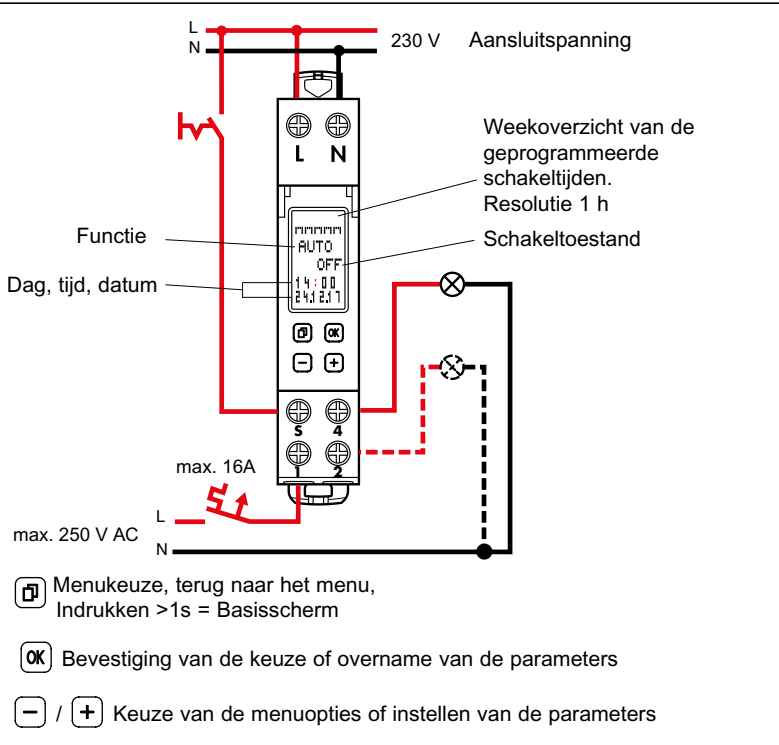


⚠ Veiligheidsvoorschriften

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.



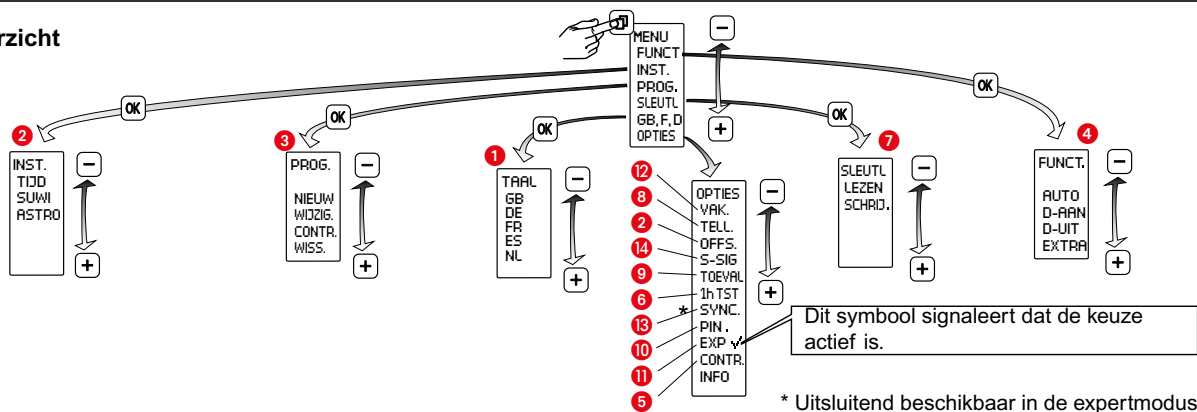
Werking: Typ 1.B. S. T.
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7,
Werking in normale omgeving
Montage: Verdelerinbouw, Vervuilinggraad: 2
Schakeluitgang spanningvrij
Toegekende stootspanning: 4 kV

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.

