

Organic **Response**

Brugervejledning

FAGERHULT

Indholdsfortegnelse

Organic Response – grundlæggende funktioner	3
Relæfunktion	3
Fabriksindstilling	3
Organic Response-programmeringsapp	4
IR-interface til smartphone	4
Programmerbare funktioner	5
Tider og lysniveauer	6
Færdige indstillinger (Personality).....	6
Forklaring af menu.....	7
Fabriksindstilling	7
Forklaring af relæfunktion	8
Midlertidig lysstyring.....	9
Forprogrammerede indstillinger (Personality).....	10-11
Indstilling af tid efter sidste bevægelse (Dwell Time)	12
Dagslysstyring	13
Simulering af vægpanel	13
Gruppering.....	14
Videresend bevægelsesinformation.....	15
Gruppe X.....	16
Identifikation af anvendte grupper.....	16
Konfiguration af scener	17-18
Organic Response-vægpanel.....	19
EnOcean trådløst trykknappanel	20-24
Aflæsning af EnOcean-afbryder.....	25
Trådløs kommunikation mellem noder uden IR-forbindelse.....	26-27
Infrarød overføring.....	28
Indstillinger for sensornode	28
Øvrige parametre.....	29
"Disaster Recovery Mode"	30

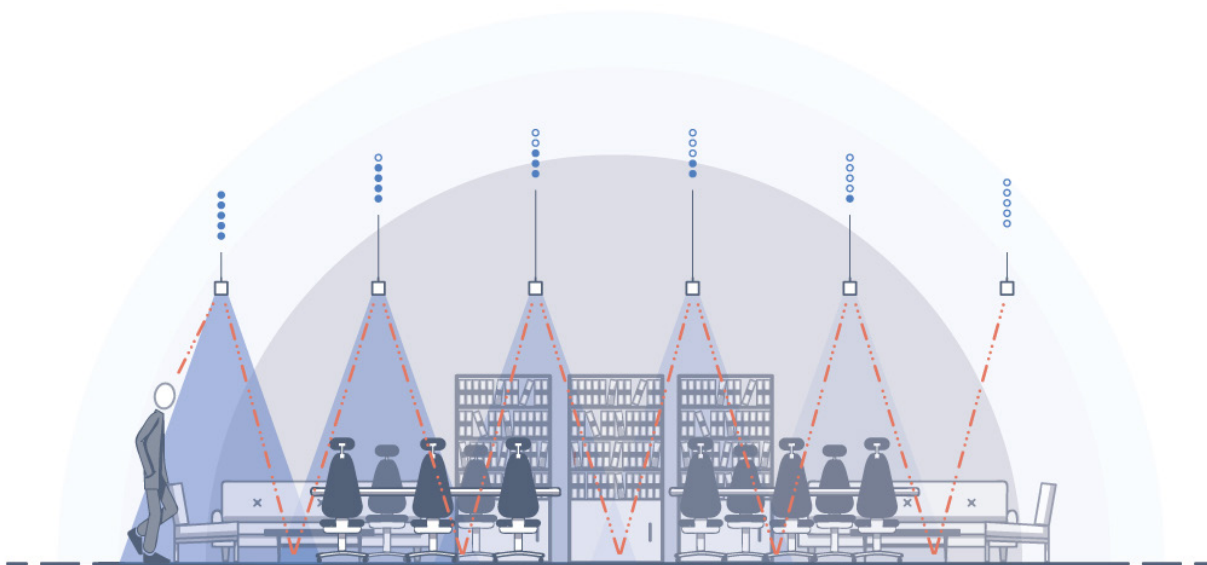
Organic Response

Organic Response er et intelligent lysstyringssystem, der er baseret på distribueret information mellem sensorerne. Systemet er optimeret til større kontorer eller lignende lokaler. Kommunikationen mellem sensorerne er baseret på infrarødt lys og minder om en almindelig fjernbetjening. Signalet fra en sensor, der detekterer bevægelse, spredes via gulvfladen til andre sensorer i nærheden. Disse sensorer sender information videre, men med den ændring, at der ikke reguleres op til fuld belysning, men et lavere niveau. Spredningen fortsætter med samme effekt, så lyset ikke tændes unødigt meget.

For at kommunikationen mellem armaturerne kan fungere fejlfrit, skal der tages hensyn til følgende ved installation:

Monteringshøjde: 2,7 – 3,7 meter

Afstand mellem armaturer (sensornoder): 1,0 – 3,0 meter.



Systemet fungerer umiddelbart efter, at armaturerne er tilsluttet spænding. Der kræves ingen programmering i installationsfasen.

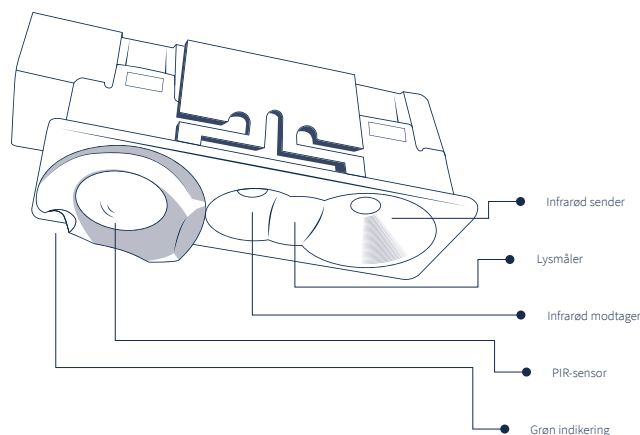
Relæfunktionen (Relay)

En vigtig og unik funktion i Organic Response er muligheden for at videregende oplysninger mellem sensorer, uden fysisk sammenkobling. I daglig brug er det information om bevægelse, men ved programmering af systemet kan sådanne oplysninger også videregendes til andre armaturer.

Fabriksindstilling

Ved levering er fabriksindstillingen klar til brug i et kontormiljø. Tiden efter den sidste bevægelse og efterfølgende lavt niveau er 10 + 10 minutter. Hvis bevægelse detekteres igen efter noget tid i disse intervaller, nulstilles tiden. Maks. lys er 100 %.

Sensoren er opbygget af flere funktioner. En PIR-sensor til bevægelsesdetektering, infrarød sender, infrarød modtager og en lysdiode til måling af lysstyrke. To indikeringsdioder er også tilgængelige for at markere, at en bestemt funktion er aktiveret.



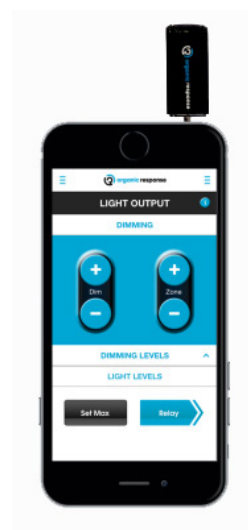
Adgang til Organic Response-programmeringsapp

Organic Smartphone-app er en simpel intuitiv brugerapplikation til optimering af en Organic Response-installation. Et helt kontor med armaturer kan optimeres på få minutter ved at trykke på nogle få knapper. Appen kan downloades fra App Store eller Google Play og indeholder hjælp til forskellige programmeringer samt links til manualer. Umiddelbart efter, at man har downloadet appen, skal man logge på sin LinkedIn- eller Google-konto for at få adgang til programmeringsfunktioner. Når dette er gjort, skal en ansøgning om "Configurator" udføres (dette gøres via menuen i øverste venstre hjørne) – Gå ind under App Settings, skift fra "User" til "Configurator", og tryk på ansøg! Appen indeholder al relevant information og kontekstuel hjælp, som man skal bruge for at anvende disse enkle funktioner.

Infrarødt interface til smartphone Fagerhult Art.-nr. 86279

Smartphone-appen kommunikerer med sensornoder i armaturer via infrarød kommunikation fra et interface, der sluttes til enhedens hovedtelefonstik (3,5 mm tele). Sørg altid for at vende interfacet (donglen) mod sensoren i det armatur, der skal programmeres.

Enheden levers med en oplader til USB-tilslutning. En blå diode indikerer, at der oplades. Ved tilslutning smartphone eller tablet vil der blive skruet helt op for volumen. Volumen nulstilles, når man kobler donglen fra. Hvis man regulerer volumen ned og samtidig bruger donglen, vil den holde op med at sende, hvis volumen er under 50 %.



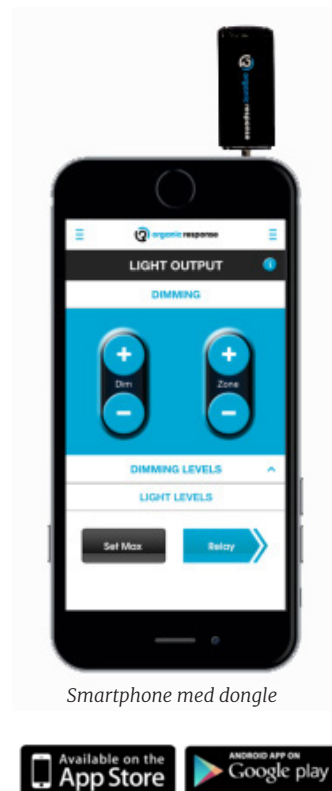
Programmerbare funktioner

Alle funktioner kan ændres med en app og tilsluttet "dongle".
Donglen kommunikerer på samme måde som mellem armaturer via infrarødt lys.

Man kan downloade appen fra Google Play eller App Store.
Donglen kan bestilles hos Fagerhult (Art.-nr. 86279).
Adgang til alle appens funktioner får man ved registrering, og når man logger ind via LinkedIn eller Google.

Basisfunktioner, der kan programmeres:

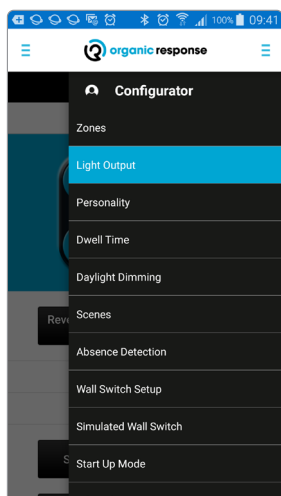
- Midlertidig regulering af lyset på et armatur
- Midlertidig regulering af lyset på en zone (gruppering)
- Ændring af maksimalt lysniveau
- Ændring af tid efter sidste bevægelse
- Ændring af "Personality" – færdige indstillinger til forskellige miljøer
- Dagslysregulering
- Justering af PIR-sensorens følsomhed
- Ændring af PIR-sensorens reaktion ved detektering, hvor tændingen enten er automatisk eller manuel (Auto eller Manual)
- Programmering af scene (kan annulleres via trykknappanel)
- Justering af funktioner på trykknappanel
- Reaktion ved tilslutning af spænding
- Zoneinddeling — visse armaturer må ikke påvirkes, der kan f.eks. være forskel på kontor og korridor



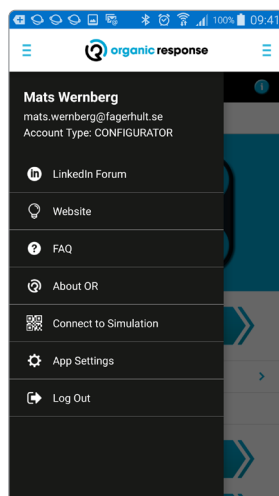
Smartphone med dongle

Brug af appens funktioner

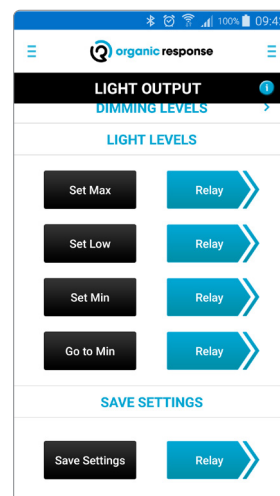
Det er vigtigt at få et overblik over alle appens dele ved programmering. Man kan altid få flere funktioner og information ved at swipe en finger fra højre til venstre eller omvendt. Funktionen, der gør det mulig at gemme indstillinger, findes længere nede i appen sammen med relæfunktionen (Relay). Man kan altid finde mere information, man kan læse, direkte i appen ved at klikke på ikonet (i) – se rød pil.



