

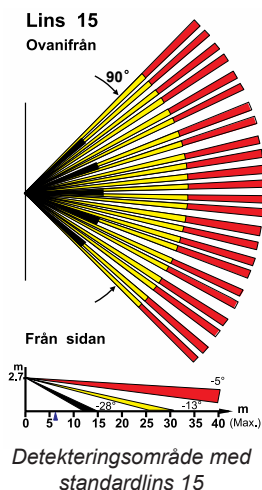
NÄRVARODETEKTOR PD-35 DL v 1.0

Installationsanvisning Best. nr 13148, E-nr. 13 011 47

Innehåll

Introduktion.....	1	Applikationsexempel "Mode Direct level"	5
Grundläggande begrepp.....	1	Applikationsexempel "Mode Extrinsic"	6
Inställningar i detektorn	2	Byte och justering av lins.....	9
Mode Direct level: Direkt styrning av ljusnivå.....	3	Teknisk specifikation och tillbehör	9
Mode Extrinsic: Styrning via scen 10,14,15	4	Linser.....	10

Introduktion



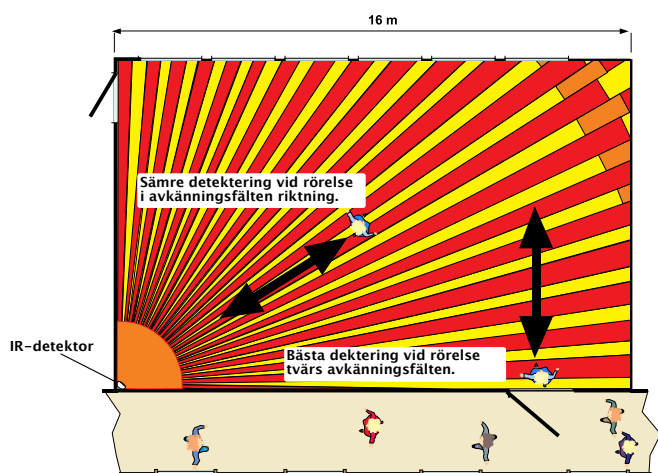
PD-35 DL är en passiv infraröd detektor avsedd för närvarodetektering och styrning av belysningsarmaturer via en DALI-bussledning. Den har en pyroelektrisk sensor som reagerar på förändringar i värmestrålningen.

Egenskaper

- PD-35 DL tänds, dimrar ner och släcker DALI-armaturer.
- Broadcast- eller gruppadressering.
- Flera detektorer samarbetar (PD-35 DL och PD-33DL) om de styr samma armaturgrupp eller om de styr med Broadcast.
- Styr ljusnivå med direkt styrning till nivåer inställda med "Powerpotentiometrarna" eller valbara nivåer via scen 10,14,15.
- Ställbar närvarofördröjning 2 s - 20 min.
- Ställbar lågnivåfördröjning ("Time low level") 1min - 2 tim.
- Ställbar ljusnivå vid frånvaro 0 - 20 %.
- Anpassning för kontorsmiljö med annan signalbehandling vid närvaro.
- "No startläge" (ej tändning) som bara håller belysningen tänd kan väljas. (Manuell tändning med tryckknapp.)
- Strömförsörjs via DALI-bussen (förbrukar max. 12 mA).
- Programmering av armaturer med dator behövs ej. Programmering utförs med rattar, byglar och knapp på detektorns kretskortet.
- Linsen kan bytas ut för anpassning av detekteringsområdet. Ett antal linser finns.

Montering

Maximal detekteringsförmåga erhålls om målet passerar avkänningsfälten i 90°. Förflyttning rakt mot detektorn ger sämsta detektering. Välj därför lins och placering av detektorn, vanligtvis i ett hörn, så att rörelsen skär fälten.



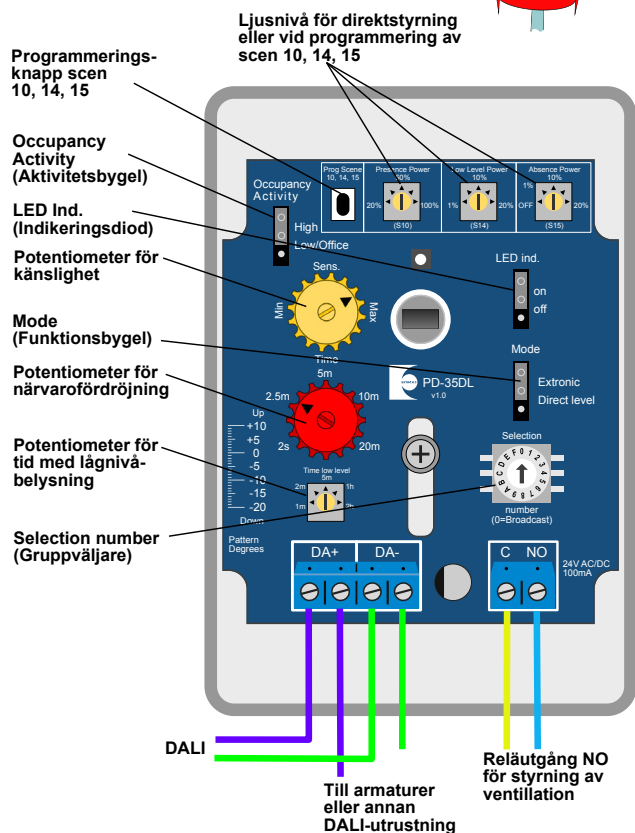
Grundläggande begrepp

- **Broadcast:** Broadcastadressering innebär att detektorn skickar sina DALI-kommandon till alla armaturer samtidigt.
- **Grupper:** Armaturerna i ett DALI-system kan också styras med gruppadressering. (DALI stödjer 16 grupper.)
- **Direktstyrning:** Armaturerna styrs genom att belysningsnivån bestäms med DALI-kommando (Direct level).
- **Scen:** Varje armatur kan ha 16 st scenarier programmerade. Varje scen innebär att armaturen lyser med en viss ljusnivå. Scenernas ljusnivå i varje armatur kan programmeras med en dator.
- **Funktionslägen; Direct level och Extrinsic.**
Direct level innebär att armaturens ljusnivåer styrs direkt till en nivå med dalikommandot "Direct level".
Extrinsic innebär att armaturena styrs via scenerna 10, 14 och 15.
- **Fördröjningar;**
Närvarofördröjning: Tid som belysningen är tänd på normalljusnivå efter att detektering av närvaro upphör.
Lågnivåfördröjning: (Timerfördröjning av grundljusets lys-tid). Tid som belysningen lyser på grundljusnivå innan den släcks helt.
- **No start:** Belysningen tänds inte automatiskt vid detektering av närvaro. Tändningen kan ske manuellt med tryckknapp.
- **Normalljus:** - ljusnivån som används vid närvaro i lokalen.
- **Grundljus:** - låg ljusnivå som används när lokalen är tom.
- **Presence power:** Ställ in önskvärd ljusnivå vid närvaro (högnivå). (0 - 100%, förinställd ljusnivå är 100%).
- **Low timer power:** Ställ in önskvärd ljusnivå (lågnivå). (1 - 30%, förinställd ljusnivå är 10%)
- **Absence power:** Ställ in önskvärd ljusnivå för tom lokal. (När tiden för högnivå och lågnivå gått ut). 0 - 20%, förinställd ljusnivå är 0%

Inställningar i detektorn

Öppning av kapsling

Kapslingen öppnas mitt upptill eller nertill med en skruvmejsel som vrids.



