

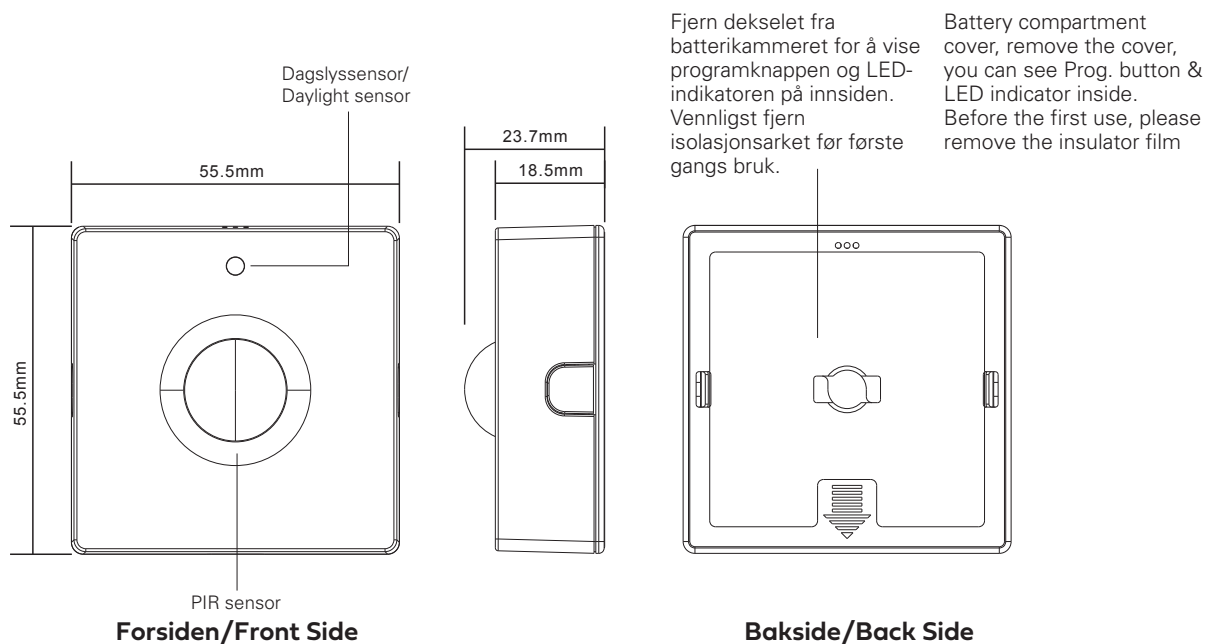
# BRUKSANVISNING INSTRUCTION MANUAL NAMRON ZIGBEE MULTISENSOR

**namron**

220-240V~50/60Hz

IP20  RoHS  

## Funksjon introduksjon / Function introduction



### Produktbeskrivelse

PIR-bevegelsessensoren, temperatursensoren, fuktighetssensoren og belysningssensoren er alle kombinert til én batteridrevet Zigbee-sensor med lavt strømforbruk. Det er mulig å tilpasse PIR-bevegelsessensorens trigger og følsomhet. Sensoren har en lav batteristrøm alarm som vil høres hver time til batteristrømmen er større enn 5 %. Hvis batterieffekten er lavere enn 5 %, vil ikke bevegelsessensoren utløse eller rapportere. Sensoren passer for automatiserte sensorbaserte smarthusapper.

### Igangkjøring

Zigbee3.0-kompatible lysstyringssystemer og støttede IEEE 802.15.4-baserte kontrollplattformer brukes for hele arrangementet. Justeringer kan gjøres for bevegelsesfølsomhet, deteksjonsområde, tidsforsinkelse og dagslysterskel ved å bruke passende gateway-administrasjonsprogramvare.

### Product Description

The Zigbee sensor is a battery powered low power consumption 4 in 1 device that combines PIR motion sensor, temperature sensor, humidity sensor, and illuminance sensor. The PIR motion sensor trigger and sensitivity can be configured. The sensor supports low battery power alarm, if the power is lower than 5%, the motion sensor trigger and report will be forbidden, and the alarm will be reported every one hour until the battery power is higher than 5%. The sensor is suitable for smart home applications which need sensor based automation.

### Commissioning

All setup is performed via supported IEEE 802.15.4-based control platforms and other Zigbee3.0 compatible lighting control systems. Appropriate gateway control software allows for adjustment of motion sensitivity, detection area, time delay and daylight threshold.

## Produktdata/Product Data

### Fysisk informasjon/Physical Information

Dimensjoner/Dimensions	55.5*55.5*23.7mm
Material / Color	ABS / Hvit ABS / White

### Elektrisk informasjon/Electrical Information

Driftsspennning/Operate Voltage	3VDC (2*AAA Batteries)
Standby-forbruk/Standby Consumption	10uA

### Trådløs kommunikasjon/Wireless Communication

Radiofrekvens/Radio Frequency	2.4 GHz
Trådløs protokoll / Wireless Protocol	Zigbee 3.0
Trådløs rekkevidde / Wireless Range	100 fot (30m) siktlinje/100 feet (30m) Line of Sight
Radiosertifisering/Radio Certification	CE

### Sansing/Sensing

Bevegelsessensor type/ Motion Sensor Type	2.4 GHz
PIR-sensor Deteksjonsområde/ PIR sensor Detection Range	Zigbee 3.0
Anbefalt installasjonshøyde/ Recommended Installation Height	100 fot (30m) siktlinje/100 feet (30m) Line of Sight
Temperaturområde og presisjon/ Temperature Range and Precision	CE
Fuktighetsområde og presisjon/ Humidity Range and Precision	100 fot (30m) siktlinje/100 feet (30m) Line of Sight
Måleområde for belysningsstyrke/ Illuminance Measuring Range	100 fot (30m) siktlinje/100 feet (30m) Line of Sight

