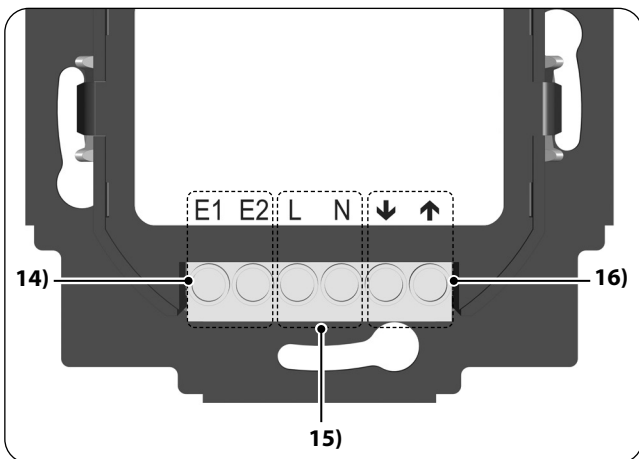



Pos.	Symbol	Beschrijving
1)		<b>Bedieningselement</b>
2)		<b>Display</b>
3)		<b>Menutoets</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <i>Het hoofdmenu openen</i></li> <li>◆ <i>Terug naar het laatste menu of naar het standaarddisplay</i></li> </ul>
4)	 	<b>Insteltoetsen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <i>Een menu uit het hoofdmenu selecteren</i></li> <li>◆ <i>Instellen van de parameters (meer / minder)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>kort of lang drukken = stapsgewijs of snel instellen</i></li> </ul> </li> <li>◆ <i>In-/uitschakelen van de functies (On / OFF)</i></li> </ul>

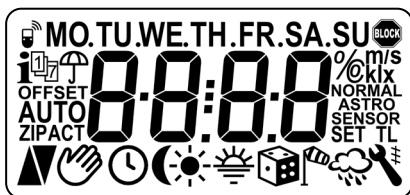
Pos.	Symbool	Beschrijving
5)		<b>OK-toets</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ <i>Het geselecteerde menu openen</i></li><li>◆ <i>Instellingen bevestigen en opslaan</i></li><li>◆ <i>Verder naar de volgende instelling</i></li></ul>
6)		<b>De bedieningstoetsen Omhoog / Omlaag</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ <i>Handmatige bediening</i></li></ul>
7)		
8)		<b>SET-stop-toets</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ <i>Handmatige stop van de rolluikbeweging</i></li><li>◆ <i>Instellen (vastleggen) verschillende functies</i></li></ul>
9)		<b>Overbruggingscontact voor een hardware-reset</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ <i>zie pagina 54</i></li></ul>



Pos.	Symbol	Beschrijving
10)		Installatiebehuizing
11)		Bevestigingsklemmen en -schroeven
12)		Aansluitklemmen
13)		Typeplaatje



Pos.	Symbol	Beschrijving
14)	E1 / E2	<b>Externe ingangen - optioneel</b> <i>Aansluiting van externe signaalgever resp. externe besturingen (bijv. Programmeerbare schakelklok premium), zie pagina 26.</i>
15)	L / N	<b>Voedingsspanning - 230 V / 50 Hz</b>  <i>Aansluiting van de voedingsspanning.</i>
16)	↓ / ↑	<b>Draairichting (Omhoog / Omlaag)</b> <i>Aansluitleidingen naar de buismotor.</i>



Symbol	Beschrijving
MO (maandag) ... SU (zondag)	Weekdagen (maandag - zondag)
00:00	Tijd/instelparameters
i	Informatie
17	Schakeltijdprogramma
SET	Instelling
AUTO	Automatisch bedrijf
ACT	Reële waarde
▲▼	Schuifrichting (omhoog/omlaag)
Hand icon	Automatisch bedrijf uit
⌚	Schakeltijden
Die icon	Toevalsfunctie
Wrench icon	Systeeminstellingen
ⓁOCK	Blokkeerherkenning
⋮⋮⋮	Automatische toetsvergrendeling

De Programmeerbare schakelklok lite premium dient voor de besturing van rolluiken, jaloezieën, lamellen of knikarmschermen door de aansluiting van een passende buismotor.

### Rolluikbesturing

---

De rolluiken kunnen geautomatiseerd worden.

### Handmatige bediening

---

De aangesloten buismotor kan met behulp van de bedieningstoetsen op elk moment handmatig worden bediend.

### Externe besturing via twee ingangen E1 en E2

---

De Programmeerbare schakelklok lite premium beschikt over twee ingangen **E1** en **E2** (230 V / 50 Hz) voor de aansluiting van externe signaalgevers of externe besturingen (bijv. Programmeerbare schakelklok premium), zie pagina 26.

### Installatie en elektrische aansluiting

---

De Programmeerbare schakelklok lite premium is een inbouwmodel voor binnenshuis. Voltooi de elektrische aansluiting door de aansluitklemmen op de achterkant van de installatiebehuizing aan te sluiten.

### Montage / compatibele schakelaarprogramma's

---

De Programmeerbare schakelklok lite premium kan in de gebruikelijke schakelaarprogramma's (50 x 50 mm) ingebouwd worden.



Afhankelijk van het gebruikte schakelaarprogramma is eventueel een tussenraam\* 50 x 50 (DIN 49075) vereist.