Menu fra højre

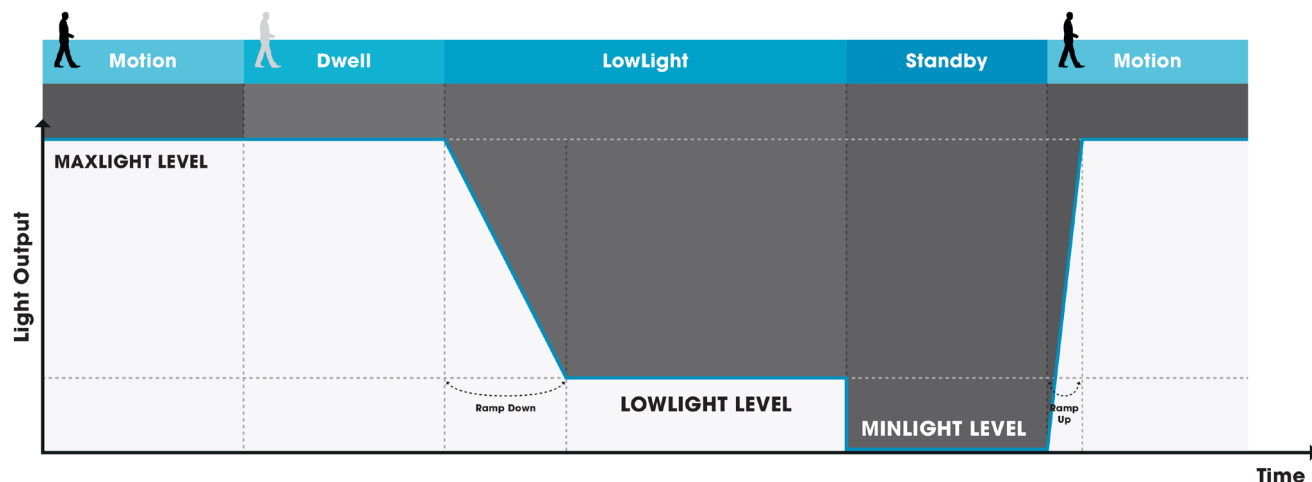


Menu fra venstre



Menu fra bunden

Tider og lysniveauer



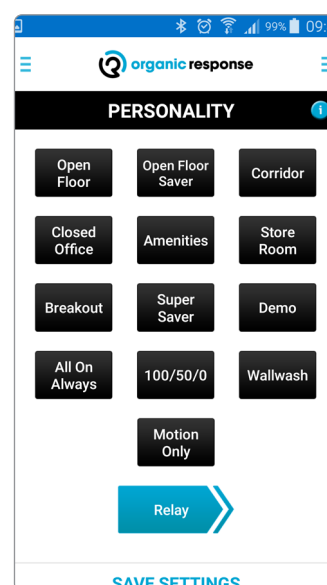
Ændring af tider og lysniveauer

Der er forskellige parametre, man kan ændre, som tilpasser systemet bedre til det miljø, det er installeret i.

- Bevægelse. Lystet tændes til det indstillede niveau. Denne funktion kan også forhindres, hvis man ønsker at tænde lyset manuelt med en trykknop.
- Tid efter sidste detektering (Dwell Time). Hvor længe lyset skal forblive på samme niveau efter den sidste bevægelse. Fabriksindstilling er 10 minutter.
- Lavt lysniveau (Lowlight Level). På hvilket niveau og hvor længe lyset skal indikere, at det vil blive slukket.
- Skal lyset slukkes helt eller befinde sig på et lavt niveau – hvert armatur kan programmeres helt individuelt (Min-light Level).

Færdige indstillinger (Personality)

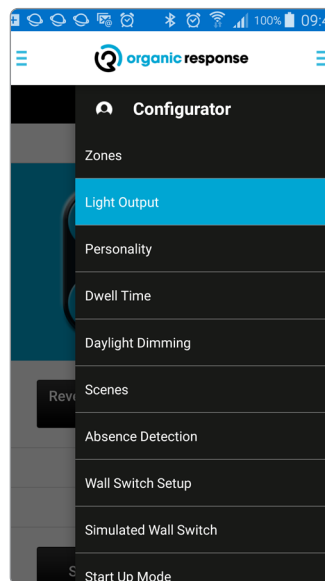
Tider og lavt lysniveau findes separat i færdige scenarier (Personality). Man kan vælge et scenarie, gemme det og sende det videre til andre armaturer med funktionen "Relay". Det betyder, at man blot skal programmere ét armatur og derefter videresende informationen.



Forklaring af menu

Der er forskellige parametre, man kan ændre, som tilpasser systemet bedre til det miljø, det er installeret i.

- Zoner – mulighed for at inddelte armaturer i grupper, som IKKE påvirker hinanden.
- Light Output – indstilling af lysniveauer, maks., min. og lavt niveau.
- Personality – valg af færdige indstillingspakker.
- Dwell Time – indstilling af tid efter sidste bevægelse
- Daylight Dimming – indstilling af dagslysregulering
- Scener – mulighed for indstilling i 7 forskellige scenarier.
- Absence Detection – automatisk tænding ved bevægelse, eller manuelt (kræver trykknappanel).
- Wall Switch Setup – indstillinger for trykknappanel, zoneinddeling og infrarød styrke
- Simulated Wall Switch – simuleret trykknappanel.
- Start Up mode – On/Auto eller til relevant scenarie ved bevægelse
- Infrarød transmission – forøgelse eller reduktion af sendestyrken på en sensor.
- Sensor Node Settings – mulighed for at gemme indstillinger i appen med henblik på brug i flere installationer.
- Other Parameters – indstilling af PIR-sensorens følsomhed, indbrænding af lysstofrør m.m.
- Disaster Recovery Mode – alt lys fuldt tændt i 90 minutter, kan ikke fjernes i denne periode.
- Sensor Node Default Setting – se tabel nedenfor.



Menu fra højre

Fabriksindstilling

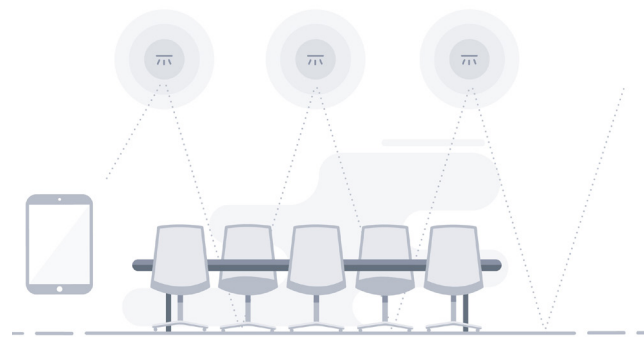
Fuldt lys	100 %
Lavt lysniveau	0 %
Grundlys niveau	10 %
Tid efter sidste bevægelse	10 min.
Tid på grundlys niveau	10 min.
Grundindstilling (Personality)	Open Floor
Dagslysregulering	Ikke aktiveret
Følsomhed PIR-sensor	Høj
Indbrændingstid for lysstofrør	Ikke aktiveret
Gruppeinddeling (zone)	1
Scene 0 lysniveau (på trykknappanel)	50 %
Scene 1 lysniveau (på trykknappanel)	10 %
Infrarød sendestyrke	30 %
Funktion ved første spændingssætning	Autosekvens de første 15 minutter. Testfunktion

Forklaring af relæfunktion

Relæfunktionen gør det nemmere at programmere mange armaturer, der skal have samme indstilling.

F.eks. ændre forsinkelsestiden (Dwell Time) efter sidste bevægelse fra 10 min. til 20 min. på et armatur. Gem ændringen med appen. Man kan nu "videresende" indstillingen til de resterende armaturer i samme gruppe (Zone). Tryk på Relay. Nu kommer man til den sensor, der er programmeret til at blinke en gang/et sekund hvert halve minut. De andre sensorer vil have et permanent rødt lys under PIR-sensoren. Man skal nu kontrollere, om alle armaturer fik informationen. Derefter vender alle sensorer tilbage til normal drift, men med en ændring, der er foretaget på 30 sekunder for hele installationen.

En funktion, der ikke kan bruges som ovenfor, er gruppering (zone) af armaturer. I dette tilfælde skal man rette donglen mod hvert armatur, der skal skifte gruppe. Hvis man har mange armaturer, kan man trykke på grupperingsknappen og holde den trykket ind, mens man går under de armaturer, der programmeres. Sensoren indikerer ved at blinke rødt.

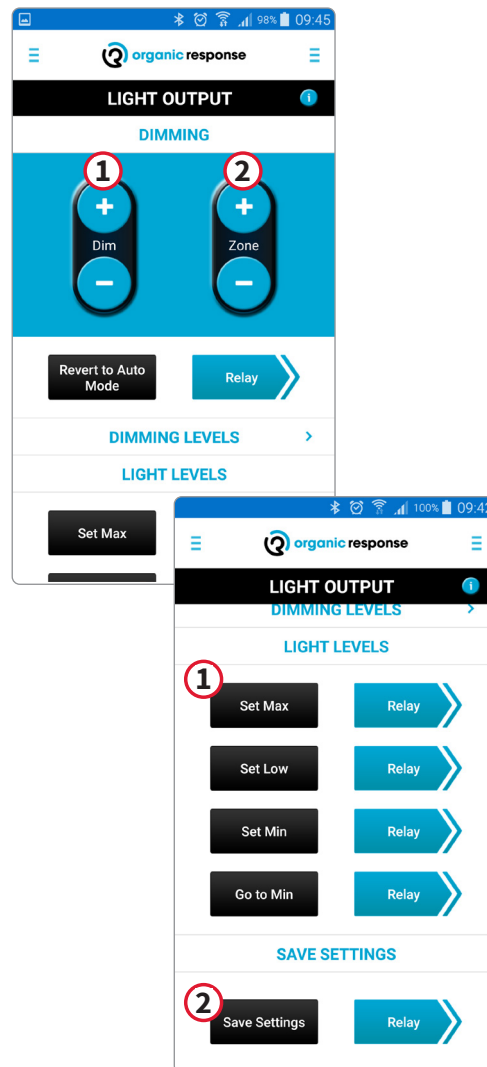


Midlertidig lysregulering af et armatur eller en gruppe (zone)

1. Under fanen Light Output i menuen til højre kan man regulere et armatur ad gangen eller en hel gruppe. Prøv at rette donglen mod en sensor og regulere lyset ned. Knapperne er mærket med "DIM". Reguleringen er midlertidig og nulstilles, efter at systemet er slukket pga. fravær.
2. Peg mod samme armatur, men regulér med knapperne til "ZONE", så vil reguleringen blive videresendt til andre armaturer i samme gruppe (zone). Dette kaldes at videresende information mellem sensorerne. Reguleringen er midlertidig og nulstilles, efter at systemet er slukket pga. fravær.

