

 **Veiligheidsvoorschriften**

Dit product moet in overeenstemming met de installatievoorschriften en bij voorkeur door een vakbekwame elektricien worden geïnstalleerd. Bij een onjuiste installatie en een onjuist gebruik bestaat het risico van elektrische schokken of brand. Lees alvorens de installatie uit te voeren de handleiding door en houd rekening met de specifieke montageplaats van het product. U mag het apparaat niet openen, demonteren of wijzigen, tenzij dat specifiek in de handleiding wordt vermeld. Alle Legrand-producten mogen uitsluitend worden geopend en ge-repareerd door personeel dat door Legrand is opgeleid en bevoegd verklaard. In geval van ongeoorloofd openen of repareren wordt geen enkele aansprakelijkheid aanvaard, vervalt het recht op vervanging en zijn de garanties niet meer geldig. Gebruik uitsluitend accessoires van het merk Legrand. Dit apparaat maakt gebruik van een LiMnO₂-primaire cel. Na verstrijken van de levensduur van de batterij dient deze volgens de vakregels te worden weggenomen en voor milieuvriendelijke verwijdering naar een daarvoor door de landelijke wetgeving voorgeschreven verzamelpunt te worden gebracht.

Technische gegevens

Aansluitspanning: 230 V 50/60 Hz

Opgenomen wattvermogen: ca. 1,5 W

Schakeluitgang: 2 wissel 16 A 250 V~ $\mu \cos \varphi = 1$

Loopnauwkeurigheid: ~ 0,1 s / dag

Aansluitklemmen:	Eendraads	Meerdraads		max. 1,4 Nm
	1,5...4 mm ²	1,5...2,5 mm ²		

Programma's: 28 per kanaal

Lokale coördinaten: Resolutie 1° / 1' in EXPERT-Modus

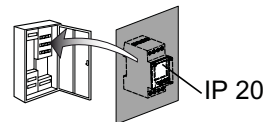
Loopreserve: 5 jaar

Opslagtemperatuur: - 20 °C tot +60 °C

Bedrijfstemperatuur: -20 °C tot +55 °C

Transmissie frequentie: 2400 MHz ... 2483,5 MHz

maximaal zendvermogen: 1,58 mW



Algemene informatie

- **In bedrijfstelling:** Na het aansluiten op de netspanning start de klok met de laatst ingestelde functie. De relaisstand wordt door het actuele programma vastgelegd.
- De tijdschakelklok mag bij een netspanning aansluiting geen veilige spanning schakelen en bij een veiligheidsspanning aansluiting geen netspanning schakelen.



Menukeuze, terug naar het menu,
Indrukken >1s = Basisscherm



Bevestiging van de keuze of overname van de parameters



- Keuze van de menuopties of instellen van de parameters
- Kanaalkeuze

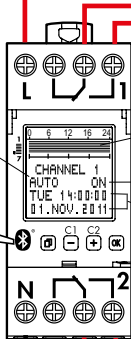
Aansluitspanning L N

Funcie

Weekoverzicht van de geprogrammeerde schakeltijden. Resolutie 30 min

Schakeltoestand








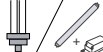

Dag, tijd, datum



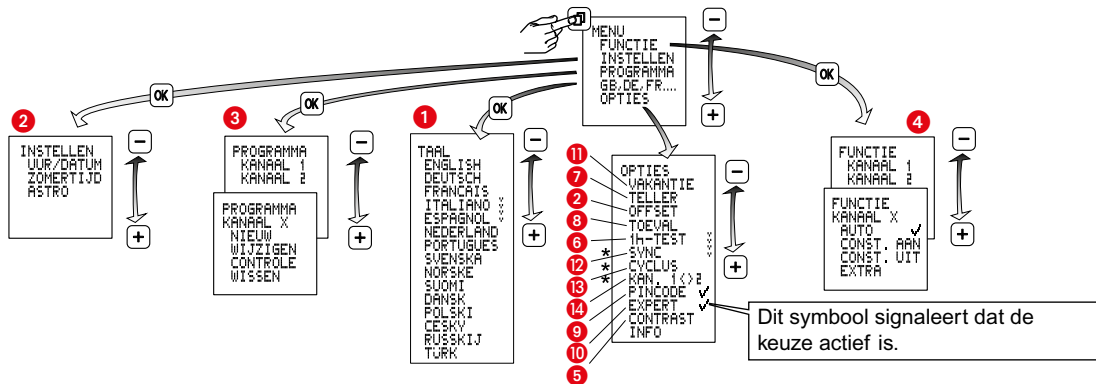
max. 16 A

max. 250 V AC

Werking: Typ 1.B. S. T.
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7,
Montage: Verdelerinbouw,
Vervuilsgraad: 2
Schakeluitgang spanningsvrij
Toegekende stootspanning: 4 kV