*\* wordt niet meegeleverd*

### Blokkeerherkenning

---

De Programmeerbare schakelklok lite premium is in staat om het koppel van motoren met mechanische instelling van de eindposities te bewaken. Op die manier kan de besturing de motor bij overbelasting of blokkering uitschakelen, zie pagina 44.

### 6.2 Overzicht van de functies

---

- ◆ Installatie-assistent voor eenvoudige inbedrijfstelling
- ◆ Instelbare blokkeerherkenning voor mechanische buismotoren
- ◆ Handmatige bediening ter plaatse
- ◆ Automatisch bedrijf in-/uitschakelen
- ◆ Eenvoudige configuratie door menugestuurde bediening
- ◆ Schakeltijden
  - Instelbare openings- [▲] en sluitingstijden [▼] voor uw rolluik
- ◆ Schakeltijdprogramma:
  - Weeschakeltijden
    - een schakeltijdenpaar [▲ / ▼] voor [ **MO...SU** ] (MA...ZO)
  - Schakeltijden werkdagen en weekend
    - een schakeltijdenpaar [▲ / ▼] voor [ **MO...FR** ] (MA...VR)
    - een schakeltijdenpaar [▲ / ▼] voor [ **SA + SU** ] (ZA + ZO)
- ◆ Toevalsfunctie (toevallige vertraging van 0 tot 30 minuten)
- ◆ Toetsvergrendeling



- ◆ Memory-functie (eenvoudig overnemen van de actuele tijd als schakeltijd)
- ◆ Omkering draairichting in-/uitschakelen
- ◆ Automatische omschakeling zomer-/wintertijd
- ◆ Duurzaam opslaan van de instellingen
- ◆ Externe besturing via twee ingangen E1 / E2
- ◆ Alle gegevens wissen, reset

### **Beschrijving en instelling van de afzonderlijke functies**

Een nauwkeurige beschrijving van de afzonderlijke functies en hun instelling vindt u op pagina 28.

**Netaansluiting [ L / N ]**


Voedingsspanning uit het net:	230 V / 50 Hz ~
Stroomverbruik:	Stand-by: < 0,6 W

**2 x nevenaansluitingsingang [ E1 / E2 ]**

Aansluiting van externe signaalgevers/besturingen

Ingangsspanning:	230 V / 50 Hz ~ (Ri = 200 kW)
Maximale leidingslengte:	15 meter

**Draairichting [ ▲ / ▼ ]**

Schakelspanning:	230 V / 50 Hz ~
Maximaal schakelvermogen:	 8 (4) A $\mu$ (type 1B)

**Oneigenlijk gebruik kan lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.**



- ◆ Kleine contactafstand ( $\mu$ ) niet geschikt voor vrijeschakeling.
- ◆ Gebruik de Programmeerbare schakelklok lite premium niet voor de vrijeschakeling van de aangesloten verbruiker.

Algemene gegevens	
Afmetingen (B x H x D) bedieningselement [ 1 ]:	50 x 50 x 12 mm conform DIN 49075
Beschikbare kleuren:	Ultrawit (UW), Aluminium (AL)
Inbouwdiepte:	32 mm
Toegestane omgevingstemperatuur:	0 °C tot +40 °C
Veiligheidsklasse:	II ( <i>alleen voor droge ruimtes</i> )
Aansluitklemmen:	Schroefklemmen voor max. kabeldiameter van 1,5 <sup>2</sup> mm
Gangreserve van de klok bij stroomuitval	ca. 8 uur

Fabrieksinstellingen	
Automatisch bedrijf:	On (aan)
Schakeltijden:	On (aan)
Datum:	01.07.2018
Tijd:	12:00 u
Omhoog-tijd:	07:00 u
Omlaag-tijd:	20:00 u
Toevalsfunctie:	OFF (uit)
Schakeltijdprogramma:	1
Blokkeerherkenning:	OFF (uit)
- Motortype:	2 (45 mm / 30 Nm)
- Gevoeligheid:	2:30
- Reversie:	OFF (uit)
Automatische omschakeling zomer-/wintertijd:	On (aan)
Displaycontrast:	8
Klokmodus:	1 (50 Hz)
Toetsvergrendeling:	OFF (uit)
Omkering draairichting:	OFF (uit)

**Gangreserve (ca. 8 uur)**

Bij een stroomuitval knippert de actuele tijd gedurende ca. 5 minuten en de Programmeerbare schakelklok lite premium gaat over naar de gangreserve.

**Tijd en datum instellen na een stroomuitval**

De gangreserve bedraagt ca. 8 uur. Wordt deze tijd overschreden, dan gaan tijd en datum verloren en moet u deze opnieuw instellen, zie pagina 42.



Tijdens de gangreserve werkt de interne klok met toleranties. Na een langere stroomuitval kan het bijstellen van de klok noodzakelijk zijn.

**Gegevensbehoud bij stroomuitval**

Alle instellingen blijven permanent opgeslagen. Na een langere stroomuitval gaan de gegevens niet verloren.

Vergelijk voor de elektrische aansluiting de aanwijzingen over spanning/frequentie op het typeplaatje met die van het lokale lichtnet.



Lees alle informatie omtrent de elektrische aansluiting in de bedieningshandleiding van uw buismotor of van de externe besturing (bij het gebruik van E1/E2).