4000 W	2000 VA	600 W 70µF	2000 W	
1800 W	2000 W	2000 W	1000 W	1000 W

Overzicht



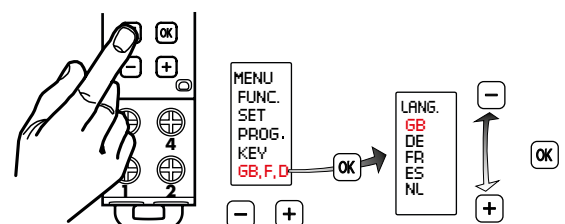
Technische gegevens

Aansluitspanning: 230 V 50/60 Hz
 Opgenomen wattvermogen: 0,25 W
 Schakeluitgang: 1 wissel 16 A 250 V~µ cos φ = 1
 Parallelcompensatie: 600 W max. 70 µF
 Loopnauwkeurigheid: ~ 0,1 s / dag

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

Aansluitklemmen: 1,5...4 mm² | 1,5...2,5 mm²
 Programma's: 28
 Stuursignaal: 230 V AC
 Besturingsimpulsduur: 100... 200 ms
 Lengte stuursnoer: max. 50 m
 Vertragingstijd: 0 min ... 23 h 59 min
 Loopreserve: ~ 5 jaar
 Opslagtemperatuur: -20 °C tot +60 °C
 Bedrijfstemperatuur: -20 °C tot +55 °C
 IP: IP 20

1 Taal instellen

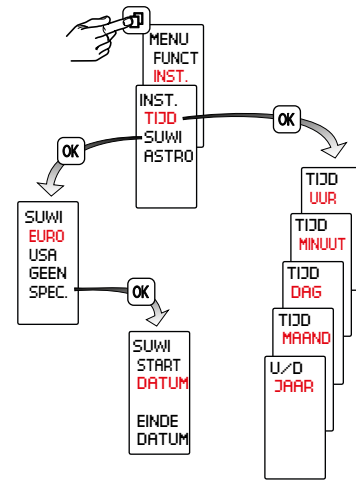


2 Instellen van Uur/Datum en Zomertijd

Zomertijd +1u

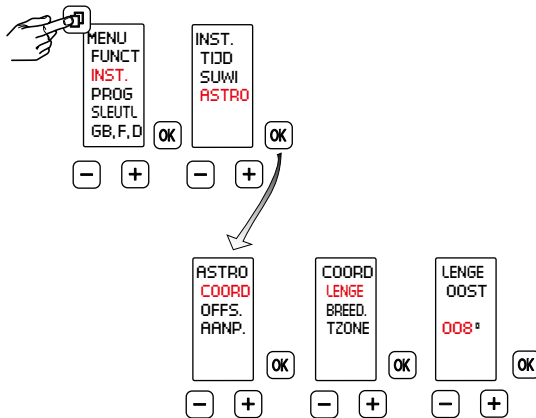
Europa: fabriekswaarden.

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.



2 Instellen van LENGTE / BREEDTE

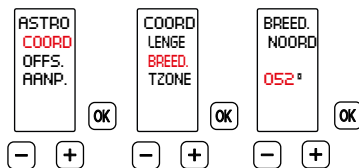
Met LENGTE / BREEDTE kunnen de coördinaten geoptimaliseerd worden. Fabriekswaarden 8°E 52°N



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

of

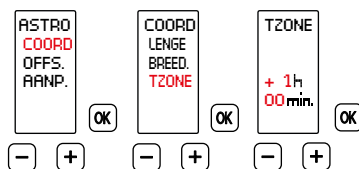
Met de toets PLUS gebeurt het instellen in de richting van de oostelijke lengte. Instelling van 000°**OOST / WEST** tot 180°**OOST**.



Met de toets PLUS gebeurt het instellen in de richting van de noordelijke breedte. Instelling van 00°**NOORD / ZUID** tot 90°**NOORD**

of

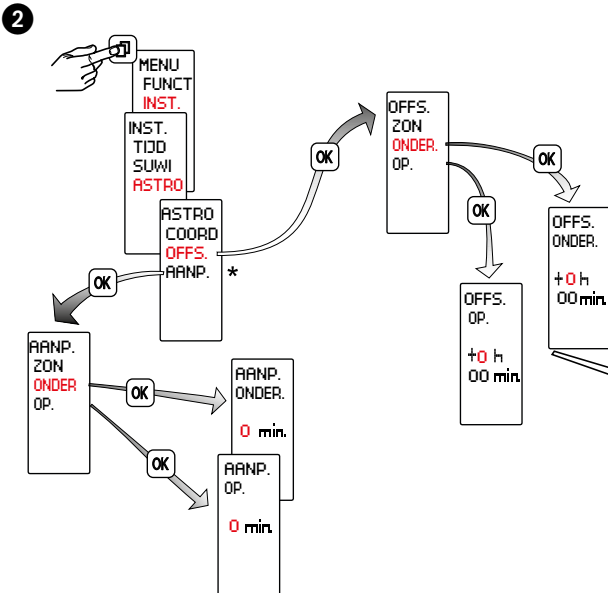
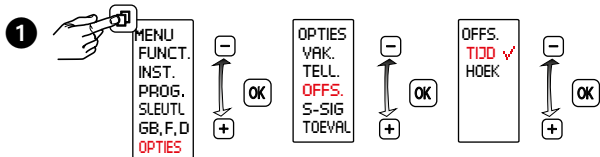
Met de toets MIN gebeurt het instellen in de richting van de zuidelijke breedte. Instelling van 00°**NOORD / ZUID** tot 90°**ZUID**.



