



Gebruikershandleiding:

# Werking van de Helvar ActiveAhead® mobiele applicatie

---

## Versie 1.14

De [Helvar ActiveAhead®](#) Met de mobiele applicatie kunt u de ActiveAhead Generation 2-oplossing configureren. Er is een aparte mobiele applicatie voor de ActiveAhead Generation 2018-oplossing.

Om deze applicatie te gebruiken, raden we een recent Android- of iOS-mobiel apparaat aan met een up-to-date besturingssysteem dat is uitgerust met Bluetooth low energy (BLE) en near-field communication (NFC). De applicatie-releases zijn getest met recente iPhones en Samsung Galaxy A-serie telefoons. Met de mobiele applicatie kunt u een enkel knooppunt, een groep knooppunten of het netwerk van knooppunten bekijken of configureren. Voor de werking zijn een of meer nabijgelegen knooppunten nodig die de ActiveAhead-oplossing ondersteunen.



Inleiding.....	4
Gebruiksmodi.....	4
Installatie verifiëren .....	4
Installatie configureren .....	4
Noodverlichting testen.....	4
Doelgerichtheid .....	4
Startscherm .....	5
Hoofdscherm.....	7
Bladeren en configureren van knooppunten .....	7
Vernieuwen en opnieuw scannen.....	8
Identificeer knooppunten.....	8
Zelflerend.....	9
Instellingen.....	9
Lichtniveaus en timings .....	9
Kleurtemperatuur.....	11
Kanaalbesturing.....	11
Optiemenu.....	11
ActiveAhead-scène instellen .....	12
OTA-update.....	13
Acties na de update .....	13
Regels.....	14
ActiefTune.....	14
Daglicht oogsten .....	14
Daglicht oogsten met Node Advanced .....	16
Knooppuntdetails wijzigen.....	17
Wijzig details van een individueel knooppunt .....	17
Details instellen in de knooppuntenlijst.....	18
Subapparaten (Node Advanced en Node Multisensor).....	19
DALI-reset .....	20
DALI 102-regelapparatuur ("belastingen").....	21
DIGIDIM-sensoren .....	21
DALI-2 WANDPANEEL .....	22
Groepering.....	24
Een nieuwe groep maken uit bestaande groepen.....	25



Groepsgegevens wijzigen.....	26
Parameters wijzigen via groepsweergave.....	26
EnOCEAN wandpaneel .....	27
Beschikbare knoptypen .....	28
EnOcean Wandpaneel voor Node Advanced en Node Multisensor.....	29
Gangwacht.....	30
Afwezigheidsdetectie.....	31
Opnieuw instellen.....	32
Looptest.....	32
Netwerkinstellingen.....	33
Netwerkniveaubewerkingen .....	33
Veiligheid.....	33
Noodverlichting (Node Advanced & Node Multisensor) .....	35
Voordat u noodtests uitvoert.....	35
Een nieuwe test maken en een test importeren.....	36
Noodtesten uitvoeren.....	36
Een rapport genereren, een test exporteren en verwijderen.....	40
Na het installeren en configureren van het systeem .....	40
Eerste run na de installatie (Commissioning engineer).....	41
Onderhoudsrun (Facility Manager).....	41
Veelgestelde vragen over noodtesten.....	42
Helvar Senses (omgevingssensor en extensiesensor) .....	43
Inbedrijfstelling van de extensiesensoren.....	44
Bijlage 1.....	45



## Invoering

### GEBRUIKSMODI

De ActiveAhead-app heeft drie hoofddoelstellingen:

#### Controleer de installatie

1. U kunt bladeren om de knooppunten, groepen en instellingen van het ActiveAhead-netwerk te bekijken.
2. Identificeer armaturen door te knippen, zodat u het specifieke armatuur of de specifieke groep kunt vinden.
3. Gebruik filters om uw zoekopdracht te verfijnen op knooppunten of groepen.
4. Voer een looptest uit om te testen hoe de armaturen werken.

#### Installatie configureren

1. U kunt de verlichtingsinstallatie configureren. Zorg ervoor dat u de configuratie die u wilt implementeren hebt gepland voordat u begint.

#### Noodverlichting testen

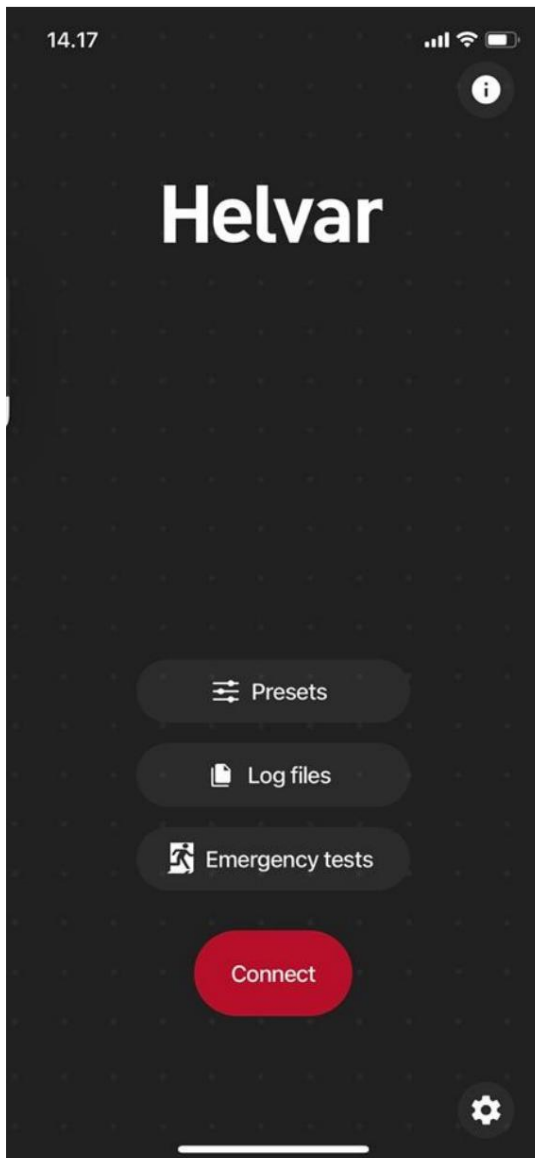
1. Noodverlichting Functie- of Duurtestuitvoeringen maken
2. Testen uitvoeren
3. Testrapporten maken

### DOELGERICHTHEID

Terwijl u de ActiveAhead-app bekijkt of wijzigingen aanbrengt, kunt u

1. Enkelvoudig knooppunt
2. Groep knooppunten
3. Netwerk met doelfilters voor een vloer- en/of gebiedstype.

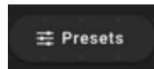
## STARTSCHERM



De app heeft een "Startscherm", dat u ziet zodra de app laadt. Kies of u applicatie-info wilt lezen, parameterpresets wilt wijzigen, logbestanden wilt lezen, verbinding wilt maken met het ActiveAhead-netwerk of app-instellingen wilt wijzigen.

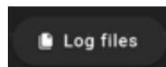


De versie van de applicatie, het patchnummer en de eindgebruikerslicentie De overeenkomst en deze gebruikershandleiding zijn te vinden op de pagina 'Over', die toegankelijk is via het 'i'-pictogram rechtsboven hoek.

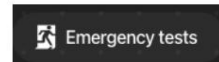


Met de optie Presets kunt u presets toevoegen, wijzigen en verwijderen voordat u verbinding maakt met een netwerk. Presets kunnen worden gebruikt bij het instellen van lichtniveaus en timings voor een knooppunt, groep of het hele netwerk. Vooraf gedefinieerde Eco-, Comfort- en Standaardpresets ("fabrieksinstellingen") beschikbaar zijn.

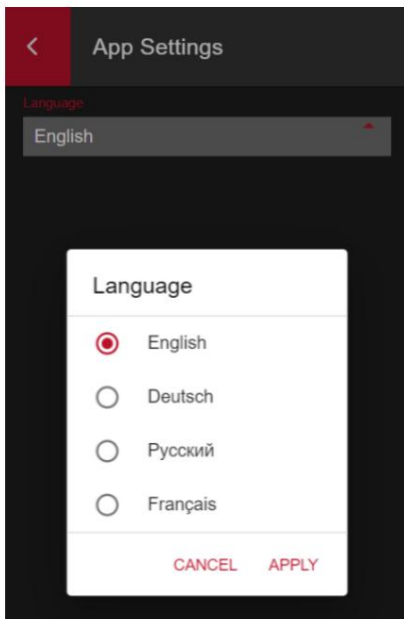
**Let op:** fabrieksinstellingen kunnen niet worden gewijzigd of verwijderd.



Met de optie Logbestanden kunt u de acties en gerelateerde details bekijken die met de app zijn uitgevoerd op verschillende datums en tijden. U kunt ook een filter gebruiken om de scope te beperken tot wat u wilt zien. Deze logs kunnen via e-mail worden doorgestuurd.



Met noodtests kunt u functie- en duurtests uitvoeren voor noodknooppunten. De functie wordt uitgebreider uitgelegd in [Noodverlichting](#).



Met Connect kunt u beginnen met browsen of configureren door het "Hoofdscherm" te openen.

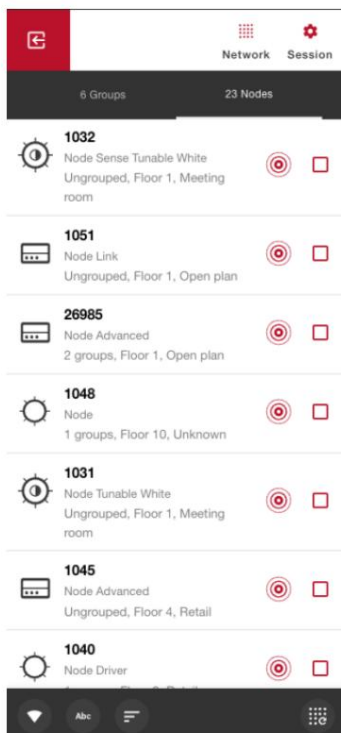


Met het pictogram App-instellingen in de rechterbenedenhoek kunt u de taal van de app wijzigen.


De gewenste taal kan worden geselecteerd uit de opties die beschikbaar zijn in de menu.



## HOOFDSCHERM



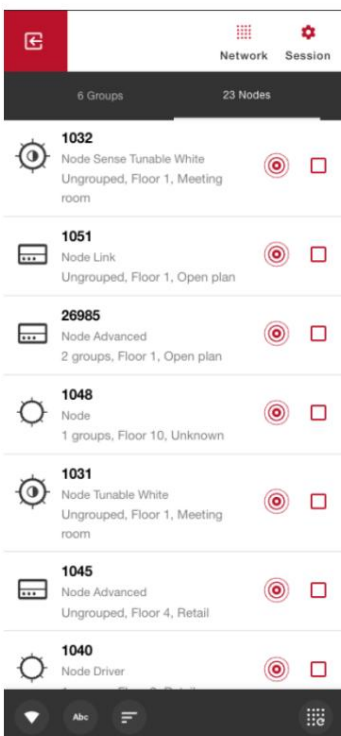
“Hoofdscherm” is het centrale scherm om te navigeren door de nabijgelegen knooppunten en groepen in het verbonden netwerk. Hier vindt u een tabblad met een lijst van de ontdekte knooppunten en een ander tabblad met een lijst van ontdekte groepen. Filteropties bevinden zich onderaan het scherm.

Knop "Afsluiten" -  zal de app loskoppelen van het netwerk en u terugbrengen naar het startscherm.

Vanaf de bovenkant van het uitzicht heeft u toegang tot

-  **Network** Netwerkpagina's
-  **Settings** Instellingenpagina's

## Bladeren door en configureren van knooppunten



Alle ActiveAhead-knooppunten maken deel uit van hetzelfde netwerk. Hierdoor kunt u de knooppunten flexibel en eenvoudig installeren en instellen zonder dat u zich zorgen hoeft te maken over hoe u de knooppunten moet inrichten, waar u netwerkgrenzen moet instellen, enz. Wanneer u op "Verbinden" klikt op het startscherm van de mobiele app, begint het te scannen naar de nabijgelegen ActiveAhead-knooppunten en probeert het verbinding te maken met het knooppunt dat de app als het dichtstbijzijnde beschouwt. Als de verbindingsooging mislukt, probeert de app het automatisch opnieuw. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, haalt de app informatie op van de nabijgelegen knooppunten om u lijsten met gevonden knooppunten en groepen te tonen.

**Tip:** Gebruik de filters onderaan het tabblad 'Groepen' of 'Knooppunten' om de knooppunten te vinden waarin u geïnteresseerd bent op basis van de signaalsterkte, naam, verdieping, gebiedstype, knooppunttype of of ze gegroepeerd zijn of niet.

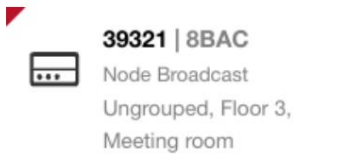
Als iemand de nabijgelegen knooppunten al heeft geconfigureerd, ziet u het volgende: configuratie met groepen etc. en u kunt doorgaan met het configureren van de installatie.

**Let op:** De lijst met knooppunten en groepen toont mogelijk *niet* alle nabijgelegen knooppunten en groepen. Gebruik de functies vernieuwen en identificeren om opnieuw te scannen en visueel te controleren welke de groepsleden zijn.



## VERNIEUWEN EN OPNIEUW SCANNEN

**Trek omlaag om** apparaat- en groepslijsten te vernieuwen. Hierdoor begint de applicatie met het ontdekken van meer apparaten en groepen. Netwerk- en groepsbrede acties kunnen werken voor een groter gebied dan de app ontdekt. Als een knooppunt of groep ontbreekt, kan vernieuwen helpen. Knooppunten die zijn gevonden via vernieuwen, worden weergegeven met een kleine rode markering in de linkerbovenhoek:

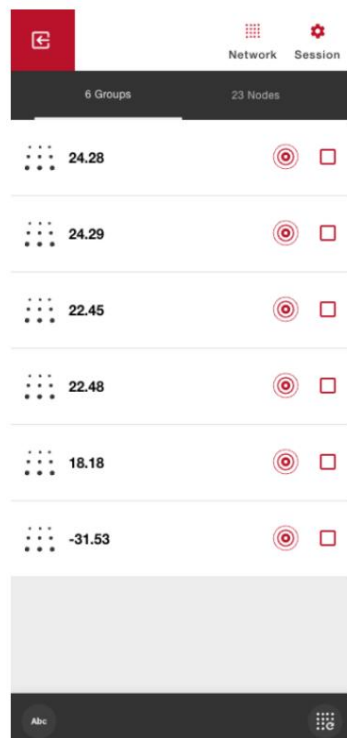


Alleen knooppunten die tijdens de laatste vernieuwingspoging zijn gevonden, worden op deze manier gemarkeerd.



- Met de knop Opnieuw scannen wordt de verbinding met het netwerk vernieuwd door te scannen naar nabijgelegen knooppunten en verbinding maken met de dichtstbijzijnde armatuur. Gebruik het wanneer u klaar bent met werken aan een gebied en u bent verhuisd naar de volgende.

## IDENTIFICEER KNOPEN



- Met het identificatiepictogram kunt u de armatuur (groep of het hele netwerk) een opdracht sturen om te knippen, zodat u deze in de ruimte om u heen kunt vinden (identificeren). Er wordt een pop-upnotitie op het scherm weergegeven en het pictogram geeft de actie een paar seconden aan.

U kunt de duur van de identificatie wijzigen op de pagina Instellingen. De parameter 'Identify timeout' stelt de identificatieduur tijdelijk in. Als u de app opnieuw opent, wordt de identificatieduur teruggezet naar de standaardwaarde.

**Tip:** Als er meerdere personen tegelijk bezig zijn met de configuratie van een netwerk, gebruik dan verschillende identificatietime-outs om te weten wie de identificatie is gestart. Zo denkt u niet ten onrechte dat u een knooppunt configureert of groep terwijl het uw collega is.



## ZELF LEREN

Door gebruik te maken van sensordata en AI kan het systeem ruimtegebruikspatronen herkennen en onthouden en de verlichting automatisch en continu aanpassen aan de veranderingen in het ruimtegebruik in de loop van de tijd. Dat resulteert in voorspellende verlichting, die de ActiveAhead-lampen aanzet vóór de persoon die zich in de ruimte beweegt, wat een gevoel van comfort en veiligheid biedt.

