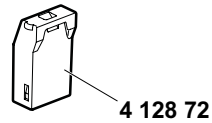
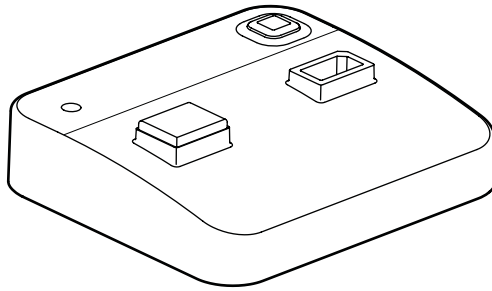
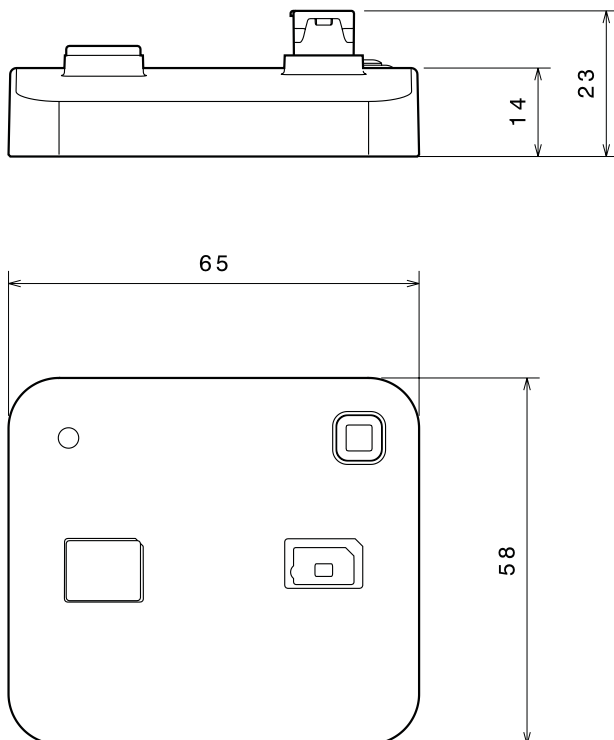
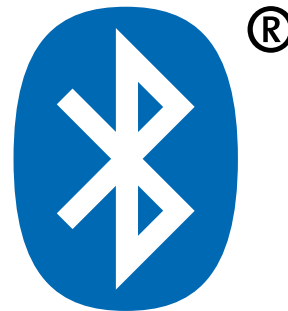


Programmering adapter
Catalogue number(s) : 4 127 20

1. USE

De Bluetooth-programmeeradapter maakt het mogelijk om arp-bestanden uit AlphaSoft over te dragen naar een smartphone. Alle al gebruikte programmeersleutels kunnen worden gebruikt. Dezelfde gegevens worden overgedragen als voorheen; aanvullende informatie, zoals tijd- en datuminstelling, bedrijfsmodus, enzovoort moet ook direct bij de schakelklok handmatig worden ingevoerd.tch.

2. RANGE

	Designation	Catalogue number	Connection mode	Weight (g)	Characteristics
	Programmering adapter	4 127 20	Bluetooth	31	LiMnO ₂ primaire cel 3 V

3. OVERALL DIMENSIONS

4. CONNECTION


6. OPERATING

Hier zijn de basisinstructies voor het koppelen van een smartphone met uw programmeeradapter.

1. Ga naar het Bluetooth-gedeelte van uw telefoon. Dit bevindt zich meestal onder Instellingen.
2. Zorg dat Bluetooth is ingeschakeld.
3. Hierdoor wordt door de smartphone naar apparaten gezocht.
4. Druk op de toets voor Bluetooth-koppeling op de programmeeradapter.
5. Selecteer de programmeeradapter in de lijst met apparaten (A-XXXXXX).
6. De pincode voor de programmeeradapter is 123123.
7. Voer de pincode in.
8. De programmeeradapter is nu gekoppeld.

7. GENERAL CHARACTERISTICS

7.1 Climatic characteristics

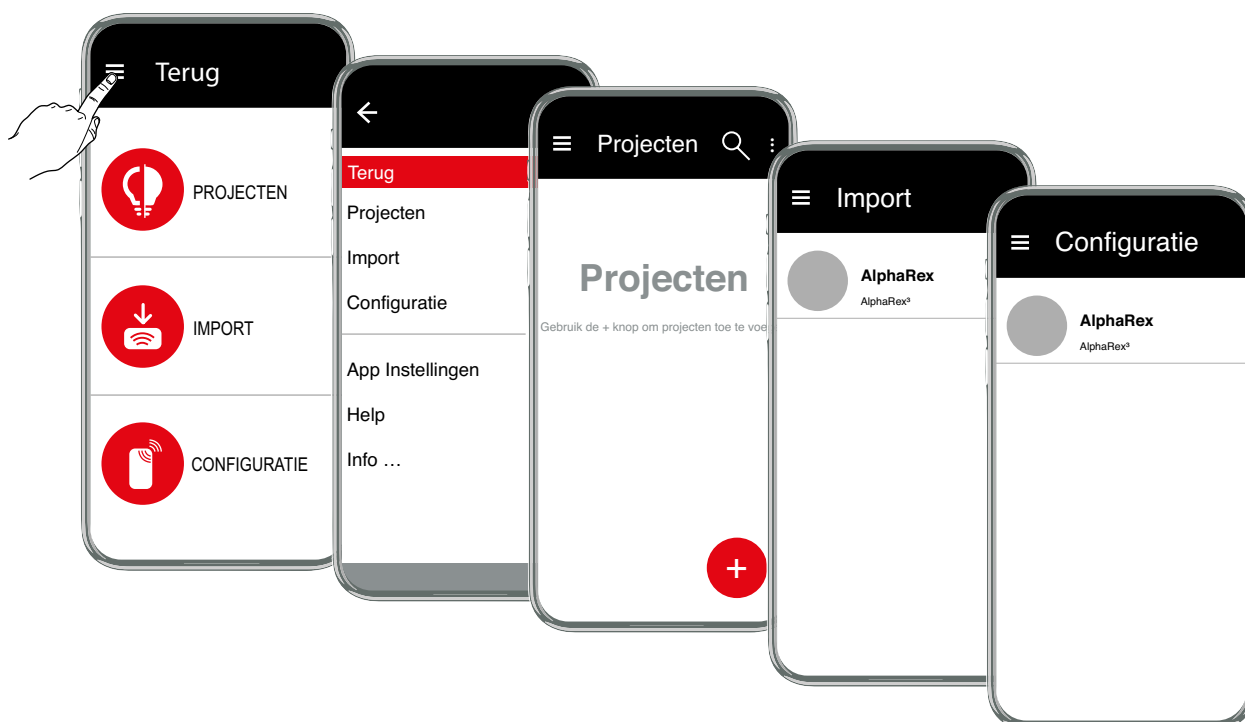
Omringende opslag: - 40°C ... + 70°C

Werkomgeving: - 20° C ... +55° C

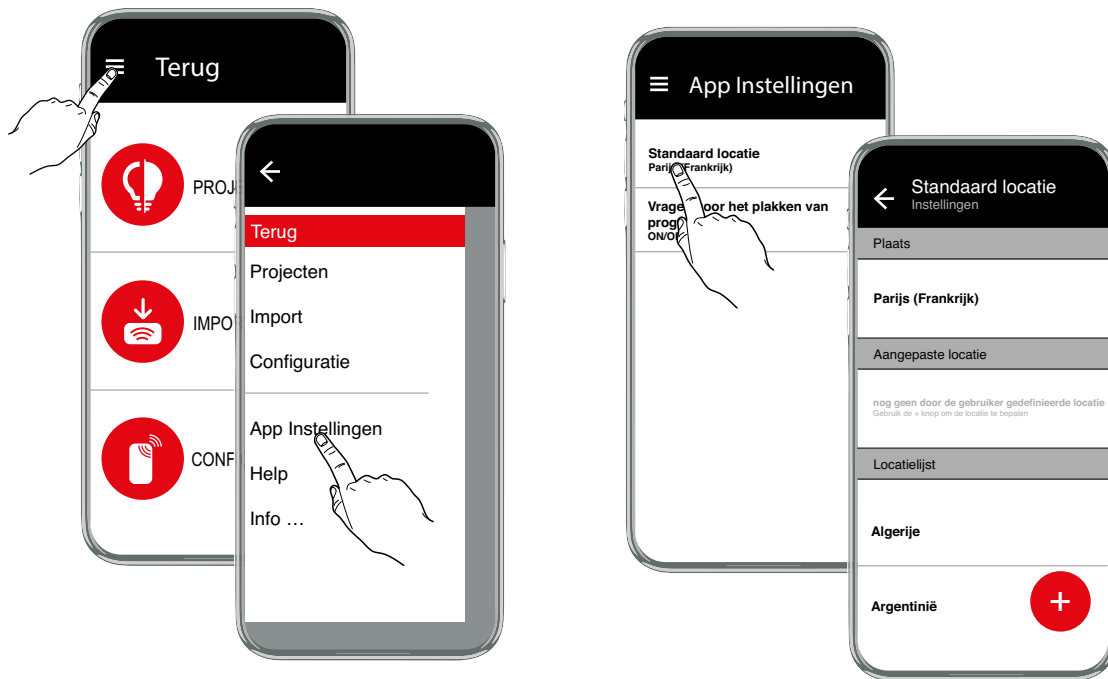



Inhoudsopgave

- Overzicht
- App-instellingen (locatie)
- Nieuw project
- Programma maken
 - Voorbeeld - weekprogramma
 - Voorbeeld- jaarprogramma
 - Voorbeeld - astronomisch programma
 - Voorbeeld - uitzonderingsprogramma
 - Voorbeeld - AlphaLux
- Schakeltijden en schakeltijden instellen
- Programma-opties
- Koppeling van smartphone en Bluetooth-adapter
- Overdracht
- Importeren
- Configuratie (functie, datum & tijd, naam, wachtwoord)