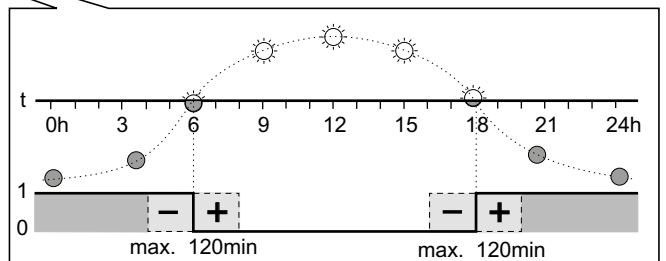
Voor het instellen van de tijdzone gebruikt u de bijgevoegde **tijdzonekaart**.

Bepaal voor uw locatie het tijdsverschil voor UTC (universeel time coordinated) en zet de waarde in.

D Offset

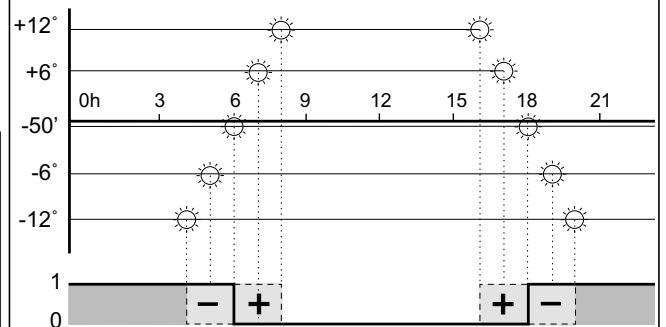


* Deze functie is in de expertmodus beschikbaar. De instelling van de correctiewaarde (1...30 min.) zorgt voor een verlenging van de dagelijkse inschakelduur tijdens de wintermaanden met maximaal 60 min. (s ochtends maximaal 30 min. later UIT en ,s avonds maximaal 30 min. vroeger AAN). Tijdens de zomermaanden zorgt de instelling van de correctie voor een inkorting van de dagelijkse inschakelduur met maximaal 60 min. (s ochtends maximaal 30 min. vroeger UIT en ,s avonds maximaal 30 min. later AAN).

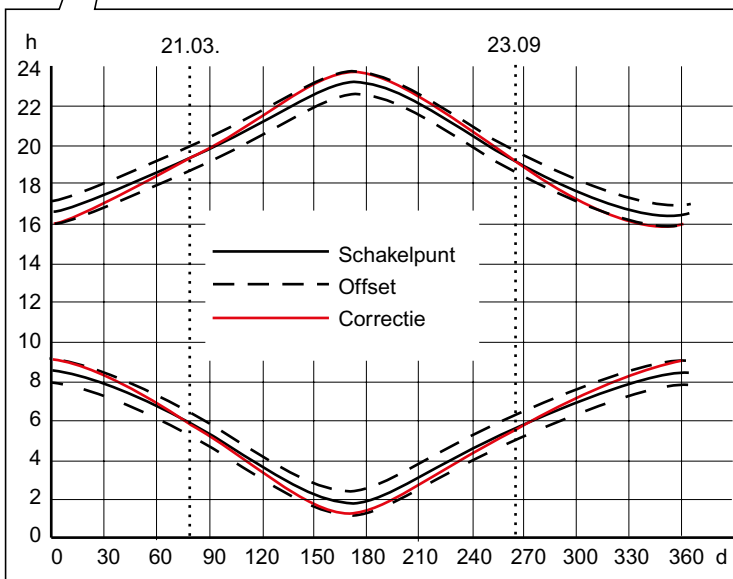


De klok schakelt op de berekende tijden van zonsopgang en zonsondergang. Door het invoeren van een verschiltijd wordt het schakeltijdstip tot ± 120 minuten t.o.v. de zonsop- en zonsondergang verschoven.

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.

