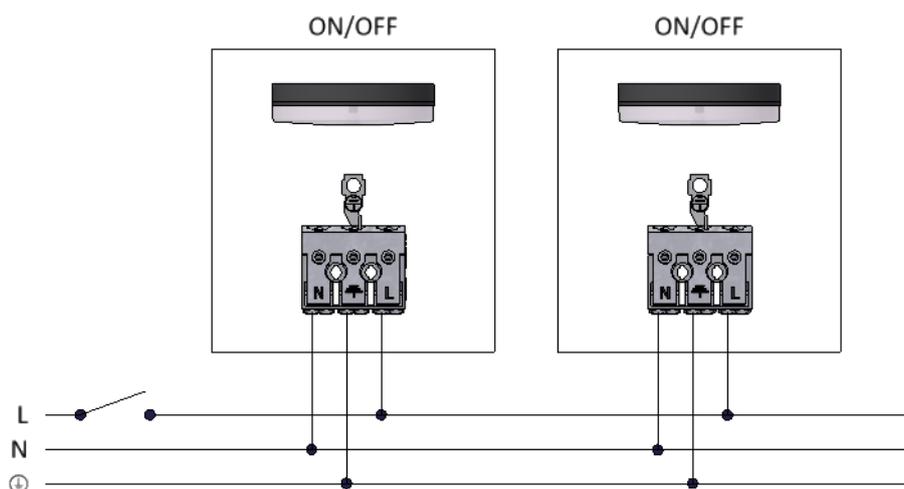


# Pilo

## Pilo ON/OFF

Armaturer tänds eller släcks med extern 2-läges strömbrytare.

*Luminaires are switched on/off with an external 2-step switch.*

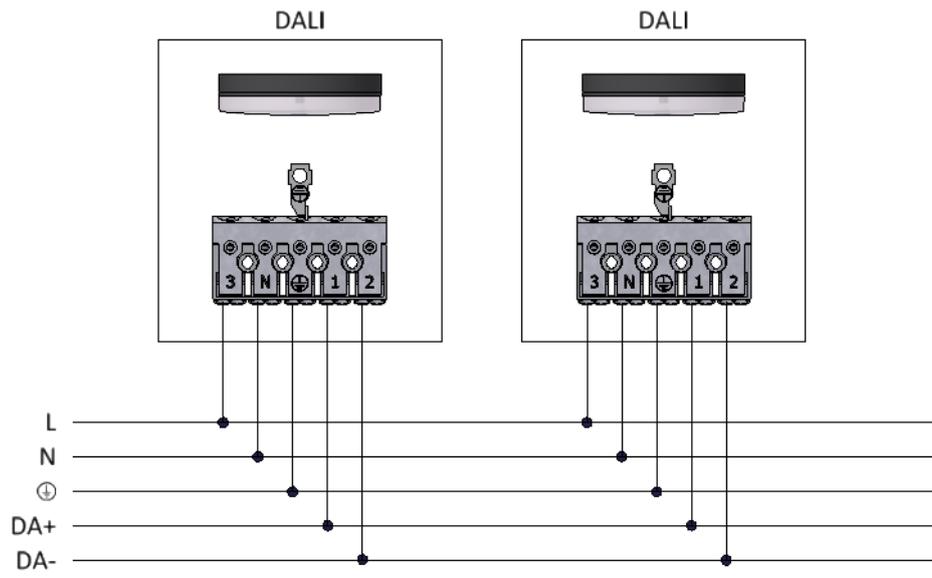


# Pilo

## Pilo DALI

Armaturer styrs via DALI-gränssnittet.

