

Koolmesh[®]
— TAILOR MAKE YOUR SOLUTION

MANUAL

För programmering av styrsystemet Koolmesh

Innehållsförteckning

Skapa användare	3
Programmera zon/rum	4
Programmera korridor/rum med gruppering	9
Programmera trapphus	12
Tips & tricks	19
Kontakta oss	34

Information om manualen

Detta är en avgränsad och enkel manual (**för IOS**) som presenterar de mest användbara inställningarna för att åstadkomma programmering av din anläggning. Utöver innehållet i denna manual kan Koolmesh väldigt mycket mer. För ytterligare information om fler möjligheter, kontakta Easyform.

Vi rekommenderar!

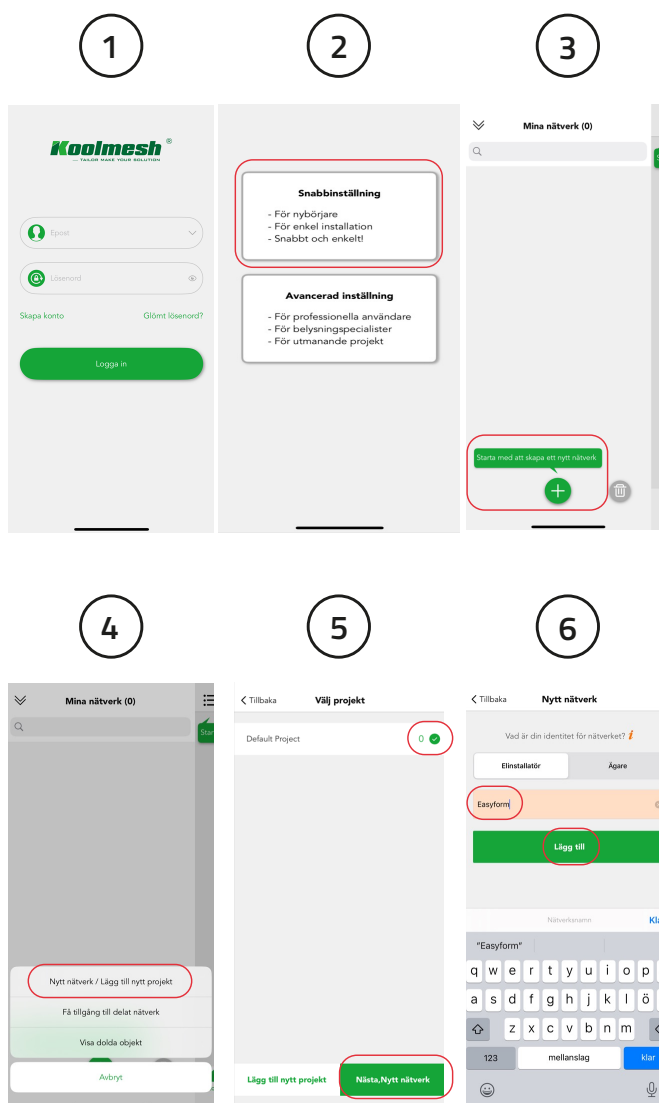
Om du har armaturer som ska placeras in i flera rum, exempelvis ett kontor eller en skola med flera olika rum. Om möjligt rekommenderar vi starkt att du **enbart strömsätter de armaturer du ska programmera i det aktuella rummet**. Det kommer att göra din programmering smidigare då du slipper hitta armaturer som inte ingår i det rum du ska börja programmera.

Börja med att ladda ned appen Koolmesh från App Store.
Svara JA på alla frågor om tillåtelse. Skapa en användare och logga in.

Vi rekommenderar att du väljer "Snabbinställning". Klicka på + för att skapa ett nytt nätverk och sedan på "Nytt nätverk / Lägg till nytt projekt" Välj "Default Projekt" klicka "Nästa, Nytt nätverk" namnge ditt nätverk och klicka "Lägg till"

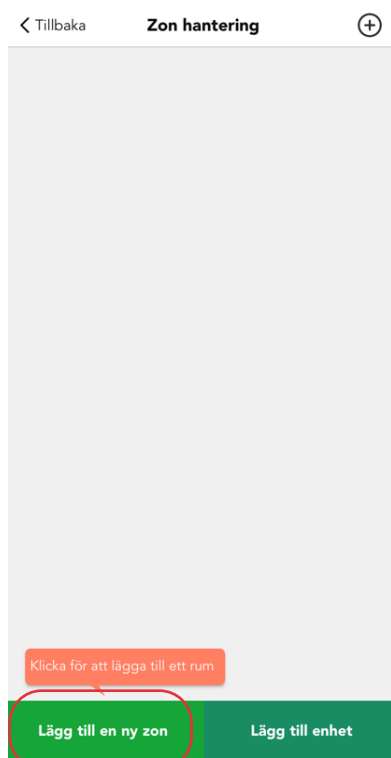


När du klickar på "Nästa" i sista bilden här nedan så bläddrar du till det avsnitt i manualen som bäst beskriver vad du vill göra: **Zon, Korridor eller Trapphus.**

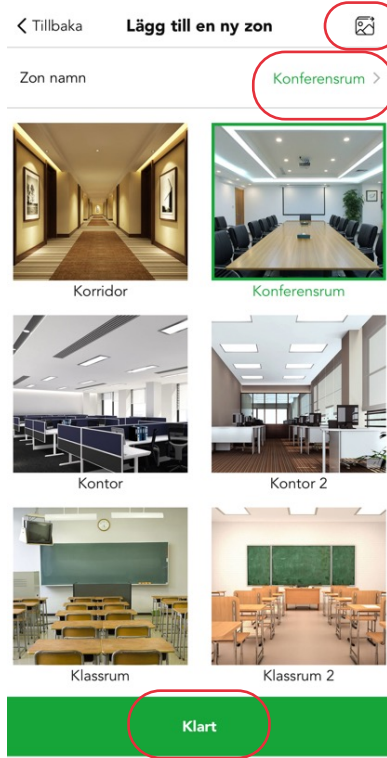


Nu ska du lägga till en Zon. Här kan du döpa zonen (Vi har valt att döpa zonen till Konferensrum). Du kan också ta en egen bild på den aktuella zonen 📷. När du är klar med detta är det dags att lägga till armaturerna, "Lägg till enhet".

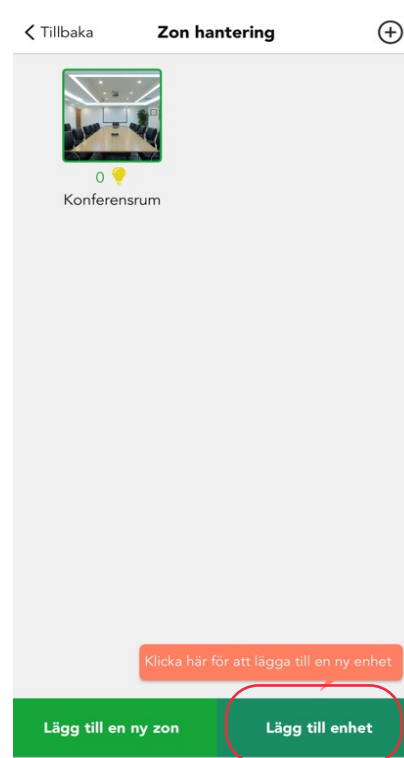
1



2

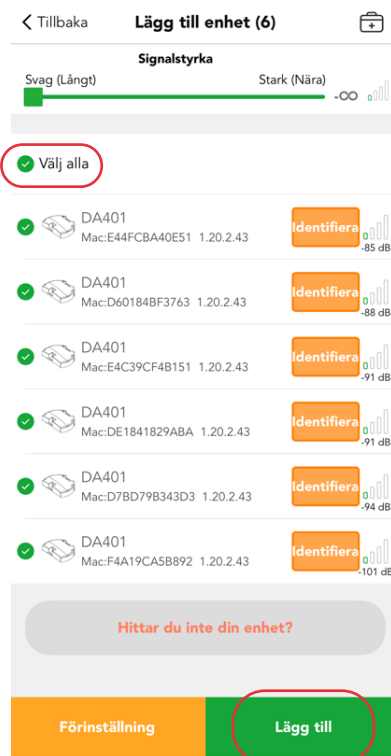


3

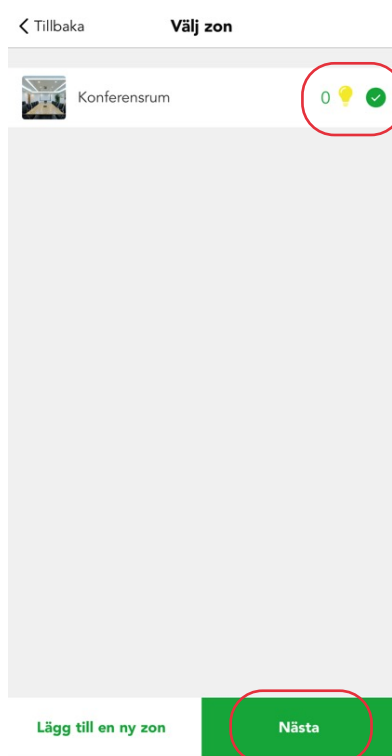


Här har vi 6st armaturer som vi vill använda och bockar därför i "Välj alla" & "Lägg till".
Välj i vilken zon du vill att armaturerna ska placeras, i detta fallet har vi bara en zon så det blir enkelt. Klicka "Nästa". Lämna "Förinställning" oförändrad och klicka på "Fortsätt lägga till enheter".

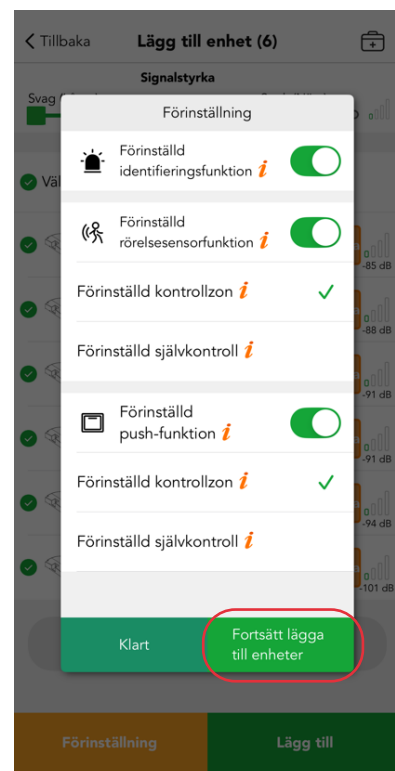
1



2

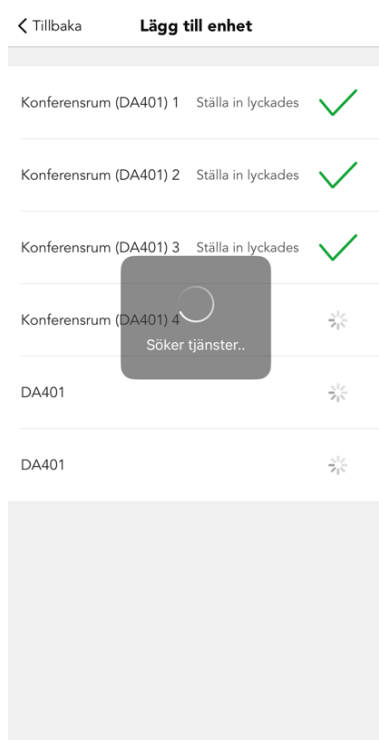


3

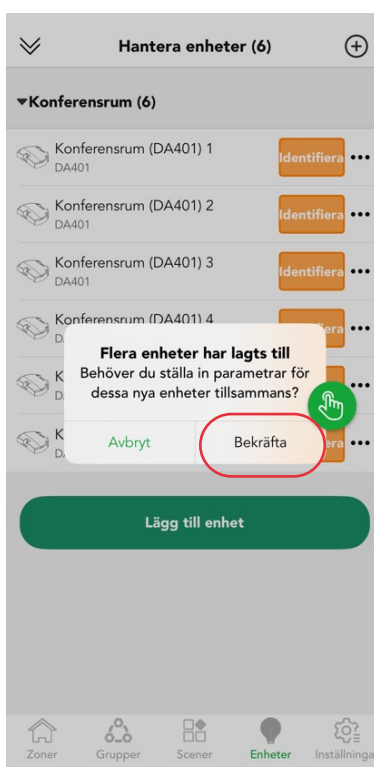


Att lägga in enheter kan ta en stund beroende på antal. När enheterna lagts till får du frågan om du vill ställa in parametrar på enheterna tillsammans. Ofta vill vi ha samma inställning på samtliga armaturer i samma zon och då klickar vi "Bekräfta" och välj en enhetstyp.

