

# Närvarostyrning NS1 & NS2

## Närvarostyrd dämpning, (corridorFunction), med inbyggd sensor

Närvarostyrd dämpning, (corridorFunction) innebär att det finns ett grundljus i lokalen (ofta 10% av installerat ljusflöde) och att när sensorn aktiveras ökar ljuset omedelbart till en förutbestämd nivå (ofta 100%). Detta är en funktion som finns inbyggd i armaturens driftdon och funktionen aktiveras genom att lägga nätspänning på signalinngången (L') under 5 minuter. Donet ställs då i ett läge som innebär att, när det inte är någon i lokalen ligger ljusnivån på 10% och vid närvaro går det omedelbart upp till 100%. Då ingen närvaro har detekterats på den tid som sensorn är ställd på, kommer ljusnivån att långsamt sänkas (under 32 sekunder) från 100% till 10%, och där kommer den att ligga kvar tills ny detektering görs.

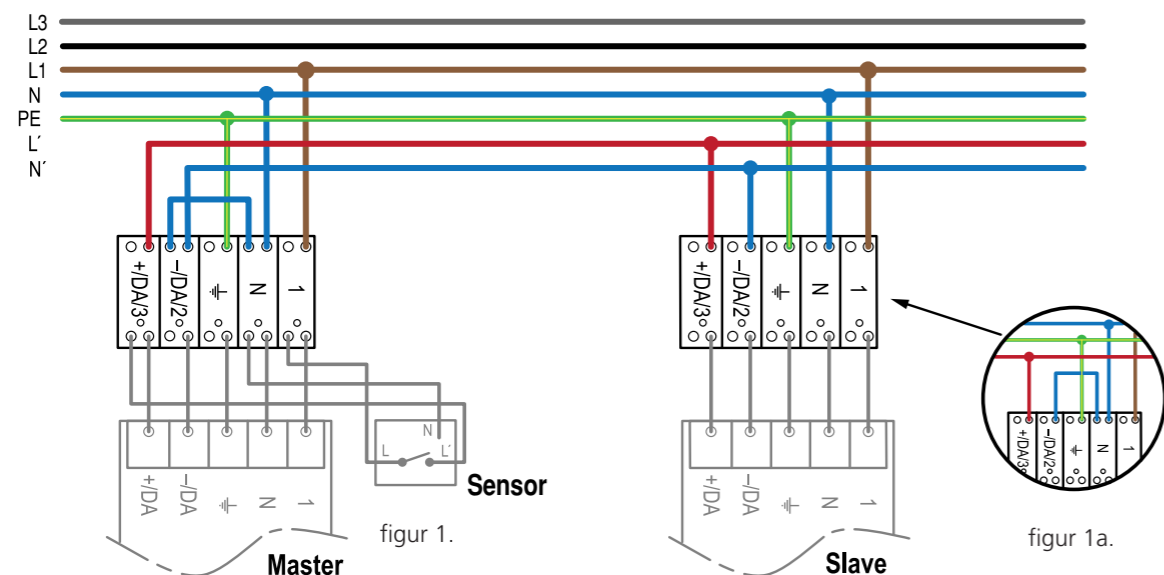
Driftdon som har denna funktion är Dim01, Dim03, Dim06 och Dim07.

Vissa don går att i efterhand programmera om till andra nivåer och tider (Dim01, Dim06 och Dim07).

Om man vill förenkla en eventuell framtida möjlighet att omprogrammera donen är det lämpligt att göra installationen med en extra styrd nolla (N'), koppling enligt figur 1. Då är det bara att ta bort nollans bygling i masterarmaturen (övriga armaturer ska normalt inte ha denna bygling), och koppla in det interface som Tridonic rekommenderar för uppgiften. Det är viktigt att det inte finns någon kontakt mellan N och N' och mellan L och L' när interfacet är anslutet, då detta i så fall kommer att förstöras. Den nödvändiga programvaran för PC, laddas hem från Tridonic's hemsida.

Har man Dim03 eller inte önskar förbereda för framtida eventuella omprogrammeringar, utesluts N' och alla armaturerna byglas enligt figur 1a.

### Inkoppling 1 master HF-dim, CorridorFunction

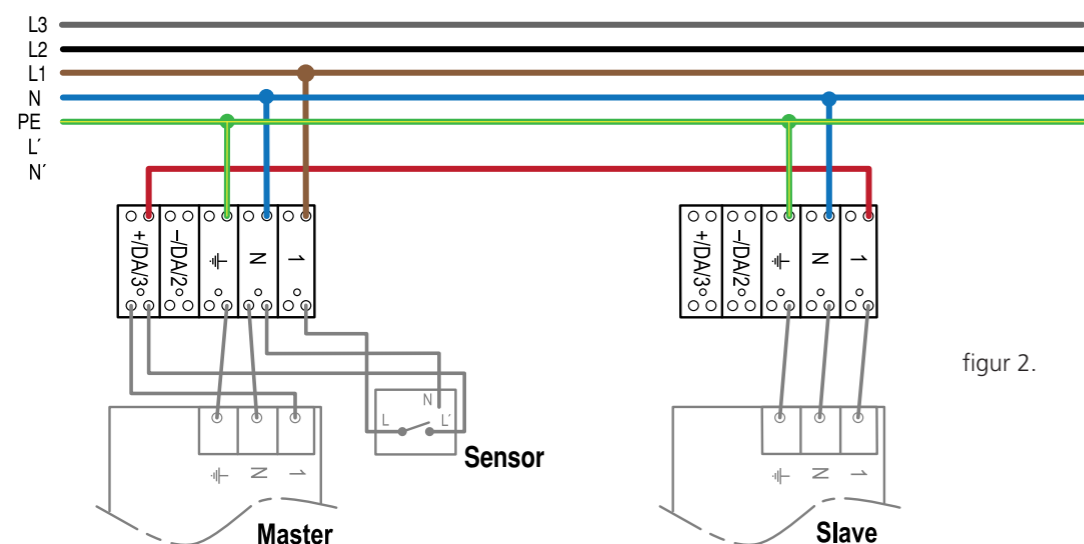



## Närvarostyrning, med inbyggd sensor

Närvarostyrning, innebär att när det är någon i lokalen kommer armaturerna att vara tända och då ingen närvaro har detekterats på den tid som sensorn är ställd på kommer ljuset att släckas. Det är viktigt att sensorn inte ställs på för kort tid, då detta negativt påverkar ljuskällans livslängd. Rekommenderad tid är 15 minuter.

En armatur med närvarosensor NS2 kan slavstyra ytterligare 3 armaturer, och armatur med närvarosensor NS1 kan slavstyra ytterligare 7 armaturer, koppling enligt figur 2.

### Inkoppling 1 master HF-standard



 when light matters	INSTALLATIONSANVISNING		Datum 2011-02-14	
	NÄRVAROSTYRNING		Ritad UN	Godk. MP
			Dokumentnr. 9100-501	Rev. 13

## Beskrivning (NS1) PIR

### Beskrivning

En Passiv IR (PIR) rörelsedetektor som reagerar på termiska rörelser, till exempel människor och djur.

Vid detektering tänds belysningsarmaturen oberoende av belysningen i omgivningen.

Detektorn är aktiverad så länge rörelse känns av. Ljuset släcks efter den sista registrerade rörelsen.

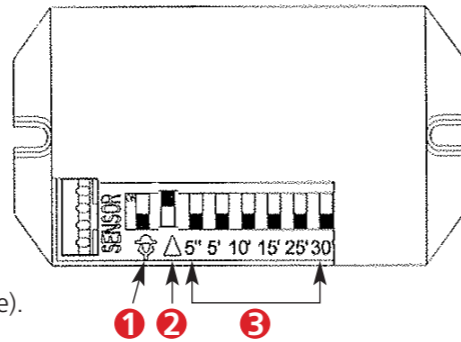
När ljusets släckts är rörelsedetektorn avaktiverad under 2 sekunder.

### Inställningar

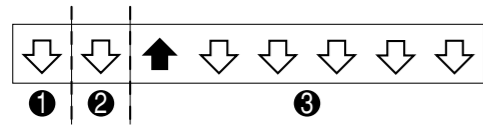
Rörelsedetektorn är fabriksinställd på att släcka efter 5 sekunder (testläge).

### Detekteringsområde

Denna rörelsedetektor har ett trattformat detekteringsområde. Detekteringsområdet har en diameter på ca 8 m, på ett avstånd av 2,5 m under armaturen.



### Fabriksinställning



### 1 Ljuskänslighet

Sensorn kan ställas så att den inte tänds om det är ljusst (rekommenderad inställning utomhus)



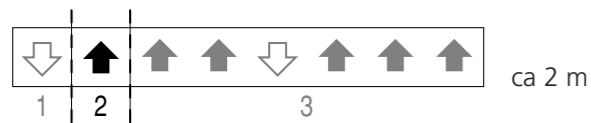
10 lux, tänds bara när det är mörkare än 10 lux



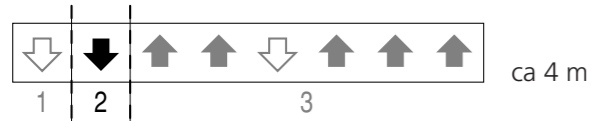
Dagsljus, tänds vid detekterad rörelse, (rekommenderad inställning inomhus)

### 2 Detekteringsområde

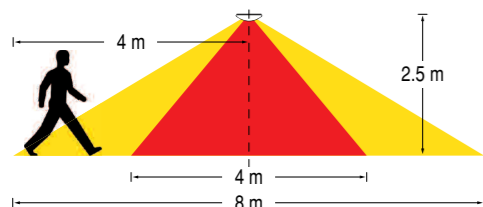
Detekteringsområdet är ställbart ca 2 m eller ca 4 m från sensorn.



ca 2 m

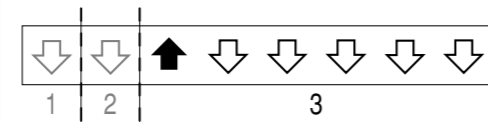


ca 4 m

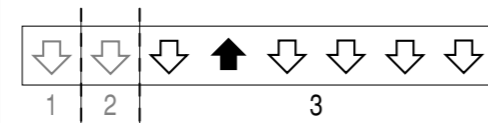


### 3 Inställningar hålltid

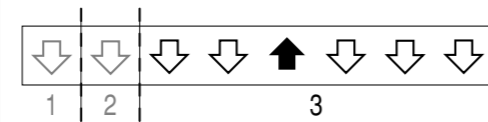
Tiden som armaturen ska vara tänd efter senaste detektering av rörelse kan ställas in mellan 5 sekunder och 30 minuter. För att säkerställa en god livslängd på ljuskällan bör tiden sättas till minst 5 minuter och i lokaler som används ofta rekommenderar vi att man sätter tiden till 15 minuter eller mer. När ljuset släcks är rörelsedetektorn avaktiverad under 2 sekunder och kräver större rörelse för att tända.



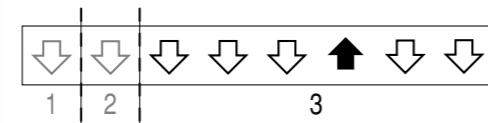
5 sekunder (testläge)



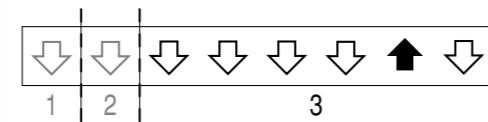
5 minuter



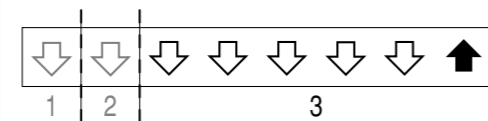
10 minuter



15 minuter (rekommenderad tid)



25 minuter



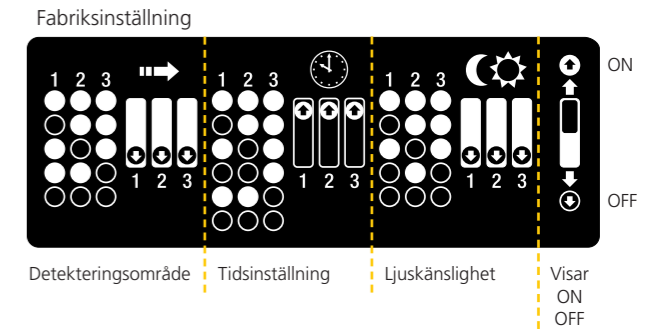
30 minuter

## Beskrivning (NS2) MV

Sensorn reagerar på alla typer av rörelser. Den "känner" även rörelser genom t ex glas och plast, vilket gör den lämplig att sitta bakom kupor i täta armaturer. Denna egenskap kan dock medföra att om den är placerad nära ett fönster kan den reagera på rörelser omedelbart utanför detta.

Sensorn kan också under vissa förhållanden fånga rörelser genom tunna gipsväggar och dörrar.

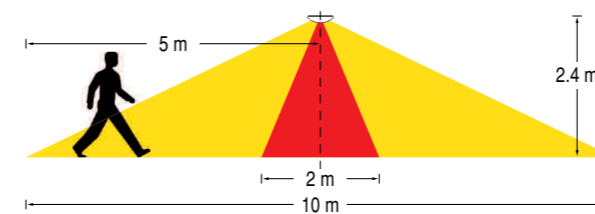
Därför kan det vara viktigt att om armaturer med sensor används i mindre utrymmen som t ex toaletter, ställer in en lägre känslighet på sensorn. Fördelen kan vara att den tänds redan innan man öppnat dörren.



### Detekteringsområde

Detekteringsområdet är ställbart från ca 1 m till ca 5 m från sensorn.

Fabriksinställning enligt röd markering.



### Tidsinställningar

Tiden som armaturen ska vara tänd efter senaste detektering av rörelse kan ställas in mellan 8 sekunder och 25 minuter.

För att säkerställa en god livslängd på ljuskällorna bör tiden sättas till minst 5 minuter och i lokaler som används ofta rekommenderar vi att man sätter tiden till 15 minuter eller mer.

Har ljuset släckts tar det 3 sekunder innan rörelsedetektorn känner av rörelse.

Fabriksinställning enligt röd markering.

### Ljuskänslighet

Sensorn kan ställas in så att den tänds om det redan är ljusst i rummet, rekommenderat läge inomhus.

Används sensorn i utomhusarmaturer kan det vara bra om armaturen bara tänds när det inte är fullt dagsljus.

Fabriksinställning enligt röd markering.

### Inställningar detekteringsområde

⬆️ : ON ⬆️ : OFF

I Räckvidd upp till 5 meter

II Räckvidd upp till 3,5 meter

III Räckvidd upp till 2 meter

IV Räckvidd upp till 1,5 meter

V Räckvidd upp till 1 meter

### Rekommendation

	1	2	3	➡️
I	⬆️	⬆️	⬆️	100%
II	⬆️	⬆️	⬆️	75%
III	⬆️	⬆️	⬆️	50%
IV	⬆️	⬆️	⬆️	30%
V	⬆️	⬆️	⬆️	20%

■ Fabriksinställning

### Tidsinställningar

⬆️ : ON ⬆️ : OFF

I Testläge 5 sek

II 30 sek

III 3 minuter

IV 5 minuter

V 15 minuter

VI 25 minuter

### Rekommendation

	1	2	3	🕒
I	⬆️	⬆️	⬆️	5 sek
II	⬆️	⬆️	⬆️	30 sek
III	⬆️	⬆️	⬆️	3 min
IV	⬆️	⬆️	⬆️	5 min
V	⬆️	⬆️	⬆️	15 min
VI	⬆️	⬆️	⬆️	25 min

■ Fabriksinställning

■ Ecolux rekommenderar min. inställning vid drift

### Inställningar ljuskänslighet

⬆️ : ON ⬆️ : OFF

I 2 lux

II 5 lux

III 20 lux

IV 50 lux

V Dagsljus, dagsljussensor inaktiv

### Rekommendation

	1	2	3	🌙☀️
I	⬆️	⬆️	⬆️	Mörker
II	⬆️	⬆️	⬆️	Skymning
III	⬆️	⬆️	⬆️	
IV	⬆️	⬆️	⬆️	Dagsljus
V	⬆️	⬆️	⬆️	

■ Fabriksinställning och rekommenderad för interiörarmaturer

■ Ecolux rekommenderar för exteriörarmaturer