DALI-plint (DA+ DA-)

PD-35 DL ansluts endast till DALI-bussledningen och är avsedd för närvarodetektering i anläggningar för belysningsstyrning. Den har dubbla plintar (DA+ och DA-) som kan användas för ingående och utgående bussledning. DALI-plinten är polaritetsoberoende. DA+ och DA- är ihopkopplade i par. Detektorn, armaturer och andra DALI-enheter strömförsörjs via DALI-bussen.

Potentiometrar

"Time" (Tid, röd); närvarofördröjning efter senaste detektering tills belysningen dimras ner. Inställning från 2 sekunder till 20 minuter.

"Sensitivity" (Känslighet, gul); med potentiometern ställs känsligheten.

"Time low level" (Tid med lågnivåbelysning); med potentiometern ställs tid som den låga ljusnivå ska lysa.

"Presence Power" (Ljusnivå vid närvaro); med potentiometern ställs ljusnivå vid närvaro in.

"Low Level Power" (Låg ljusnivå); med potentiometern ställs låg ljusnivå in.

"Absence Power" (Ljusnivå vid tom lokal); med potentiometern ställs ljusnivån vid tom lokal in.

De tre potentiometrarna **"Power"** används för programmering av scen 10, 14 och 15. Ställ in önskade värden och tryck därefter på knappen **"Prog Scene 10, 14, 15"**. Alla armaturerna får de inställda värdena.

Bygel "LED ind" / "No start" (lysdiod)

Läge "On": Lysdioden blinkar vid detekterad rörelse.

Läge "Off": Lysdioden visar inte detektering.

Utan bygel: "No start" en funktion som gör att detektorn inte tänds belysningen automatiskt.

Lysdioden kan kopplas bort efter avslutad intrimning så att risken för sabotage minimeras.

Bygel "Occupancy Activity"

- "Low/Office":** Används i lokaler där det förekommer stillasittande verksamhet t.ex. i kontor, vissa lagerlokaler och bibliotek. Känsligheten ökas när detektorn tidigare har detekterat närvaro.

Bygel "Mode" (funktionsbygel)

Extronic: Styrning med scener

- Använder scen 10 vid närvaro.
- Använder scen 14 vid lågnivåfördröjning.
- Använder scen 15 vid frånvaro.
- Använder scen 16 när manuell tryckknappsfunktion används.

Direct level: Tänd - dim - släck med direkt styrning.

- Vid närvaro går belysningsnivån direkt till rätt presence 20 - 100% .
- Då närvaron upphör dimras ljuset direkt ner till 20 % under lågnivåfördröjningen (1 min till 2 tim).
- Efter lågnivåfördröjningen släcks belysningen helt. (Kan ställas med rätt absence mellan 1 - 20%.)

Utan bygel: Ger specialfunktioner tillsammans med funktionsväljaren "Selection number".

"Selection number":

1-5: Socialläge där grupp övergår till Broadcast om detektorn tar emot Broadcastkommando från annan enhet.

F: Används med nivåväljare NP-2T DL och NP- 3T DL.

6 - E: Används ej.

Utgångsplint (C NO)

Om PD-35 DL eller någon annan detektor detekterar närvaror optoreläet.

Programmeringsknapp "Prog Scene"

Kort tryck programmerar nivå 10, 14 och 15 till de armaturer som funktionsväljarvredet är inställt på. Om väljaren är inställd på 0 programmeras alla armaturer.

Lysdioden indikerar med **blått**.

Hålls knappen intryckt i 10 sekunder läggs alla inkopplade armaturer i väljarens grupp.

Lysdioden indikerar med **grönt**.

Hålls knappen intryckt i 15 sekunder tas alla inkopplade armaturer bort från väljarens grupp.

Lysdioden indikerar med **rött**.

Hålls knappen intryckt i 20 sekunder läggs alla inkopplade armaturer i väljarens grupp och raderas från alla andra grupper.

Lysdioden indikerar med **gult**.

Funktionsväljare (Selection number) 0-9 A-F

Val av styrning med broadcast eller grupp 1 till 15.

Väljaren styr vilken grupp som ska användas.

- "Selection number" 0 används för Broadcast.
- "Selection number" 1 till F skickar DALI- kommandon till motsvarande grupp 1 till 15
- Grupp 16 kan inte nås.

Mode Direct level: Direktstyrning av ljusnivå

Gruppläget sätter belysningsnivån direkt. Armaturerna behöver inte programmeras om Broadcast används. Om gruppadressering (grupp 1-15) används behövs endast programmering av gruppstillhörighet i armaturerna.

Ljusnivån vid närvaro tänds till inställningen på "Presence Power" 20 - 100 %.

Närvarofördröjningen är ställbar upp till 20 minuter.

Då detektering av närvaro upphör och efter närvarofördröjningen dimras belysningen långsamt ner till 1 till inställningen på "Low Level Power 1 - 20%. Därefter sätter detektorn ljusnivån till 0%.

- Flera detektorer kan samarbeta om de tillhör samma grupp eller Broadcast.
- Ska belysningen inte tändas automatiskt ("No Start") ska bygeln "LED indikering" tas bort.
- Belysningen kan släckas med en eller flera knappar som skickar DALI-kommandot "off".
- Belysningen kan tändas med en eller flera knappar som skickar DALI-kommandot "recall max level".
- 30 minuters lågnivåfördröjning kan väljas om bygeln "Occupancy Activity" tas bort (normalt 5 minuter).
- Belysningen kan dimras till 1.5 % i stället för 10 % om bygeln "Mode" tas bort. Detta gäller endast med Broadcast (0) eller grupp 1 till 5.
- Flera detektorer med olika grupper arbetar oberoende av varandra.

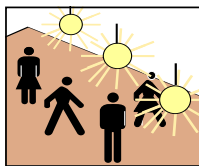
Automatisk tändning, neddimring och släckning

Inpassage 100 %



Belysningen tänds direkt till 100 %.

Närvaro 100 %



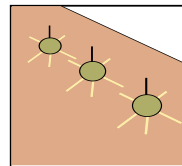
Så länge det är närvaro fortsätter belysningen att vara på 100%. Närvarofördröjningen kan ställas upp till 20 minuter.

Utpassage 100 %



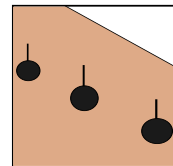
Ljusnivån är 100 % tills närvarofördröjningen har räknat ut.

Grundljus 10 %



Belysningen dimmar sakt ner till 10 % (1.5 % se text). Detektorn stannar med grundljus i 5 minuter (30 minuter se text).

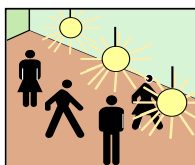
Frånvaro 0 %



Belysningen släcks helt.

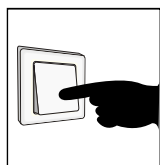
Manuell släckning "off"

Närvaro 100 %



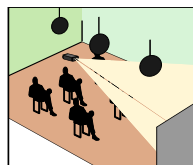
Belysningen är tänd till 100%.

Manuell släckning off



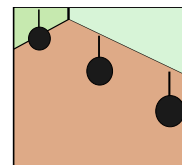
Belysningen släcks med knapp som skickar DALI-kommandot "off".

Närvaro off



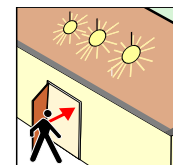
Belysningen är släckt så länge det är närvaro i lokalen.

Frånvaro off



Efter en stunds frånvaro återgår detektorn till normal funktion. (Tiden ställs med röda timer ratten).

Ny inpassage 100 %



Belysningen tänds direkt till 100 %.

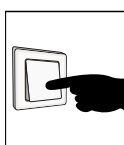
Manuell tändning "no start"

Inpassage 0 %



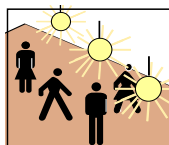
Belysningen tänds inte.