*Luminaires are controlled via DALI interface.*



# Pilo

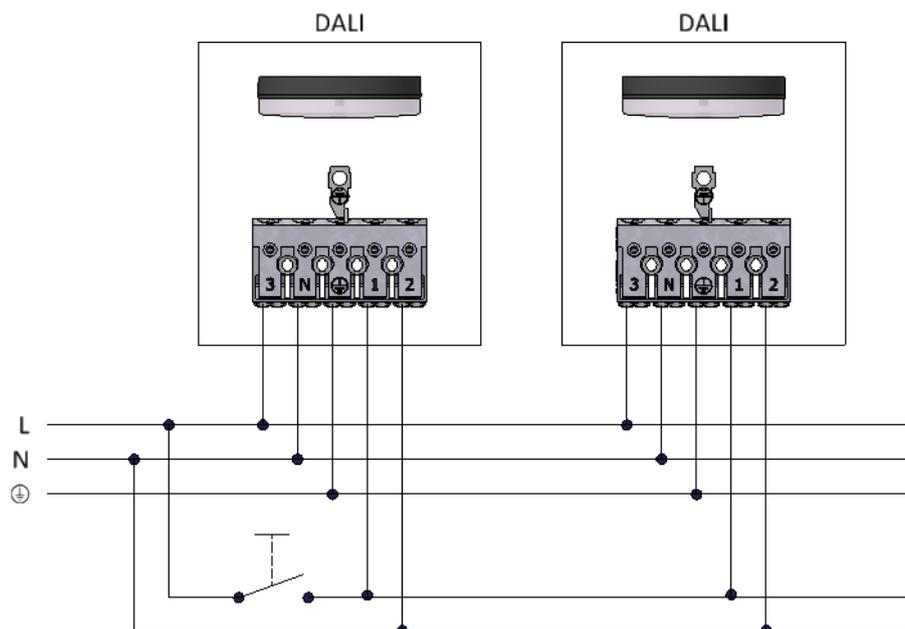
## Pilo DALI - SwitchDim

Armaturer tänds, släcks eller dimmas via extern momentan brytare (NO, normalt öppen).

**OBS!** SwitchDim-system bör begränsas till max 25 armaturer. För fler armaturer rekommenderas istället styrning via DALI.

*Luminaires are switched on/off or dimmed via an external momentary switch (NO, normally open).*

**NOTE!** SwitchDim systems should be limited to a maximum of 25 luminaires. More luminaires, we recommend control via DALI instead.



# Pilo

## Pilo Motion sensor ON/OFF (Hydronik HC005S)

Alla armaturer försedda med närvarosensor.

Oavsett vilken sensor som detekterar närvaro så tänds och släcks alla armaturer synkroniserat.

**OBS!** Sensorns relä får belastas med max 400W inkl. den sensorförsedda armaturens effekt. (Terminal 1 på armaturens plint, märkt L2 på etikett.)

*All luminaires equipped with a presence sensor.*

*Whichever sensor detects presence, all luminaires are switched on/off in synchronisation.*

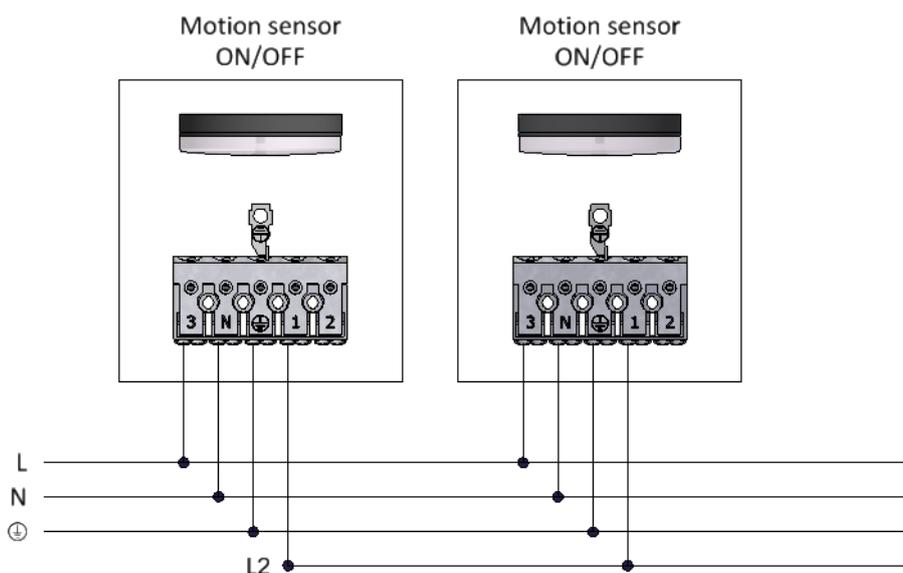
**NOTE!** The sensor relay may have a maximum load of 400W including the power of the sensor-equipped luminaire. (Terminal 1 on the luminaire's terminal block, labelled L2).

### Förfarande styrning

On/off med 5 minuters fördröjning.

### Procedure of control

On/off with a 5 minute delay.



# Pilo

**Master: Pilo Motion sensor ON/OFF (Hytronik HC005S)**

**Follower: Pilo ON/OFF**

**Endast första armaturen försedd med närvarosensor.**

**Anslutna ON/OFF-armaturer tänds och släcks synkroniserat vid detekterad närvaro.**

**OBS!** Sensorns relä får belastas med max 400W inkl. den sensorförsedda armaturens effekt. (Terminal 1 på armaturens plint, märkt L2 på etikett.)