Lysniveauer (Light Levels)

1. Her kan man justere og gemme lysniveauer for lys ved bevægelse, ved fravær inden slukning samt laveste niveau. Hvis man har reguleret lyset til det ønskede niveau ved bevægelse, kan man gemme indstillingen med knappen "Set Max". Derefter kan man videresende indstillingen til øvrige armaturer i samme gruppe (de reguleres med det samme til samme niveau som den først programmerede sensor). Den samme procedure anvendes til de øvrige niveauer. Med funktionen lavt niveau (Minlight Level) kan man også låse visse armaturer, så de ligger konstant på et lavt lysniveau. Kan bruges som en sikkerhedsfunktion ved trappeopgange, elevatorer eller udgange.
2. Ved at gemme indstillinger (Save Settings) kan man genbruge de samme indstillinger til andre armaturer, måske på et andet etageplan, eller på et senere tidspunkt. Man kan hente indstillingerne frem (Recall Settings), når man skal bruge dem, se kapitlet Brug af gemte indstillinger (Recall Settings).

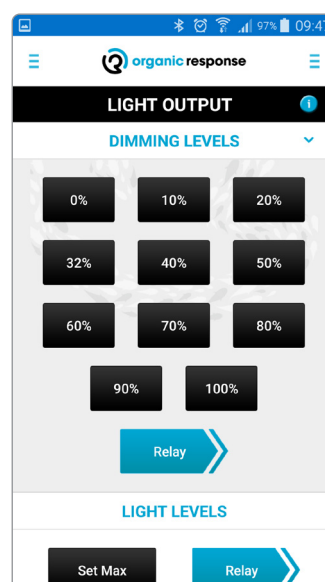


Valg af en specifik lysværdi (Dimming Levels)

Under fanen Light Output kan man også vælge en nøjagtig værdi for de forskellige lysniveauer maksimum, minimum og lavt niveau. Afslut ved at videresende til gruppens andre armaturer (Relay).

Vend tilbage til Auto Mode

Funktionen "Revert to Auto Mode" bruges ved programmering af scener. Denne funktion gør, at man forlader programmeringsstanden for scenen og vender tilbage til normal drift.



Forprogrammerede indstillinger (Personality)

Under fanen Personality kan man vælge mellem en række forskellige "personligheder" eller funktionsbiblioteker. Hver personlighed er udvalgt til en bestemt type miljø og installation. Fabriksindstillingen fungerer i de fleste miljøer, men specielt til åbne kontorlandskaber. Bare ved at installere armaturerne og derefter vente og se, hvordan indstillingen fungerer, kan man se, hvilke ændringer der er nødvendige for at gøre installationen optimal. Hvad der ikke er inkluderet er indstilling af maksimumbelysning, der bør indstilles på stedet.

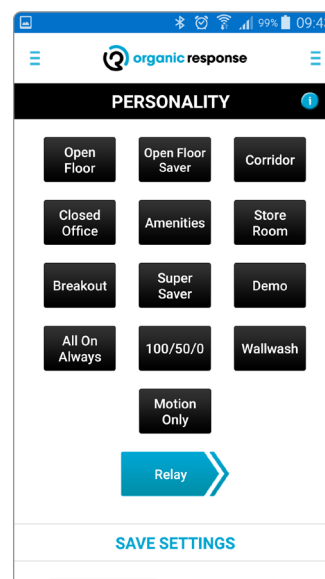
Beskrivelse af personligheder

En vigtig funktion i de færdige indstillinger er, hvordan armaturer kommunikerer med hinanden over afstand. Corridor tænder flere armaturer, men på et lavere niveau over afstand.

- Open Floor – kontorlandskab.
- Open Floor Saver – kontorlandskab, men med færre armaturer, der tændes helt omkring bevægelse.
- Super Saver – stort besparelspotentiale i kontorer.
- Corridor – tænder mange armaturer for at belyse hele korridorens længde.
- Closed Office – tænder kun nogle få armaturer omkring bevægelse, kan suppleres med forlænget tid efter sidste bevægelse.
- Amenities – velegnet til rum med lav bevægelse, visse typer af toiletter.
- Store Room – lagerlokaler, garderober, opbevaringsrum m.m.
- Breakout – velegnet til mødeområder i kontorer.
- Demo – til visning af systemets funktioner, korte tider efter bevægelse og til slukning.
- All On Allways – lyset er permanent tændt, slukker aldrig.
- 100/50/0 – ku få armaturer tændt omkring bevægelse. Størst mulig besparelse.
- Ripples – bruges til at visualisere, hvordan bevægelses- og relæfunktionen arbejder.
- Wall Wash – lyset er tændt 100 % uanset afstand til bevægelsesdetekteringen.
- Motion Only – armaturer reagerer kun på bevægelse, ingen infrarød information sendes videre. Til demonstration af bevægelsesfunktionen.

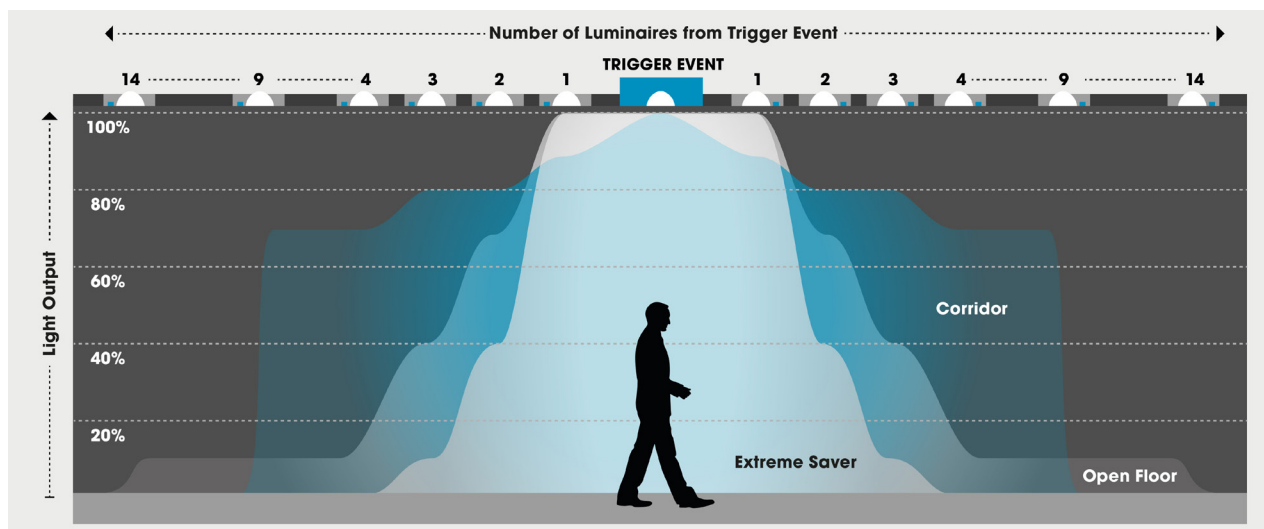
Gem Personality

Peg donglen mod en sensor, og vælg den ønskede funktion. Afslut ved at trykke på "Save Settings". Hvis flere armaturer skal have samme indstilling, skal relæfunktionen (Relay) bruges.



Forprogrammerede indstillinger (Personality)

En stor del af "Personality" er spredningen af information via infrarøde signaler mellem noder/armaturer. Hele Organic Response-systemet er baseret på, at der ved bevægelse tændes mange – eller få – armaturer afhængigt af indstilling. Fabriksindstillingen (Open Plan Office) tænder et stort område, og derefter aftager lysværdien i armaturerne i forhold til bevægelsesdetektering (se billede og tabel nedenfor).



Beskrivelse af forskellen mellem tre færdige indstillinger (Personality). Open Floor tænder flest armaturer, men de aftager i lysstyrke med afstanden. Corridor tænder flere armaturer, men til en højere værdi.

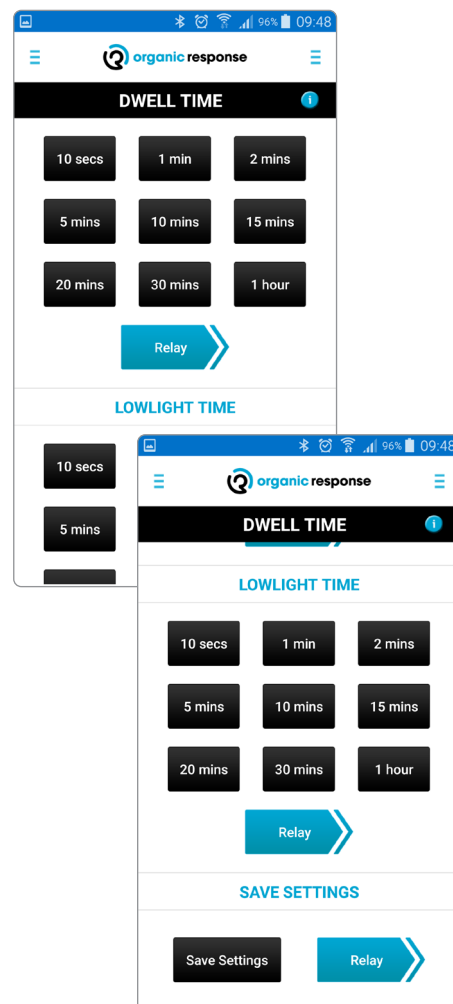
Personality	Dwell Time (Mins)	Light Levels (%)										
		Motion (MaxLight)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6+	0 % from Level	Lowlight	Standby	Lowlight Time (Mins)
Open Floor	10	100 %	100 %	70 %	40 %	10 %	10 %	10 %	16	10 %	0 %	10
Open Floor Saver	10	100 %	100 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	11	10 %	0 %	10
Corridor	10	100 %	90 %	80 %	80 %	70 %	70 %	70 %	11	10 %	0 %	10
Closed Office	15	100 %	80 %	10 %	10 %	0 %	0 %	0 %	5	10 %	0 %	15
Amenities	15	100 %	50 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	11	10 %	0 %	15
Store Room	10	100 %	100 %	80 %	80 %	0 %	0 %	0 %	5	10 %	0 %	15
Breakout	15	100 %	100 %	50 %	10 %	10 %	10 %	10 %	11	10 %	0 %	15
Super Saver	5	100 %	100 %	40 %	10 %	0 %	0 %	0 %	5	10 %	0 %	2
Demo	10 s	100 %	60 %	40 %	10 %	10 %	10 %	10 %	11	10 %	0 %	5
All On Always	10	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	Never off	100 %	100 %	10
100/50/0	10	100 %	50 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	2	10 %	0 %	0
Ripples	10	100 %	0 %	100 %	0 %	100 %	0 %	0 %	5	10 %	0 %	2
Wall Wash	10	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	20	10 %	0 %	0
Motion Only	10	100 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	1	10 %	0 %	10

Beskrivelse af hver enkelt "Personality" i detaljer. Level 1-6+ angiver det lysniveau, et armatur tændes på, når det modtager infrarødt signal fra sensornoder, der har detekteret bevægelse. De er vigtigt at vide, at det infrarøde signal kan reflekteres til flere armaturer i afstand fra bevægelsen, og derfor kan beskrivelsen i tabellen ses som lidt ekstrem.

Bemærk! Hvis individuelle parametre er blevet programmeret, f.eks. Dwell Time eller Low Light Time, bevares disse, selv om man skifter "Personality".

Indstilling af tid efter sidste bevægelse (Dwell Time)

Når den sidste bevægelse er detekteret, starter der en nedtællingstid i hver enkelt node individuelt. Denne tid er tilstrækkelig lang i fabriksindstillingen til ikke at skabe irriterende fænomener eller slukning af armaturer. Denne tid og tiden på lavt niveau inden slukning indstiller man under "Dwell Time" i menuen. Fabriksindstillingen er indstillet til 10 minutter for begge disse tider (se i tabellen for Personality, hvad der gælder). Gem og videresend under "Save Settings". Man kan med fordel bruge en færdig "Personality" og derefter justere funktioner i detaljer.