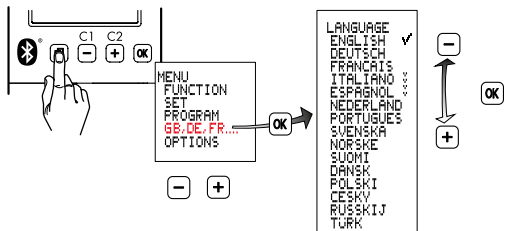
			
4000 W	2000 VA	600 W 70µF	2000 W
			
2000 W	2000 W	2000 W	1000 W
			 LED
			1000 W

Overzicht



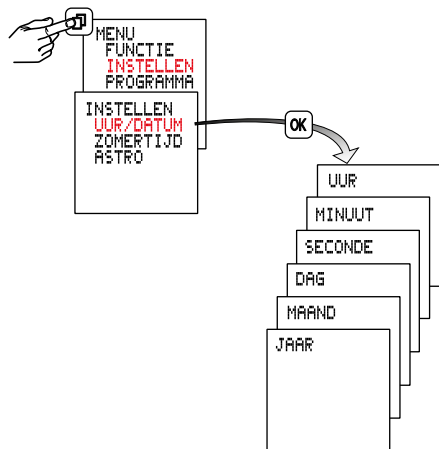
* Uitsluitend beschikbaar in de expertmodus

1 Taal instellen



2 Instellen

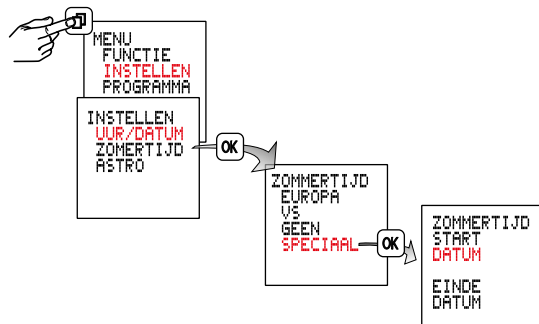
A Uur/Datum



B Zomertijd +1u

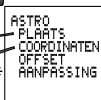
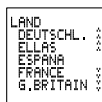
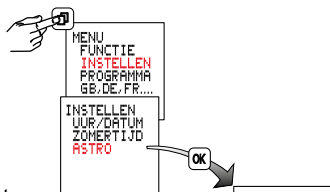
Europa: fabriekswaarden.

Speciaal: De zomertijd omschakeling kan door het invoeren van een begin- en einddatum vrij worden geprogrammeerd en wordt in de volgende jaren altijd op dezelfde weekdag bijv. zondag uitgevoerd.



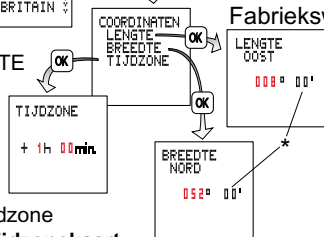
C Astro

Land kiezen.
Stad kiezen, die het dichtst bij de werkplek ligt.



* Uitsluitend beschikbaar in de expertmodus

Met LENGTE / BREEDTE kunnen de coördinaten geoptimaliseerd worden



Fabriekswaarden 8°E 52°N

Met de toets MIN gebeurt het instellen in de richting van de westelijke lengte van 000° OOST / WEST tot 180° WEST of

Met de toets PLUS gebeurt het instellen in de richting van de oostelijke lengte.
Instelling van 000° OOST / WEST tot 180° OOST.

Voor het instellen van de tijdzone gebruikt u de bijgevoegde **tijdzonekaart**. Bepaal voor uw locatie het tijdsverschil voor UTC (**u**niverseel **t**ime **c**oordinated) en zet de waarde in.

Met de toets PLUS gebeurt het instellen in de richting van de noordelijke breedte.

Instelling van 00° NOORD / ZUID tot 90° NOORD

of

Met de toets MIN gebeurt het instellen in de richting van de zuidelijke breedte.

Instelling van 00° NOORD / ZUID tot 90° ZUID.