Leren is standaard ingeschakeld op de ActiveAhead Nodes en kan indien nodig worden uitgeschakeld. Een armatuur verzamelt continu gegevens over zijn aangrenzende armaturen. Learning is gebaseerd op gegevens van eigen sensorgegevens en die van de burens. De sensorgegevens worden verzameld van de bewegingsdetectiesensor, lichtsensor en van de radio-interface. Hoe dichter de armaturen bij elkaar staan en hoe meer ze gemeen hebben, hoe hoger de resulterende "volgsterkte" tussen de burens is. Deze "volgsterkte" wordt vertaald naar lichtopbrengstniveau.

Bij het leren wordt geen rekening gehouden met mogelijke groeperingen; dat wil zeggen, sommige armaturen in de groep (niet de hele groep) kunnen oplichten wanneer hun burens beweging detecteren.

U kunt beheren of leren is ingeschakeld of uitgeschakeld via het optiemenu, dat toegankelijk is

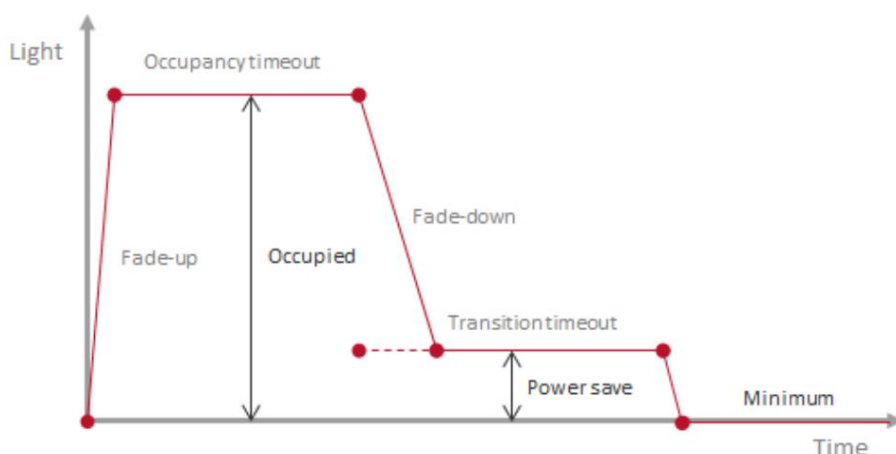
achter de drie puntjes in de rechterbovenhoek wanneer u zich in een knooppunt, groep of netwerk bevindt.

## Instellingen

### LICHTNIVEAUS EN TIJDSTIPPEN

U kunt de niveaus, time-outs, fadetijden, daglichttoogst en andere regels voor een knooppunt, groep of het hele netwerk aanpassen. De onderstaande afbeelding beschrijft de gebruikte terminologie.

Settings	Groups	Rules
<b>Levels</b>		
Occupied		85%
Power save		20%
Minimum		0%
<b>Timings</b>		
Occupancy		10min
Transition		5min
Fade-up		1sec
Fade-down		8sec
<a href="#">Edit</a>		
Version	ActiveAhead address	
1.10.30	8BAA	



Wanneer u een specifieke node of groep opent, toont het tabblad Instellingen u de huidige parameters. Met de knop "Bewerken" kunt u de bewerkingssweergave openen, waar u verschillende sets parameters vindt op de tabbladen "Niveaus" en "Timings". U kunt ook de parameters laden van presets die u in de app hebt opgeslagen. Zie het gedeelte Startscherm voor meer informatie over de presets.



**Let op:** de pagina Groepsinstellingen toont de *individuele* instellingen van een van de groepsleden en toont *niet* of de instellingen verschillen tussen de groepsleden. Het is mogelijk dat verschillende groepsleden verschillende waarden hebben en dat de instellingen die u in de app ziet, niet per se geldig zijn voor de hele groep.

Wanneer u waarden instelt voor een groep, worden de eerdere instellingen voor de groepsleden overschreven.

**Tip:** Voor Node Advanced-apparaten is het mogelijk om de timing aan te passen zonder de huidige subapparaatniveaus te wijzigen.

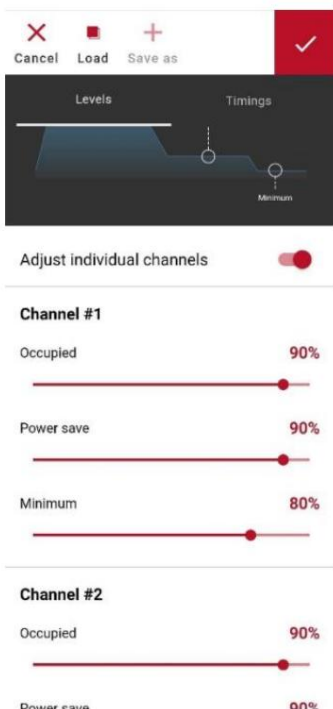
Stappen: Druk op "Bewerken", verander de timing, druk op "Toepassen" en selecteer "Nee" wanneer de app vraagt of je de ongewijzigde niveaus ook wilt toepassen.

## Kleurtemperatuur

Via de mobiele app kunt u de standaardkleurtemperatuur definiëren voor armaturen die Tunable White ondersteunen. De kleurtemperatuuroptie is ook zichtbaar wanneer het systeem niet weet of de aangesloten LED-driver Tunable White ondersteunt. Dit is het geval bij Node Advanced en in het algemeen wanneer er gebruik wordt gemaakt van één directionele communicatie zoals DALI-broadcast.

De standaardkleurtemperatuur is 4000 Kelvin.

## Kanaalbeheer

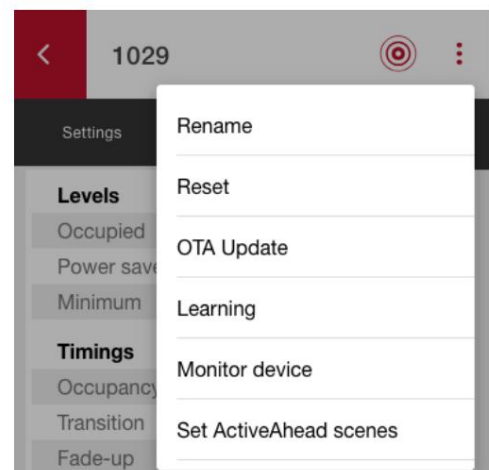


Armaturen die zijn gebouwd met de Helvar Freedom Dual Channel LED-drivers kunnen gebruikt worden in tweekanaalsmodus. In het meest voorkomende gebruiksgeschiedenis is één kanaal voor het indirecte licht, d.w.z. "uplight" en het andere voor het directe licht, d.w.z. "downlight".

Elk van de twee kanalen kan onafhankelijk worden geïdentificeerd en bestuurd op knooppunt-, groeps- of netwerkniveau door de schakelaar 'Individuele kanalen aanpassen' in te schakelen (standaard uitgeschakeld). Kanalen kunnen ook worden gebruikt in Wall Panel-scènes. U kunt voor elk kanaal een afzonderlijk Bezet-, Energiebesparings- en Minimumniveau instellen.

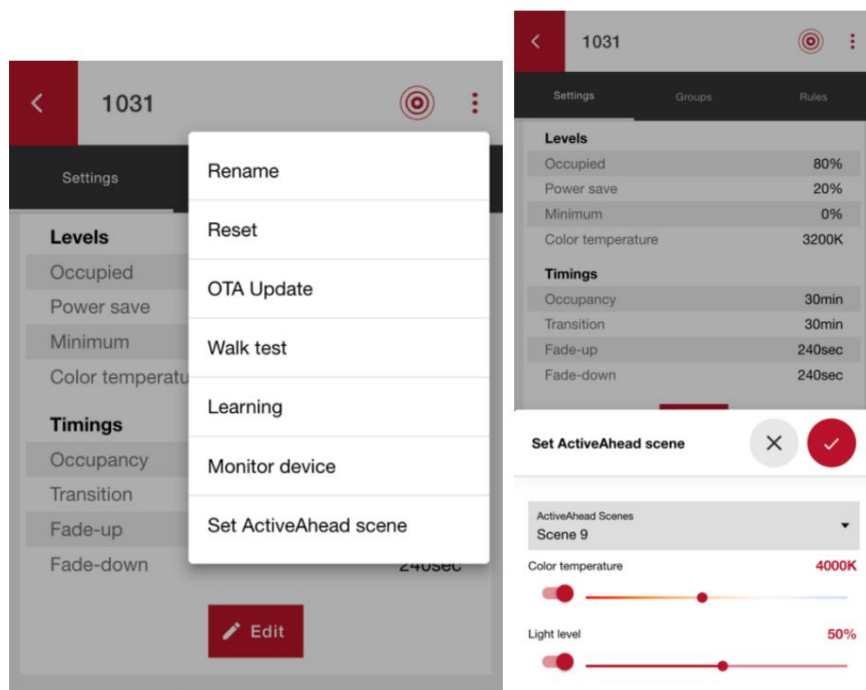
## Opties Menu

Het menu met drie puntjes in de rechterbovenhoek biedt u opties om de naam te wijzigen ID/vloer/gebiedstype, parameters/groepering/leren naar fabriekswaarden resetten, knooppuntfirmware OTA (over the air) updaten, leren in-/uitschakelen, de groep verwijderen, sensorwaarden van het knooppunt bewaken of ActiveAhead-scènes instellen.



### ActiveAhead-scène instellen

ActiveAhead-scènes kunnen worden ingesteld op een knooppunt, groep of netwerk. De functie is beschikbaar onder het menu met drie puntjes op de pagina's knooppunt, groep en netwerk. Er kan één scène tegelijk worden ingesteld.



Bij het wijzigen van de scènes van een knooppunt worden ze eerst opgevraagd. Er kan een waarde worden ingesteld voor lichtniveau en kleurtemperatuur, of ze kunnen worden ingesteld als "negeren" door de schakelaar naast de schuifbalk uit te schakelen.



## OTA-UPDATE

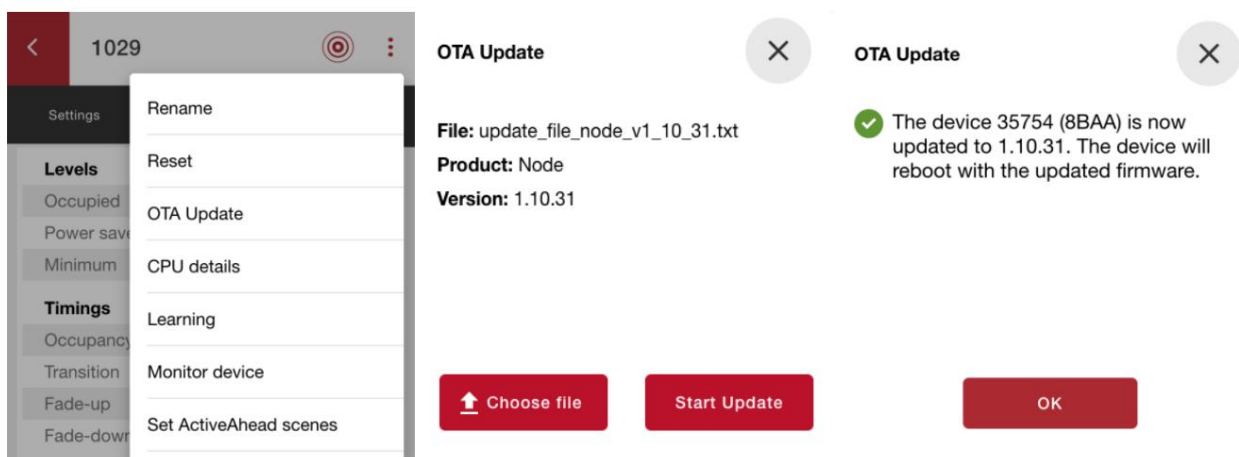
ActiveAhead-familieknooppunten ondersteunen draadloze firmware-updates voor apparaten via Bluetooth Low Energy (BLE) Point-to-Point (P2P)-verbinding. Volg de onderstaande stappen als u een update moet uitvoeren:

1. Neem contact op met de technische ondersteuning van Helvar ([global.tier.support@helvar.com](mailto:global.tier.support@helvar.com)).
2. De technische ondersteuning van Helvar biedt u de juiste updatebestanden en geeft u verdere instructies als vereist.
3. Nadat u de updatebestanden hebt ontvangen, maakt u deze beschikbaar via het bestandssysteem van de smartphone.
4. Open de app en druk op "Connect". Wacht tot de app je de lijst met nabijgelegen knooppunten laat zien.
5. Zoek en open het knooppunt dat u wilt bijwerken
6. Selecteer OTA-update in het menu met de 3 puntjes.
7. Selecteer het updatebestand uit het bestandssysteem van de smartphone.
8. Klik op "Start update".
9. De app maakt verbinding met het knooppunt als dat nog niet het geval is en start de update.
10. Wacht tot de app de update heeft voltooid. Houd de smartphone in de buurt van het knooppunt en de applicatie draait op de voorgrond. Schakel Bluetooth niet uit.
11. De app laat je weten wanneer de update is voltooid en het knooppunt start opnieuw op met de bijgewerkte firmware.

### Acties na de update

Het gedrag na de update is afhankelijk van het product en de nieuwe firmwareversie.

- Update Node, Node Sense, Node Advanced en Node Multisensor naar 1.15 of lager: het apparaat wordt gereset naar fabrieksinstellingen.
- Update naar Node en Node Sense 1.16 of hoger: het apparaat behoudt zijn parameters als het wordt bijgewerkt vanaf versie 1.12 of nieuwer.
- Werk Node Advanced en Node Multisensor bij naar 1.16 of hoger: het apparaat behoudt zijn parameters als het wordt bijgewerkt vanaf versie 1.15 of nieuwer.

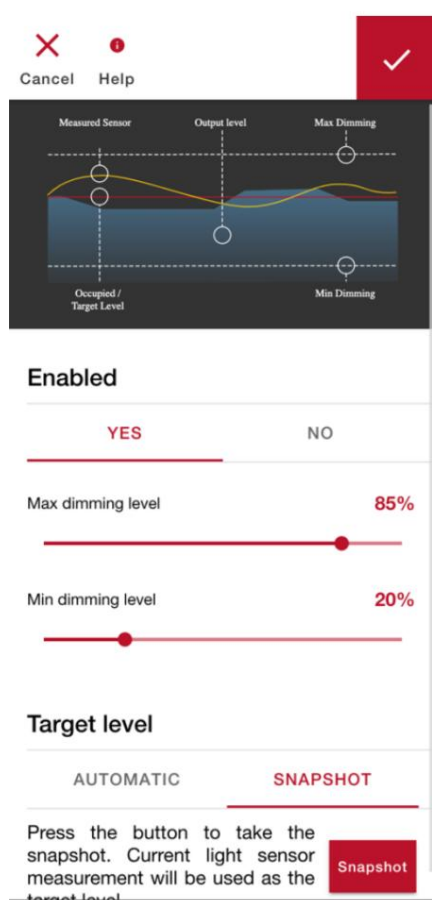


## REGELS

### ActiefTune

Met de persoonlijke verlichtingsoplossing van Helvar ActiveTune kunnen ruimtegebruikers hun mobiele apparaat gebruiken om het licht boven hun bureau aan te passen. ActiveTune kan worden geconfigureerd in het tabblad Regels van een knooppunt. Een ActiveTune-sticker is vereist om ActiveTune te configureren. Er zijn aparte stickers voor alleen intensiteit en voor intensiteit + kleurtemperatuur. Er kunnen meerdere knooppunten aan dezelfde sticker worden gekoppeld, maar de configuratie moet per knooppunt worden uitgevoerd. Neem contact op met uw Helvar-vertegenwoordiger om ActiveTune-stickers te kopen.

### Daglicht oogsten



Cancel Help

Measured Sensor Output level Max Dimming

Occupied / Target Level Min Dimming

**Enabled**

YES NO

Max dimming level 85%

Min dimming level 20%

**Target level**

AUTOMATIC SNAPSHOT

Press the button to take the snapshot. Current light sensor measurement will be used as the target level.