App-instellingen - locatie




- 1 Gebruik de toets  om de exacte locatie te bepalen.
Opmerking: De locatiedienst en de gegevensoverdracht op uw apparaat moeten hiervoor zijn geactiveerd.

of

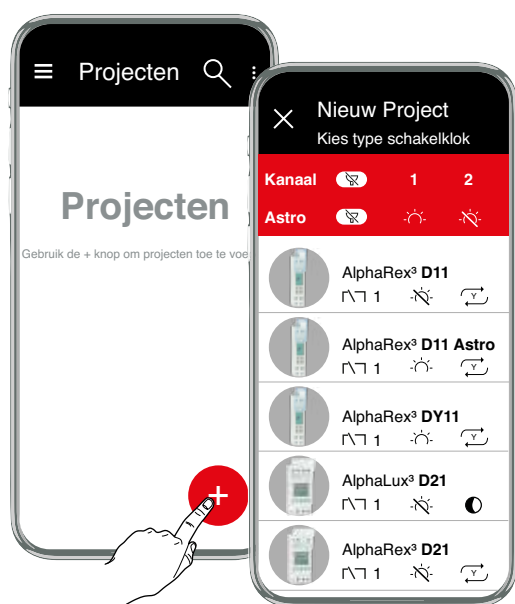
- 2 Verschuif de locatielijst naar uw land en kies een plaats in uw buurt.

Nieuw project

Met de toets  maakt u een nieuw project. Kies een type uit de lijst met schakelklokken of gebruik de filterfunctie om een kloktype te zoeken.

De volgende kloktypes zijn beschikbaar:

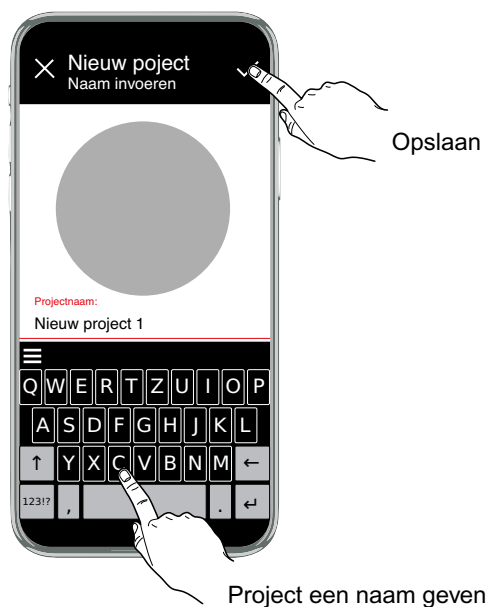
AlphaRex ³ D11	1 kanaal, weekprogramma
AlphaRex ³ D11 astro	1 kanaal, weekprogramma met astrofunctie
AlphaRex ³ DY11	1 kanaal, jaarschakelklok
AlphaLux ³ D21	1 kanaal, weekprogramma met lichtsensor
AlphaRex ³ D21	1 kanaal, weekprogramma
AlphaRex ³ D22	2 kanalen, weekprogramma
AlphaRex ³ D21 astro	1 kanaal, weekprogramma met astrofunctie
AlphaRex ³ D22 astro	2 kanalen, weekprogramma met astrofunctie
AlphaRex ³ DY21	1 kanaal, jaarschakelklok
AlphaRex ³ DY22	2 kanalen, jaarschakelklok



Symboolverklaring

1 / 2	Kanaalkeuze
	Filterfunctie
 1	Aantal schakelaars
	met astrofunctie
	zonder astrofunctie
	Jaarschakelklok
	Schemerschakelaar

Kies een kloktype rechtstreeks uit de lijst of zoek een kloktype via de filterfunctie.



Project een naam geven

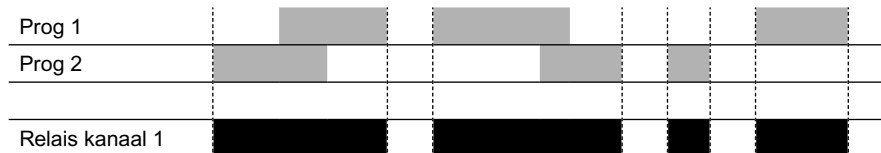
Een programma bevat altijd ten minste de inschakeltijd, de inschakeldagen de uitschakeltijd en de uitschakeldagen. De schakeldagen bepalen op welke weekdag de bijbehorende schakeltijd wordt toegepast.

Regels voor het maken van programma's:

1. De inschakeltijd moet in het bereik 00:00:00 t/m 23:59:59 uur liggen.
2. De uitschakeltijd moet in het bereik 00:00:00 t/m 24:00:00 uur liggen.
3. Een inschakeltijd en een uitschakeltijd in hetzelfde programma mogen niet op dezelfde weekdag op hetzelfde tijdstip samenvallen.
4. Tussen twee inschakelacties in hetzelfde programma moet een uitschakelactie in dit programma zijn geprogrammeerd. Dit betekent dat er altijd net zoveel uitschakeldagen als inschakeldagen moeten zijn geselecteerd.

Programma's van hetzelfde type van een kanaal zijn met elkaar via een logische OF functie verknoopt (optellend gestapeld); d.w.z. het resulterende schakelgedrag ontstaat uit de overlapping van de verschillende programma's.

Voorbeeld :



Overlappen van programma's van hetzelfde type, die effect hebben op hetzelfde kanaal.

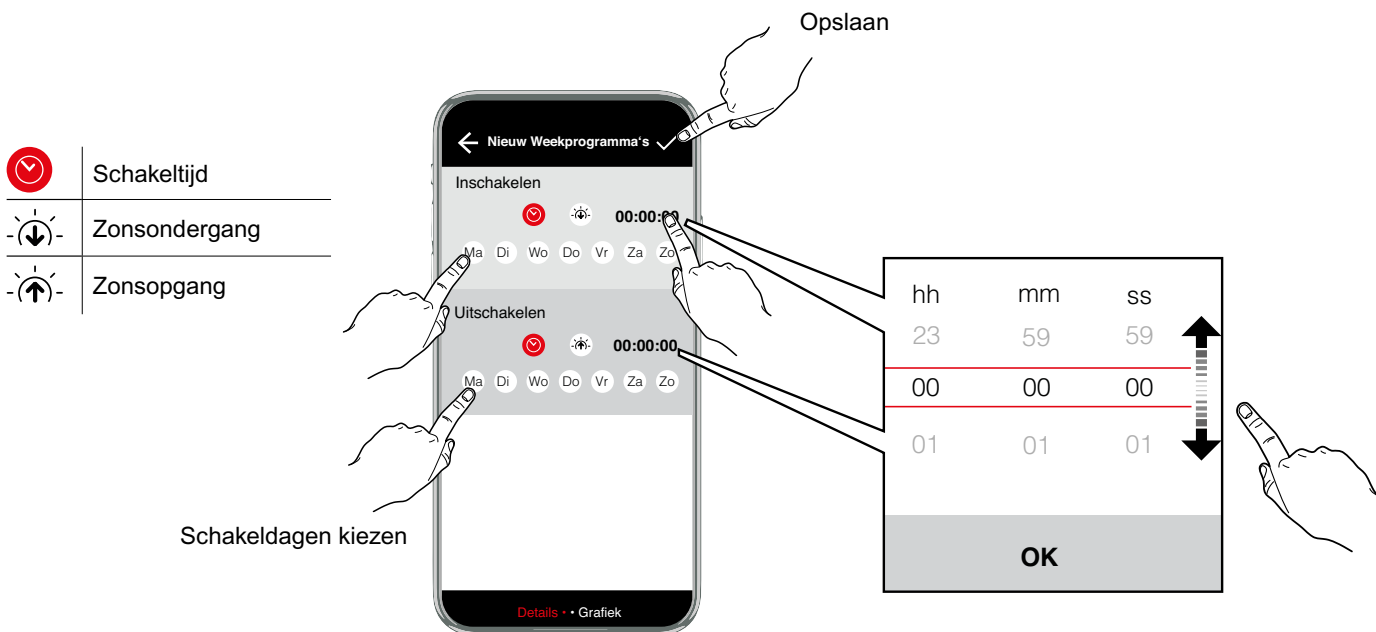
Weekprogramma's en jaarprogramma's overlappen op dezelfde manier. Uitzonderingsprogramma's blokkeren binnen hun geldigheidsbereik de week- en jaarprogramma's.