### Miljø/Environment

Driftstemperaturområde/ Operating Temperature Range	32°F til 104°F / 0°C til 40°C (kun innendørs bruk)/ 32°F to 104°F / 0°C to 40°C (indoor use only)
Driftsfuktighet/Operating Humidity	0-95 % (ikke kondenserende)/0-95% (non condensing)
Vanntett vurdering/Waterproof Rating	IP20
Sikkerhetsertifisering/Safety Certification	CE

### LED Indikatorstatus/LED Indicator Status

Driftsbeskrivelse/Operation Description	LED-status/LED Status
PIR-bevegelsessensor utløst/ PIR motion sensor triggered	Blinker raskt én gang/Flashing once rapidly
Slått på/Powered on	Holder seg solid i 1 sekund/Staying solid on for 1 second
OTA-fastvareoppdatering/ OTA firmware update	Blinker raskt to ganger med 1 sekunds intervall/ Flashing twice rapidly with 1 second interval
Identifisere/Identify	Blinker sakte (0,5S)/Flashing slowly (0.5S)
Bli med i et nettverk (Trippeltrykk på knappen)/ Joining a network (Triple press the button)	Blinker raskt kontinuerlig/Flashing rapidly continuously
Ble med vellykke/Joined successfully	Holder seg fast i 3 sekunder/Staying solid on for 3 seconds
Forlate et nettverk eller tilbakestille (trykk lenge på knappen)/ Leaving a network or reset (Long press the button)	Blinker sakte (0,5S)/Flashing slowly (0.5S)
Allerede i et nettverk (kort trykk på knappen)/ Already in a network (Short press the button)	Holder seg fast i 3 sekunder/Staying solid on for 3 seconds
Ikke i noe nettverk (kort trykk på knappen)/ Not in any network (Short press the button)	Blinker tre ganger sakte (0,5S)/Flashing three times slowly (0.5S)

## Nøkkelegenskaper

- Zigbee 3.0-kompatibel
- PIR bevegelsessensor, lang deteksjonsområde
- Temperaturføler, automatiserer oppvarming eller kjøling av hjemmet ditt
- Fuktighetsføling, automatiserer fukting eller avfukting av hjemmet ditt
- Lysstyrkemåling, høsting av dagslys
- Autonom sensorbasert kontroll
- OTA-fastvareoppgradering
- Veggmontering
- Kan brukes til innendørs bruk

## Fordeler

- Kostnadseffektiv løsning for energisparing
- Overholdelse av energikodekser
- Robust mesh-nettverk
- Kompatibel med universelle Zigbee-plattformer som støtter sensor

## Operasjon/Operations

### 1. Zigbee Nettverksparing

**Trinn 1:** Hvis enheten allerede er lagt til et tidligere zigbee-nettverk, fjern den umiddelbart; ellers vil sammenkoblingen mislykkes. Vennligst gå til "Tilbakestill fabrikk manuelt" i den delen.

**Trinn 2:** Følg gatewayens instruksjoner for å legge til en enhet og starte sammenkoblingsmodus fra ZigBee-gatewayens eller hubens grensesnitt.

**Trinn 3:** Trykk kort på "Prog"-knappen tre ganger gjentatte ganger på mindre enn to sekunder for å aktivere nettverksparringsmodus (beacon request), som varer i 60 sekunder. Gjenta denne handlingen etter pausen. Metode 2: Kontroller at enheten ikke allerede er sammenkoblet med et Zigbee-nettverk, og tilbakestill deretter strømmen ved å ta ut og bytte ut batteriene. Etter å ha gjort dette, vil enheten umiddelbart gå inn i nettverksparringsmodus, som varer i 10 sekunder. Gjenta denne handlingen etter pausen.

**Trinn 4:** Hvis enheten er vellykket sammenkoblet med nettverket, vil LED-indikatoren forbli konstant på i tre sekunder. Enheten vil da vises i gatewayens meny og være kontrollerbar gjennom gatewayen eller hub-grensesnittet.

### 2. Forlate et Zigbee-nettverk

Slipp knappen mens du holder nede Program-knappen etter at LED-indikatoren har blinket fire ganger sakte for å vise at enheten er riktig koblet fra nettverket. Merk: Vær oppmerksom på at alle bindinger vil bli slettet og enheten kobles fra nettverket.

### 3. Gjenopprett fabrikk manuelt

LED-indikatoren vil blinke sakte med en frekvens på 0,5 Hz mens du trykker og holder inne programknappen. Hvis tilbakestillingen til fabrikk er vellykket, vil LED-indikatoren forbli konstant på i 3 sekunder før den slås av. Fjerning av enheten fra nettverket, sletting av alle bindinger, gjenoppretting av alle parametere til de forhåndsinnstilte fabrikkinnstillingene og sletting av alle

## Key Features

- Zigbee 3.0 compliant
- PIR motion sensor, long detection range
- Temperature sensing, automates your home heating or cooling
- Humidity sensing, automates your home humidifying or dehumidifying
- Illuminance measuring, daylight harvesting
- Autonomous sensor-based control
- OTA firmware upgrade
- Wall mount installation
- Can be use for indoor applications

## Benefits

- Cost-effective solution for energy savings
- Energy code compliance
- Robust mesh network
- Compatible with universal Zigbee platforms that support sensor

### 1. Zigbee Network Pairing

**Step 1:** Remove the device from previous zigbee network if it has already been added to, otherwise pairing will fail. Please refer to the part " Factory Reset Manually".

**Step 2:** From your ZigBee gateway or hub interface, choose to add device and enter Pairing mode as instructed by the gateway.

