

# Oppsett av lysstyring Bruvik LED High bay og armaturer

## MANUAL

V1.01

28.06.2024



J.L. Bruvik AS Tlf.: +47 55 53 51 50

E-mail [jlbruvik@bruvik.no](mailto:jlbruvik@bruvik.no) - [www.bruvik.no](http://www.bruvik.no)



## Innhold

<b>Forord</b> .....	2
<b>Programmering av lys, brytere og lysstyringsprogram</b> .....	3
<b>Forutsetninger for å kunne programmere</b> .....	3
<b>Innlogging:</b> .....	4
<b>Hovedmeny</b> .....	6
<b>Legge til nye armaturer, sensorer og styrepanel</b> .....	7
<b>Opprette grupper</b> .....	11
<b>Endre grupper</b> .....	13
<b>Opprette Schedule (lysplan)</b> .....	14
<b>Endre eksisterende Schedule (lysplan)</b> .....	17
<b>Manuel styring av lys via App eller styrepanel</b> .....	18
<b>Opprettelse av «Scenario»</b> .....	18
<b>Bruk av Scenario i app</b> .....	20
<b>Oppsett og overføring av scenario til styrepanel</b> .....	21
<b>Men skjerm:</b> .....	21
<b>Uten skjerm:</b> .....	22
<b>Oppsett i app</b> .....	22
<b>Tips til feilsøking</b> .....	24
<b>Resetting av lamper og app</b> .....	25
<b>Resette lamper</b> .....	25
<b>Resette app</b> .....	25

## Forord

Denne instruksjonen tar kun for seg et grunnleggende oppsett for å kunne styre daglys og nattlys på timer, samt manuell overstyring via betjeningspanel og App. Det finnes flere muligheter som ikke blir beskrevet her. Appen vil bli oppdatert iblant, og da vil denne manualen bli utdatert. Vi skal til enhver tid etterstrebe å ha en oppdatert versjon på nettsiden vår: [www.bruvik.no](http://www.bruvik.no)

Skulle du finne og mangler i den oppdaterte versjonen på nettsiden setter vi pris på om du kontakter oss så får vi rettet opp i det.

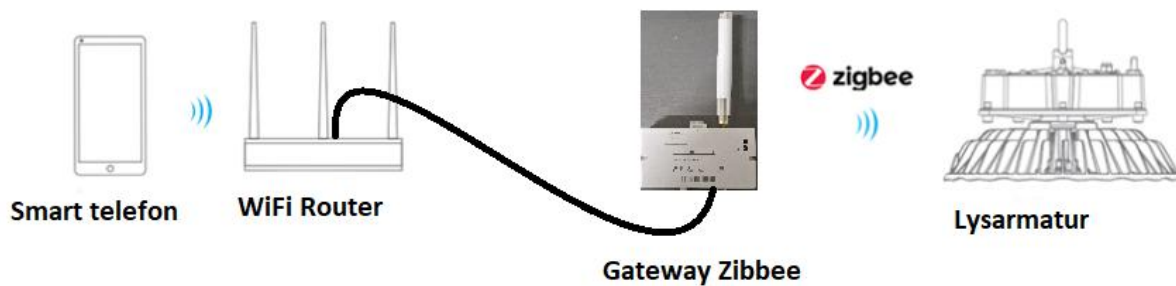
# Programmering av lys, brytere og lysstyringsprogram

## Forutsetninger for å kunne programmere

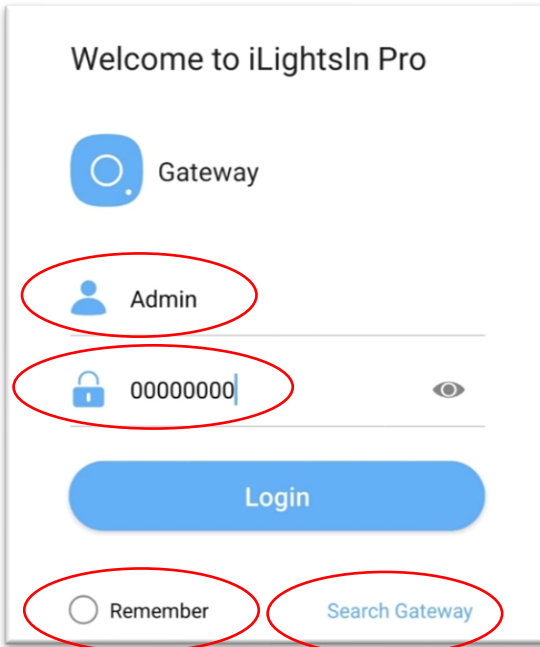
1. Avstand fra Gateway til første armatur må ikke være for lang, maks 30 meter ved fri sikt.
2. Skaff appen: Last ned appen iLightsIn Pro på Appstore/Google Play

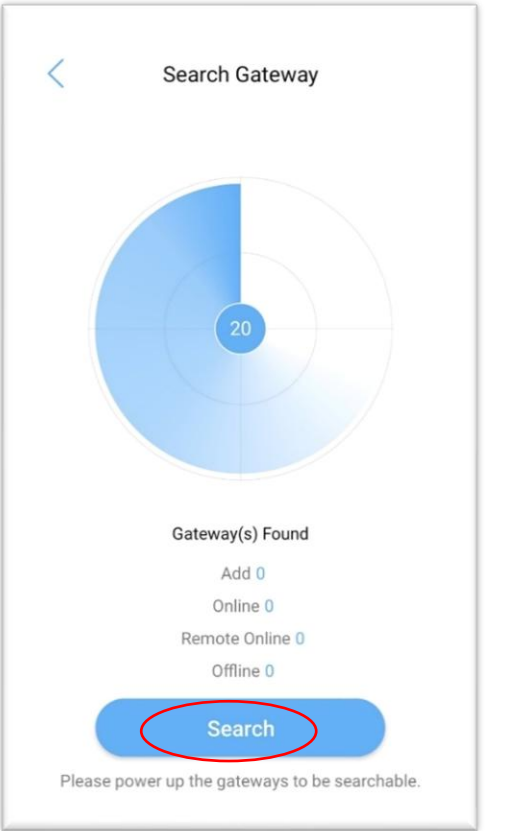


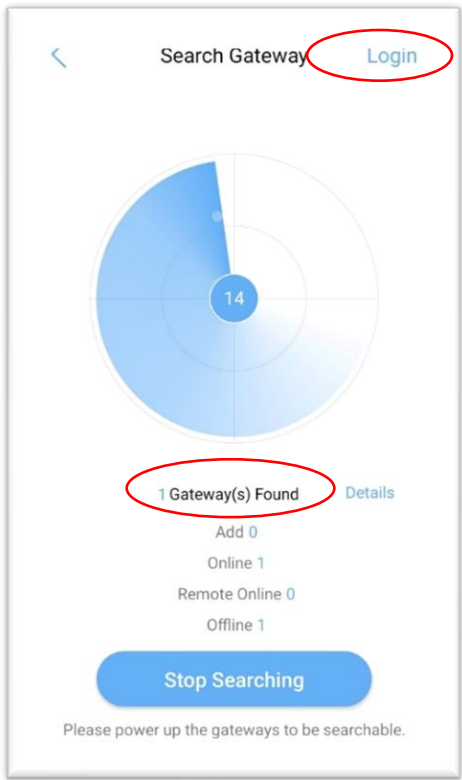
3. Sjekk at knappebateriet i Gateway har fjernet ev transportbeskyttelse.
4. Sjekk at Gateway og telefon er koblet til samme nettverk. Gateway 'en må være tilkoblet med kabel og telefonen via WiFi. Nettverket trenger ikke å ha nettilkobling. Se bilde:



## Innlogging:

	<p>Når appen startes kommer dette bildet opp:</p> <p>Legg inn «Admin» som brukernavn og «00000000» som passord.</p> <p>Trykk på <b>«Remember»</b> for at passord og brukernavn skal bli husket.</p> <p>Trykk så på <b>Search Gateway</b>.</p> <p>På andre pålogging kan du trykke direkte på «Login» og ikke «Search Gateway»</p>
---	---

	<p>Du får da dette bildet opp:</p> <p>Trykk på Search for å sette i gang søk. Se neste bilde.</p>
---	---

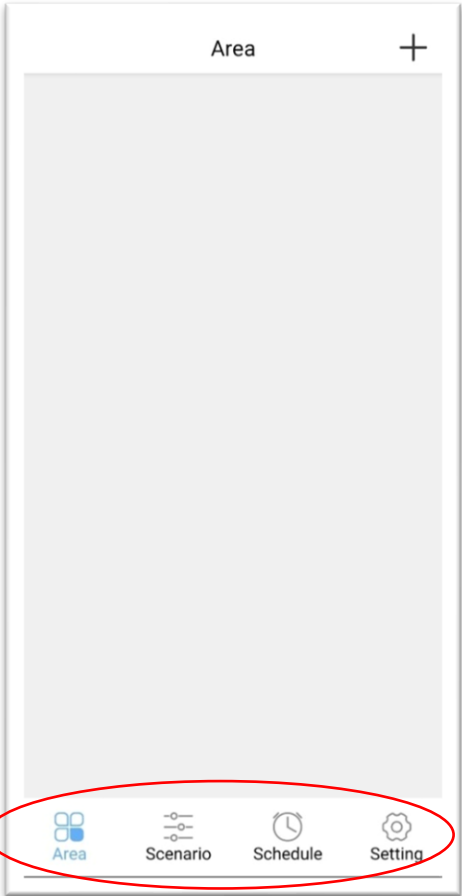


Når appen finner en Gateway kommer det opp ved «Gateway(s) found» midt på skjermen. Trykk da på «Stop Searching».

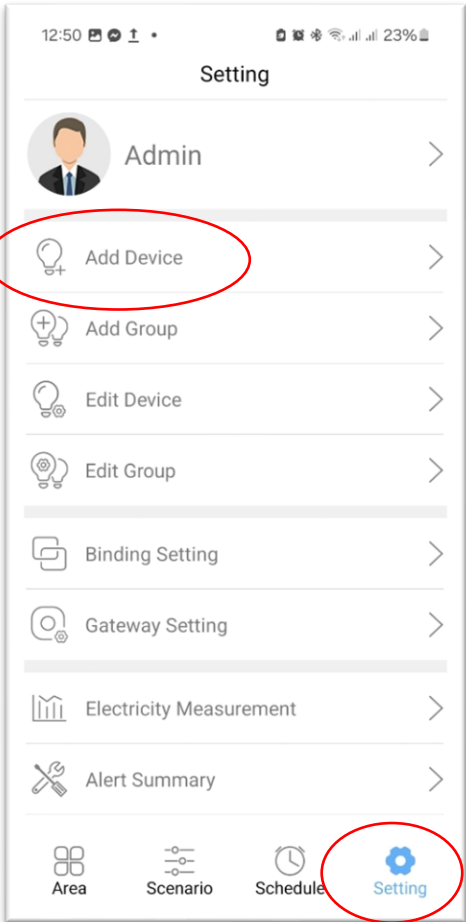
«Login» vil da bli synlig oppe i høyre hjørne, trykk der og du blir logget inn.

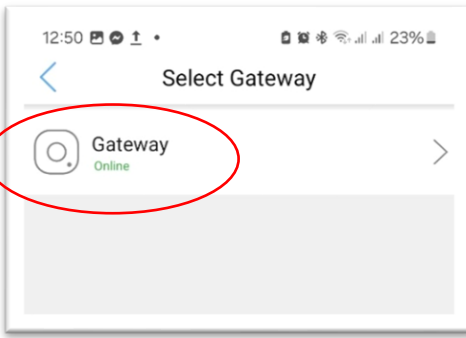
Når gateway er registrert i appen kan du logge inn uten å søke neste gang.

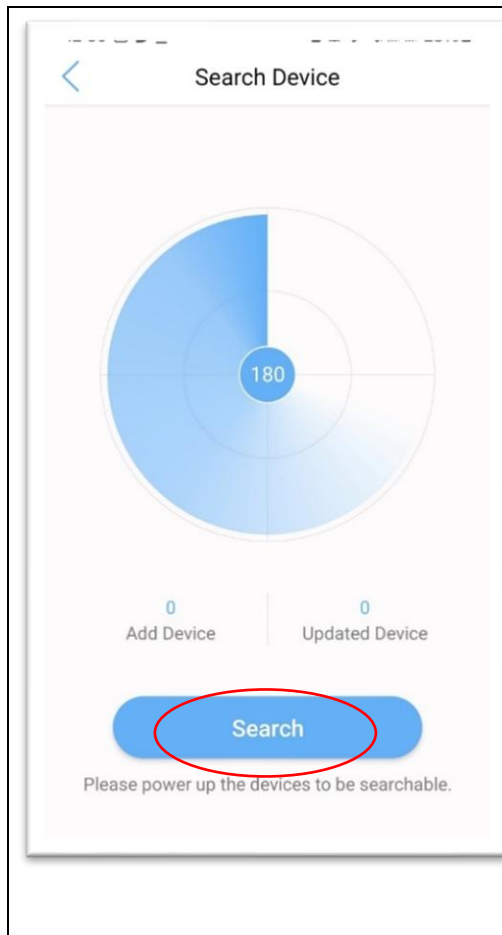
## Hovedmeny

	<p><b>Når du logger inn første gang, får du opp dette bildet:</b></p> <p>Nederst på skjermen ligger fire hovedfaner:</p> <p><b>Area:</b> Dersom en skal ha flere separate lysanlegg i samme appen, kan en opprette flere områder. Vi benytter ikke noen funksjoner her for vårt oppsett i denne manualen.</p> <p><b>Scenario:</b> For å kunne bruke et styrepanel i systemet må vi lage ett senario som overføres til styrepanelet på hva vi ønsker skal skje når vi trykker på en av knappene. Senarioene lager vi helt til slutt siden disse vil kunne inneholde enkeltlys og grupper.</p> <p><b>Schedule: (lys og tidsplan).</b> For at lyset skal styres automatisk, må vi lage en lysplan. Den lager vi ved å velge hvilke lamper det gjelder, hvilken lysstyrke de skal ha, om de skal slå seg på eller av, og til hvilken tid og dag.</p> <p><b>Settings:</b> Her kan du legge til og endre på lamper, grupperinger og styrepanel. Du kan også finne statistikk for strømforbruk, se feilmeldinger og diverse annet.</p>
--	---

## Legge til nye armaturer, sensorer og styrepanel

	<p>Det første vi må gjøre er å legge inn alle lyspunkt. Trykk på <b>Settings</b> nede i høyre hjørne og du får opp dette bildet.</p> <p>Trykk på «<b>Add Device</b>» og du kommer videre til bilde i neste boks,</p>
--	--

	<p>Trykk på «<b>Gateway</b>» og du kommer videre til neste bilde.</p>
---	---

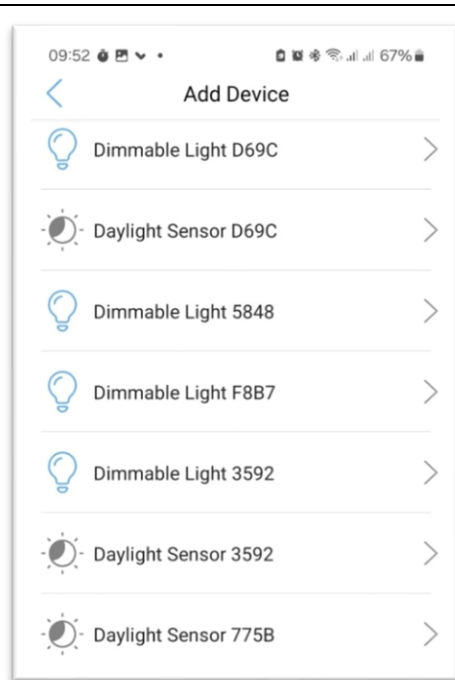


Forutsetting for å finne armaturer: Lysarmaturene er søkbare i 30 min etter det er slått på, så for at de skal bli søkbare må spenningstilførsel skrues av i ca. 1 min, så slås på igjen. Dette må sannsynligvis gjøres ved å legge kurs i sikringsskap ut og inn igjen. Lysarmaturer vil da blinke 4 ganger for å indikere at de er klare for parring. Forsikre deg om at alle blinker før du begynner gå videre til neste punkt. Du kan legge sikring ut i 1 min og inn igjen hvis du er usikker på om alle blinker. Gå til avsnitt «resett av lamper hvis noen ikke blinker.