Combinatie van programmasoorten

	WEEK-programma	JAAR-programma	UITZONDERINGS-programma
WEEK-programma	De schakelcycli van verschillende weekprogramma's worden opgeteld uitgevoerd *	De schakelcycli van week- en jaarprogramma's worden opgeteld uitgevoerd.	Uitzonderingsprogramma alleen effectief in het geldigheidsbereik
JAAR-programma	De schakelcycli van jaar- en weekprogramma's worden opgeteld uitgevoerd. *	De schakelcycli van verschillende jaarprogramma's worden opgeteld uitgevoerd.	Uitzonderingsprogramma alleen effectief in het geldigheidsbereik
UITZONDERINGS-programma	Uitzonderingsprogramma alleen effectief in het geldigheidsbereik.	Uitzonderingsprogramma alleen effectief in het geldigheidsbereik	De schakelcycli van verschillende uitzonderingsprogramma's worden opgeteld uitgevoerd.

* logical OR ⇒ additive

Voorbeeld weekprogramma Schakeltijden en schakeldagen instellen



Programma-opties

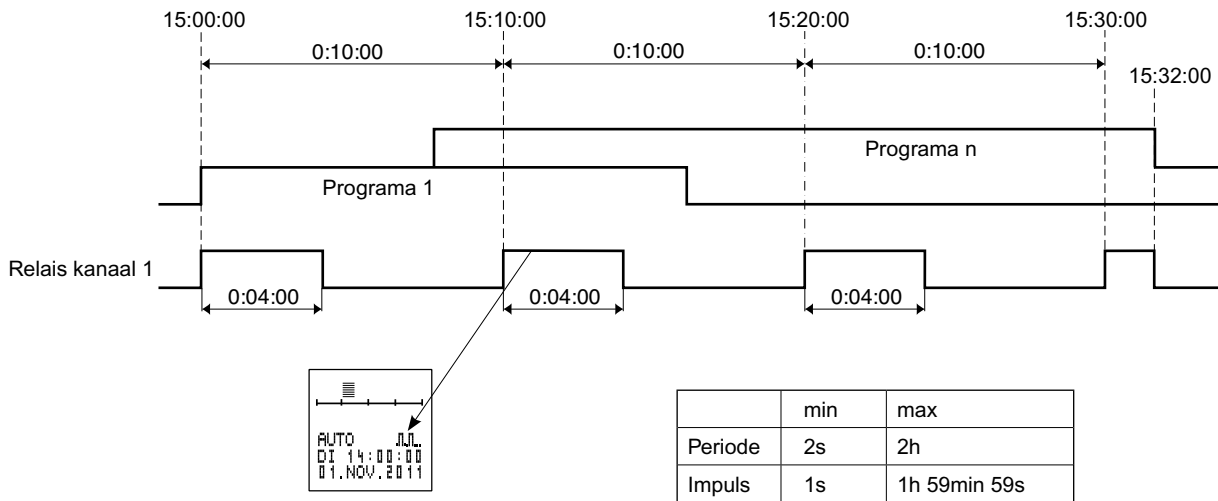
Ort (Xxxxxxx)	Kies een plaats uit de lijst, die zich in uw buurt bevindt.
Astro XX XX XX	Lengte- en breedtegraad, tijdzone
Zomertijd Europa begin einde	Zomertijd ±1h Europa: Fabrieksinstelling: SPECIAAL: De omschakeling van de zomertijd kan vrij worden geprogrammeerd door een begin- en einddatum in te voeren en wordt daarna steeds op dezelfde dag, bijv. zondag, uitgevoerd.
Zonsondergang Op zijn vroegst uiterlijk kanaal X: 0h 0m 0s	Geeft de vroegste en laatst mogelijke zonsondergangstijd aan, offset-instellingen/kanaal
Zonsopgang Op zijn vroegst uiterlijk kanaal X: 0h 0m 0s	Geeft de vroegste en laatst mogelijke zonsopgangstijd aan, offset-instellingen/kanaal
Opties	
Expertmodus Passief	In de expertmodus zijn er extra functies in het apparaat beschikbaar. Na opnieuw activeren wordt de expertmodus weer uitgevoerd met de basisinstellingen.
Vakantietijd Passief	Na activering wordt het vakantieprogramma tussen de begindatum 0:00 h en einddatum 24:00 h (VAST IN/UIT) uitgevoerd. Als het vakantieprogramma is afgelopen, moet een volgend vakantieprogramma opnieuw worden geactiveerd.
Offset Minuten/Hoek	De astro-klok wordt op het tijdstip van zonsondergang ingeschakeld en op het tijdstip van zonsopgang uitgeschakeld. Hier-bij wordt rekening gehouden met de offset, waardoor de schakeltijden van het tijdstip van zonsondergang resp. van het tijdstip van zonsopgang kunnen afwijken. Als offsetwaarde kan één van de hieronder genoemde waarden worden ingevoerd: <ul style="list-style-type: none"> • Hoekwaarde in hoekgraden en hoekminuten in een bereik van max. +/- 12° 00'. • Tijdwaarde in stappen van één minuut tot max. +/- 2 h 00 min.
Stuursignaalgang Delta 0h 00m	Een stuursignaal overlapt alle programmavoorschriften. Zo lang het stuursignaal aanwezig is, is de uitgang ingeschakeld. Als het stuursignaal wordt uitgeschakeld, schakelt de uitgang na een vertragingstijd uit, tenzij er een inschakeling door een programma wordt voorgeschreven.
Synchronisatie Passief	Deze functie is in de expertmodus beschikbaar. PASSIEF is vooraf ingesteld. Het biedt voordelen voor de nauwkeurigheid op lange termijn om de synchronisatie te activeren bij 50/60 Hz-voedingsnetten met frequentie-aanpassing.
Toevalsfunctie Passief	Functie voor aanwezigheidssimulatie. Functie AKTIEF, de geprogrammeerde schakeltijden worden met ± 15 minuten toevallig verschoven.
Omschakeling van kanalen	Na de activering van de optie «Omschakeling van kanalen» worden de uitgangen overeenkomstig de keuze één keer per dag (om 12:00 uur 's middags) of één keer per week (zondag om 12:00 uur 's middags) omgeschakeld.

Cyclusfunctie

Kanaal 1: Passief

Voor cyclische schakelcommando's wordt de inschakelduur door of-verknopingen van programma's van alle types vastgelegd. Binnen deze grenzen wordt dan een vaste cyclus van aan-en-uit tijd gevolgd. De cyclus begint altijd met de aan-tijd.