**Only first luminaire equipped with presence sensor.**

**Connected ON/OFF luminaires are switched on/off in synchronisation at detected presence.**

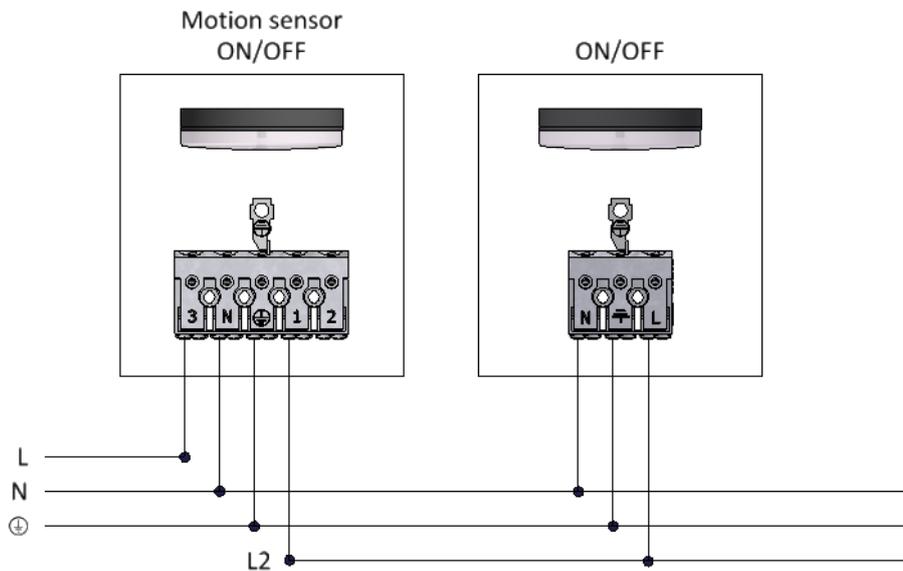
**NOTE!** The sensor relay may have a maximum load of 400W including the power of the sensor-equipped luminaire. (Terminal 1 on the luminaire's terminal block, labelled L2).

## Förfarande styrning

On/off med 5 minuters fördröjning

## Procedure of control

On/off with a 5 minute delay.



# Pilo

## Pilo Motion sensor Tri-level Korridorfunktion/Corridor function (Hytronik HC005S)

Alla armaturer försedda med närvarosensor.

Oavsett vilken sensor som detekterar närvaro så tänds och släcks alla armaturer synkroniserat.

**OBS!** Sensorns relä får belastas med max 400W inkl. den sensorförsedda armaturens effekt. (Terminal 1 på armaturens plint, märkt L2 på etikett.)

*All luminaires equipped with a presence sensor.*

*Whichever sensor detects presence, all luminaires are switched on/off in synchronisation.*

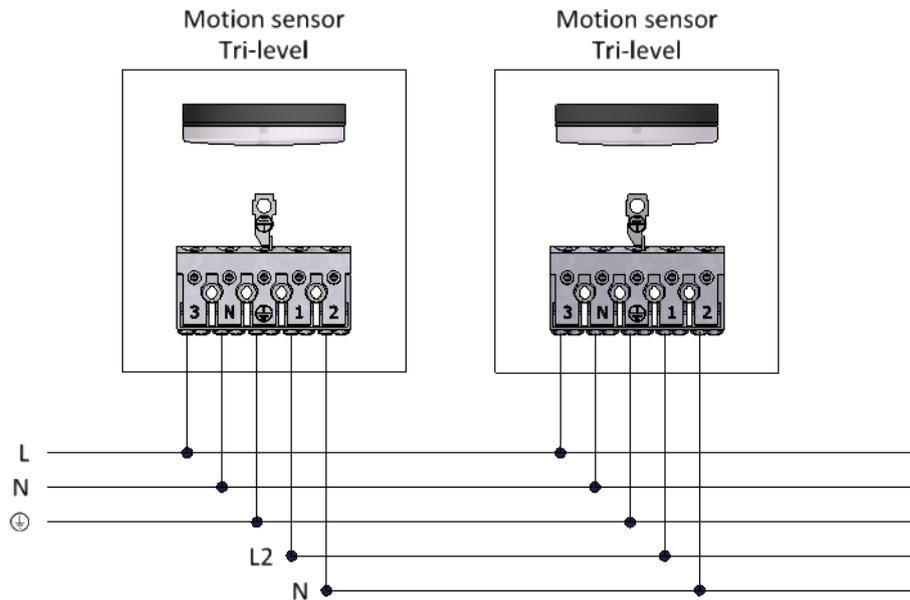
**NOTE!** *The sensor relay may have a maximum load of 400W including the power of the sensor-equipped luminaire. (Terminal 1 on the luminaire's terminal block, labelled L2).*

### Förfarande styrning

Ljusstyrning är 100% när någon är närvarande, då det inte finns någon närvaro minskar ljusstyrning till 10%. Efter 10 minuters frånvaro stängs ljuset helt av.