Manuell tändning 100 %



Belysningen tänds med knapp som skickar DALI-kommandot "recall max level".

Närvaro 100 %



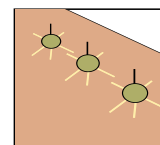
Så länge det är närvaro fortsätter belysningen att vara på 100%. Närvarofördröjningen kan ställas upp till 20 minuter.

Utpassage 100 %



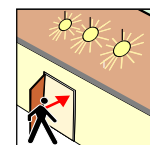
Ljusnivån är 100 % tills närvarofördröjningen har räknat ut.

Grundljus 10 %



Belysningen dimmar sakt ner till 10 % (1,5 % se text). Detektorn stannar med grundljus i 5 minuter (30 minuter se text).

Ny inpassage 100 %



Om inpassage till lokalen sker innan belysningen har släckts helt så går belysningen upp till 100 % igen.

Mode Extronic: Styrning via scen 10,14,15

Extronicläget sätter belysningsnivån via scen 10,14 och 15 med "Go to scen 10,14 och 15" kommandon. Belysningsnivån i armaturerna måste programmeras för scen 10,14 och 15.

Används **Broadcast** behöver inte armaturernas grupp-tillhörighet programmeras. Om **gruppadressering** (grupp 1-15) används måste armaturernas grupp-tillhörighet programmeras.

Vid närvaro går belysningen till **scen 10**. (Förslagsvis 80 % -100 % ljus). Närvarofördröjningen är ställbar upp till 20 minuter efter att närvarodetekteringen upphör.

Därefter dimras belysningen långsamt ner till **scen 14** (t.ex. 1 % eller 10 % grundljus). Detektor stannar på scen 14 i 5 minuter (låg-nivåfördröjning) utan närvaro.

Sedan går detektor till **scen 15**. (t.ex. 0 % eller 10 %)

- Flera detektorer kan samarbeta om de tillhör samma grupp eller Broadcast.
- Om belysningen inte ska tändas automatiskt ("No Start") ska bygel "LED indikering" tas bort.
- Belysningen kan släckas med en eller flera knappar som skickar DALI-kommandot "off".
- Belysningen kan tändas med en eller flera knappar som skickar DALI-kommandot "gå till scen 1-5 eller 10".
- 30 minuters lågnivåfördröjning erhålls om bygel "Occupancy activity" tas bort (normalt 5 minuter).
- Manuella scener kan skapas för t.ex. städljus eller filmvisning med scen 1-5.
- Detektorer i olika grupper arbetar oberoende av varandra.

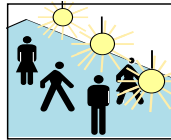
Automatisk tändning, neddimring och släckning

Inpassage scen 10



Belysning enligt scen 10.

Närvaro scen 10



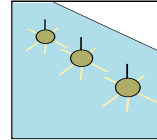
Så länge det är närvaro är belysningen tänd enligt scen 10. Närvarofördröjningen kan ställas upp till 20 min.

Utpassage scen 10



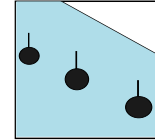
Belysning enligt scen 10 tills närvarofördröjningen har räknat ut.

Grundljus scen 14



Belysningen dimrar sakta ner till scen 14. Detektor stannar i scen 14 i 5 minuter (30 minuter se text).

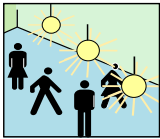
Frånvaro scen 15



Belysningen enligt scen 15. Om några armaturer inte ska släckas helt kan dessa programmeras till t.ex. 10 % ljus.

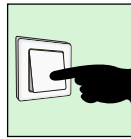
Manuell släckning "off"

Närvaro scen 10



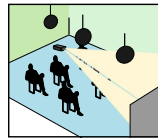
Belysningen tänds enligt scen 10.

Manuell släckning off



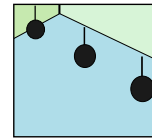
Belysningen släcks med knapp som skickar DALI-kommandot "off".

Närvaro off



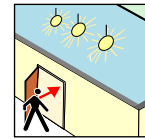
Belysningen är släckt så länge det är närvaro i lokalen.

Frånvaro off



Efter inställd närvarofördröjning återgår detektor till normal funktion. (Tiden ställs med röda timerratten).

Inpassage scen 10



Belysningen återgår till scen 10.

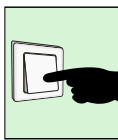
Manuell tändning "no start"

Inpassage scen 15



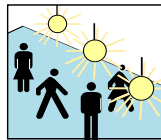
Belysningen tänds inte.

Manuell tändning scen 10



Belysningen tänds med knapp som skickar DALI-kommandot "go to scen 10".

Närvaro scen 10



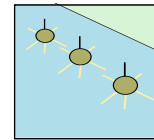
Så länge det är närvaro är belysningen tänd enligt scen 10. Närvarofördröjningen kan ställas upp till 20 min.

Utpassage scen 10



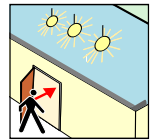
Under närvarofördröjningen är scen 10 aktiverad.

Grundljus scen 14



Belysningen dimrar sakta till scen 14. Detektor stannar i scen 14 i 5 minuter (30 minuter se text).

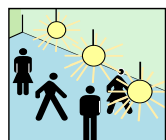
Ny inpassage scen 10



Om man återgår till lokalen innan scen 15 aktiveras så aktiveras scen 10 igen.

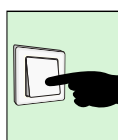
Manuell användning av scen 1 till 5

Närvaro scen 10



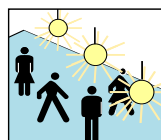
Belysningen är tänd enligt scen 10.

Manuell scen 1



Belysningen ändras med knapp som skickar "go to scen 1".

Närvaro scen 1



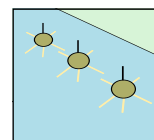
Så länge det är närvaro är belysningsnivån enligt scen 1.

Utpassage scen 1



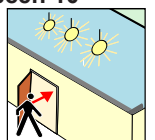
Under närvarofördröjningen är scen 1 aktiverad.

Grundljus scen 14



Belysningen dimrar sakta till scen 14.

Ny inpassage scen 10



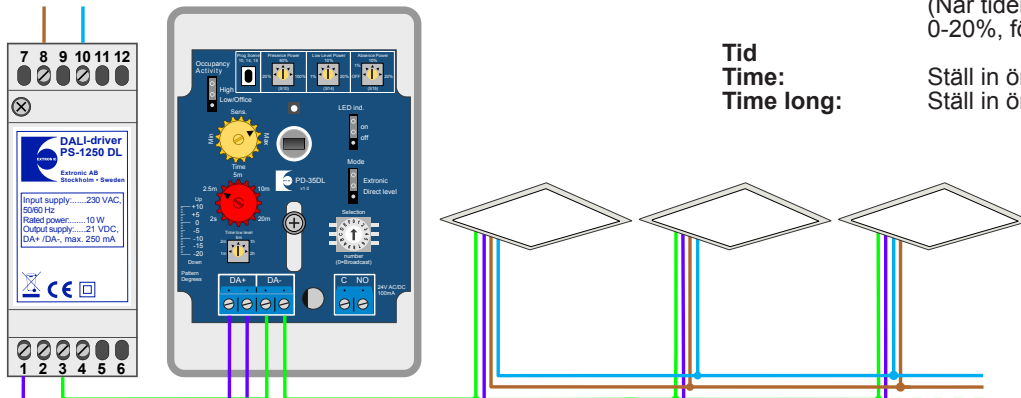
Inpassage till lokalen, scen 10 aktiveras igen.