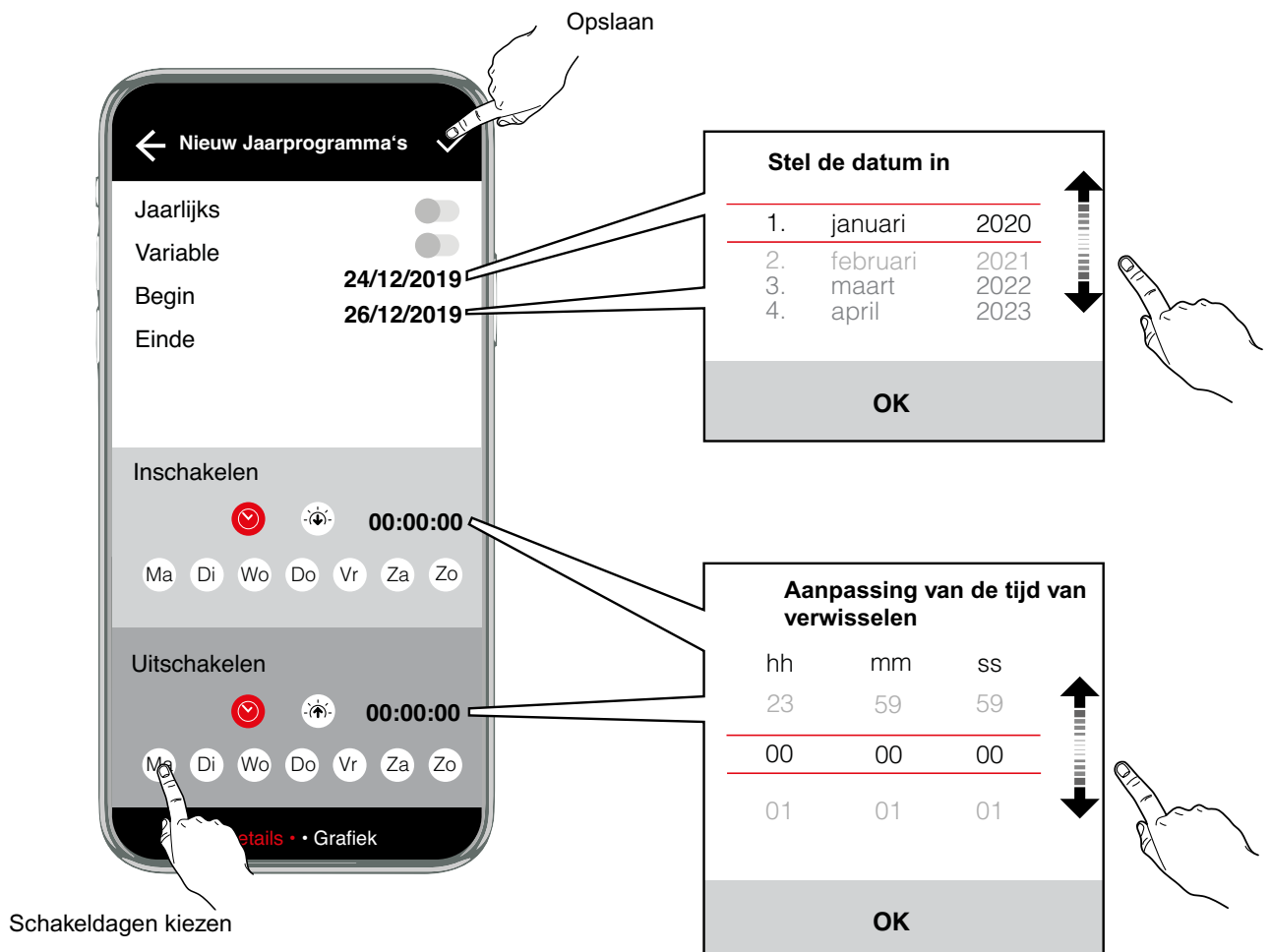
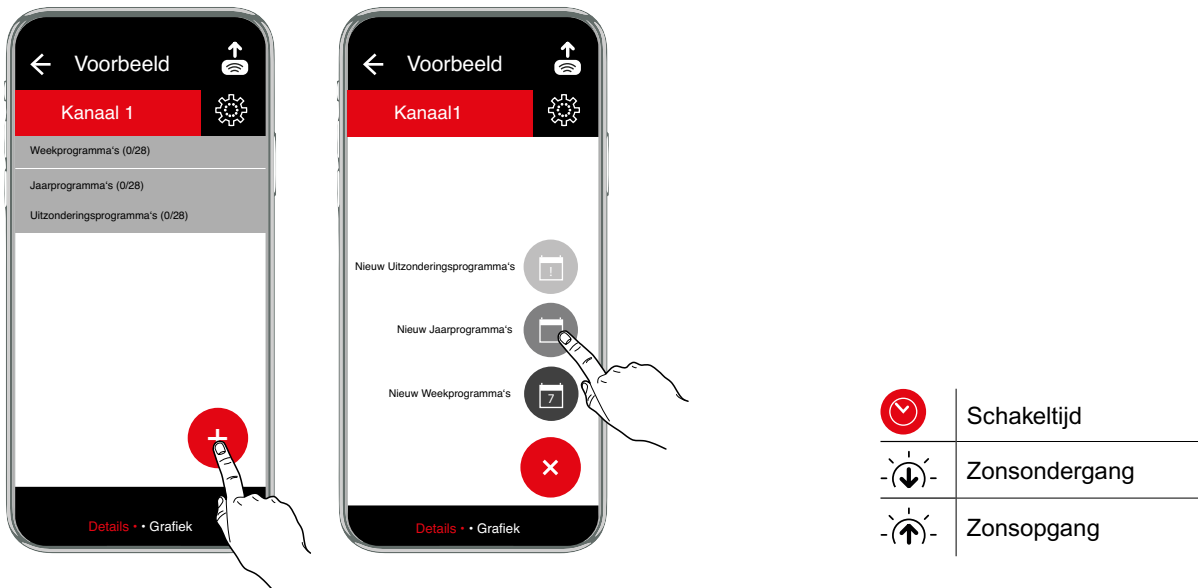
De cyclusduur en de aan-tijd binnen een cyclus zijn voor alle inschakeltijden even lang. De cyclusduur en de aan-tijd kunnen onafhankelijk van elkaar in secondenintervallen worden vastgelegd. Als de inschakelduur korter is dan de cyclusduur, wordt de cyclus evenredig verkort, de aan-tijd blijft gelijk. Als de inschakelduur zelfs kleiner is dan de aan-tijd, wordt ook deze evenredig verkort.



Jaarprogramma's

Jaarprogramma's zijn programma's die uitsluitend binnen een vastgelegde geldigheidsperiode uitgevoerd dienen te worden. Deze programma's overlappen elkaar en de weekprogramma's van hetzelfde kanaal overeenkomstig de hierboven genoemde OF-koppeling. De geldigheidsperiode wordt door de invoer van een begin- en einddatum vastgelegd. Geldigheidsperiode van de begintijd om 00:00:00 uur tot de einddatum om 24:00:00 uur. De begintijd moet vóór de einddatum liggen. Deze programma's gedragen zich binnen de geldigheidsperiode als weekprogramma's. Buiten de geldigheidsperiode hebben deze programma's geen invloed op het schakelgedrag.

- De optie „Jaarlijks“ dient geselecteerd te worden als de extra schakeltijden ieder jaar dezelfde geldigheidsperiode hebben (bijv. Kerst, nationale feestdag, verjaardagen enz.).
- De optie „Jaarlijks“ dient gewist te worden als tijdens een geldigheidsperiode (bijv. vakantie-tijd) extra schakeltijden gewenst zijn, begin- en einddatum van de vakantie echter ieder jaar veranderen.



Uitzonderingsprogramma's

Uitzonderingsprogramma's hebben een hogere prioriteit dan week- en jaarprogramma's. Weekprogramma's en jaarprogramma's van hetzelfde kanaal worden binnen de geldigheidsperiode van een uitzonderingsprogramma niet meer uitgevoerd. Andere uitzonderingsprogramma's binnen de geldigheidsperiode worden echter wel uitgevoerd. Verschillende uitzonderingsprogramma's overlappen elkaar overeenkomstig de hierboven genoemde OF-koppeling.

- De optie „Jaarlijks“ dient geselecteerd te worden als de extra schakeltijden ieder jaar dezelfde geldigheidsperiode hebben (bijv. Kerst, nationale feestdag, verjaardagen enz.).
- De optie „Jaarlijks“ dient gewist te worden als tijdens een geldigheidsperiode (bijv. vakantie-tijd) extra schakeltijden gewenst zijn, begin- en einddatum van de vakantie echter ieder jaar veranderen.

Uitzonderingsprogramma's zijn uitsluitend beschikbaar voor jaarklokken.

Optie **INDIVIDUEEL**

Geldig van de begindatum om 00:00:00 uur tot de einddatum om 24:00:00 uur. Het desbetreffende kanaal schakelt gedurende deze periode uitsluitend overeenkomstig het uitzonderingsprogramma.

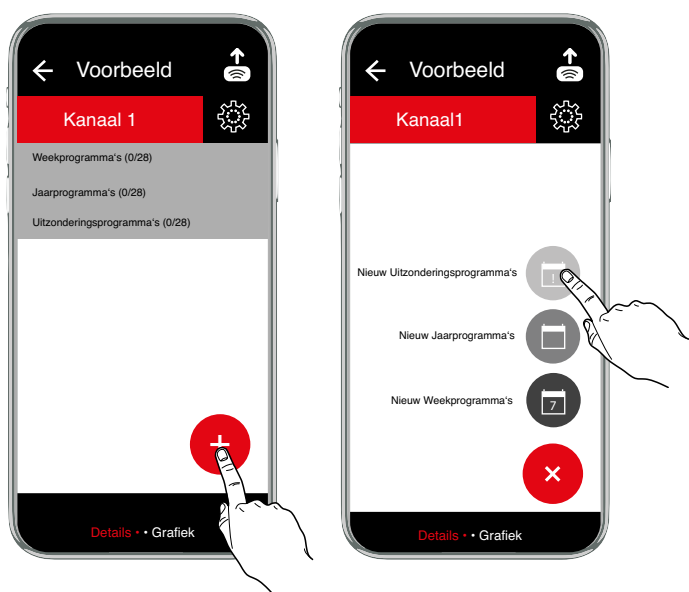
Optie **PROG AAN**

Geldig van begindatum en inschakeltijd tot einddatum en uitschakeltijd. Het desbetreffende kanaal wordt gedurende deze periode continu ingeschakeld. De geldigheidsperiode is onafhankelijk van de weekdays. Daarom kunnen hier geen weekdays geselecteerd worden.

Optie **PROG UIT**

Geldig van begindatum en inschakeltijd tot einddatum en uitschakeltijd. Het desbetreffende kanaal wordt gedurende deze periode uitgeschakeld. Deze toestand kan in dit bereik uitsluitend door een ander uitzonderingsprogramma worden veranderd door de gebruikelijke koppeling van gelijkwaardige programma's (OF-koppeling) toe te passen.

De geldigheidsperiode is onafhankelijk van de weekdays. Daarom kunnen hier geen weekdays geselecteerd worden.