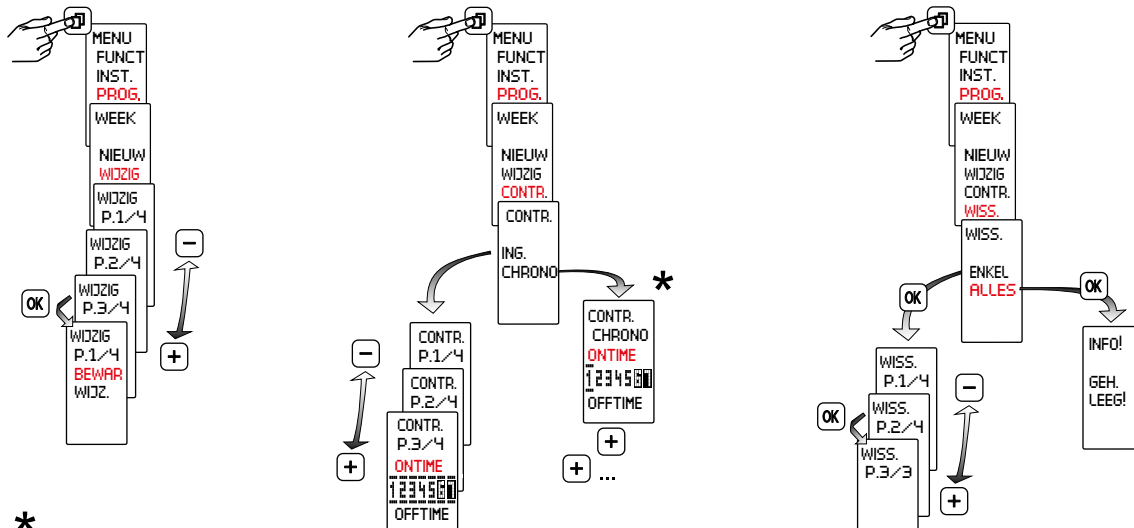
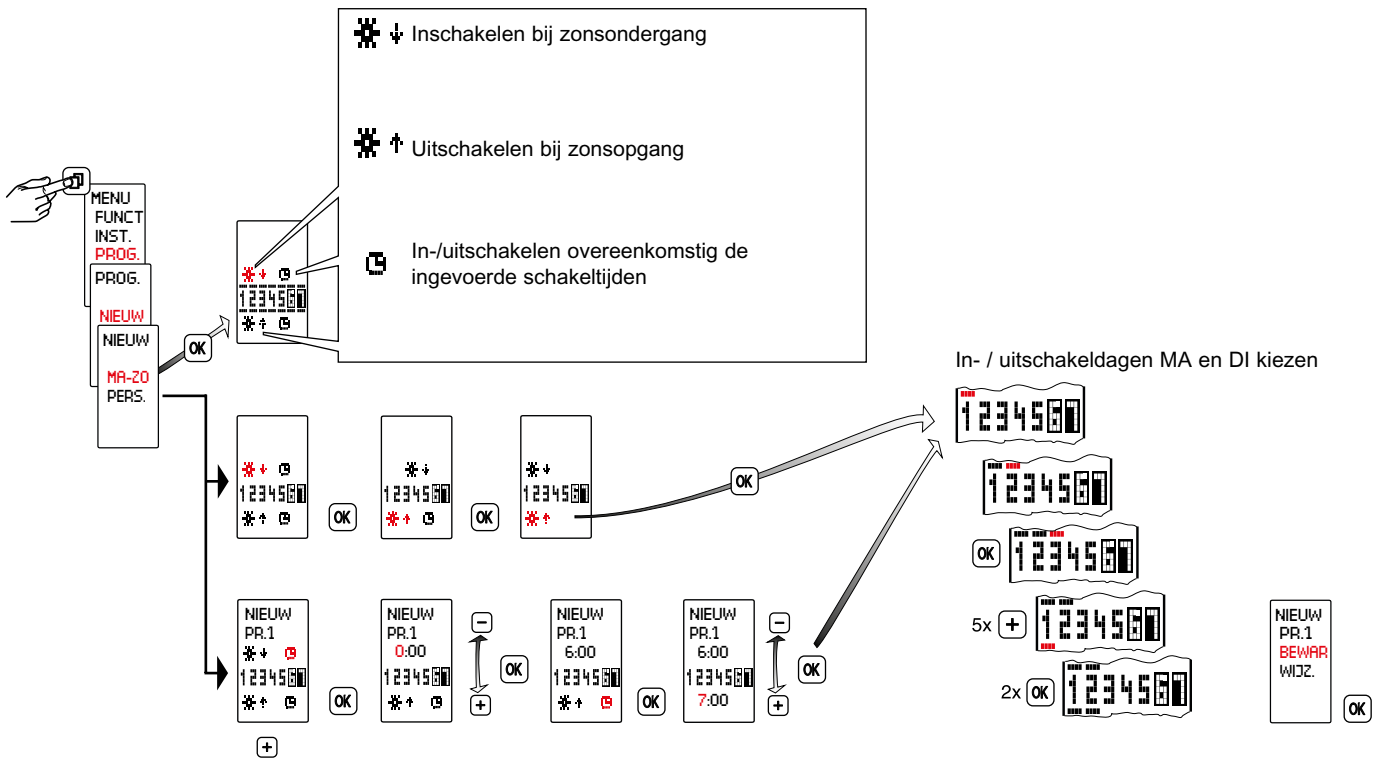