**GEVAAR!**

### **Bij het aanraken van elektrische componenten bestaat levensgevaar door elektrische schokken.**

- ◆ Voer alle montage- en aansluitingswerkzaamheden alleen in spanningsloze toestand uit.
- ◆ Maak de toevoerleiding met alle polen van het elektriciteitsnet los en beveilig deze tegen onbedoeld inschakelen.
- ◆ Controleer of het systeem geheel spanningsvrij is.



**WAARSCHUWING!**

### **Overbelasting van de Programmeerbare schakelklok lite premium kan leiden tot gevaar voor personen en vernietiging van het apparaat (kortsluiting).**

Het maximale schakelvermogen mag niet worden overschreden, lees hiervoor de informatie in de technische gegevens, zie pagina 18.

### WAARSCHUWING!

**Het gebruik van een verkeerde installatiebehuizing kan leiden tot gevaar voor personen en materiële schade (elektrische schok/kortsluiting).**

- ◆ Gebruik bij de montage en aansluiting van de Programmeerbare schakelklok lite premium uitsluitend de meegeleverde installatiebehuizing.
- ◆ De installatiebehuizingen van andere producten van HOMEPILOT, zoals andere schakelklok-besturingen, zijn niet compatibel.

### WAARSCHUWING!

**Het aansluiten van een tweede fase aan E1 of E2 leidt tot vernietiging van de Programmeerbare schakelklok lite premium.**

- ◆ Wanneer u de ingangen [ E1 / E2 ] gebruikt, dient u deze altijd aan dezelfde fase [ L ] als de voedingsspanning aan te sluiten.
- ◆ Als een andere fase wordt aangesloten, ligt de verkeerde netspanning (380 V / 50 Hz) aan de ingangen en raakt de Programmeerbare schakelklok lite premium onherstelbaar beschadigd.
- ◆ Let op de aansluitingslijst van het aansluitingsschema.

### Eindposities instellen op de buismotor



**Voor de montage of voor de definitieve elektrische aansluiting moeten de eindposities van de buismotor worden ingesteld, omdat er anders storingen op kunnen treden.**

Indien er nog geen eindposities ingesteld zijn, moeten de beide eindposities van de aangesloten buismotor verplicht worden ingesteld.

### Parallelschakeling van elektronische buismotoren

U kunt maximaal 3 parallel schakelbare buismotoren op de Programmeerbare schakelklok lite premium aansluiten (bijv. elektronische buismotoren van HOMEPILOT).



Volg hierbij de instructies op uit de handleiding van de betreffende buismotor.

### Parallelschakeling van mechanische buismotoren

Voor de parallelschakeling van mechanische buismotoren is een uitschakelrelais vereist.

### Voorwaarden voor de blokkeerherkenning

De blokkeerherkenning functioneert alleen indien een mechanische buismotor is aangesloten.

### Werking van de ingangen E1 en E2

**E1 = OMHOOG**

**E2 = OMLAAG**



De externe signalen aan de ingangen E1 en E2 worden alleen herkend indien de automatische functies ingeschakeld zijn.



### Maximale leidinglengte voor de aansluiting van de externe signaalgever aan E1 of E2

---

De maximale lengte van de leiding tot de aansluiting van de externe signaalgever E1 / E2 mag niet meer dan 15 meter zijn.

### Montagemateriaal

---

De Programmeerbare schakelklok lite premium is voorzien voor inbouwmontage. We raden montage in een diepe inbouwcontactdoos van 58 mm aan, of in een elektronicadoos.

### Afstriplengte

---

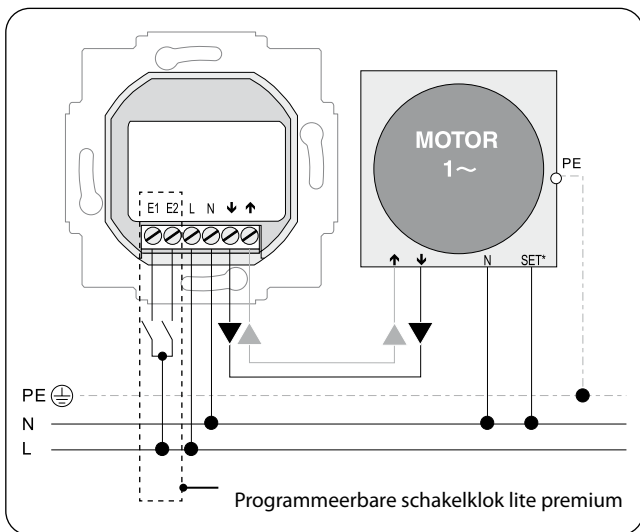


Alle aders moeten 6 mm gestript zijn.

## 8.2 Elektrische aansluiting

---

1. Schakel de netspanning uit en controleer of de toevoerleidingen spanningsvrij zijn.
2. Leg alle aansluitleidingen veilig tot in de inbouwcontactdoos aan.
3. Strip alle aders 6 mm af en sluit deze overeenkomstig het aansluitingsschema op de volgende pagina aan.
4. Monteer na de elektrische aansluiting de Programmeerbare schakelklok lite premium in de inbouwcontactdoos, zie pagina 27.