Opslaan

Stel de datum in

1.	januari	2020
2.	februari	2021
3.	maart	2022
4.	april	2023

OK

Aanpassing van de tijd van verwisselen

hh	mm	ss
23	59	59
00	00	00
01	01	01

OK

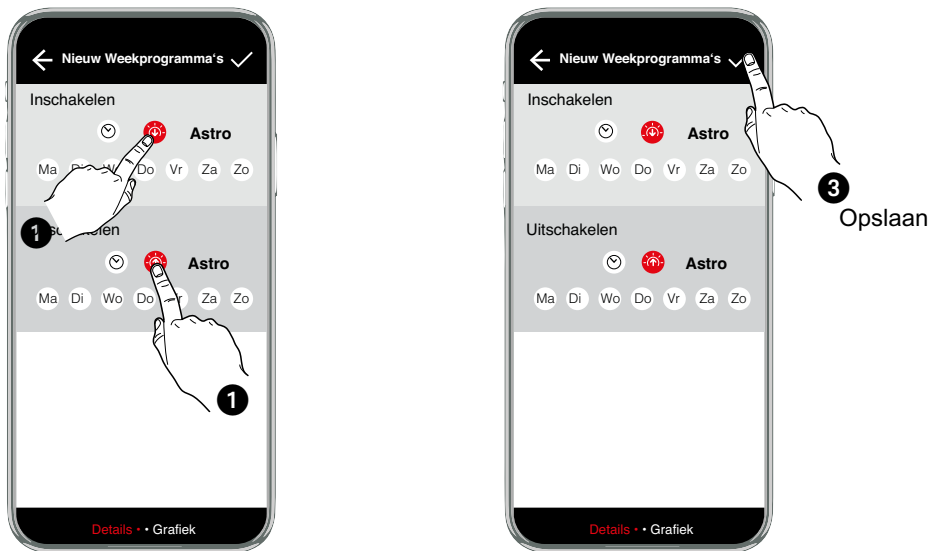
Schakeldagen kiezen

	Individual
	Prog OFF
	Prog ON
	Schakeltijd
	Zonsondergang
	Zonsopgang

Voorbeeld - astronomisch programma

De zonsopgang- en opgangstijden worden dagelijks berekend op basis van de opgeslagen geografische locatie en de actuele datum. Het schakelgedrag is als volgt gedefinieerd:

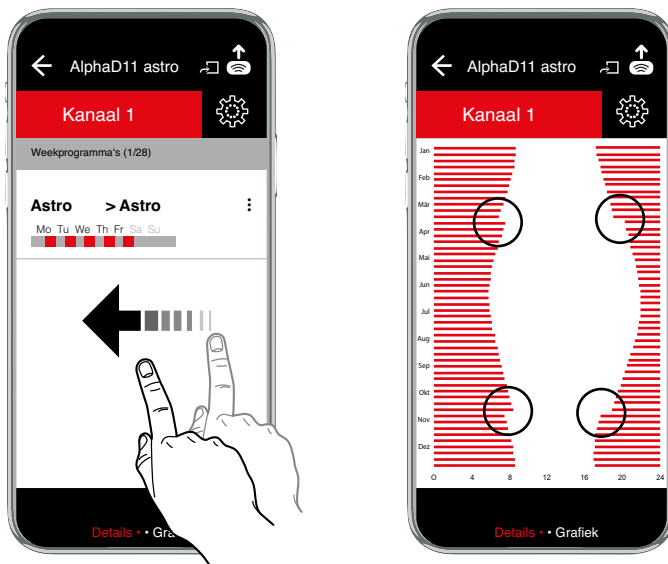
zonsopgang = inschakelen, zonsopgang = uitschakelen.



- 2 Schakeldagen kiezen
(Inschakeldagen; uitschakeldagen worden automatisch geselecteerd)

Schakelgrafiek

In de schakelgrafiek is het schakelgedrag van de klok weergegeven over een te kiezen periode.



De schakelgrafiek geeft duidelijk de verschillende schakeltijden van het astroprogramma weer in de loop van het jaar. De schakelcurve verloopt gedurende het jaar ongeveer volgens een cosinusvorm, die overeenkomt met de tijden van zonsopgang en zonsopgang. Het begin en het einde van de zomertijd zijn in de schakelcurve zichtbaar als stapvormen.

Voorbeeld - AlphaLux

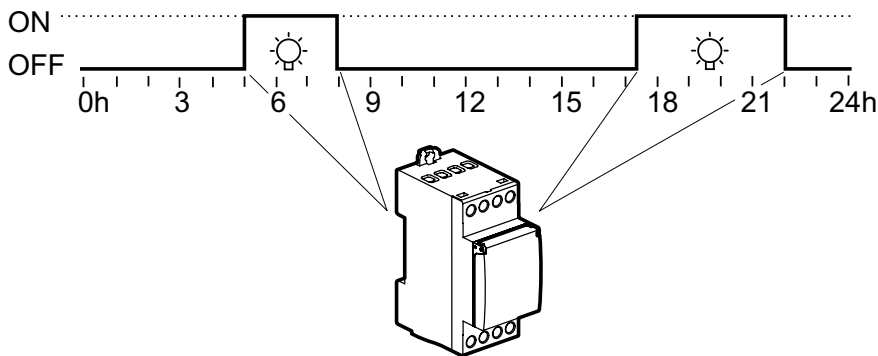
AlphaLux-schakelen afhankelijk van een instelbare dempelwaarde voor de lichthoeveelheid.

De AlphaLux-klok beschikt over drie verschillende programmasoorten:

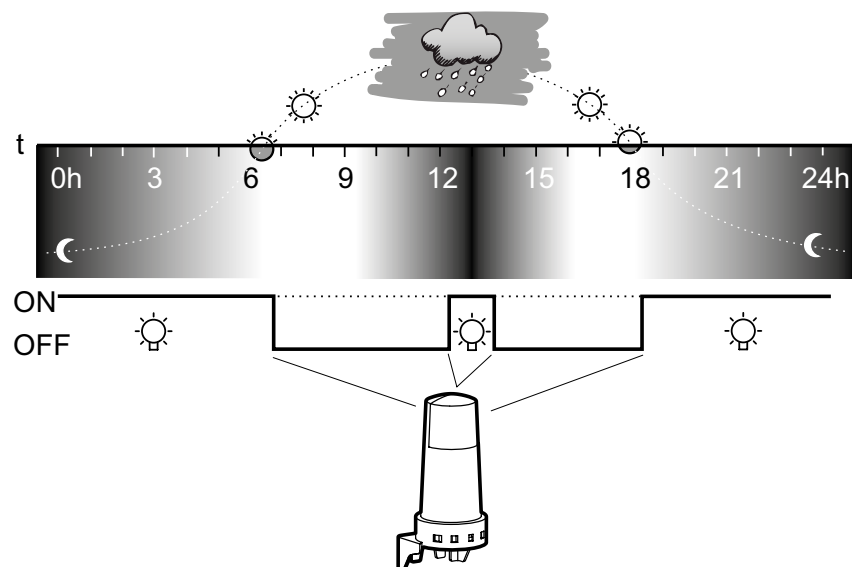
	Tijd	De klok schakelt afhankelijk van vaste tijden
	Licht	De klok schakelt afhankelijk van de lichtsterkte
	Licht en tijd	De klok schakelt afhankelijk van de lichtsterkte binnen een vastgelegde periode.

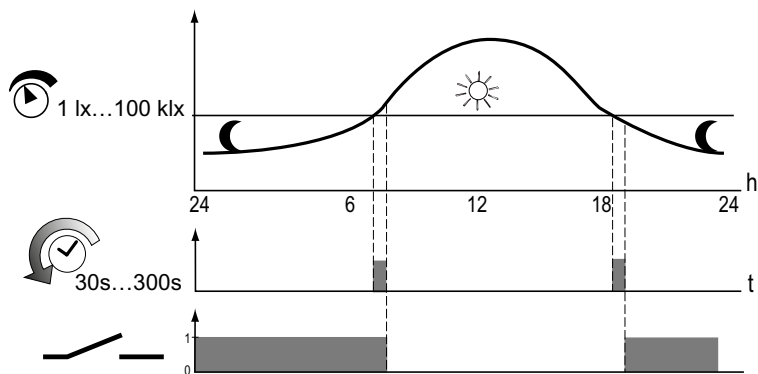
De programmasoorten tijd en licht kunnen voor inschakelen en uitschakelen afzonderlijk worden ingesteld. Het programmatype licht en tijd kan niet met de andere programmatypes worden gecombineerd.