D Offset

1



MENU
FUNCTIE
INSTELLEN
PROGRAMMA
GB.,DE.,FR....
OPTIES

-



+

OK

OPTIES
VAKANTIE
TELLER
OFFSET
TOEVAL
1h-TEST

-



+

OK

OFFSET
MINUTEN ✓
HOEK

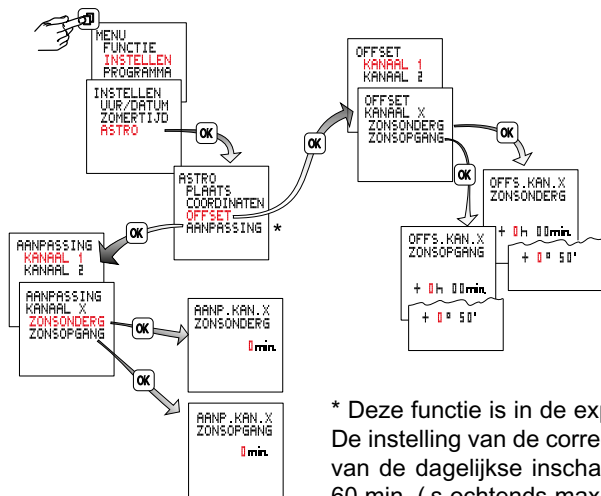
-



+

OK

2 Offset

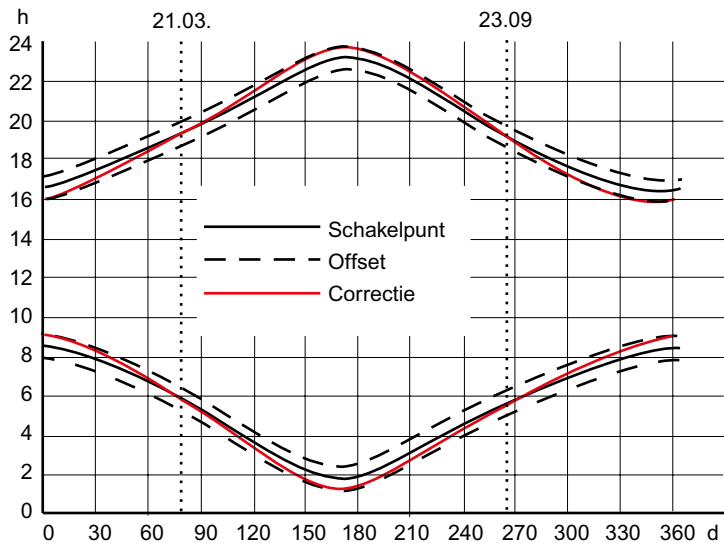


* Deze functie is in de expertmodus beschikbaar.

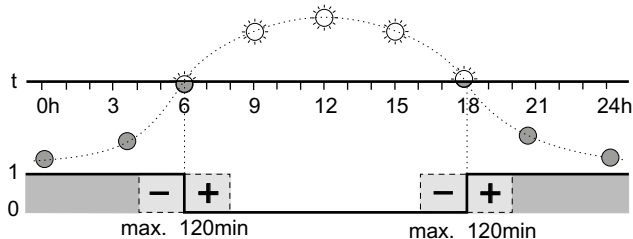
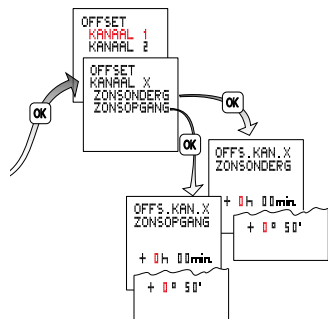
De instelling van de correctiewaarde (1...30 min.) zorgt voor een verlenging van de dagelijkse inschakelduur tijdens de wintermaanden met maximaal 60 min. (,s ochtends maximaal 30 min. later UIT en ,s avonds maximaal 30 min. vroeger AAN).

Tijdens de zomermaanden zorgt de instelling van de correctie voor een inkorting van de dagelijkse inschakeltijd met maximaal 60 min. (,s ochtends maximaal 30 min. vroeger UIT en ,s avonds maximaal 30 min. later AAN).

2 Offset



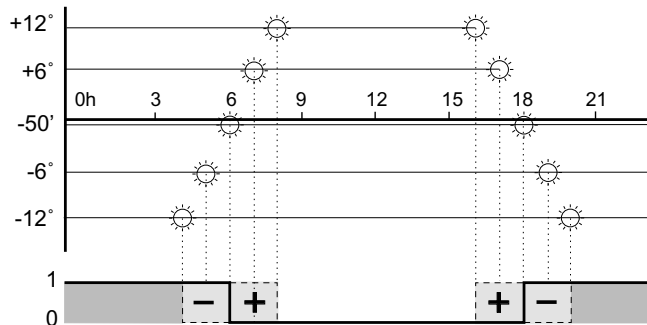
2 Offset



De klok schakelt op de berekende tijden van zonsopgang en zonsondergang. Door het invoeren van een verschiltijd wordt het schakeltijdstip tot ± 120 minuten t.o.v. de zonsop- en zonsondergang verschoven.