Dagslysstyring (Daylight Dimming)

Dagslysregulering er en effektiv måde at optimere energibesparelser på. I storkontorer kan armaturer ved vinduer eksempelvis reguleres efter indfaldende dagslys. Armaturer længere ind i et lokale kan optimeres ved at vælge det rette faste lysniveau. Hvis armaturer, der skal bruge dagslysregulering, ligger i en separat gruppe (zone), er det lettere at foretage justeringer hurtigt for dem alle sammen. Det er vigtigt, at indjustering af dagslysregulering sker, når påvirkningen fra sollys ikke er dominerende, gerne under 5 % af lysmængden målt med et luxmeter. Justering af "Max Light" skal foretages inden, da dette niveau er grundlaget for den målværdi, som systemet vil forsøge at opretholde. Hvis armaturerne kan levere omkring 700 lux uden påvirkning fra dagslys, kan niveauet nedjusteres til lidt over 500 lux, hvilket er den anbefalede værdi for kontorer og arbejdspladser.

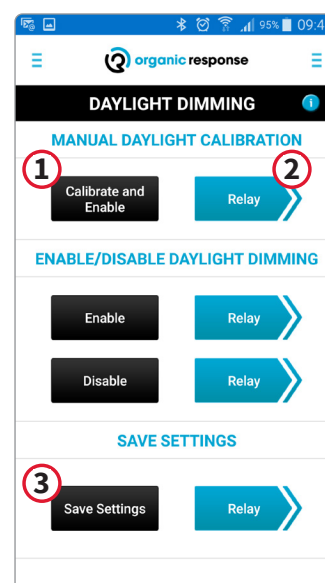
Indstilling af Dagslysstyring (Daylight Dimming)

Juster lysniveauet med + og - under fanen Light Output. Juster alle armaturer, der bruger funktionen. Juster hele gruppen (zone) med + - for at indstille alle armaturer til samme niveau.

1. Peg donglen mod et armatur, og tryk på knappen for kalibrering og aktivering (Calibrate og Enable).
2. Med knappen Relay kan man nu starte processen for indjustering af alle noder og aflæsning af det ønskede lysniveau.
3. Afslut ved at trykke på Save Settings og Relay.

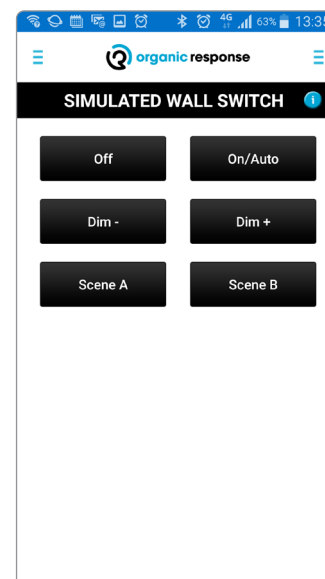
Med Enable og Disable kan man starte/stoppe funktionen.

Bemærk! Stå ikke under en sensor, når den er i kalibreringstilstand. Det anbefales også at sikre, at møbler står på deres rette plads, så indstillingen ikke gælder for gulv men for arbejdsområde.



Simulering af vægpanel (Simulated Wall Switch)

Man kan nemt simulere funktionen af et trykknappanel under fanen Simulated Wall Switch. Det giver en idé om de funktioner, panelet tilbyder.

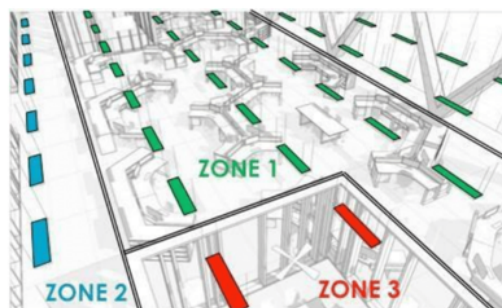


Gruppering (Zone)

Man kan nemt gruppere armaturer og sensorer, så påvirkningen ikke begrænses, men optimeres. Med gruppeinddeling og valg af forskellige typer "Personality" får man hurtigt en god løsning. Storkontorer og korridorer kan/skal have forskellige parametre for at sikre optimal funktion. Gruppering af armaturer er den eneste funktion, hvor man skal rette donglen mod hver sensor og ændre indstillingen. Gruppering kan ikke videresendes. Ved at regulere gruppen med + - (zone) kan man nemt se, om funktionen og gruppering er korrekt. Husk, at konfiguration af en gruppe ikke videresendes til andre grupper.

Eksempel på gruppering.

Alle sensorer/armaturer er grupperet i Gruppe 1 ved levering. Under fanen Zone i appen kan man omgruppere ét armatur ad gangen. Man kan også holde en grupperingsknap trykket ind og gå under alle armaturer, hvorefter de hurtigt omgrupperes (velegnet til korridorer). Armaturet, som man peger donglen mod, blinker rødt 3 gange.

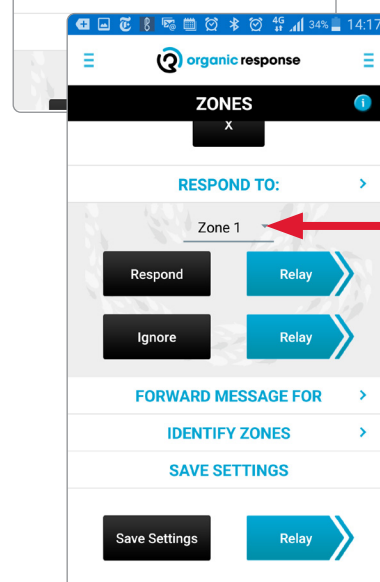
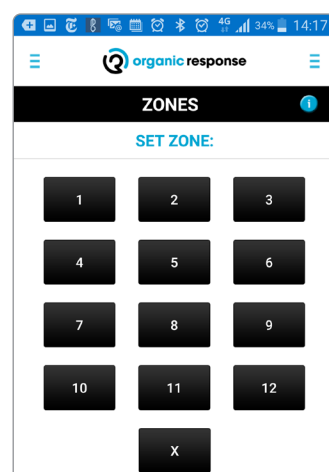
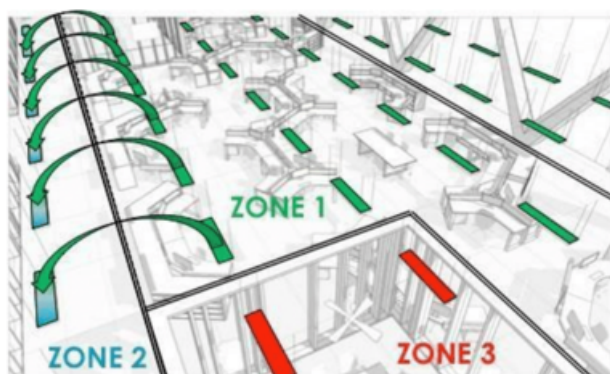


Ensrettet samgruppering

I visse tilfælde, som i eksemplet nedenfor, ønsker man, at bevægelse i kontordelen skal opretholde et lysniveau i korridoren. Det er en funktion, der er velegnet, når færre personer befinder sig på kontoret.

Vælg, hvilken gruppe der skal reageres på, altså korridor (zone 2) skal reagere på kontor (zone 1).

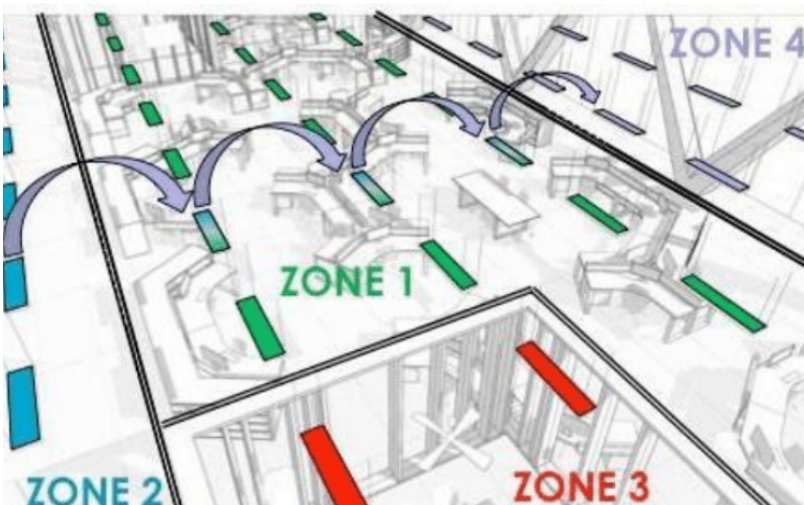
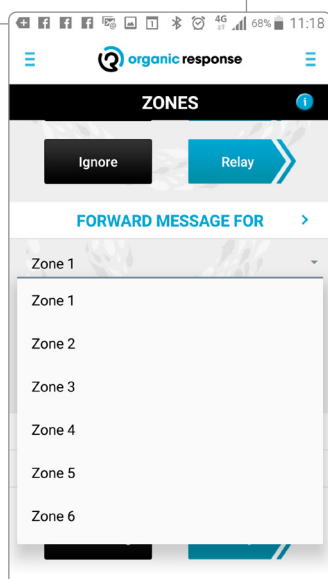
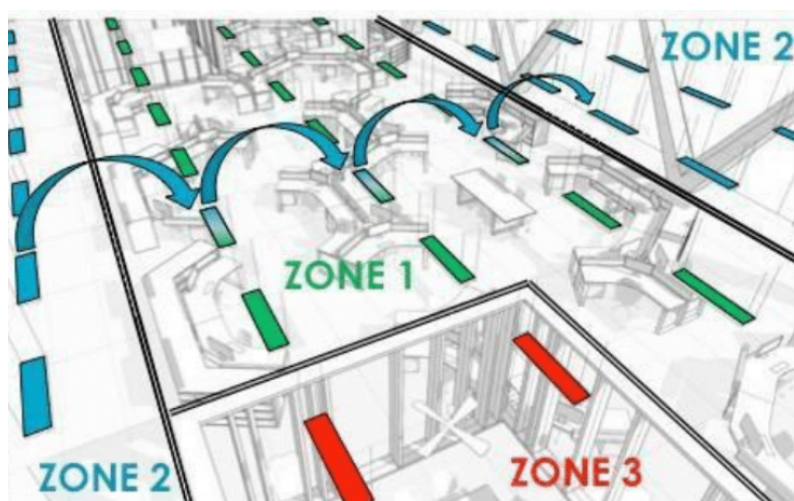
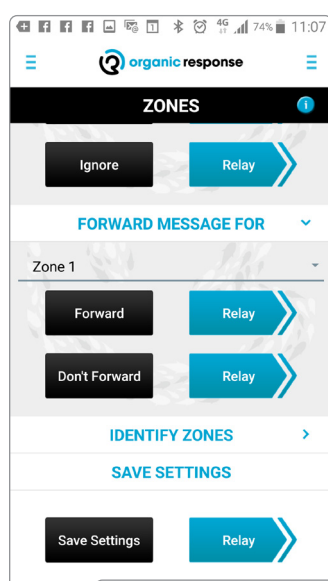
Vælg, hvilken gruppe der skal reageres på. Se rød pil.



Videresend programmeringsinformation (Forward Message For)

Efter behov kan man også videresende information via en gruppe, uden at den påvirkes. Som billedet nedenfor viser, vil programmeringskommandoen i en korridor (zone 2) også påvirke noder i den anden korridor uden for kontoret (også den i zone 2). Funktionen findes under fanen "Zone" og "Forward message for". Vælg, hvilken gruppe (zone) der skal videresendes (i dette tilfælde zone 2), og indprogrammer den i nogle armaturer i gruppe (zone) 1. Det er ikke nødvendigt at programmere alle armaturer i Gruppe 1, kun så informationen videresendes korrekt. Afslut med at gemme ændringen. Man kan også fjerne tilknytninger med knappen "Ignore".

Bemærk! Dette gælder kun programmeringskommandoer, ikke bevægelsesinformation.