In- en uitschakelen uitsluitend tijdgestuurd



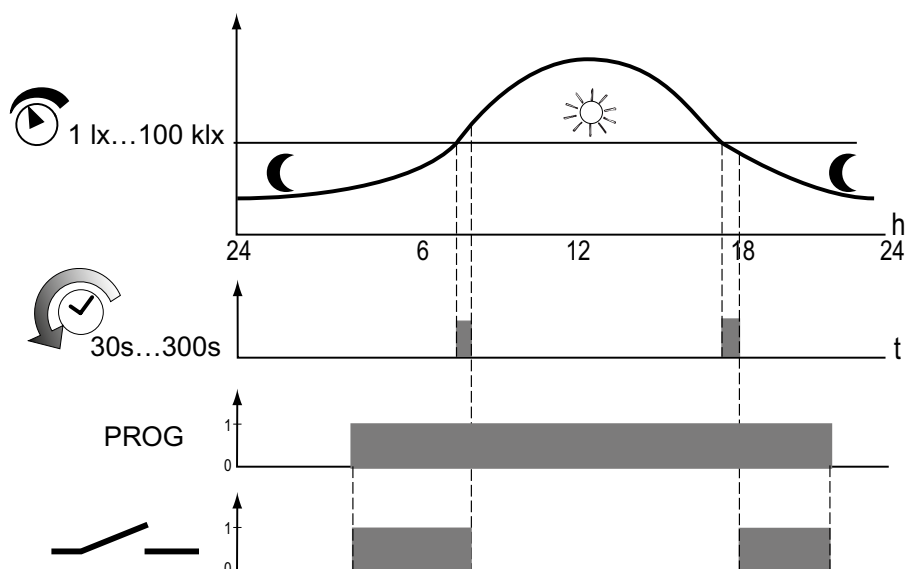
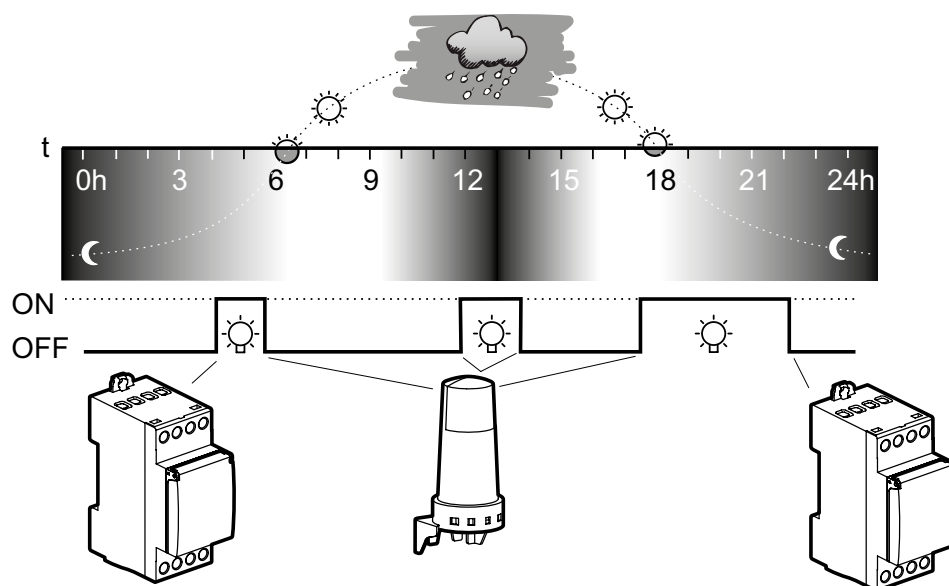
In- en uitschakelen uitsluitend afhankelijk van lichtsterkte



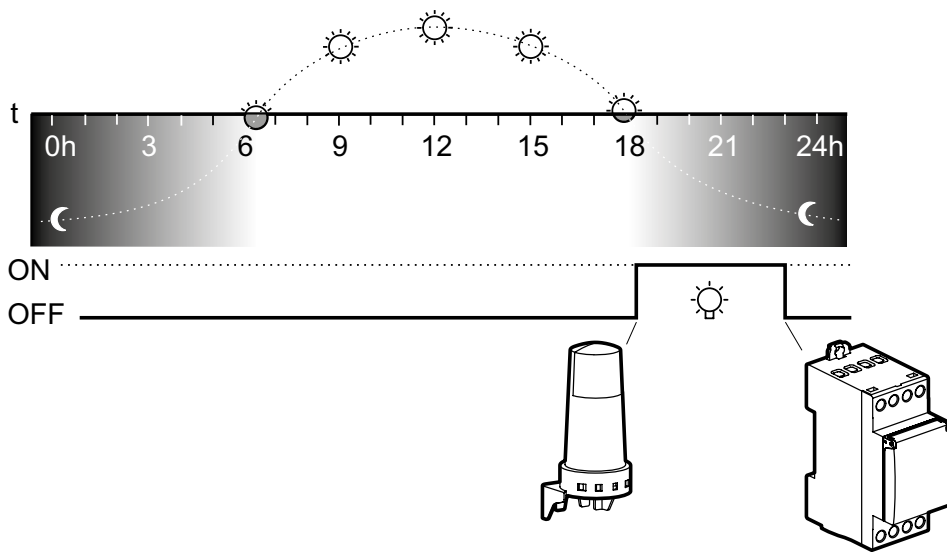


De schakelklok vergelijkt de regelmatig gemeten lichtsterkte met de ingestelde in- en uitschakeldrempelwaarden. Als de gemeten lichtsterkte lager wordt dan de ingestelde schakeldrempel, worden de aangesloten lichtbronnen door de schakelklok ingeschakeld. Als de gemeten lichtsterkte hoger wordt dan de ingestelde schakeldrempel, worden de aangesloten lichtbronnen door de schakelklok uitgeschakeld. De schakeldrempelwaarden kunnen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld tussen 1 lx en 100 klx.

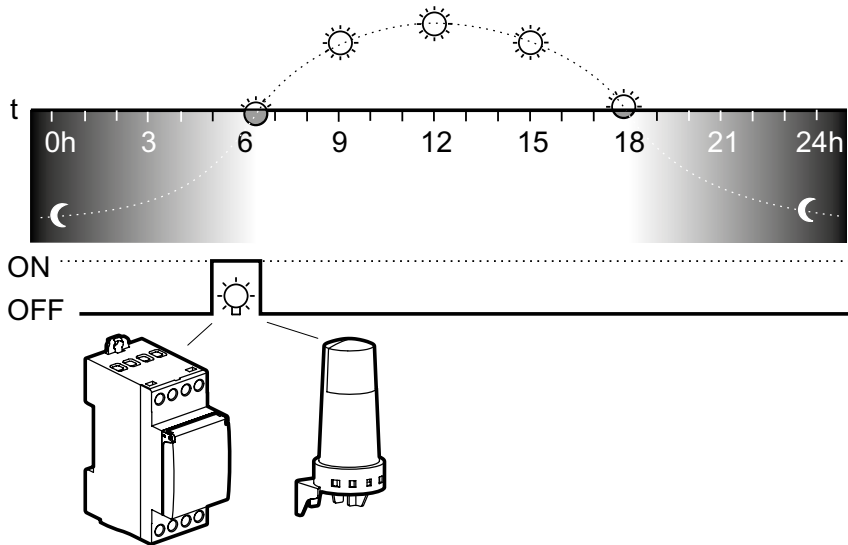
Binnen de ingestelde in- en uitschakeltijden bepaalt de lichtsterkte wanneer de schakelklok schakelt.