Voorbeeld: Bij +30 minuten verschiltijd schakelt de klok 30 min. **na** zonsopgang en 30 min. **na** zonsondergang.
Bij -30 minuten verschiltijd schakelt de klok 30 min. **voor** zonsopgang en 30 min. **voor** zonsondergang.

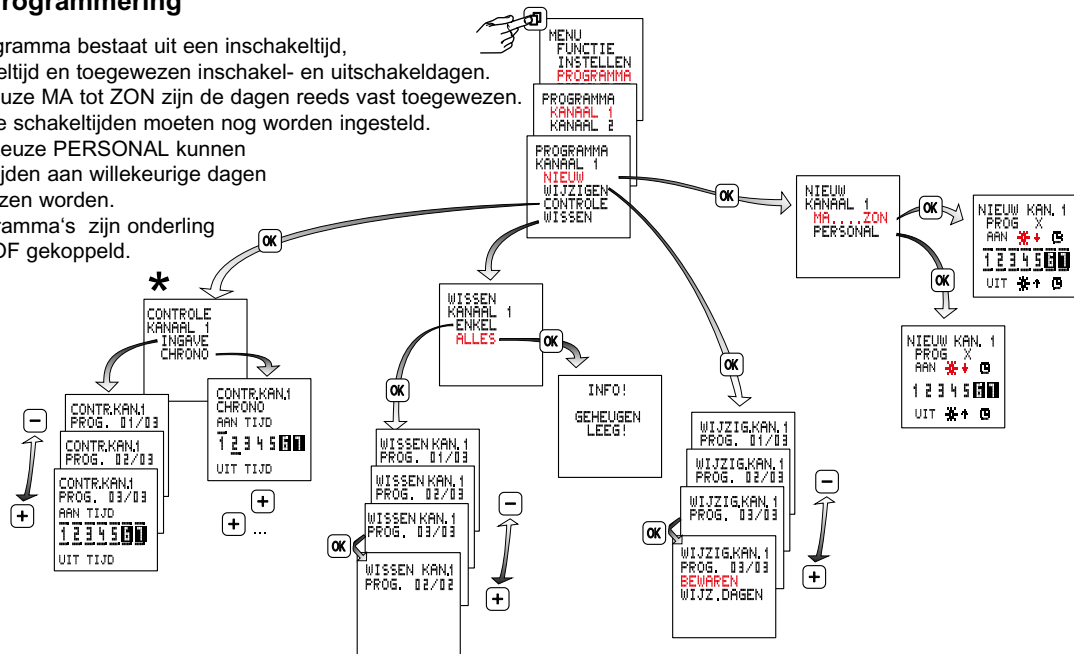
2 Offset



Bij de instelling van de offset in graden schakelt de klok, ondanks verschillend lange schemertijden gedurende het jaar, op tijdstippen met een identieke lichtsterkte.
Zonsopgang en zonsondergang komen overeen met $-50'$ voor het middelpunt van de zon (de rand van de zon is zichtbaar aan de horizon).

3 Programmering

Een programma bestaat uit een inschakeltijd, uitschakeltijd en toegewezen inschakel- en uitschakeldagen. Bij de keuze MA tot ZON zijn de dagen reeds vast toegewezen. Alleen de schakeltijden moeten nog worden ingesteld. Met de keuze PERSONAL kunnen schakeltijden aan willekeurige dagen toegewezen worden. De programma's zijn onderling logisch OF gekoppeld.



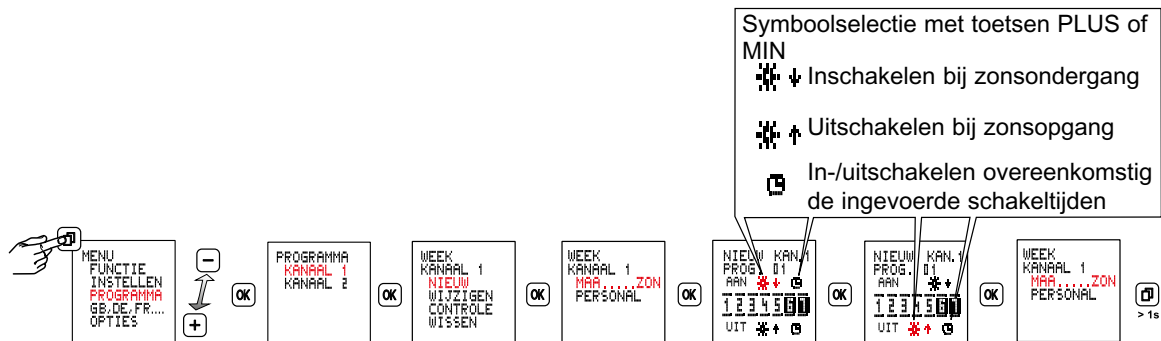
*

CHRONO = chronologische volgorde van de schakelingen over een week.
INGAVE = programma's in de volgorde van de invoer

