

# Programmering av lys, brytere og lysstyringsprogram:

## Oppsett av App:

- Last ned på telefonen appen «**iLightsln pro**» fra appstore/google play
- Sjekk knappe batteriet i gatewayen, det kan ha en transportsikring. Fjern denne og koble gatewayen til ditt lokale nettverk. Nettverket trenger ikke ha internettilgang. Vent til indikatoren blir grønn. Avstand mellom gateway og lamper bør være kort og uten hindringer, max 30m ved fri sikt.
- Sjekk at telefon og gateway er tilkoblet det samme nettverket.
- Åpne appen, på velkomstsiden trykker du «**søk etter gateway**»
- Når gateway er funnet kan du stoppe søket, trykk så på «**login**»
- Brukernavn er «**Admin**» og passord er «**00000000**». Disse kan senere om ønskelig endres i «**Account management**»

## Søke opp og installere lysarmaturer, brytere og sensorer i appen:

- **Søke opp enheter:**
  - I menylinjen nederst, velg «**Setting**». Her får du opp en del valg. De fire første, «**Legg til enhet**», «**Rediger enhet**», «**Legg til gruppe**», «**Rediger gruppe**» og «**Binding setting**». er de vi skal bruke.
  - Slå av strømmen til lyset noen minutter, så på. Armaturene vil blinke 4 ganger og er nå søkbare i 30 minutter. Lyssensorene på highbay armaturene vil også blinke med en Grønn LED.
  - Trykk først «**legg til enhet**», velg så riktig gateway (en kan ha flere), og velg «**Søk**». Enheter søkes nå opp. Du kan stanse søket når den har funnet riktig antall enheter. (Antall lamper + eventuelt antall sensorer og brytere).
  - Har du mange lamper, kan du eks slå på en lysrekke og legge disse til først, og gjenta prosedyren med nytt søk på neste lysrekke osv.
  - Når søket er ferdig vil du få opp en liste over alle enhetene som er funnet. Velg den første på listen, og trykk på «**Test**». Respektive lampe vil nå blinke. Gi lampen ett nytt navn slik at den blir lettere å finne igjen senere, eks. lampe nr. 1. Nummerer gjerne etter lysberegningen. Gjør dette med alle enhetene, husk og lagre det nye navnet.
  - Dersom anlegget består av Highbay armaturer, vil også lyssensoren komme opp på listen. Gi disse navnet Sensor og samme nummer som lampen den står på.
  - Når du kommer til de lampene en ønsker skal fungere som nattlys, merk dem med nattlys i tillegg til nummeret slik at de er enklere å finne tilbake til senere.
  - «**Binding setting**» brukes bare når brytere eller lyssensorer skal styre en eller flere lamper. Eks kan en enkelt lyssensor «bindes» til en eller flere lamper og disse vil da reguleres etter denne sensoren.

- **Lage grupper:**
  - Er det mange lamper i anlegget kan det virke uoversiktlig i appen, vi kan forenkle og korte ned denne listen ved å dele lampene inn i grupper, eks «Lys rekke 1» osv. Gruppen fungerer slik at alle lampene i gruppen vil justeres som om det var en lampe.
  - Ikke bland sammen gruppe og enkeltlamper da faren for at en lampe kan
  - Grupper brukes også dersom en ønsker slukke/tenne andre deler av lysanlegget eks i andre rom til andre lysstyrker og tidspunkt en lyset i selve fjøset.
  - Gruppene lages slik: Fra «**setting**» i menyen nederst, velg «**Legg til gruppe**». Gi gruppen ett navn, eks «Rekke 1», Under gruppe type, velg «**dimmbare gruppe**», velg riktig gateway, og under «**velg enheter**» merker du av de armaturene som i eksempelet vårt tilhører rekke 1, husk å trykke lagre etterpå. Lag på samme måte tilsvarende grupper for de andre lysrekkene.
  - Når dette er gjort er installeringen av lysarmaturene ferdig og lampene er registrert i appen.
- **Schedule: (lys og tidsplan).**
  - For at lyset skal styres automatisk, må vi lage en lys plan. 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.
- **Area:**
  - Dersom en skal ha flere separate lysanlegg i samme appen, kan en lage flere områder, Under fanen «**Area**» lager en områdene, gir dem navn eks fjøs, birom, og registrerer de lampene som er aktuelle for det området.
- **Scenario:**
  - For å kunne bruke en bryter i systemet må vi lage ett senario som overføres til bryteren på hva vi ønsker skal skje når vi trykker på en av knappene. Senarioene lager vi helt til slutt siden disse vil kunne inneholde grupper og tidsplanlegger etc.
- **Legge til bryter:**
  - Bryteren kan styre opptil 6 forskjellige senarioer,
    - Sett strøm på bryteren
    - Under søket etter enheter i appen, vil også disse 6-kanals bryterne dukke opp i listen over enheter funnet. Velg, gi den ett navn og trykk lagre.

