

Innstilling av sensorer SWARM

Kommuniserende sensorer



PIR sensor SWARM (3340550)



Mikrobølgesensor SWARM HF (3340537)

Denne instruksjonen gjelder for både PIR sensor (3340550) for armatur Switch IP65 Pro, og mikrobølgesensor (3340537) for montasje i armaturene Switch Activa og Switch IP44.

Swarm system

Swarm sensorer er kommuniserende sensorer som sender signaler fra sensor til sensor med og danner et internt 2,4GHz nettverk med MESH teknologi. Dette nettverket krever ingen oppkobling mot internett. Nettverket har ingen begrensninger i antall tilknyttede enheter, og er klargjort for 8 ulike grupper samt en Broadcast gruppe. Programmering skjer via en Kontrollenhet (3340556) som er helt nødvendig for å sette sensor- og gupperingsparametere. Alle armaturer med Swarm sensorene 3340550 eller 3340537 kan spille sammen i samme nettverk.

Swarm sensorene krever bruk av spesielle LED drivere med DC uttak og inngang for signal. Dette gjør at sensorene kan styre bl.a. grunnlysfunksjoner, soft start/stopp etc.

Rekevidde: opptil 15 meter innendørs.

Montering:

3340550 – Switch IP65 PRO: Sensoren monteres ved å fjerne plastlokket i armaturens endestykke.

Sensoren monteres i holderen (bajonett). Det er integrerte kontakter i holderen. Vri til sensoren «klikker» på plass.

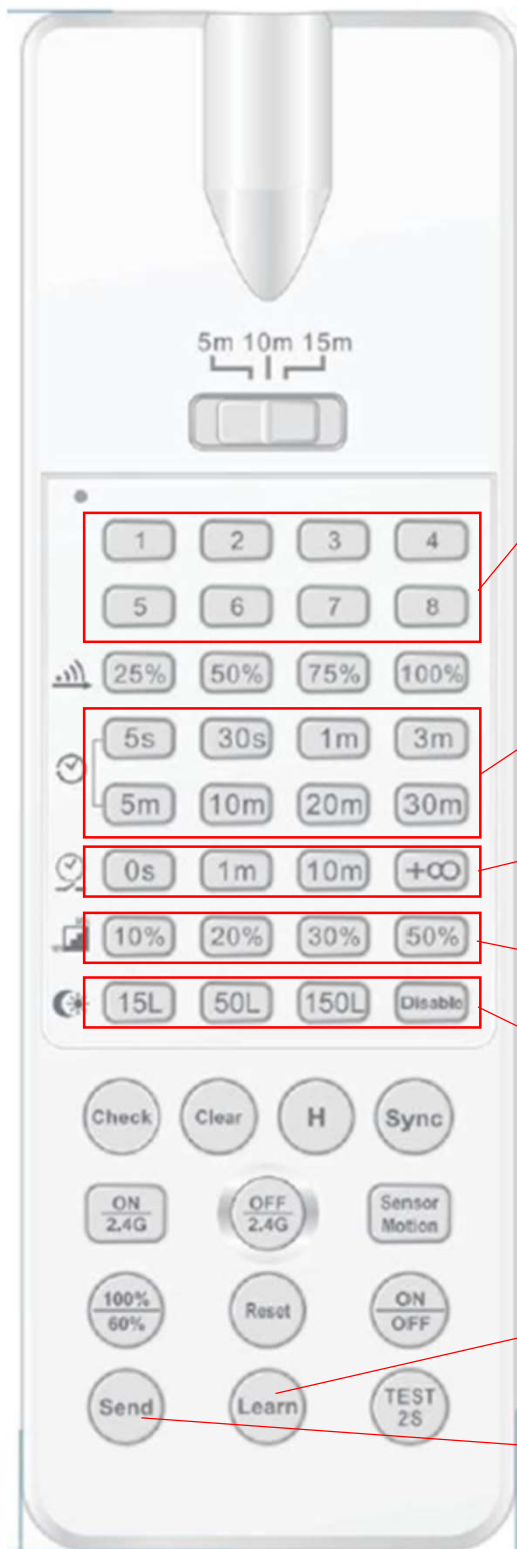
3340537 – Switch Activa eller Switch IP44: Sensoren monteres inne i armaturen, på dens montasjeplate.