Applikationsexempel "Mode Direct level"

G1. Enkelt exempel på styrning av en DALI-slinga med PD-35 DL

Ingen programmering av armaturer behövs
Broadcast till alla armaturer med direkt styrning av alla armaturer på slingan utan att någon programmering av detektor eller armaturer behövs.

- Vid närvaro tänds armaturerna till högnivå.
- Efter närvarofördröjningen dimras belysningen ner till vald ljusnivå (lågnivå) under lågnivåfördröjningen.
- Om ingen rörelse detekteras under lågnivåfördröjningen går belysningen till ljusnivån "Absence Power" (ljusnivån när både hög- och lågnivå gått ut).



Kommentarer

- Detektorn som har högst inställda ljusnivåer bestämmer ljusnivån när fler detektorer ligger på samma slinga.
- Om flera detektorer kopplas in parallellt hjälps de åt att styra området.

Inställning i PD-35 DL:

Mode: Direct level.
Gruppväljare: 0 (broadcast).

Ljusnivåer

Presence power: Ställ in önskvärd ljusnivå vid närvaro (högnivå). (0-100%, förinställd ljusnivå är 100%).

Low timer power: Ställ in önskvärd ljusnivå (lågnivå). (1-30%, förinställd ljusnivå är 10%).

Absence power: Ställ in önskvärd ljusnivå för tom lokal. (När tiden för högnivå och lågnivå gått ut). 0-20%, förinställd ljusnivå är 0%.

Tid

Time: Ställ in önskvärd tid för högnivå (0-20 min).
Time long: Ställ in önskvärd tid för lågnivå (1min-2h).

G2. Flera smårum med automatisk styrning

Flera smårum med automatisk styrning Programmering av armaturer behövs

Detektorerna styr var sitt rum oberoende av de andra detektorerna på DALI-slingan. Armaturerna måste ges samma grupp-tillhörighet som detektorerna PD-35 DL. I detta exempel grupp 1 och grupp 2. Programmering sker via dator eller via PD-35 DL (se fullständig manual på extronic.se).

- Vid närvaro tänds armaturerna till högnivå.
- Efter närvarofördröjningen dimras belysningen ner till vald ljusnivå (lågnivå) under lågnivåfördröjningen.
- Om ingen rörelse detekteras under lågnivåfördröjningen går belysningen till ljusnivån "Absence Power" (ljusnivån när både hög- och lågnivå gått ut).

Kommentarer

- Detektorn som har högst inställda ljusnivåer bestämmer ljusnivån när fler detektorer ligger på samma slinga.

- Om flera detektorer kopplas in parallellt hjälps de åt att styra området.

Inställning i PD-35 DL:

Mode: Direct level.
Gruppväljare: Område 1, läge 1.
Område 2, läge 2.

Ljusnivåer

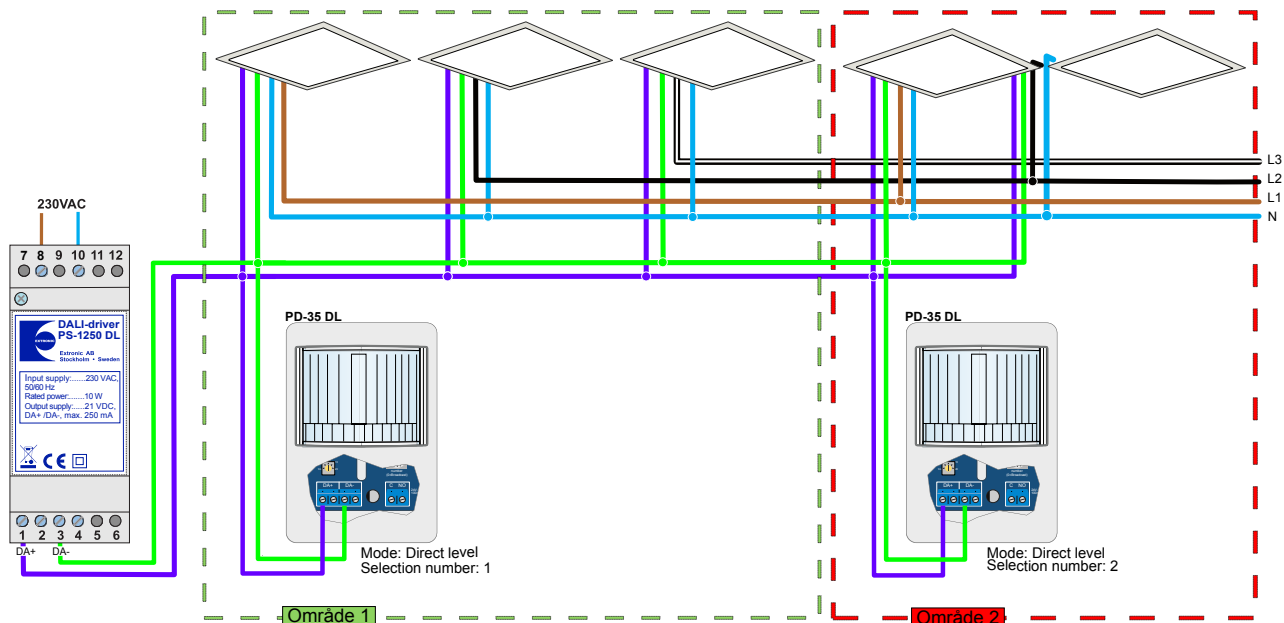
Presence power: Ställ in önskvärd ljusnivå vid närvaro (högnivå). (0-100%, förinställd ljusnivå är 100%).

Low timer power: Ställ in önskvärd ljusnivå (lågnivå). (1-30%, förinställd ljusnivå är 10%).

Absence power: Ställ in önskvärd ljusnivå för tom lokal. (När tiden för högnivå och lågnivå gått ut). 0-20%, förinställd ljusnivå är 0%.

Tid

Time: Ställ in önskvärd tid för högnivå (0-20 min).
Time long: Ställ in önskvärd tid för lågnivå (1min-2h).



Applikationsexempel "Mode Extrinsic"