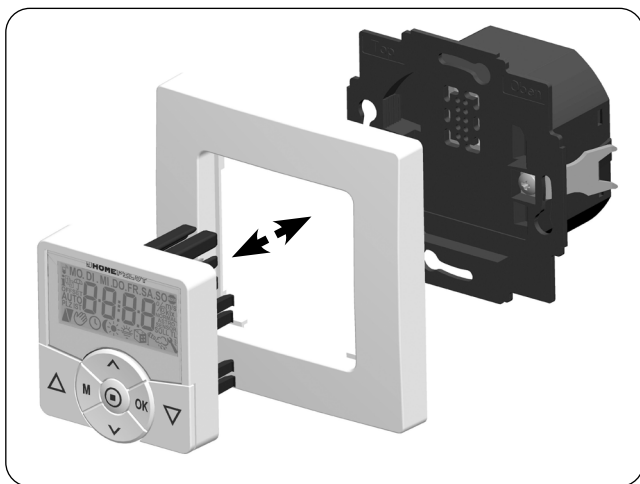


**230 V / 50 Hz**

Ingangen E1 / E2 (230 V / 50 Hz), indien gewenst

### **Aansluiting van de witte insteldraad (SET) van HOMEPILOT-buismotoren**

\* Voor een storingsvrij gebruik van de buismotor moet de witte insteldraad (**SET**) van HOMEPILOT-buismotoren op de neutrale

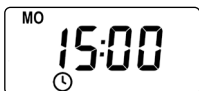


## 9. Montage na de elektrische aansluiting

1. Zet de installatiebehuizing in de inbouwcontactdoos en zet deze met de schroeven van de bevestigingsklemmen vast.
2. Plaats het afdekraam op de installatiebehuizing.
3. Zet vervolgens het bedieningselement voorzichtig in de installatiebehuizing.
4. Schakel de netspanning weer in.

### Standaarddisplay (voorbeeld)

---



- ◆ Weergave van de actuele dag van de week en tijd.
- ◆ Weergave van de geactiveerde functies.
- ◆ De handmatige bediening van de Programmeerbare schakelklok lite premium is alleen via het standaarddisplay mogelijk.

### Hoofdmenu

---



Menunummer

Functies/menu's

- ◆ Weergave en selectie van de afzonderlijke functies resp. menu's.
- ◆ In het hoofdmenu is geen handmatige bediening mogelijk.
- ◆ Tijdens het instellen worden geen automatische schakelcommando's uitgevoerd.
- ◆ Indien bij een geactiveerd menu ca. 120 seconden lang geen toetsen gebruikt worden, verschijnt automatisch weer het standaarddisplay. Instellingen worden echter wel overgenomen.



## 11. Inleiding voor het openen van de menu's en het instellen van de functies

NL

1. **M**

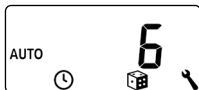
Open het hoofdmenu.



*Door op de menutoets op het standaarddisplay te drukken wordt het hoofdmenu geopend.*

2. **^** / **v**

Selecteer het gewenste menu of menunummer.



*Het geselecteerde menu wordt met een knipperend symbool weergegeven.*

3. **OK**

Bevestig en open het geselecteerde menu.



*OFF knippert.*

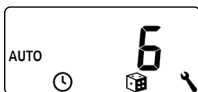
4. **^** / **v**

Maak de gewenste instelling (bijv. On).



5. **OK**

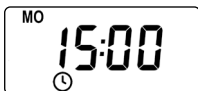
Bevestig elke instelling met de OK-toets.



*Bevestig om bij de volgende instelling te komen of terug te keren naar het menu.*

6. **M**

Terug naar het standaarddisplay.



Voorbeeld



Door kort te drukken op de menutoets keert u een menustap terug. Als u een insteltoets langer ingedrukt houdt, komt u altijd bij het standaarddisplay terug.

Bij de eerste inbedrijfstelling of na een software-reset wordt de installatie-assistent automatisch gestart. Deze leidt u door de eerste basisinstellingen.


### De installatie-assistent verlaten


Druk op de **M**-toets en houd deze één seconde ingedrukt, als u de installatie-assistent voortijdig wilt beëindigen.

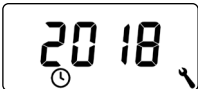
### Bedrijfsklaar

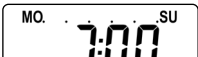
Na voltooiing van de instellingen is de Programmeerbare schakelklok lite premium bedrijfsklaar.

1. Na het inschakelen van de netspanning verschijnt de installatie-assistent. De cijfers knipperen.

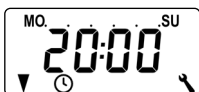
2.  Stel de actuele tijd in en bevestig deze.

3.  Stel de actuele datum (dag, maand) in en bevestig iedere instelling.

4.  Stel het actuele jaar in en bevestig dit.

5.  Stel de openingstijd [ ▲ ] in en bevestig deze.  
**Voorprogrammering: MO...SU\* (MA...ZO)**

6.

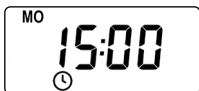


Stel de sluitingstijd [▼] in en bevestig deze.

**Voorprogrammering: MO...SU\* (MA...ZO)**

\* De openings- en sluitingstijd geldt voor de hele week. Indien gewenst, kunt u later in het menu **9.5** kiezen tussen twee schakeltijdprogramma's, zie pagina 43.