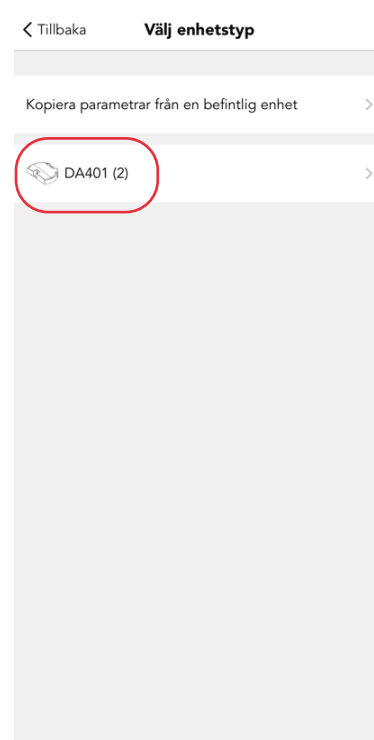
1



2



3



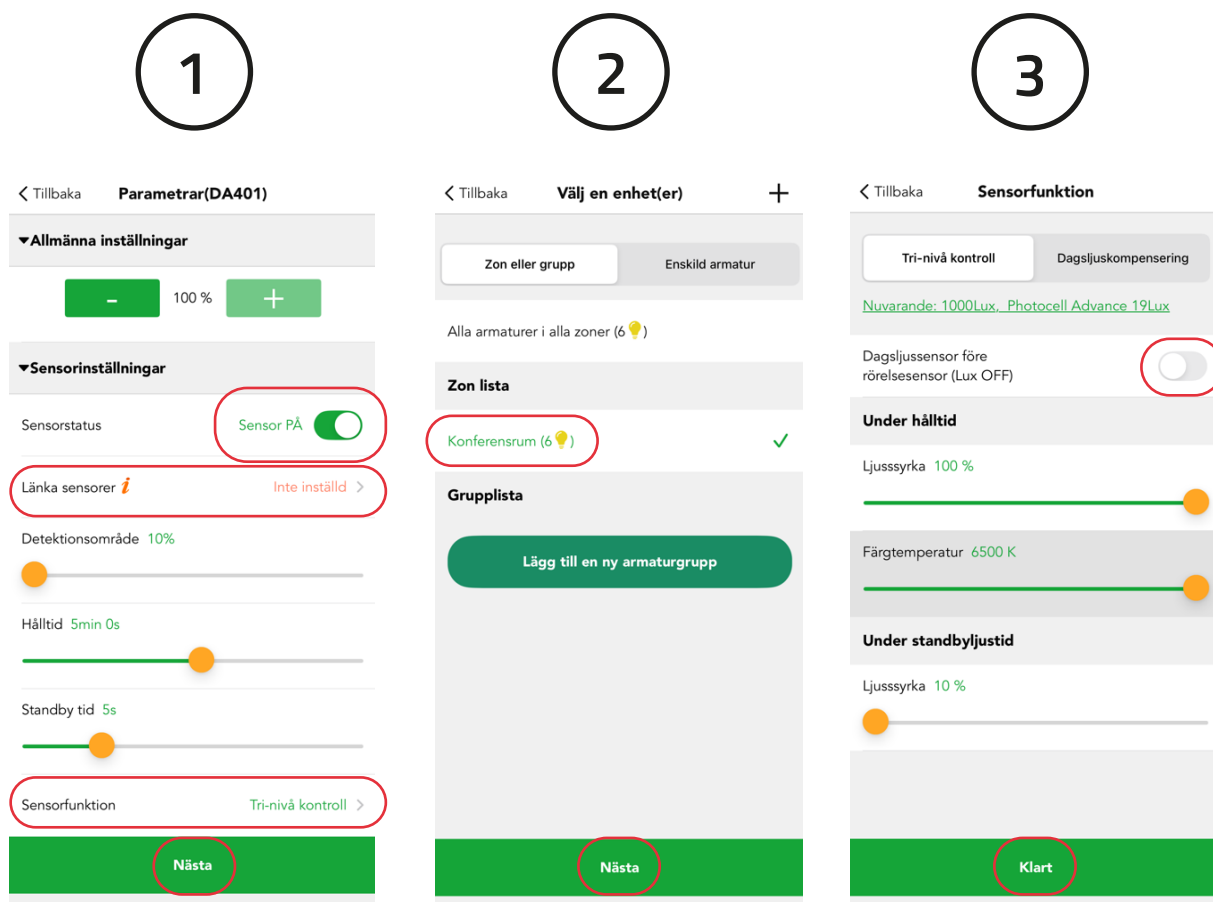
Vi behöver länka sensorerna till en och samma zon, klicka därför på "Inte inställd" och sedan välj Konferensrum (6) och Nästa. Som default är dagsljussensorn ON men vi rekommenderar att sätta den på OFF till att börja med. Det görs genom att klicka på "Tri-Nivå kontroll". Klicka "Klar" och välj sedan vilka inställningar du vill ha.

Detektionsområde: Sätt den på 10%. Detta är känsligheten på sensorn, jobba dig uppåt om sensorn inte detekterar tillräckligt bra.

Hålltid: Talar om hur länge armaturen lyser efter senaste detektering.

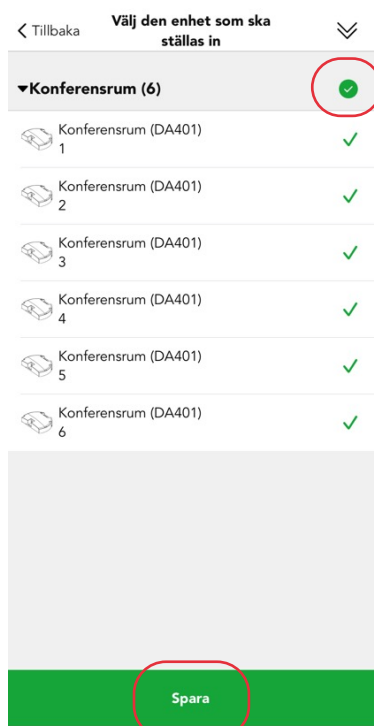
Standby tid: Talar om hur länge du vill ha ett grundljus innan armaturen släcker helt.

När du är nöjd klickar du "Nästa"

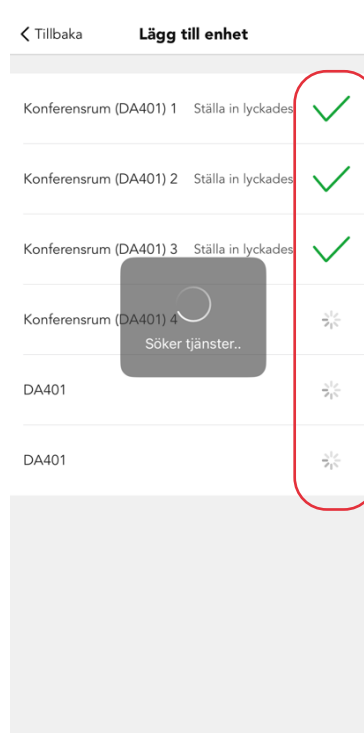


Välj vilka armaturer som ska vara med i Konferensrummet och klicka "Spara". Nu låter du systemet jobba och när du fått en grön bock på samtliga armaturer är du klar!

1



2



Finns det bara en kort korridor kan det räcka med att programera korridoren som en "zon". Men om korridoren är lång eller består av flera sektioner kanske man vill gruppera armaturerna för att spara så mycket energi som möjligt. I denna instruktion illustreras en korridor med 6 armaturer i 3 sektioner.

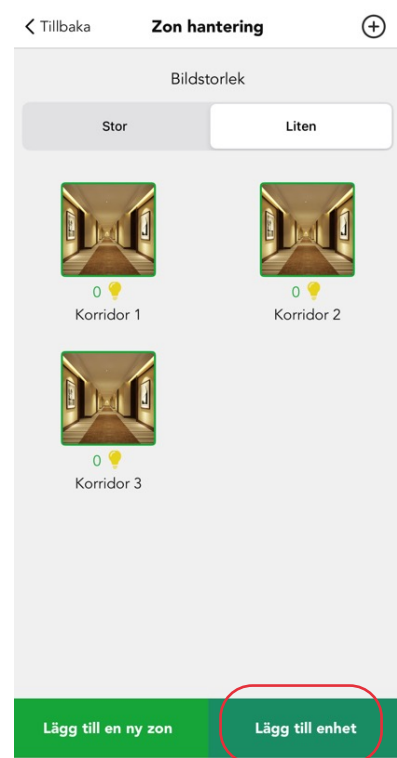
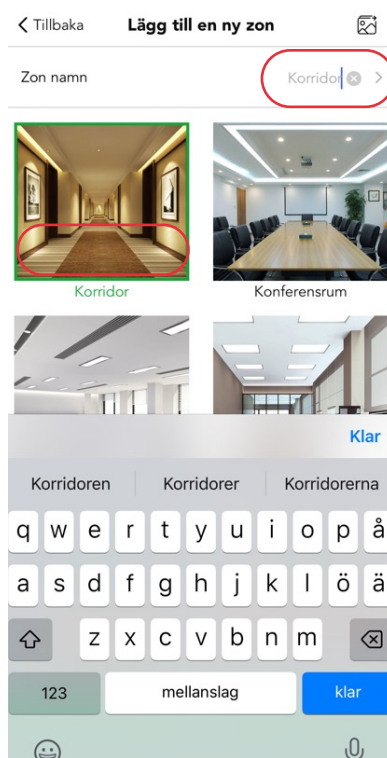
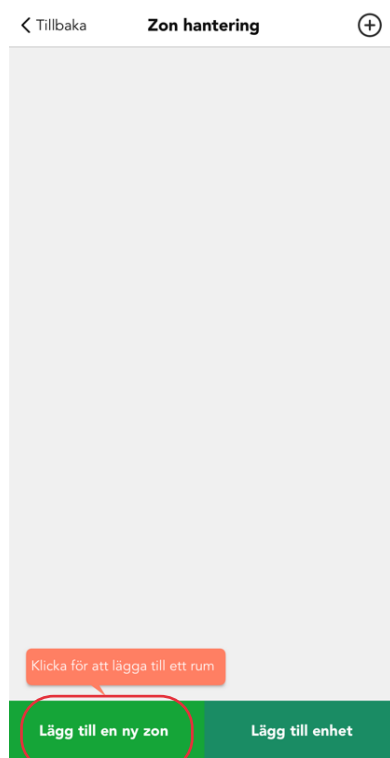
Detta förfarande gäller vid all form av gruppering som tex stora kontorslandskap eller andra stora ytor som man önskar gruppera.