Bij de instelling van de offset in graden schakelt de klok, ondanks verschillend lange schemertijden gedurende het jaar, op tijdstippen met een identieke lichtsterkte. Zonsopgang en zonsondergang komen overeen met $-50'$ voor het middelpunt van de zon (de rand van de zon is zichtbaar aan de horizon).



3 Programmierung

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.



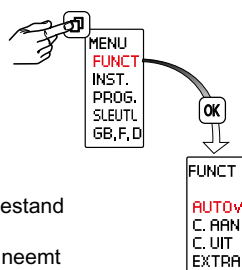
* CHRONO = chronologische volgorde van de schakelingen over een week.
 INGAVE = programma's in de volgorde van de invoer

4 Bedrijfstoestanden

- Auto - automatisch bedrijf
- Tijdsduur AAN
- Tijdsduur UIT

Opgelet: als een signaal van de besturingsingang aanwezig is, wordt de uitgang ingeschakeld.

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



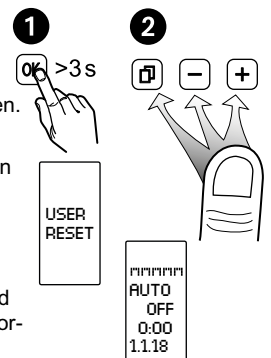
Reset

Opmerking!

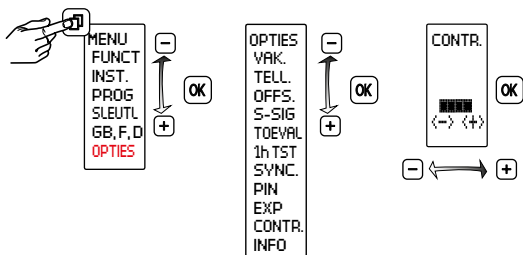
Het geheugen wordt gewist, alle ingestelde gegevens gaan verloren.

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.

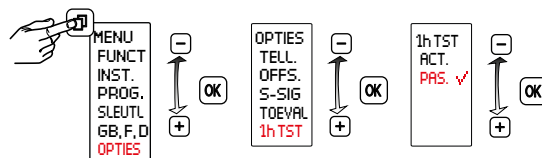


5 Contrast-instelling



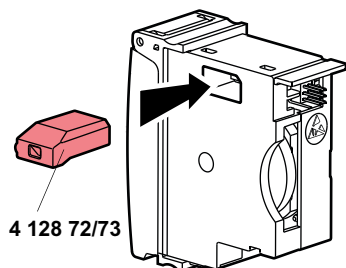
6 1 h-Test

Bij activering worden de uitgangen gedurende 1 uur ingeschakeld.



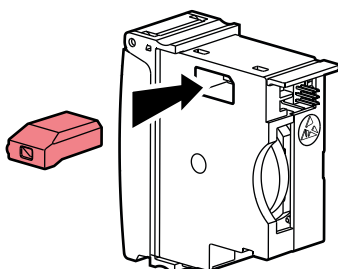
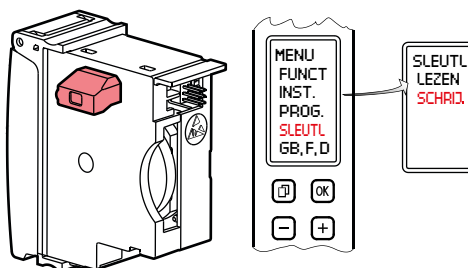
Na 1h gaat de klok automatisch naar de ingestelde functie terug.