**Step 3:** Method 1: short press the "Prog." Button 3 times continuously within 1.5 seconds, the LED indicator will flash rapidly and enter into network pairing mode (beacon request) which lasts for 60 seconds. Once timeout, repeat this step. Method 2: make sure the device has not paired to any Zigbee network, reset power of the device by removing the batteries and installing them again, then the device will enter into network pairing mode automatically which lasts for 10 seconds. Once timeout, repeat this step.

**Step 4:** The LED indicator will stay solid on for 3 seconds if the device is paired to the network successfully, then the device will appear in your gateway's menu and can be controlled through gateway or hub interface.

### 2. Removing from a Zigbee Network

Press and hold the Prog. button until LED indicator blinks 4 times slowly, then release the button, LED indicator will then stay solid on for 3 seconds to indicate that the device is removed from the network successfully.

Note: the device will be removed from the network and all bindings will be cleared.

### 3. Factory Reset Manually

Press and hold the Prog. button for over 10 seconds, during the process, the LED indicator will blink slowly at the frequency of 0.5Hz, the LED indicator will stay solid on for 3 seconds which means factory reset successfully, then LED will turn off.

Note: factory reset will remove the device from the network, clear all bindings, restore all parameters to

rapportkonfigurasjonsinnstillinger er alle effekter av en tilbakestilling av fabrikken.

#### 4. Sjekk om enheten allerede er i et Zigbee-nettverk

Metode 1: Trykk kort på Program-knappen; hvis LED-indikatoren lyser i tre sekunder, er enheten allerede lagt til et nettverk. Gadgeten har ikke blitt lagt til noen nettverk hvis LED-indikatoren blinker tre ganger sakte.

Metode 2: Tilbakestill enhetens strøm ved å ta ut og bytte ut batteriene; hvis LED-indikatoren blinker raskt, er enheten ennå ikke koblet til et nettverk. Gadgeten har ikke blitt lagt til noen nettverk hvis LED-indikatoren lyser konstant i 3 sekunder.

#### 5. Mobildatautveksling

Gadgeten må vekkes fordi den er en soveenhet. Hvis enheten allerede er lagt til et nettverk, vil den vekkes av en knapputløser og gå tilbake til dvale etter tre sekunder hvis ingen data mottas fra gatewayen.

factory default setting, clear all report config settings.

#### 4. Check Whether the Device is Already in a Zigbee Network

Method 1: short press Prog. button, if LED indicator stays solid on for 3 seconds, this means the device has already been added to a network. If LED indicator blinks 3 times slowly, this means the device has not been added to any network.

Method 2: reset power of the device by removing the batteries and installing them again, if the LED indicator blinks rapidly, it means the device has not been added to any network. If LED indicator stays solid on for 3 seconds, this means the device has not been added to any network.

#### 5. Wireless Data Interaction

Since the device is a sleep device, it needs to be awakened. If the device has already been added to a network, when there is a button trigger, the device will be awakened, then if there is no data from the gateway within 3 seconds, the device will go to sleep again.

### Zigbee Grensesnitt/Zigbee Interface

#### 1. Zigbee applikasjonens endepunkter:/Zigbee application endpoints:

Endepunkt/ Endpoint	Profil/Profile	Applikasjon/Application	
0(0x00)	0x0000 (ZDP)	ZigBee Device Object (ZDO) - standard administrasjonsfunksjoner	ZigBee Device Object (ZDO) – standard management features
1(0x01)	0x0104 (HA)	Tilstedeværelsessensor, strøm, OTA, DeviceID = 0x0107	Occupancy Sensor, power, OTA, DeviceID = 0x0107
2(0x02)	0x0104 (HA)	ZigBee Device Object (ZDO) - standard administrasjonsfunksjoner	ZigBee Device Object (ZDO) – standard management features
1(0x01)	0x0104 (HA)	IAS Zone(), DeviceID = 0x0402	IAS Zone(), DeviceID = 0x0402
3(0x03)	0x0104 (HA)	Temperatursensor, enhets-ID = 0x0302	Temperature Sensor, DeviceID = 0x0302
4(0x04)	0x0104 (HA)	Fuktighetssensor, enhets-ID = 0x0302	Humidity Sensor, DeviceID = 0x0302
5(0x05)	0x0104 (HA)	Lyssensor, enhets-ID = 0x0106	Light Sensor, DeviceID = 0x0106

##### 1.1 Applikasjonsendepunkt #0 -ZigBee Enhetsobjekt

- Applikasjonsprofil-ID 0x0000
- Applikasjonsenhets-ID 0x0000
- Støtter alle obligatoriske klynger

##### 1.1 Application Endpoint #0 –ZigBee Device Object

- Application profile Id 0x0000
- Application device Id 0x0000
- Supports all mandatory clusters

##### 1.2 Applikasjonsendepunkt #1 -tilstedeværelsessensor

##### 1.2 Application Endpoint #1 –Occupancy Sensor

Klynge/ Cluster	Støttes/ Supported	Beskrivelse/Description	
0x0000	server	<b>Grunnleggende</b> Produsent-ID, leverandør- og modellnavn, stabelprofil, ZCL-versjon, produksjonsdato, maskinvarerevisjon osv. er alle grunnleggende opplysninger om enheten som leveres. gir mulighet for en fabrikkstart av enhetens innstillinger uten å koble fra nettverket.	<b>Basic</b> Provides basic information about the device, such as the manufacturer ID, vendor and model name, stack profile, ZCL version, production date, hardware revision etc. Allows a factory reset of attributes, without the device leaving the network.
0x0001	server	<b>Strømkonfigurasjon</b> Attributter for å stille inn under/overspenningssalarmer og finne ut detaljer om strømkilden(e) til en enhet.	<b>Power Configuration</b> Attributes for determining detailed information about a device's power source(s) and for configuring under/over voltage alarms.