Den klikkes på plass. Medfølgende ledningssett med hurtigplugg tilkobles til armaturens LED driver i motsvarende kontakt (eksisterende kabel fjernes).

Innstillinger av sensorer:

Disse sensorene krever at Kontrollenheten (3340556) benyttes for å endre innstillingene på sensoren. Med kontrollenheten settes innstillingene og man sender et radiosignal fra denne til armatur med sensor.

Kvikk oppsettguide:



1 – velg Gruppe 1-8

Trykk kort på 1-8-knappen for å gruppere lysene

2 - velg Etterlystid

Kort trykk kan stille inn etterlystid – fullt lys etter siste deteksjon

3 - Grunnlys/standby:

Kort trykk kan stille inn periode for standby /grunnlys

4 - Grunnlysnivå

Kort trykk kan stille inn dimmenivået i standby

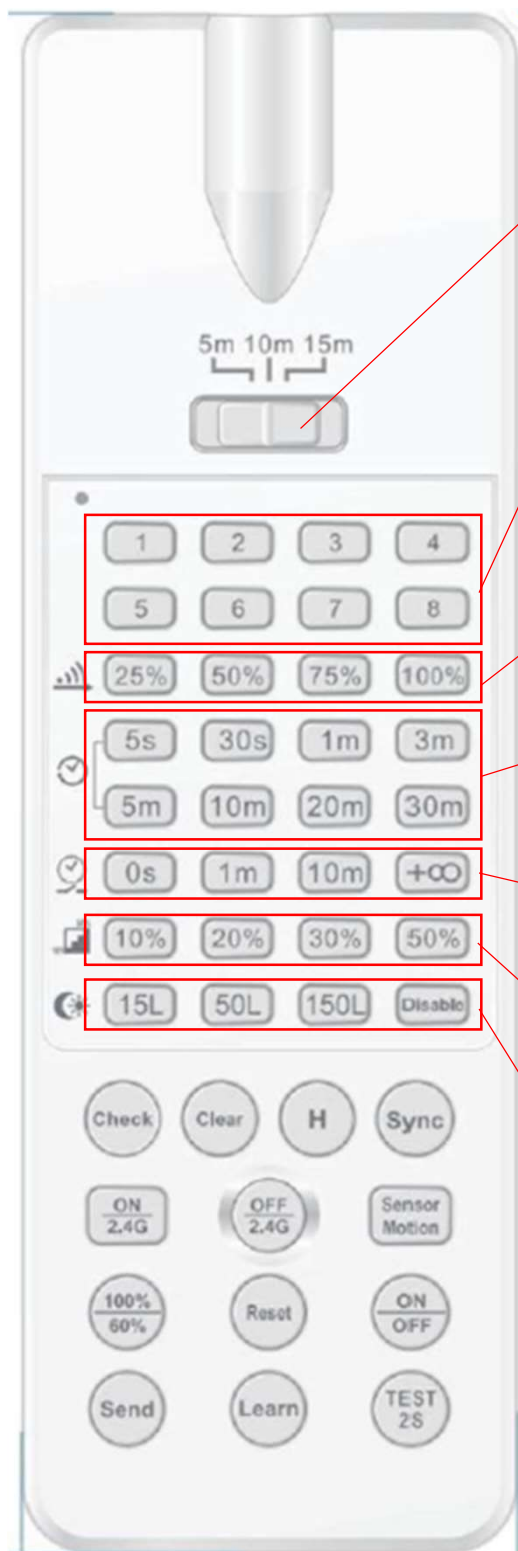
5 - Daglysbegreanser

Kort trykk for å stille terskelverdi for dagslyssensoren. For deaktivering (disable) trykkes langt trykk >3s (lyset blinker en gang)

