

Närvaroguide

RUTAB

Genomför det smartare





Närvarodetektering ger lägre energiförbrukning och ökad komfort

Energibesparing:

Belysning och klimatfunktioner står för en betydande del av energiförbrukningen i de flesta lokaler. Här finns stora möjligheter till besparing med närvarostyrning och dagsljusreglering.

Belysningen tänds upp så fort någon går in i rummet och bibehålls tänd så länge närvaro detekteras. Vid tillräckligt dagsljus i lokalen stängs det konstgjorda ljuset av eller dimmas ner automatiskt.

Genom att även styra fläktar och värmeaggregat kan ytterligare energi sparas. Det är inte ovanligt att energibehovet minskar med 70% på detta sätt.

Ökad komfort:

Olika arbetsuppgifter ställer olika krav på ljusnivån. Med närvarodetektering hålls belysningen på rätt nivå vid aktivitet. På samma sätt styrs klimatfunktioner såsom värme, ventilation och solskydd automatiskt vid behov. När lokalen är tom släcks belysningen och övriga funktioner går ner i sparläge helt automatiskt.

Hos Rutab finns marknadens bredaste sortiment av rörelse- och närvarodetektorer

Här finns allt från standard rörelsevakter till avancerade närvarodetektorer som kan hantera de flesta behov när det gäller konstantljusreglering och ventilationsstyrning.

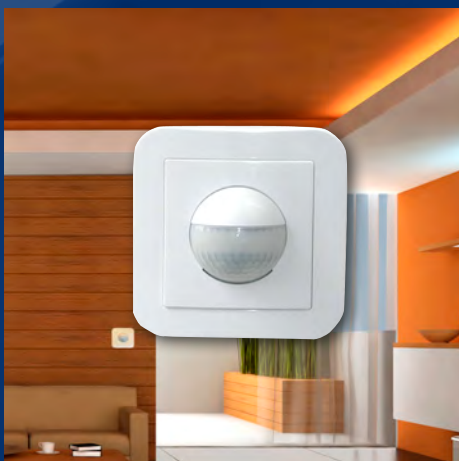
Personalen på Rutab har mer än 20 års erfarenhet av belysningsstyrning med närvarodetektorer och var pionjärer på området. Genom åren har vi varit involverade i tusentals olika projekt vilket ger oss en bred erfarenhet och en väldigt bra bas att stå på när det gäller att utveckla produkter som marknaden efterfrågar.

Rutab erbjuder:

- Ett omfattande sortiment
- Hög kvalitet
- Kunnig teknisk support
- Applikationsexempel
- Hjälp med projektering
- Snabba leveranser

I vårt sortiment finner du bl.a. produkter för:

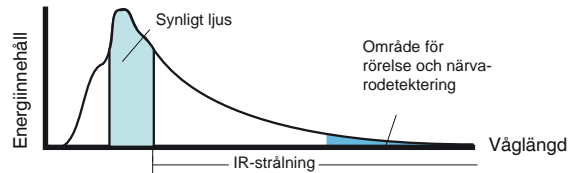
- 1-10V
- DSI
- DALI
- KNX
- LON
- 11-48V AC/DC
- Akustik



Läs mer om Rutabs sortiment
och kompetens på www.rutab.se

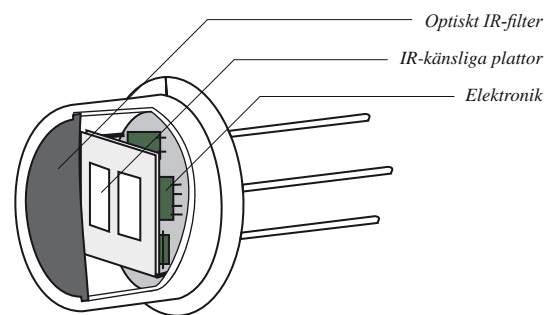
Hur fungerar detekteringen?

Alla kroppar utstrålar värme i form av elektromagnetiska vågor i det infraröda spektralområdet mellan $0,7 \mu\text{m}$ till $1000 \mu\text{m}$. Människans kropp avger vid 37°C kroppstemperatur en maximal strålningseffekt med en våglängd på $10 \mu\text{m}$. Energiinnehållet i denna strålning är dock mycket liten och kan av människan bara uppfattas på nära håll. Det låga energiinnehållet kan mätas med ett pyroelektriskt instrument kallat IR-sensor.