3 Programmering

Programmeervoorbeelden

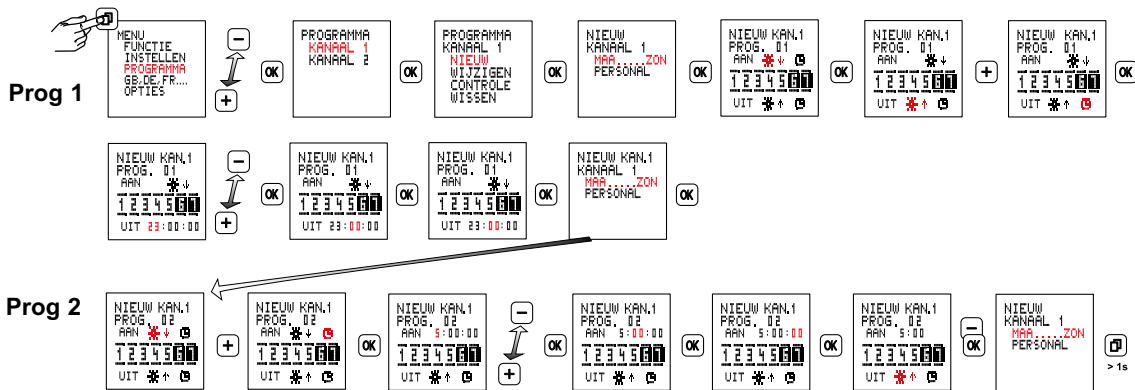
① De schakelklok moet op elke weekdag bij zonsondergang inschakelen en bij zonsopgang uitschakelen.



3 Programmering

Programmeervoorbeelden

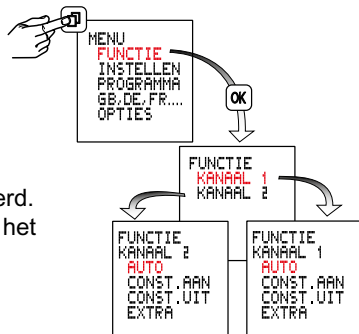
- ② De schakelklok moet op elke weekday bij zonsondergang inschakelen en bij zonsopgang uitschakelen. Bovendien moet een nachtonderbreking van 23:00 uur ,s avonds tot 5:00 uur ,s ochtends worden geprogrammeerd. Daartoe zijn 2 programma's vereist.
Programma 1: zonsondergang AAN tot 23:00 uur UIT
Programma 2: 5:00 uur AAN tot zonsopgang UIT



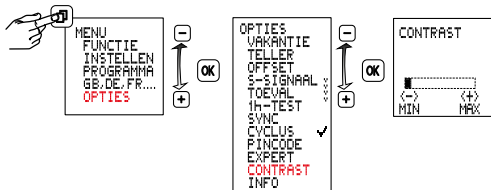
4 Bedrijfstoestanden

- **Auto** - automatisch bedrijf
- **Tijdsduur AAN**
- **Tijdsduur UIT**
- **Extra**

De door het programma vastgelegde schakeltoestand wordt omgekeerd. Bij het volgende werkzame schakelcommando neemt de schakelklok het in- en uitschakelen weer over.



5 Contrast-instelling



6 1 h-Test

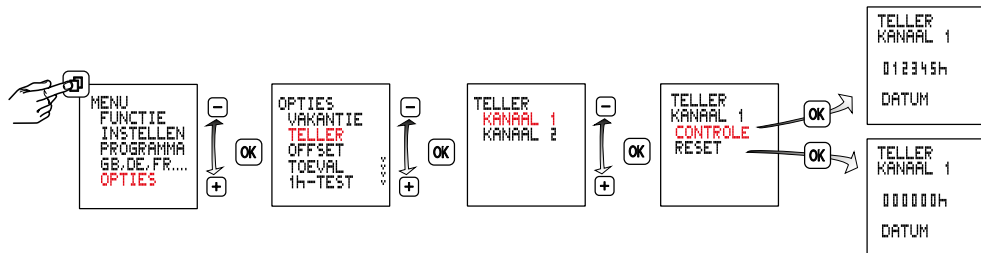
Bij activering worden de uitgangen gedurende 1 uur ingeschakeld.