6 - Læremodus, trykk kort på "Learn"-knappen, den vil sette armatur/sensor i stand til å motta signal

7 - Parametersendingsknapp, trykk kort på "Send"-knappen, den vil sende innstillinger til sensoren

Mer utførlig info -> se neste side



Rekkeviddeinnstilling for fjernkontrollen

Gruppe 1-8

Gruppekode-knappen. Trykk kort på 1-8-knappen for å gruppere lysene. Når gruppeinnstillingen er utført trykk deretter kort på en hvilken som helst tast i gruppe 1-8, Lyset vil gradvis slå seg av og på to ganger for å minne om at gruppeinnstillingen er utført.

Sensorer som ikke er satt opp i en gruppe, er i offentlig gruppestatus som standard (kan kobles automatisk til nettverk).

Deteksjonsområde

Kort trykk stiller inn deteksjonsområdet:

Etterlystid

Kort trykk kan stille inn etterlystid – fullt lys etter siste deteksjon

Grunnlys/standby:

Kort trykk kan stille inn periode for standby /grunnlys

Grunnlysnivå

Kort trykk kan stille inn dimmenivået i standby

Daglysbegrenser

Kort trykk for å stille terskelverdi for dagslyssensoren. For deaktivering (disable) trykkes langt trykk >3s (lyset blinker en gang)

Øvrige knapper -> se neste side

OBS! Kontrollenhet leveres uten batterier – 2 stk AAA batterier må benyttes.



Gruppespørringsnøkkel, brukt i kombinasjon med gruppekode. Kort trykk på «Check»-knappen; etter at lyset blinker én gang - trykk kort på gruppekoden 1-8 innen 10 sekunder, for å vise alle medlemmer av gruppen. Medlemmene av gruppen vil gradvis lyse opp og slukke av 5 ganger; hvis gruppen ble ikke funnet, gjenta operasjonen ovenfor.



Gruppekodeslettnøkkel. Kort trykk på "Clear"-knappen kan slette gruppe 1-8 for denne armaturen. Denne går da tilbake til standard offentlig gruppe/Broadcast.



Signalstyrke. Kort trykk på "H"-knappen, (lyset blinker én gang), armaturens 2.4G trådløse signaloverføringsavstand blir lengre; lenge trykk på "H"-knappen 3s (lyset blinker to ganger), så går det tilbake til den normal trådløse signaloverføringseffekt.



Synkronisering. Trykk lenge på "Sync"-knappen 3s (lyset blinker to ganger) synkroniserer sensorparametere til alle medlemmer av samme gruppe (lyset samme gruppe vil blinke to ganger etter vellykket synkronisering). Synkronisering inkluderer deteksjonsfølsomhet, etterlystid, standby-periode, forhåndsinnstilling lysstyrke,



2.4G trådløs nettverksfunksjon

PÅ-knapp, kort trykk, Av knapp – langt trykk >3s.

Merk: (1) Når sensoren er satt til en hvilken som helst gruppe 1-8, vil den ikke være i den Broadcast gruppen. Broadcast gruppen kan sende og videresende 2.4G trådløse signaler til hvilken som helst gruppe 1-8.

(2) Når antallet sensorinnstillingsgrupper er ≥ 2 , kan lampen sende, motta og videresende 2,4G trådløse signaler; Når antall grupper er satt til ≥ 3 eller i Broadcast gruppen, kan lyset bare sende og motta 2,4G trådløse signaler, men kan ikke videresende 2,4G trådløse signaler. Og når det er lyser i samme gruppe (antall grupper ≥ 2) som mottar det trådløse 2,4G-signalet sendt avlys (antall grupper ≥ 3) eller den offentlige gruppen, det er ingen videresendingsfunksjon.



Sensormodus. Trykk kort på "Sensor Motion"-knappen, sensoren går til (returnerer) sensormodus. Sensorparametrene går tilbake til de siste angitte innstillinger.