# Enkelt oppsett av automatisk lysstyring med nattlys:

## Oppsett av App:

- Last ned på telefonen appen «iLightsln pro» fra appstore/google play
  - Sjekk knappe batteriet i gatewayen, det kan ha en transportsikring. Fjern denne og koble gatewayen til ditt lokale nettverk. Nettverket trenger ikke ha internetttilgang. Vent til indikatoren blir grønn.
  - Sjekk at telefon og gateway er tilkoblet det samme nettverket.
  - Åpne appen, på velkomstsiden trykker du «søk etter gateway»
  - Når gateway er funnet kan du stoppe søket, trykk så på «login»
  - Bruker er «Admin» og passord er «00000000». Disse kan senere om ønskelig endres i «Account management»
- 
- Slå av strømmen til lyset, vent noen minutter og slå det på. Armaturene vil blinke 4 ganger og er nå søkbare i 30 minutter.
  - Søk opp alle lampene i «**Add device**» under «**Setting**» knappen nederst til høyre på skjermen. Når søket er ferdig og alle lampene er funnet, velg «**Edit device**» fra menyen.
  - Trykk på første lampe i listen og trykk «**test**», Lampen vil blinke.
  - Gi lampen ett nytt navn, eks Lys nr1 osv, husk og lagre. Gjør dette med alle lampene på listen.
  - Dersom du har Highbay armaturer vil også lyssensorene som er montert på lampen dukke opp på listen. Gi også disse nytt navn, eks Sensor lampe nr1 osv.
  - Når du kommer til de lampene du ønsker også skal fungere som nattlys, merk lampen med «nattlys» i tillegg til nummeret.
  - Lamper og sensorer er nå registrert i appen og vi kan fortsette med og lage lysprogrammet.
- 
- **Lag lysprogrammet:**
  - Velg «**Schedule**» fra menyen nederst, trykk + tegnet øverst i høyre hjørne på skjermen,
  - Lag ett navn på lysprogrammet,
  - Trykk «**start tid**» og still inn tiden en vil lyset skal slå seg på om morgenen,
  - Trykk «**starting status**», marker alle lampene som skal være med i lysstyringen på venstre siden av skjermen (normalt alle, også nattlysene), ikke marker eventuelle sensorer.
  - Trykk og hold på navnet på hver lampe, da får du justert ønsket lysstyrke, dette blir lysstyrken for daglyset.
  - Glidebryteren på høyre side av skjermen skal være PÅ. (Lys på) Husk og lagre.

- Fortsett med «**End time**» her settes tiden lyset skal gå over til nattlys.
- Velg «**End status**»
- På samme måte som daglys, marker alle lampene på venstersiden av skjermen,
- Glidebryteren på høyresiden skal her være AV(lys av) på alle lampene utenom nattlysene,
- Glidebryter for nattlysene skal være PÅ, trykk og hold på navnet og sett ønsket lysstyrke for nattlysene (eks 10%). Husk og lagre.
- Velges «Fade in/ Fade out», vil lysene dimme sakte opp eller ned når de tennes eller slukker for en litt mer glidende overgang.
- Trykk «**Repeat intervall**». Her velges «**repeat weekly**».
- «**Run date**» her markerer du alle ukedagene. Husk og lagre.
- Trykk pil tilbake øverst i venstre hjørne og du vil nå se oppsettet ditt av det automatiske lysstyrings programmet du har laget.
- Glidebryteren til høyre slår lys programmet på eller av. La det stå PÅ.
- Styringen er nå klar og lyset styres nå automatisk etter dette programmet.
- **Overstyring av lys automatikken:**
- I de tilfeller en kommer i fjøset der nattlyset er på og en ønsker lys, må vi lage en funksjon i appen som kan overstyre lysprogrammet, dette kan gjøres på flere måter.
- **Fra appen:**
- Vi må lage to «knapper», en som overstyret lysprogrammet og slår på lyset, og en for å gå tilbake til nattlys og automatisk styring. Disse to senarioene må lages,
- Velg «**Senario**» nederst på skjermen, trykk + øverst i høyre hjørnet,
- Gi senarioet navnet «Dagslys»,
- Velg «**Preset status**», marker alle lampene på venstre siden av skjermen, trykk og hold på lampenavnet og velg lysstyrken, slå på alle glidebryterne til høyre og lagre.
- Gå tilbake til «**Senario**» velg + en gang til. Lag en ny knapp med navnet «Nattlys», marker på samme måte alle lampene på venstre siden, glidebryter på høyresiden skal stå AV på alle lampene unntatt nattlysene. Som du ser så er dette akkurat samme oppsett som ble gjort i lysstyringen.

- Resultatet er nå at under «**Senario**» har du fått to knapper med navnene Daglys og Nattlys. Ved ett lett trykk på knappene får du spørsmål om å kjøre dette senarioet, velg OK. Dersom du ikke slår av lyset når du går, vil lyset gå tilbake til automatikk neste gang klokken er der.
- **Fra bryter:**
  - Som tilvalg kan en også kjøpe en eller flere brytere til manuell overstyring i stedet for og måtte gå inn i appen og bruke knappene vi laget der under senario. Bryter må plasseres tørt i eks 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 bryteren. Opptil 6 Senarioer kan lastes over til bryter.
  - Dersom den ettermonteres, gå til «**Setting**» og velg «**add device**», søk den opp på samme måte som under installering av lampene.
  - Er den allerede installert i appen, gå til «**Edit device**», velg bryteren, trykk test og displayet i bryter vil blinke og bryter er oppkoblet mot app. 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.
  - I appen, velg «**Setting**» nederst på skjermen, velg så «**Binding Setting**» i menyen, velg bryter.
  - Du får nå listen over de 6 senarioer du kan laste inn og disse er rangert på bryteren slik at senario 1 til 3 er de 3 øverste knappene og 4-6 er de tre nederste knappene.
  - Trykk på senario 1, velg dagslys fra listen og lagre. Velg så senario 3, velg nattlys, lagre og gå tilbake. Disse to senarioene overføres nå til bryter, på øvre og nedre knapp til venstre med navnene på senarioet. De vil nå fungere som manuell overstyring av lysprogrammet på samme måte som knappene under «Senario» i appen.