Trykk så på «**Search**» for å starte søk etter armaturene dine. Når søket pågår vil det komme opp hvor mange enheter som er funnet.

Når riktig antall enheter kommer opp over «**Add Device**» kan søket avsluttes ved å trykke på «**Stop Search**». Du kommer da til neste bilde.

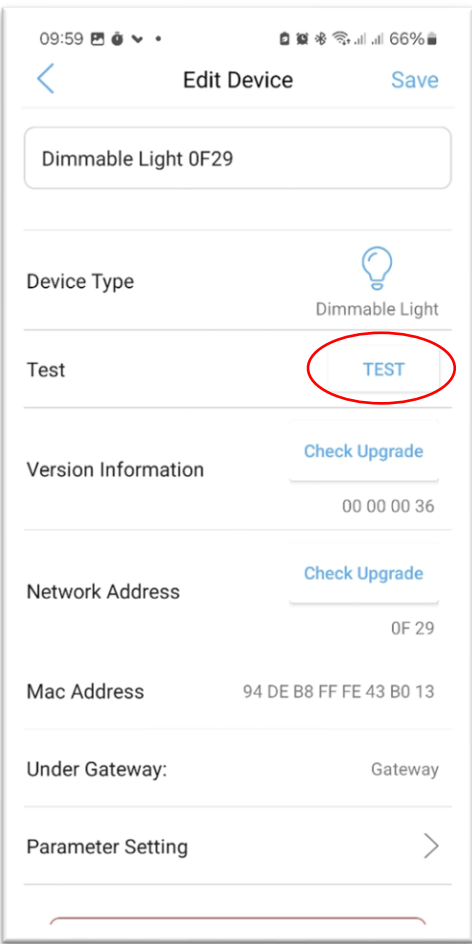
Merknad: For lysarmaturer (tube) kommer det opp en linje pr. lyspunkt. For High-Bay lyskastere kommer det opp en linje for lys og en linje for lyssensor. For styrepanel kommer det opp en linje pr. panel.



Hvis søket var vellykket vil det komme opp en liste som ligner dette når du trykker på «**Stop Search**»

Dersom du nå trykker pil tilbake oppe ved «**Add Device**» blir alle enheter lagt til, men vi anbefaler at du endrer navn på hver enkelt slik at du enkelt kan sette opp et systematisk anlegg. Navn endrer du på følgende vis: Start øverst på listen og trykk på enheten du vil endre navn på. Du kommer da til neste bilde.

Merknad: For lysarmaturer (tube) kommer det opp en linje pr. lyspunkt. For High-Bay lyskastere kommer det opp en linje for lys og en linje for lyssensor. For styrepanel kommer det opp en linje pr. panel.



Du får opp dette bildet:  
Ved å trykke på «TEST» vil gjeldende lyspunkt blinke.

**For lysarmatur (tube):** Gi armaturen et nytt navn ved å endre i feltet som over er merket «Dimmable Light xxxx». Vi anbefaler at armaturer legges inn systematisk, det vil gjøre det enklere å sette opp fornuftige lysprogram etterpå. Bruk gjerne nummerering fra lysberegning, eller referer til rekke og nummer på rekken. For eksempel «Lys Rekke 3, nr. 5». Dersom du tenker å bruke armaturen til nattlys så legg til «Nattlys» på slutten av navnet, det vil gjøre videre programmering enklere. Når lyspunktet har fått et fornuftig navn, trykk på «Save». Du kommer nå tilbake til listen og kan gå videre på neste.

**For Hig-Bay lyskaster:** Alt likt som for lysarmaturer, men her vil også lyssensoren dukke opp på listen med navn «Daylight Sensor xxxx». Lyssensorene trenger du ikke endre navn på eller tenke mer på dem (med mindre det er aktuelt å styre lysanlegget etter lyssensorer), det eneste som er viktig er at du ikke sletter de.

**For betjeningspanel:** Gi den gjerne navn etter plassering, for eksempel «Betjeningspanel ved kontor»

Når alle enheter er lokalisert og fått et fornuftig navn trykker du på pil tilbake oppe ved «Add Device», du kommer da tilbake til hovedmeny i innstillinger.

## Opprette grupper

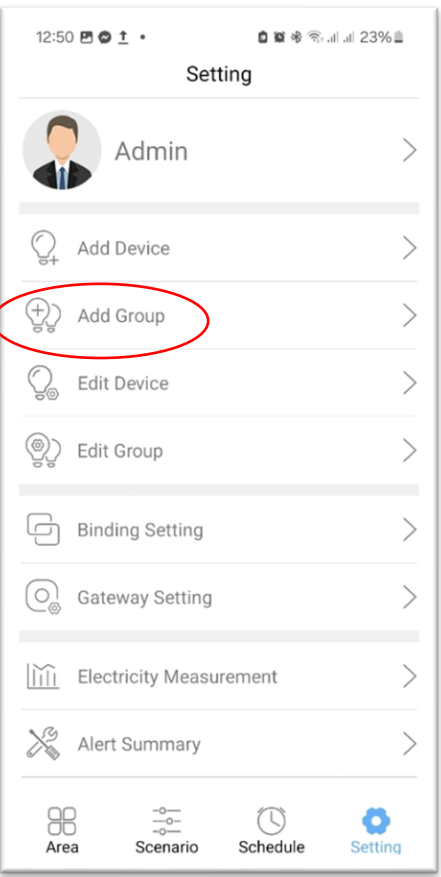
Dersom du har mange lyspunkt, kan det være aktuelt å opprette grupper for å gjøre anlegget mer oversiktlig. Har du 15 lyspunkt eller mindre kan du droppe grupper og gå rett videre til oppsett av lysstyring i neste kapittel.