Snapshot

Het doel van de daglichtoogst (DLH) is om het gebruik van kunstlicht te verminderen wanneer er natuurlijk licht beschikbaar is. De lichtsensor meet de hoeveelheid licht die wordt weerkaatst van het oppervlak direct onder de sensor, zodat de armatuur kan reageren op de hoeveelheid natuurlijk licht in de ruimte door het licht te dimmen, wat helpt om energie te besparen en tegelijkertijd het verlichtingsniveau optimaal te houden voor de gebruiker.

Om DLH correct te laten werken, heeft het systeem een doelniveau nodig dat overeenkomt met de lichtsensorwaarde bij bezet lichtniveau zonder daglicht. Het systeem zal proberen dat doelniveau te handhaven in de bezetstatus en kan het licht dus dimmen als er daglicht aanwezig is en omhoog als er meer licht nodig is.

U kunt DHL-opties vinden in een apart overzicht onder het tabblad 'Regels' in de knooppunt-, groeps- en netwerkinstellingen.

Standaard wordt het doelniveau automatisch gemeten binnen enkele dagen van ruimtegebruik, maar het is ook mogelijk om een momentopname te maken van de lichtsensormeting en deze te gebruiken als doelniveau. Zo kunt u de omstandigheden selecteren wanneer u het doelniveau wilt meten. Zorg er bij het maken van een momentopname voor dat er geen daglicht aanwezig is, dat het oppervlak onder de sensor het beoogde oppervlak is en dat het luxniveau in de ruimte is waar u naar streeft.

**Let op:** Als het doelniveau wordt berekend met een automatisch algoritme, wordt het doelniveau pas na enkele uren actief gebruik permanent opgeslagen. Schakel daarom de netvoeding niet uit nadat u de automatische doelniveauberekening hebt ingeschakeld.

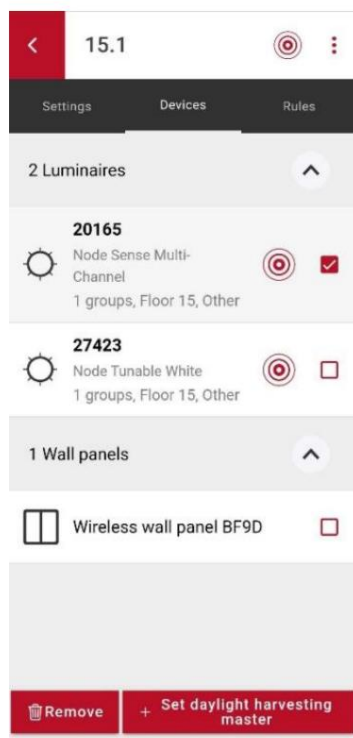
Stel het bezette lichtopbrengstniveau eerst in op het gewenste niveau voordat u een momentopname van het doelniveau maakt. Als u het bezette niveau verandert, wordt het DLH-doel gereset en automatisch opnieuw berekend met behulp van het automatische algoritme of moet er een nieuwe momentopname worden gemaakt.

**Let op:** het maken van een momentopname moet de laatste stap zijn in het DLH-configuratieproces.

Minimale en maximale dimniveaus zijn de limieten waartussen het lichtniveau wordt gehouden tijdens het oogsten. Het maximale dimniveau wordt doorgaans hoger ingesteld dan het bezette lichtniveau. Als het maximale dimniveau lager is dan het bezette niveau, zal het licht vrij omhoog en omlaag dimmen totdat het het maximale dimniveau bereikt.

Wanneer het minimale dimniveau is ingesteld op 0%, wordt een optie getoond om te selecteren of de lichten uit moeten blijven wanneer er beweging wordt gedetecteerd. De optie "keep off" zorgt ervoor dat het licht niet aangaat wanneer er beweging wordt gedetecteerd wanneer er al voldoende licht is. Anders gaat het licht eerst aan op het bezette niveau, om te zien of de armatuur functioneel is, en dimt het vervolgens geleidelijk naar 0% als er voldoende licht is.

**Let op:** Als de armatuur in de tweekanaalsmodus staat, regelt DLH alleen kanaal 1 (meestal direct licht).



De daglichttoogsfunctie is standaard ingeschakeld op individuele armaturen. Om een gelijkmatig gedimd plafond te bereiken, kan een groepsdaglichttoogsmaster worden geselecteerd.

Firmwareversie: 1.0 - 1.11

Groep DLH-master regelt het lichtniveau voor de hele groep wanneer de master zelf beweging detecteert.

Firmwareversie: 1.12 -

De DLH-groepsmaster regelt het lichtniveau voor de hele groep wanneer het groepsgebied bezet is (een groepslid heeft beweging gezien).

Wanneer Groep DLH-besturing actief is, voeren de andere groepsleden geen individuele DLH-besturing uit, maar wachten ze in plaats daarvan op Groep DLH-besturingsopdrachten van de Groep DLH-master.

**Let op:** In het geval van Groep DLH, gebruik altijd Groepslid Lichtniveau = Bezet.

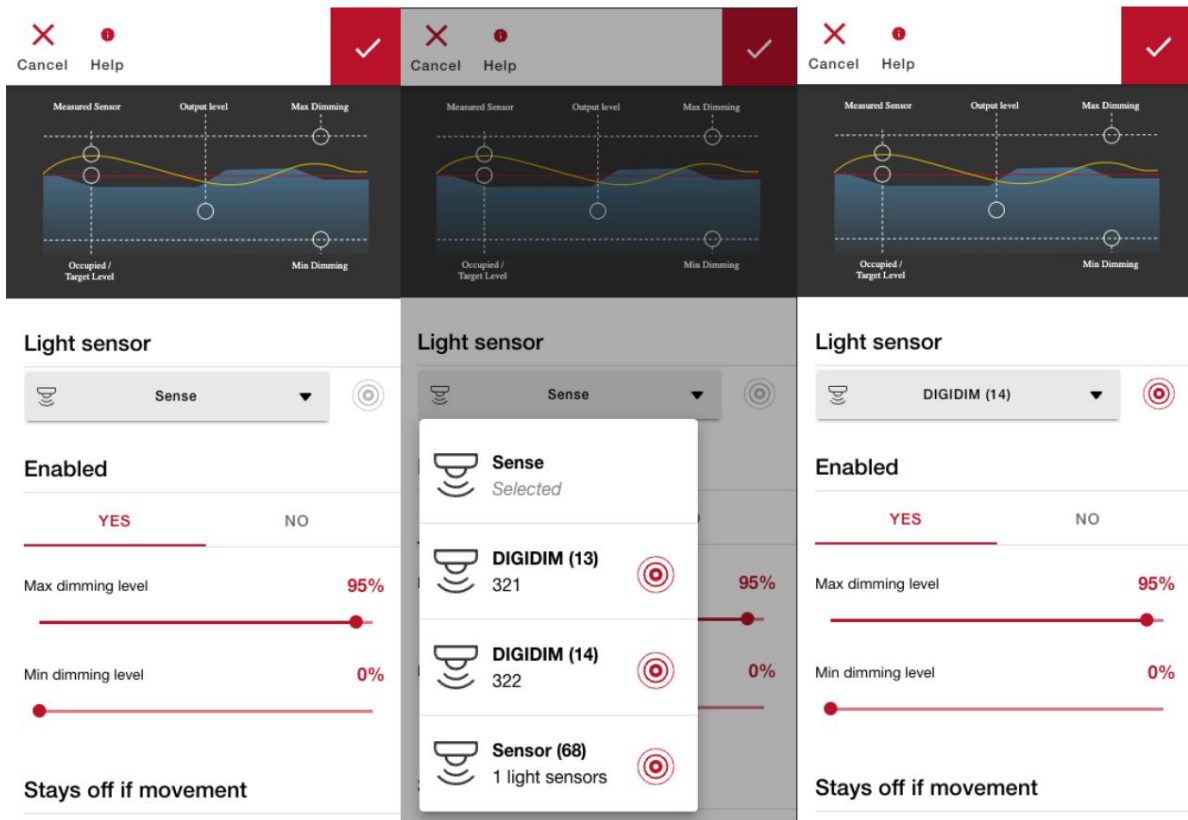
**Let op:** In het geval van groep DLH wordt aanbevolen om het leren uit te schakelen om ongelijke lichtniveaus binnen de DLH-groep te voorkomen.

**Let op:** Single Node mag NIET aan meer dan één DLH Group worden toegevoegd. Met andere woorden, single Node mag niet ontvang DLH Group-besturingsberichten van twee masters tegelijk. Als u bijvoorbeeld een groter open kantoorgebied hebt, kunt u armaturen in rijen groeperen en voor elke rij een aparte master toewijzen.

**Let op:** DLH wordt niet ondersteund met wandpaneelscènes of met ActiveTune-besturing.

### Daglicht oogsten met Node Advanced

De lichtsensor die wordt gebruikt voor daglichtwinning kan worden gewijzigd naar elke aangesloten sensor die de functie ondersteunt: 5630 ActiveAhead Sense, 5632 ActiveAhead Sense Outdoor, DIGIDIM 321, DIGIDIM 322 en alle DALI-2 103 Input-apparaten met een 304-lichtsensorinstantie. Bovendien kan de momenteel geselecteerde lichtsensor worden geïdentificeerd als het apparaat deze ondersteunt.



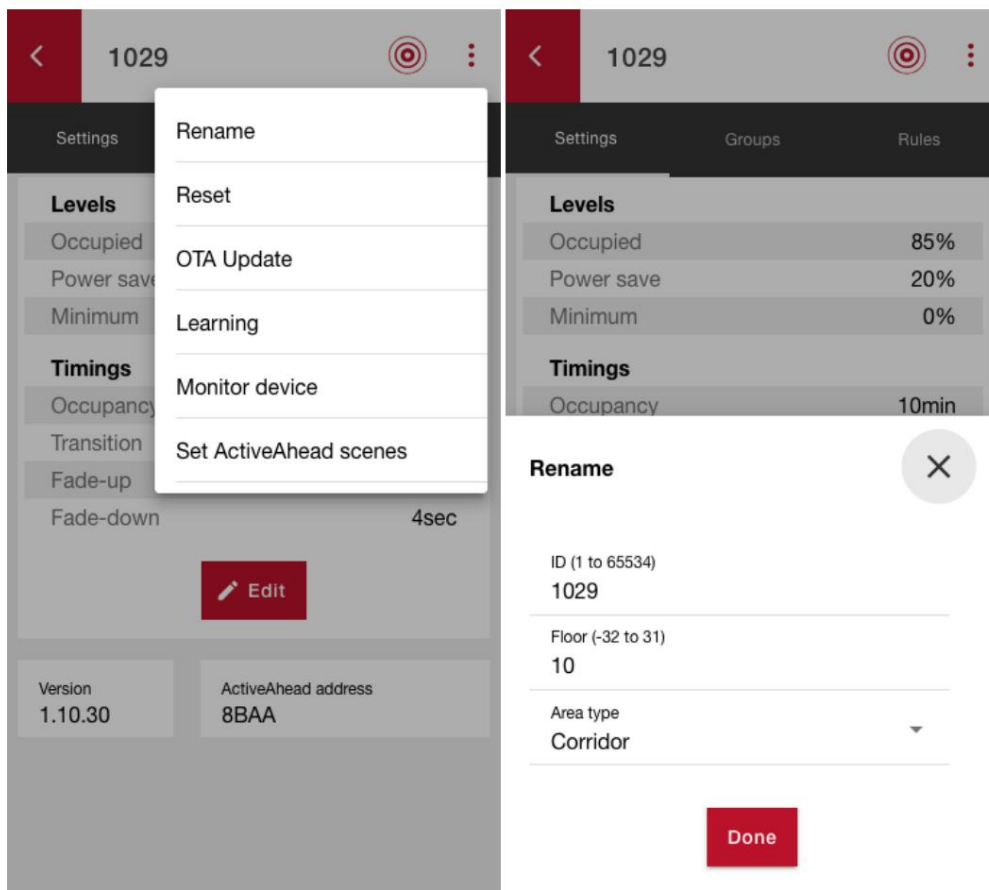
**Let op:** als u de lichtsensoren vervangt, wordt het huidige DLH-doelniveau opnieuw ingesteld en wordt de automatische doelberekening gestart.

**Let op:** Ondersteuning voor DALI-2 103-invoerapparaten is alleen beschikbaar in Node Advanced en Node Multisensor 1.15 en hoger.



## NODE-DETAILS WIJZIGEN

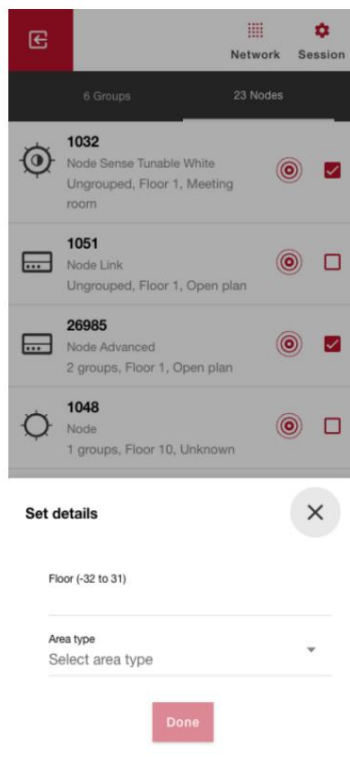
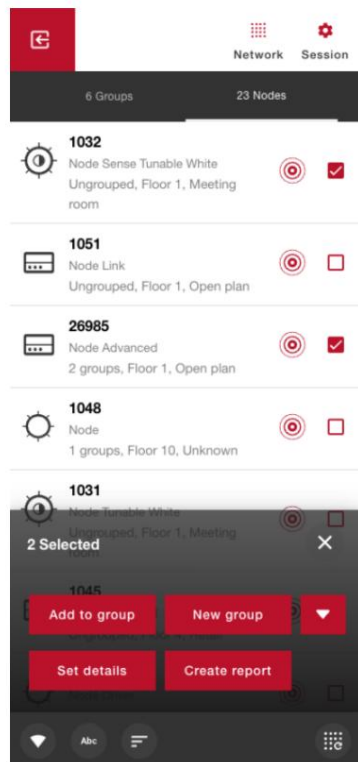
Wijzig details van een individueel knooppunt



De details van een individueel knooppunt kunnen worden gewijzigd via het menu *Naam wijzigen*. Dit menu is toegankelijk via de drie puntjes nadat u een knooppunt hebt geopend.

Er moet een ID (naam), verdieping en gebiedstype worden ingesteld. De ID (naam) moet een getal zijn tussen 1 en 65534, en de verdieping tussen -32 en 31.

### Details instellen in de knooppuntlijst



Het is mogelijk om vloer- en gebiedstype voor meerdere knooppunten tegelijk in te stellen. U kunt dit doen door eerst de knooppunten te selecteren,

door op  om de extra te tonen

acties te drukken en 'Details instellen' te selecteren.

Als het overeenkomstige veld leeg wordt gelaten, wordt het huidige gebiedstype of de huidige verdieping gebruikt.

De knooppuntvloer moet tussen -32 en

31. Als u het gebiedstype instelt op "Geen", gedraagt het knooppunt zich alsof het geen gebiedstype heeft.



## Subapparaten (Node Advanced en Node Multisensor)

Binnen de DALI-busstroombelasting van 100 mA kan Node Advanced maximaal 16 x DALI-2-regelapparatuur ondersteunen / DIGIDIM en 8 x DALI-2-invoerapparaten als *subapparaten* aangesloten op de DALI-bus:

- Maximaal 16 stuks DALI 102-regelapparatuur / Helvar DIGIDIM-sensoren
  - o Ondersteunde 102 apparaattypen: DT0, DT1, DT4, DT6, DT7 en DT8 Tc
  - o Ondersteunde DIGIDIM-sensoren: 320, 321, 322, 341, 342
- Maximaal 8 stuks DALI-2 103-invoerapparaten
  - o Functionaliteiten van 303 bezettingssensor en 304 lichtsensorinstanties worden ondersteund
  - o Andere instanties (301 drukknop en 302 absoluut invoerapparaat) worden genoemd in de apparatenlijst, maar er is geen functionaliteit beschikbaar.