0x0003	server	<b>Identifisere</b> Gjør det mulig å plassere destinasjonen i identifiseringsmodus. Nødvendig for å finne og binde og nyttig for å identifisere/lokalisere gjenstander.	<b>Identify</b> Allows to put the endpoint into identify mode. Useful for identifying/locating devices and required for Finding & Binding.
0x0001	server	<b>Alarmer</b>	<b>Alarms</b>
0x0019	Klient/ Client	<b>OTA Oppgradering</b> Pull-orientert fastvareoppgradering. Søker i nettverket etter sammenkoblede servere og lar serveren kontrollere alle stadier av oppgraderingsprosessen, inkludert hvilket bilde som skal lastes ned, når det skal lastes ned, med hvilken hastighet og når det nedlastede bildet skal installeres.	<b>OTA Upgrade</b> Pull-oriented firmware upgrade. Searches the network for mating servers and allows the server to control all stages of the upgrade process, including which image to download, when to download, at what rate and when to install the downloaded image.
0x0406	server	<b>Beleggsfølging</b> Brukes hovedsakelig basert på PIR-sensor	<b>Occupancy Sensing</b> Mainly used based on PIR sensor
0x0500	server	<b>IAS sone</b> Brukes hovedsakelig basert på PIR-sensor	<b>IAS Zone</b> Mainly used based on PIR sensor

### 1.2.1 Grunnleggende -0x0000 (Server)

Attributter som støttes:

### 1.2.1 Basic -0x0000 (Server)

Attributes Supported:

Egenskap/ Attribute	Type	Beskrivelse/Description	
0x0000	INT8U, skrivebeskyttet/ INT8U, read-only	<b>ZCL Versjon</b> 0x03	<b>ZCLVersion</b> 0x03
0x0001	INT8U, skrivebeskyttet/ INT8U, read-only	<b>Applikasjonsversjon</b> Dette er programvareversjonsnummeret til applikasjonen	<b>ApplicationVersion</b> This is the software version number of the application
0x0002	INT8U, skrivebeskyttet/ INT8U, read-only	<b>Stackversjon</b>	<b>StackVersion</b>
0x0003	INT8U, skrivebeskyttet/ INT8U, read-only	<b>HWversjon</b> Maskinvareversjon1	<b>HWVersion</b> Hardware version 1
0x0004	streng, skrivebeskyttet/ string, read-only,	<b>Produsentens navn</b> "Sunricher"	<b>ManufacturerName</b> "Sunricher"
0x0005	streng, skrivebeskyttet/ string, read-only,	<b>Modellidentifikator</b> Når den slås på, vil enheten kringkaste	<b>ModellIdentifier</b> When Power up, device will broadcast
0x0006	streng, skrivebeskyttet/ string, read-only,	<b>Datokode</b> NULL	<b>DateCode</b> NULL
0x0007	ENUM8, skrivebeskyttet/ ENUM8, read-only	<b>Strømkilde</b> Strømforsyningstype for enheten, 0x03 (batteri)	<b>PowerSource</b> Power supply type of the device, 0x03 (battery)
0x0008	ENUM8, skrivebeskyttet/ ENUM8, read-only	<b>Generisk enhetsklasse</b> 0XFF	<b>GenericDevice-Class</b> 0XFF
0x0009	ENUM8, skrivebeskyttet/ ENUM8, read-only	<b>Generisk enhetstype</b> 0XFF	<b>GenericDevice-Type</b> 0XFF
0x000A	octstr skrivebeskyttet/ octstr read-only	<b>Produktkode</b> 00	<b>ProductCode</b> 00
0x000B	streng, skrivebeskyttet/ string, read-only	<b>Produkt URL</b> NULL	<b>ProductURL</b> NULL
0x4000	streng, skrivebeskyttet/ string, read-only	<b>Sw bygge id</b> 6.10.0.0_r1	<b>Sw build id</b> 6.10.0.0_r1

Kommando støttet:

Command supported:

Kommando/Command	Beskrivelse/Description
0x00	<p><b>Tilbakestill til fabrikkinnstillinger</b> Når enheten mottar denne instruksjonen, tilbakestilles alle klyngers Egenskaps til fabrikkinnstillingene. Merk at denne kommandoen ikke har noen innvirkning på driften av bindinger, grupper eller andre vedvarende data i nettverksmiljøet.</p> <p><b>Reset to Factory Defaults Command</b> On receipt of this command, the device resets all the attributes of all its clusters to their factory defaults. Note that networking functionality, bindings, groups, or other persistent data are not affected by this command.</p>

### 1.2.2 Strømkonfigurasjon-0x0001(Server)

Egenskaps Støttes:

### 1.2.2 Power Configuration-0x0001(Server)

Attributes Supported:

Egenskap/Attribute	Type	Beskrivelse/Description
0x0020	Int8u, skrivebeskyttet, rapporterbar/ Int8u, read-only, reportable	<p><b>Batterispenning</b> Nåværende enhets batteristrøm, enheten er 0,1V Min. intervall: 1s, Maks. intervall: 28800s (8 timer), rapporterbar endring: 2 (0,2V)</p> <p><b>BatteryVoltage</b> Current device battery power, unit is 0.1V Min interval: 1s, Max interval: 28800s(8 hour), reportable change: 2 (0.2V)</p>
0x0021	Int8u, skrivebeskyttet, rapporterbar/ Int8u, read-only, reportable	<p><b>Batteriprosent gjenværende</b> Gjenværende batteristrømprosent, 1-100 (1%-100%) Min. intervall: 1s, Maks. intervall: 28800s (8 timer), rapporterbar endring: 5 (5%)</p> <p><b>BatteryPercentageRemaining</b> Remaining battery power percentage, 1-100 (1%-100%) Min interval: 1s, Max interval: 28800s(8 hour), reportable change: 5 (5%)</p>
0x0035	MAP8, rapporterbar/ MAP8, reportable	<p><b>Batterialarmmaske</b> Bit 0 aktiverer batteri spenning minimumterskel alarm</p> <p><b>BatteryAlarmMask</b> Bit0 enables BatteryVoltageMinThreshold alarm</p>
0x003e	map32, skrivebeskyttet, rapporterbar/ map32, read-only, reportable	<p><b>Batterialarmtilstand</b> Bit0, batterispenningen er for lav til å fortsette å betjene enhetens radio (dvs. terskelverdien for batterispenning er nådd)</p> <p><b>BatteryAlarmState</b> Bit0, Battery voltage too low to continue operating the device' s radio (i.e., BatteryVoltageMinThreshold value has been reached)</p>

### 1.2.3 Identifisere-0x0003 (Server)

Egenskaps Støttes:

### 1.2.3 Identify-0x0003 (Server)

Attributes Supported:

Egenskap/Attribute	Type	Beskrivelse/Description
0x0000	Int16u/Int16u	<p><b>Identifiser tid</b></p> <p><b>Identify time</b></p>

Server kan motta følgende kommandoer:

Sever can receive the following commands:

CmdID	Beskrivelse/Description
0x00	<b>Identifisere/Identify</b>
0x01	<b>Identifiser spørringen/IdentifyQuery</b>

Server kan generere følgende kommandoer:

Sever can generate the following commands:

Egenskap/Attribute	Beskrivelse/Description
0x0000	<b>Identifiser spørringssvar/IdentifyQueryResponse</b>

### 1.2.4 OTA Oppgradering-0x0019 (klient)

Gadgeten vil automatisk søke i nettverket etter en OTA-oppggraderingsserver når den er koblet til den. Hvis den finner en server, vil den automatisk binde seg til den og overføre sin "gjeldende filversjon" til OTA-oppggraderingsserveren en gang hvert tiende minutt. Serveren er den som starter fastvareoppdateringsprosedyren.

### 1.2.4 OTA Upgrade-0x0019 (Client)

When the device has joined a network it will automatically auto scan for a OTA upgrade server in the network. If it finds a server an auto bind is created and ones every 10mins it will automatically send its "current file version" to the OTA upgrade server. It is the server that initiates the firmware upgrade process.



Attributes Supported:

Attributes Supported:

Egenskap/ Attribute	Type	Beskrivelse/Description	
0x0000	EUI64, skrivebeskyttet/ EUI64, read-only	<b>Oppgrader server ID</b> 0xffffffffffffff, er en ugyldig IEEE-adresse.	<b>UpgradeServerID</b> 0xffffffffffffff, is an invalid IEEE address.
0x0001	Int32u, skrivebeskyttet/ Int32u, read-only	<b>Filforskyvning</b> Parameteren viser nøyaktig hvor i OTA-oppdateringsbildet vi er akkurat nå. Det representerer i utgangspunktet (starten av) adressen til bildedataene som sendes fra OTA-serveren til klienten. Egenskap er en valgfri klientfunksjon som gjøres tilgjengelig i tilfelle serveren trenger å overvåke en spesifikk klients oppgraderingsfrempgang.	<b>FileOffset</b> The parameter indicates the current location in the OTA upgrade image. It is essentially the (start of the) address of the image data that is being transferred from the OTA server to the client. The attribute is optional on the client and is made available in a case where the server wants to track the upgrade process of a particular client.
0x0002	Int32u, skrivebeskyttet/ Int32u, read-only	<b>OTA Gjeldene fil versjon</b> Når den slås på, vil enheten kringkaste	<b>OTA Current File Version</b> When Power up, device will broadcast
0x006	enum8, skrivebeskyttet/ enum8, read-only	<b>Status for bildeoppgradering</b> Vertsenhetens tilstand angående oppgraderinger. Hvor klientenheten er i nedlastings- og oppgraderingsprosedyren indikeres av statusen. Statusen kan brukes til å avgjøre om klienten er ferdig med å laste ned og er forberedt på å oppdatere til det nye bildet.	<b>ImageUpgradeStatus</b> The upgrade status of the client device. The status indicates where the client device is at in terms of the download and upgrade process. The status helps to indicate whether the client has completed the download process and whether it is ready to upgrade to the new image.

**1.2.5 belegg Sensing-0x0406(Server)**

Egenskaps Støttes:

**1.2.5 Occupancy Sensing-0x0406(Server)**

Attributes Supported:

Egenskap/ Attribute	Type	Beskrivelse/Description	
0x0000	MAP8, skrivebeskyttet rapporterbar/ MAP8, read-only reportable	<b>Belegg</b>	<b>Occupancy</b>
0x0001	ENUM8, skrivebeskyttet/ ENUM8, read-only	<b>Tilstedeværelsessensor Type</b> Typen er alltid 0x00 (PIR)	<b>Occupancy Sensor Type</b> The type is always 0x00 (PIR)
0x0002	MAP8, skrivebeskyttet/ MAP8, read-only	<b>Tilstedeværelsessensor Skriv inn punktgrafikk</b> Typen er alltid 0x01 (PIR)	<b>Occupancy Sensor Type Bitmap</b> The type is always 0x01 (PIR)
0x0010	int16U, rapporterbar skrivebeskyttet/ int16U, reportable read-only	<b>PIR Okkupert til ubesatt Forsinkelse</b> Ingen utløser i denne perioden siden siste utløsning, når tiden utløper, vil Unoccupied bli merket. Verdiområdet er 3~28800, enheten er S, standardverdien er 30.	<b>PIROccupiedToUnoccupiedDelay</b> No trigger during this period since last trigger, when time expires, Unoccupied will be marked. Value range is 3~28800, unit is S, default value is 30.