Maksimal lysstyrke på armatur. Kort trykk på knapp, stiller inn maksimal lysstyrke på armaturer til 100% eller 60%.



Tilbakestilling. Trykk kort på "Reset", og alle sensorparametere til sensoren tilbakestilles til fabrikkinnstillinger, og gruppen gjenopprettes til den offentlige gruppetilstanden. Fabrikkinnstillingen er som følger: Rekkevidde: 100%, Etterlystid 5s, Grunnlys 0s, Grunnlys 20%, Dagslysbegrenser deaktivert. Denne funksjonen kan kun benyttes i sensormodus - ikke i On/Off modus.



ON/OFF Kort trykk; Lyset forblir PÅ eller AV og har en minnefunksjon for å slå av. Etter at den er slått på igjen, vil lyset vil slå seg av etter 2 sekunder. I denne tilstanden til kan man bruke 10/60 funksjonen, og kan bare gå ut ved å trykke på "Sensor Motion" -knappen.



Parameterlæringsknapp, brukes i kombinasjon med "Send"-knappen. Kort trykk "Learn» knappen så vil armaturen gå inn i læringsmodus (gradvis lyse opp og av 30s). Den kan da kan lære inn parametere og gruppekoder sendt av produktet som trykker på "Send"-knappen; Armaturen vil det gå ut av læringsmodusen automatisk etter at læringen er fullført eller etter 30 sekunder.



Parametersendingsknapp, trykk kort på "Send"-knappen, den vil sende sensor parametere (deteksjonsfølsomhet, etterlystid, standby-periode (grunnlys), dagslys sensor og gruppekode til armaturer satt i læringsmodus i 2.4G rekkevidde for trådløs signalkommunikasjon.



Testmodus. I sensormodus, trykk på "Test 2s"-knappen for å gå inn i fabrikktesten modus. Trykk på "Sensor Motion» -knappen eller slå av strømmen og avslutt. Testmodus parametere som følger: Rekkevidde: 100%, Etterlystid 2s, Grunnlys 0s, Grunnlys 10%, Dagslysbegrenser deaktivert.

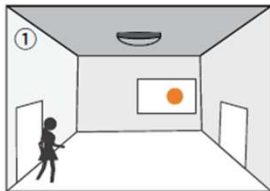
Tekniske data sensorer:

	PIR sensor	Mikrobølge sensor
Elnummer	33 405 47	33 405 37
Driftsspenning	7,5 - 13V DC	7,5 - 13V DC
Driftsstrøm	52mA +/- 5mA	52mA +/- 5mA
Utgang	5V PWM dimme signal	5V PWM dimme signal
Mikrobølgefrequens	5.8GHz±75MHz ISM wave	5.8GHz±75MHz ISM wave
Mikrobølge effekt	1mW max	1mW max
Kommunikasjonsfrekvens	2,4GHz	2,4GHz
Sendeeffekt	6dBm	6dBm
Sendeavstand	>5 meter ved montasjehøyde 3m punkt til punkt	>5 meter ved montasjehøyde 3m punkt til punkt
Antall grupper	8 grupper 1-8	8 grupper 1-8
Sensitivitet	100%/50%	100%/50%
Etterlystid	5s/90s/5min/10min	5s/90s/5min/10min
Dagslysbegrenser	Disable/50Lux/25Lux/10Lux	Disable/50Lux/25Lux/10Lux
Stand-by periode	0s/10s/15min/+∞	0s/10s/15min/+∞
Stand-by dimme nivå (grunnlys)	20%/30%	20%/30%
Monteringshøyde	Max. 2.5m (takmontert)	3m (max.6m) (takmontert)
Deteksjonsområde	Takmonteringshøyde 3m: >3m@0,3m/s, >3m@1m/s Veggmonteringshøyde 2m: >6m@0,3m/s, >4m@1m/s Testtilstand: Innendørs 60m2	Takmonteringshøyde 3m: >3m@0,3m/s, >3m@1m/s Veggmonteringshøyde 2m: >6m@0,3m/s, >4m@1m/s Testtilstand: Innendørs 60m2
Driftstemperatur	-25°C~50°C	-25°C~60°C