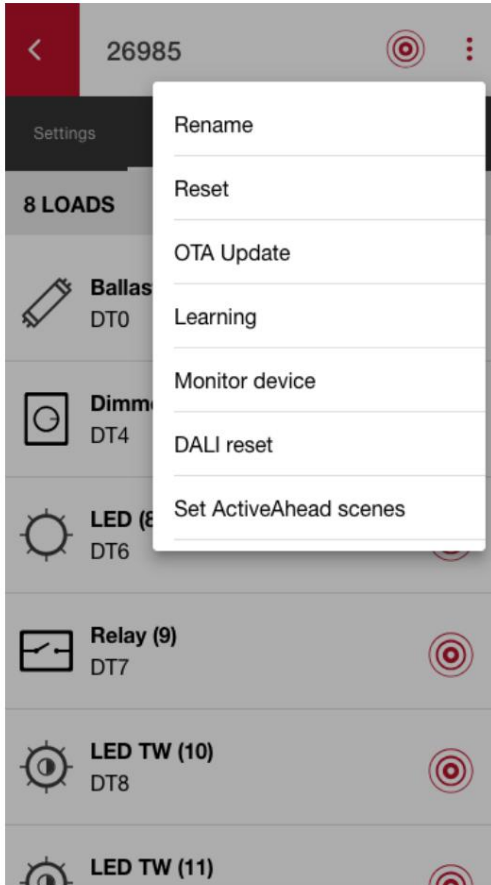
Subapparaten kunnen worden bekeken, geïdentificeerd en geconfigureerd met de app. Subapparaten worden alleen automatisch door de Node Advanced ontdekt en geadresseerd als ze zich in de fabrieksresetstatus bevinden *zonder DALI-korte adressen* wanneer Node Advanced wordt ingeschakeld. Bij het vervangen van oude DALI-besturingssystemen met Node Advanced is *de DALI-resetfunctie* vereist. Ook bij het toevoegen van een nieuw DALI-apparaat of DIGIDIM-sensor aan de Node Advanced, opnieuw inbedrijfstellen van de parameters is vereist.

Subapparaten **kunnen niet worden gegroepeerd**. Subapparaten kunnen verschillende lichtniveaus hebben in verschillende functies, maar ze delen altijd de state machine (gaat samen naar bezet, overgang, minimum). Ook worden PIR-triggers van elke sensor altijd behandeld als een besturingsinput voor alle subapparaten.

**Let op:** Ondersteuning voor DALI-2 103-invoerapparaten is alleen beschikbaar in Node Advanced en Node Multisensor 1.15 en hoger.

- 1.15 ondersteunt
  - o 303 bezettingssensorinstanties die triggers voor toestandsmachine leveren
  - o 304 lichtsensorinstanties kunnen worden gebruikt als DLH-lichtniveaubron

## DALI-HERSTEL



DALI reset kan worden gestart met de AAG2 App om Node Advanced te dwingen zijn geheugen te wissen, DALI apparaten en DIGIDIM sensoren die zijn aangesloten op zijn DALI bus opnieuw te adresseren en opnieuw te initialiseren. Dit kan worden gedaan via de drie puntjes in de rechterbovenhoek van het knooppunt detailsscherm door "DALI reset" te selecteren in het menu.

Wanneer DALI reset wordt gestart, kan het enige tijd duren voordat het daadwerkelijke opnieuw adresseren start. Het apparaat wist het geheugen en start het opnieuw adresseren zodra het geheugen gereed is.

Het resetten van DALI kan enkele minuten duren, afhankelijk van de hoeveelheid subapparaten in de DALI-bus. De Node Advanced zal identificeren wanneer het proces voltooid is. Als u DIGIDIM-sensoren hebt aangesloten op de DALI-bus, zullen sensoren knipperen tijdens de adresseringsfase.

## DALI 102 REGELAPPARAAT (“BELASTINGEN”)

Ondersteunde DALI 102-regelapparatuur

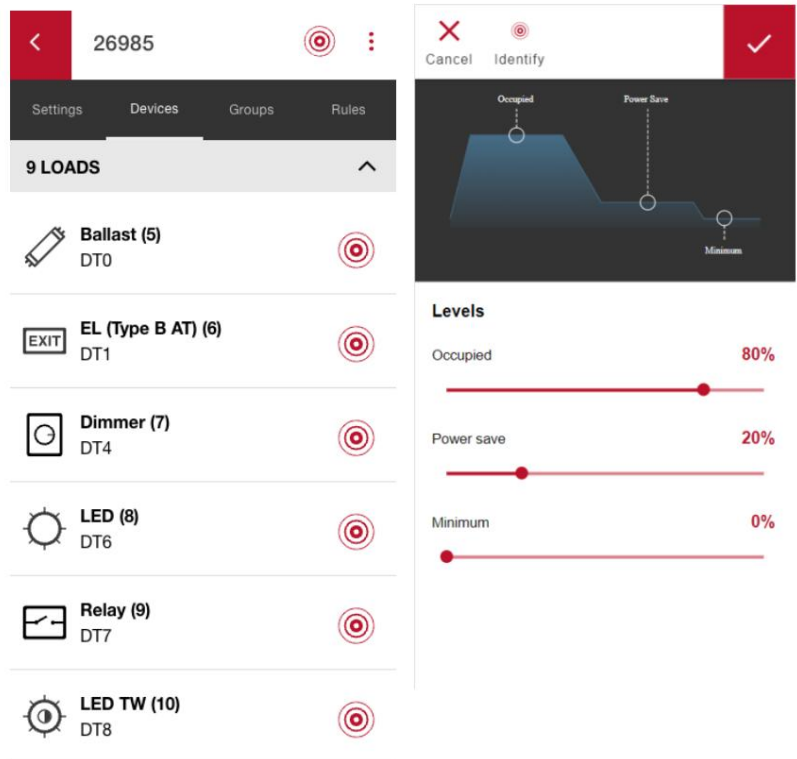
- Legacy-voorschakelapparaten (DT0)
- Noodverlichtingsarmaturen (DT1)
- Dimmers (DT4)
- LED-drivers (DT6)
- Relais (DT7)
- Instelbare witte LED-drivers (DT8 Tc)

die door Node Advanced worden herkend, worden weergegeven in de lijst met knooppunten.

Met de identificatieknop van elk subapparaat kunt u ze individueel identificeren.

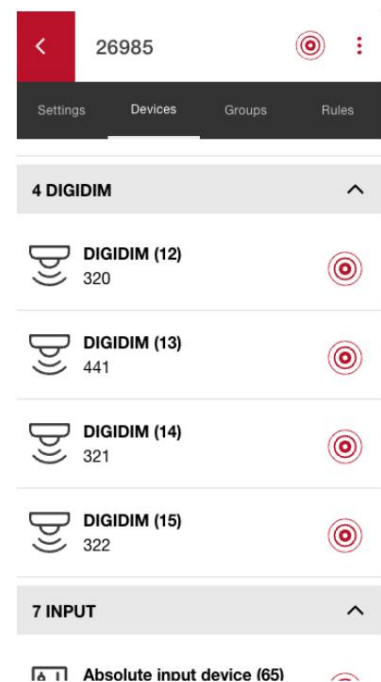
Als u op een 102-bedieningsapparaat tikt, wordt een instellingenscherm geopend waarin u de bezet-, energiebesparende en minimale lichtniveaus afzonderlijk kunt aanpassen.

**Let op:** DALI-apparaattypen die niet ondersteund door Node Advanced zal niet in de lijst verschijnen. Ook als er meer dan 16 regelapparatuur/DIGIDIM-sensoren zijn aangesloten op de DALI-bus, worden slechts 16 eerste ondersteunde apparaten weergegeven.



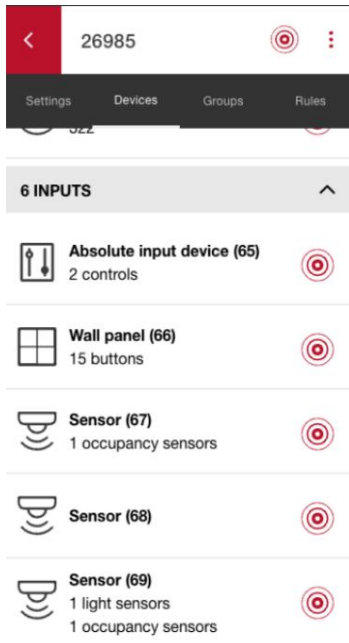
## DIGIDIM-SENSOREN

Ondersteunde DIGIDIM-sensoren (320, 321, 322 en 441 gebaseerde sensoren zoals 341 en 342) die door Node Advanced worden herkend, worden weergegeven onder de sensorlijst. Elke sensor kan individueel worden geïdentificeerd als ze identificatie ondersteunen.





## DALI-2 103 INGANGSAPPARATEN



DALI-2 103-invoerapparaten worden weergegeven in de lijst met invoerapparaten, waar ze kunnen worden geïdentificeerd.

**Let op:** Als er meer dan 8 invoerapparaten op de DALI-bus zijn aangesloten, worden alleen de 8 eerst gevonden apparaten weergegeven.

## DALI-2 WANDPANEEL

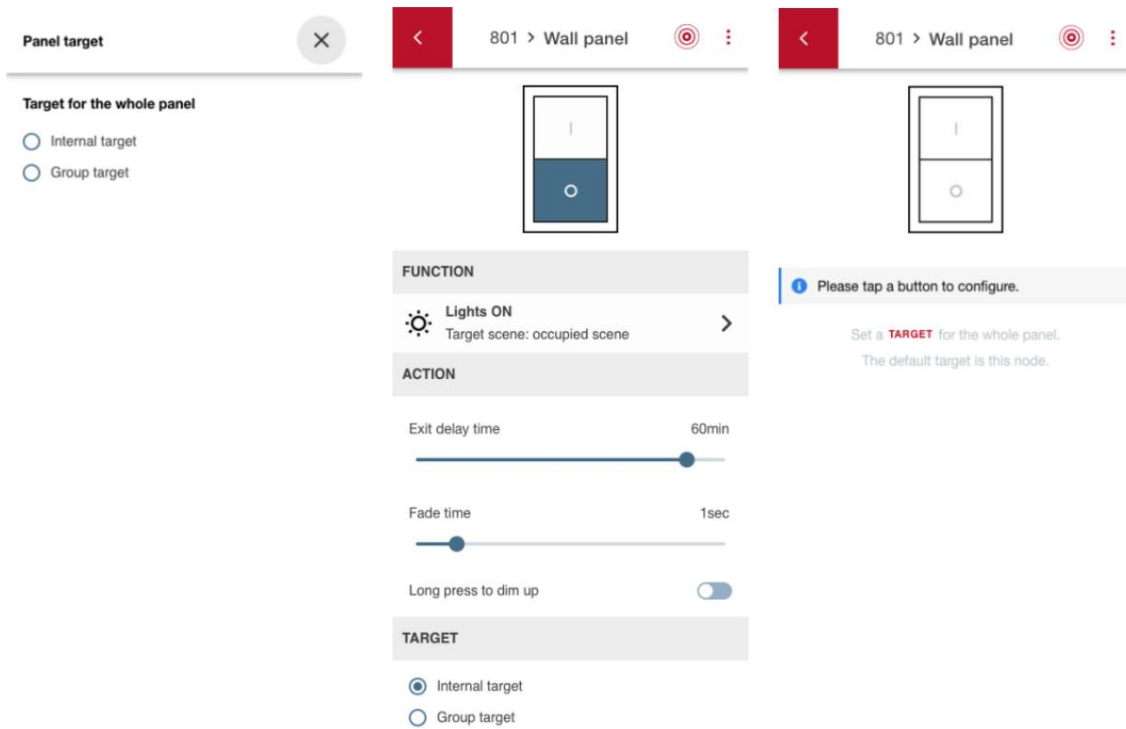
DALI-2 wandpaneel kan worden geconfigureerd door een wandpaneel te selecteren uit de lijst met DALI-2 103-invoerapparaten. De DALI-2 wandpaneelconfiguratiefunctie is alleen beschikbaar vanaf appversie 1.14 en ActiveAhead-firmware 1.21 en hoger.

Bij het paneeloverzicht,

1. Selecteer een knop om de knopinstellingen te openen en de parameters ervan te wijzigen.
2. Klik op "DOEL" om een doel voor een heel paneel te configureren of klik op een knop die in het wandpaneel wordt weergegeven lay-out om die specifieke knop te configureren.

De *interne doelknop* bedient alleen apparaten die zijn aangesloten op het paneelmaster Node Advanced / Node Multisensor.

Met de *groepsdoelknop* bedient u alle apparaten in de geselecteerde groep, mits deze zich binnen het bereik van het bedieningsgebied bevinden (straal van 30 m rond de paneelmaster Node Advanced / Node Multisensor).



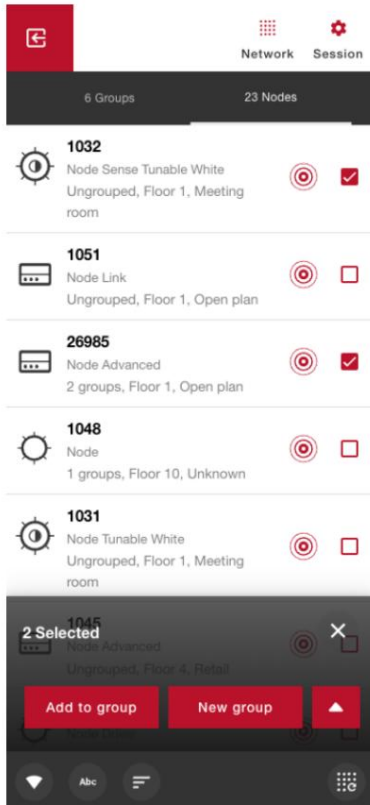
## GEEN SERVICE

Input devices die niet bekend zijn bij Node Advanced, worden in hun eigen categorie vermeld. Deze apparaten kunnen worden geïdentificeerd vanuit de app, maar Node Advanced biedt geen functionaliteit voor hen.

## Groepering

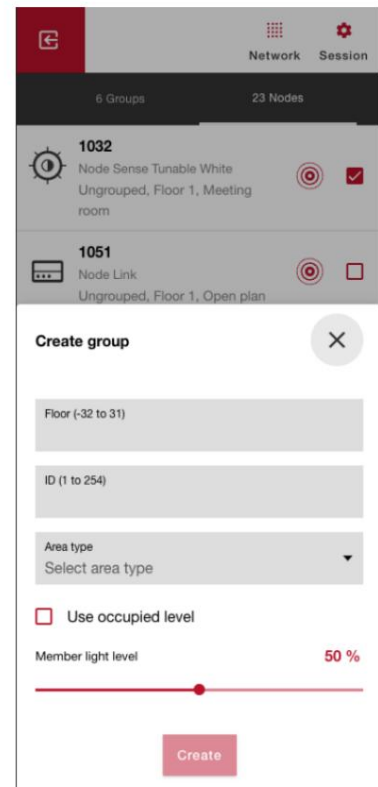
Via het tabblad Knooppunten op het hoofdscherm kunt u meerdere knooppunten selecteren. Met de knoppen onder aan het scherm kunt u een nieuwe groep maken met de geselecteerde knooppunten of ze toevoegen aan een bestaande groep.

Vloer, ID, gebiedstype en lichtniveau van groepsid zijn vereist om een nieuwe groep te maken. Vloer + ID wordt door het systeem en de mobiele app gebruikt als de unieke ID van de groep. Het maken van een groep met vloer + ID die overeenkomt met een reeds bestaande groep in het netwerk, voegt de geselecteerde knooppunten toe aan de bestaande groep.



**Opmerking:** U hebt de optie om het lichtniveau van het lid in te stellen op hetzelfde niveau als het bezette niveau. In dit geval volgt het lichtniveau van het lid het bezette niveau van het knooppunt. Bijgevolg zal het voor verschillende groepsleden anders zijn als ze verschillende bezette niveaus hebben.