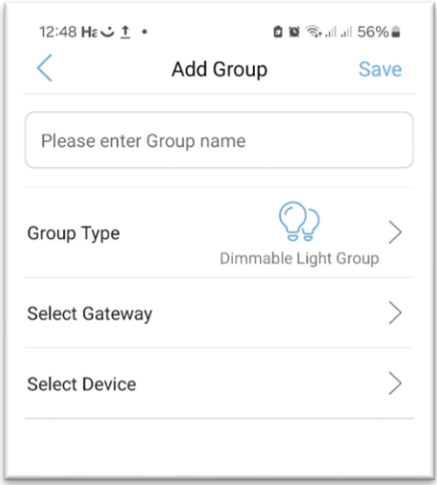
Vi anbefaler at gruppering velges ut fra tiltenkt funksjon, for eksempel som følger:

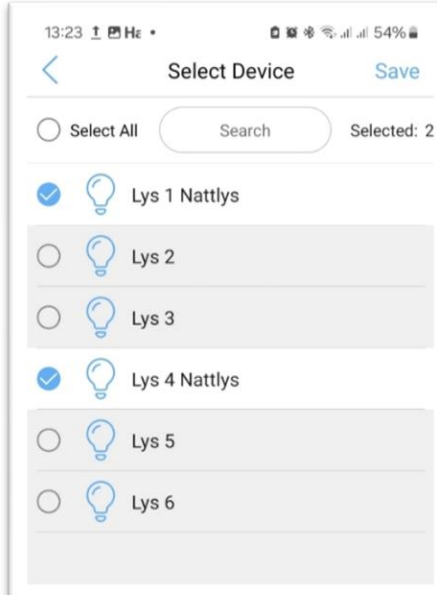
- «Daglys», alle lys som skal lyse om dagen utenom lys som skal brukes til nattlys.
- «Nattlys», alle lys som skal lyse med dempet belysning om natten, disse brukes også på dagen med full styrke.
- «Lys over sykebinge», eller andre lamper på spesielle steder som av ulike grunner kan være ønskelig å slå på og av under gitte situasjoner uavhengig av resten av fjøset.

**Merknad til grupperinger:** En og samme lampe må ikke legges inn i flere grupper, hvis du gjør det kan lampen få motstridende beskjeder, for eksempel: Armaturer som skal brukes som nattlys skal også brukes som daglys, da skal de likevel kun legges inn i gruppe «Nattlys»: Når lysprogram settes opp senere velger du både gruppe «Daglys» og «Nattlys» til «PÅ, 80%» på dagen. Når natten kommer og lyset skal dimmes ned settes gruppe daglys «AV» og gruppe «Nattlys» til «På, 10%».

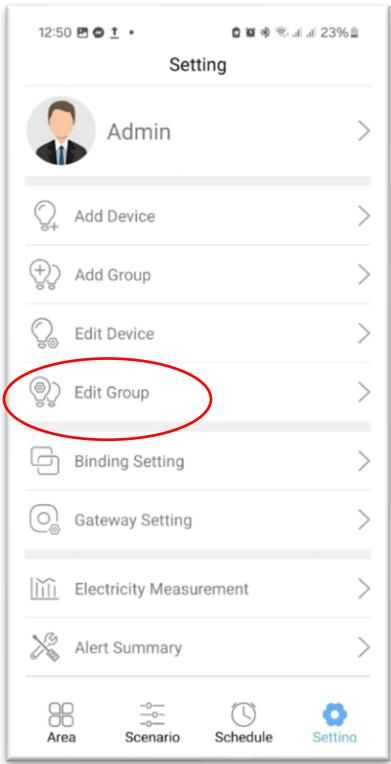
Grupper opprettes som følger:

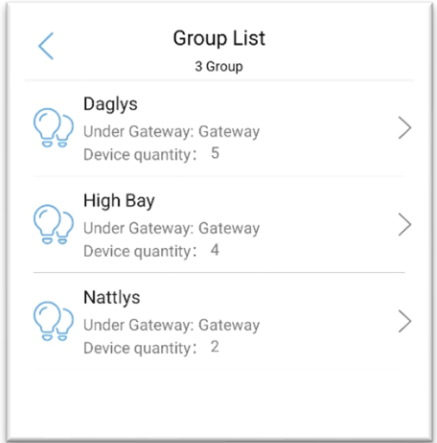
	<p>Velg «Add group» i menyen du finner i under «Settings» Du får da opp bildet i neste boks.</p>
--	--

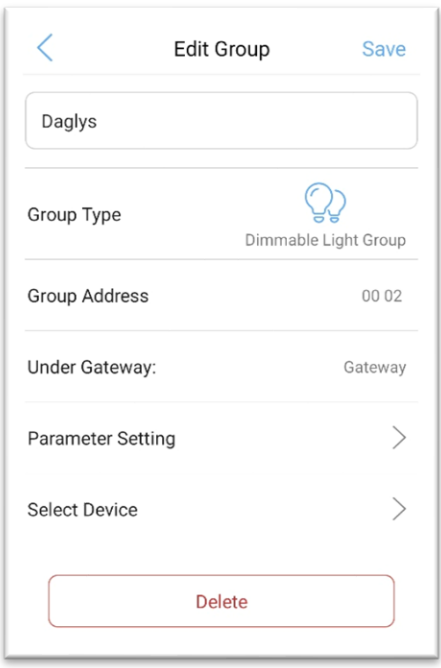
	<p>Her må du gjøre som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Velg et navn på lysgruppen. «Rekke 1», «Daglys», «Nattlys» eller hva du måtte ønske.</li><li>- Trykk på «Select Gateway», og velg «Gateway»</li><li>- Trykk på «Select Device» og velg hvilke enheter som skal tilhøre gruppen. Hvis du har gjort en god jobb med å navngi hver enkelt enhet er det nå enkelt å velge de som skal med i gruppen. Se eksempel på opprettelse av gruppe «Nattlys» i bildet under.</li></ul> <p>Når du er fornøyd med gruppenavn og har valgt hvilke lys som skal være med, trykk «Save» og ikke pil tilbake.</p>
---	---

	<p>Eksempel for valg av lys til gruppe «Nattlys»: Sett blå hake ved alle lyspunktene som skal være med i gruppen og trykk så «Save» oppe i høyre hjørne. Du kommer da tilbake til bildet over. (Her har hver armatur fått seg et nummer og navn gitt dem når de ble lagt til i «Add Device», navn kan også endres på lys som allerede er lagt til under «Edit Device» i «Settings».)</p>
--	--

## Endre grupper


 <p>The screenshot shows the 'Setting' menu of a mobile application. At the top, it displays the time '12:50', signal strength, Wi-Fi, and battery level '23%'. Below the title 'Setting', there is a user profile for 'Admin'. The menu items are: 'Add Device', 'Add Group', 'Edit Device', 'Edit Group' (circled in red), 'Binding Setting', 'Gateway Setting', 'Electricity Measurement', and 'Alert Summary'. At the bottom, there are four icons: 'Area', 'Scenario', 'Schedule', and 'Setting'.</p>	<p><b>Alle grupper du har opprettet finner du igjen under «Edit Group»</b></p> <p><b>Se neste bilde</b></p>
--	---

 <p>The screenshot shows the 'Group List' screen. At the top, it says 'Group List' and '3 Group'. There is a back arrow on the left. The list contains three items, each with a lightbulb icon and a right arrow:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Daglys</b> Under Gateway: Gateway Device quantity: 5</li><li><b>High Bay</b> Under Gateway: Gateway Device quantity: 4</li><li><b>Nattlys</b> Under Gateway: Gateway Device quantity: 2</li></ul>	<p>Her ser du en liste over alle grupper du har opprettet. Velg den gruppen du ønsker å endre og du får opp noenlunde de samme valgmuligheter du hadde da du opprettet gruppen, se neste bilde.</p>
---	---

	<p>-I felt for navn er det mulig å endre navnet på gruppen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-<b>Group Type:</b> Ingen endring mulig, bare informasjon om hva som er i gruppen.</li><li>-<b>Group Adress:</b> Informasjon om hvilke kode gruppen er gitt, ikke mulig å endre og ikke noe du behøver tenke på.</li><li>-<b>Under Gateway:</b> Informasjon om hvilken Gateway gruppen kommuniserer med. Sannsynligvis har du bare en Gateway i ditt anlegg.</li><li>-<b>Parameter settings:</b> Her kan diverse innstillinger for gruppen velges.</li><li>-<b>Select Device:</b> Her kan du legge til og fjerne armaturer fra gruppen.</li></ul> <p>Husk å trykk på save når du er ferdig.</p>
---	---

## Opprette Schedule (lysplan)

Schedule brukes for automatisk styring av lys etter klokke.