Börja med att skapa 3 zoner och döp de förslagsvis till Korridor 1,2, osv. När du har alla tre zonerna ska enheterna läggas till. Klicka "Lägg till enhet"

1

2

3

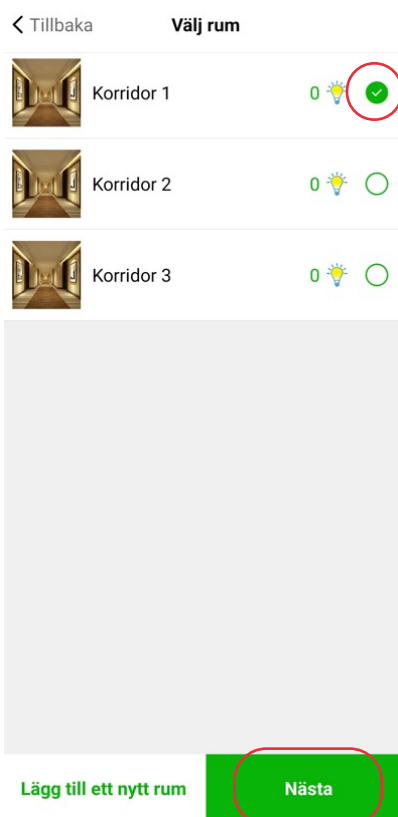


När enheterna kommer upp ska du bestämma i vilken zon de ska ligga och i detta exempel ska vi placera 2 armaturer i varje zon. "Identifiera" de enheter som du vill ha i Korridor 1 och bocka i dessa två och klicka sedan på "Lägg till" och välj Korridor 1 och "Nästa". Vi vill ha samma inställning på båda armaturerna så vi väjer "Bekräfta".

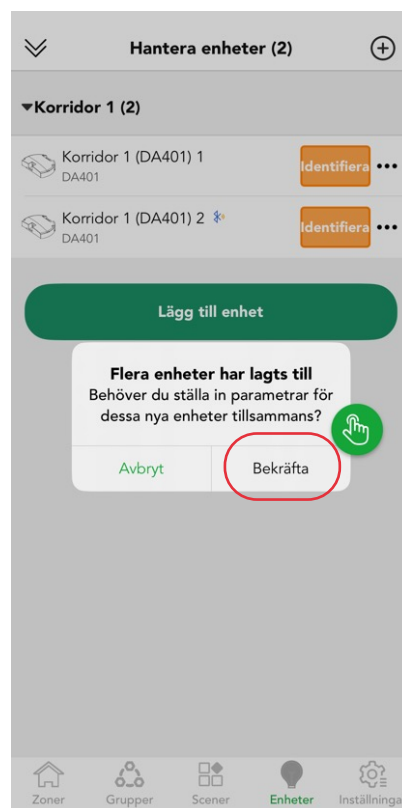
1



2



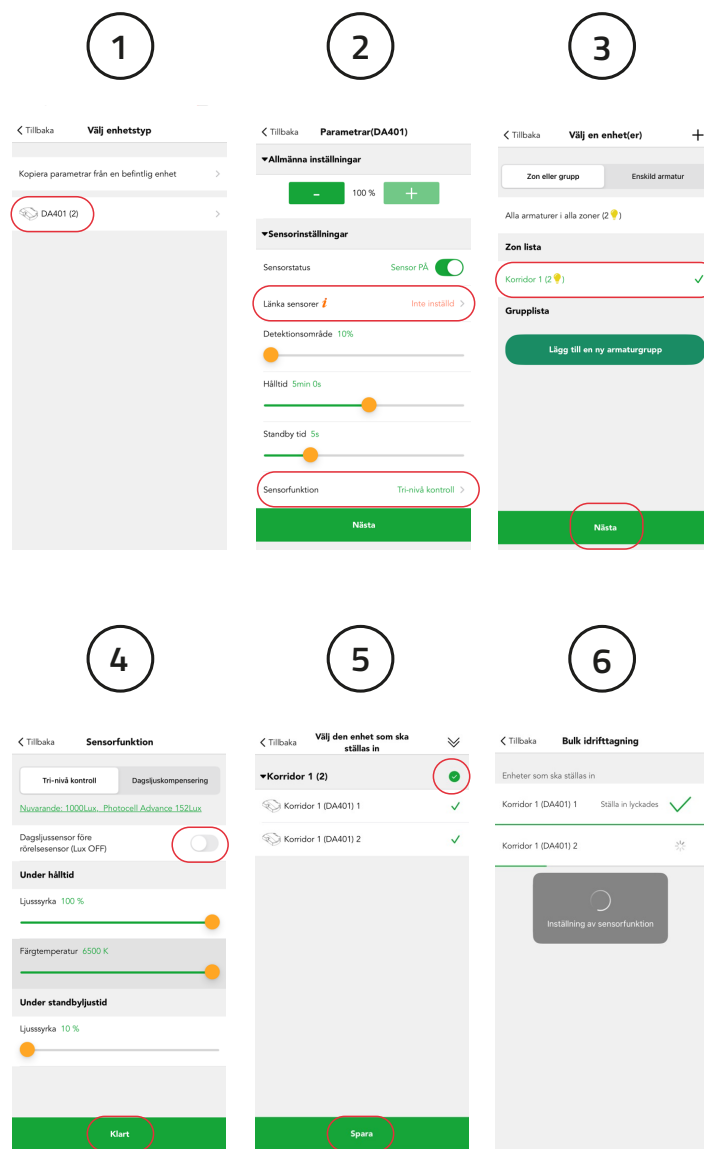
3



Välj drivaren (DA401) och länka sensorn till den zon du vill, i detta fallet Korridor 1 och klicka klar.

Sedan klickar du på "Sensorfunktion" och stänger av "Dagsljussensor före rörelsesensor" följt av "Klar". Bocka i så att båda armaturerna får en bock och sedan tryck "Spara". Nu är det bara att avvakta tills båda armaturerna sparats, därefter är du klar.

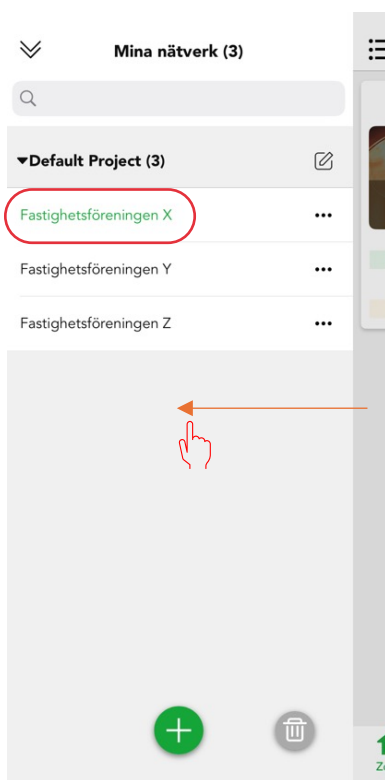
Rekommendationen att stänga av dagsljussensorn gör vi för att alla armaturer ska lysa homogent under programmeringen med samma styrka och inte påverkas av omgivande ljus. Det går givetvis att aktivera dagsljussensorn när man vill.



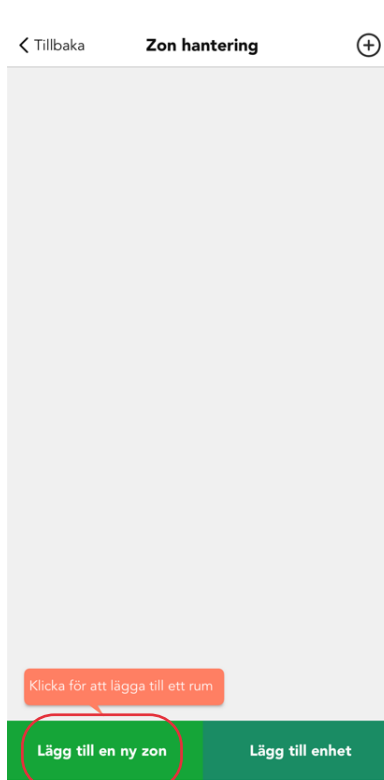
Det finns en färdig Trapphus-funktion i appen som starkt rekommenderas. Den tänder våningen du befinner dig på till 100% medan våningen över och/eller under dig till 10%. Beroende på hur personen rör sig så kommer våningarna att släckas eller gå upp till 100%.

Börja med att skapa ett projekt. Förslagsvis döper du projektet till fastighetsföreningens namn. För att komma vidare när du skapat ditt projekt drar du med fingret från höger till vänster. Sedan skapar du en Zon och den föreslår vi att du döper till portens adress. Klicka "Lägg till en ny zon" och namnge zonen (Armaturvägen 1). Vi har valt att ta ett foto på porten. Klicka "Klart"

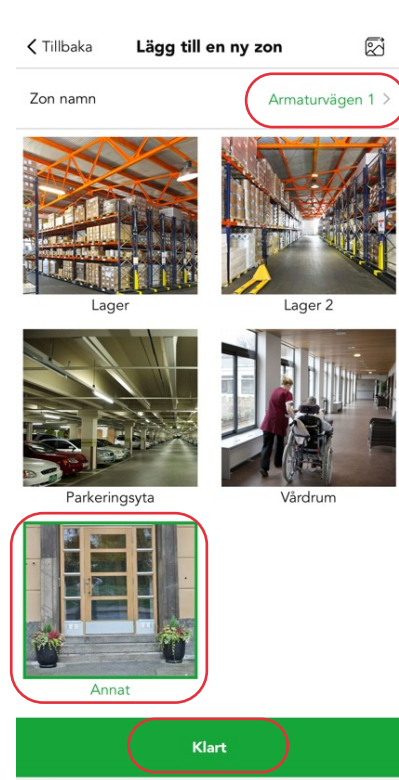
1



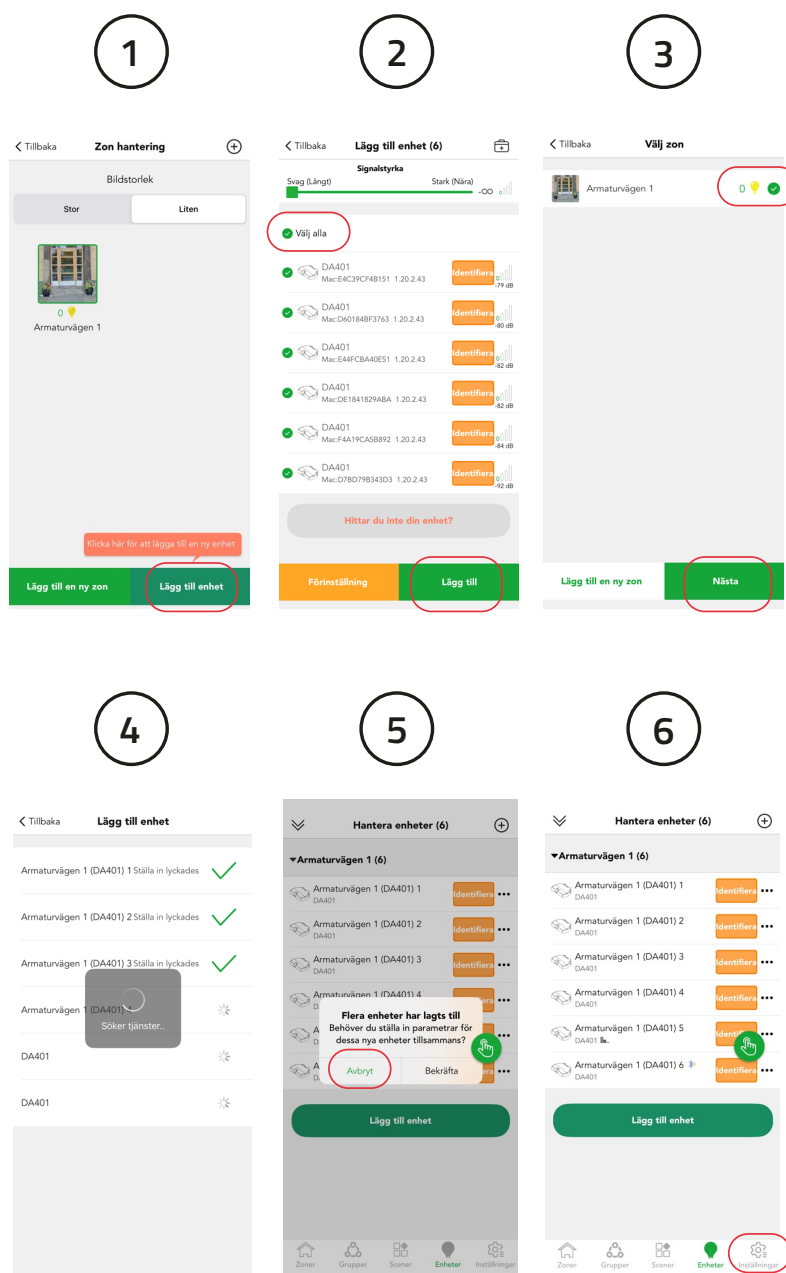
2



3

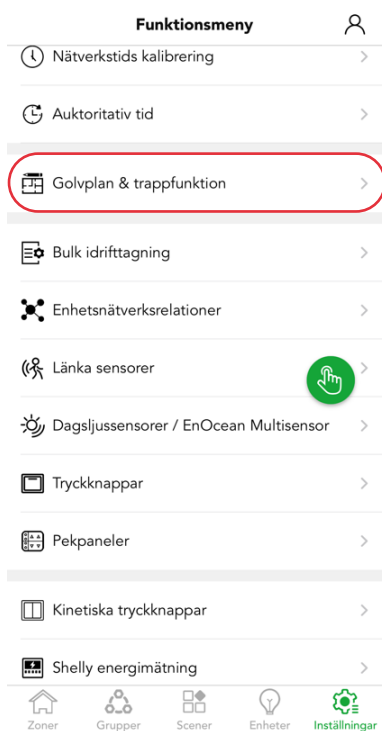


Nu har vi vår trappuppgång men som vi kan se finns det 0 enheter så det är dags att lägga till enheterna. Klicka på "Lägg till enhet", "Välj alla" och licka på "Lägg till". Markera din port och klicka på nästa. Efter en stund har du alla enheter i Armaturvägen 1. Du får frågan om alla enheter ska ha samma inställning, det vill du inte, så här väljer du "Avbryt" och sedan inställningar.