7.



Na de laatste instelling verschijnt het standaarddisplay, zie voorbeeld.

De Programmeerbare schakelklok lite premium is nu bedrijfsklaar.





## 13. Handmatige bediening

Handmatige bediening is via het standaarddisplay op elk moment mogelijk en heeft voorrang op de geprogrammeerde automatische functies.

### Voorbeeld voor de handmatige besturing van een rolluik

---

1.  Het rolluik openen.  
Het rolluik beweegt door een korte druk op de toets naar boven tot de bovenste eindpositie.
2.  /  of  Het rolluik tussentijds stoppen.
3.  Het rolluik sluiten.  
Het rolluik beweegt tot de onderste eindpositie.

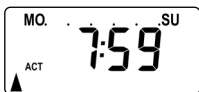
Om de schakeltijden in de loop van het jaar eenvoudig te kunnen aanpassen, hebt u met de Memory-functie de mogelijkheid de actuele tijd als schakeltijd over te nemen zonder dat u het schakeltijdenmenu hoeft op te roepen.



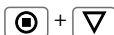
Als de werkdag- en weekendschakeltijden [ **MO...FR** / **SA+SU** ] (MA...VR / ZA+ZO) geactiveerd zijn, geldt de overgenomen schakeltijd alleen voor de actuele daggroep, bijv. voor [ **MO...FR** ] (MA...VR).



De actuele tijd als openingstijd [ ▲ ] overnemen. \*

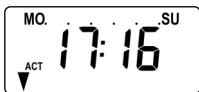


Voorbeeld



**of**

De actuele tijd als sluitingstijd [ ▼ ] overnemen. \*



Voorbeeld

\* Druk daarvoor de betreffende toetsen gelijktijdig in.

Het display knippert daarna kort ter bevestiging en het rolluik schuift in de gewenste richting.

## Hoofdmenu

Symbol	Menu	Pagina
<b>AUTO</b>	1 Automatisch bedrijf .....	36
	2 Schakeltijden .....	37
	6 Toevalsfunctie .....	40
	9 Systeeminstellingen .....	41
<b>SET</b>	9.1 Tijd en datum .....	42
	9.5 Schakeltijdprogramma .....	43
	9.6 Blokkeerherkenning .....	44
<b>i</b>	9.8 Apparaatinstellingen .....	47
	9.8.1 Automatische omschakeling zomer-/wintertijd ...	48
	9.8.2 Displaycontrast .....	49
	9.8.4 Klokmodus .....	49
	9.8.5 Toetsvergrendeling .....	50
	9.8.7 Omkering draairichting .....	51
<b>i</b>	9.8.8 Softwareversie .....	52



**Automatisch bedrijf aan (symbool op het standaarddisplay)**

- ◆ Alle ingestelde automatische functies zijn actief
- ◆ Ook in automatisch bedrijf is handmatige bediening mogelijk

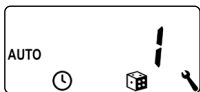


**Automatisch bedrijf uit (symbool op het standaarddisplay)**

- ◆ Alle automatische functies zijn gedeactiveerd
- ◆ Op het standaarddisplay zijn alle automatische symbolen gedeactiveerd
- ◆ De ingangen E1 en E2 blijven buiten beschouwing

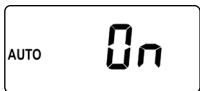
**Automatisch bedrijf in menu 1 in-/uitschakelen**

1.



Open menu 1.

2.



Maak de gewenste instelling en bevestig deze.

**OFF = automatisch bedrijf uit**

**On = automatisch bedrijf aan**

**Directe omschakeling naar het standaarddisplay**

**OK** 1 sec.

Druk in het standaarddisplay op de OK-toets en houd deze één seconde ingedrukt.



## 17. Schakeltijden (openings- en sluitingstijden) [▲/▼], korte beschrijving

NL

Om uw rolluik op het door u gewenste tijdstip automatisch te openen of te sluiten, kunt u op de Programmeerbare schakelklok lite premium verschillende **openings-** [▲] **en sluitingstijden** [▼] instellen.

**Daarvoor zijn in menu 9.5 twee schakeltijdprogramma's beschikbaar, zie pagina 43:**

### [ 1 ] Weeschakeltijden (fabrieksinstelling)

De schakeltijden [▲/▼] gelden van (**MO ... SU** (MA ...ZO)).

### [ 2 ] Werkdag- en weekendschakeltijden

Aparte schakeltijden [▲/▼] voor (**MO .... FR**) (doordeweeks) en (**SA + SU**) (weekend).



Het is ook mogelijk om via het standaarddisplay de actuele tijd als schakeltijd over te nemen, zie pagina 34 (Memory-functie).

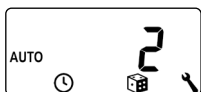


## 17.1 Menu 2 - Openings- en sluitingstijden [▲/▼] instellen

**NL**

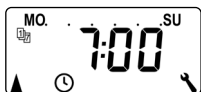
Verandert u het type schakeltijdprogramma (wekschakeltijden, werkdag-/weekendschakeltijden) niet, ga dan direct verder met **punt 2**.

1. Wilt u het type schakeltijdprogramma wijzigen, open dan eerst menu **9.5**, zie pagina 43, en stel het gewenste schakeltijdprogramma in.