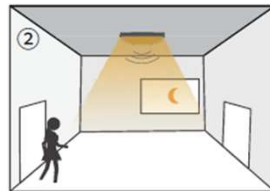
Eksempler på funksjon:

1. AV/PÅ funksjon:

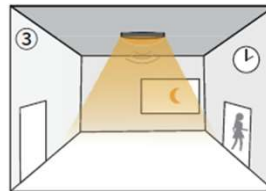
1.) Dagslysbegrenser er satt til "50Lux/25Lux/10Lux, Stand-by tid er satt til "0s".



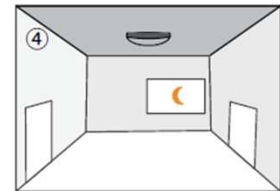
Med tilstrekkelig dagslys, forblir AV - selv når bevegelse er oppdaget



Når det ikke er tilstrekkelig dagslys, går lyset til 100% når bevegelse er oppdaget

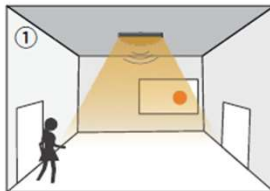


Lyset er på 100% gjennom den innstilte etterlystiden (hold time)

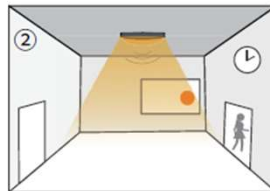


Etter at siste bevegelse er oppdaget, og etterlystiden er gått vil lyset slukkes.

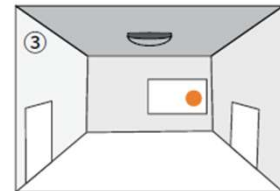
2.) Dagslysbegrenser er satt til «Disable» (deaktivert). Lyset tenner når det oppdager bevegelse, Etter siste bevegelse slukkes lyset etter standby-perioden.



Når bevegelse er oppdaget vil lyset tennes til 100%



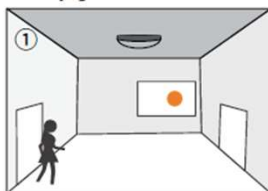
Etter at siste bevegelse er oppdaget vil lyset være tent 100% gjennom etterlystiden (hold-time).



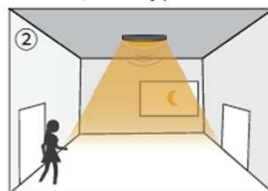
Etter at siste bevegelse er oppdaget, og etterlystiden er gått vil lyset slukkes.

2. Dynamisk lys / Korridor funksjon :

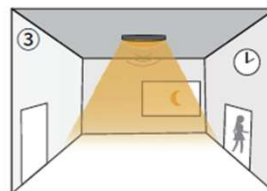
1.) Dagslysbegrenser er satt til "50Lux/25Lux/10Lux, Stand-by tid er satt til "10s /15min".



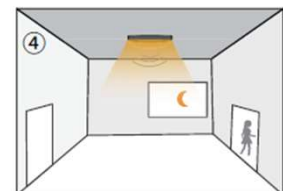
Med tilstrekkelig dagslys, forblir AV - selv når bevegelse er oppdaget



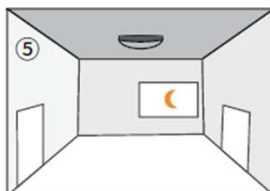
Når det ikke er tilstrekkelig dagslys, går lyset til 100% når bevegelse er oppdaget



Lyset er på 100% gjennom den innstilte etterlystiden (hold time)



Etter at siste bevegelse er oppdaget, og etterlystiden er gått vil lyset dimmes til stand-by nivå



Etter stand-by perioden vil lyset slukkes