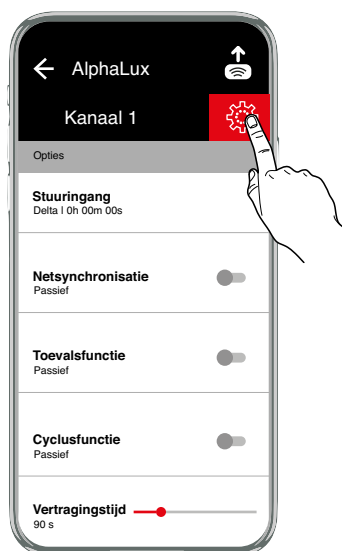


Inschakelen lichtsterkteafhankelijk, uitschakelen tijdgestuurd



Inschakelen tijdgestuurd, uitschakelen lichtsterkteafhankelijk



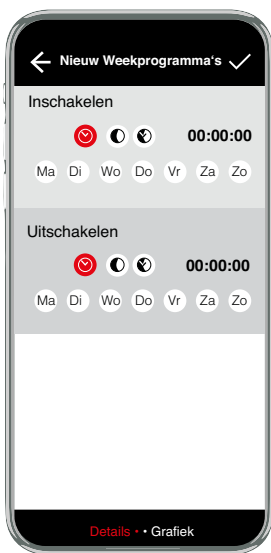
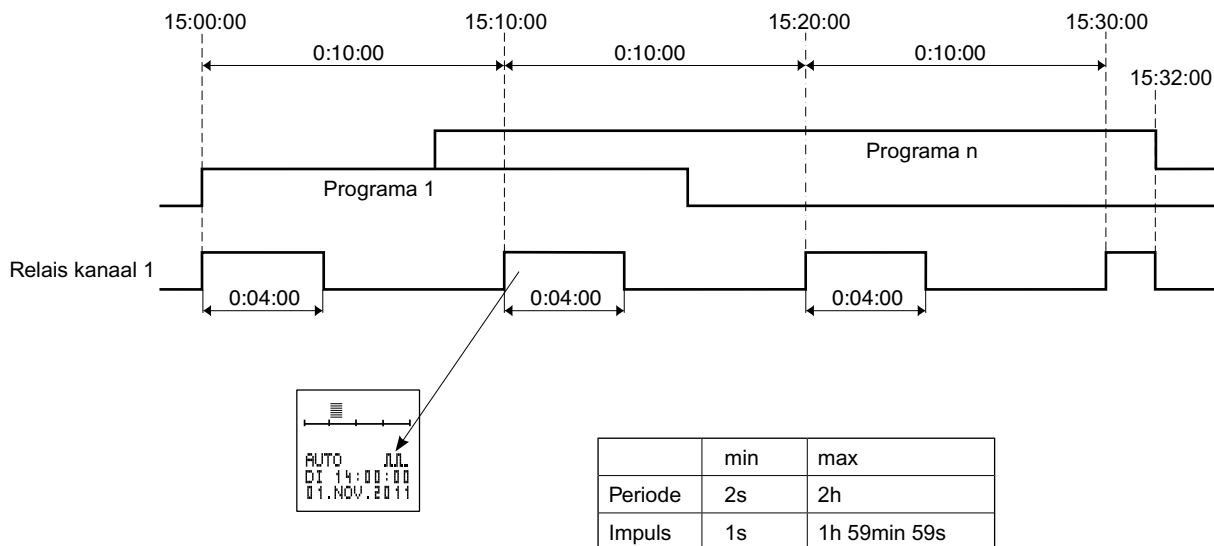


Zomertijd	<p>Zomertijd ±1h Europa: Fabrieksinstelling: SPECIAAL: De omschakeling van de zomertijd kan vrij worden geprogrammeerd door een begin- en einddatum in te voeren en wordt daarna steeds op dezelfde dag, bijv. zondag, uitgevoerd.</p>
Schakeldrempel	<p>Instellingen voor lichtsterkteafhankelijk schakelen. De schakelklok vergelijkt de regelmatig gemeten lichtsterkte met de ingestelde in- en uitschakeldrempelwaarden. Als de gemeten lichtsterkte lager wordt dan de ingestelde schakeldrempel, worden de aangesloten lichtbronnen door de schakelklok ingeschakeld. Als de gemeten lichtsterkte hoger wordt dan de ingestelde schakeldrempel, worden de aangesloten lichtbronnen door de schakelklok uitgeschakeld. De schakeldrempelwaarden kunnen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld tussen 1 lx en 100 klx.</p>
Vertragingstijd	<p>De vertragingstijd voorkomt het heen en weer schakelen bij snelle wisselingen tussen licht en donker (bijv. als er bewolking overtrekt). De vooraf ingestelde waarde bedraagt 90 seconden. Het instelbereik bedraagt 30 t/m 300 seconden.</p>
Synchronisatie	<p>Deze functie is in de expertmodus beschikbaar. PASSIEF is vooraf ingesteld. Het biedt voordelen voor de nauwkeurigheid op lange termijn om de synchronisatie te activeren bij 50/60 Hz-voedingsnetten met frequentie-aanpassing.</p>
Toevalsfunctie	<p>Functie voor aanwezigheidssimulatie. Functie AKTIEF, de geprogrammeerde schakeltijden worden met ± 15 minuten toevallig verschoven.</p>

Cyclusfunctie

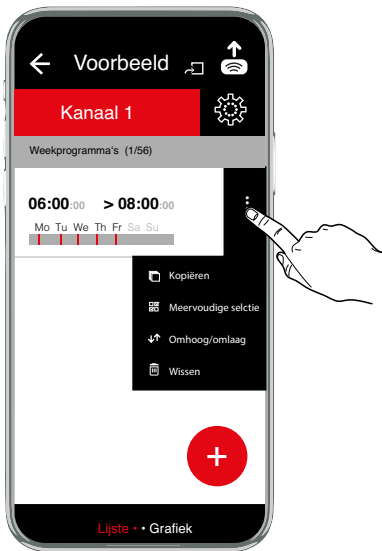
Voor cyclische schakelcommando's wordt de inschakelduur door of-verknopingen van programma's van alle types vastgelegd. Binnen deze grenzen wordt dan een vaste cyclus van aan- en uittijd gevolgd. De cyclus begint altijd met de aan-tijd.

De cyclusduur en de aan-tijd binnen een cyclus zijn voor alle inschakeltijden even lang. De cyclusduur en de aan-tijd kunnen onafhankelijk van elkaar in secondenintervallen worden vastgelegd. Als de inschakelduur korter is dan de cyclusduur, wordt de cyclus evenredig verkort, de aan-tijd blijft gelijk. Als de inschakelduur zelfs kleiner is dan de aan-tijd, wordt ook deze evenredig verkort.



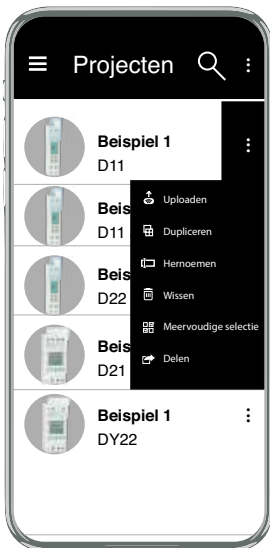
Programma-opties

Kopiëren, Meervoudige selectie, Omhoog/omlaag, Wissen



Projektoptionen

Uploaden, Dupliceren, Hernoemen, Wissen, Meervoudige selectie, Delen

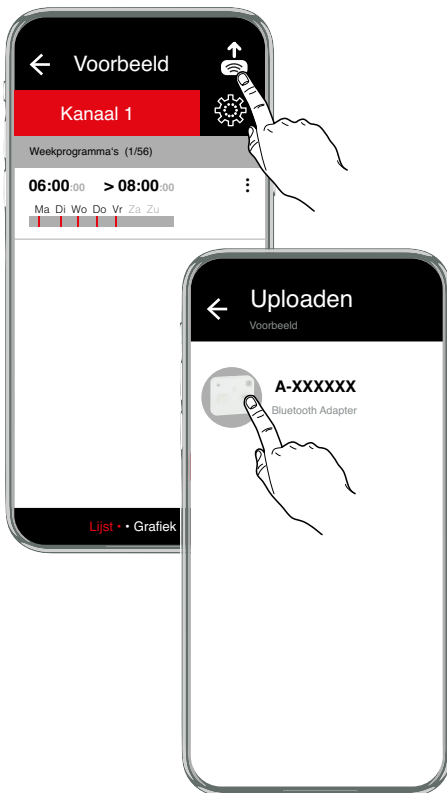



Koppeling van smartphone en Bluetooth-adapter

Hierna volgen de basisinstructies voor het koppelen van een smartphone met uw programmeeradapter.

1. Ga naar het Bluetooth-gedeelte van uw smartphone, normaal gesproken bij Instellingen.
2. Zorg ervoor dat Bluetooth is ingeschakeld.
3. De smartphone zoekt naar apparaten
4. Druk op de knop voor Bluetooth-koppeling op de programmeeradapter.
5. Selecteer de programmeeradapter in de apparatenlijst (A-XXXXXX)
6. De pincode voor de programmeeradapter is 123123.
7. Voer de PIN-code in
8. De programmeeradapter is nu gekoppeld

Uploaden

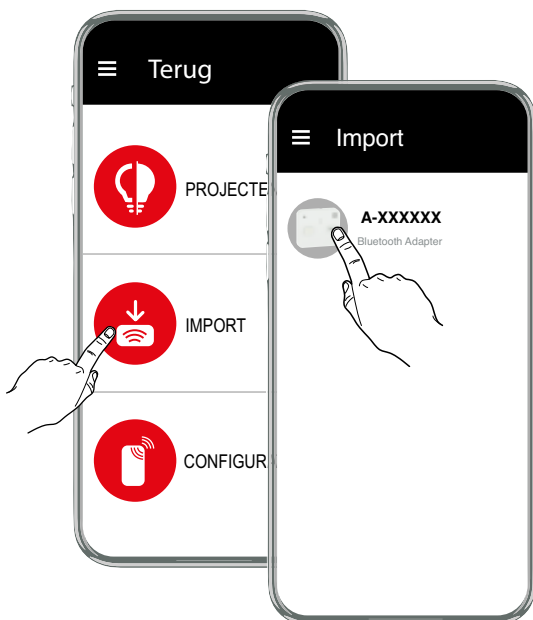


1. Breng een verbinding met de programmeeradapter tot stand - zie de bedieningshandleiding programmeeradapter 4127 20
2. Open een project
3. Druk op 
4. Selecteer de weergegeven adapter (A-XXXXXX).
5. De overdracht start automatisch

Fouterstelling:

Bij de foutmelding *timeout* is de programmeeradapter uitgeschakeld.