**Opmerking:** De node volgt altijd de staat die resulteert in het hoogste lichtniveau. Meestal is de staat met het hoogste lichtniveau de bezetstatus die actief is wanneer de eigen sensor van de node beweging detecteert. Bijgevolg kunnen groepsleden op elk willekeurig moment op verschillende lichtniveaus staan. Een uitzondering op deze regel is het wandpaneel, dat altijd wordt gevolgd totdat de scène afloopt.







**Tip:** Als u 0 % instelt als de waarde voor het lichtniveau van het lid, wordt er *een logische groep gemaakt*. Deze groep reageert niet op bewegingsdetecties als groep, maar u kunt de groep voor andere doeleinden gebruiken, zoals het instellen van parameters, gangwacht en wandpaneel.

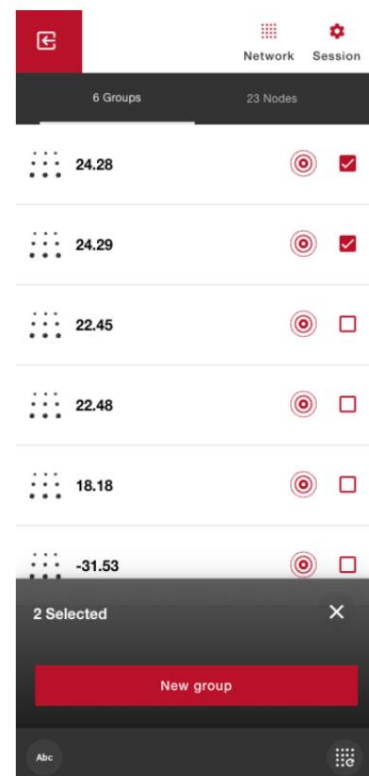
**Let op:** Nadat u nieuwe knooppunten aan een bestaande groep hebt toegevoegd, moeten eerder geconfigureerde wandpanelen en gangruimten in de groep opnieuw worden geconfigureerd.

**Let op:** De app voorkomt dat er een groep wordt aangemaakt die de app al heeft ontdekt. In een groot netwerk kan het voorkomen dat sommige groepen niet worden ontdekt, dus je moet er nog steeds op letten dat je geen groep aanmaakt die je al eerder hebt gemaakt.


## EEN NIEUWE GROEP MAKEN UIT BESTAANDE GROEPEN

Een nieuwe groep kan worden gemaakt van meerdere andere groepen in de groepslijst. De nieuwe groep bevat alle apparaten van de geselecteerde groepen.

**Let op:** Corridor holds, wandpanelen en groepsparameters zoals absentiedetectie worden niet overgedragen naar de nieuwe groep. Ze moeten apart worden geconfigureerd.

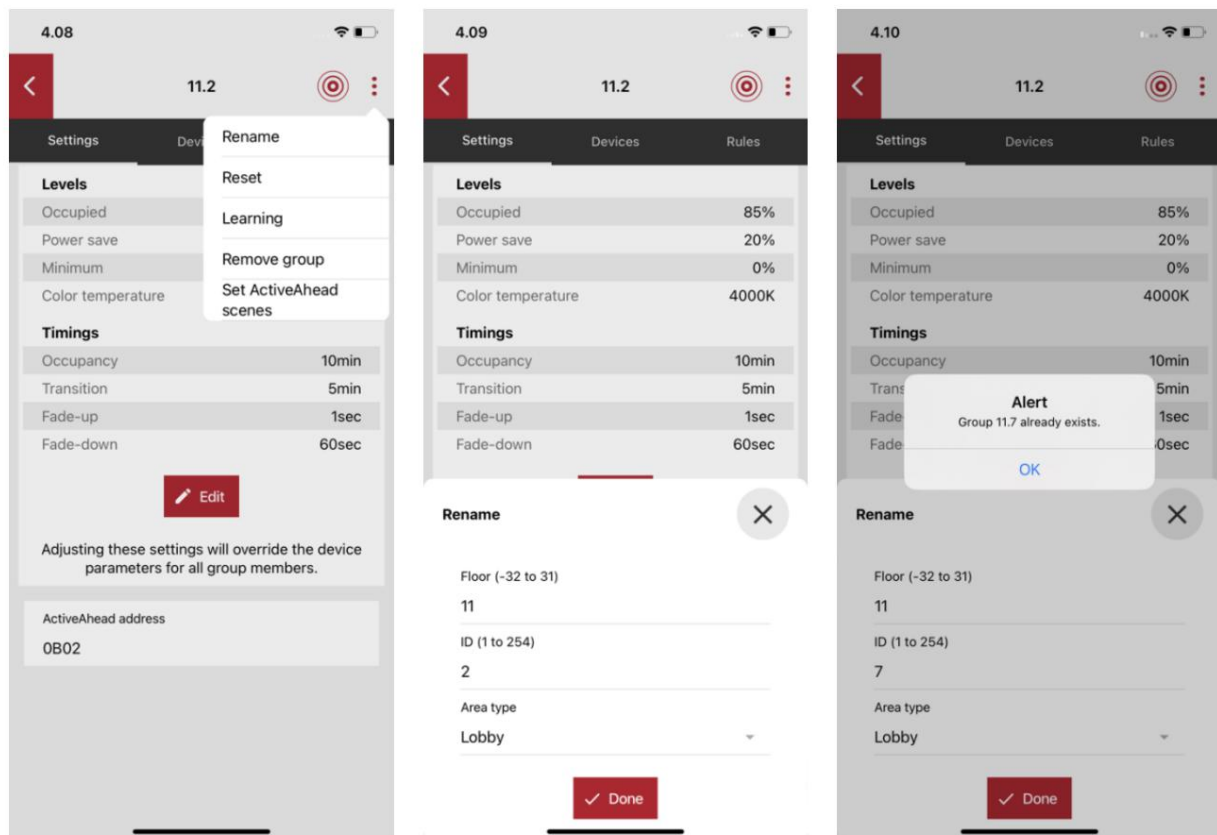


## GROEPSDETAILS WIJZIGEN

De gegevens van een groep kunnen worden gewijzigd via het menu Naam wijzigen, dat toegankelijk is via de drie puntjes  na het openen van een groep.

Er moet een floor en ID worden ingevoerd. De floor moet tussen -32 en 31 liggen en de ID tussen 1 en 254.

**Let op:** De app voorkomt dat u hernoemt naar een groep die de app al heeft ontdekt. In een groot netwerk is het mogelijk dat sommige groepen niet worden ontdekt, dus u moet er nog steeds op letten dat u niet hernoemt naar een groep die u al eerder hebt gemaakt.



### Parameters wijzigen via groepsweergave

De groepsweergave kan worden gebruikt om lichtniveau- en timingparameters van groepsleden in te stellen met één enkele actie. Het mag NIET worden gebruikt om te controleren of alle groepsleden dezelfde parameterwaarden hebben.

**Opmerking:** Groepsleden kunnen verschillende lichtniveaus en/of timings hebben. Parameters (lichtniveau en timings) die worden weergegeven in het tabblad Instellingen van de groepsweergave, worden opgevraagd bij willekeurig geselecteerde groepsleden. Deze weergave onthult geen mogelijke verschillende parameters tussen groepsleden. Gebruik GEEN parametersweergave binnen groep wanneer u controleert of deze parameters correct zijn ingesteld. Controleer in plaats daarvan altijd parameters in de node view.



## ENOCEAN WANDPANEEL

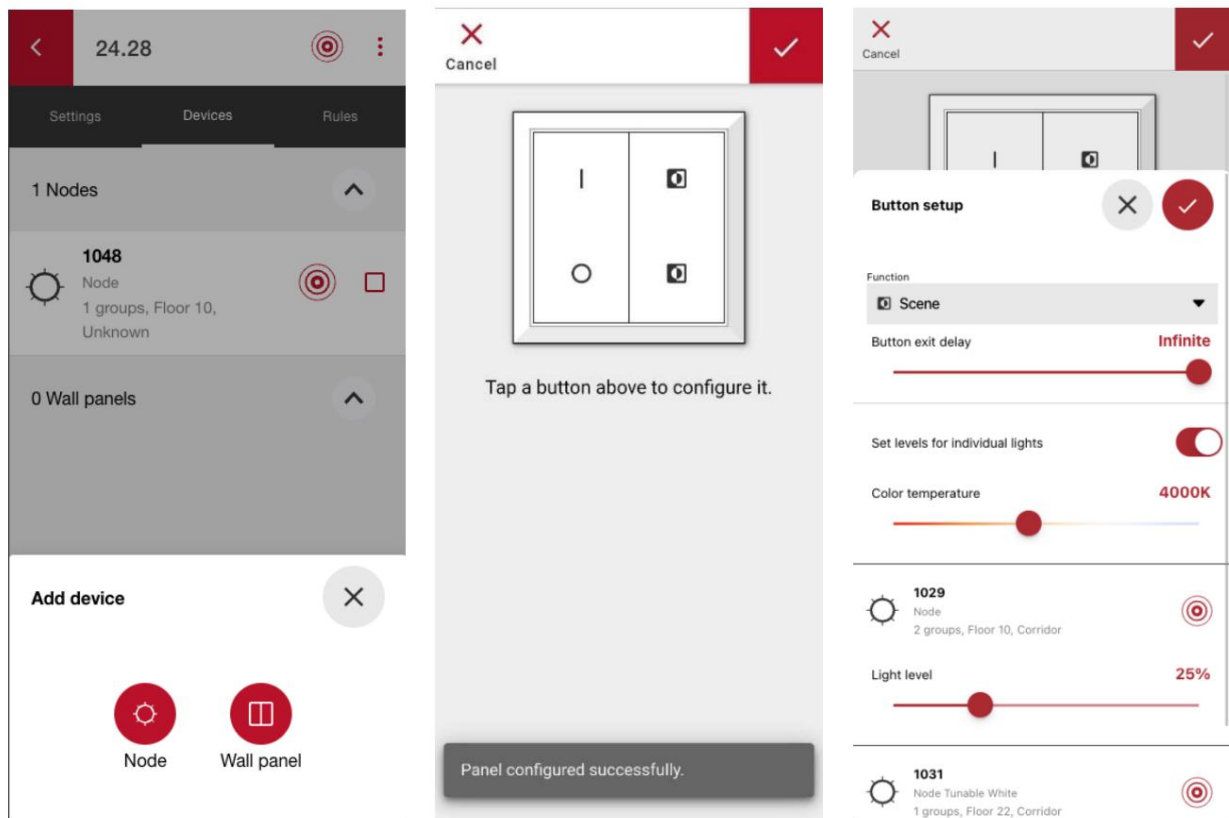
EnOcean Wall-panels kunnen aan een groep worden toegevoegd. NFC is vereist op het mobiele apparaat om een paneel te configureren.

Om een paneel aan een groep toe te voegen, klikt u op de grote rode + knop onderaan het tabblad Apparaten van de groep en kiest u "Wandpaneel". Houd vervolgens de achterkant van uw telefoon ongeveer twee seconden dicht bij het paneel. Zodra het EnOcean-wandpaneel is herkend en er beveiliging aan is toegevoegd, toont de app de bestaande configuratie voor een reeds geconfigureerd paneel of stelt de standaardknopconfiguratie voor een nieuw paneel voor. Selecteer een knop om de knopinstellingen te openen en de parameters ervan te wijzigen.

**Let op:** Zorg er altijd voor dat het EnOcean wandpaneel correct is geconfigureerd door fysiek op elke knop te drukken. Als u de eerste keer op een knop drukt nadat u een nieuw paneel hebt toegevoegd, wordt het wandpaneel aan de groep gekoppeld en veroorzaakt dit geen reactie in de armaturen.

Eén groep kan meerdere panelen hebben die erop geconfigureerd zijn. Elke node kan maximaal 8 groepen hebben en in totaal maximaal 8 unieke EnOcean wandpanelen.

**Let op:** Nadat u nieuwe knooppunten aan de groep hebt toegevoegd, moeten de bestaande EnOcean-wandpanelen in de groep opnieuw worden geconfigureerd.

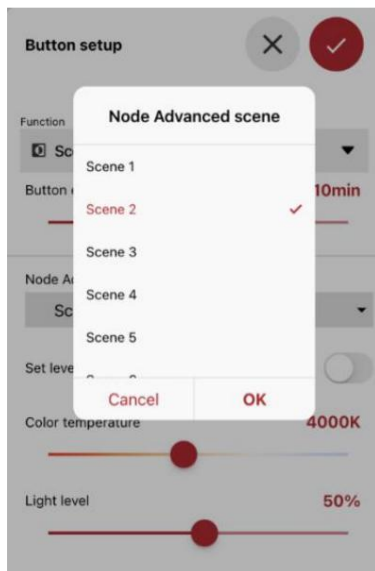


### Beschikbare knoptypen

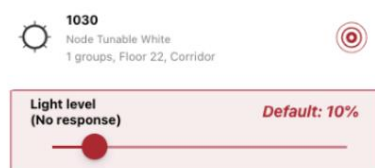
Elke EnOcean-knop heeft een aparte exit-vertraging. Als er beweging wordt gedetecteerd na de exit-vertraging, maar tijdens de overgangstime-out, keren de lichten terug naar de vorige scène.

- Aan:** *Kort indrukken* dimt het lichtniveau naar het geconfigureerde niveau door de fade-uptijd van het apparaat te gebruiken. *Lang indrukken* dimt het lichtniveau geleidelijk naar het geconfigureerde niveau. De kleurtemperatuur wordt niet beïnvloed.
- Uit:** *Kort indrukken* dimt het lichtniveau naar 0% door de fade-uptijd van het apparaat te gebruiken. *Lang indrukken* dimt het lichtniveau geleidelijk naar 0%. De kleurtemperatuur wordt niet beïnvloed.
- Dimmen:** Het lichtniveau dimt geleidelijk tot 100%. De kleurtemperatuur wordt niet beïnvloed.
- Dimmen:** Het lichtniveau dimt geleidelijk tot 0%. De kleurtemperatuur wordt niet beïnvloed.
- Bezet:** Ga terug naar de normale lichtautomatisering door de Bezet-status te activeren.
 

**Opmerking:** Als u op de knop Bezet drukt, wordt er geen actie uitgevoerd wanneer *Afwezigheidsdetectie* is ingeschakeld. Daarom moet u deze niet configureren wanneer u van plan bent *Afwezigheidsdetectie* te gebruiken. Het type Bezet is alleen beschikbaar vanaf firmwareversie 1.10 en hoger.
- Geen functie:** Er wordt geen actie ondernomen wanneer u op de knop drukt.
- Scène:** roept een scène op met de geconfigureerde lichtniveaus en kleurtemperatuur door de fade-uptijd van het apparaat te gebruiken. Scènes kunnen individuele lichtniveaus hebben, maar de kleurtemperatuur is gemeenschappelijk voor alle apparaten.



**Opmerking:** Node Advanced vereist dat u een DALI-scène selecteert die moet worden gebruikt met de Scene-knop. **DALI-scènes zijn apparaatspecifiek, niet knopspecifiek**, wat betekent dat wijzigingen in lichtniveau en kleurtemperatuur ook van toepassing zijn op andere knoppen met dezelfde geconfigureerde DALI-scène.

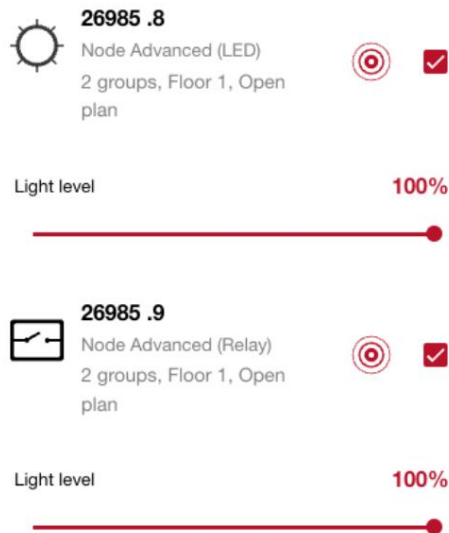


**Opmerking:** Bij het laden van een scène worden de lichtniveaus van elk apparaat opgevraagd. Het is mogelijk dat sommige lichtniveaureacties niet worden ontvangen als er veel apparaten geconfigureerd met het wandpaneel. De apparaten die niet hebben gereageerd worden automatisch standaardlichtniveaus toegewezen en gemarkeerd zoals hieronder wanneer "Individuele lampen instellen" is ingeschakeld.