Videresend bevægelsesinformation (Forward Message For) via flere grupper

Det er også muligt at videresende information via flere grupper. Følg samme fremgangsmåde for at få armaturer til at videresende information. Det er vigtigt at vide, hvilke grupper der anvendes. Tanken er, at et trykknappanel kan være placeret i første korridor, som skal påvirke gruppe 4 i den anden korridor.

Gruppe X (zone X)

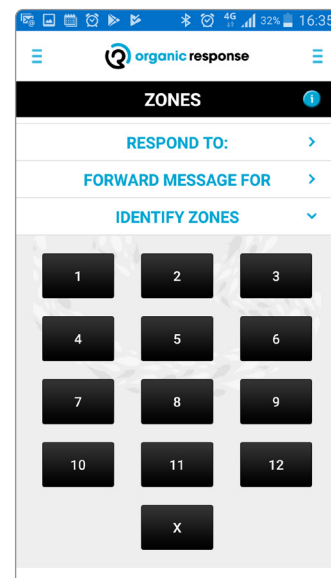
Brug af gruppe x (zone) er beregnet til at sende/modtage kommandoer fra alle andre grupper.

Det er nemmest at beskrive et storkontor i Gruppe 1-5, og med armaturer til vægbelysning langs vægge og søjler. Når en person træder ind i lokalet, begynder nogle af grupperne at tænde, men uden gruppe X ville lokalet være mørklagt længst væk fra bevægelsen. Ved at placere vægarmaturerne i gruppe X vil de reagere på kommandoer fra alle grupper, i dette tilfælde gruppe 1 op til 5. Effekten bliver da, at belysning på væggene tændes længst væk. Dermed kan man opfylde moderne belysningskrav for kontormiljøer.

Gruppe X reagerer med andre ord på kommandoer fra alle grupper. Det kan da være vigtigt, hvordan glaspartier er placeret mellem forskellige kontorer og andre typer af rum. Funktionen kan også bruges som overordnet styring fra et trykknappanel. Hvis panelet er i gruppe X, påvirker det alle de andre grupper.

Identifikation af anvendte grupper (Identifying zones)

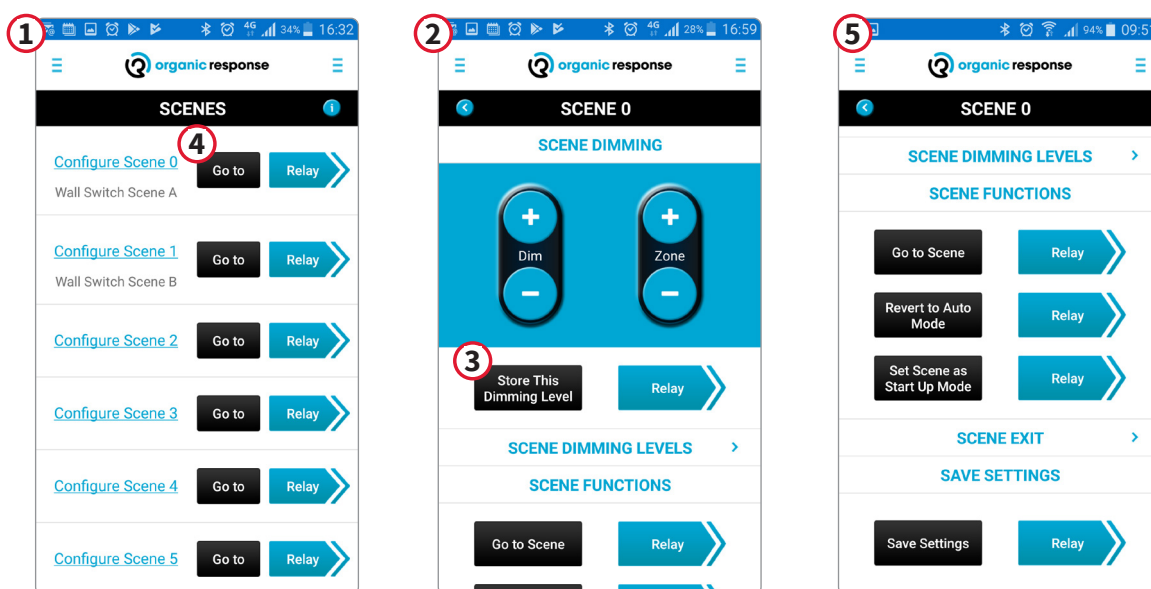
Åbn fanen for "Identifying zones". Peg donglen mod en sensor, og tryk på en valgt gruppeknop. Hvis sensoren tilhører samme gruppe, vil den lyse rødt i 30 sekunder, og andre sensorer i samme gruppe vil også lyse rødt. Hvis sensoren kun blinker, er den i en anden gruppe. Prøv at gå videre ved at gå fra gruppe til gruppe, indtil den korrekte er identificeret.



Konfigurering af scener (Configuring Scenes)

Lysscener kan bruges til at vælge en bestemt lysindstilling på et bestemt tidspunkt. Valg af en scene stopper aktiv dags-lysregulering og bevægelsesdetektering. Relevante steder er i konferencerum og lignende lokaler. Hver sensor kan justeres separat for at give den nødvendige lyssætning. Lysscenerier tilbagekaldes nemmest med vægpanelet.

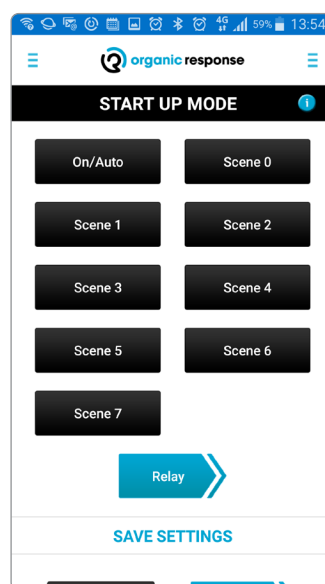
1. Vælg funktionen "Scenes" i appen. Brug Configure Scene 0 (f.eks.) til at regulere lyset fra armaturer. Den findes på vægpanelets "scene A".
2. Juster lysstyrken på et armatur eller for hele gruppen (zone).
3. Gem den ønskede indstilling.
4. Prøv de forskellige scenarier med knapperne "Go to".
5. Under "Scene Functions" kan man vælge at vende tilbage til normal funktion (f.eks. dagslysstyring) med "Revert to Auto Mode".



"Start Up Mode"

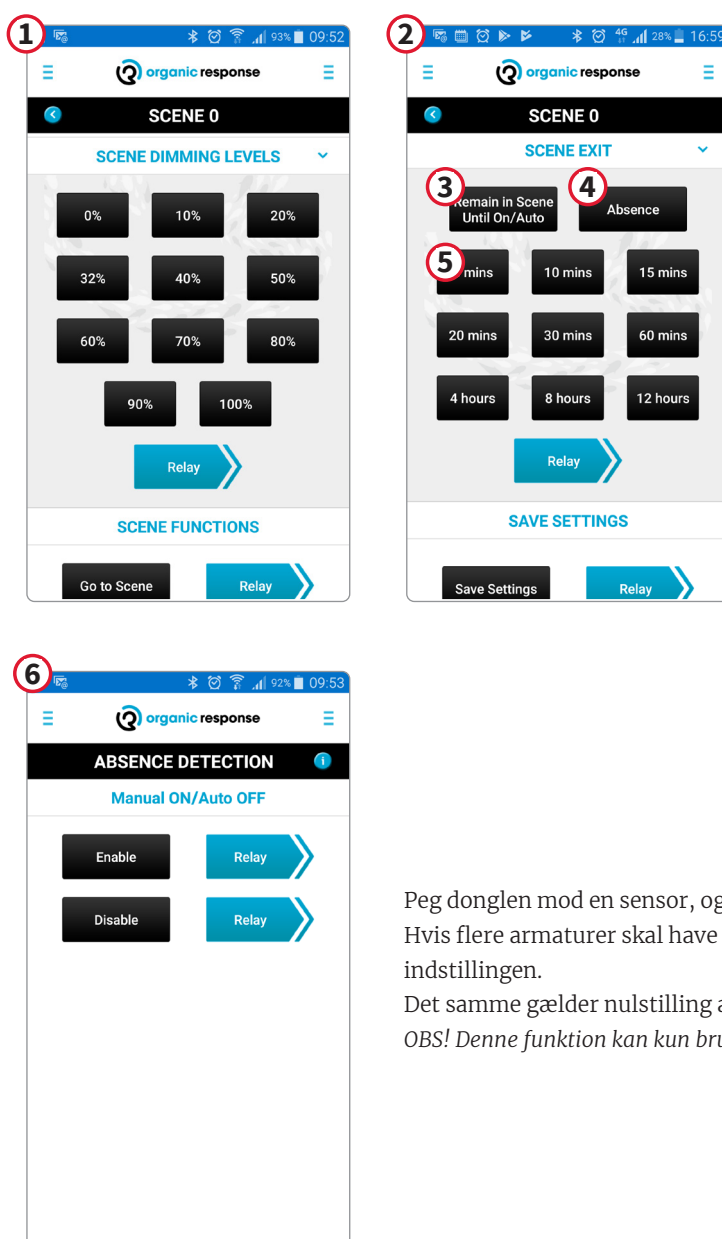
Funktionen "Set Scene as Start Up Mode" bruges til at bestemme, hvad der skal ske efter en strømafbrydelse. Når strømmen vender tilbage, kan man sikre, at lyset ikke tændes eller tændes i en bestemt tilstand. Det kan være en "skjult" scene, som ikke findes på noget trykknappanel.

Hvis man har forberedt en scene til at fungere ved spændingstilslutning, kan man aktivere den via denne menu. Peg donglen mod den ønskede sensor, gentag for hvert armatur, eller brug relæfunktionen (Relay).



Konfigurering af scener (Configuring Scenes) fortsat

1. I denne menu kan man vælge nøjagtige %-værdier for at sikre, at niveauer er ens i en gruppe armaturer.
2. Scene Exit kan ses som en række komplekse funktioner.
3. Funktionen "Remain in Scene Until On/Auto" er aktiv i et helt år, hvis man ikke bruger trykknapppanelets On/Auto, hvilket returnerer systemet til normal drift, eller appens "Revert to Auto Mode", som også deaktiverer scenen.
4. Funktionen "Absence" er beregnet til automatisk at returnere til normal drift, efter at der ikke længere er nogen bevægelsesdetektering, og efter at tidsforsinkelsen er udløbet. Lyset skifter til lavt niveau, slukker derefter – nu i normal drift.
5. Exit-tider bruges til automatisk at forlade sceneværdien og gå til normal drift. Dette uanset bevægelse.
6. Funktionen "Manual On/Auto Off" kaldes også manuelt til. Den fjerner den automatiske tænding, når en gruppe detekterer bevægelse. Lyset tændes manuelt med trykknapppanelet eller via appen. Lyset slukkes som vanligt efter sidste detektering og tidsindstilling. *OBS! Denne funktion kan kun bruges på noder i version 160 eller nyere.*

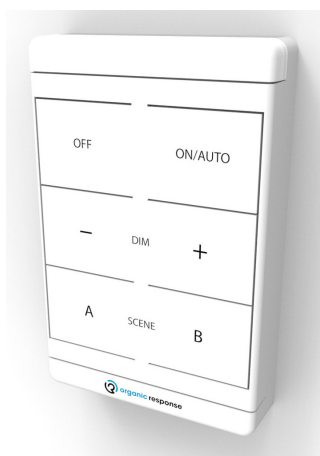
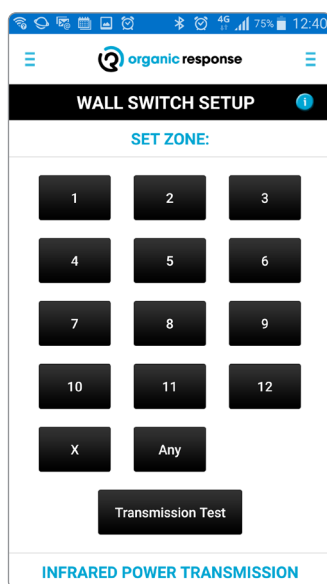


Peg donglen mod en sensor, og tryk på knappen "Enable".
Hvis flere armaturer skal have samme funktion, kan man videresende indstillingen.
Det samme gælder nulstilling af funktionen.
OBS! Denne funktion kan kun bruges på noder i version 160 eller højere.