Na 1h gaat de klok automatisch naar de ingestelde functie terug.

7 Gebruiksrenteller

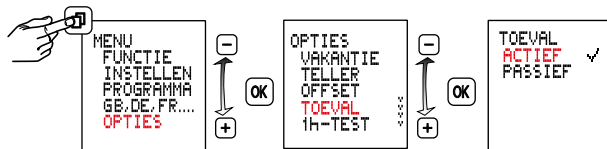
Aanduiding van de relaisinschakelduur (0 tot 065535 h) en van de datum van de laatste reset.



8 Toevalsfunctie

Functie voor de aanwezigheidssimulatie.

Functie actief, de geprogrammeerde schakelcyclus wordt tussen ± 15 min. toevallig verschoven.



9 Pincode

De fabrieksinstelling van de pincode-invoer is PASSIEF.

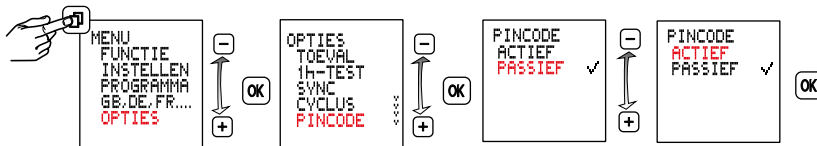
Indien de pincode op ACTIEF wordt ingesteld, luidt de standaard ingestelde toegangscode 123123.

Tenzij de pincode via de Legrand Time-Switch APP werd gewijzigd.

- Met de Legrand Time-Switch APP kunt u de toegangscode wijzigen.
- Er kunnen maximaal 8 smartphones/tablets tegelijk met een schakelklok worden gekoppeld.
Als er nog meer smartphones/tablets worden gekoppeld, wordt de oudste koppeling verbroken.
- De standaard horlogeaanuiding (AlphaRex) kan via de Legrand Time-Switch APP worden gewijzigd.

Door de keuze van PASSIEF of na een reset wordt de toegangsblokkade opgeheven.

De ingestelde toegangscode blijft ongewijzigd.



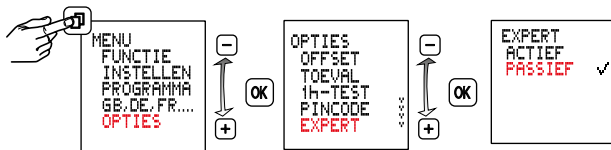
10 Expertenmodus

De expertmodus breidt het apparaat met de volgende functies uit:

- Netsynchronisatie voor de verbetering van de loopnauwkeurigheid
- Cyclische werking
- Correctie zomer-/wintertijd
- Automatische omschakeling tussen de kanalen

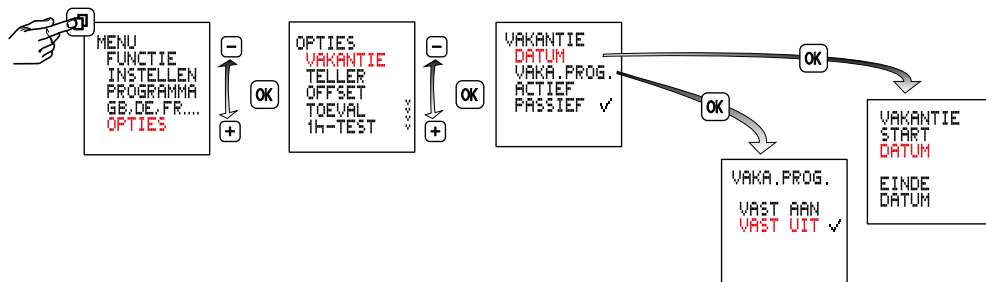
Opgelet: bij een omschakeling van **ACTIEF** naar **PASSIEF** worden de extra menupunten weer verborgen en gaan alle instellingen in de expertmodus verloren.

Na een heractivering wordt de expertmodus weer met de basisinstellingen uitgevoerd.



11 Vakantietijd

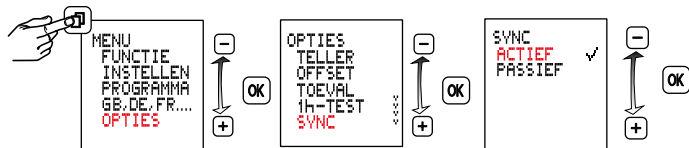
Na activering wordt het vakantieprogramma tussen begindatum 0:00h en einddatum 24:00h (tijdsduur AAN/UIT) uitgevoerd. Na de eerste cyclus moet het vakantieprogramma opnieuw worden geactiveerd.