	<p>Gå inn i hovedmenyen «Schedule» og trykk på + oppe i høyre hjørne.</p>
---	---

-**Gi lysplanen et navn** i felt for navneendring.

-**Starting time:** Her velger du når på døgnet lysstyring slår på daglys.

-**Starting Status:** Her kommer du inn på en ny side hvor du velger hvilke grupper/lamper som skal bli styrt, hvilken status de skal ha og hvor mye de skal lyse. Se forklaring på neste bilde og tekst «Select Device, Starting status».

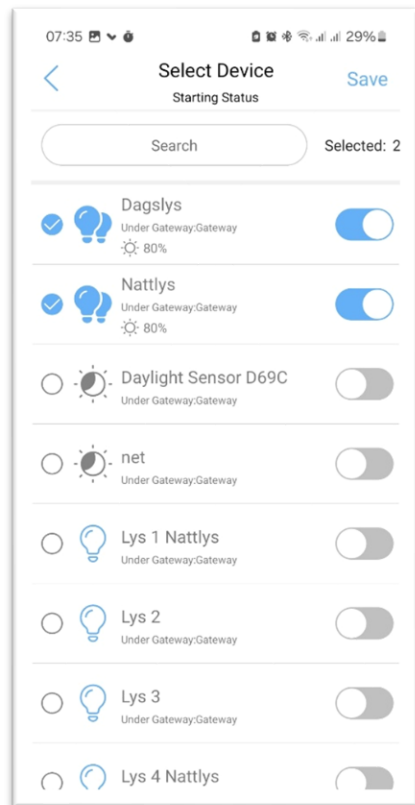
-**End time:** Her angir du tidspunkt på døgnet du ønsker lampene skal gå over på nattlys.

-**End Status:** «End status» tilsvarer «Start status» vi nettopp var gjennom, men her velges status du ønsker om natten. Her er det viktig å huske å sette blå hake på lysene som skal slås av også, og glider på høyre side dras mot venstre for lamper som skal av. For lamper som skal være nattlys må blå hake settes på, glider mot høyre og det må velges lysstyrke. Vi bruker ofte 10% lys på de som skal være nattlys. Trykk på «Save» og du kommer tilbake. Skjermen som vises på siden.

-**Fade inn/fade out:** Her slår du på gradvise overganger mellom dag/natt og natt/dag.

-**Repeat intervall:** Her velger du om tidsplan skal gjenta seg. For en lysstyring som skal gjenta seg hver dag velges «Repeat Weekly». Når du har valgt «Repeat Weekly» kommer «Run Date» opp under. Her velger du hvilke dager i uken tidsplanen skal gjelde, i et fjøs er det naturlig å hake av blå hake på alle dager, trykk så på OK.

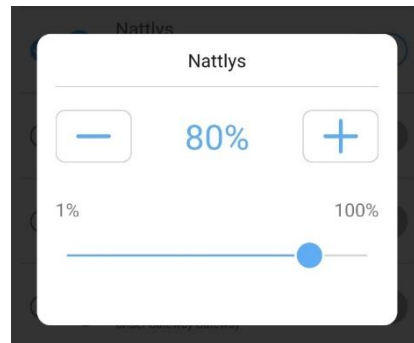
Når dette er gjort er alle innstillinger lagt inn og du kan trykke på «Save» oppe i høyre hjørne. Du kommer da til hovedmeny for «Schedule», se to bokser frem.



«**Select Device, Starting status**»: Her velger du hvilke grupper/lamper som skal bli styrt av tidsplan ved å hake av på venstre side av skjermen. Hvis du ikke setter en blå hake her vil status forbli uendret når klokkeslett for «Start Time» passerer.

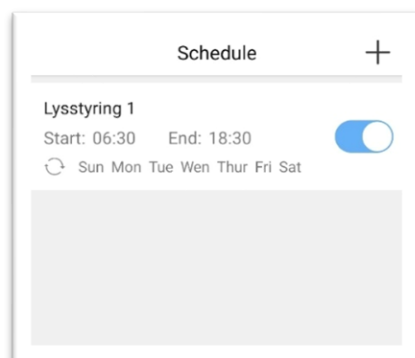
På glidebryter på høyre side av skjermen velger du om lampen/gruppen skal gå av eller på, gli til venstre for lys av og gli til høyre for lys på.

Siden det er dagslys vi skal sette her velges alle grupper/lamper som skal lyse på dagtid med blå hake og glider til høyre. I tillegg må vi velge hvor sterkt de skal lyse. Det gjør vi ved å trykke på gruppe-/lampenavnet, se bildet nedenfor:



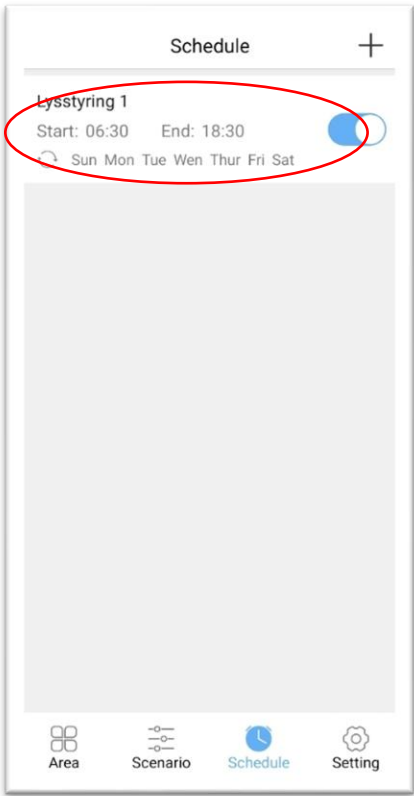
Her velger du ønsket lysprosent, så trykker du utenfor den hvite boksen og du kommer tilbake til forrige bilde.

Når alle lamper/grupper som skal være med er valgt og alle har rett lysstyrke trykker du på «Save» oppe i høyre hjørne. Du kommer nå tilbake til bilde «Add Schedule» og går videre til neste linje (se forrige side).



Når en ny «Schedule» er opprettet og lagret kommer du hit. Du er nå tilbake på hovedbilde for «Schedule». Her ligger alle lysplaner du har opprettet og du kan velge hvilken som skal være aktiv med glider på høyre side. For en enkel styring av dag og nattdagslys er det nok med en plan, flere aktive planer samtidig fører fort til kaos.

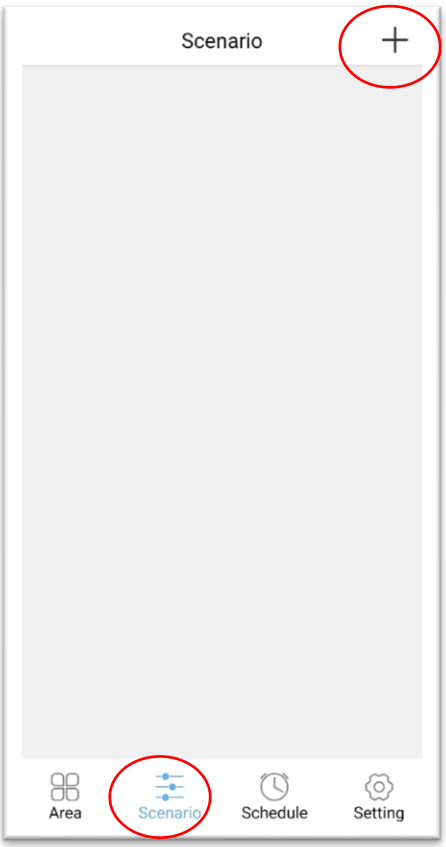
## Endre eksisterende Schedule (lysplan)