Organic Response-vægpanel

Organic Response kan styres manuelt med et vægpanel (art.-nr. 86284). Panelet er batteridrevet og er derfor let at placere på væg eller f.eks. glasoverflader. Batterier leveres sammen med enheden. Funktionerne er nemme at bruge. Panelet leveres, så det straks fungerer med sensorer i Gruppe 1 (zone 1), men kan nemt omprogrammeres til en anden gruppe.

Vigtigt at vide er, at panelet normalt er i dvaletilstand for at spare på batteriet. Når man trykker på en funktion, aktiveres panelet, og det forbliver aktiveret i 5 sekunder – hvorefter det er muligt at programmere enheden, f.eks. at skifte gruppe (zone).



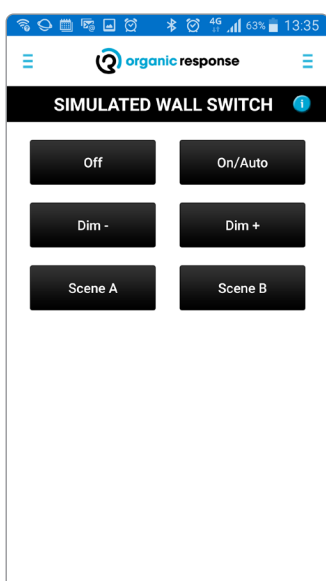
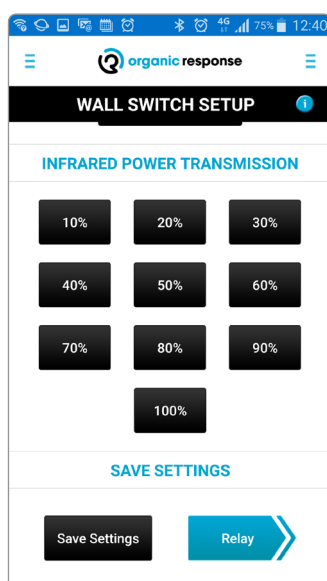
Vælg "Wall Switch Setup" fra appen. Væk panelet ved at trykke på en knap (oversiden på panelet blinker blå, når kommandoen sendes).

Peg donglen mod panelet, og vælg, hvilken gruppe (zone) den skal tilhøre. Panelet blinker igen for at vise, at ændringen er modtaget.

Afprøv panelet mod armaturer i samme gruppe.

"Transmission Test" bruges til at se, hvor langt det infrarøde signal når. Tryk på testknappen i appen. Panelet vil derefter udsende 30 infrarøde kommandoer (2/sekund i 15 sekunder). Alle sensorer, der modtager kommandoen, blinker 30 gange. Hvis signalet er svagt, blinker sensoren kun et par gange.

Man kan øge/mindske det infrarøde signals styrke med "Infrared Power Transmission". Væk panelet ved at trykke på On-knappen, vælg signalstyrke og derefter "Save Settings".



"Simulated Wall Switch"

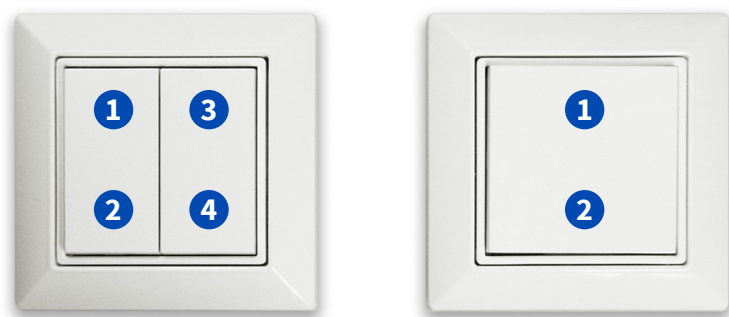
Med denne funktion kan man simulere, hvordan et vægpanel fungerer, uden at man har et tilgængeligt.

EnOcean trådløst trykknappanel

Konfigurering af trykknapp

Organic Response giver mulighed for at tilslutte EnOcean-trykknapper, der er tråd- og batterifri og kommunikerer trådløst med Organic Response-installationen. Trykknappanellerne kan konfigureres til at styre den valgte zone m.m. Alle parametre indstilles med Organic Response-appen. Trykknappanellerne fås med to eller fire knapfunktioner.

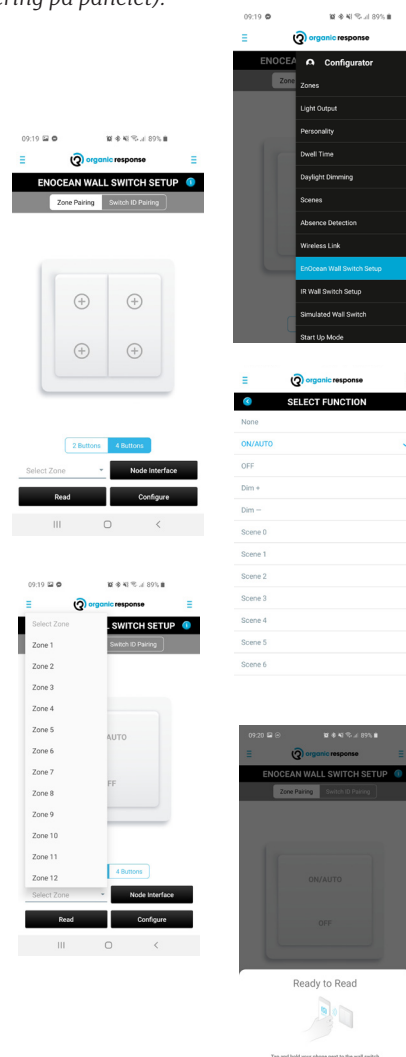
Trykknappanallet kan konfigureres til at et udvalg af funktioner via appen i menuen "EnOcean Wall Switch Setup". For valg af funktion og placering henvises til billedet nedenfor som reference. For at overføre valgte indstillinger i appen skal man bruge en NFC-funktion i telefonen eller tabletten, hvilket kræver, at enheden holdes med bagsiden mod panelet, så overførslen kan foretages sikkert. Når overførslen er færdig, indikerer appen, at den er klar.



EnOcean-trykknappanel fås med to eller fire funktioner – (tallene indikerer udelukkende placering på panelet).

Konfigurering af et EnOcean-panel

1. Åbn appen, og log på med en Google- eller LinkedIn-konto, der er blevet godkendt som "Configurator" (se s. 4).
2. Gå ind i "EnOcean Wall Switch Setup" på højre menufane.
3. Vælg "Zone Pairing" eller "Switch ID Pairing". (Nedenfor findes der mere info om, hvilken indstilling der egner sig bedst i forskellige applikationsområder.
4. Vælg panel med 2 eller 4 knapper.
5. Vælg "Select function" fra følgende valg: On/Auto, Off, Dim down, Scene 0 to Scene 6
6. For "Zone Pairing" skal man vælge, hvilken zone afbryderen skal styre. Standardindstillingen på sensornoderne er Zone 1.
7. For "Switch ID Pairing One to One" skal man klikke i feltet "One to One Pair".
8. Tryk på "Configure", og hold enhedens bagside mod EnOcean-afbryderen. Bemærk, at NFC-chippens placering i enheden varierer mellem forskellige fabrikater og modeller.
9. Fjern ikke enheden, før en meddelelse i appen viser "Done". Hvis der ikke vises en meddelelse på skærmen, kan man prøve at flytte enheden rundt, indtil NFC-chippen får kontakt.
10. Efter hver konfigurering kræves der et knaptryk på afbryderen, før funktionen træder i kraft. Dette knaptryk påvirker ikke lyset.



Reguler op/ned "Dim Up & Dim Down"

Denne funktion findes automatisk ved valg af "On/Auto" og "Off".

Ved valg af "On/Auto" vil "Dim up" automatisk fungere som beskrevet nedenfor:

1. Et kort tryk på knappen tænder lyset til det forudindstillede niveau "auto mode".
2. Længere tryk på knappen vil regulere lysniveauet opad – afhængigt af, hvor længe knappen holdes inde.

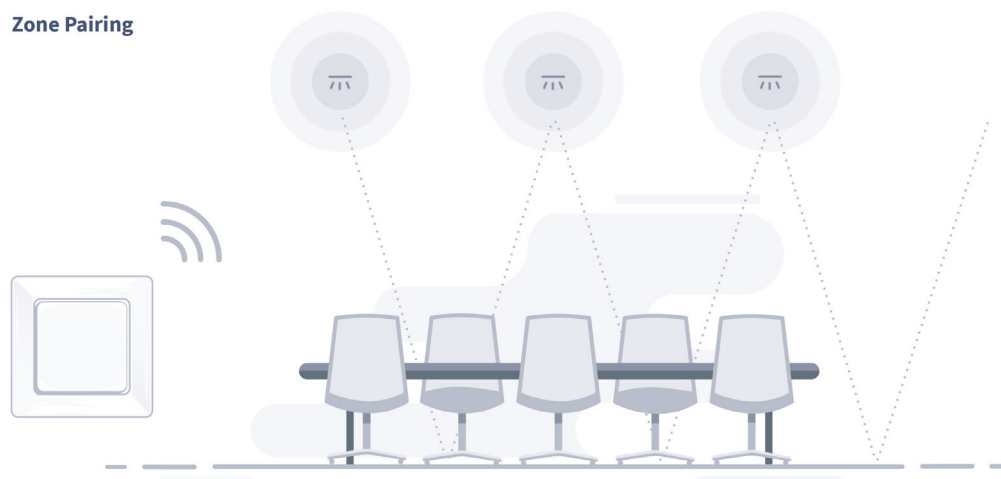
En lignende funktion findes ved valg af "Off";

1. Ved at trykke kort på knappen slukkes lyset helt ("Off" er lig med scene 7 i denne funktion).
2. Længere tryk på knappen regulerer lysniveauet nedad – afhængigt af, hvor længe knappen holdes inde.

Trykknappanelet og sensorerne kan konfigureres på tre forskellige måder, så det er nemt at tilpasse kommunikationen afhængigt af applikation.