### Procedure of control

*The light level is 100% when someone is present, when there is no presence the light level is reduced to 10%. After 10 minutes of absence, the light is turned off completely.*



## Pilo

**Master: Pilo Motion sensor Tri-level Korridorfunktion/Corridor function (Hytronik HC005S)**

**Follower: Pilo DALI Korridorfunktion/Corridor function (Follower)**

**Endast första armaturen försedd med närvarosensor.**

**Anslutna DALI-armaturer måste vara programmerade med korridor-funktion med identiska inställningar för synkroniserad tänd och släck.** Pilo DALI korridorfunktion har identiska inställningar som Pilo Motion sensor Tri-level/Korridorfunktion och kan användas som följare. **OBS!** Sensorns relä får belastas med max 400W inkl. den sensorförsedda armaturens effekt. (Terminal 1 på armaturens plint, märkt L2 på etikett.)

**Only first luminaire equipped with presence sensor.**

**Connected DALI luminaires must be programmed with corridor function with identical settings for synchronised on/off.**

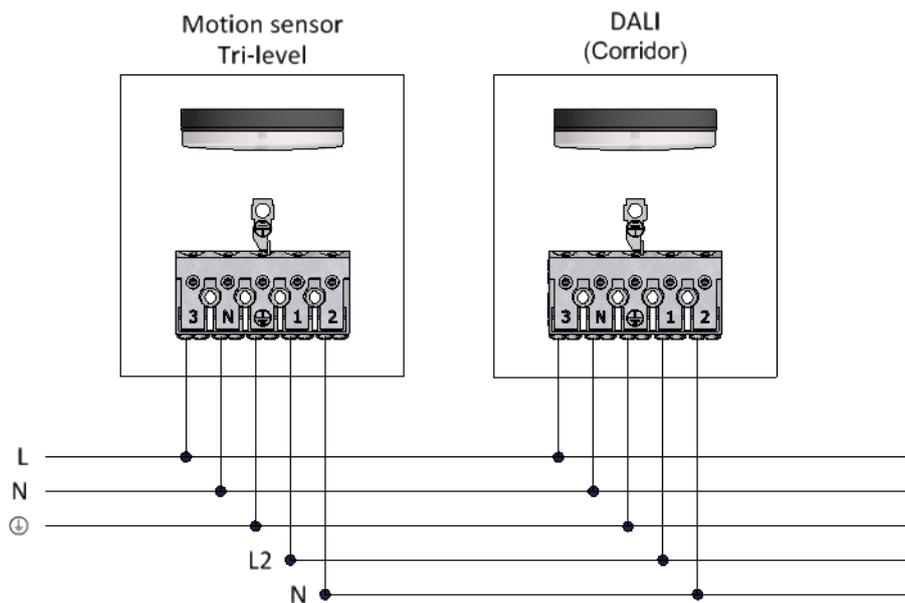
Pilo DALI Corridor function has identical settings to the Pilo Motion sensor Tri-level/Corridor function and can be used as a follower. **NOTE!** The sensor relay may have a maximum load of 400W including the power of the sensor-equipped luminaire. (Terminal 1 on the luminaire's terminal block, labelled L2).

### Förfarande styrning

Ljusnivån är 100% när någon är närvarande, då det inte finns någon närvaro minskar ljusnivån till 10%. Efter 10 minuters frånvaro stängs ljuset helt av.

### Procedure of control

The light level is 100% when someone is present, when there is no presence the light level is reduced to 10%. After 10 minutes of absence, the light is turned off completely.