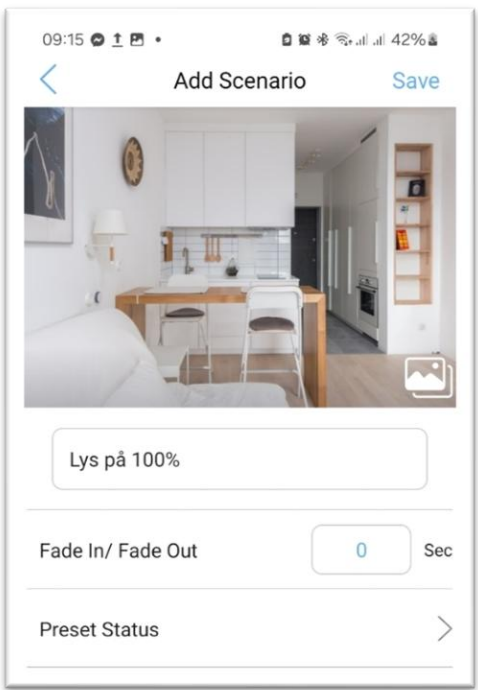
	<p>Du kan endre på en eksisterende lysplan ved å trykke et langt trykk på planen du ønsker å endre i bildet som vises til venstre.</p> <p>Du får da opp et felt som med valgene «Edit» (endre), «Details» (info om plan) eller «Delete» (slett plan). Velger du «Edit» kommer samme valgmuligheter opp som i kapittel «Opprette Schedule»</p>
--	---

## Manuel styring av lys via App eller styrepanel

Noen ganger kan det være ønskelig å overstyre lysprogrammet, dette kan gjøres via App, eller via styrepanel. For dette bruker vi «Scenario»

### Opprettelse av «Scenario»

	<p>Velg «Scenario» i hovedmeny nederst på skjermen. Her legger vi inn styringsfunksjoner vi kan aktivere via app eller styrepanel. Aktuelle styrefunksjoner kan være «Alle lys på, 100 %», «Lys over sykebinge PÅ», «Nattlys PÅ», «Daglys PÅ» osv. Du kan opprette så mange som du måtte ønske, du kan overføre 6 scenario til styrepanelet. Legg til ett nytt «Scenario» ved å trykke på + øverst i høyre hjørne på skjermen. Du får da opp bildet i neste boks.</p>
--	---

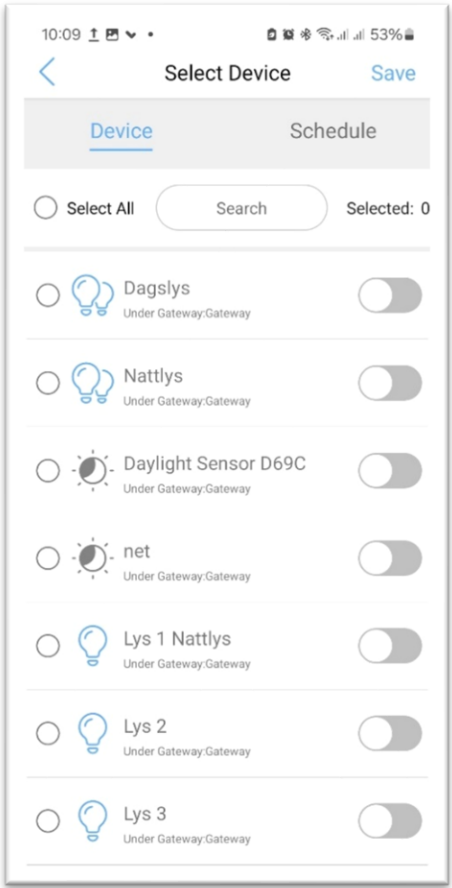


**Velg navn** for Scenario, her vises et eksempel for oppsett med «Lys på 100%».

**Fade inn/Fade out:** Her velger du hvor mange sekunder lyset skal bruke på å gradvis endre status. Eksempel: Setter du 10 sekunder her og lyset er av vil lysene bruke 10 sekunder på å gradvis dimme opp til 100% fra du trykker på bryteren til de er oppe i 100% lys.


**Present Status:** Trykk her for å velge hvilke lys som skal gå AV/PÅ og hvor sterkt de skal lyse når senarioet du nå oppretter blir aktivert. Se neste boks.

Når alle innstillinger er lagt inn trykker du på «save» oppe i høyre hjørne. (Dersom du trykker pil tilbake blir ingenting lagret.)

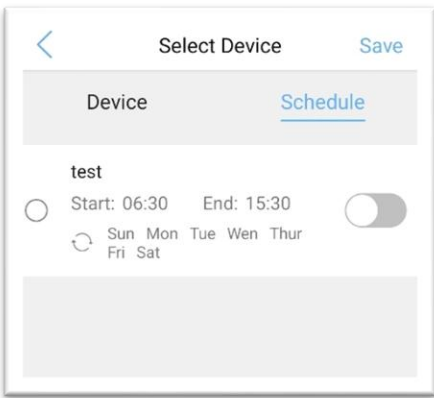


**Present Status:**  
Her kommer det opp to underfaner: «Device» og «Schedule»

**Present status - Device:** Her velger du hvilke grupper/lamper som skal bli styrt av «Scenario» ved å sette blå hake på venstre side av skjermen. Hvis du ikke setter en blå hake her, vil status forbli uendret når aktuelt «Scenario» aktiveres. På glidebryter på høyre side av skjermen velger du om lampen/gruppen skal gå av eller på, gli til venstre for lys av og gli til høyre for lys på. Siden det eksempelet er «Lys PÅ 100%» skal vi her velge alle grupper/lamper som skal lyse med blå hake og glider til høyre. I tillegg må vi velge hvor sterkt de skal lyse. Det gjør vi ved å trykke på gruppe-/lampenavnet, da får vi opp denne:



Velg ønsket lysstyrke, for vårt eksempel med «Lys PÅ 100%» velger vi 100% her og trykker utenfor den hvite boksen for å gå tilbake.

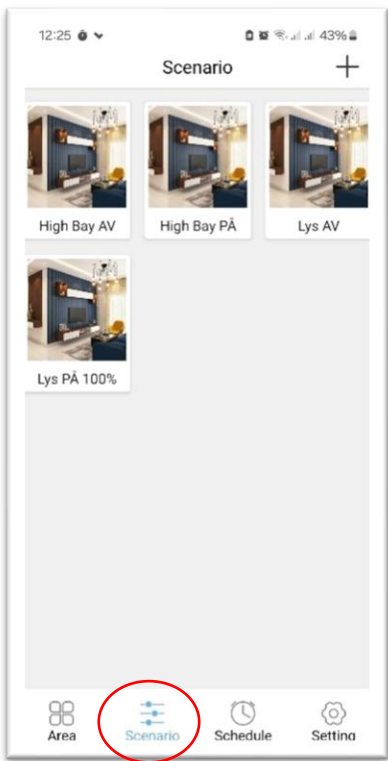


**Present status - Schedule:** På den andre underfanen velger du om scenario du nå oppretter skal aktivere, deaktivere eller ikke påvirke «Schedule». Vi anbefaler at du ikke aktiverer denne funksjonen av Scenario og heller endrer på Schedule inne på hovedmeny for Schedule.

Her skal du derfor **ikke** sette hake på venstre side, da forblir Schedule-oppsettet uendret når Scenario blir aktivert.

Husk å trykk «Save» når lamper/grupper og ev. status for «Schedule» er valgt. Trykk deretter på «Save» igjen for å lagre ditt nyopprettede «Scenario».