12 Netsynchronisatie activeren / deactiveren

Deze functie is in de expertmodus beschikbaar.

De optie PASSIEF is standaard ingeschakeld. Om de nauwkeurigheid op lange termijn te verhogen is het bij 50/60 Hz netvoeding met frequentiecompensatie aanbevolen de synchronisatie in te schakelen.

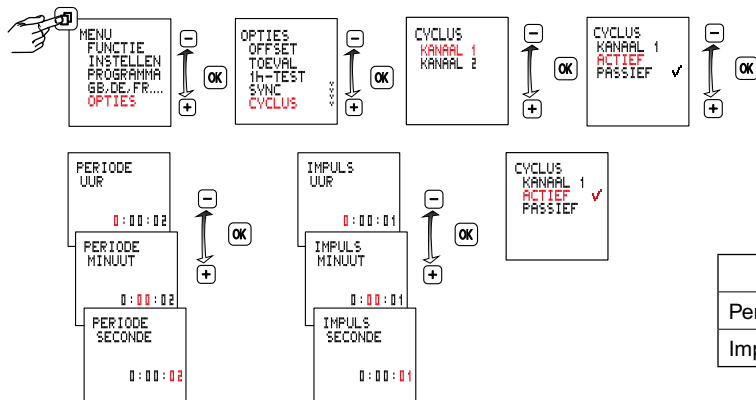


13 Cyclische werking

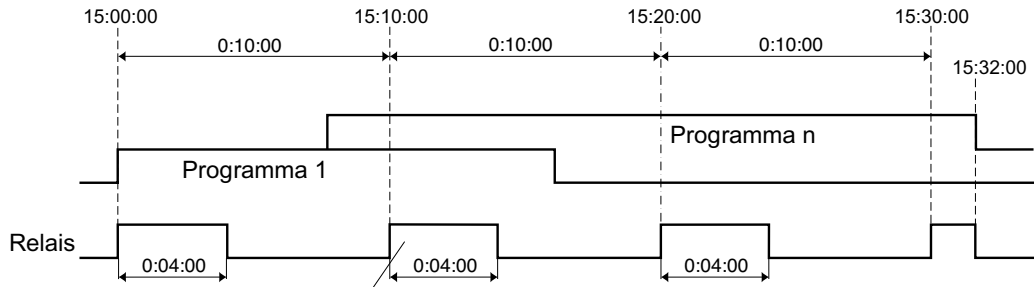
Deze functie is in de expertmodus beschikbaar.

Voor cyclische schakelcommando's wordt de inschakelduur door middel van een OF-koppeling van alle soorten programma's vastgelegd. Binnen deze grenzen wordt vervolgens een vaste cyclus met AAN- en UIT-tijden uitgevoerd. De cyclus begint altijd met de AAN-tijd.

De cyclusduur en de AAN-tijd binnen de cyclus zijn voor alle inschakeltijden even lang. De cyclusduur en de AAN-tijd kunnen onafhankelijk van elkaar en per seconde worden vastgelegd. Als de inschakelduur korter is dan de cyclusduur, wordt de cyclus dienovereenkomstig ingekort, de AAN-tijd blijft echter ongewijzigd. Als de inschakelduur zelfs korter is dan de AAN-tijd, wordt ook deze dienovereenkomstig ingekort.



	min	max
Periode	2s	2h
Impuls	1s	1h 59min 59s

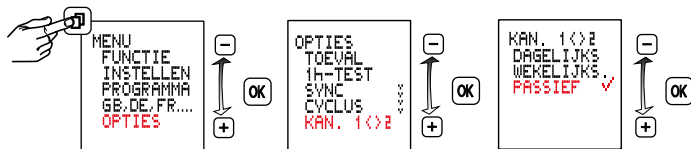


A small inset display shows a horizontal timeline with a vertical bar at the end. Below the timeline, the text reads:
AUTO JUL
DI 14:00:00
01.NOV.2011

14 Automatische omschakeling tussen de kanalen

Deze functie is in de expertmodus beschikbaar

Bij tweekanaals klokken kan voor de ontlasting resp. het gelijkmatige gebruik van de aangesloten bedrijfsmiddelen, bijv. de verlichting, een cyclische omschakeling tussen de kanalen worden ingesteld. Hierdoor is het bijvoorbeeld mogelijk om van 2 verlichtingsgroepen één groep de hele nacht te gebruiken, de andere groep echter alleen voor een gedeelte van de nacht. Dankzij de cyclische verwisseling van de uitgangen wordt zodoende toch een even lange inschakeltijd van de lampen bereikt. De uitgangen worden één keer per dag (12:00 ,s middags) of één keer per week (zondag, 12:00 ,s middags) automatisch gewisseld.