### EnOcean Wandpaneel voor Node Advanced en Node Multisensor

Bij gebruik met Node Advanced kan het EnOcean wandpaneel voor elk DALI-apparaat afzonderlijk worden geconfigureerd. Het selectievakje van elk apparaat definieert of het apparaat moet reageren op het indrukken van de knop of niet. De schuifregelaar voor het lichtniveau definieert het individuele lichtniveau.



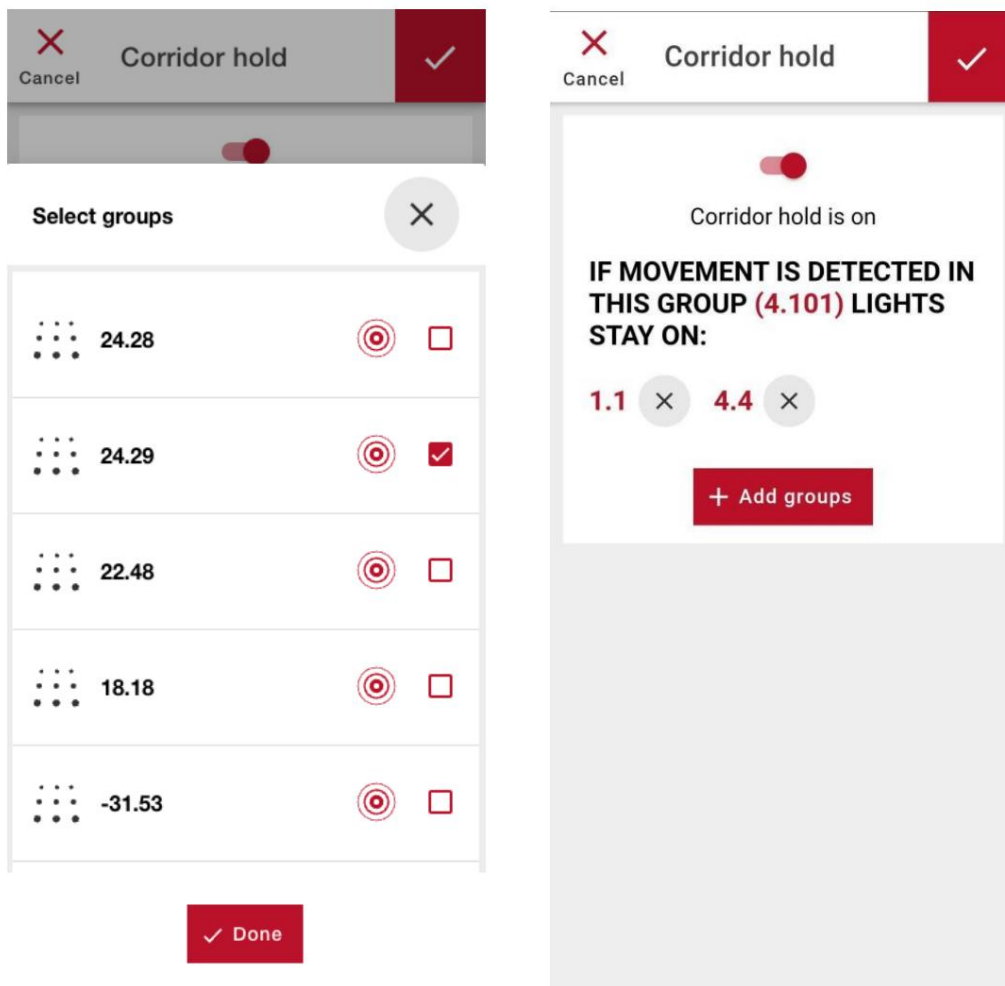
## GANG WACHT

Met de corridor hold-functie kunt u een groep instellen om een andere groep te volgen. Een voorbeeld van een use case voor de functie is om de gangverlichting aan te houden terwijl er nog mensen in een vergaderruimte zijn. Een ander voorbeeld van een use case is om de eerste rij lampen naast het raam of bij een uitgang aan te houden terwijl er iemand in het open kantoor is.

Corridor hold wordt ingesteld in het tabblad Rules van de groep die u wilt volgen, bijvoorbeeld het tabblad Rules van de meeting room group. U kunt een of meerdere groepen toevoegen vanuit de lijst "Select groups". De lijst "Select groups" toont alle nabijgelegen groepen die de app eerder heeft gevonden; dat wil zeggen, de groepen die ook op het hoofdtabblad Groups staan.

In de corridor hold-status gebruiken groepsleden hun energiebesparende niveau wanneer de gevolgde groep in de bezet-status is. In het geval dat andere statussen ook actief zijn (bijv. beweging in de corridor), gebruiken de knooppunten de status die het hoogste lichtopbrengstniveau biedt.

**Let op:** De corridor hold is alleen beschikbaar tussen groepen. Een groep kan slechts één lid hebben. Dus, in het geval dat er één knooppunt is dat gevolgd moet worden of moet worden gevolgd, maak dan een groep met dat ene knooppunt voordat u de gangwacht instelt.





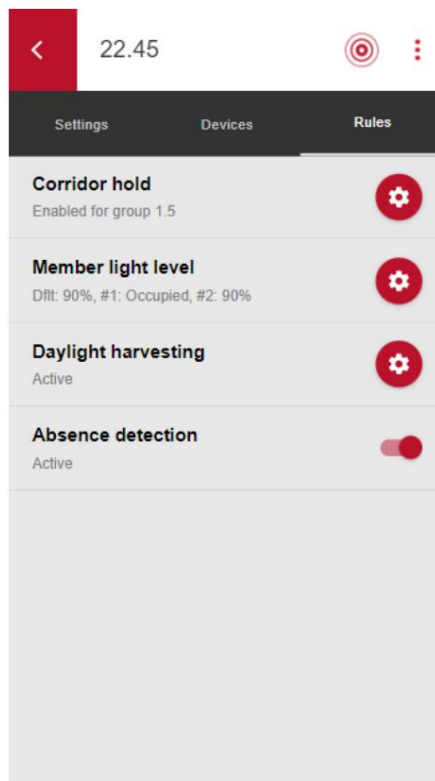
## AFWEZIGHEIDSDetectie

Deze functie maximaliseert energiebesparing door lampen alleen aan te zetten wanneer u de lampen actief aanzet met behulp van het wandpaneel. Sensoren worden gebruikt om de lampen aan te houden terwijl de ruimte bezet is. Afwezigheid wordt gedetecteerd als sensoren hebben geen beweging gedetecteerd binnen de bezette time-outtijd.

Wanneer de groep in de aan-uitstand staat, worden de lampen niet ingeschakeld als er beweging wordt gedetecteerd.

Afwezigheidsdetectie kan worden in- of uitgeschakeld op het tabblad Regels van de groepsweergave wanneer er minstens één wandpaneel is geconfigureerd. Wanneer afwezigheidsdetectie is geactiveerd, veranderen de armaturen van de groep van status en lichtniveau onmiddellijk leeg te laten staan.

**Opmerking:** Voor Node en Node Sense wordt de functie voor afwezigheidsdetectie ondersteund vanaf 1.5 en wordt deze als inactief gerapporteerd als alle groepsleden firmwareversie 1.4 of lager hebben. Voor Node Advanced wordt afwezigheidsdetectie ondersteund vanaf 1.12.



#### Opnieuw instellen

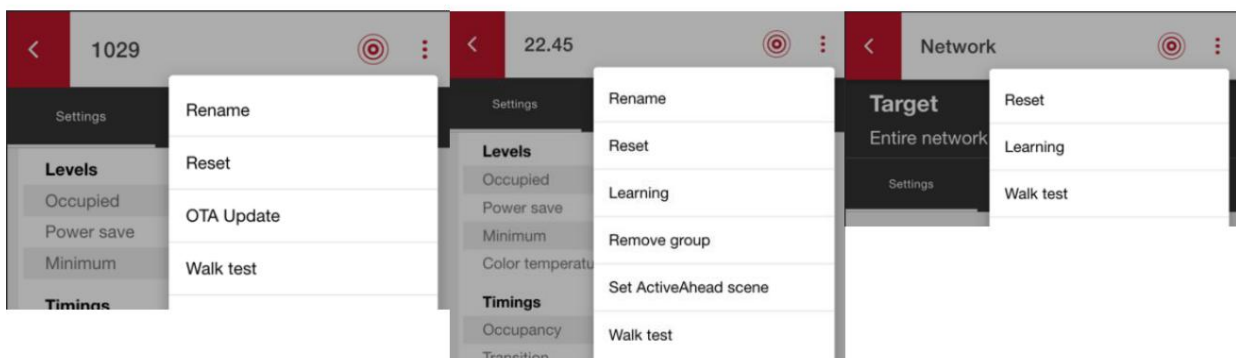
U kunt ervoor kiezen om een reset uit te voeren op verschillende niveaus: een knooppunt, groep of het hele netwerk. U kunt ervoor kiezen of alles of een selectie van configuraties moet worden gereset:

- 1) Parameters
- 2) Groepen
- 3) Leren

Door het resetten van het leren worden alle zelflerende records verwijderd en start het leerproces opnieuw. Deze optie is bijvoorbeeld handig als u de ruimte onlangs hebt gerenoveerd en u wilt dat de node(s) sneller leren hoe de nieuwe ruimte zal worden gebruikt. Let op dat de node(s) hoe dan ook opnieuw leren, aangezien leren een continu proces is, dus het resetten van de leerresultaten is doorgaans niet nodig.

**Let op:** als de ruimte geen zelflerend vermogen moet gebruiken, is de juiste optie om het leren voor het betreffende knooppunt of de betreffende groep uit te schakelen.

## Looptest



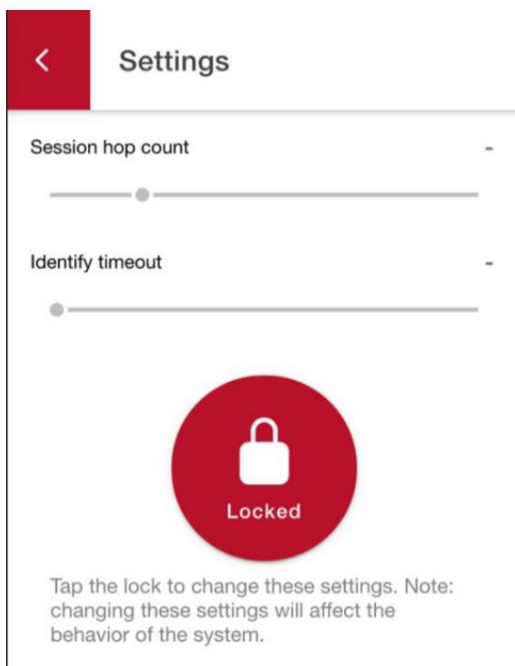
U vindt de walktest onder het menu met drie stippen op de pagina's node, group en network. De walktest dwingt de doelknooppunten om naar de onbezette staat te gaan met behulp van de geconfigureerde fade-down-tijd. Als er beweging wordt gedetecteerd, reageren de knooppunten hier onmiddellijk op en faden ze omhoog naar het bezette lichtniveau. Daarom moet de walktest de ruimte leeg hebben. Niemand anders mag daarheen bewegen en uw testproces verstoren.

**Tip:** Stel een kortere fade-down-tijd in om apparaten sneller te laten dimmen.





## Netwerkinstellingen



"Session hop count" definieert hoeveel hops berichten die door uw proxy Node worden verzonden, door het mesh-netwerk reizen. U kunt het session hop count verhogen als u er zeker van wilt zijn dat het hele netwerk de opdracht die u verzendt, ontvangt. Deze instelling is tijdelijk en wordt gereset wanneer u de verbinding verbreekt.

"Identify timeout" is de instelling voor het regelen van hoe lang armaturen knipperen wanneer u de identificatiefunctie gebruikt. Deze instelling blijft behouden tussen sessies, maar wordt gereset wanneer de toepassing wordt gesloten.

## Netwerkniveau-operaties

Met de app kunt u het hele netwerk manipuleren. U kunt het netwerk openen via de bovenste header van het hoofdscherm wanneer u groepen of knooppuntenlijsten bekijkt.

**Let op:** Wanneer u opdrachten voor het hele netwerk verstuurt, hangt het van de grootte van het netwerk af of alle knooppunten de opdracht ontvangen of niet. Daarom is het raadzaam om te controleren of de actie door iedereen is ontvangen. Dit kan door de wijziging opnieuw toe te passen vanaf een andere locatie en visueel te inspecteren of de opdracht is ontvangen (armaturen knipperen wanneer ze een opdracht ontvangen). U kunt de identificatie wijzigen (knipperende) tijd in de Instellingen van het Hoofdscherm om de identificatie langer te laten duren, zodat u een groter gebied in één keer kunt inspecteren.

### BEVEILIGING

Op het tabblad Beveiliging op de pagina Netwerk kunt u een pincode instellen voor het netwerk om acties van gebruikers die de pincode niet weten, te voorkomen. Dit kan ook worden gebruikt om verschillende gebieden te scheiden. Standaard staan de knooppunten open voor verbindingen. Wanneer de pincode is ingesteld, zal de mobiele app erom vragen bij het verbinden met een dergelijk knooppunt.

**Let op:** Zodra de pincode is ingesteld, blijven de nodes vijf minuten open voor configuratie. Deze time-out wordt opnieuw gestart bij elke actie, zoals een identificatie- of configuratieopdracht, die de node ontvangt. Om de beveiliging te testen na het instellen van een pincode, koppelt u de mobiele apps los van het netwerk en wacht u meer dan vijf minuten.



minuten voordat er opnieuw verbinding wordt gemaakt. De opdracht open network opent de knooppunten met de opgegeven pincode op dezelfde manier gedurende vijf minuten.

**Let op:** Als een deel van het netwerk een pincode heeft en het andere deel niet, dan worden alleen de onbeschermd (geen pincode) nodes en open nodes (unlocked) accepteren opdrachten die u via de app verzendt. Identificatie en parameterlezen werken nog steeds voor alle nodes. Door verschillende pincodes in verschillende gebieden te gebruiken, kunt u specifieke gebieden isoleren van ongewenste parameterwijzigingen. De pincode heeft geen invloed op het leren dat de nodes doen.

**Tip:** Het is aan te raden om de ingestelde pincode op een veilige plek op te slaan, zodat mensen die toegang moeten hebben om de systeeminstellingen te wijzigen, de pincode kunnen vinden. Zie Bijlage 1 voor meer voorbeeldafdrukken.

De functie kan voor een groep worden ingeschakeld op het tabblad Regels wanneer de groep minimaal één wandpaneel bevat.



## Noodverlichting (Node Advanced & Node Multisensor)

Node Advanced-gebaseerde Nodes (Node Advanced, Node Multisensor) ondersteunen DALI-apparaatype 1 (DT1) noodverlichtingsapparaten.

Alle DT1 zelfstandige noodapparaatypen: A, B, C en D worden ondersteund.

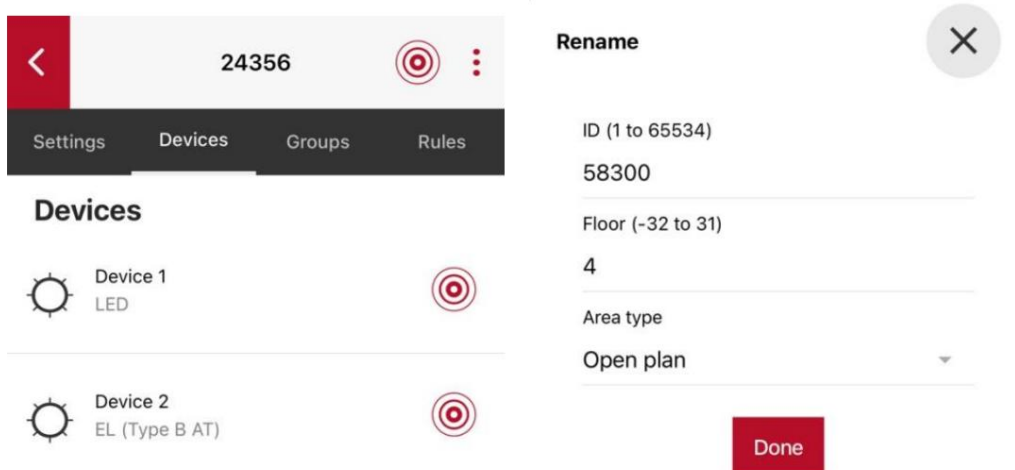
De vereiste functie- en duurtesten kunnen worden uitgevoerd met de mobiele applicatie Helvar ActiveAhead. Elk knooppunt kan meerdere noodapparaten hebben die erop zijn aangesloten, terwijl de DALI-lijnlimieten van het betreffende knooppunttype worden gevolgd.