Egenskaps Støttes:

Attributes Supported:

Egenskap/ Attribute	Type	Produsentkode/ Manufacturer Code	Beskrivelse/Description	
0x1000	ENUM8, rapporterbar/ ENUM8, reportable	0x1224	<b>PIR Sensorfølsomhet</b> Standardverdien er 15,0: deaktiver PIR 8~255: aktiver PIR, tilsvarende PIR-følsomhet, 8 betyr høyeste følsomhet, 255 betyr laveste følsomhet.	<b>PIR Sensor Sensitivity</b> Default value is 15. 0: disable PIR 8~255: enable PIR, corresponding PIR sensitivity, 8 means the highest sensitivity, 255 means the lowest sensitivity.
0x1001	Int8u, rapporterbar/ Int8u, reportable	0x1224	<b>Bevegelsesdeteksjon blindtid</b> PIR-sensoren er "blind" (ufølsom) for bevegelse etter siste deteksjon i den tiden som er spesifisert i denne Egenskapsen, enheten er 0,5S, standardverdien er 15. Tilgjengelige innstillinger: 0-15 (0,5-8 sekunder, tid [s] = 0,5 x (value+1))	<b>Motion detection blind time</b> PIR sensor is "blind" (insensitive) to motion after last detection for the amount of time specified in this attribute, unit is 0.5S, default value is 15. Available settings: 0-15 (0.5-8 seconds, time [s] = 0.5 x (value+1))

0x1002	ENUM8, rapporterbar/ ENUM8, reportable	0x1224	<b>Bevegelsesdeteksjon - pulsteller</b> Dette Egenskap bestemmer antall bevegelser som kreves for at PIR-sensoren skal rapportere bevegelse. Jo høyere verdi, jo mindre følsom er PIR-sensoren. Det anbefales ikke å endre denne parameterinnstillingene! Tilgjengelige innstillinger: 0~3 0: 1 puls 1: 2 pulser (standardverdi) 2: 3 pulser 3: 4 pulser	<b>Motion detection - pulse counter</b> This attribute determines the number of moves required for the PIR sensor to report motion. The higher the value, the less sensitive the PIR sensor is. It is not recommended to modify this parameter settings! Available settings: 0~3 0: 1 pulse 1: 2 pulses (default value) 2: 3 pulses 3: 4 pulses
0x1003	Int8u, rapporterbar/ Int8u, reportable	0x1224	<b>PIR sensor trigger tidsintervall</b> Det anbefales ikke å endre denne parameterinnstillingene! Tilgjengelige innstillinger: 0~3 0: 4 sekunder 1: 8 sekunder 2: 12 sekunder (standardverdi) 3: 16 sekunder	<b>PIR sensor trigger time interval</b> It is not recommended to modify this parameter settings! Available settings: 0~3 0: 4 seconds 1: 8 seconds 2: 12 seconds (default value) 3: 16 seconds

### 1.2.6 Alarm-0x0009(Server)

Vennligst still inn en gyldig verdi for batterialarmmaske for strømkonfigurasjon. Alarmserverklyngen kan generere følgende kommandoer:

### 1.2.6 Alarm-0x0009(Server)

Please set a valid value of BatteryAlarmMask of Power Configuration. The Alarm Server cluster can generate the following commands:

CmdID	Beskrivelse/Description
0x00	<b>Alarm</b> Alarmkode: Identifikasjonskode for årsaken til alarmen, gitt i spesifikasjonen til klyngen hvis Egenskap genererte denne alarmen.

Strømkonfigurasjon, alarmkode: 0x10. Batterispennning min terskel eller batteriprosent min terskel nådd for batterikilde

Power Configuration, alarm code: 0x10. BatteryVoltageMinThreshold or BatteryPercentageMinThreshold reached for Battery Source

### 1.3 Applikasjonsendepunkt #3-IAS Sone

### 1.3 Application Endpoint #3-IAS Zone

#### 1.3.1 IAS sone-0x0500(Server)

Egenskaps Støttes:

#### 1.3.1 IAS Zone-0x0500(Server)

Attributes Supported:

Egenskap/Attribute	Type	Beskrivelse/Description
0x0000	ENUM8, skrivebeskyttet/ ENUM8, read-only	<b>Sonetilstand</b> Ikke påmeldt eller påmeldt
0x0001	MAP16, skrivebeskyttet/ MAP16, read-only	<b>Sone Type</b> er alltid 0x0D (Bevegelsessensor)
0x0002	MAP16, skrivebeskyttet/ MAP16, read-only	<b>Sonestatus</b> Bit0-støtte (alarm1)
0x0010	EUI64,	IAS_CIE_Address
0x0011	Int8U,	<b>Sone-ID</b> 0x00 - 0xFF Standard 0xFF

The IAS Zone Server cluster can generate the following commands:

The IAS Zone Server cluster can generate the following commands:

CmdID	Beskrivelse/Description
0x00	<b>Varsling om endring av sonestatus</b> Sonestatus   Utvidet status   Sone-ID   Forsinkelse
0x01	<b>Soneregistrering forespørsel</b> Sonetype   Produsentkode



IAS Zone Server-klyngen kan motta følgende kommandoer:

The IAS Zone Server cluster can receive the following commands:

CmdID	Beskrivelse/Description
0x00	<b>Soneregistreringssvar</b> Sonetype   Produsentkode <b>Zone Enroll Response</b> Zone Type   Manufacturer Code