**2.**

Open menu **2** als het gewenste schakeltijdprogramma al actief is.

Tijdens het instellen van de openings- en sluitingstijden staat in de hoofdregel van het display het actieve schakelprogramma.

**Wekschakeltijden****Werkdag- / weekendschakeltijden**

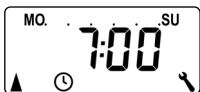


## 17.1 Menu 2 - Openings- en sluitingstijden [▲/▼] instellen

NL

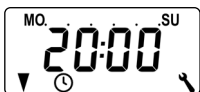
Hierna beschrijven we de instelling van een **openings- en sluitingstijd** [▲/▼] als **wekschakeltijden**.

3.



Stel een **openingstijd** [▲] instel en bevestig deze.

4.



Stel de sluitingstijd [▼] in en bevestig deze.

De openings- en sluitingstijd geldt voor alle dagen van de week [ **MO .... SU** ] (MA ...ZO).



## 18. Menu 6 - De toevalsfunctie instellen

NL

De toevalsfunctie maakt een toevallige vertraging van de ingestelde schakeltijden met 0 tot 30 minuten mogelijk.

### De toevalsfunctie wordt uitgevoerd voor:

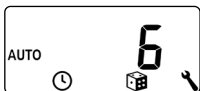
alle automatische openings- en sluitingstijden.

### Kijk naar het dobbelsteensymbool op het standaarddisplay



Bij actieve toevalsfunctie knippert het dobbelsteensymbool op het standaarddisplay terwijl het schuifcommando dienovereenkomstig wordt vertraagd.

1. Open menu **6**.



2. Selecteer de gewenste instelling en bevestig deze.



**On** = toevalsfunctie aan

**Off** = toevalsfunctie uit

Daarna verschijnt weer het hoofdmenu.





In dit menu kunnen andere apparaat- en systeeminstellingen worden ingevoerd om de Programmeerbare schakelklok lite premium aan uw individuele wensen aan te passen.

### Menu 9 - Systeeminstellingen

<b>Symbool</b>	<b>Menu</b>	<b>Pagina</b>
<b>SET</b>	9.1	Tijd en datum .....42
	9.5	Schakeltijdprogramma .....43
	9.6	Blokkeerherkenning.....44
	9.8	Apparaatinstellingen .....47

-  Open menu **9.1**.  
Maak de gewenste instellingen en bevestig deze.

### Instelvolgorde:

-  Tijd
-  Datum  
**Dag.maand**
-  Jaar  
**2000 tot 2099**

Het aantal in te stellen openings- en sluitingstijden hangt af van de selectie van het gewenste schakeltijdprogramma in dit menu.

### Er zijn twee schakeltijdprogramma's beschikbaar:

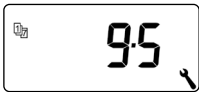
#### [ 1 ] Weekschakeltijden (fabrieksinstelling)

De schakeltijden [▲/▼] gelden van (MO ... SU (MA ...ZO)).

#### [ 2 ] Werkdag- en weekendschakeltijden

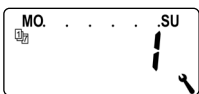
Aparte schakeltijden [▲/▼] voor (MO .... FR) (doordeweeks) en (SA + SU) (weekend).

1.

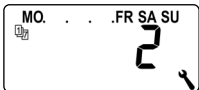


Open menu **9.5**.

2.



Selecteer het gewenste schakelaarprogramma en bevestig dit.




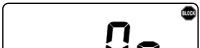
De schakeltijden [▲/▼] worden in menu **2** ingesteld, zie pagina 38.

De Programmeerbare schakelklok lite premium is in staat om het koppel van motoren met mechanische instelling van de eindposities te bewaken. Op die manier kan de besturing de motor bij overbelasting of blokkering uitschakelen. Het rolluik wordt zo tegen beschadigingen beschermd.



De **blokkeerherkenning** werkt uitsluitend in combinatie met een buismotor **met mechanische instelling van de eindposities**.

1.  Open menu **9.6**.

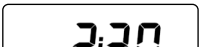
2.  Schakel de blokkeerherkenning in- of uit en bevestig deze.

**On = blokkeerherkenning aan\***

**Off = blokkeerherkenning uit\*\***

\* Verder vanaf punt 3.

\*\* na het uitschakelen en bevestigen springt de weergave terug naar het menu.

3.  Selecteer het geschikte motortype en bevestig dit.

**Een lijst van de motortypes vindt u op de volgende pagina.**



Lees hierover ook de handleiding van de gebruikte buismotor.

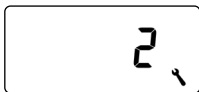
Motortypes	Ø	Vermogen
1:06	35 mm	6 Nm
1:10	35 mm	tot 10 Nm
2:10	45 mm	tot 10 Nm
2:20	45 mm	tot 20 Nm
2:30	45 mm	tot 30 Nm
2:40	45 mm	tot 40 Nm
2:50	45 mm	tot 50 Nm

**Indien het gebruikte motortype niet bekend is, selecteer dan:**

**1:06** voor rolluiken met een oppervlak tot 1,5 m<sup>2</sup>

**2:30** voor grotere rolluiken

4.



Stel de gevoeligheid in en bevestig deze.