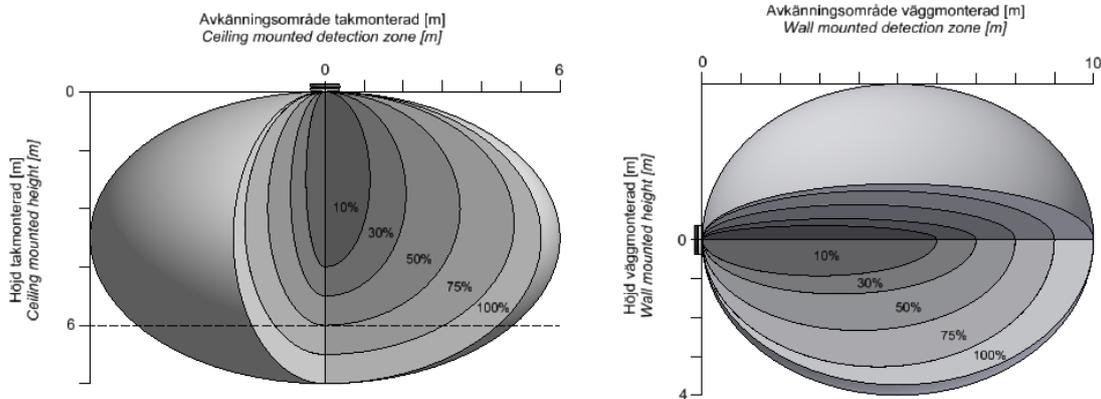


## Pilo

### Pilo Motion Hytronik HC005S (On/off, Tri-level) – Detekteringsyta/Detection zone

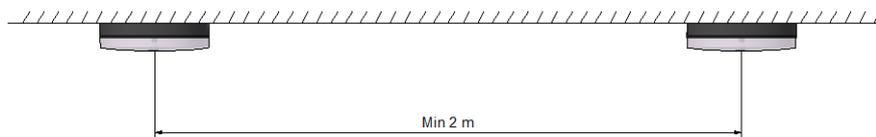
Närvarosensorn HC005S använder högfrekventa radiovågor (5.8 GHz  $\pm$  75 MHz, <0.2mW) för att detektera närvaro och kan därför placeras dold i armaturen. Sensorns breda avkänningsområde gör den lämplig för både tak- och väggmonterade armaturer. Eftersom räckvidden påverkas av sensorns integration i armaturen, samt omgivande miljö för installerad armatur, får nedan angivna avkänningsområden betraktas som max räckvidd under optimala förutsättningar.

*The HC005S presence sensor uses high frequency radio waves (5.8 GHz  $\pm$  75 MHz, <0.2mW) to detect presence and can therefore be placed hidden in the luminaire. The wide detection zone of the sensor makes it suitable for both ceiling and wall mounted luminaires. Since the detection zone is affected by the integration of the sensor in the luminaire, as well as the surrounding environment of the installed luminaire, the below mentioned detection zones may be considered as maximum under optimal conditions.*



Sensorförsedda armaturer bör inte monteras närmre än 2m från varandra för att minimera risk för falsk detektering eller andra störningar orsakade av närliggande armaturer. Observera även att omgivande miljö med frekventa eller kraftiga radiostörningar kan inverka negativt på sensorns funktion.

*Sensor equipped luminaires should not be mounted closer than 2m apart to minimise the risk of false detection or other interference caused by nearby luminaires. Note also that the surrounding environment with frequent or strong radio interference can negatively affect the sensor's function.*



# Pilo

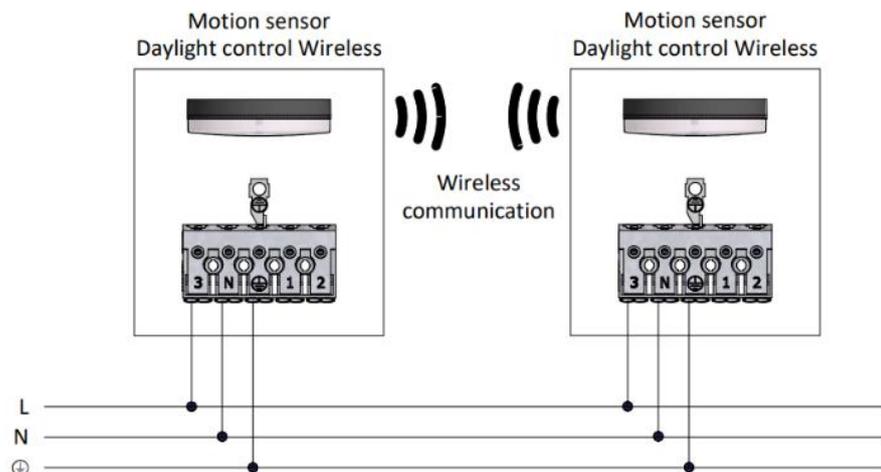
## Pilo Motion/Daylight sensor, Wireless/App controlled (HCD405/BT)

Alla armaturer försedda med närvarosensor är kopplade till plint. Via trådlös kommunikation och programmering via app kan armaturer grupperas och deras relativa funktion styras.

Armaturerna KAN tändas, släckas eller dimmas via extern EnOcean brytare). Med brytare kan även semi-automatiskt läge (aktiv tändning) aktiveras, där armaturen tänds manuellt med knapp och sedan regleras automatiskt av sensorn (Valfritt). **OBS!** Antennenheten kan gruppera upp till 200 armaturer/enheter. Se Koolmesh App User Manual för mer information (Nedladdningar).

**All luminaires equipped with presence sensor are connected to terminal block. Via wireless communication and app programming, luminaires can be grouped and their relative operation controlled. Luminaires CAN be switched on/off or dimmed via external EnOcean switch. With switch semi-automatic mode (active ON) can be activated, where the luminaire is switched on manually with a button and then automatically controlled by the sensor (optional). **NOTE!** The antenna can pair up to 200 luminaires/units. See Koolmesh App User Manual for more information (Downloads).**

Utan brytare, alt. trådlös och batterilös EnOcean brytare  
No Switch, alt. wireless and battery less EnOcean switch



## Pilo

**Master: Pilo Motion/Daylight sensor, Wireless/App controlled (DALI-ansluten plint/DALI-connected terminal block) (HCD405/BT)**

**Follower: Pilo DALI**

Endast första armaturen försedd med närvarosensor och sensorns DALI-utgång är kopplad till plint. Anslutna DALI-armaturer tänds och släcks synkroniserat.