## Bruk av Scenario i app



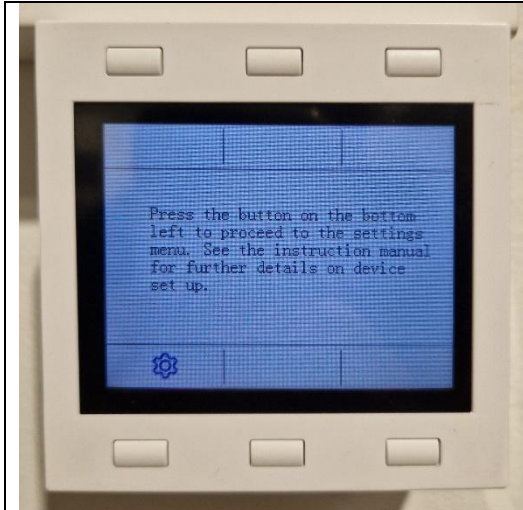
Når du har opprettet et eller flere scenario i appen vil du på disse opp under hovedfane «Scenario» slik:

Nå kan du trykke på hver enkelt for å aktivere funksjonen. Hvis du for eksempel aktiverer «Lys PÅ 100%» vil de forbli på helt frem til du gir en ny beskjed, eller ev. gjeldene «Schedule» kommer og gir beskjed om at lys skal dimmes eller skrur av.

## Oppsett og overføring av scenario til styrepanel

Som tilvalg kan en kjøpe en eller flere styrepanel til manuell overstyring i stedet for og måtte gå inn i appen og bruke knappene vi laget der under «Scenario». Styrepanel må tilkobles 230V AC og befinne seg innen rekkevidde fra gateway. Styrepanel må plasseres tørt i for eksempel kontor eller gang, den kan ikke stå inne i selve fjøsrommet eller andre fuktige områder. Senarioene du har laget i appen kan lastes over til knappene i styrepanel. Opptil 6 Senarioer kan lastes over til bryter. Styrepanel finnes i to utgaver: med og uten skjerm.

### Men skjerm:



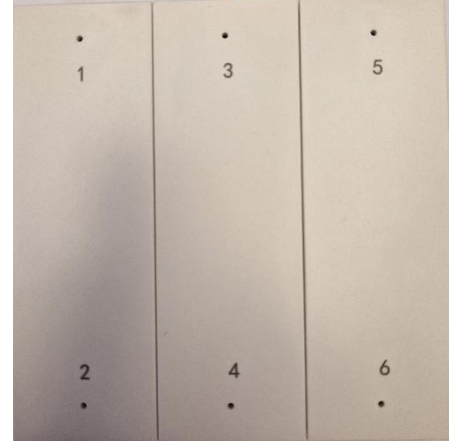
Når styrepanel spenningssettes første gang og ikke er tilkoblet noen gateway ser det slik ut, merk at tannhjulet nede i venstre hjørne bare er synlig dersom bryter er synkronisert mot gateway. Trykk på nederste venstre knapp ved tannhjulet og du kommer inn i innstillinger for panel, se neste boks.



Den eneste innstillingen du trenger å sjekke her er at «Seneario» er satt til «Custom»

Bryter inneholder flere forprogrammerte senarioer som vi ikke kan bruke, trykk og hold inne nederste knappen til venstre på bryteren til en verktøyknapp dukker opp. Naviger med knappene i menyene til «senario» og velg «**custom**», velg lagre og exit. Den er nå klar til å ta imot våre egne senarioer.

### Uten skjerm:

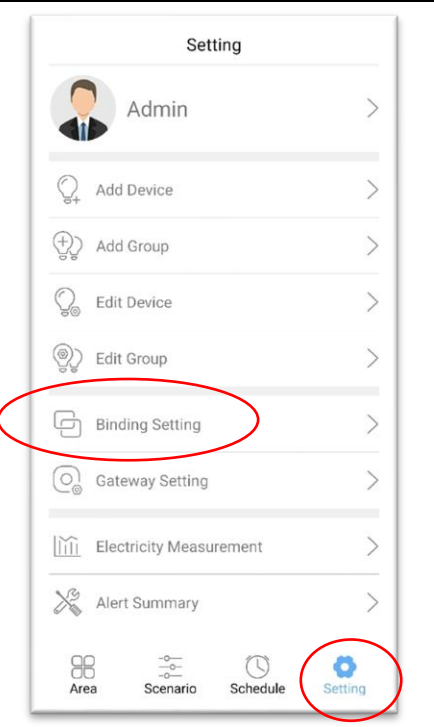
	<p>Når styrepanel spenningsettes og ikke er tilkoblet noen gateway blinker grønn led på bryter 3.</p> <p>Dersom led 3 ikke blinker er den allerede parett, se etter i appen under «Settings -&gt; Edit Device» og se om «6-kay Sene Switch» finnes i listen. Gjør den det er alt i orden og du kan gå videre med programmering.</p> <p>Dersom den ikke finnes her må bryter resettes ved at bryter 1 og 6 holdes inne i 10 sekunder.</p>
---	--

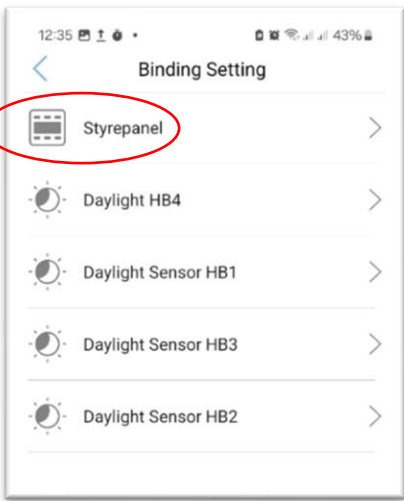
### Oppsett i app


Oppsett i app er likt for bryter med og uten skjerm. Dersom styrepanel ikke er lagt til i app, gå til «**Setting**» og velg «**add device**», søk den opp på samme måte som under installering av lampene. Styrepanel får automatisk navnet «6-kay Scene Switch xxxx». Du kan endre navn på samme måte som på lampene.

Er styrepanelet allerede lagt til i appen, gå til «**Edit device**», velg bryteren, trykk test og displayet/led 3 på styrepanel vil blinke.

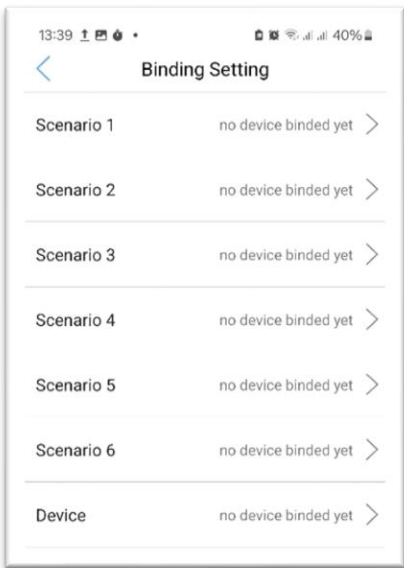
**For å legge inn «Scenario» du har opprettet på appen gjør du følgende:**

	<p>Velg «<b>Setting</b>» på hovedmenyen nede i høyre hjørne. Velg så «<b>Binding setting</b>» og du får opp bildet i neste boks.</p>
---	--



Hva styrepanelet heter kommer an på hva du kalte det når du gjennomførte rutinen «Add Device» omtalt tidligere, men det er denne  du er ute etter.

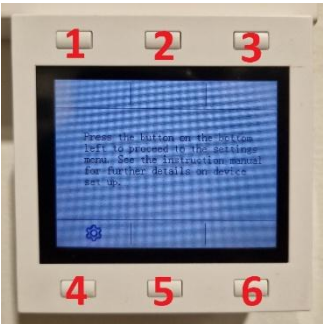
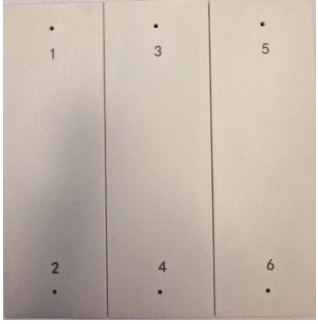
Dersom du har flere styrepanel, kommer det opp flere her. Klikker du på styrepanelet kommer du til bildet i neste boks.