E1 - Garage med vissa armaturer som aldrig släcks

Programmering av armaturer behövs

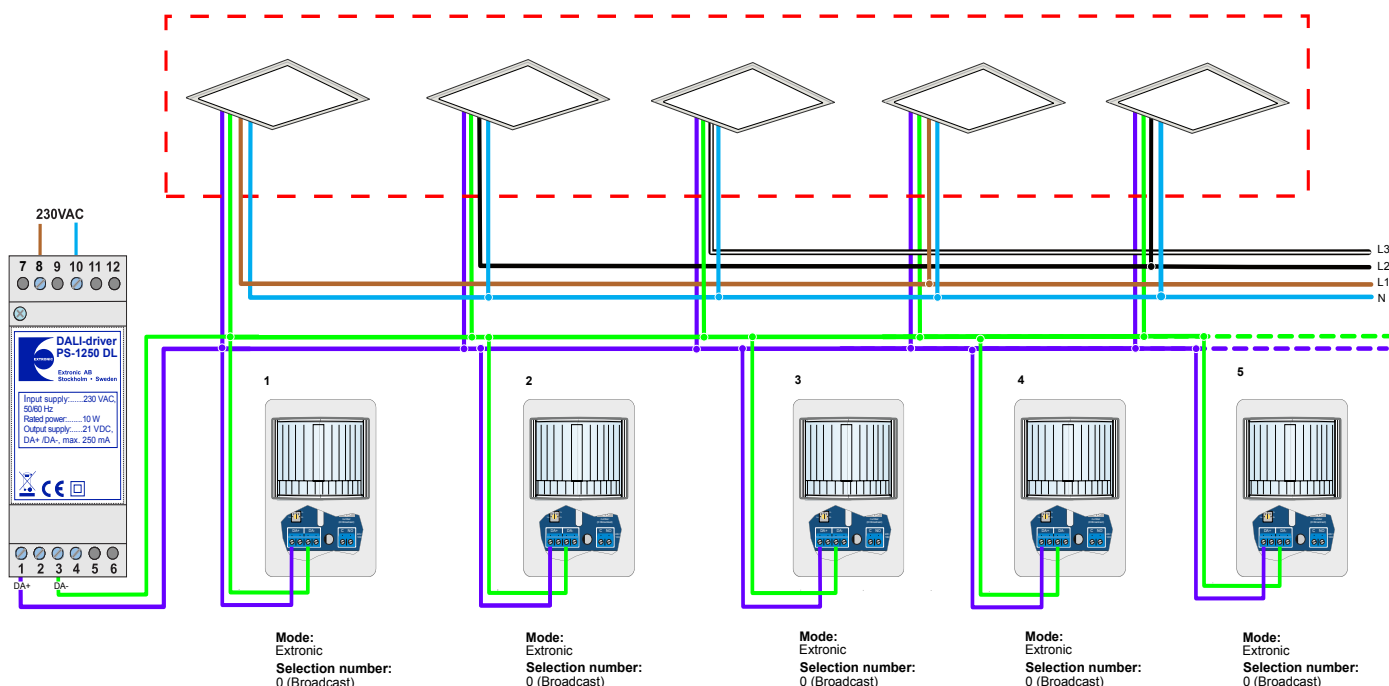
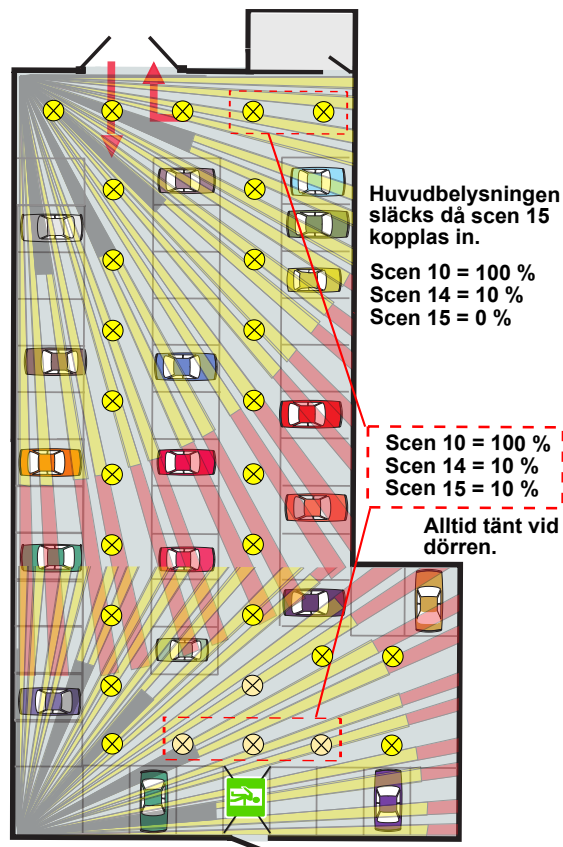
Inställning

"Mode - Extrinsic"

Detektorerna styr tillsammans hela garaget via scenerna 10, 14 och 15. Armaturerna vid ingångarna ska aldrig släckas helt. Alla armaturerna måste ha scenerna 10, 14, 15 programmerade.

Programmering av scen 10, 14, 15 och ljusnivåer via PD-35 DL

1. Ställ in selection number 0 i samtliga detektorer på DALI-slingan. (DALI-broadcast).
- 2a. Koppla ur DALI-slingan till armaturerna som aldrig ska släckas vid dörrarna. A i kopplingsexemplet.
- 2b. Ställ in önskvärda ljusnivåer för "Presence Power" (100%), "Low Level Power" (10%) och "Absens Power" (0%). (Det är bra att samtidigt ställa in tider.)
- 2c. Korttryck på knappen "Prog Scen 10, 14, 15" i 1 sekund (indikeringsdioden lyser blått)
- 3a. Koppla tillbaka DALI-slingan vid dörrarna och koppla ur DALI-slingan till övriga garaget. B i kopplingsexemplet.
- 3b. Ställ in önskvärda ljusnivåer för "Presence Power" (100%), "Low Level Power" (10%) och "Absens Power" (10%)
- 3c. Korttryck på knappen "Prog Scen 10, 14, 15" i 1 sekund (indikeringsdioden lyser blått)
4. Koppla tillbaka DALI-slingan. Nu är armaturerna inställda till rätt ljusnivåer.



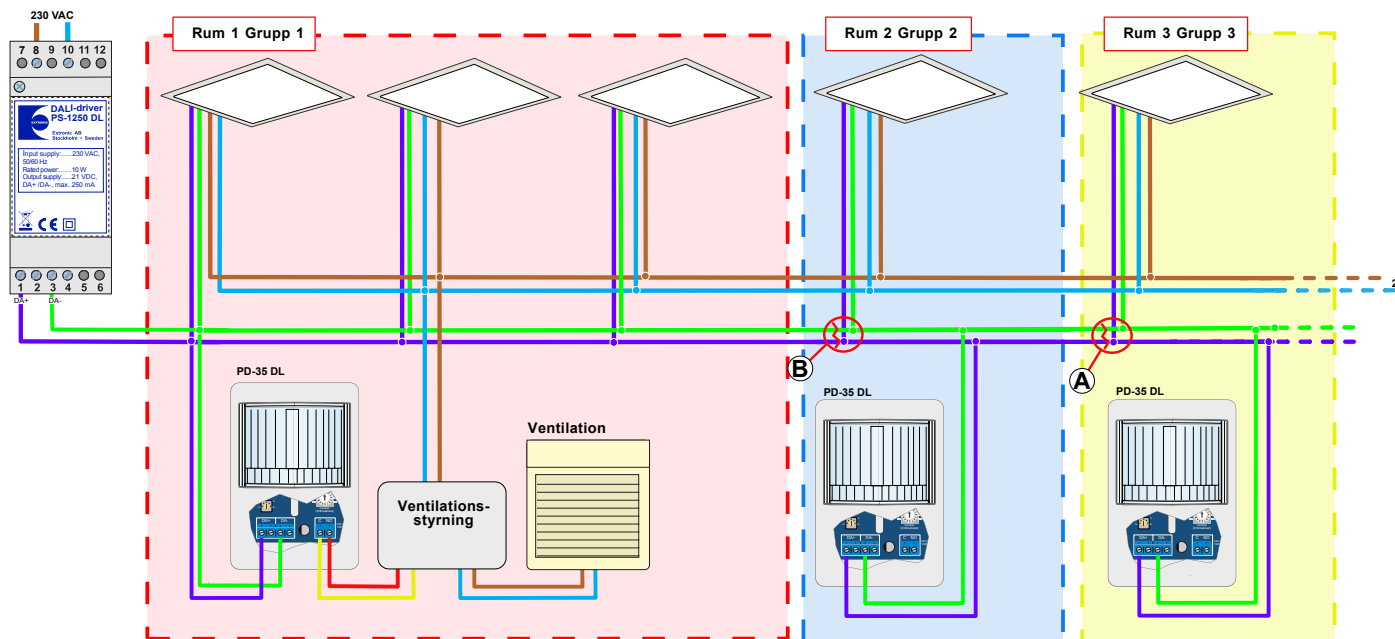
Exempel DALI-gruppering PD-35 DL

Kopplings-exempel för närvarostyrd belysning med flera grupper på samma DALI-slinga och ventilations styrning. Gruppering DALI-grupp 1-3. (Max 15 grupper).

