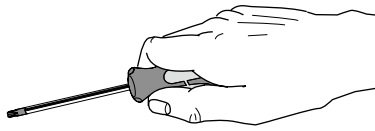


FAGERHULT



e-Sense Detect DALI Frånvarodämpning –495 e-Sense Detect DALI Absence Dimming Function –495

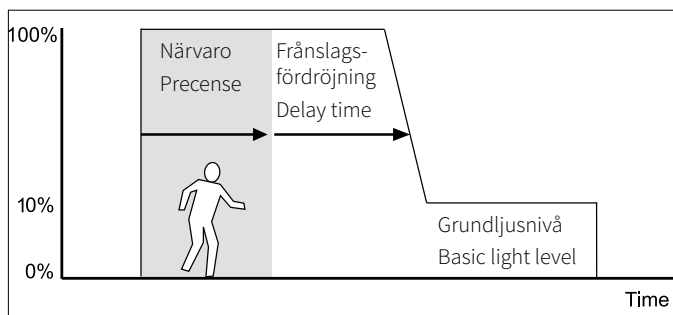
Armaturer med inbyggd mikrovågssensor med DALI-funktion

En sensor baserad på mikrovågsteknik innebär att sensor-enheten kan placeras dold i armaturen utan att påverka design eller t.ex. isolationsklass. Fagerhult har ett urval av armatur-designer med denna teknik för att anpassa till olika miljöer och behov. Egenskaperna hos en mikrovågssensor är annorlunda jämfört med vanlig PIR-sensor (Passiv Infra Röd). Genom att använda en ny teknik som fungerar ungefär som en radar kan man bibehålla armaturkonstruktioner och isoleringskrav sam-tidigt som man får aktiva energisparande installationer.

Luminaire with Build in Microwave Sensor With DALI Function

With a sensor based on microwave technology it is possible discretely fit the sensor within the luminaire; without affecting the luminaire's design or classification. Fagerhult has a range of luminaires with this technology suitable for numerous applications and requirements. The characteristics of a microwave sensor differs from a standard PIR-sensor. The technology is comparable to that of a radar and offers new possibilities for energy efficient installations.

Funktion Function



Funktion

Vid närvarodetektering tänds belysningen 100 % ljus.
Efter upphörd närvaro fortsätter full belysning under inställd frånslagsfördröjning: 100 % till grundljusnivå (30 s – 30 min).
Därefter sker neddimning av ljuset till inställd grundljusnivå (5–50 %).
Efter inställd frånslagsfördröjning: grundljus till släck (0 s – 1 h) släcks belysningen alternativt så bortkopplas släckfunktionen.

Sensorn sänder ut en signal på 5,8 GHz men med en effekt på mindre än 10 mW som reflekteras tillbaka. När tiden ändras för den reflekterande signalen är det lika med en rörelse i rummet. Effekten från en sensor är en cirka en hundradel av vad en mobiltelefon sänder ut.

Function

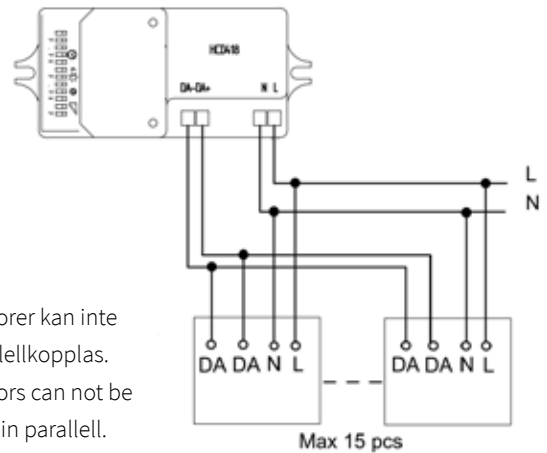
Sensor detects movement and control the light to 100 % light output.
After last detection, light remain on max during delay time: 100 % to Basic light level (30 s – 30 min).
Thereafter is the light level regulated down to Basic light level (5 – 50%).
Alter delay time: Basic level to Off (0 s – 1 h) light goes off, or remain at Basic level if disabled.

The micro wave sensor send out a signal on a 5,8 GHz frequency. The energy reflected back is less than 10 mW, about one percent of a mobile telephone. When the time is changed for the returning signal it is equal to a movement.

Driftsättning Commissioning

Armaturen fungerar direkt efter spänningssättning. Tidsinställning efter sista rörelsen och från grundljusnivå till släck sker individuellt. De båda tiderna adderas innan ljuset släcks helt.

The luminaire works directly after power up. Time delay setting after last detected movement, as well as from basic level to Off is set individually. The two time settings are added to fulfil the whole sequence to Off.



Installation av armatur Installation of Luminaire

OBS!

Viktigt att tänka på:

- Sensornas känslighet gör att den kan registrera rörelse genom tunna väggar och glas.
- Armaturen måste monteras på ett stabilt underlag utan vibrationer.
- Stora metallytor nära sensorn kan orsaka oönskad detektering.
- Ventilationsutsläpp och luftdrag kan orsaka oönskad detektering.

Note!

Important to Consider:

- The sensor can detect movements through thin walls and glass.
- The luminaire must be mounted on a stable foundation without vibrations.
- Large metal surfaces can cause unwanted detection.
- Ventilation shafts and airflow can cause unwanted detection.

Inställningar Settings

Fabriksinställning:

Känslighet: 50%

Frånslagsfördröjning 100 % till grundljus: 10 minuter

Lågnivå: 20 %

Luxtröskel: Bortkopplad

Frånslagsfördröjning grundljus till släck: 10 minuter

Default Setting:

Sensitivity: 50%

Delay time 100 % to Basic level: 10 minutes

Basic level: 20 %

Lux threshold: Disabled

Delay time Basic level to Off: 10 minutes

Settings				AA0013112	
Detection area	Hold Time	Daylight sensor	Stand by	Dimming level	
100%	Test	Disable	0s	5%	
75%	30s	50lux	10s	10%	
50%	1min	10lux	1min	20%	
10%	5min	2lux	5min	50%	
	10min		10min		
	20min		30min		
	30min		1h		
			+ ∞		

Tidsinställningar

De båda tidsinställningarna adderas innan släck sker.

Time Settings

Both time delays will added up before Off is committed.

I	Test
II	30s
III	1 min.
IV	5 min.
V	10 min.
VI	20 min.
VII	30 min.

+

I	0s
II	10s
III	1 min.
IV	5 min.
V	10 min.
VI	30 min.
VIII	+ ∞

Frånslagsfördröjning
100 % till grundljus
Delay time
100 % to Basic level

Frånslagsfördröjning
grundljus till släck
Delay time
Basic level to Off

Inställning av luxtröskelnivå Ambient Daylight Threshold Setting

Koppla snabbt bort nätspänningen av/på till armaturen 2 ggr inom 2 sekunder:

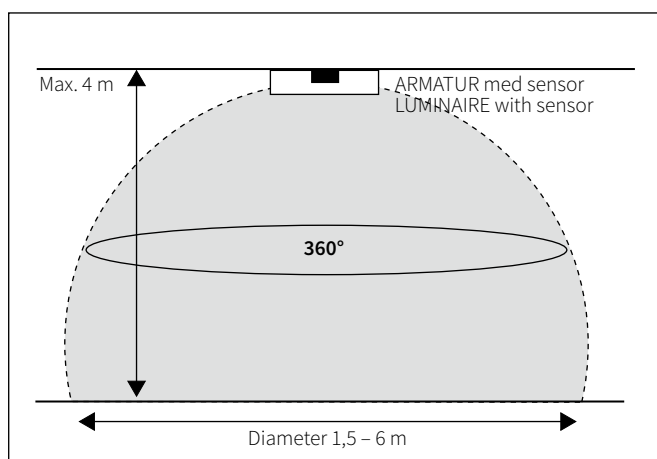
1. Den gröna dioden på sensorn blinkar långsamt i 5 sekunder, samt att armaturen blinkar två gånger.
2. Dagsljus sensorn mäter och memorerar den omgivande lux i 1 sekund.
3. Armaturen och gröna dioden är tänd under 10 sekunder för att indikera att värdet är sparad. Denna funktion gör att armaturen ska fungera i en verklig installation, men dagsljuset kan påverka med stora variationer pga riktning och höjd.

- Det senaste omgivande luxvärdet raderar tidigare inställning.
- Både inställningen på DIP-switcharna och sparad luxtröskel-nivå kan radera varandra. Den senaste åtgärden gäller.

Rapidly Turn Off/On the Mains Voltage to the Fixture 2 Cycles Within 2 Seconds:

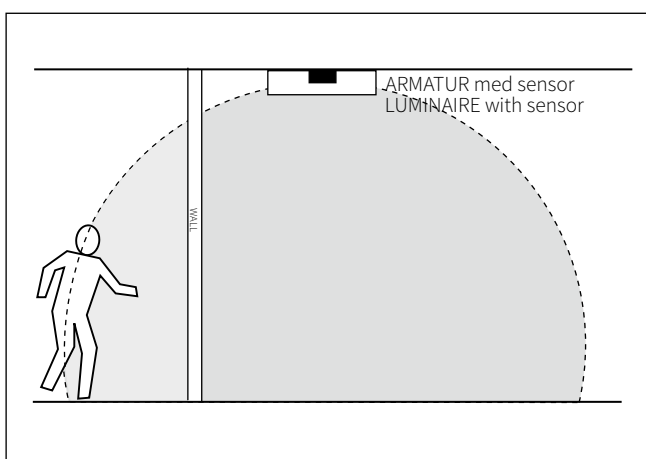
1. The green LED on the sensor flashes slowly for 5 seconds, meanwhile the fixture blinks twice.
2. The daylight sensor measures and remembers the surrounding lux for 1 second.
3. The fixtures and green LED is on for 10 seconds to indicate the success of learning. This feature enables the fixture to function well in any real application circumstance, where the daylight penetrated into fixture may vary a lot.

- The latest surrounding lux value overwrites previous lux value learned.
- Both the setting on DIP switch and the learned ambient lux threshold can overwrite each other. The latest action stays in validity.



Takmontage med max. känslighet. Känsligheten kan justeras i fasta steg om 10, 50, 75 och 100 %.

Ceiling mounting with max. sensitivity. The sensitivity can be adjusted in set values of 10, 50, 75 and 100%.



Känsligheten gör att detektorn kan registrera rörelse på andra sidan av en tunn vägg eller t.ex. glas.

The function and sensitivity of the sensor makes it possible to detect movements on opposite side of thin walls and glass.