**Gevoeligheid:**

**1 = laag**

**6 = hoog**

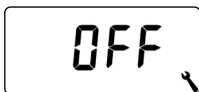


Om het rolluik bij een blokkering te ontzien, moet door verschuiven uitgetest worden wat de maximale gevoeligheidsinstelling is.



Afhankelijk van de eigenschappen van het rolluik (gewicht, loopgedrag enz.) kan het nodig zijn om de **uitschakelgevoeligheid** aan te passen.

5.



Activeren / deactiveren van de **reversie** na een blokkeerherkenning.

**On = reversie aan**

**Off = reversie uit**

### Automatische reversie bij een blokkering

---

Zodra een blokkering herkend wordt, schuift de motor ca. 2 seconden in de tegenovergestelde richting om het rolluik te ontlasten.

#### Meer aanwijzingen m.b.t. de blokkeerherkenning:

- ◆ Bij langere aansluitingskabels (> 5 m) kan het gebeuren dat de blokkeerherkenning gestoord wordt en niet correct functioneert.
- ◆ Bij mechanische motoren met hoge schakelhysterese is het mogelijk dat de motor vanuit de eindposities door de blokkeerherkenning wordt uitgeschakeld. Bij dergelijke motoren moet de blokkeerherkenning worden uitgeschakeld.





Bij sommige motoren kan in de eindposities een ongewenste reversie optreden (bijv. atypische interne motorbesturing, lange toevoerleidingen enz.). In deze gevallen raden wij aan om de reversie uit te schakelen.



Wanneer het motortype niet precies te bepalen is, kunt u door uitproberen een passende instelling voor motortype en gevoeligheid vinden.



### Menu 9.8 - Apparaatinstellingen

<b>Symbol</b>	<b>Menu</b>	<b>Pagina</b>
	9.8.1 Automatische omschakeling zomer-/wintertijd ...	48
	9.8.2 Displaycontrast.....	49
	9.8.4 Klokmodus .....	49
	9.8.5 Toetsvergrendeling .....	50
	9.8.7 Omkering draairichting .....	51
	9.8.0 Softwareversie .....	52



## 20.1 Menu 9.8.1 - Automatische omschakeling zomer-/wintertijd in-/uitschakelen

NL

De Programmeerbare schakelklok lite premium beschikt over een automatische omschakeling tussen zomer- en wintertijd.

### Zomertijd

---

De tijdschakeling naar zomertijd vindt op de laatste zondag van maart plaats. Om 2:00 uur wordt de klok een uur vooruitgezet.

### Wintertijd

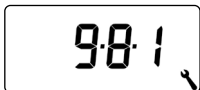
---

De tijdschakeling naar wintertijd (normale tijd) vindt op de laatste zondag van oktober plaats. Om 3:00 uur wordt de klok een uur teruggezet.

### Aanbeveling bij het gebruik buiten Duitsland

Mocht u de Programmeerbare schakelklok lite premium buiten Duitsland gebruiken, dan kan het nodig zijn om de automatische omschakeling zomer-/wintertijd uit te schakelen.

1. Open menu **9.8.1**.



2. Schakel de omschakeling zomer-/wintertijd in of uit en bevestig dit.



**On = functie aan**

**Off = functie uit**

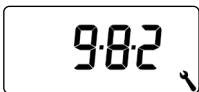




## 20.2 Menu 9.8.2 - Displaycontrast instellen

NL

1. Open menu **9.8.2**.



2. Stel het gewenste contrast in en bevestig dit.



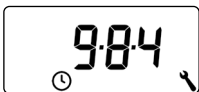
**1 = laag contrast**  
**10 = hoog contrast**



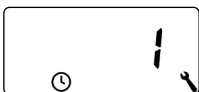
## 20.3 Menu 9.8.4 - De klokmodus instellen

In dit menu kunt u de tijdbasis (afhankelijk van de plaatselijke stroomtoevoer) voor de interne klok wijzigen.

1. Open menu **9.8.4**.



2. Stel de gewenste klokmodus in en bevestig deze.



**1 = bedrijf 50 Hz (fabrieksinstelling)**  
bijv. in Europa

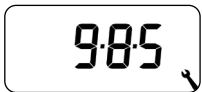
**2 = bedrijf 60 Hz**  
bijv. in de VS

**3 = digitale klok**  
bij afwijkende netfrequenties

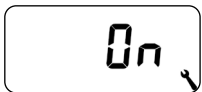


Ter bescherming tegen onbedoelde instellingen kunt u de automatische toetsvergrendeling activeren.

1. Open menu **9.8.5**.



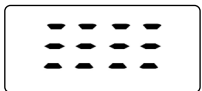
2. Schakel de toetsvergrendeling in of uit en bevestig deze.



**On** = toetsvergrendeling aan  
**Off** = toetsvergrendeling uit


### Automatische activering na ca. twee minuten

Is de toetsvergrendeling geactiveerd en worden er twee minuten lang geen gegevens ingevoerd, dan worden de toetsen automatisch vergrendeld.




Probeert iemand bij geactiveerde toetsvergrendeling het menu op te roepen, dan knippert het display.

### De toetsvergrendeling handmatig in het standaarddisplay deactiveren

-  4 sec. Druk de toets in en houd deze 4 seconden ingedrukt.