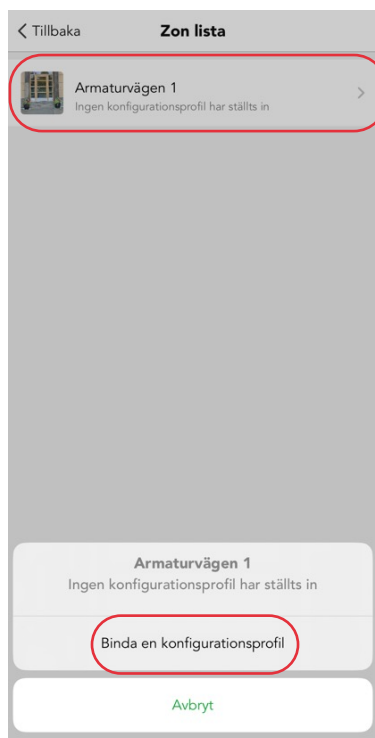


Skrolla ner och välj "Golvplan & Trappfunktion" klicka på "Armaturvägen 1" och "Bind en konfigurationsprofil". Välj Tri-level control (Trappfunktion) och "Kopiera den här profilen".

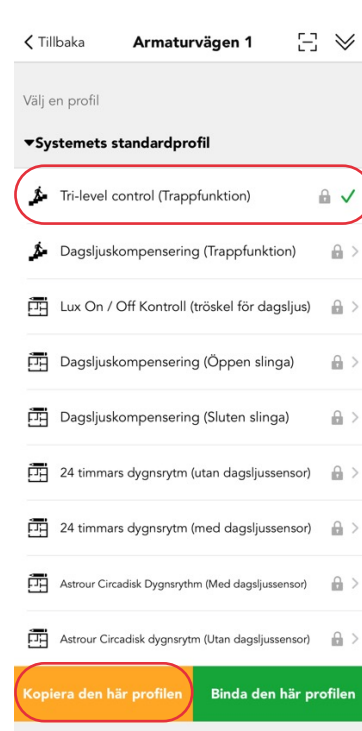
1



2



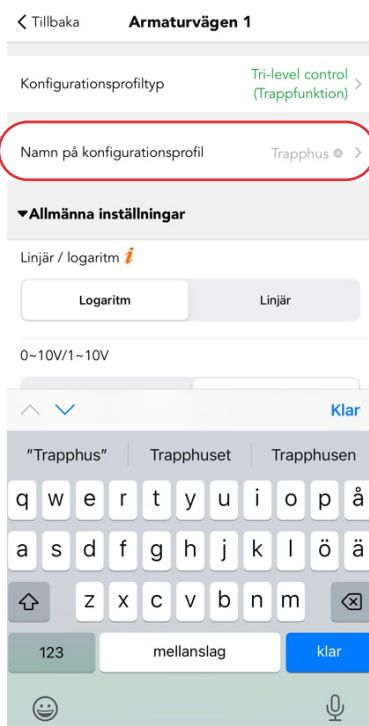
3



I detta steg ska du nu ställa in div parametrar och även döpa din profil till "Trapphus", du kan sedan använda samma profil till nästa trappuppgång. Vi föreslår följande inställningar.

- "Namn på konfigurationsprofil" Trapphus.
- "Detektionsområde" 10%. Detta indikerar sensorns känslighet.
- "Dagsljussensor före rörelsesensor" Sätt den på Off.
- "Hålltid" 2-5 min för bästa energibesparing.
- Övriga parameterar lämnas oförändrade, klicka "Spara"

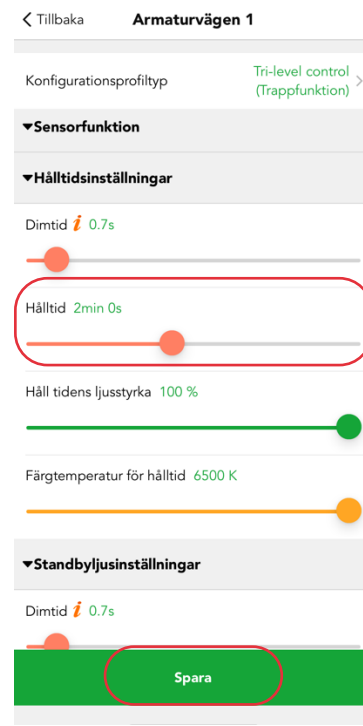
1



2

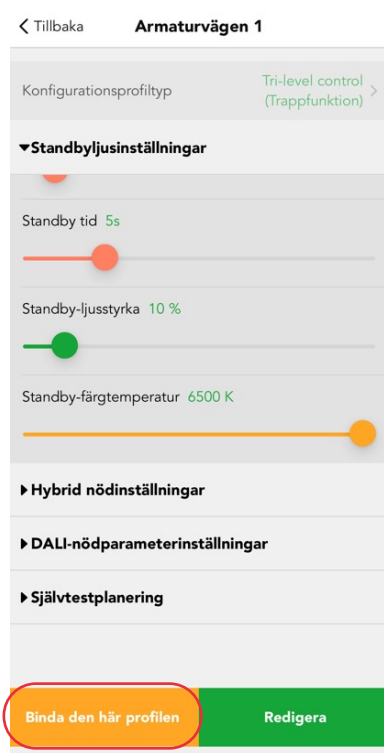


3

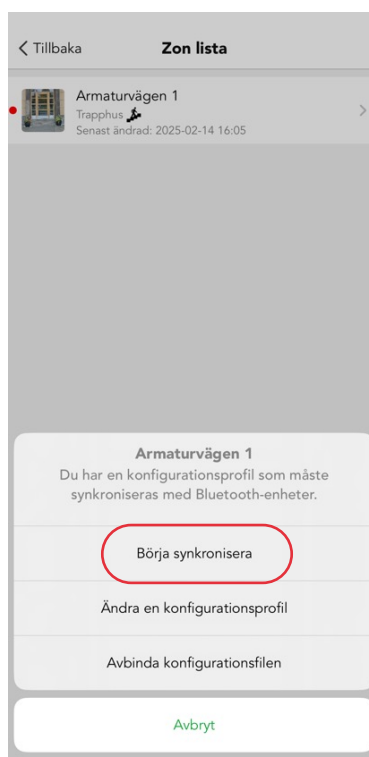


Din profil är klar och nu är det dags att binda den till trappuppgången. Klicka "Bind den här profilen" följt av "Börja synkronisera". Här klickar du på pluset för att skapa din första våning.

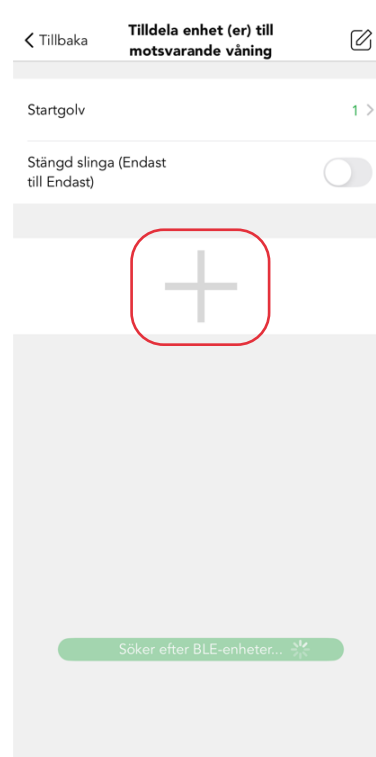
1



2

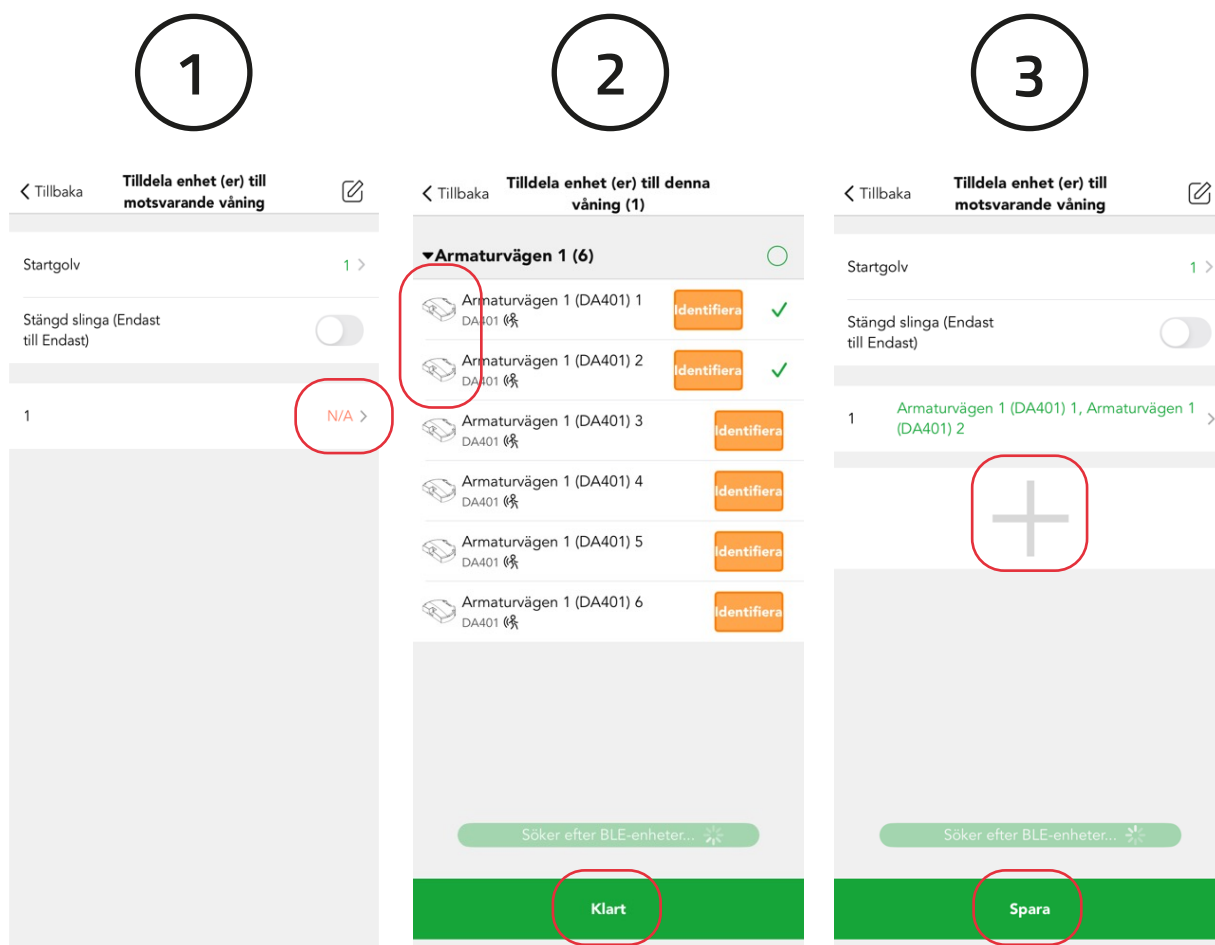


3



Därefter klickar du på **N/A** > för att lägga till de armaturer du har på din första våning, i detta exempel har vi 2 armaturer på våning 1, klicka "Klar".