#### 1.4 Applikasjonsendepunkt #3-Temperatur sensor

#### 1.4 Application Endpoint #3-Temperature Sensor

Klynge/Cluster	Støttes/Supported	Beskrivelse/Description
0x0000	server	<b>Grunnleggende</b> Gir grunnleggende informasjon om enheten, som produsent-ID, leverandør- og modellnavn, stackprofil, ZCL-versjon, produksjonsdato, maskinvare revisjon osv. Tillater en tilbakestilling av fabrikken til Egenskaps, uten at enheten forlater nettverket. <b>Basic</b> Provides basic information about the device, such as the manufacturer ID, vendor and model name, stack profile, ZCL version, production date, hardware revision etc. Allows a factory reset of attributes, without the device leaving the network.
0x0003	server	<b>Identifisere</b> Gjør det mulig å sette endepunktet i identifikasjonsmodus. Nyttig for å identifisere / lokalisere enheter og nødvendig for Finning og binding. <b>Identify</b> Allows to put the endpoint into identify mode. Useful for identifying / locating devices and required for Finding & Binding.
0x0402	server	<b>Temperaturmåling</b> Temperatur sensor <b>Temperature Measurement</b> Temperature sensor

##### 1.4.1 Temperaturmåling-0x0402 (Server)

Egenskaps Støttet:

##### 1.4.1 Temperature Measurement-0x0402 (Server)

Attributes Supported:

Egenskap/Attribute	Type	Beskrivelse/Description
0x0000	Int16s, skrivebeskyttet, rapporterbar/ Int16s, read-only, reportable	<b>Measuredvalue</b> Temperaturverdi, enhet er 0,01 °C Rapport, standard: Min intervall: 1s Maks intervall: 1800s (30 minutter) rapporterbar endring: 100 (1 °C), bare bedømme når enheten vekkes, for eksempel PIR utløses, trykkes på knappen, planlagt oppvåkning osv. <b>Measuredvalue</b> Temperature value, unit is 0.01 °C Report, default: Min interval: 1s Max interval: 1800s (30mins) Reportable change: 100 (1 °C), only judge when the device is awakened, for instance, PIR triggered, the button is pressed, scheduled awakening etc.
0x0001	Int16s, skrivebeskyttet/ Int16s, read-only	<b>Minimum målt verdi</b> 0xF060 (-40 °C) <b>MinMeasuredValue</b> 0xF060 (-40 °C)
0x0002	Int16s, skrivebeskyttet/ Int16s, read-only	<b>Maksimal målt verdi</b> 0x30D4 (125 °C) <b>MaxMeasuredValue</b> 0x30D4 (125 °C)

Proprietary Egenskaps:

Proprietary Attributes:

Egenskap/Attribute	Produsentkode/Manufacturer Code	Type	Beskrivelse/Description
0x1000	0x1224	Int8s, rapporterbar/ Int8s, reportable	<b>Temperatur sensor kompensasjon</b> -5~+5, unit is °C <b>Temperature Sensor Compensation</b> -5~+5, unit is °C

#### 1.5 Applikasjonsendepunkt #4-Fuktighetssensor

#### 1.5 Application Endpoint #4-Humidity Sensor

Klynge/Cluster	Støttes/Supported	Beskrivelse/Description
0x0000	server	<b>Grunnleggende</b> Gir grunnleggende informasjon om enheten, som produsent-ID, leverandør- og modellnavn, stackprofil, ZCL-versjon, produksjonsdato, maskinvare revisjon etc. Tillater en fabrikktilbakestilling av Egenskaps, uten at enheten forlater nettverket. <b>Basic</b> Provides basic information about the device, such as the manufacturer ID, vendor and model name, stack profile, ZCL version, production date, hardware revision etc. Allows a factory reset of attributes, without the device leaving the network.
0x0003	server	<b>Identifisere</b> Gjør det mulig å sette endepunktet i identifikasjonsmodus. Nyttig for å identifisere / lokalisere enheter og nødvendig for Finning og binding. <b>Identify</b> Allows to put the endpoint into identify mode. Useful for identifying / locating devices and required for Finding & Binding.

0x0405	server	<b>Måling av relativ fuktighet</b> Fuktighetssensor	<b>Relative Humidity Measurement</b> Humidity sensor
--------	--------	--	---

### 1.5.1 Måling av relativ fuktighet-0x0405 (Server)

Egenskaps Støttes:

### 1.5.1 Relative Humidity Measurement-0x0405 (Server)

Attributes Supported:

Egenskap/ Attribute	Type	Beskrivelse/Description	
0x0000	Int16s, skrivebeskyttet, rapporterbar/ Int16s, read-only, reportable	<b>Measuredvalue</b> enhet er 0,01 prosent 0x0000 til 0x2710 representerer relativ fuktighet fra 0 % til 100 % 0xFFFF indikerer en ugyldig målerapport, standard: Min intervall: 1s Maks intervall: 1800s (30 minutter) rapporterbar endring: 500 (5%), bedømme bare når enheten er vekket, for eksempel PIR utløst, knappen er trykket, planlagt vekking osv.	<b>Measuredvalue</b> unit is 0.01 percent 0x0000 to 0x2710 represent relative humidity from 0% to 100% 0xFFFF indicates an invalid measurement Report, default: Min interval: 1s Max interval: 1800s (30mins) Reportable change: 500 (5%), only judge when the device is awakened, for instance, PIR triggered, the button is pressed, scheduled awakening etc.
0x0001	Int16s, skrivebeskyttet/ Int16s, read-only	<b>Minimum målt verdi</b> 0	<b>MinMeasuredValue</b> 0
0x0002	Int16s, skrivebeskyttet/ Int16s, read-only	<b>MaxMeasuredValue</b> 10000	<b>MaxMeasuredValue</b> 10000