### De toetsvergrendeling handmatig in het standaarddisplay activeren voor afloop van de tijdlimiet

-  4 sec. Druk op de toets en houd hem 4 seconden ingedrukt, als u de automatische toetsvergrendeling vóór afloop van de twee minuten wilt activeren.



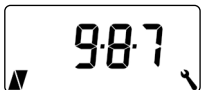
Handmatige bediening van de Programmeerbare schakelklok lite premium is ook mogelijk als de toetsvergrendeling actief is.



## 20.5 Menu 9.8.7 - Omkering draairichting in-/uitschakelen **NL**

Mocht de draairichting van de aangesloten motor verwisseld zijn (toets [ **Omhoog** ] beweegt het rolluik omlaag en toets [ **Omlaag** ] beweegt het rolluik omhoog), dan hoeft de motor niet opnieuw bekabeld te worden. Met de functie **Omkering draairichting** kan de draairichting van de motor eenvoudig worden gewijzigd.

1. Open menu **9.8.7**.



2. Schakel de omkering draairichting in of uit en bevestig dit.



**On = omkering draairichting aan**  
**Off = omkering draairichting uit**

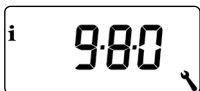


## 20.6 Menu 9.8.0 - Softwareversie weergeven

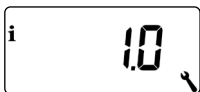
NL



In dit menu kan de huidige softwareversie van de Programmeerbare schakelklok lite premium worden weergegeven.

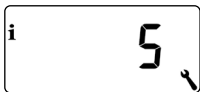
1. Open menu **9.8.0**.



2. Vervolgens wordt de huidige softwareversie weergegeven.




3.  /  Geeft de variant van het apparaat weer.



S = Programmeerbare schakelklok lite premium

4.  /  Voer een displaytest uit.



5.  Terug naar menu **9.8** - Apparaatinstellingen.

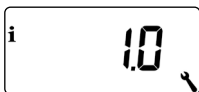
Voer een software-reset uit om de Programmeerbare schakelklok lite premium terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

1.  +  +  + 

Druk de vier toetsen tegelijk in en houd ze vijf seconden ingedrukt tot op het display alle symbolen te zien zijn.



Vervolgens wordt gedurende vijf seconden het apparaattype (S = lite premium) en de softwareversie weergegeven.



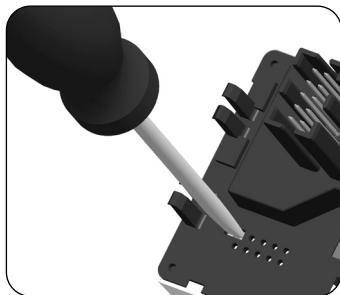
Alle instellingen zijn gewist en op de fabrieksinstellingen teruggezet.

3. Begin met de instellingen vanaf pagina 31 (installatie-assistent).

Mocht de Programmeerbare schakelklok lite premium niet meer reageren, dan kan een hardware-reset worden uitgevoerd.

1. Hiervoor moet het bedieningselement uit de installatiebehuizing worden getrokken.

2. Aan de achterkant van het bedieningselement bevinden zich in het midden van een opening twee contactoppervlakken die bijv. met een platte schroevendraaier enkele seconden voorzichtig moeten worden overbrugd.



3. Na het verwijderen van de schroevendraaier van de contactoppervlakken kan het bedieningselement weer in de installatiebehuizing worden gezet.

Na een hardware-reset gaan de tijd en de datum verloren. Alle andere instellingen blijven behouden.

**Error 2 (aanduiding 'E2')**

Interne storing van het apparaat. De Programmeerbare schakelklok lite premium is mogelijk defect.

- ◆ Neem contact op met de HOMEPILOT-service.

## 24. Demontage

**GEVAAR!**

**Bij het aanraken van elektrische componenten bestaat levensgevaar door elektrische schokken.**

- ◆ Maak de toevoerleiding met alle polen van het elektriciteitsnet los en beveilig deze tegen onbedoeld inschakelen. Controleer of het systeem geheel spanningsvrij is.

1. Schakel de netspanning uit. Beveilig tegen herinschakeling van de netspanning en controleer of de installatie spanningsvrij is.
2. Trek het bedieningselement voorzichtig uit de installatiebehuizing.
3. Verwijder het afdekraam.
4. Maak de bevestigingsklemmen van de installatiebehuizing los en trek deze uit de inbouwcontactdoos.
5. Trek de aansluitkabel uit de installatiebehuizing.
6. Beveilig de aansluiting tegen opnieuw inschakelen en de aansluitkabel tegen onbedoeld aanraken.



Hiermee verklaart DELTA DORE GmbH, dat de Programmeerbare schakelklok lite premium voldoet aan de richtlijnen **2014/35/EG (laagspanningsrichtlijn)** en **2014/30/EU (EMC-richtlijn)**.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is verkrijgbaar op het volgende internetadres:

[www.homepilot-smarthome.com](http://www.homepilot-smarthome.com)

### **Garantievoorwaarden**

---

Informatie over de garantievoorwaarden is bij het product toegevoegd.









**DELTA DORE**  
**RADEMACHER GmbH**  
Buschkamp 7  
46414 Rhede (Duitsland)

Technische wijzigingen, drukfouten en vergissingen voorbehouden. Afbeeldingen niet bindend.