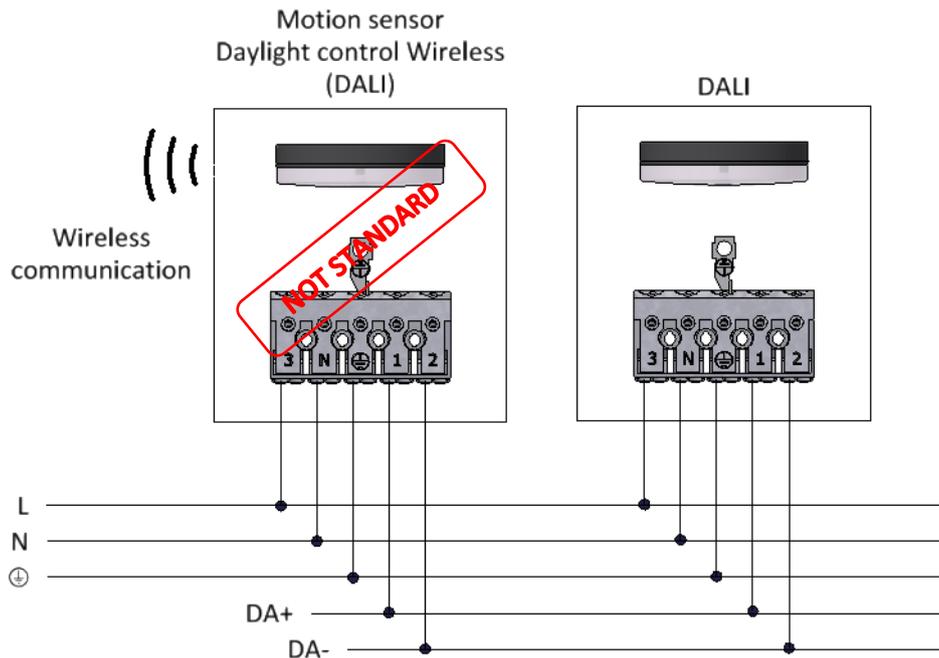
**OBS!**

- Upp till 15 drivdon kan styras av sensorns DALI-utgång (Max 30Ma).
- Pilo Motion sensor Daylight control Wireless har ej DALI-ansluten plint som standard (Finns på förfrågan).

*Only first luminaire equipped with presence sensor and the sensor's DALI output is connected to the terminal block. Connected DALI luminaires are switched on/off synchronised.*

**NOTE!**

- Up to 15 luminaires can be controlled by the sensor's DALI output (Max 30Ma).
- Pilo Motion sensor Daylight control Wireless does not have a DALI-connected terminal as standard (available on request)

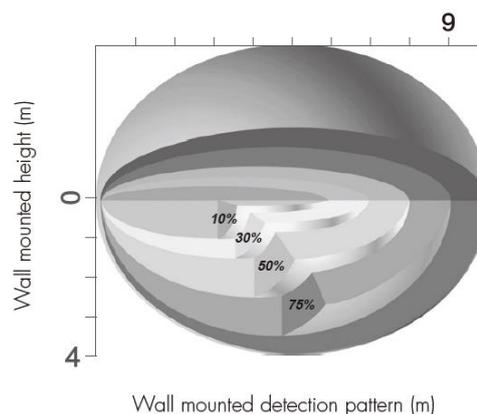
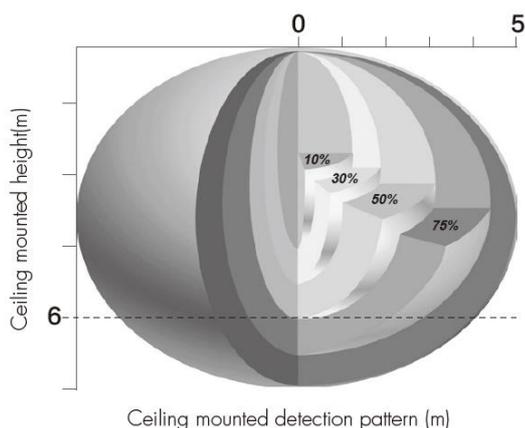


## Pilo

### Pilo Motion/Daylight sensor, Wireless/App (HCD405/BT) – Detekteringsyta/Detection zone & Fabriksinställningar/Factory Default Settings

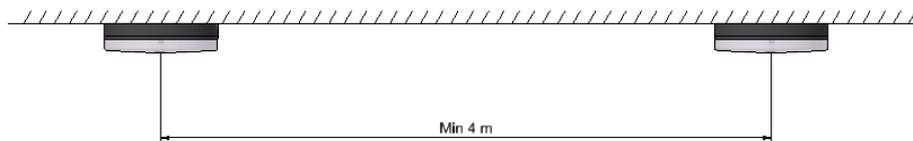
Närvarosensorn består av HCD405/BT och använder högfrekventa radiovågor (5.8 GHz  $\pm$  75 MHz, <0.2mW) för att detektera närvaro och kan därför placeras dold i armaturen. Enheten är även försedd med sändare/mottagare (2,4-2,483Hz) för radiokommunikation mellan armaturer (upp till 10-30 m inomhus), vilket möjliggör gruppering av styrande och mottagande armaturer. Sensorns breda avkänningsområde gör den lämplig för både tak- och väggmonterade armaturer. Eftersom räckvidden påverkas av sensorns integration i armaturen, samt omgivande miljö för installerad armatur, får nedan angivna avkänningsområden betraktas som max räckvidd under optimala förutsättningar.

*The presence sensor consists of HCD405/BT and uses high frequency radio waves (5.8 GHz  $\pm$  75 MHz, <0.2mW) to detect presence and can therefore be placed hidden in the luminaire. The unit is also equipped with a transmitter/receiver (2,4-2,483Hz) for radio communication between luminaires (up to 10-30m indoors), enabling grouping of master and following luminaires. The wide detection zone of the sensor makes it suitable for both ceiling and wall mounted luminaires. Since the detection zone is affected by the integration of the sensor in the luminaire, as well as the surrounding environment of the installed luminaire, the below mentioned detection zones may be considered as maximum under optimal conditions.*



Sensorförsedda armaturer bör inte monteras närmre än 4m från varandra för att minimera risk för falsk detektering eller andra störningar orsakade av närliggande armaturer. Observera även att omgivande miljö med frekventa eller kraftiga radiostörningar kan inverka negativt på sensorns funktion.

*Sensor equipped luminaires should not be mounted closer than 4m apart to minimise the risk of false detection or other interference caused by nearby luminaires. Note also that the surrounding environment with frequent or strong radio interference can negatively affect the sensor's function.*



---

# Pilo

---

## Fabriksinställningar /Factory Default Settings

### **Innan armaturens adderats till ett nätverk / *Before being added to the network:***

Sensorn styr sig själv / *Sensor controls itself*

Frånslagstid: 100% i 20min / *Hold time: 100% for 20mins*

Hålltid : 10% i 5sek / *Stand-by time: 10% for 5s*

### **Efter att armaturen adderats i ett nätverk / *After being added to the network:***

Sensorn styr rummet den är i / *Sensor controls the room it is in*

Frånslagstid: 100% i 20min / *Hold time: 100% for 20mins*

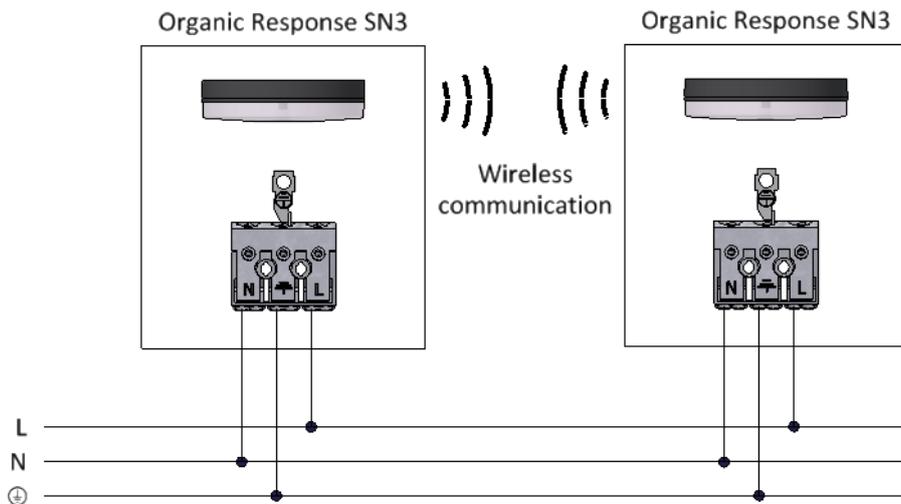
Hålltid: 10% i 5sek / *Stand-by time: 10% for 5s*

# Pilo

## Pilo Organic response SN3

Alla armaturer försedda med närvarosensor. Via trådlös kommunikation och programmering kan armaturer grupperas och deras relativa funktion styras.

*All luminaires equipped with a presence sensor. Via wireless communication and programming, luminaires can be grouped and their relative operation controlled.*



### Detekteringsyta

Sensorns detekteringsyta är 2,5m cirkulär radie vid 2,7m armaturhöjd.