DALI-gruppering och ljusnivå:

1. Ställ in "Gruppväljaren" i samtliga PD-35 DL på DALI-slingan. Olika inställning i varje grupp, 1, 2 och 3 i detta exempel.
- 2a. Programmera grupp 3 längst bort på DALI-slingan. (PD-35 DL gruppväljaren iställd på 3).
- 2b. Håll in knappen "Prog Scen 10,14,15" i 20 sekunder (indikeringsdioden lyser gult). Samtliga armaturer programmeras till grupp 3.
- 2c. Ställ in önskvärda ljusnivåer för "Presence Power", "Low Level Power" och "Absens Power". (Det är bra att samtidigt ställa in tider.)

- 2d. Korttryck på knappen "Prog Scen 10,14,15" 1 sekund (indikeringsdioden lyser blått). Valda ljusnivåer programmeras till vald grupp).
3. Koppla ur DALI-slingan till armaturerna i programme rad grupp (grupp 3). A i kopplingsexemplet.
4. Gå till PD-35 DL i grupp 2 och upprepa processen från punkt 2a till 2d för DALI-grupp 2.
5. Koppla ur DALI-slingan till armaturerna i programme rad grupp (grupp 2). B i kopplingsexemplet.
6. Gå till PD-35 DL grupp 1 och upprepa processen från punkt 2a till 2d för DALI-grupp 1.
7. Koppla tillbaka DALI-slingan. Nu är armaturerna grupperade till rätt grupp med rätt ljusnivåer.



E2 - Korridor där ljusnivån kan ökas med tryckknapp(ar)

Programmering av armaturer behövs

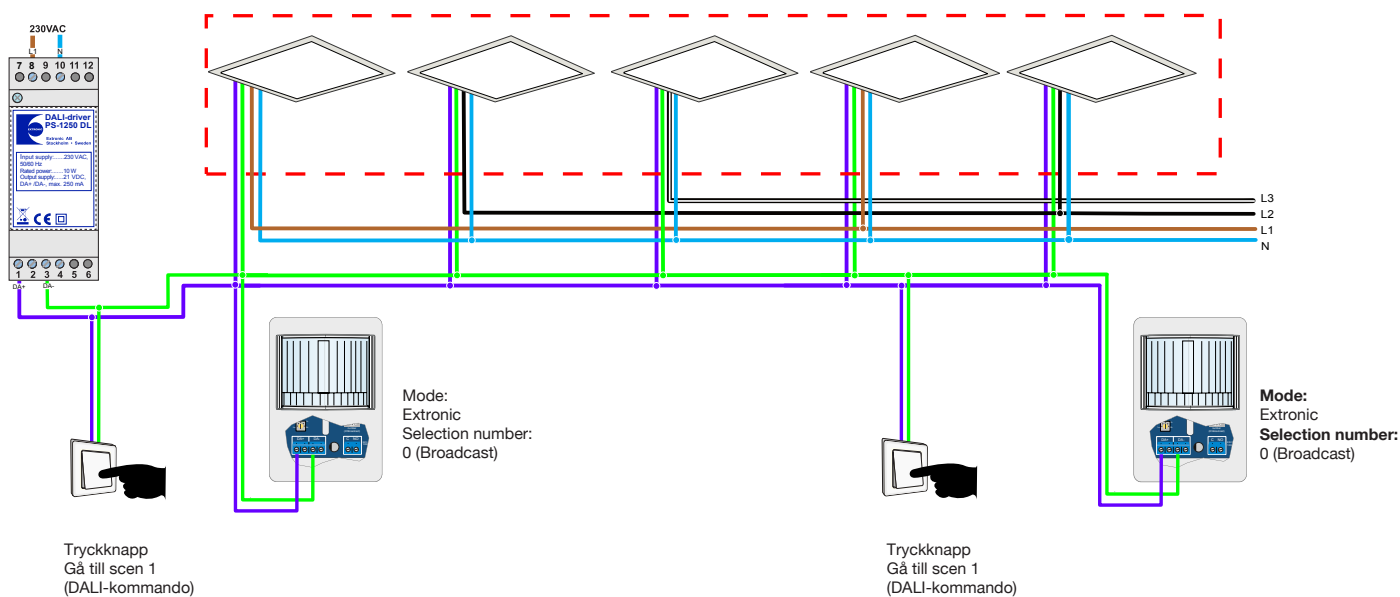
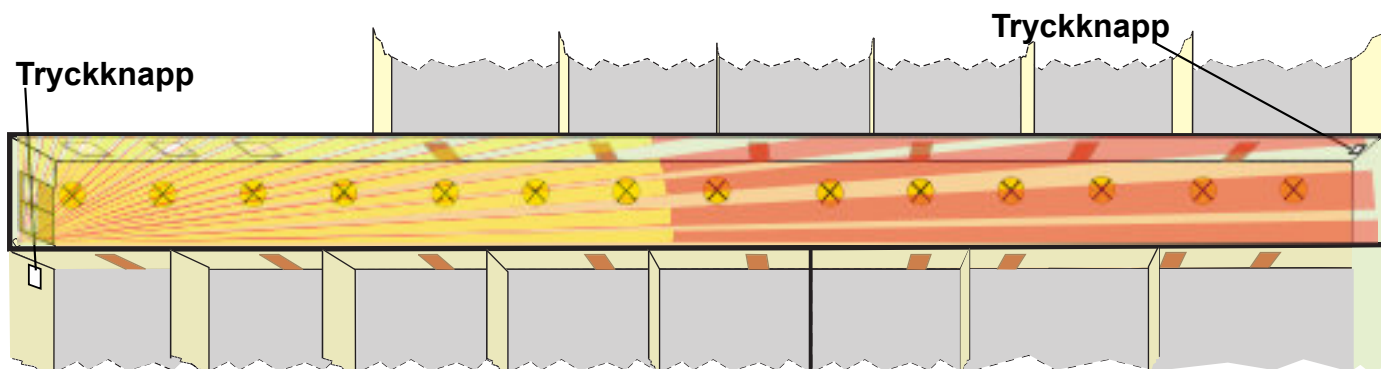
"Mode - Extronic"

Normalt styrs lokalen automatiskt med scenerna 10,14 och 15. Den automatiska normalljusnivån (scen 10) är programmerad i armaturerna till 50 %. I detta exempel ska ljuseffekten kunna ökas till 100 %. Det sker med scen 1. Med en eller flera tryckknappar som skickar DALI-kommandot "go to scen 1" erhålls 100 %.

Tiden för grundljusnivå är ställbar från 1 min - 2 tim.

I detta fall har armaturerna programmerats till:
Scen 10 = Max ljusnivå vid närvaro 50 % (normalljus).
Scen 14 = Låg nivå, efter närvaro 5 % (grundljus).
Scen 15 = 0 %.

Scen 1 = 100 % (städlys), manuell nivå som blir aktiv med tryckknapp.



Inställning PD-35 DL:

Mode: Direct level.

Gruppväljare: 0 (broadcast).

Ljusnivå:

Presence power: Ställ in önskvärd ljusnivå vid närvaro (högnivå). (0-100%, förinställd ljusnivå är 100%).

Low timer power: Ställ in önskvärd ljusnivå (lågnivå). (1-30%, förinställd ljusnivå är 10%)

Absence power: Ställ in önskvärd ljusnivå för tom lokal. (När tiden för högnivå och lågnivå gått ut).
0-20%, förinställd ljusnivå är 0%).