Klicka på pluset igen som då skapar våning 2 och gör om proceduren tills du skapat alla våningar och lagt in samtliga armaturer på respektive våning.



När alla armaturer fått sin våning klickar du "Spara" och låter Koolmesh göra resten. När du fått en grön bock på alla armaturer är du helt klar och kan fortsätta till nästa trappuppgång.

1

2

3

The image displays three sequential screenshots of the Koolmesh mobile application interface, numbered 1, 2, and 3, illustrating the programming process for a staircase.

Step 1: Tildela enhet (er) till motsvarande våning
The screen shows a list of units assigned to a floor. The first unit is "Armaturlvgen 1 (DA401) 1, Armaturlvgen 1 (DA401) 2" and the second is "N/A". A search bar at the bottom indicates "Söker efter BLE-enheter...".

Step 2: Tildela enhet (er) till motsvarande våning
The screen shows the same list of units. A green "Spara" button is highlighted at the bottom.

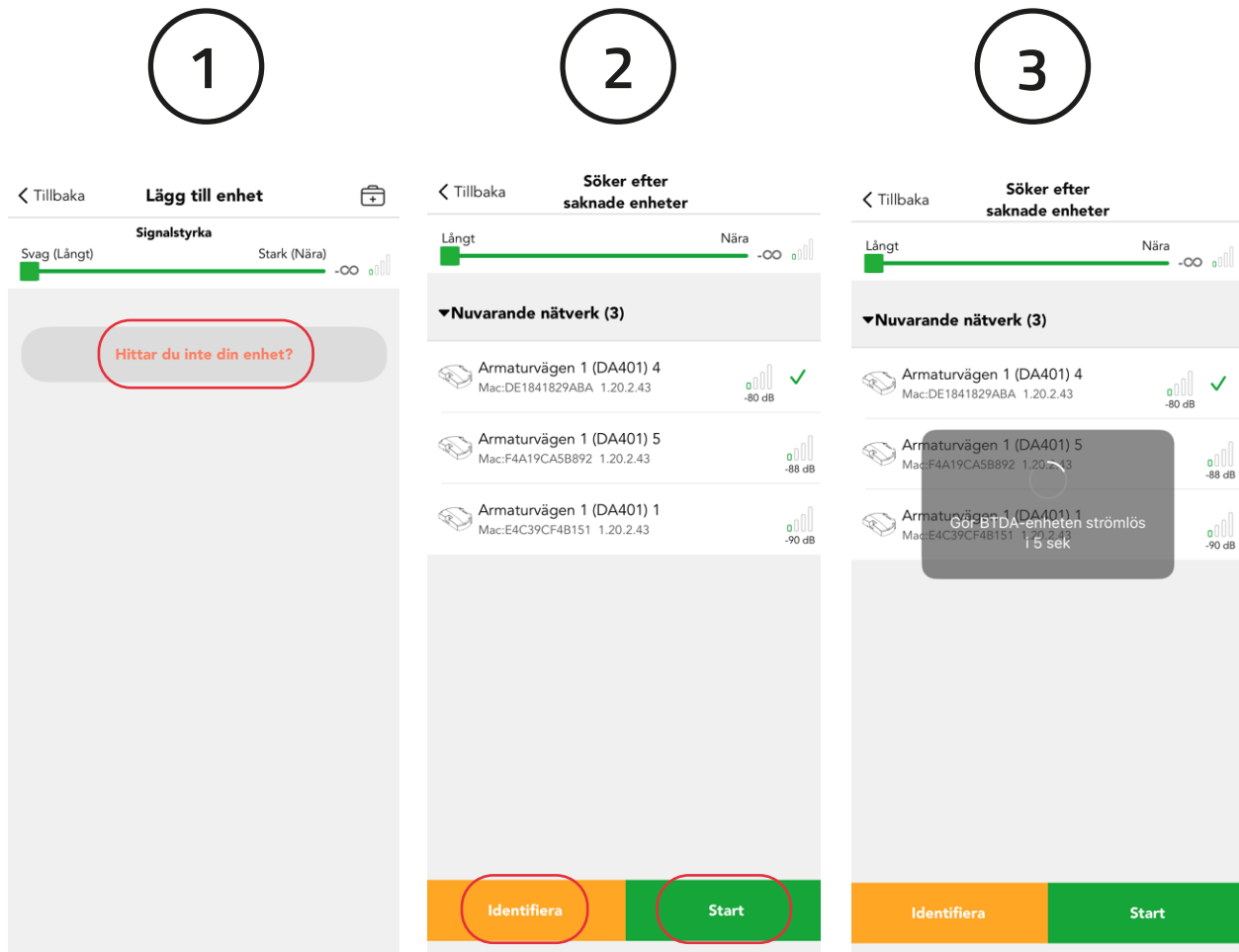
Step 3: Synkroniserar
The screen shows the synchronization process. The status "Initierar" is "Ställa in lyckades" with a green checkmark. A list of units is shown with their synchronization status: "Armaturlvgen 1 (DA401) 1 Ställa in lyckades" (green checkmark), "Armaturlvgen 1 (DA401) 2 Ställa in lyckades" (green checkmark), "Armaturlvgen 1 (DA401) 3 Ställa in lyckades" (green checkmark), "Armaturlvgen 1 (DA401) 4" (no checkmark), "Armaturlvgen 1 (DA401) 5" (no checkmark), and "Armaturlvgen 1 (DA401) 6" (no checkmark). A red box highlights the green checkmarks for the first three units.

Tips & tricks

Hittar inte alla enheter	20
Radera en enhet	21
Rensa data från en enhet	21
Rensa data från flera enheter	22
Begränsa signalstyrkan för enklare identifiering	23
Skapa profiler för återkommande tillfällen	24
Komplettera en befintlig anläggning med en ny enhet	25
Lämna över ett projekt	28
Lägg till en trådlös brytare	31

Hittar inte alla enheter

Om du inte hittar alla enheter när du klickat på "Lägg till enhet" klickar du på "Hittar du inte din enhet". Efter en stund kommer sannolikt den/de saknade enheterna upp. Klicka "Start". När du klickat på start har du 30sec på dig att slå på och av strömmen till armaturen som ska nollställas. Om du inte kan eller vill bryta strömmen till alla armaturer behöver du klicka på "Identifiera" för att hitta och bryta strömmen på den specifika armaturen. När den armaturen försvinner från listan kan du lägga till den som vanligt igen.



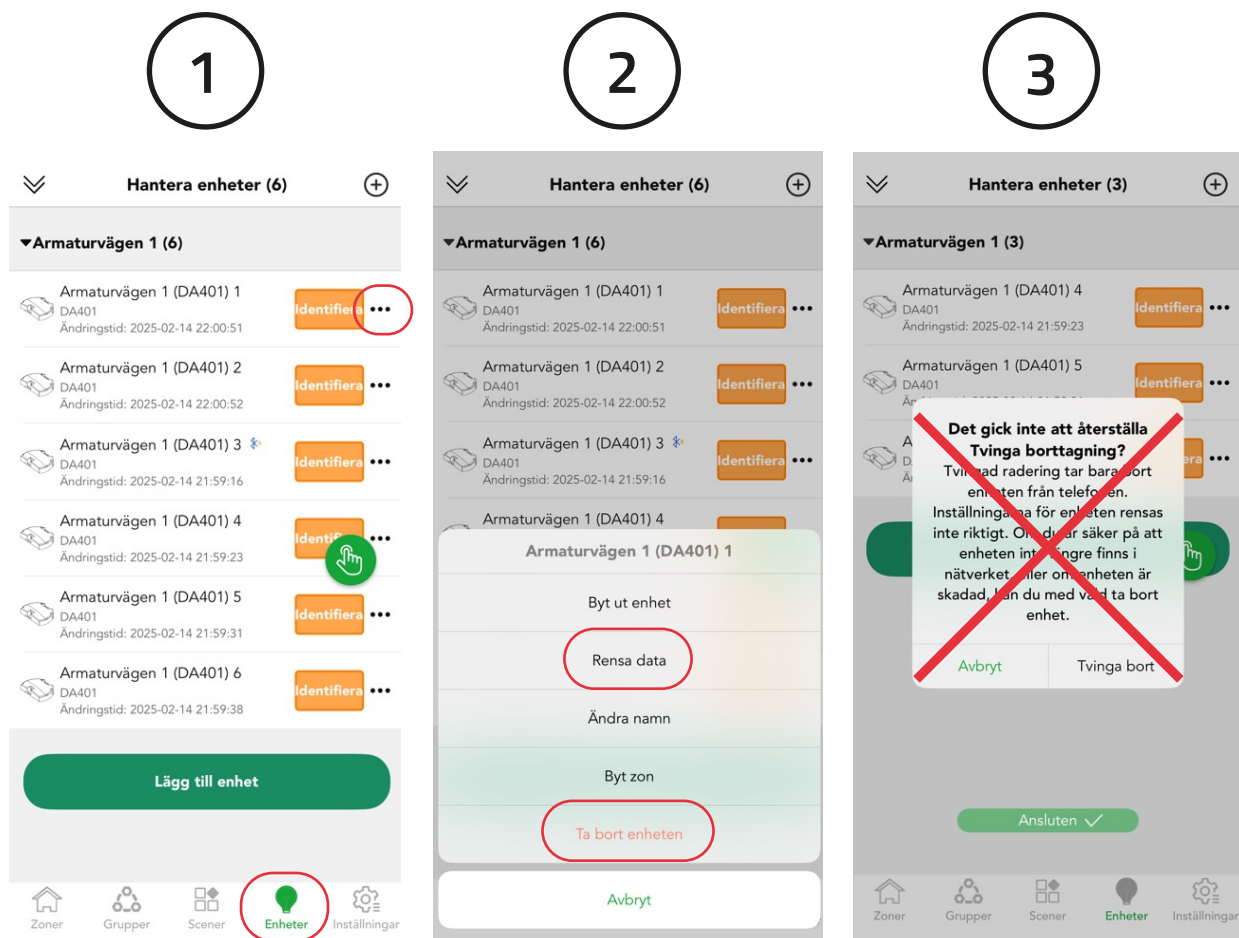
Radera en enhet

Behöver du radera en enhet klickar du på "Enheter" och sedan på ..., därefter "Ta bort enheten". Det går bara att radera EN enhet åt gången. **OBS: Välj aldrig "Bekräfta" om du får upp frågan om Tvingad borttagning. Välj alltid "Avbryt" och dra ett finger uppifrån och ner för att uppdatera.** När det är klart kan du fortsätta ta bort enheter. Ta för vana att alltid uppdatera en borttagning.

Rensa data från en enhet

Vill du börja om och vara säker på att din enhet är rensad på all eventuell data från tidigare programmering. Då klickar du "Enheter" och sedan på ..., därefter "Rensa Data".