### VOORDAT U EEN NOODTEST UITVOERT

Voordat u noodtests uitvoert, moet u ervoor zorgen dat:

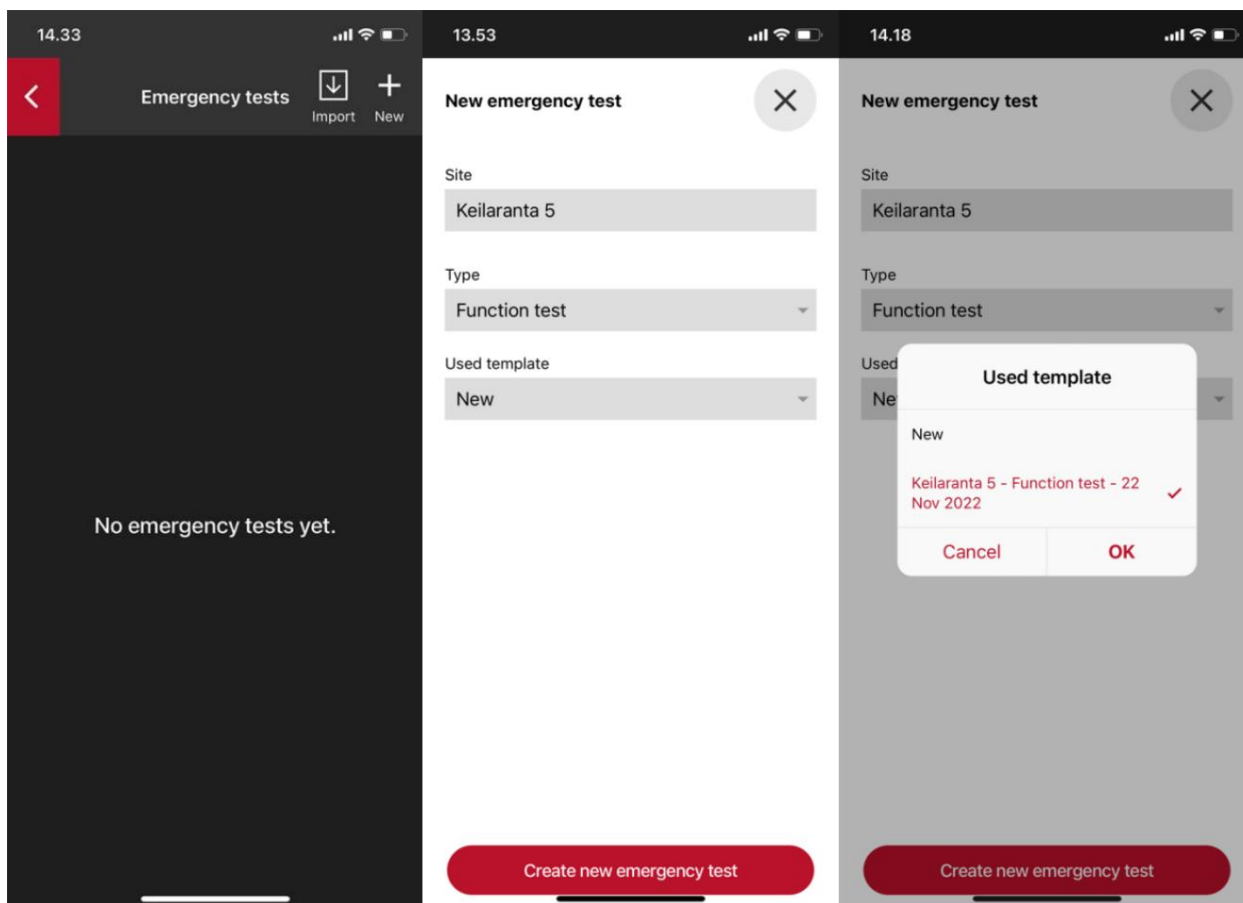
1. Alle DALI-apparaten zijn aangesloten op de DALI-lijn van de Node Advanced.
2. De geïnstalleerde apparaten zijn zichtbaar in *Connect* -> *Node List* -> *Node Details* -> *Nodes*
3. Het juiste vloer- en gebiedstype wordt ingesteld voor het geavanceerde knooppunt in de *knooppuntdetails* -> *Naam wijzigen*

**BELANGRIJK:** Tijdens het testen mogen er geen nieuwe apparaten worden aangesloten en mag er geen DALI-reset worden gestart op de Node Advanced die wordt getest.



## EEN NIEUWE TEST MAKEN EN EEN TEST IMPORTEREN

Tik op *Noodtesten* in het "Startscherm" om de bestaande noodtesten in de "Lijst met noodtesten" te zien bekijken. De tests worden geordend door de meest recente test als eerste te tonen. Als u wilt doorgaan vanaf een test die iemand anders is gestart, selecteert u 'Importeren'. Dezelfde test kan slechts één keer worden geïmporteerd.



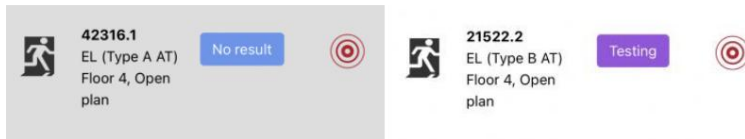
Selecteer "Nieuw." als u een nieuwe test wilt maken. Schrijf de sitenaam en selecteer het testtype (functie of duur). Kies vervolgens een sjabloon als u eerder tests hebt uitgevoerd vanaf dezelfde site. Op deze manier worden alle noodapparaten die tijdens de vorige test zijn gevonden, van de sjabloon naar de nieuwe test overgebracht. We raden aan om de meest recent voltooide test als sjabloon te gebruiken om ervoor te zorgen dat elk apparaat op de site wordt getest. Druk ten slotte op "Start een nieuwe noodtest".

## NOODTESTS UITVOEREN

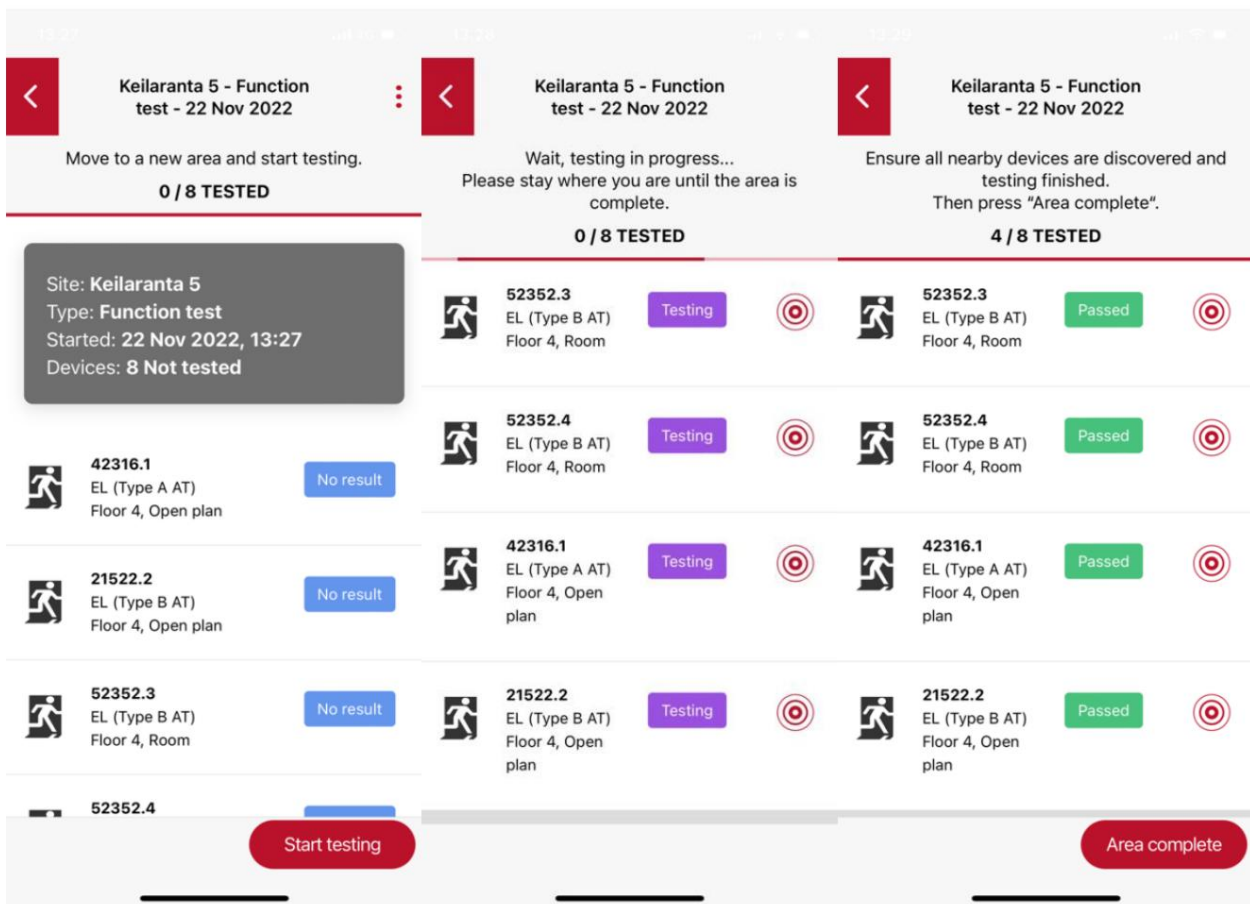
Druk op "Start testing" nadat u een nieuwe test hebt gemaakt. De app begint met scannen en maakt verbinding met het dichtstbijzijnde knooppunt, *proxyknooppunt*, in het ActiveAhead-netwerk.

### Funcietest

Het proces voor het uitvoeren van de functietests is gedeeltelijk geautomatiseerd: de app zal het werk voor het starten van de tests en het verzamelen van de resultaten voor alle apparaten **in de buurt** afhandelen. Wacht na het starten van de test tot de app u meldt dat het huidige gebied gereed is en identificeer alle vermelde apparaten om ervoor te zorgen dat er geen apparaat in de buurt ontbreekt. De niet-ontdekte apparaten worden gemarkeerd met een grijze achtergrond.



Druk ten slotte op "Gebied voltooid", ga naar een nieuw gebied en druk op "Doorgaan". Herhaal het proces totdat alle apparaten op de site zijn getest.



**Let op:** Houd de applicatie altijd op de voorgrond tijdens het testen. Vermijd verplaatsen, omdat dit de verbinding met de proxy node kan verbreken.

**Let op:** Sluit de app niet tijdens het testen (de voortgangsbalk beweegt en de identificatieknoppen zijn zichtbaar) om gegevensverlies te voorkomen.

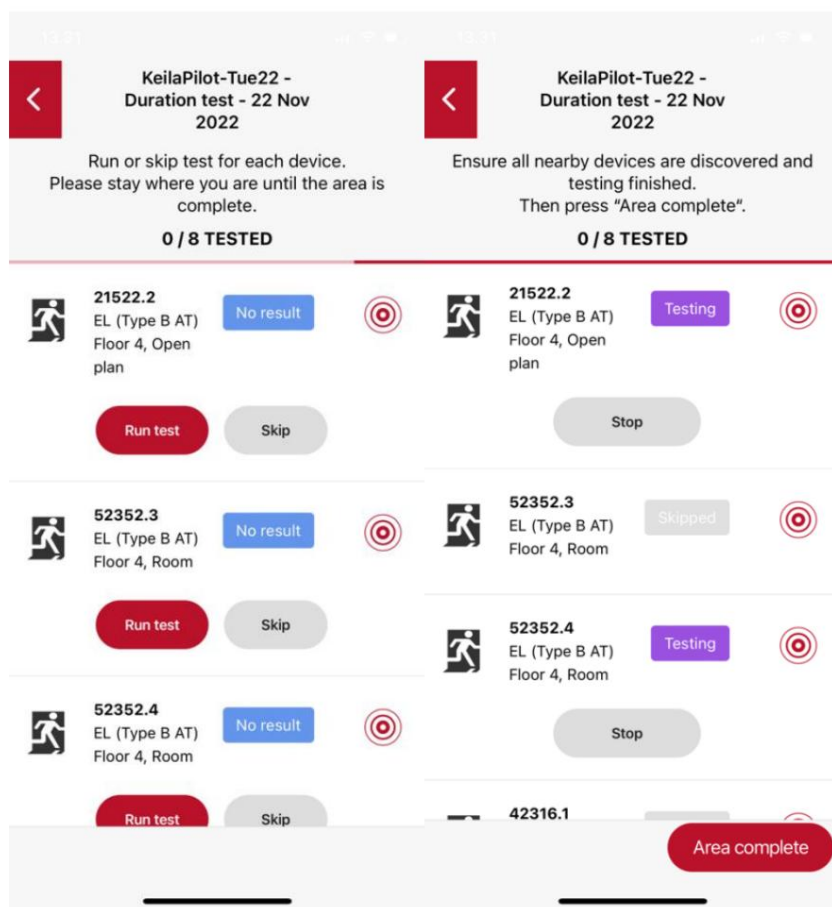
### Duurtest

In tegenstelling tot de functietest start de app de duurtesten niet automatisch, omdat de duurtest de batterij van het apparaat leegtrekt. Als de duurtest voor alle apparaten tegelijk wordt uitgevoerd, kan het hele gebouw donker worden in geval van een echte noodsituatie.

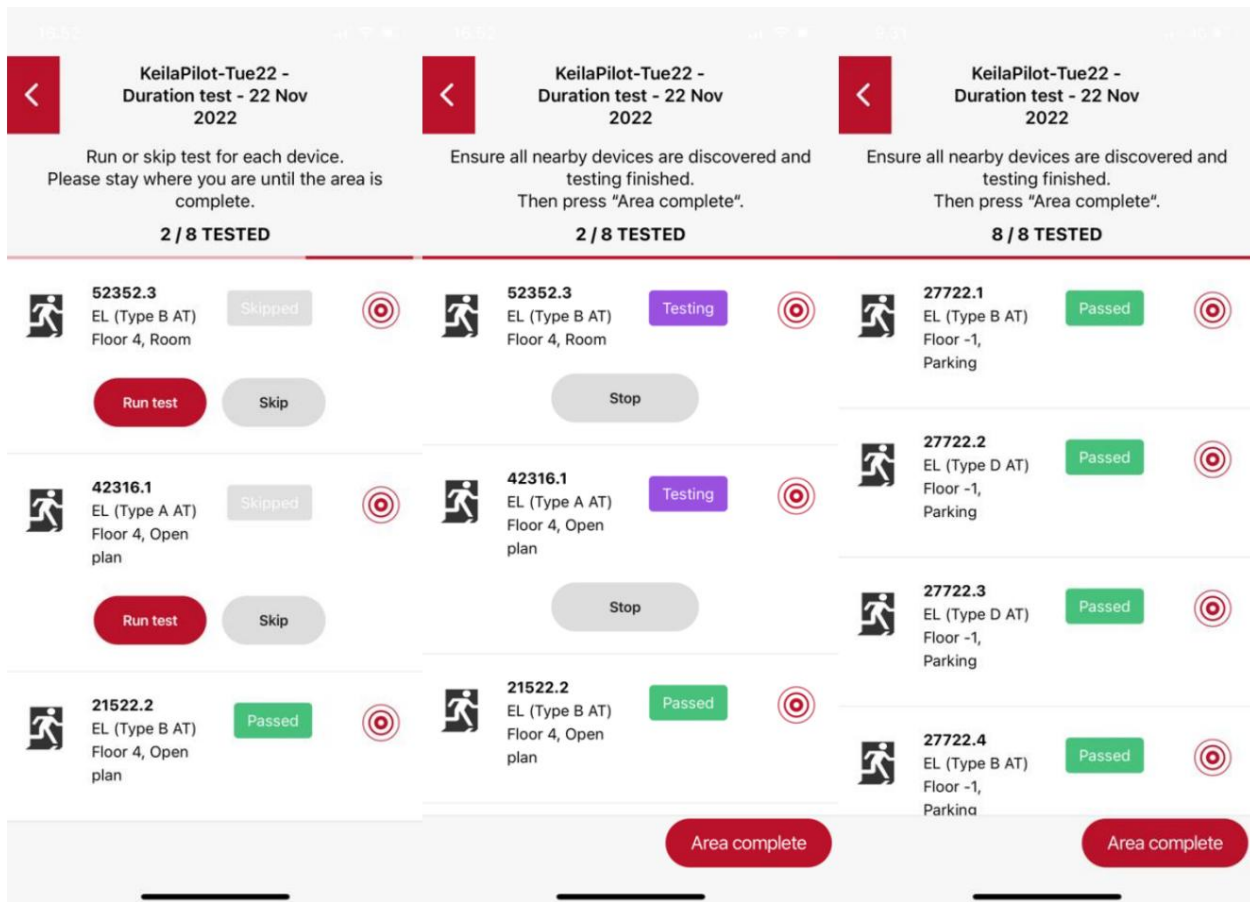
Nadat u bent begonnen met testen, moet u kiezen om de test voor elk apparaat uit te voeren of over te slaan. Selecteer "Uitvoeren" voor de apparaten die u nu wilt testen. Selecteer "Overslaan" als u de duurtest wilt overslaan. Zorg ervoor dat u de test niet voor meer dan de helft van de apparaten op de site tegelijk uitvoert.