Tid:

Time: Ställ in önskvärd tid för högnivå (0-20 min)

Time long: Ställ in önskvärd tid för lågnivå (1min-2h)

E3 - Klassrum där ljusnivåer kan ändras med tryckknappar

Programmering av armaturer behövs

”Mode - Extronic”

Normalt styrs lokalen automatiskt med scenerna 10,14 och 15 och dessutom finns följande manuella funktioner:

- **Tavelbelysningen** kan tändas manuellt med en tryckknapp.
- **Projektorläge**, takbelysningen lyser med 1 %, kopplas in med en tryckknapp.
- **Huvudbelysningen återställs** till normalljus med en eller flera tryckknappar.

Tiden för grundljusnivå är ställbar från 1 min - 2 tim.

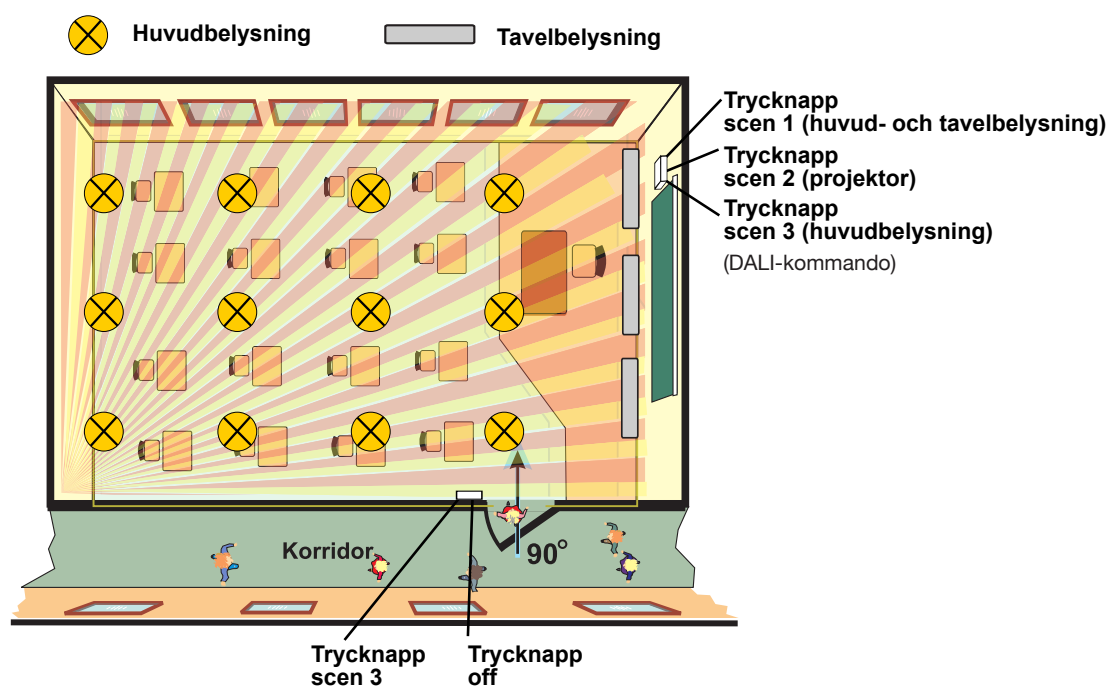
Kommentarer

Om belysningen inte ska tändas automatiskt vid detektering ska ”No strart”-funktionen aktiveras. Det sker genom att bygeln ”LED indikering” tas bort. Belysningen måste då tändas med en eller flera tryckknappar som aktiverar scen 3.

I detta exempel används scenerna till:

- Scen 1:** Manuell tavel- och huvudbelysning.
- Scen 2:** Manuell projektorläge.
- Scen 3:** Manuell tändning av huvudbelysning (normalljus).
- Scen 10:** Automatisk nivå.
- Scen 14:** Lågnivåfördröjning 5 minuter med grundljus.
- Scen 15:** Släckt, 0 % belysning vid frånvaro.

Tavelarmaturen har programmerats till:



- Scen 1:** 0 % (manuell tavel- och huvudbelysning).
- Scen 2:** 0 % (manuell projektorläge).
- Scen 3:** 100 % manuell tändning av huvudbelysning.
- Scen 10:** 0 % automatisk nivå.
- Scen 14:** 0 % lågnivåfördröjning 5 minuter med grundljus.
- Scen 15:** 0 % belysning vid frånvaro.

I detta fall har takarmaturerna programmerats till:

Inställning PD-35 DL:

Mode: Direct level.

Gruppväljare: 0 (broadcast).

Ljusnivå:

Presence power: Ställ in önskvärd ljusnivå vid närvaro (högnivå). (0-100%, förinställd ljusnivå är 100%).

Low timer power: Ställ in önskvärd ljusnivå (lågnivå). (1-30%, förinställd ljusnivå är 10%)

Absence power: Ställ in önskvärd ljusnivå för tom lokal. (När tiden för högnivå och lågnivå gått ut). (0-20%, förinställd ljusnivå är 0%).

- Scen 1:** 100 % (manuell tavel- och huvudbelysning).
- Scen 2:** 1 % (manuell projektorläge).
- Scen 3:** 100 % manuell tändning av huvudbelysning.
- Scen 10:** 100 % automatisk nivå.
- Scen 14:** 10 % lågnivåfördröjning 5 minuter med grundljus.
- Scen 15:** 0 % belysning vid frånvaro.

Tid:

Time: Ställ in önskvärd tid för högnivå (0-20 min)

Time long: Ställ in önskvärd tid för lågnivå (1min-2h)

Linser

Standardlinsen nr. 15 täcker 40 m i 90° och fungerar bra i de flesta lokaler. Som tillval finns ett flertal linser. Detektor placeras så att man passerar tvärs (90°) igenom linsens fält.

Placering av detektor i ett hörn är nästan alltid den optimala. Lämplig monteringshöjd för detektor är 1,9 - 2,7 m.

OBS! Detektor fungerar inte utan lins!

Byte och justering av lins

Linsbyte

1. Tryck loss linslåsningarna inifrån detektorkåpan.



2. Tag bort låsningarna utifrån och tag bort den gamla linsen.



3. Montera den nya linsen med den räfflade sidan utåt. Linsens beteckning ska finnas på det övre högra hörnet (sett framifrån).



Justering av vertikalvinkel

Justering av detekteringsfältens vertikalvinkel sker genom att kretskortet skjuts uppåt och neråt. Skalan visar vinkeln mellan linsens övre fält och en tänkt horisontallinje. Om kretskortet skjuts uppåt sänks avkänningsfälten och vice versa. Kretskortets vertikaljustering är förinställd på -5°.

Justering av horisontalvinkel

Horisontalvinkeln justeras genom att linsen flyttas åt höger eller vänster (se byte och justering av lins)

Maskning av linselement.


Linselementen kan maskeras av så att detekteringsområdet begränsas. Självhäftande aluminiumfolietejp av samma typ som används för krosskydd på fönster, blockerar 100 procent av värmestrålningen.

PD-35 DL Teknisk specifikation

Vertikal justering:	+10° till -20° skala på kretskortet.
Horisontell justering:	Upp till 30°.
Spänning:	Matas av DALI-bussen.
Ström:	Max. 12 mA.
Uppstartstid:	< 2 minuter.
Reläutgång:	Isoleraad halvledare. 100 mA / 24 V AC/DC
Lysdiod:	Gångtesst, urkopplingsbar
Detektortyp:	Dubbelements-, lågbrus, pyroelektrisk IR.
Kapsling:	IP42.
Detekteringsområde lins 15:	40 x 40 m. Upp till 80 m med annan lins.
Mått (B x H x D):	70 x 102 x 50 mm.
Vikt:	98 g.

Överensstämmelseförsäkran enligt:

CE - EMC-direktivet 2004/108/EC
- RoHS-direktivet 2011/65/EC

 När sensorn är förbrukad ska den återvinnas på en godkänd återvinningsstation.