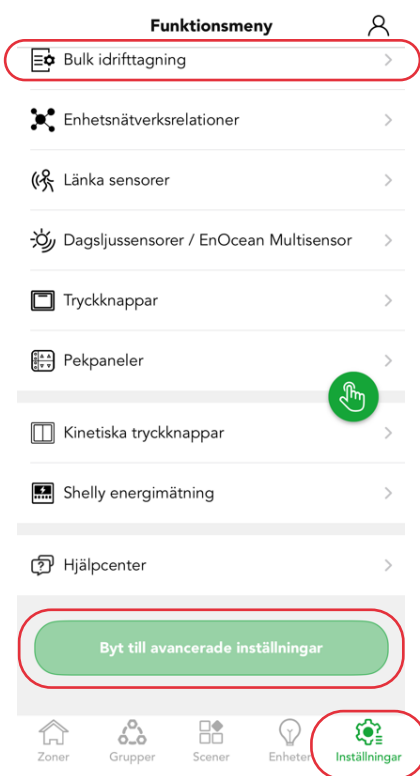
Här kan du också bla. byta namn och byta zon på enheten.



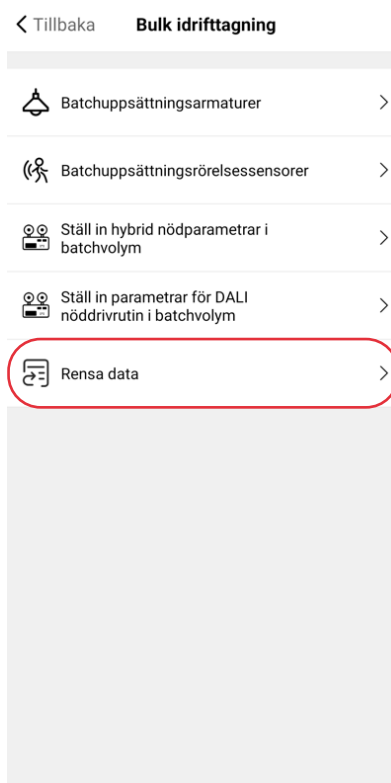
Rensa data från flera enheter

Om du vill börja om och rensa data från alla eller flera enheter klickar du på "Inställningar" skrolla längst ner och klicka på "Byt till avancerade inställningar"- "Bulk idrifttagning"- "Rensa Data" och sedan markerar de enheter som du vill rensa.

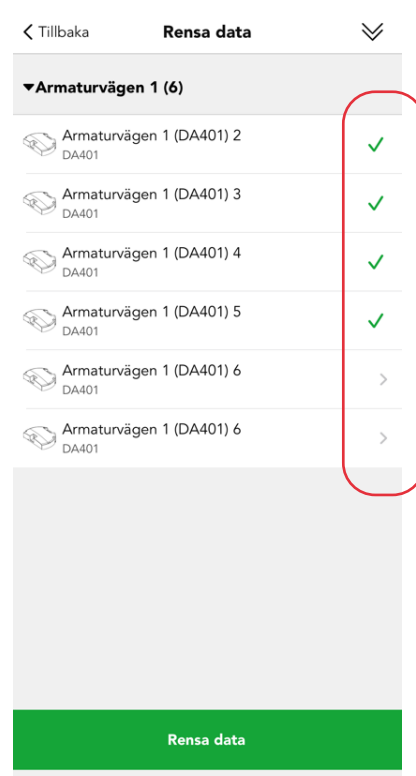
1



2



3



Begränsa signalstyrkan för enklare identifiering

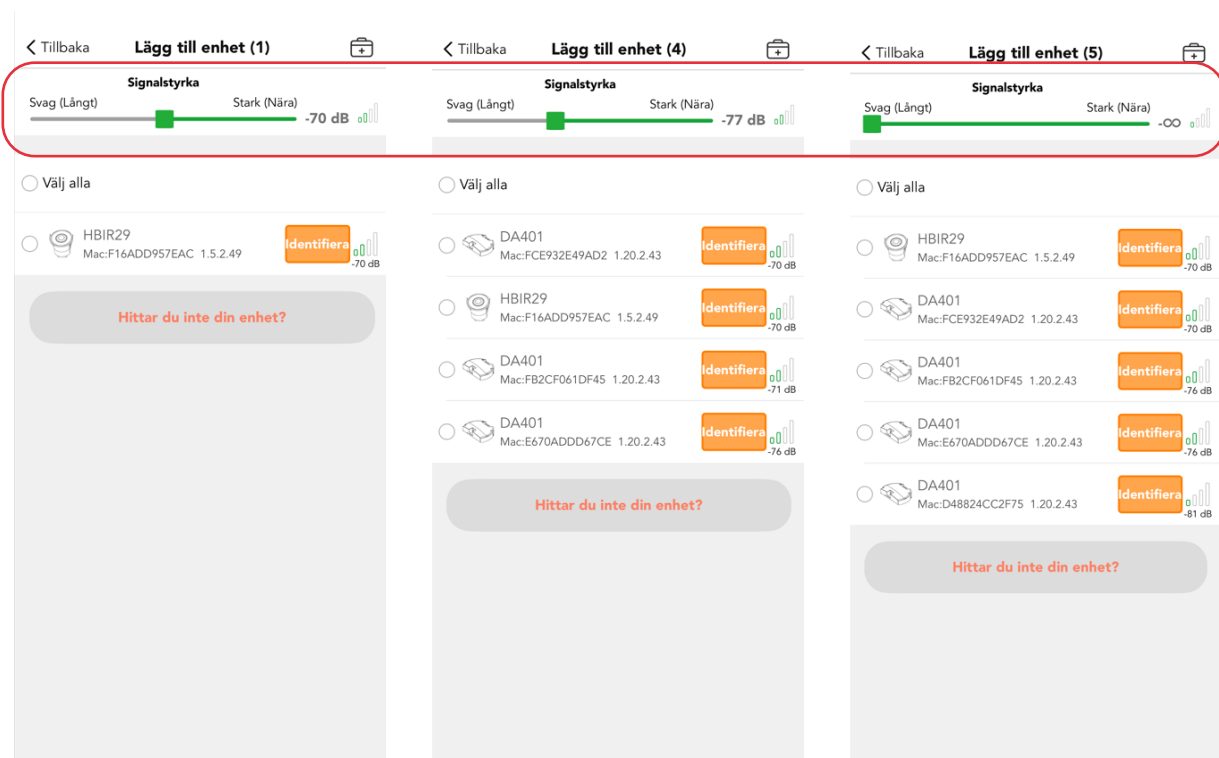
På första sidan i manualen skriver vi:

“Om du har armaturer som ska placeras in i flera rum, exempelvis ett kontor eller en skola med flera olika rum. Om möjligt rekommenderar vi starkt att du **enbart strömsätter de armaturer du ska programmera i det aktuella rummet**. Det kommer att snabba på din programmering då du slipper hitta armaturer som inte ingår i det rum du ska börja programmera.”

Men, det kanske inte är möjligt att enbart strömställa de armaturer som ska programmeras. Det kommer sannolikt betyda att du tankar in betydligt fler enheter från andra rum än de du vill programmera.

Då kan du ändra Signalstyrka för att få in färre antal enheter som ligger närmare din mobil och på så vis snabbare hitta de enheter som ska ligga i den zon du ska börja programmera.

Bilderna illustrerar resultatet vid olika signalstyrkor. Vid -70dB hittas 1 enhet men vid -77dB hittas 4 enheter och vid -∞ dB hittas 5 enheter.

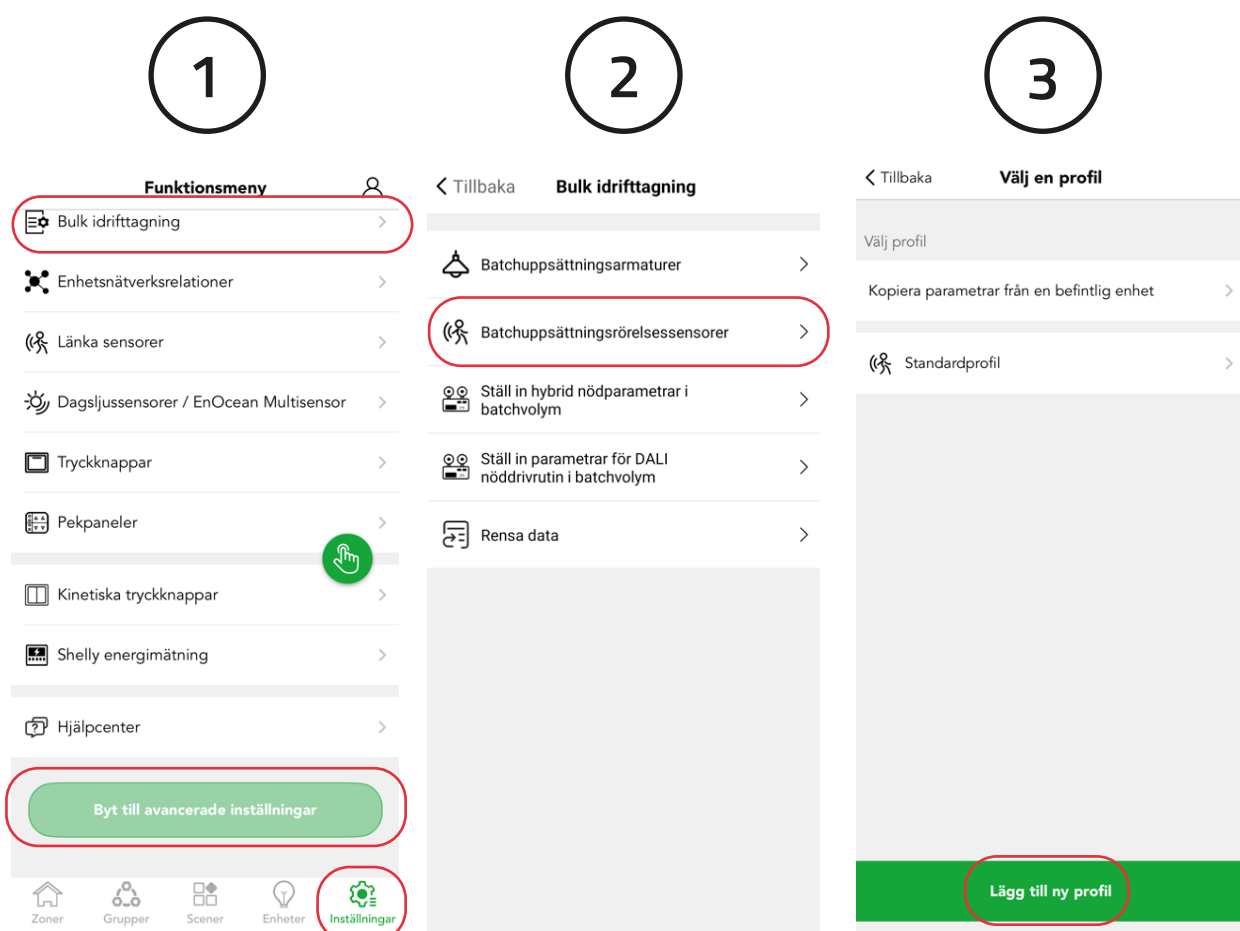


Skapa profiler för återkommande tillfällen

När du programmerar kan du skapa profiler. Dessa använder du när du har flera zoner som ska ha samma inställning. Exempelvis i en fastighetsförening, där ska sannolikt alla trappuppgångar ha samma inställning. Klassrum och kontor är andra exempel på när zonerna har samma inställning. Har du då skapat en profil så kan du återanvända den för att slippa ställa in alla paramterar igen.

När du programmerade trapphuset skapades en egen profil, den hittar du längst ner i menyn "Golvplan och trappfunktion" men när du gör andra rum skapar du profilerna i menyn "Bulk idrifttagning".