7 Datasleutel



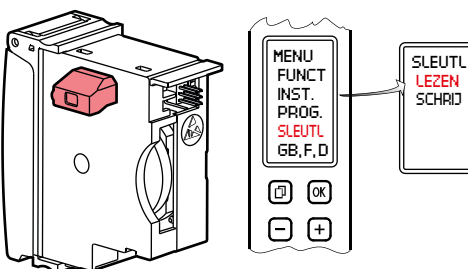
Programma's van de schakelklok naar een datasleutel overdragen (DATASLEUTEL SCHRIJVEN)

Opgelet! Aanwezige programma's van de datasleutel worden overschreven.



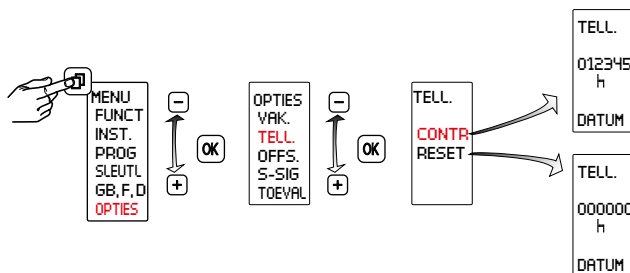
Programma's van de datasleutel naar de schakelklok overdragen (DATASLEUTEL LEZEN)

Opgelet! Aanwezige programma's van de schakelklok worden overschreven.



8 Gebruiksrenteller

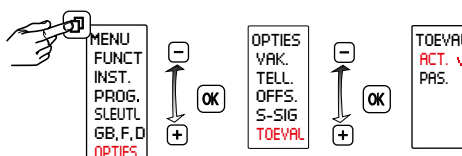
Aanduiding van de relaisinschakelduur (0 tot 065535 h) en van de datum van de laatste reset.



9 Toevalsfunctie

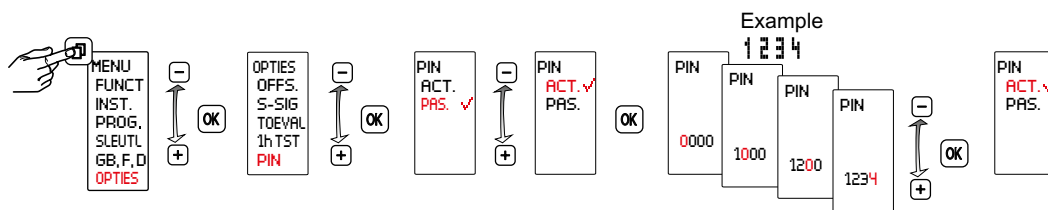
Functie voor de aanwezigheidssimulatie.

Functie actief, de geprogrammeerde schakelcycli van beide kanalen wordt tussen ± 15 min. toevallig verschoven.



10 Pincode

Pincode actief: de schakelklok kan alleen worden bediend na de voorafgaande invoer van de pincode. Bij een geactiveerde pincode wordt de toegang tot de toets- en sleutelfuncties 1 minuut na de laatste bediening van de toetsen geblokkeerd. Door de keuze van PASSIEF of na een reset wordt de toegangsblokkering opgeheven.

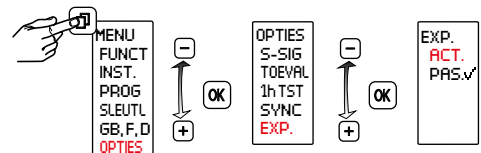


11 Expertenmodus

De expertmodus breidt het apparaat met de volgende functies uit:

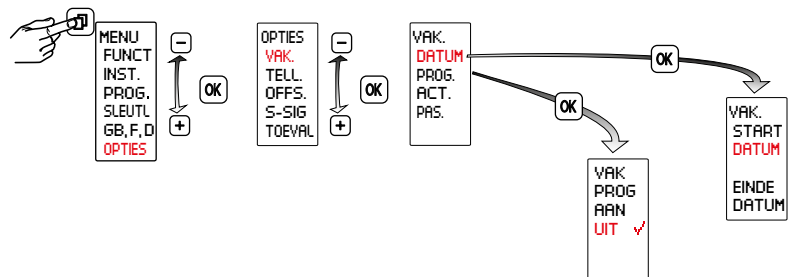
- Netsynchronisatie voor de verbetering van de loopnauwkeurigheid
- Astro-correctie

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.