Proprietary Egenskaps:

Proprietary Attributes:

Egenskap/ Attribute	Produsentkode/ Manufacturer Code	Type	Beskrivelse/Description	
0x1000	0x1224	Int8s, rapporterbar/ Int8s, reportable	<b>Fuktighetssensorkompensasjon</b> -5~+5, unit is 1 percent	<b>Humidity Sensor Compensation</b> -5~+5, unit is 1 percent

### 1.6 Applikasjonsendepunkt #5-Light Sensor

### 1.6 Application Endpoint #5-Light Sensor

Klynge/ Cluster	Støttes/ Supported	Beskrivelse/Description	
0x0000	server	<b>Grunnleggende</b> Gir Grunnleggende informasjon om enheten, som produsent-ID, leverandør- og modellnavn, stackprofil, ZCL-versjon, produksjonsdato, maskinvarerevisjon etc. Tillater en tilbakestilling av fabrikkens av Egenskaps, uten at enheten forlater nettverket.	<b>Basic</b> Provides basic information about the device, such as the manufacturer ID, vendor and model name, stack profile, ZCL version, production date, hardware revision etc. Allows a factory reset of attributes, without the device leaving the network.
0x0003	server	<b>Identifisere</b> Gjør det mulig å sette endepunktet i identifikasjonsmodus. Nyttig for å identifisere/ lokalisere enheter og nødvendig for Finning og binding.	<b>Identify</b> Allows to put the endpoint into identify mode. Useful for identifying/locating devices and required for Finding & Binding.
0x0400	server	<b>Lysstyrkemåling</b> Lyssensor	<b>Illuminance Measurement</b> Light sensor

### 1.6.1 Illuminance Measurement-0x0400 (Server)

Attributes Supported:

### 1.6.1 Illuminance Measurement-0x0400 (Server)

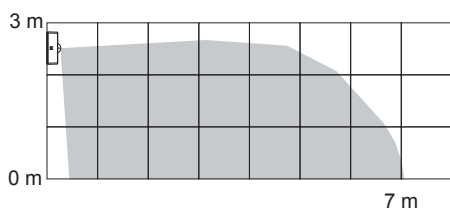
Attributes Supported:

Egenskap/ Attribute	Type	Beskrivelse/Description	
0x0000	Int16u, skrivebeskyttet, rapporterbar/ Int16u, read-only, reportable	<b>Målt verdi</b> 0xFFFF indikerer en ugyldig målerapport, standard: Min intervall: 1s Maks intervall: 1800s (30 minutter) rapporterbar endring: 16990 (50lux), vær oppmerksom på at enheten vil rapportere i henhold til endring i lux-enhetsverdi. For eksempel, når Measuredvalue=21761 (150lx) synker til 20001 (50lux), vil enheten rapportere, i stedet for å rapportere når verdiene faller ned til 4771=(21761-16990). Døm bare når enheten vekkes, for eksempel når PIR er aktivert, knappen trykkes, eller når en planlagt vekking oppstår osv.	<b>Measuredvalue</b> 0xFFFF indicates an invalid measurement Report, default: Min interval: 1s Max interval: 1800s (30mins) Reportable change: 16990 (50lux), please be noted that the device will report according to lux unit value change. For instance, when Measuredvalue=21761 (150lx) drops down to 20001 (50lux), the device will report, instead of reporting when the values drops down to 4771=(21761-16990). Only judge when the device is awakened, for instance, PIR triggered, the button is pressed, scheduled awakening etc.

0x0001	Int16u, skrivebeskyttet, rapporterbar/ Int16u, read-only, reportable	<b>Lysstyrkemåling</b> 1	<b>Illuminance Measurement</b> 1
0x0002	Int16u, skrivebeskyttet, rapporterbar/ Int16u, read-only, reportable	<b>Maksimal målt verdi</b> 40001	<b>MaxMeasuredValue</b> 40001

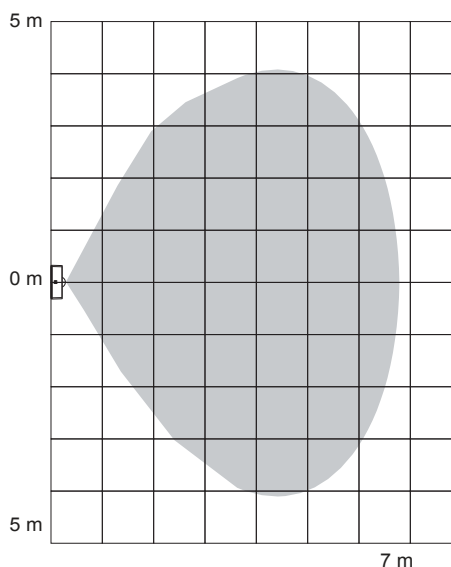
### Deteksjonsområde

Bevegelsessensorens deteksjonsområde vises nedenfor. Miljøfaktorer kan påvirke sensorens faktiske rekkevidde.



### Detection Range

Detection range of the Motion Sensor is shown below. Actual range of the Sensor can be influenced by environmental conditions.



### Fysisk installasjon

**Metode 1:** Fest 3M lim på baksiden av braketten og fest deretter braketten til veggen

**Metode 2:** Skru braketten til veggen

Etter at braketten er festet, fester du rammen og kontrolldelen til braketten i rekkefølge

### Physical Installation

**Method 1:** Stick 3M glue on the back of the bracket and then stick the bracket to the wall

**Method 2:** Screw the bracket to the wall

After the bracket is fixed, clip the frame and control part to the bracket in sequence