Men först måste du byta från "Snabbinställningar" till "Avancerade inställningar" och det gör du genom att klicka på "Inställningar" och sedan skrolla längst ner och klicka på "Byt till avancerade inställningar". Sedan klickar du på "Bulk idrifttagning" följt av "Batchuppsättningsrörelsesensor". Här finns det en standardprofil man kan använda. Vill du hellre göra en egen klickar du på "Lägg till ny profil"

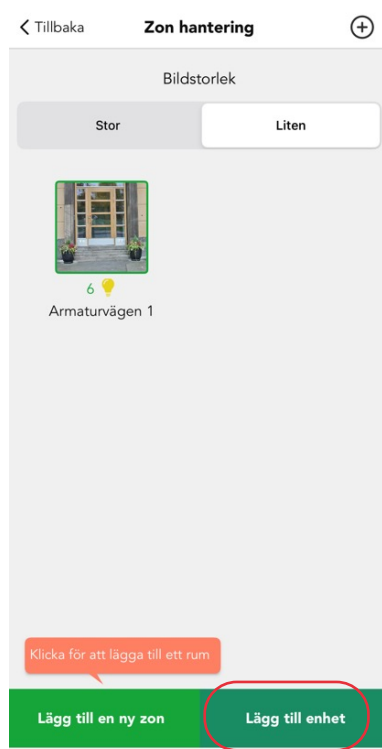


Komplettera en befintlig anläggning med en ny enhet

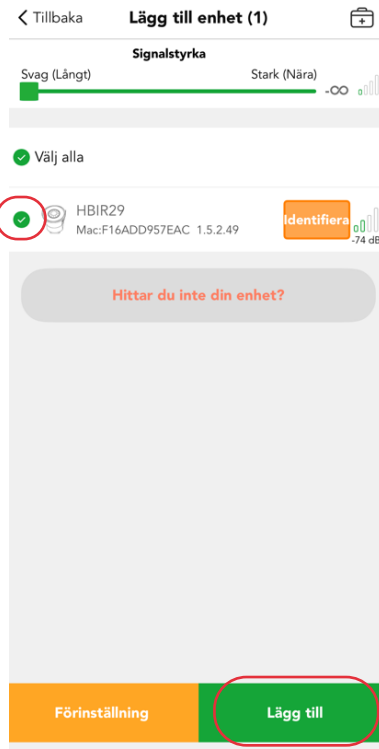
Du kanske vill, eller behöver komplettera din anläggning med en armatur eller en sensor. Då är det bara att göra som du gjorde första gången. "Lägg till enhet" klicka i enheten som i detta fallet är en sensorn HBIR29 och "Lägg till" och välj det rum du vill att sensorerna ska tillhöra följt av "Nästa"

För att din nya enhet ska fungera ihop med de övriga enheterna i rummet behöver du göra en ny programmering.

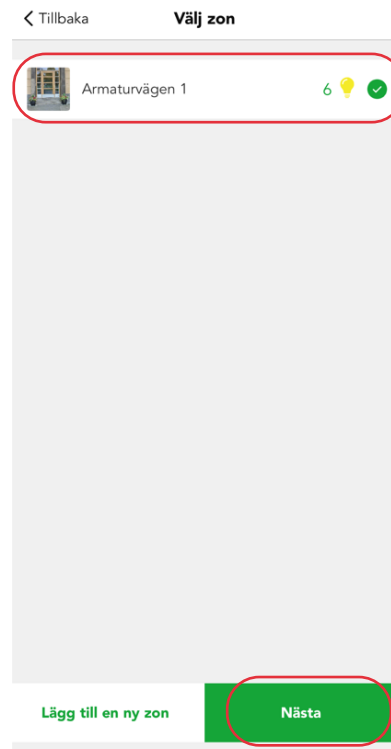
1



2



3



När du jobbar med sensorer så rekommenderar vi att du ställer ner sensorernas känslighet så långt det går och sedan jobbar dig uppåt. Koolmesh kan erbjuda många olika typer av sensorer så det är bra om du vet vilken typ av sensor du har. Troligen är det en mikrovågssensor eller en PIR sensor. Som regel vill man att sensorerna ska styra en hel zon, se därför till att "Zon Styrning" är valt.

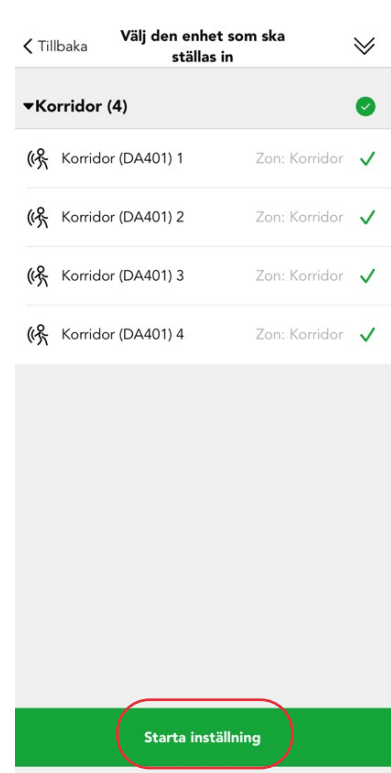
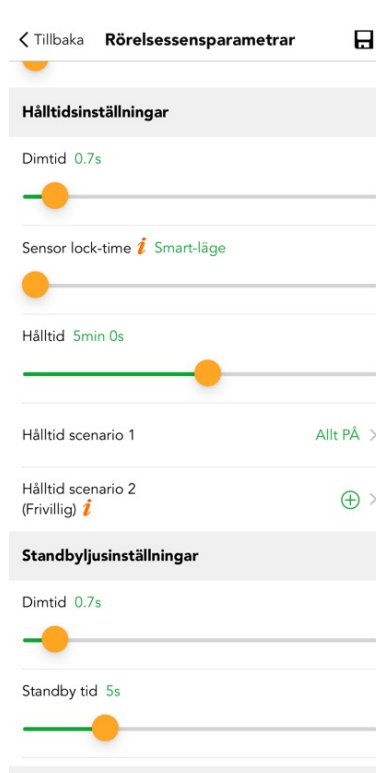
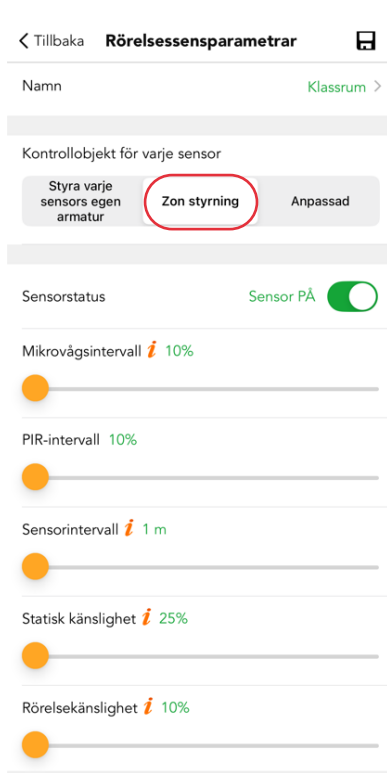
Hålltidsinställningar

- "Sensorintervall" Talar om sensorns känslighet. Börja med 10%
- "Dimtid" 0,7 sec. Talar om hur lång tid dettar för armaturen att dimra upp vid tändning.
- "Hålltid" Talar om hur länge armaturen ska lysa efter att den detekterat rörelse.
- "Efterlystidsscenario" Allt På.

Standbyinställningar

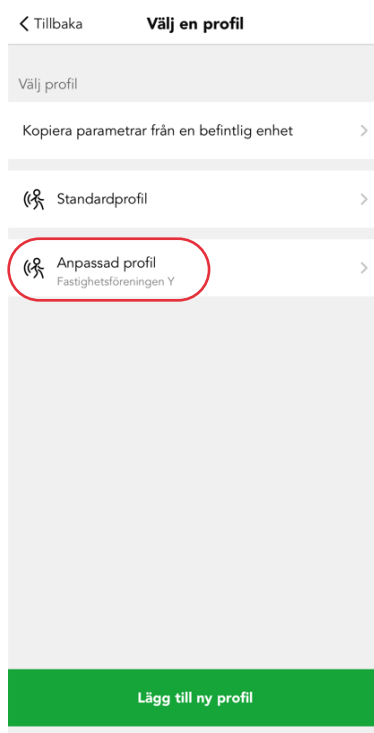
- "Dimtid" Talar om hur lång tid det tar för armaturen att dimra ner till grundljus.
- "Standbytid" Talar om hur länge armaturen ska lysa svagt innan den slocknar helt.
- "Standby tid scenario" Alla 10% Ljusstyrka.

När du gjort dina inställningar klickar du på "Starta inställning"

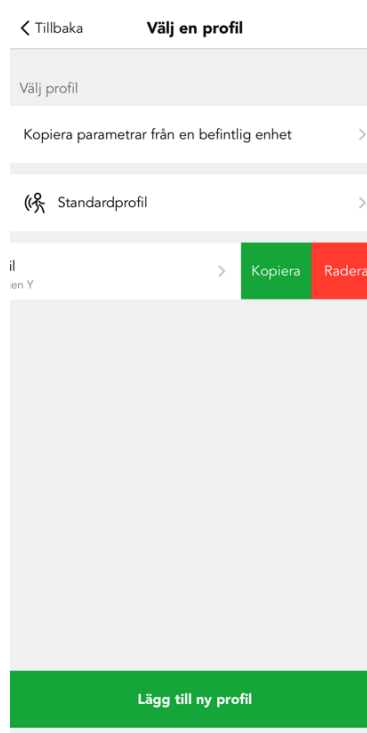


Nu har du gjort en "Anpassad profil" som du kan återanvända när du vill. Blev det inte bra så kan du givetvis gå in och justera parametrarna i din profil. Vill du radera den sveper du med fingret från höger till vänster.

1



2



Lämna över ett projekt

Är du en installatör som vill lämna över ditt projekt till slutkund klickar du på "Inställningar" – "Tillståndshanteraren" Välj det Nätverk du vill överföra, i detta fallet heter nätverket "Överfört" och klicka på "Överför", fyll i ditt lösenord som du använder när du loggar in i appen och klicka "Överför".

1

Funktionsmeny

- Tillståndshanterare
- Testa kvaliteten på mesh-nätverksanslutningen
- Rörelsesensorutlösardiagnos
- OAT (over the air) uppdatering
- Gateway / Centralstyrenskärm
- Fjärrkontrollprojekt
- Schema & Astro-timer
- Nätverkstids kalibrering
- Auktoritativ tid
- Golvplan & trappfunktion

Zoner Grupper Scener Enheter **Inställningar**

2

< Tillbaka Tillståndshanterare

Skapa tid:2025-02-11 16:40

Nätverksnamn **Överfört**

Tillhör projekt **Default projekt**

Ägare

Tommy
tommy.molen@easyform.se

Söker efter BLE-enheter...

Överför Läg till en ny underanvändare Läg till en ny elinstallatör

3

< Tillbaka **Överför**

Överför

Lösenord **Klar**

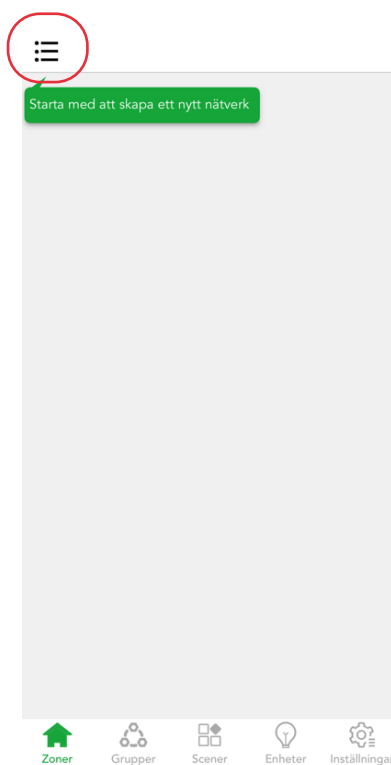
En QR kod kommer fram och den QR koden måste den nya anvanderaren skanna med sin telefon.

Den nya användaren öppnar appen och klickar "Starta med att skapa ett nytt nätverk" – klicka på pluset.