12 Vakantietijd

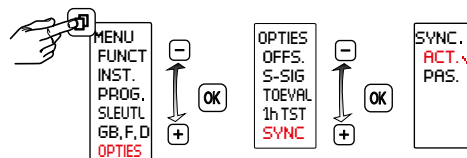
Na activering wordt het vakantieprogramma tussen begindatum 0:00h en einddatum 24:00h (tijdsduur AAN/UIT) uitgevoerd. Na de eerste cyclus moet het vakantieprogramma opnieuw worden geactiveerd.



13 Netsynchronisatie activeren / deactiveren

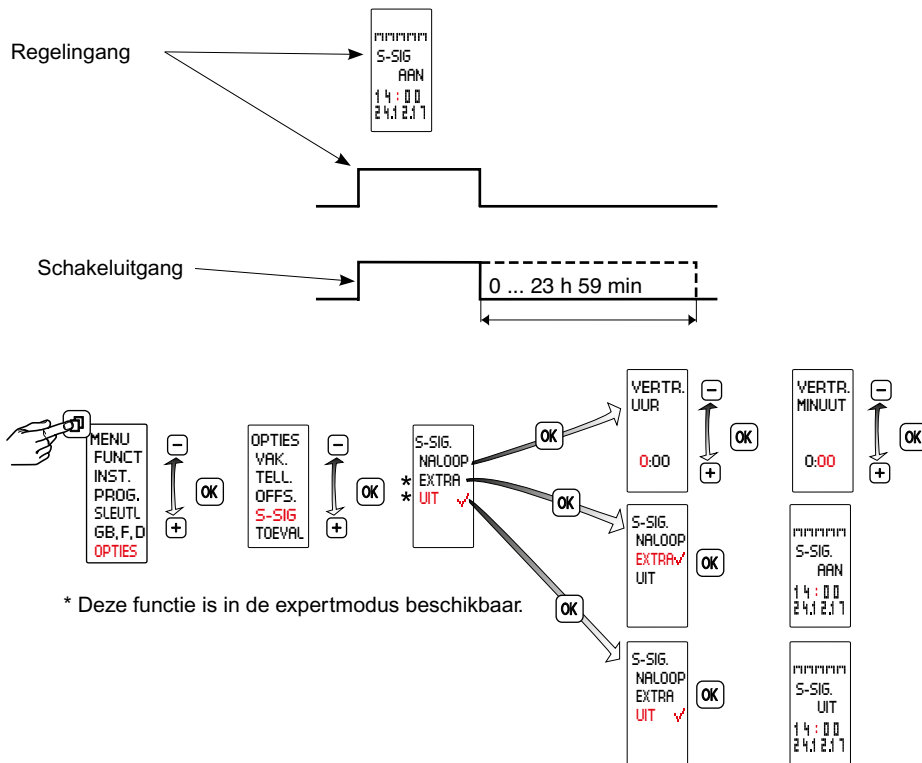
Deze functie is in de expertmodus beschikbaar.

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.



14 Regelingang met uitlooptijd

Een stuursignaal overdekt alle programmacriteria (logische OR poortschakeling). Zolang het stuursignaal aanwezig is, blijft de uitgang ingeschakeld. Als het stuursignaal uitgeschakeld wordt, schakelt de uitgang na afloop van de ingestelde uitlooptijd af, voor zover er geen inschakeling door een programma vastgelegd is.



NALOOP

De uitgang wordt bij een activering van de besturingsingang ingeschakeld, en blijft na een deactivering van de besturingsingang gedurende de ingestelde nalooptijd ingeschakeld. Instelbereik van de nalooptijd: 0h 00min 00s ... 23h 59min 59s. Binnen deze nalooptijd kan de besturingsingang achteraf worden getriggerd.