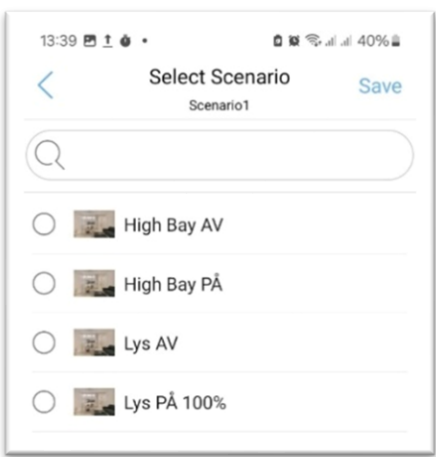


Her kan du legge inn et «scenario» for hver knapp på bryteren, altså 6 «scenario».

Klikker du på «Scenario 1» kommer til bildet i neste boks.

«Seneario 1» vil legge seg på knapp merket 1 nederfor så 2 på 2 osv.



Her kan du velge hvilken av tidligere opprettede senario som skal bli aktivert av knapp 1 på styrepanel. Når du har valgt den du vil ha trykker du på «Save» og funksjon blir lagert i styrepanel.

Merk: Dersom du gjør noen endringer på «Scenario» i appen vil ikke styrepanel automatisk oppdatere seg. Du må da manuelt legge inn oppdatert «Senario» på styrepanel.

Når senario er overført til styrepanel kan dette brukes på samme vis som appen.

## Tips til feilsøking

Her har vi prøvd å få med de feilene vi kan se for oss og løsningen på dem.

Feil	Mulig årsak	Løsning
Jeg kan ikke logge inn på appen	Feil passord	Dersom brukernavn og passord ikke er endret for din Gateway er brukernavn: Admin Passord: 00000000 Sjekk og prøv igjen.
	Telefon og Gateway er ikke på samme nett.	For å kunne logge på Gateway må Gateway være tilkoblet en Wifi-router med kabel, og mobiltelefonen være tilkoblet samme WiFi-router via WiFi. Router trenger ikke være tilkoblet internett for at dette skal fungere.
Jeg finner ikke lamper	Lamper er ikke tilkoblet strøm	Sjekk at kurssikring for lampene er lagt inn i sikringssskap og at strømkabel er tilkoblet lampen.
	Lamper har gått ut av paringsmodus	Lampen er i paringsmodus i 30 min etter at den er påslått. Slå kurssikring av i 60 sekunder, slå så på igjen og søk på nytt.
	Avstand fra Gateway til lamper er for lang	Maks avstand fra Gateway til første lampe er 30 meter i fri sikt, prøv å flytt Gateway nærmere.
	Defekt lampe	Dersom alt annet er prøvd må vi se på om det kan være noe galt med lampen. Kontakt Bruvik for hjelp.
Lamper som er satt som nattlys slår seg av om natten	Dobbel registrering i gruppe eller «Schedule»	Sjekk at lampen ikke er registrert både i gruppe for daglys og nattlys. Sjekk også at lampen ikke er registrert dobbelt inne på «End Status» i «Schedule», hvis den er registrert både som gruppe og som enkeltlampe kan det bli problem.
	Feil oppsett	Gå inn på gjeldende tidsplan og «End Status». Sjekk at lampen/gruppen er satt opp med blå hake på venstre side og glider på høyre side er dratt til høyre. Sjekk at lysdimming er satt til ønsket verdi (vanligvis 10%)
En eller flere lamper lyser ikke	Lampe er ikke lagt inn på «Add device» rutinen.	Gå inn på «Settings» og «Edit Device» og se om du finner lampen som ikke lyser her. Bruk gjerne testfunksjon du finner ved å gå inn på hver enkelt lampe og se om lampen er lagt inn. Hvis du ikke finner den kan du prøve å søke den opp i rutine «Add Device» beskrevet i kapittel «Legge til armaturer, sensorer og styrepanel»
	Lampe er ikke tatt med i gruppe eller er glemt i oppsett på lysplan.	Dersom du bruker grupper i oppsettet: Gå inn på «Settings» og «Edit Group» og se om den aktuelle lampen er tatt med i aktuell gruppe.

		Dersom du ikke bruker gruppe: Gå inn på «Schedule» og aktuell lysplan. Se på «Start status» om aktuell lampe har blå hake på venstre side, at glider på høyre side er dratt til høyre og at riktig dimming er valgt.
Noen lamper slår seg ikke på om dagen.	Feil oppsett i gruppe eller i «Schedule»	Dersom grupper er brukt: Sjekk at lampen er lagt til i gruppen på «Edit Group» i «Settings». Sjekk så at gruppen er tatt med i «Start status» på «Schedule» Dersom grupper ikke er brukt: Sjekk at lampen er tatt med i «Start status» for gjeldende tidsplan, at den har blå hake på venstre side, at glider på høyre side er dratt til høyre og at dimming er satt til rett verdi.
	Defekt lampe eller manglende strømtilførsel	Sjekk at lampe har 230V tilførsel. Kontakt Bruvik dersom du mistenker at lampen er defekt.
Lamper skrur seg på/av på feil tidspunkt	Feil i oppsett på tidsplan i «Schedule»	Sjekk at ikke flere tidsplaner er aktive. Sjekk at «Start time» og «End time» er riktig i oppsett på tidsplan.
Tidsplaner jeg lager blir ikke lagret	Du trykker på pil tilbake i stedet for «Save»	Prøv igjen og vær nøye på at du trykker på «Save» i høyre hjørne i stedet for pil tilbake i venstre hjørne når du oppretter lysplanen.
Scenario jeg lager blir ikke lagret	Du trykker på pil tilbake i stedet for «Save»	Prøv igjen og vær nøye på at du trykker på «Save» i høyre hjørne i stedet for pil tilbake i venstre hjørne når du oppretter Scenario.
Jeg kommer meg ikke inn på appen lengre	Feilmelding «Failure to logg inn»	Sjekk at du er på same WiFi som gateway. Dersom det ikke hjelper kan det hjelpe å slette app og installere den på nytt igjen (ingen lagret informasjon går tapt, alt ligger på gateway)

## Resetting av lamper og app

### Resette lamper

Det er mulig å resette lampene ved å slå strømtilførsel av og på 4 ganger etter hverandre (I noen tilfeller har det vært nødvendig med 10 ganger pga innstilling i lampe). Ha lampene av i 30 sekunder, så på i 30 sekunder osv. Når du etter dette skrur lampene på igjen vil de være søkbare for Gateway, det ser du ved at de blinker 4 ganger. Vær sikker på at alle lampene blinker 4 ganger før du begynner å legge lampene til i appen igjen.

### Resette app

Dersom lampene resettes må også app resettes, og det er manuelt arbeid. Følgende må slettes:

- Begynn med «Binding settings» og fjern alle Senario fra styrepanel. Det gjør du ved å gå inn på innstillinger for hver enkelt knapp på panelet og fjern den blå haken for gjeldende «Senario», trykk så «Save».
- Fjern alle senario som er laget på hovedmenyen «Senario» ved å holde inne på hver enkelt og velg «Delete».

- Fjern alle tidsplaner som er laget på hovedmenyen «Schedule» ved å holde inne på hver enkelt tidsplan og velg «Delete»
- Fjern alle grupper på «Edit Group» i hovedmenyen «settings» ved å gå inn på hver enkelt gruppe og velg «Delete» nederst.
- Fjern hver enkelt lampe, sensor og styrepanel i «Edit devise» i hovedmenyen «Settings» ved å gå inn på hver enkelt i liste og trykk «Delete».

Når alt dette er gjort kan du begynne på nytt med «Add Device» for å søke opp lamper, sensorer og brytere igjen.