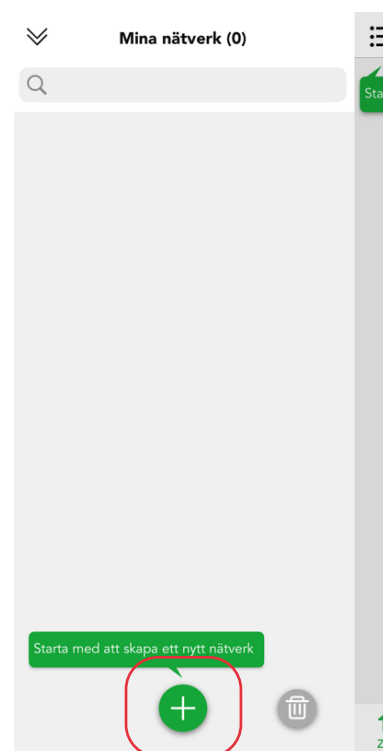
1



2

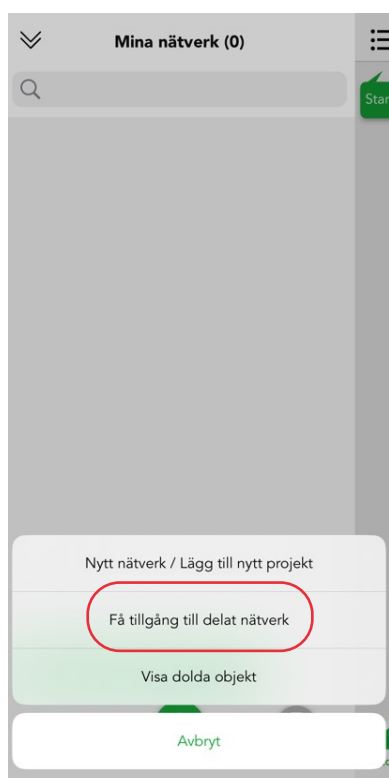


3

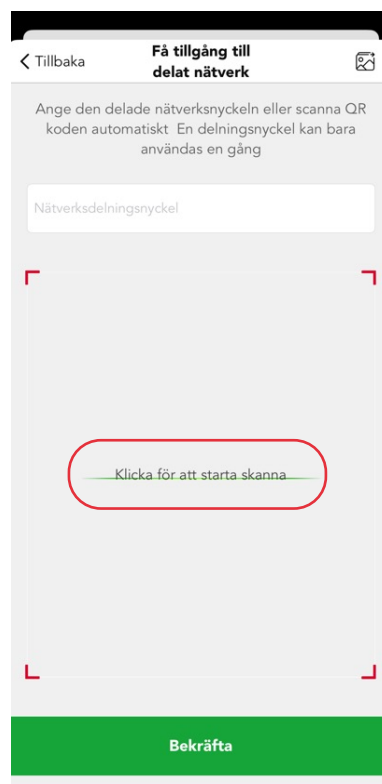


Välj "Få tillgång till delat nätverk", då öppnas scannern och du börjar scanna genom att klicka på "Klicka för att starta skanna". Skanna QR koden och sedan är du klar. Nu kan enbart den nya användaren förfoga och styra över projektet.

1



2



Lägg till en trådlös brytare

Koolmesh har flera alternativ för brytare. Det finns singel, dubbel och trippelbrytare samt en touchpanel för lite mer avancerade önskemål. Här går vi igenom hur du lägger till en brytare till ett rum. Det finns ett stort antal valmöjligheter på hur man vill att brytaren ska fungera. Du kan tex välja att den bara ska tända eller bara släcka. Är armaturen dimbar kan du använda brytaren för att dimmra. Brytaren kan även påkalla andra funktioner och scenarion men här går vi igenom hur man binder brytaren för att tända, släcka och dimra.

Först klickar vi på "Inställningar" – "Kinetiska tryckknappar" – "Bifoga Kinetiska tryckknappar" och klicka på en av armaturena i det rum du vill styra. I det här fallet vill vi styra en korridor.

The image shows a three-step process for adding a wireless switch in the Koolmesh app. Step 1 shows the 'Funktionsmeny' (Function menu) with 'Kinetiska tryckknappar' (Kinetic buttons) highlighted. Step 2 shows the 'Kinetiska tryckknappar' screen with 'Bifoga Kinetiska tryckknappar' (Attach kinetic buttons) highlighted. Step 3 shows the 'Välj enhet' (Select device) screen with 'Korridor (DA401) 1' highlighted.

1

Funktionsmeny

- Dagsljussensorer/EnOcean Multisensor
- Tryckknappar
- Pekpaneler
- Kinetiska tryckknappar**
- Shelly energimätning
- Dagsljuskompensering
- Cirkadisk rytm
- Blåtandläge Normalt läge

Byt till snabbinställning

Zoner Grupper Scener Enheter **Inställningar**

2

< Tillbaka Kinetiska tryckknappar

Bifoga Kinetiska tryckknappar

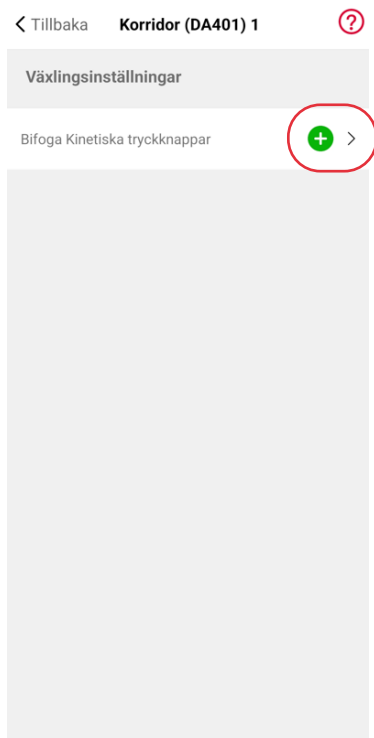
3

< Tillbaka Välj enhet

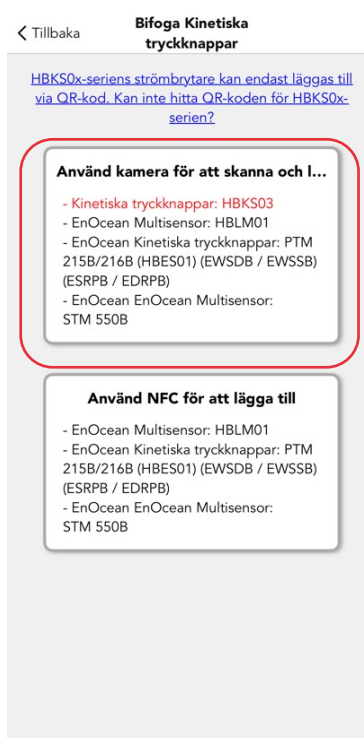
- Annat(4)**
 - Annat (DA401) 2 DA401 **Identifera**
 - Annat (DA401) 3 DA401 **Identifera**
 - Annat (DA401) 4 DA401 **Identifera**
 - Annat (DA401) 5 DA401 **Identifera**
- Korridor(5)**
 - Korridor (DA401) 1** DA401 **Identifera**
 - Korridor (DA401) 2 DA401 **Identifera**
 - Korridor (DA401) 3 DA401 **Identifera**
 - Korridor (DA401) 4 DA401 **Identifera**
 - Korridor (DA401) 5 DA401 **Identifera**

Klicka på det gröna pluset och sedan i rutan "Använd kamera för att skanna och lägga till". Då startar skannern och du ska skanna QR-koden på brytaren. QR-koden hittar du på brytarens baksida. Skulle det av någon anledning inte finnas någon QR-kod på baksidan finns den även bakom knapparna som du då måste ta bort. Det kan ta lite tid innan kameran plockar upp QR-koden men misströsta inte, ändra vinkel och avstånd så kommer det att fungera efter en liten stund.

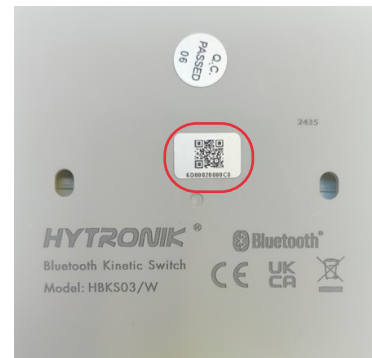
4



5



6



Nu ska du få upp en sida där du ska ställa in brytarens funktioner. I detta fallet har vi en brytare med 3 knappar A0, A1 och B0. Vi låter en knapp vara, men vill att en knapp ska tända medans den andra knappen ska släcka. Vi vill också att tänd-knappen ska dimra upp armaturerna medans släck-knappen dimrar ner armaturerna.

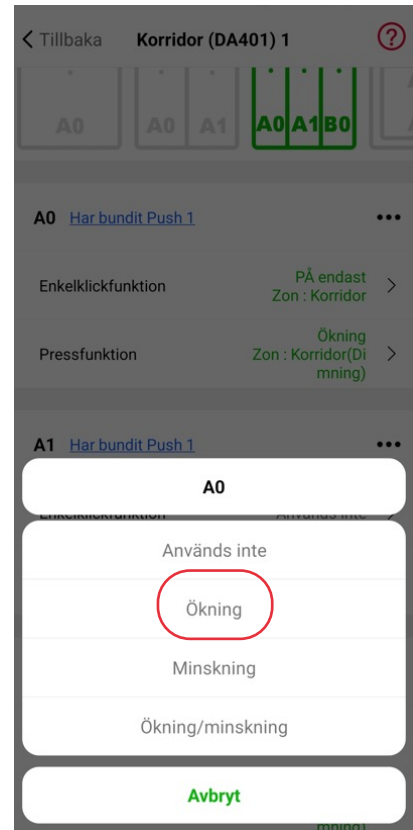
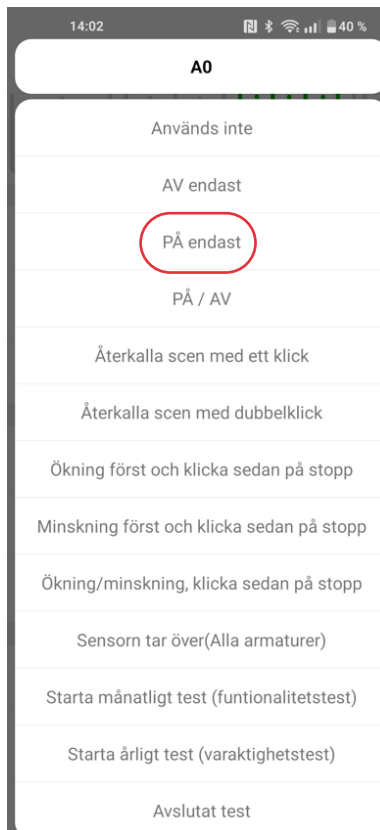
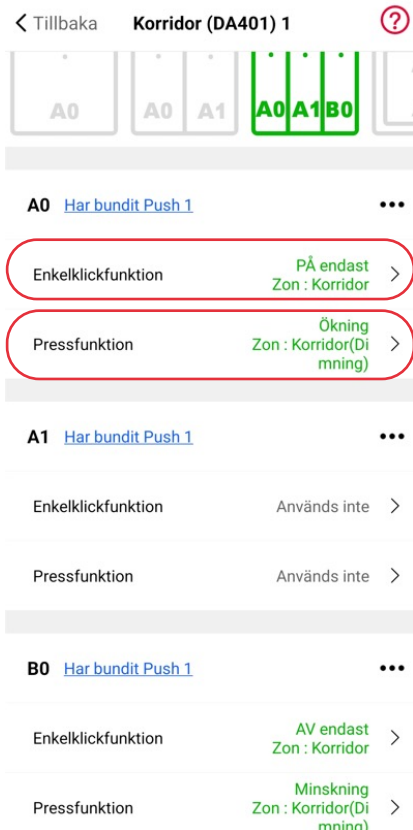
Vi klickar på "Enkelklickfunktion" och väljer "PÅ Endast" eftersom vi vill att brytare A0 enbart ska tända vid tryckning. Därefter klicka vi på "Pressfunktion" och väljer "Ökning" för att vi vill att armaturen ska dimra upp när vi klickar och håller in brytaren. Sedan gör vi samma sak på brytare B0 men då väljer vi "AV endast" och "Minskning".

När vi gjort detta är programmeringen klar.

7

8

9



**Välkommen att kontakta oss om du önskar
rådgivning och support i ditt Koolmeshprojekt.**

Telefon: 031- 761 01 12

Mail: info@easyform.se





easyform_belysning



Easyform AB



easyform

Lighting Experience