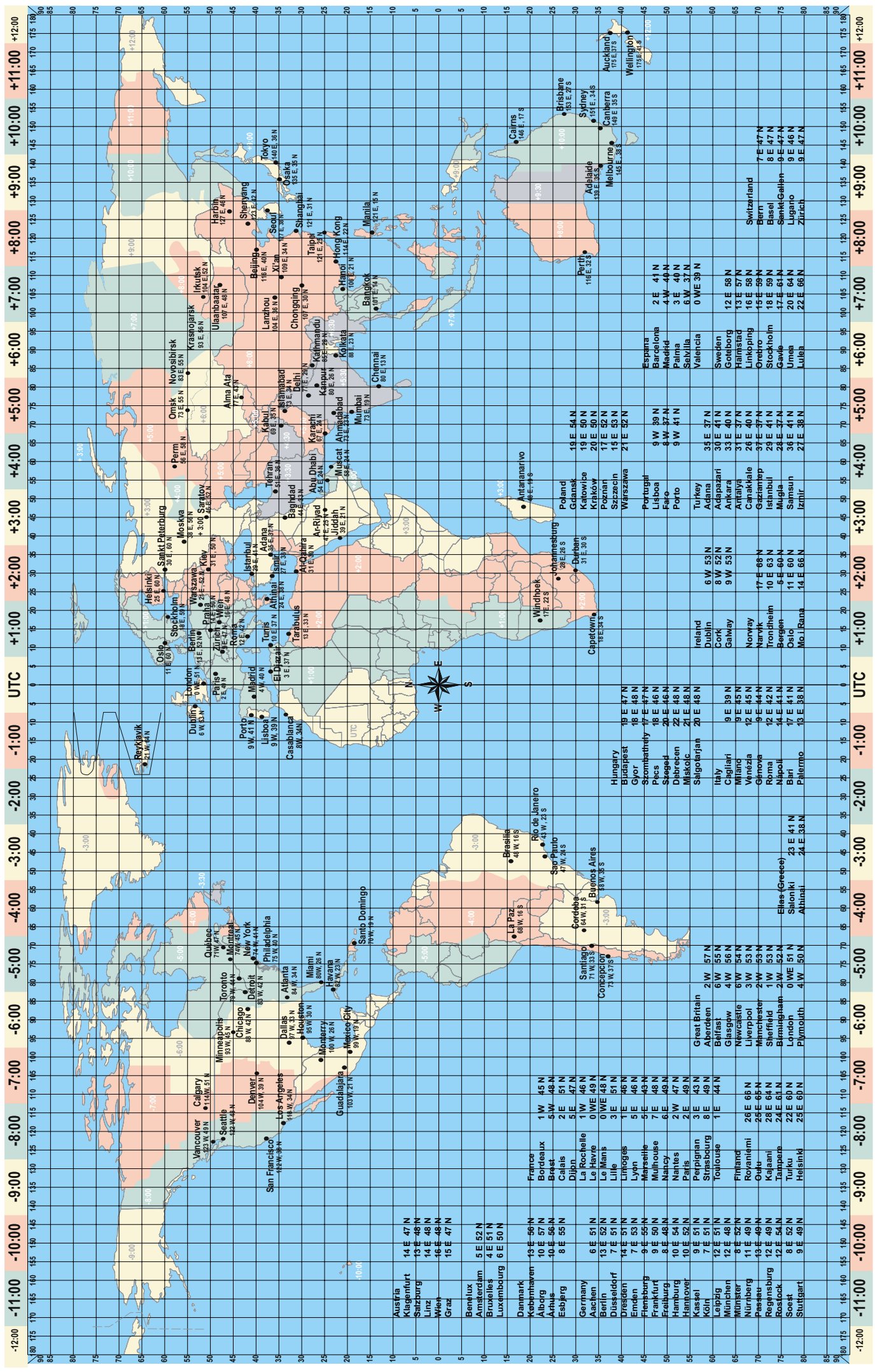
EXTRA

Met het signaal van de besturingsingang wordt de door het programma ingestelde schakeltoestand omgekeerd. Bij het volgende actieve inschakelcommando neemt de schakelklok het in- en uitschakelen weer over.

UIT

Met het signaal van de besturingsingang wordt de schakeltoestand op UIT gezet als het programma op AAN is ingesteld.

- Zeitzonenkarte
- Carte des fuseaux horaires
- Time-of-day map
- Tijdszone kaart
- Tidszonenkortet
- Tidszons kartan
- Carta de fusos horários
- ηώρα υαίαΟμυ αρώηξητημ
- Ajavõndite kaart
- Laika zonu karte
- Laiko juosty žemėlapis
- Mapa stref czasowych
- Mapa ss časovými pásmami
- Karta časovnih pasov
- Mapa časových pásem
- Időzóna térkép
- Zaman dilimleri kartı
- 时区图
- خريطة مناطق التوقيت



- -12:00
- -11:00
- -10:00
- -9:00
- -8:00
- -7:00
- -6:00
- -5:00
- -4:00
- -3:00
- -2:00
- -1:00
- UTC
- +1:00
- +2:00
- +3:00
- +4:00
- +5:00
- +6:00
- +7:00
- +8:00
- +9:00
- +10:00
- +11:00
- +12:00