15

Koppeling van smartphone en AlphaRex³ BLE

Hierna volgen de basisinstructies voor het koppelen van een smartphone/tablet met een AlphaRex³ BLE-schakelklok.

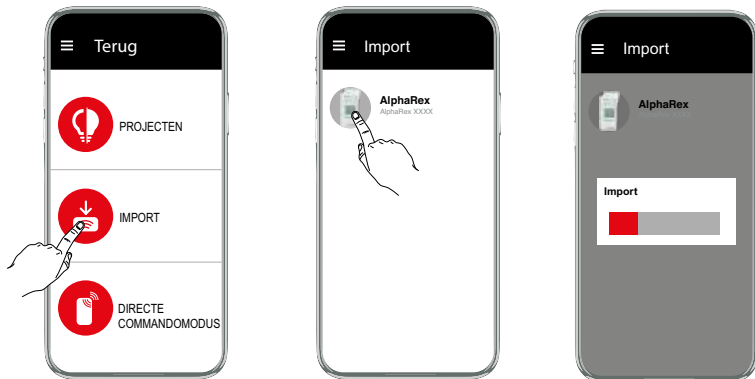
1. Installeer allereerst de Legrand Time-Switch APP.
2. Ga naar het Bluetooth-gedeelte van uw smartphone, normaal gesproken bij Instellingen. Zorg ervoor dat Bluetooth is ingeschakeld.
3. Op de smartphone moet de locatiebepaling toegestaan zijn, GPS hoeft niet geactiveerd te zijn.
4. De AlphaRex³ BLE-schakelklok moet van netspanning worden voorzien.
5. Binnen de Legrand Time-Switch APP worden er nu apparaten getoond, zowel bij uploaden als bij import.
6. Selecteer de AlphaRex³ BLE-schakelklok in de lijst met apparaten.
7. De toegangscode is 123123.
8. Voer de toegangscode in.
9. De AlphaRex³ BLE-schakelklok is nu gekoppeld.

16 Importeren van projecten

⚠ Let op!

Aan het begin en tijdens de Bluetooth-gegevenscommunicatie worden de relaisuitgangen in de rusttoestand gezet.


1. Selecteer het AlphaRex³-type, waarvan het project moet worden geïmporteerd.
2. De overdracht start automatisch

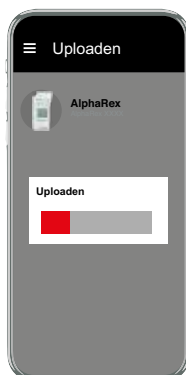
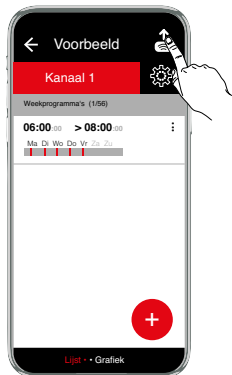


17 Uploaden van projecten

⚠ Let op!

Aan het begin en tijdens de Bluetooth-gegevenscommunicatie worden de relaisuitgangen in de rusttoestand gezet.

1. Selecteer een project.
2. Druk op 
3. Selecteer het AlphaRex³-type, waarnaar het project moet worden overdragen.
4. De overdracht start automatisch.



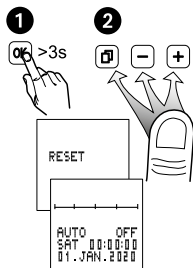
Reset

Opmerking!

Het geheugen wordt gewist, alle ingestelde gegevens worden verwijderd. De pin-code-invoer wordt op PASSIEF ingesteld. De toegangscode blijft ongewijzigd.

De toets **OK** gedurende meer dan 3 seconden ingedrukt houden en aanvullend **☐** **-** **+** gelijktijdig indrukken en loslaten.

Taal, tijd, datum, zomer-/ wintertijd en schakeltijden moeten nieuw worden ingesteld.



Vóór de demontage van de module moet het apparaat worden vrijgeschakeld.

Het apparaat pas weer na de montage van de module van spanning voorzien.

Uitsluitend lithiumcellen (LiMnO₂) CR2477, 3V gebruiken.

Geschikt voor hoge temperaturen, min. +85 °C