1. Zone Pairing
2. Switch ID Pairing
3. Switch ID Pairing One to One

Zone Pairing

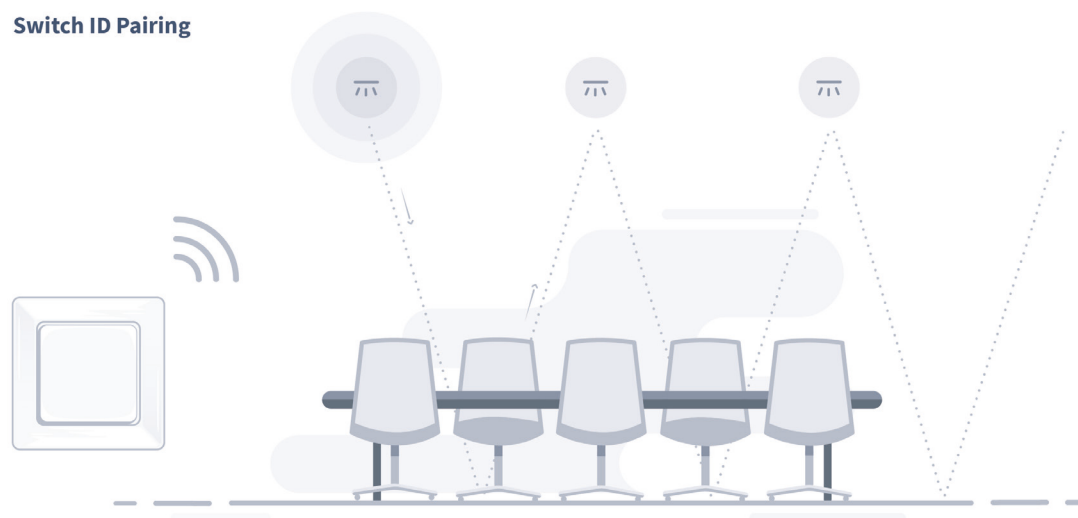


Ved Zone Pairing kommunikerer EnOcean-afbryderen via radio til alle sensornoder i zonen inden for afbryderens raddiorækkevidde ca. 10 m. Sensornoderne videresender derefter meddelelsen via IR, så samtlige sensorer inden for zonen opfatter meddelelsen. Hvis der ikke vælges en zone, kommunikerer afbryderen til samtlige noder inden for raddiorækkevidde uafhængigt af zonetilslutning. Denne indstilling anbefales i alle typer installationer, hvor man vil sende en scene fra afbryderen, f.eks. On/Auto, Off eller Scene 1. Hvis afbryderen skal bruges til trinløs regulering af lyset i større zoner med mere end ca. 9 stk. armaturer, anbefales i stedet "Switch ID Pairing".

OBS!

Det er meget vigtigt, at SN3-noder med FW (firmware) 175 eller senere bruges. Tidligere versioner af SN3-noder har ikke denne funktion. Brug Query-funktionen for at se, hvilken version noden har (OBS: Query fungerer kun med iOS-enheder).

Switch ID Pairing

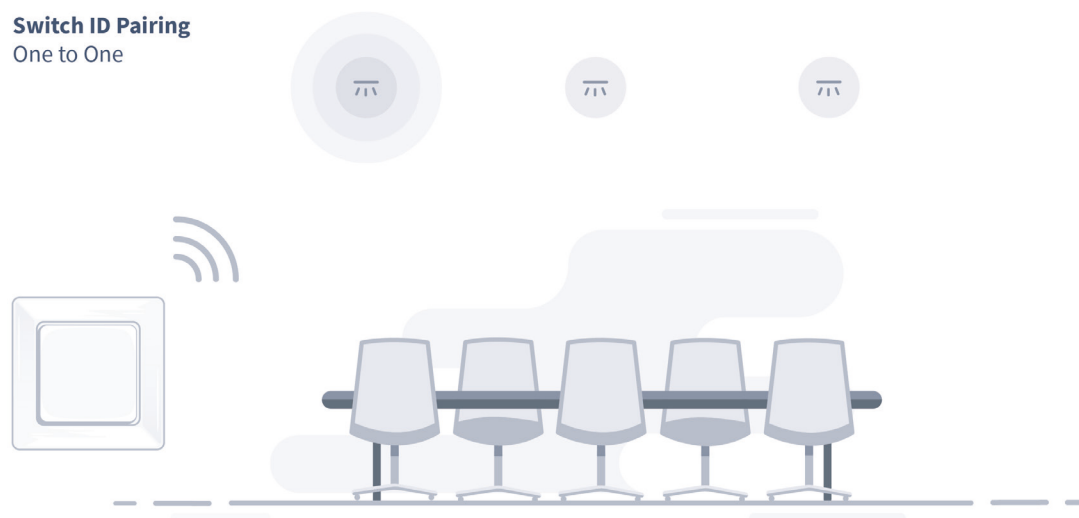


Ved Switch ID Pairing er kun én sensornode parret med EnOcean-afbryderen, men videresender meddelelsen inden for zonen via IR. Det er derfor ikke nødvendigt at tildele afbryderen nogen zone, da det er den parrede sensornodes zone-tilknytning, der afgør, hvilke andre noder der modtager meddelelsen. Denne indstilling er velegnet i større installationer, hvor man ønsker at regulere lyset trinløst. Da alle infrarøde meddelelser kun kommer fra én sensornode, mindskes risikoen for, at meddelelsen kopieres, og lysreguleringen bliver mere stabil. Derfor bør flere noder inden for samme zone heller ikke parres med den samme EnOcean-afbryder. Der er flere oplysninger om parring af en kontakt og en sensornode på side 23 "Parring med EnOcean-afbryder".

OBS!

Det er meget vigtigt, at SN3-noder med FW (firmware) 181 eller senere bruges. Tidligere versioner af SN3-noder har ikke denne funktion. Brug Query-funktionen for at se, hvilken version noden har (OBS: Query fungerer kun med iOS-enheder).

Switch ID Pairing One to One



"Switch ID Pairing One to One" minder meget om "Switch ID Pairing", hvor den eneste forskel er, at den/de parrede sensornoder ikke videregiver nogen meddelelser via IR. Denne indstilling er velegnet, når man vil styre et armatur individuelt inden for en stor zone, f.eks. en arbejdsplads i et kontorlandskab. Det er også muligt at parre flere sensornoder inden for afbryderens raddiokræftevidde. Da ingen meddelelser leveres via IR, får man en stabil styring og lysregulering på de parrede armaturer.

OBS!

Det er meget vigtigt, at SN3-noder med FW (firmware) 181 eller senere bruges. Tidligere versioner af SN3-noder har ikke denne funktion. Brug Query-funktionen for at se, hvilken version noden har (OBS: Query fungerer kun med iOS-enheder).

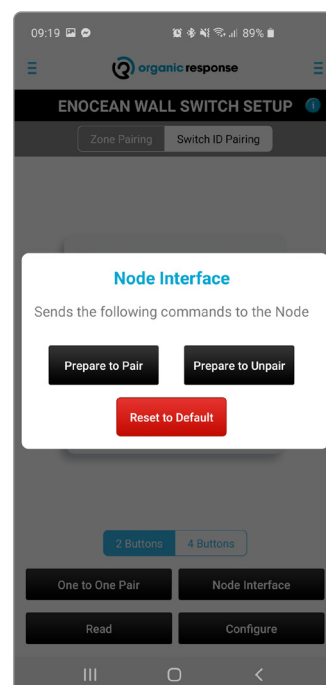
Parring med EnOcean-afbryder

Ved brug af Switch ID Pairing og Switch ID Pairing one to one kræves det, at man parrer EnOcean-afbryderen med en eller flere sensornoder.

1. Start med at konfigurere EnOcean-afbryderen med den ønskede funktion iht. trinnene på side 20.
2. Hvis man ønsker funktionen "one to one", skal man klikke i det pågældende felt i appen. Bemærk, at man efter en vellykket parring kan skifte mellem disse funktioner ved bare at omkonfigurere EnOcean-afbryderen via NFC, en ny parring er ikke nødvendig.
3. Åbn menuen "Node Interface"
4. Peg IR-donglen mod den ønskede sensornode, og tryk på "Prepare to Pair". Sensornoden er nu klar til parring i 60 sekunder, hvilket indikeres med et permanent rødt lys.
5. Tryk på en valgfri knap på afbryderen tre gange inden for denne tid for at parre.
6. En vellykket konfiguration indikeres ved, at sensoren blinker 2 gange, en mislykket parring indikeres med 3 blink.

Man kan parre en EnOcean-afbryder med flere noder samtidigt. Der er ingen begrænsning i antal sensornoder, der kan parres med en afbryder. Dog kan afbryderen kun kommunikere med noder inden for rækkevidde, ca. 10 m.

Bemærk! En sensornode kan parres med højst to forskellige EnOcean-afbrydere.



Fjernelse af parring

Man kan også fjerne en parring mellem afbryder og sensornode. Det kan gøres på to forskellige måder.

Gør klar til at fjerne parring

1. Peg IR-donglen mod den ønskede sensornode, og tryk på "Prepare to Unpair". Sensornoden er nu klar til at slette parringen på 60 sekunder, hvilket indikeres med et permanent rødt lys.
2. Tryk på en valgfri afbryder tre gange inden for denne tid for at fjerne parringen.
3. En vellykket konfiguration indikeres ved, at sensoren blinker 2 gange, en mislykket parring indikeres med 3 blink.

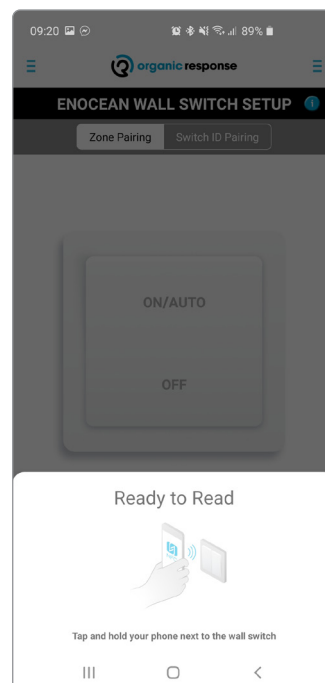
Nulstil til Default-tilstand

1. Peg IR-donglen mod den ønskede sensornode, og tryk på "Reset to Default". Sensornoden nulstilles til grundindstillingen "Zone Pairing". Ved at sende "Reset to Default" slettes også alle parringen med EnOcean-afbryderen.

Aflæsning af EnOcean-afbryder

I appens menu kan man også fra et panel downloade information om, hvordan den er konfigureret tidligere. Dette kan også være en hjælp til at opnå den samme konfiguration for yderligere paneler. Men husk, at når man navigerer til en anden funktion i appens menu, mister man den tidligere downloadede information.

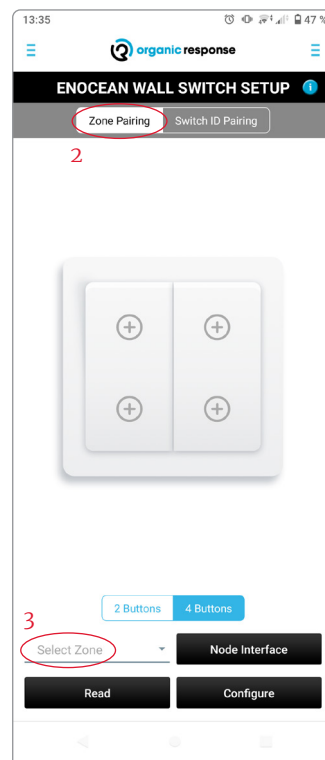
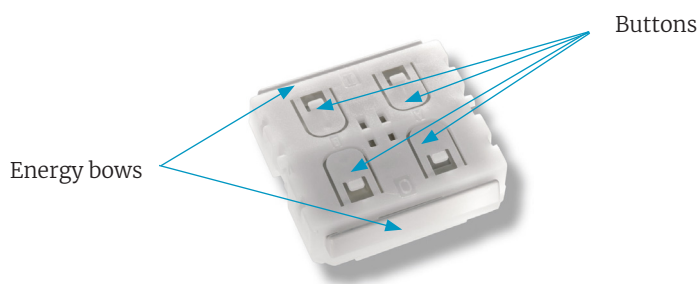
1. Tryk på "Read" under "EnOcean Wall Switch Setup"
2. Hold enhedens bagside mod afbryderen. Bemærk, at NFC-chippens placering i enheden varierer mellem forskellige fabrikater og modeller.
3. Ved en vellykket aflæsning markeres de funktioner, som afbryderen er konfigureret med tidligere i appen.