Tillbehör

DALI-driver PS-1250 DL

DALI-drivare kopplas till 230 VAC och strömförsörjer en DALI-slinga med 250 mA. Den har dubbla plintar för anslutning till DALI-slingan. Lysdioder indikerar spänningssatt modul och spänning på DALI-slingan. För montering på DIN-skena. Best. nr: 18510 | E-nr: 17 850 00



DALI-driver PS-1251 DL

Be DALI-drivare kopplas till 230 VAC och strömförsörjer en DALI-slinga med 250 mA. Den har dubbla plintar för anslutning till DALI-slingan. Best. nr: 18514 | E-nr: 17 850 02



IR-detektor PD-33 DL

PD-33 DL är en passiv infraröd detektor avsedd för närvarodetektering och styrning av belysningsarmaturer via en DALI-bussledning. Best. nr: 13150 | E-nr: 13 060 85



Takdetektor PDC-33 DL

PDC-33 DL är en passiv infraröd detektor avsedd för närvarodetektering och styrning av belysningsarmaturer via en DALI-bussledning. Best. nr: 13149 | E-nr: 13 012 29



Takdetektor PDC-35 DL

PDC-35 DL är en passiv infraröd detektor avsedd för närvarodetektering och styrning av belysningsarmaturer via en DALI-bussledning. Detektor har ställbara ljusnivåer. Best. nr: 13147 | E-nr: 13 012 30



Akustisk detektor AD-36 DL

AD-36 DL är närvarodetektor för energibesparande styrning av DALI-armaturer. Detektor lyssnar på ljud inom två olika frekvensområden som analyseras för detektering av närvaro. Best. nr: 13151 | E-nr: 13 060 82



Universalfästen

BR1, BR2, BR3 kan användas då normal placering (hörnmontering) inte är lämplig/möjlig. Best. nr: 13085, -86, -87 | E-nr: 13 060 25, -26, -27.



BR1



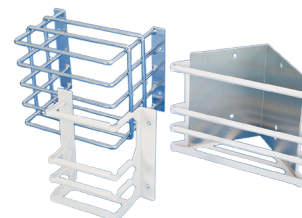
BR2



BR3

Skyddsgaller

Används vid montering i utsatt miljö t.ex. idrottshallar. Det finns även en modell som kan användas för att montera detektor i 45° med vinkelplåt på en vägg. Litet: 13038 | E-nr: 13 060 23
Stort: 13038A
Hörn: 13039 | E-nr: 13 060 34



Lins till närvarodetektor PD-35 DL

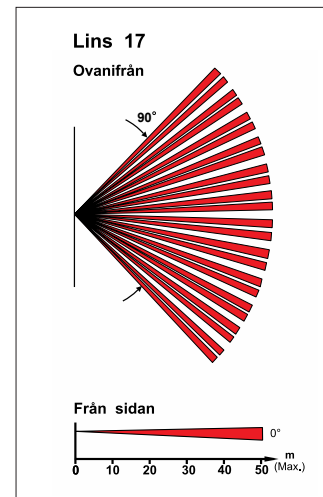
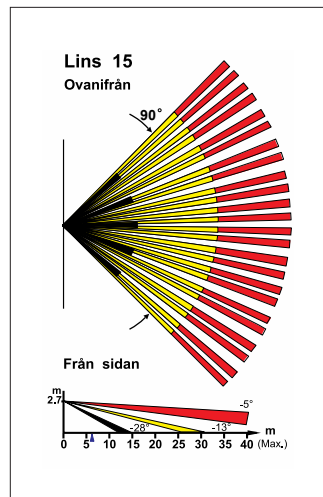
För att anpassa närvarodetektorn PD-35 DL till respektive objekt/utrymme kan linsen bytas. Standardlinsen vid leverans är alltid nr 15. Till detektorn finns ett flertal olika linsar för att optimera detekteringen. Kontakta Extonic för rätt val.

Här följer ett utdrag av de vanligaste linserna som löser de flesta detekteringsbehoven vid belysningsstyrning:

Lins 15 "Standardlinsen"

Standardlinsen som alltid levereras med detektorn är lämplig i de flesta lokaler över 15 x 15 m.

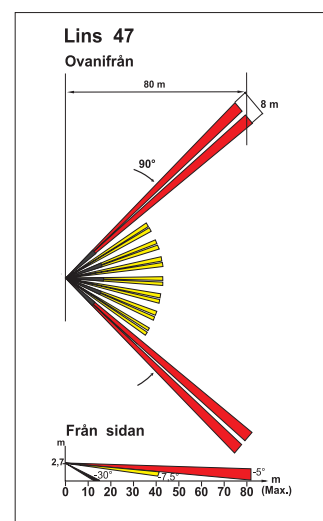
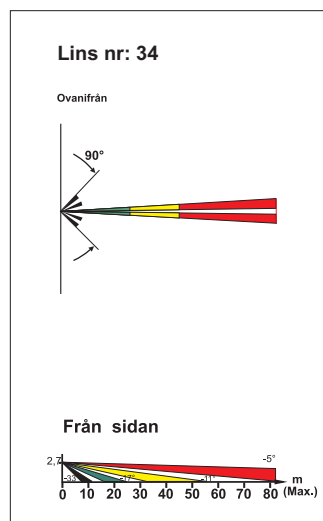
Maximal räckvidd:	40 m.
Vinkel:	90°.
Antal fält:	58.



Lins 17

Används oftast i lager när varje lagergång ska detekteras separat.

Maximal räckvidd:	50 m.
Vinkel:	90°.
Antal fält:	24.



Lins 34

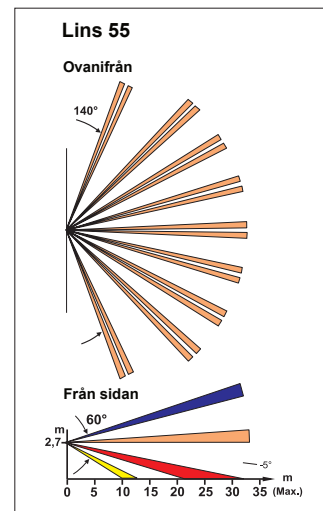
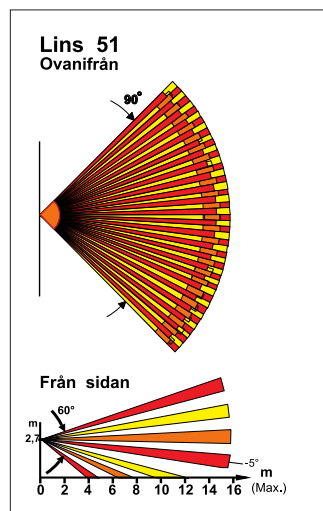
Långtseende lins med närzon.

Maximal räckvidd:	83 m.
Vinkel:	90°.
Antal fält:	6.

Lins 47

Används i upp till 80 m långa korridorer. Den monteras i höger eller vänster hörn och ger även ett när-detekteringsområde som är 40 x 40 m.

Maximal räckvidd:	80 m.
Vinkel:	90°.
Antal fält:	28.



Lins 51

Används i utrymmen under 16 x 16 m när en mycket hög känslighet erfordras.

Maximal räckvidd:	16 m.
Vinkel:	90°.
Antal fält:	168.

Lins 55

Denna lins används vid ridådetektering.

Maximal räckvidd:	33 m.
Vinkel:	140°.
Antal fält:	72.

Produkt:	Best.nr:	E-nr:
Lins Nr: 15	13031-15	13 060 42
Lins Nr: 17	13031-17	13 060 43
Lins Nr: 34	13031-34	
Lins Nr: 47	13031-47	
Lins Nr: 51	13031-51	13 060 46
Lins Nr: 55	13031-55	