Nadat u de test voor alle apparaten **in de buurt** hebt gestart of overgeslagen, meldt de app dat het huidige gebied gereed is. Zorg ervoor dat alle apparaten **in de buurt** zijn ontdekt en druk op 'Gebied voltooid'. Ga vervolgens naar de volgende gebied.

Nadat de duurtesten zijn gestart, toont de app de status 'Testen' totdat de tests zijn voltooid, zelfs als de app is niet verbonden met het ActiveAhead-netwerk. Normaal gesproken mogen de duurtesten niet langer dan 3 uur duren, maar ze duren langer als de batterij van het apparaat niet vol was bij het starten van de test.



Wanneer de tests zijn voltooid, moet u de resultaten verzamelen. Gebruik hiervoor dezelfde locaties waar u de tests bent begonnen, indien mogelijk. Selecteer de lopende test uit de "Emergency tests list" en druk op "Continue". De app haalt automatisch de resultaten op voor de apparaten in de buurt die de test hebben voltooid. maar ook hier moet u ervoor zorgen dat u de test start voor apparaten die eerder zijn overgeslagen.



Nadat de tests voor de resterende apparaten zijn uitgevoerd, moet u nog een laatste keer naar de site terugkeren om de resultaten te verzamelen. Op dit punt zouden alle apparaten getest moeten zijn.

**Let op:** Als u een functietest en een duurttest tijdens hetzelfde sitebezoek moet uitvoeren, voer dan altijd eerst de functietests uit. Anders worden de functietests pas voltooid als de duurttests zijn voltooid.



### Omgaan met storingen

In het geval van een storing, lees de foutmelding door, los het probleem op en voer de test opnieuw uit. Let op dat u een nieuwe test moet maken en uitvoeren als de hele fitting vervangen moet worden.

De onderstaande tabel geeft mogelijke redenen voor de mislukking. Dezelfde tabel is te vinden in het gegenereerde noodrapport.

### FAILURE RESOLUTION INFORMATION

The EL device does not respond.	Ensure that the EL device is powered on and that DALI line is attached and then rerun the test.
Control Node was powered off during testing	Control Node was powered off during testing and test results cannot be verified. Please rerun the test.
The emergency device is faulty.	Replace the emergency fitting, perform DALI reset with the control Node, create a new emergency test and run it.
There was not enough charge in the battery to complete the test.	Replace the battery, wait until the battery has been charged and then rerun the test.
The battery has failed.	Replace the battery, wait until the battery has been charged and then rerun the test.
The test was not able to complete due to the lamp not drawing any power from the battery.	Replace or reconnect the lamp and rerun the test.
The function/duration test has been running more than 48h.	Possible explanations: The battery charge level is low - Insufficient battery charge - Device is not in normal mode, e.g. Emergency, Rest, Inhibit. The test will be run automatically by the control Node whenever possible.
Unable to determine the failure.	Check the device and then rerun the test.

### EEN RAPPORT GENEREREN, EEN TEST EXPORTEREN EN VERWIJDEREN

Nadat u klaar bent met het testen van een site, kunt u het test-PDF-rapport genereren en delen via *Home* -> *Noodtests* -> *Open test* -> *3 dots* -> *Rapport genereren*. We raden aan om een specifieke plek te hebben, bijvoorbeeld een cloudopslagservice, voor het opslaan van de rapporten, aangezien de tests worden verwijderd als u de app van het mobiele apparaat verwijdert.

De test kan worden geëxporteerd en uit dezelfde weergave worden verwijderd.

### NA HET INSTALLEREN EN CONFIGUREREN VAN DE SYSTEEM

Nadat de installatie gereed is en de configuraties zijn uitgevoerd, raden we aan de functietest uit te voeren om een sjabloon te maken voor de toekomstige noodtests op deze site. De sjabloon kan worden geëxporteerd en gedeeld met de mensen die de tests regelmatig uitvoeren, zoals de facility managers.





### **Eerste run na de installatie (Commissioning engineer)**

1. Maak een nieuwe noodtestrun.
2. Voer een functietest uit en loop door elk gebied op de site. Zorg ervoor dat alle geïnstalleerde apparaten worden ontdekt tijdens de test en slaag voor de test.
3. Exporteer de test en stuur deze naar Facility Manager.

### **Onderhoudsrun (Facility Manager)**

1. Maak een nieuwe noodtest. Gebruik de vorige test als sjabloon om ervoor te zorgen dat alle apparaten in de site zal worden ontdekt en getest.
2. Voer de test uit. In het geval van een mislukking, los het probleem indien mogelijk op en voer de test opnieuw uit.
3. Ga door de locatie totdat alle noodapparatuur is getest.
4. Genereer ten slotte het testrapport en exporteer het naar de gewenste locatie.



## FAQ OVER NOODTESTS

### **Waarom kan ik de tests niet voor alle apparaten vanaf dezelfde plek uitvoeren?**

De grote installaties kunnen gaten in het netwerk hebben, in welk geval het onwaarschijnlijk is dat alle noodapparaten vanaf één locatie kunnen worden bereikt. Echter, het uitvoeren van de tests vanaf één locatie voor een kleine site zou mogelijk kunnen zijn.

### **Ik moest nieuwe noodapparaten aansluiten op een Node Advanced. Kan ik de vorige testrun nog steeds als template gebruiken?**

Ja. Voer eerst DALI reset uit. Zorg er vervolgens voor dat de nieuwe apparaten zichtbaar zijn in *Connect* -> *Node List* -> *Node Details* -> *Apparaten*. Maak ten slotte een nieuwe test met de vorige test als sjabloon. De app zal de nieuwe noodapparaten opvragen wanneer de Node Advanced voor het eerst wordt ontdekt tijdens de test.

### **Kan iemand anders de resultaten ophalen van een duurtest die ik heb gestart?**

Ja. Exporteer en deel de test met de persoon die de site gaat bezoeken en de resultaten gaat ophalen. Deze persoon moet de test importeren en dan kunnen ze de resultaten ophalen.

### **Waarom moet ik altijd fysiek aanwezig zijn op de locatie?**

Geplande noodtests op afstand zijn beschikbaar via de *Helvar Insights* cloudoplossing. Als de site niet is verbonden met Helvar Insights, moeten de tests lokaal worden uitgevoerd met behulp van de mobiele app.

### **De functietest is al langer dan 5 minuten bezig. Wat moet ik doen?**

Zorg ervoor dat de apparaten die getest worden, netstroom hebben. Het is ook mogelijk dat het apparaat al een duurtest uitvoert. In dat geval moet u wachten tot de huidige test is voltooid. De functietest wordt uitgevoerd wanneer er voldoende lading in de batterij zit. Node Advanced wist automatisch de potentiële blokkeringsmodus.

### **De duurtest loopt al meer dan 48 uur. Wat moet ik doen?**

Zorg ervoor dat de apparaten die getest worden, netstroom hebben. Duurtest kan alleen worden uitgevoerd als de batterij van het apparaat volledig is opgeladen. Node Advanced wist automatisch de potentiële blokkeringsmodus.

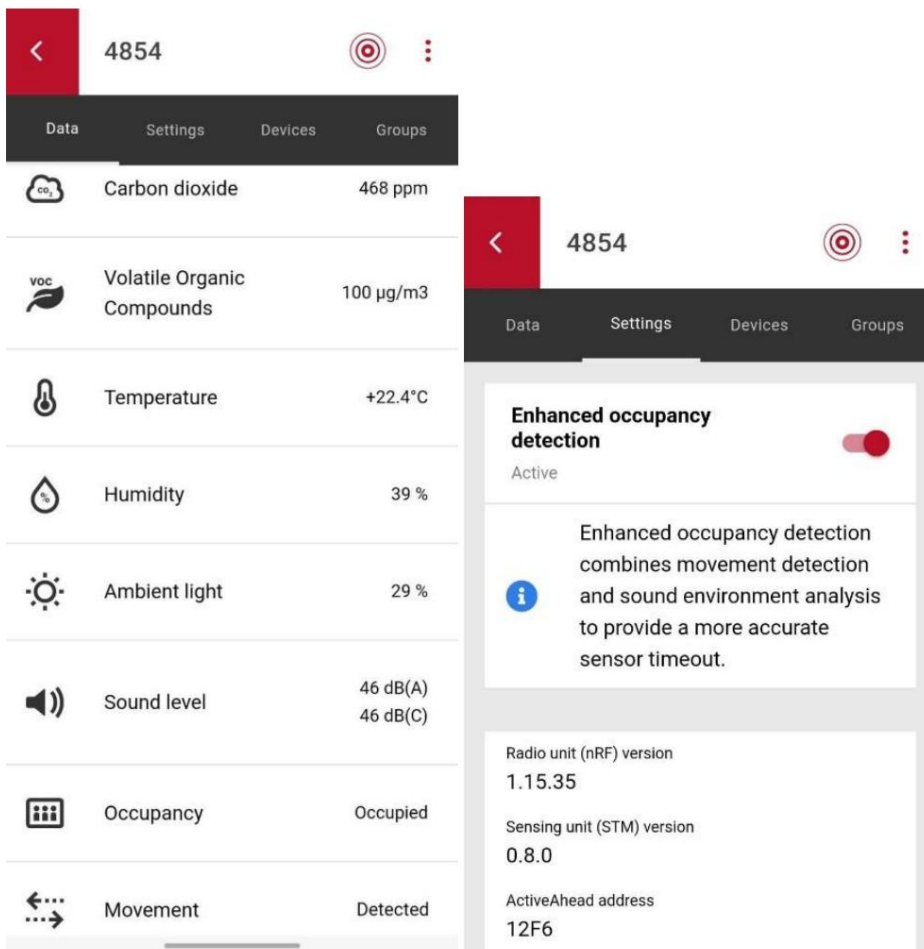


## Helvar Senses (omgevingsensor en uitbreidingsensor)

De omgevingsensor is een belangrijk apparaat in het Helvar Senses-systeem. Het levert gegevens over beweging, licht, temperatuur, vochtigheid, TVOC, eCO2 en geluid in de ruimte. U kunt deze gegevens bekijken via de mobiele app en meer analyses in [Helvar Insights](#).

**Let op:** Als niet alle sensorwaarden op het scherm van uw mobiele telefoon passen, kunt u de pagina omhoog en omlaag scrollen.

Op het tabblad 'Instellingen' vindt u informatie over de versies van de geïnstalleerde firmware en kunt u de verbeterde aanwezigheidsdetectie uitschakelen (mogelijkheid om geluidsanalyse te gebruiken om aanwezigheid te detecteren en de bezette tijd te verlengen).



Omgevingsensor kan worden toegevoegd aan een groep ActiveAhead-knooppunten en de groep op de hoogte stellen van beweging wanneer deze wordt gedetecteerd, zodat de groepsverlichting kan reageren. Dit is alleen ActiveAhead-groepering, niet gerelateerd aan het Imagine-systeem.

De omgevingsensor kan nog niet worden gebruikt voor daglichtwinning.

Om de oplossing uit te breiden door de locatiedekking te vergroten, de nauwkeurigheid te verbeteren of nieuwe sensormogelijkheden toe te voegen. Voeg Extension-sensoren toe. Als de Environmental-sensor bijvoorbeeld aan het plafond is bevestigd, wilt u de Extension-sensor mogelijk bij u in de buurt plaatsen.



## INBEDRIJFSTELLING VAN DE UITBREIDINGSENSOREN

U kunt één Extension-sensor koppelen via het tabblad "Devices" en de extra sensormetingen ervan volgen. Dit kan alleen worden gedaan op de ActiveAhead Gen2 Android-app en de functie wordt momenteel niet ondersteund voor iOS-mobiele apparaten.

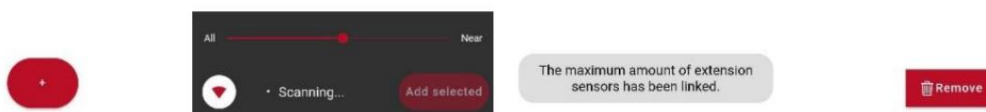
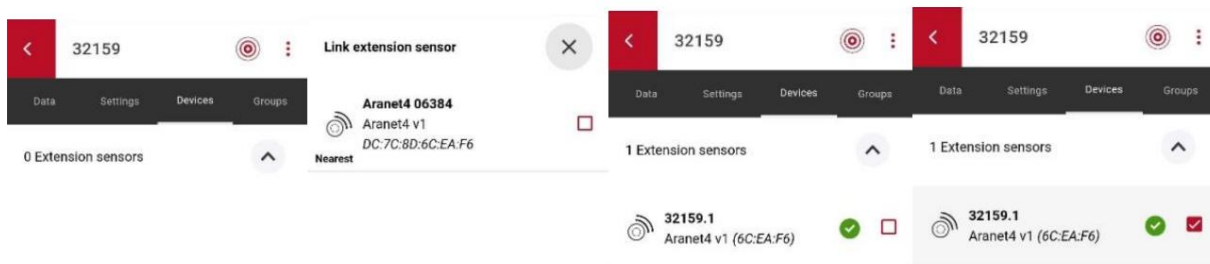


Momenteel wordt er maar één type extensiesensor ondersteund: Aranet4. Om deze te koppelen aan de omgevingssensor, opent u de pagina Omgevingssensor in de mobiele app.

Neem de Extension-sensor in uw hand en houd deze dicht bij de telefoon. De app toont het dichtstbijzijnde apparaat bovenaan de lijst.

Selecteer de Extension-sensor die u wilt koppelen uit de lijst. Zorg ervoor dat de ID op het scherm van de Extension-sensor overeenkomt met de ID die u in de app ziet tijdens het koppelen.

Druk op "Add selected". Momenteel is het aantal extensiesensoren dat u kunt toevoegen beperkt tot één. U kunt ook verwijderen en voeg er dan nog één toe.






## Bijlage 1

Wanneer een beveiligingspincode wordt ingesteld, wordt aanbevolen om de pincode op een veilige plaats op te slaan waar vertrouwde personen er toegang toe hebben. Zo'n plaats kan zijn bij de facility manager of in een elektriciteitskast.

U kunt de onderstaande bladen afdrukken en gebruiken om de relevante informatie op te slaan.

Lighting in this premise is controlled by  
Helvar ActiveAhead™ lighting control solution



CONFIGURED BY (COMPANY):

DATE:

SECURITY PIN CODE:

Keilaranta 5  
FI-02150 Espoo  
Finland  
helvar.com