Fabriksgenindstilling af EnOcean-afbryder

Hvis der er brug for at genindstille fabriksindstillingerne på trykket gøres det ved nedenstående trin:

1. Gå ind i "EnOcean Wall Switch Setup".
2. Vælg "Zone pairing".
3. Sørg for at der ikke er valgt nogen zone, der bør stå "vælg zone".
4. Overfør indstillingerne med NFC ved at vælge Configure og hold telefonen mod trykket.
5. Fjern tangenterne og trykkets hus?
6. Tryk på alle 4 knapper samtidig samt en af de to energy bows. Tryk den ene energy bow nede i mindst 10 sekunder. De 4 knapper skal ikke holdes nede, de kan slippes, når der trykkes ned på den ene energy bow.

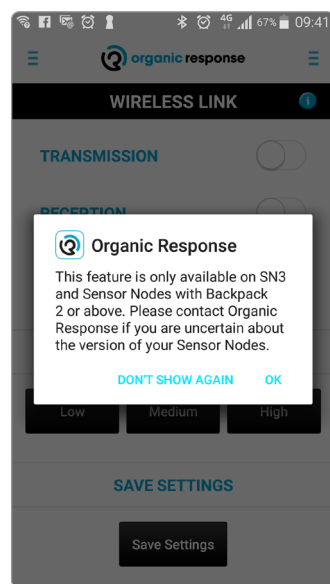


Trådløs kommunikation mellem noder uden IR-forbindelse

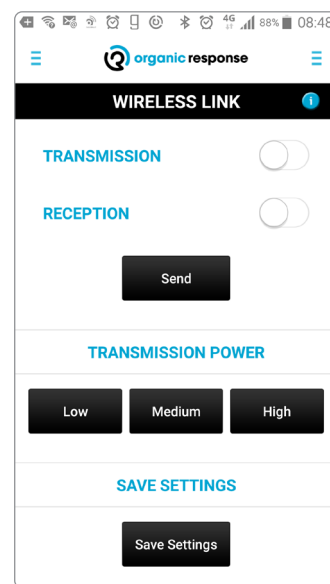
Noder, som tilhører den samme zone, men som ikke kan kommunikere på grund af fysiske forhindringer, kan programmeres til at bruge den trådløse kommunikation til at videresende bevægelsesinformation og ændrede indstillinger. Dette kan bruges i situationer, hvor en gruppe af noder i samme zone adskilles af vægge og forhindrer, at IR-meddelelsen linkes videre.

OBS!

Det er meget vigtigt, at SN3-noder med FW (firmware) 175 eller senere bruges. Tidligere versioner af SN3-noder har ikke denne funktion. Brug Query-funktionen for at se, hvilken version noden har (OBS! Fungerer kun med iOS-enheder).



Information om, hvilken version af noden denne er tilgængelig for.



De forskellige indstillinger med Til/fra-valg og signalstyrke.

Alle sensornoder kan konfigureres til at:

Overføre bevægelse eller indstillinger via Bluetooth Low Energy (BLE) og/eller

Modtage bevægelse eller ændrede indstillinger via BLE.

Der er ingen funktion, hvor noder parres. Det betyder, at alle modtagere, der modtager meddelelsen fra en afsender, vil reagere på disse meddelelser, så længe både afsender og modtager er i samme zone eller linkede til at dele meddelelsen. Bemærk, at BLE har en lang rækkevidde. For at begrænse (eller øge) BLE-området kan signalstyrken (Transmission Power) justeres.

Konfigurer noden

Til/fra-knapperne bruges til at:

- Aktivere afsendelse, men ingen modtagelse
- Aktivere modtagelse, men ingen afsendelse
- Aktivere både afsendelse og modtagelse
- Deaktivere både afsendelse og modtagelse

Tryk derefter på Send-knappen for at gennemføre ovenstående valg, mens donglen peges mod sensornoden.

For at konfigurere signalstyrken (Transmission Power) skal man trykke på knappen for det ønskede niveau, mens donglen peges mod sensornoden.

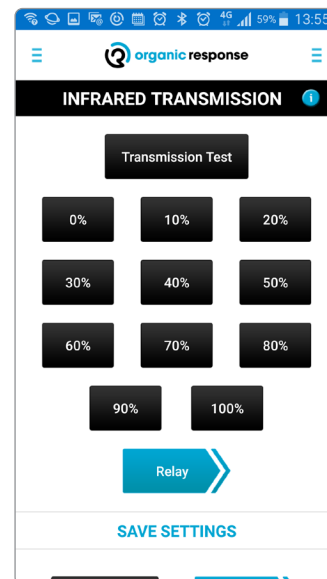
Under funktionen forespørgselsstatus (Query) vises en meddelelse med de aktuelle indstillinger (OBS! Fungerer kun med iOS-enheder).

Gem indstillinger (Save)

Kan kun anvendes til Til/fra-knapperne for overførsel/modtagelse; signalstyrke gemmes automatisk med det samme uden at trykke på Save.

Infrarød overføring (Infrared Transmission)

Hvis der kan være tvivl om, hvorvidt IR-signalet fra en sensor til en anden er for svagt eller ikke reflekteres godt nok, kan man udføre en transmissionstest. Peg donglen mod en sensornode, og tryk på "Transmission Test". Nu begynder den node, som donglen blev rettet mod, at blinke rødt 2 gange/sekund i 15 sekunder. De modtagende noder blinker rødt ca. 30 gange. Hvis en node har dårlig modtagelse, vil den kun blinke nogle få gange. Så er der behov for at forstærke udgangssignalet på den node, der sender kommandoer ud. Brug appen til at ændre IR-signalets styrke.



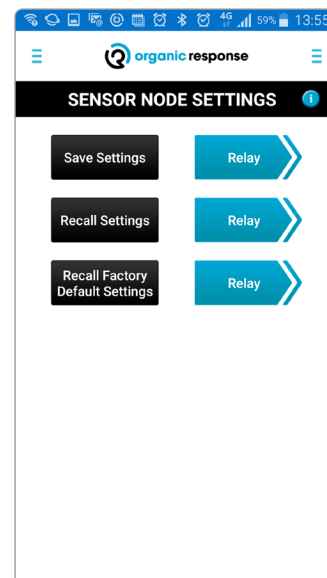
Indstillinger for sensornode (Sensor Node Settings)

Under denne menu kan man foretage tre valg:

"Save Settings" Gem alle indstillinger, der er foretaget for en specifik node eller den gruppe, den tilhører.

"Recall Settings" Gendan alle indstillinger, der er foretaget for en specifik node eller den gruppe, den tilhører.

"Recall Factory Default Settings" Nulstilling til standardindstillingerne for en node eller den gruppe, den tilhører. Fabriksindstillingerne kan findes tidligere i denne vejledning.

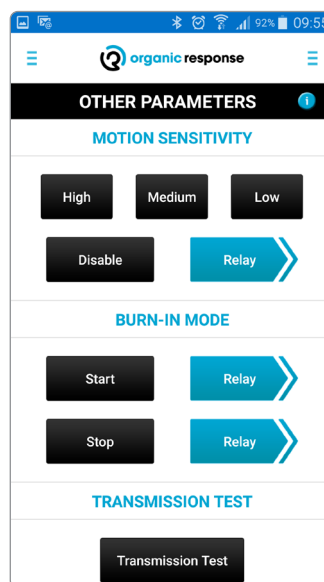


Øvrige parametre

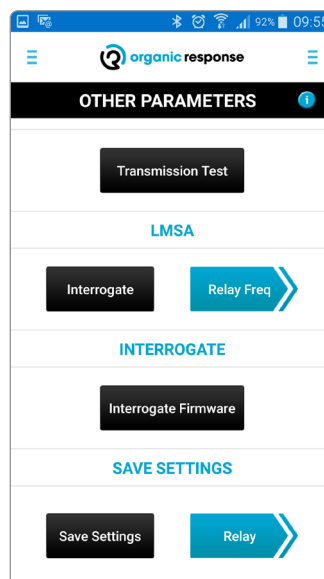
Her kan man foretage indstillinger for sensorfølsomhed m.m.

"Motion Sensitivity" En PIR-sensor kan være følsom over for detektering af varmekilder, der ikke er korrekt bevægelse, men en bestemt type varmekilde, f.eks. ventilation, kopimaskine, gardin eller lign. Ved at øge eller mindske følsomheden kan man undgå denne type problem.

"Burn in Mode" Denne funktion låser systemet på 100 % i 100 timer, hvilket er velegnet til indbrænding af nye lysstofrør. Må ikke bruges til anden lyskilde.



"Firmware Interrogation" er ingen anvendelig funktion i et fungerende system, men mere en hjælp, der kan bruges til at hente diagnostik fra en node, hvis der er opstået problemer. Funktionen bruges sammen med servicepersonale fra Fagerhult.

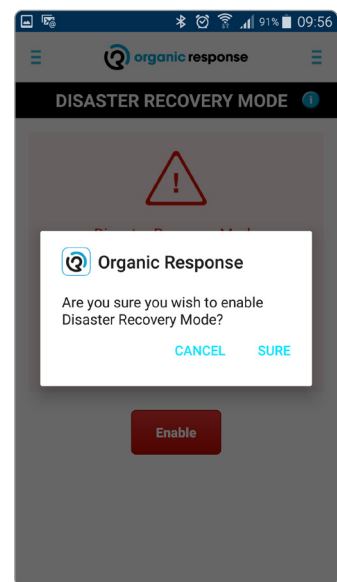
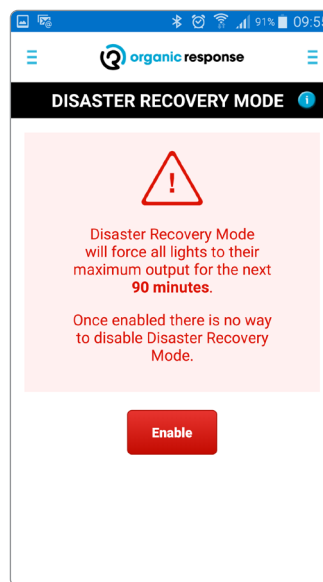
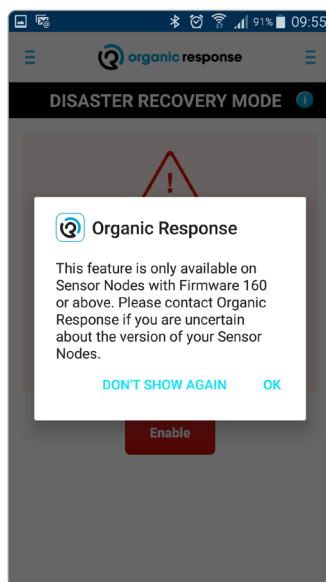


"Disaster Recovery Mode"

Denne funktion kan se mere foruroligende ud, end den egentlig er.

Funktionen tvinger alle sensorer til at holde lyset på 100 % i 90 minutter. Funktionen kan kun nulstilles ved at afbryde spændingen til armaturerne. Efter denne tid vender sensorerne tilbage til normal funktion, alt efter hvordan de sidst blev programmeret.

OBS! Kun anvendeligt for noder med firmware 160 eller højere.



Organic **Response**

Fagerhult udvikler, fremstiller og markedsfører professionelle belysningssystemer til offentlige miljøer. Vores virksomhed drives med konstant fokus på design, funktion, fleksibilitet og energibesparende løsninger.

Fagerhult er en del af Fagerhult Group, en af Europas ledende belysningskoncerner med aktiviteter i over 15 lande.

AB Fagerhult er noteret på Nasdaq OMX Den Nordiske Børs i Stockholm.

HEAD OFFICE SWEDEN
Fagerhults Belysning AB
SE-566 80 Habo, Sweden
Tel +46 36 10 85 00
Fax +46 36 10 86 99
www.fagerhult.se