Import

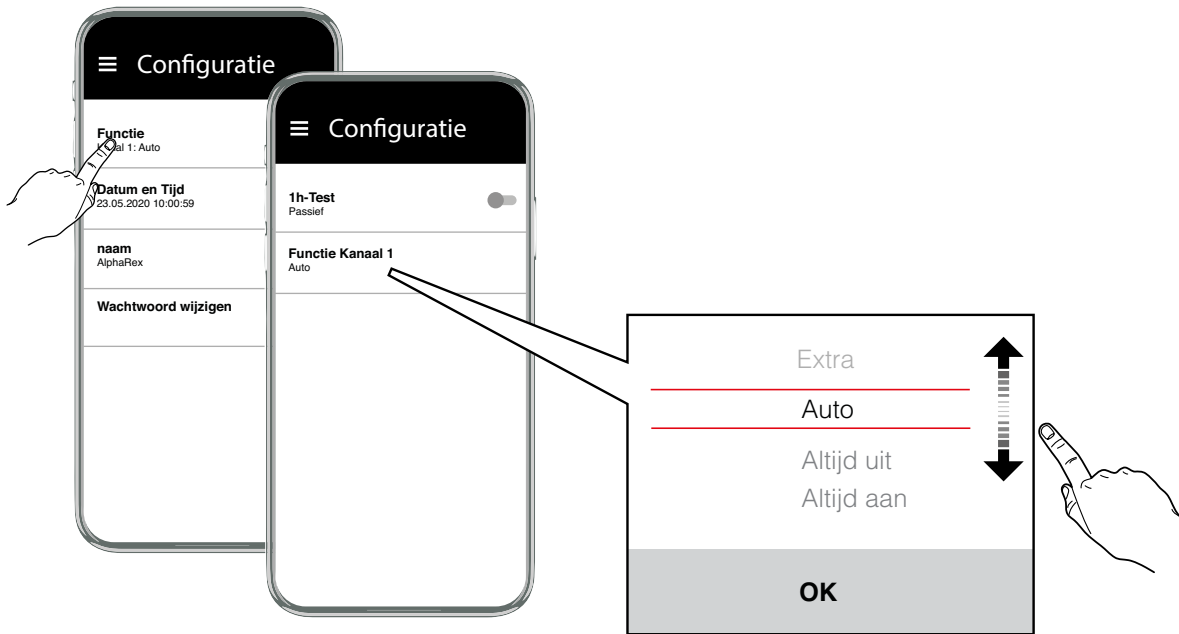
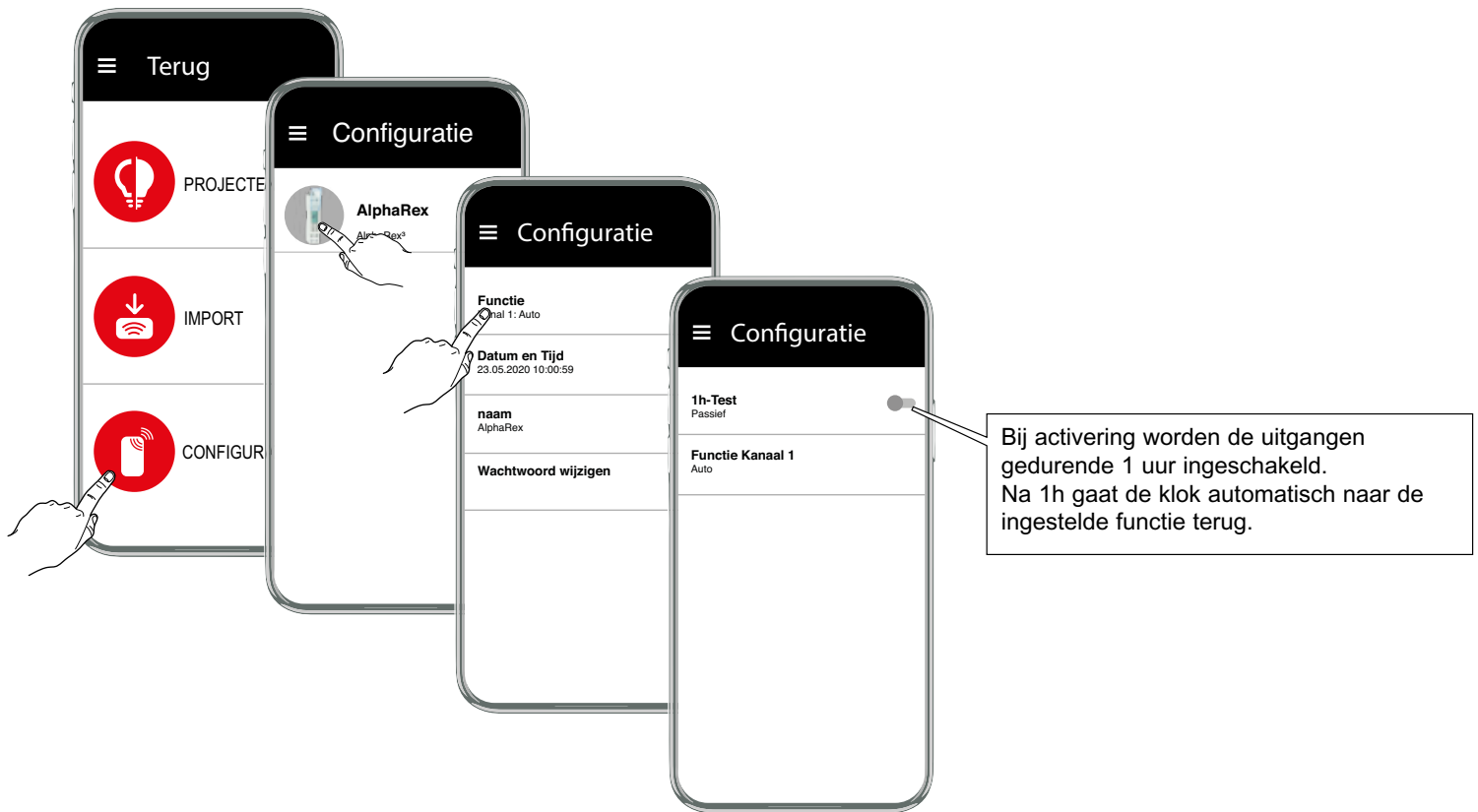


1. Breng een verbinding met de programmeer adapter tot stand - zie de bedieningshandleiding programmeeradapter 4127 20
2. Zorg ervoor dat er een programmeersleutel in de programmeeradapter steekt.
3. Selecteer de programmeeradapter (A-XXXXXX) waarvan de gegevens moeten worden geïmporteerd.
4. De overdracht start automatisch
5. Sla het project op.

Fouterstelling:

Bij de foutmelding *timeout* is de programmeeradapter uitgeschakeld

Configuratie



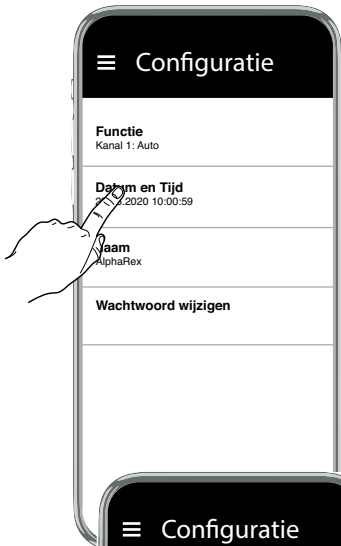
- **Auto** - automatisch bedrijf
- **Tijdsduur AAN**
- **Tijdsduur UIT**

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

- **Extra**

De door het programma vastgelegde schakeltoestand wordt omgekeerd.

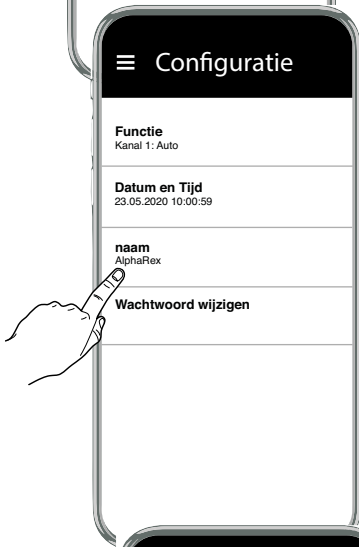
Bij het volgende werkzame schakelcommando neemt de schakelklok het in- en uitschakelen weer over.



Datum en Tijd

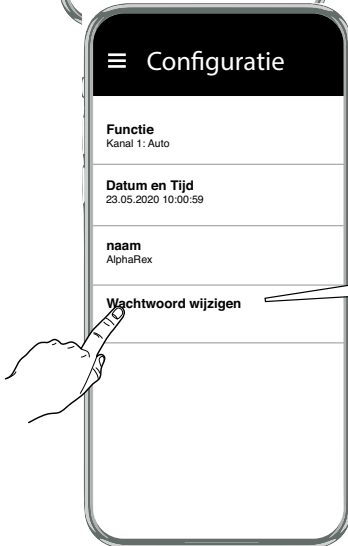
Aktueel:
Et de actuele tijd en datum over.

Handmatig:
Et de vrij instelbare tijd en datum over



naam

Voer een nieuwe toestel benaming in (max. 8 tekens)



Wachtwoord wijzigen

Voer een nieuw wachtwoord bestaande uit 6 tekens in.

Wachtwoord herhalen: