

Manual

# SMART REMOTE + DALI PLUS

E1300595-96



## Vad kan Smart Remote göra?

Smart Remote och tillhörande app ger dig möjlighet att driftsätta och styra alla Steinels produkter som kan styras via en fjärrkontroll. Det finns även möjlighet till 2-vägskommunikation till flera av produkterna, vilket innebär att produkten kan identifiera sig och även sända tillbaka redan inställda värden till fjärrkontrollen.

Ladda ner appen enkelt och gratis till din smartphone eller läsplatta via **App Store** eller **Google Play**, anslut till Smart Remote via Bluetooth och sedan är det bara att välja produkt.

Art nr:  
E1360256 - Smart Remote



*Ladda ner app gratis till din smartphone/läsplatta.*

*Anslut till Smart Remote via Bluetooth. Fjärrkontrollen startas via knapp på sidan.*

*Klar att användas. Driftsätt snabbt och enkelt.*

# Programmering mot sensor



## SmartRemote

Enkel installation av  
Steinels sensorprodukter  
med mobilen

### Läs in produkt

Kräver signalåterkoppling

### Välj produkt

För alla produkter

### Inställningar

och information

## Läs in produkt

Rikta fjärrkontrollen mot produkten under programmering. DALI Plus har 2-vägs kommunikation och kommer att skicka tillbaka info om version och inställda värden.

## Välj produkt

En del av Steinels sensorprodukter har inte 2-vägs kommunikation, då måste du manuellt hitta fram till rätt produkt. DALI Plus finns under "Närvarovakt - IR Quattro HD - DALI Plus".

## Inställningar

Här kan manuellt ansluta din Smart Remote till telefonen. Du hittar också om din Smart Remote fjärrkontrolls versioner nummer och mjukvaruversion. Det är också möjligt att ställa in räckvidden (sändareffekt) för Smart Remote.



← Tillbaka

## IR Quattro HD

Installation | Användare | Info

### DALI adressering

Återställ

Redigera

Ny

Ny armatur

### Känslighet

Skicka

min

### Efterlystid

Skicka

5 sek

### Skymningsinställ

Skicka

Skicka

Spara

Ladda

## Installation

Här ställer du in sensorns alla möjliga funktioner.

## Användare

Används ej.

## Info

Information EAN kod.

# Programmering mot sensor



## Adressera armaturer

"Återställ" alla adresseringar nollställs.

"Redigera" när någon/några armaturer ska grupperas om.

"Ny" DALI Plus sensorn börjar tilldela varje armatur på DALI slingan en adress (ev gamla adresser återställs). Därefter går det automatiskt över till "Gruppera armaturer".

"Ny armatur" om en armatur i en anläggning går sönder eller utökas med fler armaturer kan DALI Plus sensorn hitta den nya armaturen om man väljer funktionen "Ny armatur".



## Gruppera armaturer

När DALI Plus sensorn har tilldelat alla armaturer en adress visas denna vy. Då ska armaturerna grupperas till en av de tre belysningsgrupperna. Den aktuella armaturen blinkar under gruppering. Armaturer som redan är grupperade, lyser fullt, övriga armaturer är neddimrade.

Tryck på "Fortsätt" efter armaturen grupperats, då kommer man vidare till nästa armatur.

Välj "Avsluta" när alla armaturer är grupperade. Alla armaturer ska då lysa fullt.

# Ställ in sensorn funktioner



## Känslighet

Här ställer man in sensorns känslighet för rörelser inom bevakningsområdet. Normalt ska inställningen vara inställd på **"Max"**; dra ner **"känsligheten"** om sensorn detekterar osynliga rörelser så som luftströmmar, vibrationer etc.



## Efterlystid

Hur länge ska armaturerna vara tända? Varje ny rörelse som sensorn detekterar startar om tiden på nytt. Välj från 5 sek upp till 60 min.

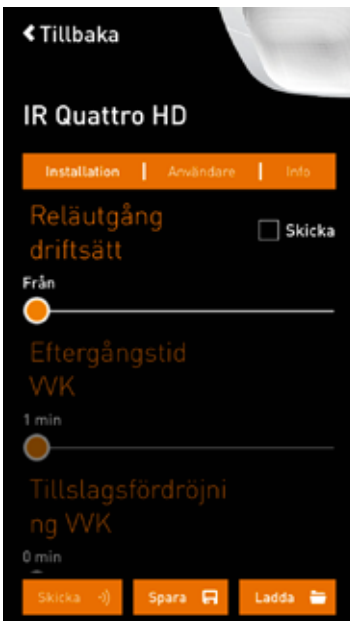
Läge **"IQ"** innebär att sensorn varierar efterlystiden beroende på antalet detekterade rörelser. Välj denna inställning endast i korridorer och entréer.



## Skymningsinställning

Ställ in ljusnivån i rummet som sensorn ska aktiveras vid. Det inställda luxvärdet är också det som gäller som börvärde (den ljusnivå sensorn strävar efter att hålla då man har valt funktionen **"Konstantljus"**). Välj från 10 lux – fränkopplade (dvs sensorn är aktiv oavsett ljusnivå i rummet). Ställs reglaget på 1000 lux är ljusmätning bortkopplad, då fungerar sensorn hur ljuset det än är i rummet.

# Ställ in sensorn funktioner



## Reläutgång

Välj funktion för PF-reläutgången B1-B2.

**Från** - Reläutgången är inaktiverad. Välj denna inställning om ingen last är ansluten till B1-B2.

**Ljus** - Reläutgången fungerar som en extra styrning för armaturer AV/PÅ, antingen helautomatisk eller via tryckknapp som ställs in i avsnittet "Driftsätt". Inställning gjord i "Skymningsinställning" gäller då.

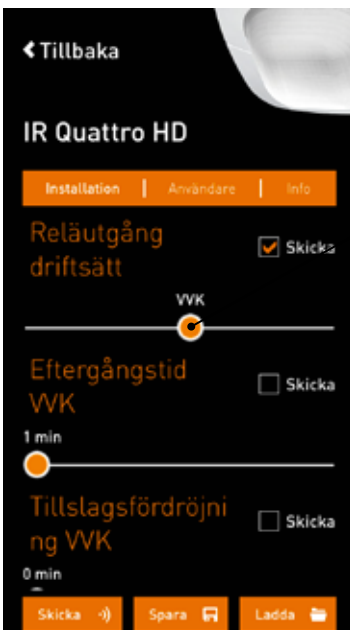
**CutOff** - Använd denna inställning om driftspänningen för DALI-donen ska brytas när armaturerna är helt släckta.

**VVK** - Värme, ventilation, kyla. När denna inställning är vald blir funktionen "Eftergångstid VVK" och "Tillslagsfördröjning VVK" aktiva.

**Ljusrelä** - Reläutgången påverkas bara av inställt värde för "Skymningsinställning", oavsett rörelse eller ej.

**Larm** - Om minst 3 rörelser har detekterats under 9 sekunder kommer reläutgången vara sluten i ca 2,5 sekund.

**Impuls** - Utgången ger en slutning i 2 sekunder, därefter vilande i 8 sekunder, fortfarande ny rörelse, slutning 2 sekunder, vilande 8 sekunder osv.



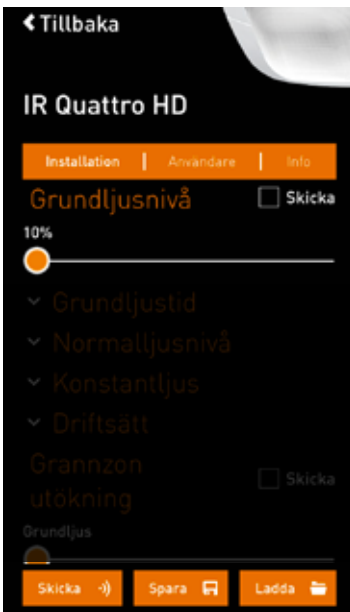
## Reläutgång - VVK

**VVK** - Värme, ventilation, kyla. När denna inställning är vald blir en funktionen "Eftergångstid VVK" och "Tillslagsfördröjning VVK" aktiva.

**Eftergångstid VVK** kan ställas in mellan 1-120 min (i steg om 5 min.) samt rumsövervakning.

**Tillslagsfördröjning VVK** kan ställas in "Från, 10 min eller rumsövervakning". Rumsövervakning innebär att sensorn med hjälp av ett integrerat program analyserar rumsanvändningen.

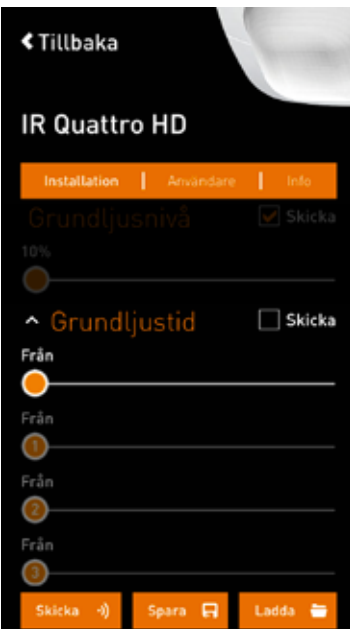
# Ställ in sensorn funktioner



## Grundljusnivå

Ställ in nivån på grundljuset, det kan ställas in i på 10%, 20%, 30%, 40% eller 50% av fullt ljus.

Grundljuset kan aktiveras eller inaktiveras för varje belysningskanal under funktion **"Grundljusjustid"** se nedan.



## Grundljusjustid

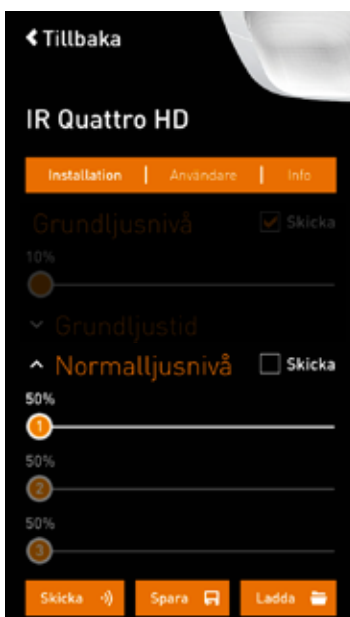
Grundljusjustid är den tid som grundljuset ska vara tänd efter att **"Efterlystiden"** har löpt ut, armaturen dimras ner till vald **"Grundljusnivå."** Grundljusjustiden kan ställas in individuellt för varje belysningskanal med följande värden:

**AV** = Inget grundljus.

**10-60 min** (i steg om 10 minuter) = grundljuset är tänd enligt inställd tid. Därefter släcks armaturerna i belysningsgruppen.

**Natt** = Grundljuset är alltid på, under förutsättning att omgivande ljus inte överstiger inställt skymningsvärde. 1000 lux = Bortkopplat, grundljus alltid PÅ.

Om sensorn detekterar rörelse kommer armaturerna tändas till **"Normalljusnivå"**.

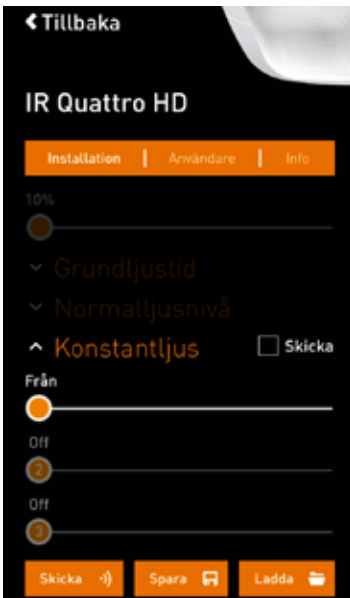


## Normalljusnivå

Ställ in nivån på normalljuset dvs med vilken styrka ska armaturerna lysa när sensorn detekterar närvaro. Använd denna funktion om belysningsanläggningen eller en armaturgrupp ger för "mycket" ljus. Normalljuset kan ställas in individuellt för varje belysningskanal med följande värden: 50%, 60%, 70%, 80%, 90% eller 100% av fullt ljusflöde.

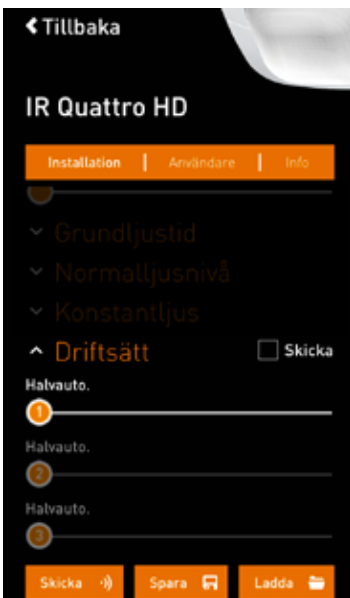
Armaturerna går vid detektering upp till denna nivå. Detta kan överstyras via tryckknapparna S1-S3. Armaturerna kommer alltid att starta på detta värde tex vid autotändning eller aktivtändning (frånvaro styrning).

# Ställ in sensorn funktioner



## Konstantljus

Sensorn kommer att hålla den inställda ljusnivån som är vald under *"Skymningsinställning"*.  
Sensorn tar hänsyn till infallande dagsljus.

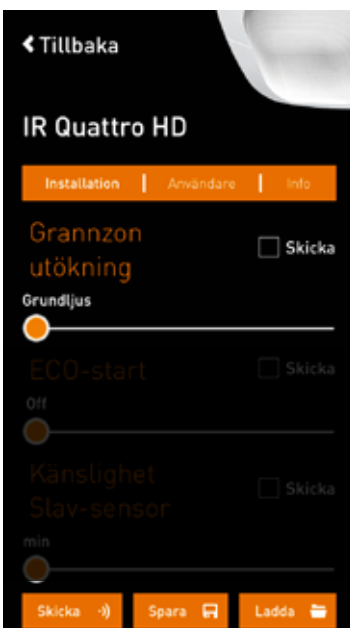


## Driftsätt

Ställ in sensorns driftsätt individuellt för varje belysningskanal:

**Helauto** = Vid rörelse/närvaro tänds armaturerna i belysningsgruppen.

**Halvauto** = Armaturerna i belysningsgruppen måste tändas med ansluten tryckknapp.



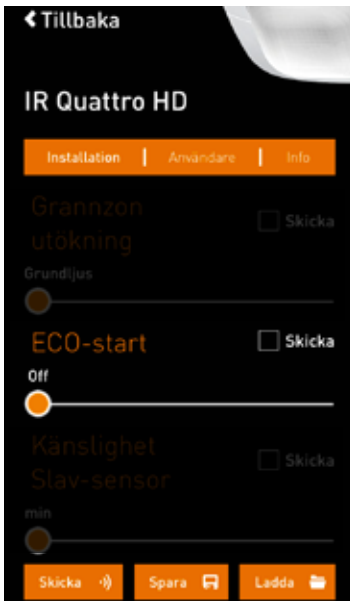
## Grannzon utökning

Om två DALI Plus sensorer sammankopplas via P-ingången kan dessa samverka. Det innebär att sensorn kan styra intelligenta områden s.k. grannzonsfunktion. Det är inte nödvändigt att använda extra moduler eller speciella styrdon. Max 10 stycken Dali Plus kan sammankopplas.

**Grundljus** = Sensor A kan skicka information om närvaro till sensor B och be den att hålla sina armaturer tända med grundljus. Nivån på grundljuset ställs in på sensor B.



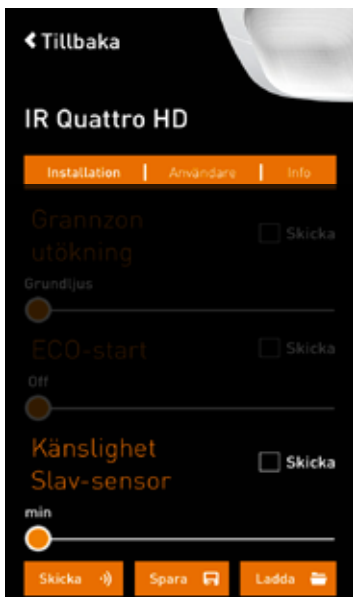
# Ställ in sensorn funktioner



## ECO-start

Om *"Driftsätt"* är inställt på helautomatiskt för någon belysningsgrupp kan man välja vilken nivå som ljuset ska tändas upp på när sensorn detekterar rörelse/närvaro. Välj mellan följande värden: 70%, 80%, 90% eller 100%

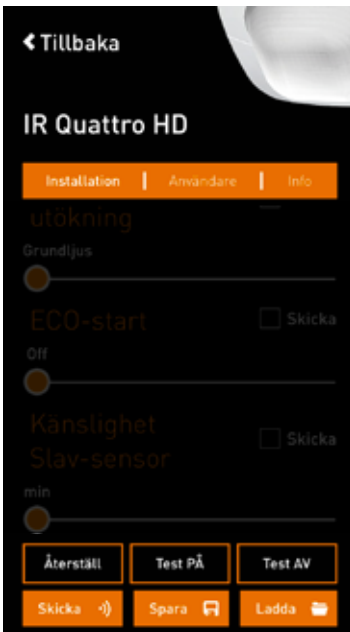
Därefter kan man via trycknappen tända ljuset till önskad nivå som är lika med inställt *"Normalljus"*.



## Känslighet slav-sensor

Ställ in känslighet för rörelser inom slav-sensorns bevakningsområde. Normalt ska inställning vara inställd på *"Max"*.

# Ställ in sensorn funktioner



## Återställ

Alla inställda funktioner återgår till fabriksinställning. Gäller ej adressering av armaturer.

## Test PÅ

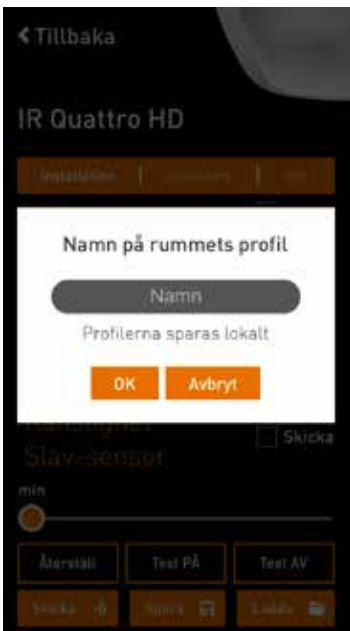
Sensorns detekteringsområde kan testas. En blå LED indikerar när sensorn detekterar rörelse. Återgår efter 30 minuter om "Test AV" inte skickas.

## Test AV

Testfunktionen avbryts.

## Skicka

Alla inställda värden som har förändrats kommer att skickas sensorn.



## Spara

## Ladda

## Spara

Spara inställda värden.

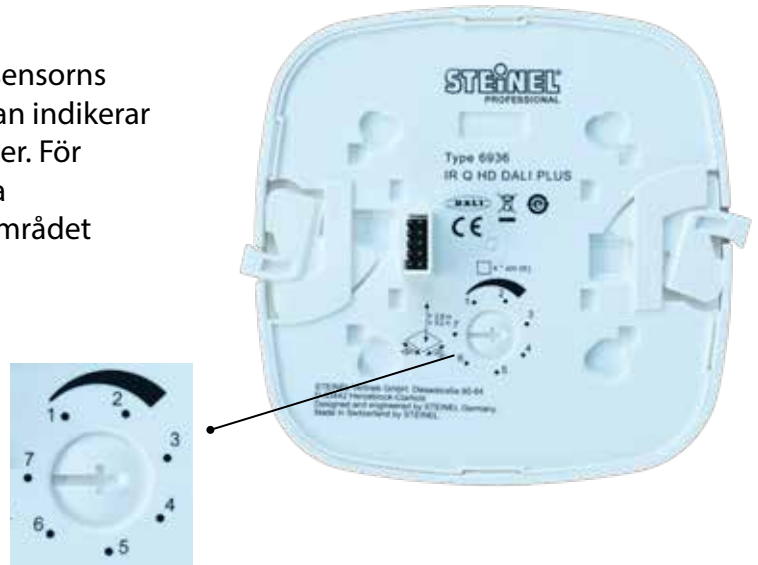


## Ladda

Ladda in inställda funktioner som tidigare har gjorts. Sparade projekt återfinns i fliken individuella. Det går även att skicka inställda värden mellan användare av Smart Remote.

# Inställning av räckvidd

På baksidan av DALI Plus sensorn finns ett vred där sensorns bevakningsområde kan reduceras och justeras. Siffran indikerar sensorns bevakningsområde vid olika montagehöjder. För montagehöjd 9-10 meter är bevakningsområdet lika med montagehöjd 8 meter. Notera att bevakningsområdet för DALI Plus är kvadratisk.



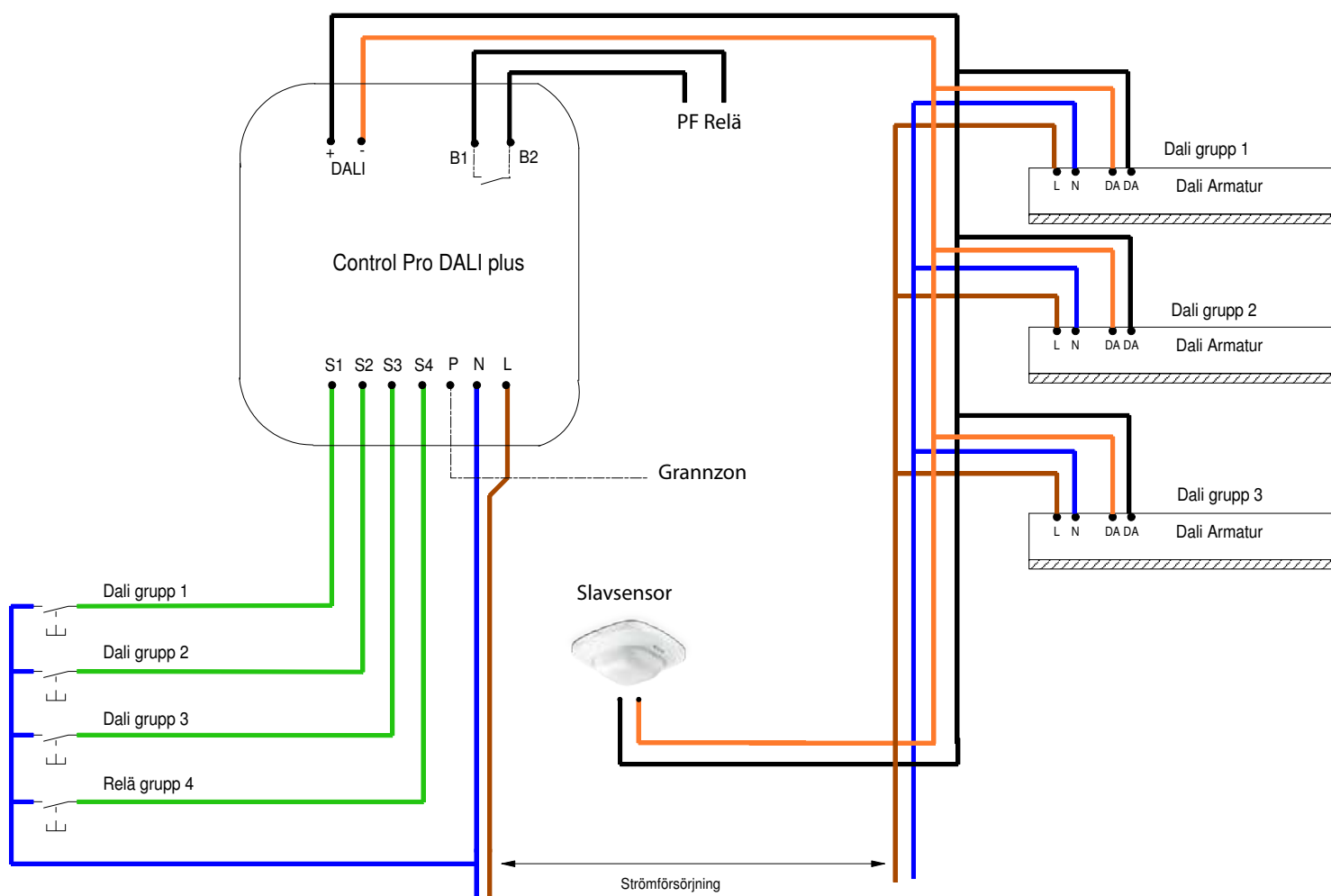
		DALI Plus		
		Närvaro	Radial	Tagential
<b>2,50 m</b>	1	3,6 m x 3,6 m	3,6 m x 3,6 m	4 m x 4 m
	2	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	3	4,6 m x 4,6 m	4,6 m x 4,6 m	5 m x 5 m
	4	5,2 m x 5,2 m	5,2 m x 5,2 m	6 m x 6 m
	5	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m
	6	6,8 m x 6,8 m	6,8 m x 6,8 m	13 m x 13 m
	7	7,8 m x 7,8 m	7,8 m x 7,8 m	18 m x 18 m
<b>2,80 m</b>	1	3,8 m x 3,8 m	3,8 m x 3,8 m	4 m x 4 m
	2	4,4 m x 4,4 m	4,4 m x 4,4 m	4,5 m x 4,5 m
	3	5,1 m x 5,1 m	5,1 m x 5,1 m	5,5 m x 5,5 m
	4	5,5 m x 5,5 m	5,5 m x 5,5 m	6,5 m x 6,5 m
	5	5,9 m x 5,9 m	5,9 m x 5,9 m	8,5 m x 8,5 m
	6	6,9 m x 6,9 m	6,9 m x 6,9 m	17 m x 17 m
	7	7,9 m x 7,9 m	7,9 m x 7,9 m	20 m x 20 m
<b>3,00 m</b>	1	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	2	4,8 m x 4,8 m	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m
	3	5,6 m x 5,6 m	5,6 m x 5,6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m
	5	6 m x 6 m	6 m x 6 m	9 m x 9 m
	6	7 m x 7 m	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	8 m x 8 m	8 m x 8 m	22 m x 22 m
<b>3,50 m</b>	1	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m	6 m x 6 m
	2	5 m x 5 m	5,5 m x 5,5 m	6 m x 6 m
	3	5,4 m x 5,4 m	6 m x 6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m	9,5 m x 9,5 m
	5	6,2 m x 6,2 m	8 m x 8 m	13 m x 13 m
	6	7,2 m x 7,2 m	9,5 m x 9,5 m	20,5 m x 20,5 m
	7	8,2 m x 8,2 m	11 m x 11 m	28 m x 28 m

		DALI Plus		
		Närvaro	Radial	Tagential
<b>4,00 m</b>	1	–	6 m x 6 m	7 m x 7 m
	2	–	6 m x 6 m	7,5 m x 7,5 m
	3	–	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	4	–	7 m x 7 m	12 m x 12 m
	5	–	8 m x 8 m	15 m x 15 m
	6	–	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	–	8,4 m x 8,4 m	24 m x 24 m
<b>5,00 m</b>	1	–	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	2	–	6,3 m x 6,3 m	11 m x 11 m
	3	–	6,7 m x 6,7 m	14 m x 14 m
	4	–	7 m x 7 m	17 m x 17 m
	5	–	7,4 m x 7,4 m	20 m x 20 m
	6	–	7,7 m x 7,7 m	24 m x 24 m
	7	–	8,1 m x 8,1 m	27 m x 27 m
<b>6,00 m</b>	1	–	7 m x 7 m	9 m x 9 m
	2	–	7,1 m x 7,1 m	12 m x 12 m
	3	–	7,3 m x 7,3 m	16 m x 16 m
	4	–	7,4 m x 7,4 m	19 m x 19 m
	5	–	7,5 m x 7,5 m	23 m x 23 m
	6	–	7,7 m x 7,7 m	26 m x 26 m
	7	–	7,8 m x 7,8 m	30 m x 30 m
<b>8,00 m</b>	1	–	7,4 m x 7,4 m	11 m x 11 m
	2	–	7,5 m x 7,5 m	15 m x 15 m
	3	–	7,7 m x 7,7 m	19 m x 19 m
	4	–	7,8 m x 7,8 m	24 m x 24 m
	5	–	7,9 m x 7,9 m	28 m x 28 m
	6	–	8,1 m x 8,1 m	32 m x 32 m
	7	–	8,2 m x 8,2 m	36 m x 36 m

# Enkel DALI-installation - även vid komplex ljusstyrning

DALI Plus sensorn behöver bara en DALI-slinga ut till samtliga armaturer, det ger en enkel och kostnadseffektiv installation. Du kan sedan ansluta upp till 64 armaturer som tack vare Steinels DALI Plus sensor automatiskt tilldelas en adress. Det är möjligt att dela in armaturerna i tre olika belysningsgrupper med individuell styrning av varje grupp. Dessutom finns det ytterligare en potentialfri reläutgång som kan anslutas till VVK eller till belysning.

På sensorn finns det fyra ingångar för tryckknappar. Behöver man utöka sensorns bevakningsområde ansluter man slav-sensorer direkt på DALI-slingan. För interaktion med närliggande områden s.k. grannzonsstyrning ansluter man två eller fler DALI Plus sensorer via en styrledning till plinten P.





Karl H Ström är generalagent för Steinel i Sverige sedan 1990. Tillsammans har vi arbetat hårt för att utveckla och förbättra tekniken med sensorstyrd belysning. Det innebär att vi tack vare vår mångåriga erfarenhet kan ge dig all nödvändig support och hjälp om sensorprodukter. Vi har också stor erfarenhet och kompetens när det gäller planeringar, belysningsberäkningar och energikalkyler.



Följ oss på Facebook  
[facebook.com/karlhstrom](https://facebook.com/karlhstrom)

Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, 55302 Jönköping  
tel: 036-550 33 00 | [info@khs.se](mailto:info@khs.se) | [www.khs.se](http://www.khs.se)