### Detection area

*A single sensor nodes detection area is 2,5m circular radius at a luminaire height of 2,7m.*

### Begränsningar i trådlös kommunikation

Sensorn har 2 olika kommunikationssätt: Infrarött ljus (IR) och radiokommunikation (RF).

IR kommunikation rekommenderas sensorerna inte placeras längre än 3m ifrån varandra vid en armaturhöjd av 2,7m-3,7m.

RF kommunikation rekommenderas sensorerna inte placeras längre än 5m ifrån varandra

### Limitation in wireless communication

*The sensor node has 2 different ways of communication. Infrared light (IR) and Radio (RF)*

*IR communication has a recommendation of max 3m between the sensor nodes with luminaire height of 2,7m-3,7m.*

*RF communication has a recommendation of 5m between the sensor nodes.*

## Pilo

**Master: Pilo Organic Response SN3 (DALI-ansluten plint/DALI-connected terminal block)**

**Follower: Pilo DALI**

Endast första armaturen försedd med närvarosensor och sensors DALI-utgång är kopplad till plint. Anslutna DALI-armaturer tänds och släcks synkroniserat.

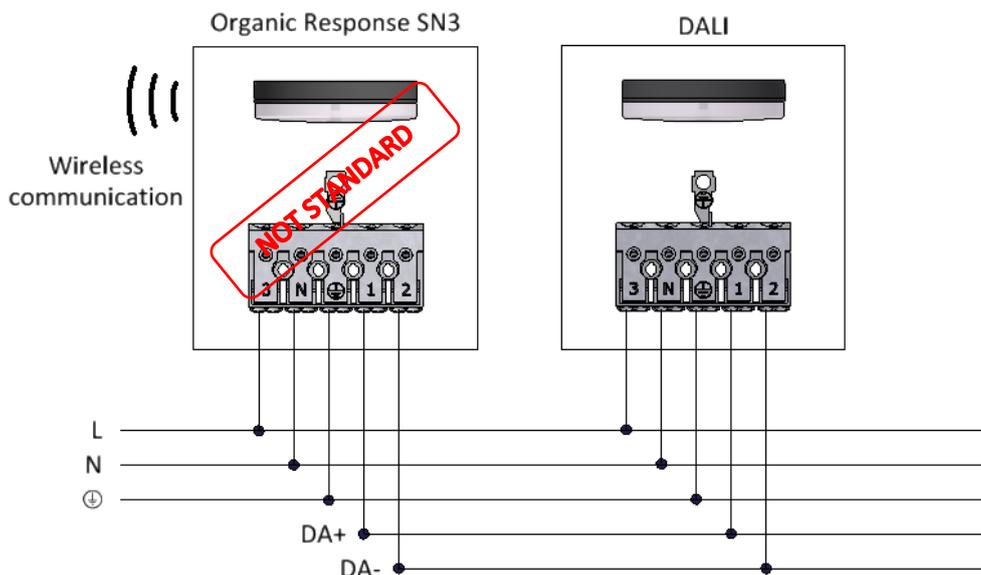
**OBS!**

- Flera Pilo Organic Response SN3 med DALI-ansluten plint får ej kopplas ihop via DALI.
- Upp till 12 armaturer kan styras av sensors DALI-utgång.
- Pilo Organic Response SN3 har ej DALI-ansluten plint som standard. (Finns på förfrågan, kontakta CDA.)

*Only the first luminaire equipped with presence sensor and the sensor's DALI output is connected to the terminal block. Connected DALI luminaires are switched on/off synchronised.*

**NOTE!**

- Several Pilo Organic Response SN3 with DALI-connected terminals must not be connected together via DALI.
- Up to 12 luminaires can be controlled by the sensor's DALI output.
- Pilo Organic Response SN3 does not have a DALI-connected terminal block as standard (available on request).



## Pilo

### Pilo Organic response SN3 – Detekteringsyta/Detection zone

**Detekteringsyta:**

Sensorns detekteringsyta är 2,5m cirkulär radie vid 2,7m armaturhöjd. Se figur nedan.

**Detection area:**

A single sensor nodes detection area is 2,5m circular radius at a luminaire height of 2,7m. Se figure below.

**Begränsningar i trådlös kommunikation:**

Sensorn har 2 olika kommunikationssätt: Infrarött ljus (IR) och radiokommunikation (RF).

IR kommunikation rekommenderas sensorerna inte placeras längre än 3m ifrån varandra vid en armaturhöjd av 2,7m-3,7m. Se figur nedan. RF kommunikation rekommenderas sensorerna inte placeras längre än 5m ifrån varandra

**Limitation in wireless communication:**

The sensor node has 2 different ways of communication. Infrared light (IR) and Radio (RF)

IR communication has a recommendation of max 3m between the sensor nodes with luminaire height of 2,7m-3,7m. Se figure below. RF communication has a recommendation of 5m between the sensor nodes.