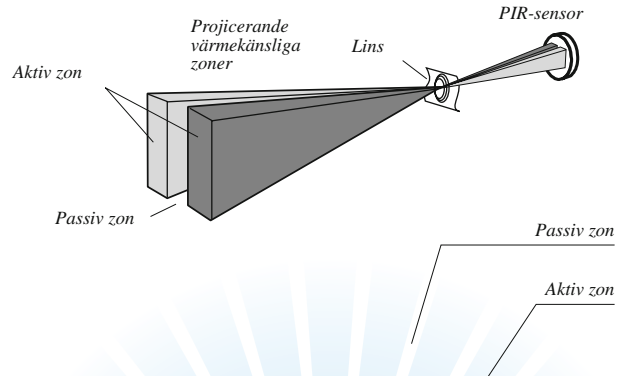


När IR-sensorn påverkas ändras temperaturen i den inbyggda kristallen, som registrerar laddningsförändringarna på de tillkopplade elektroderna.

En IR-sensor för rörelse-och närvarodetektering har ett filter, som enbart släpper igenom strålning i området $7 \mu\text{m}$ till $14 \mu\text{m}$. Denna typ av sensor, som endast känner IR-strålning, kallas Passiv InfraRöd sensor, PIR-sensor.

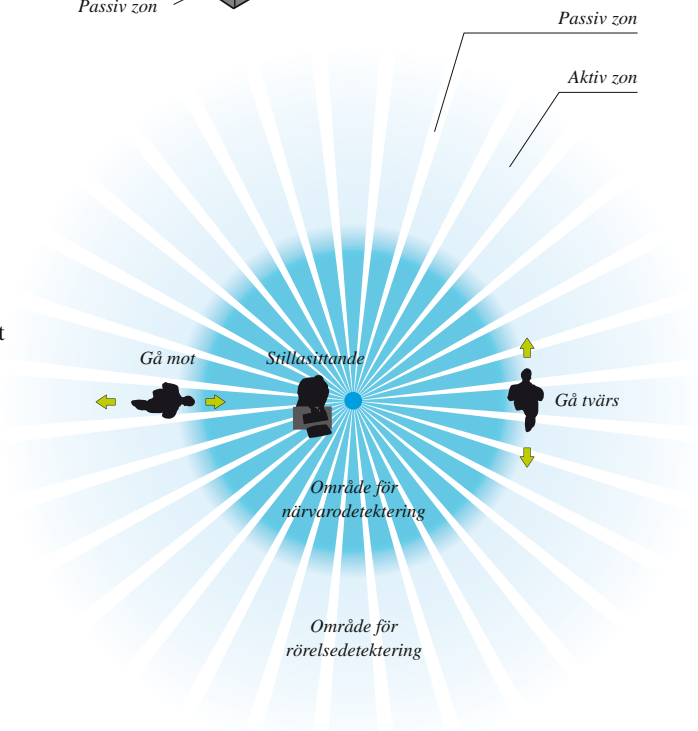


För att PIR-sensorn skall kunna övervaka ett område krävs ett linssystem. Linssystemet delar upp ”synfältet” i aktiva och passiva zoner. För att även rörelser rakt mot detektorn skall kunna detekteras, delas synfältet upp både horisontellt och vertikalt.



Övergången mellan aktiva och passiva zoner kallas för segment. När de aktiva zonerna påverkas av värmen från en människa alstras en signal i PIR-sensorn. En rörelse vinkelrätt mot sensorns zoner förstärker signalen ytterligare.

Antalet segment bestämmer i princip detektorns känslighet för rörelser. Ju längre bort från detektorn föremålet befinner sig, desto bredare är zonerna. Därför minskar känsligheten med avståndet, vilket kräver större rörelser för att detektorn skall aktiveras.



Rutabs närvarodetektorer för smart belysnings- och klimatkontroll

Blandljusmätning

Ljusmätaren i Rutabs närvarodetektorer mäter både vanligt dagsljus samt konstgjort ljus från lysrör och jämför värdena med varandra. Är infallande dagsljus tillräckligt (enligt inställt värde) släcks den konstgjorda belysningen automatiskt även om någon befinner sig i detekteringsområdet.

Konstantljusreglering sparar energi

Utöver enbart tänd- och släckfunktion kan Rutabs närvarodetektorer fås med dimmerfunktion och konstantljusreglering vilket styrs via 1-10 V styrspänning eller DALI/DSI.

Detta eliminerar fenomenet att det mänskliga ögat kan uppfatta en ljusförändring som om belysningen plötsligt blir svag – trots att ljusmängden är tillräcklig.

Detektorn mäter det totala ljusvärdet i rummet och reglerar den konstgjorda belysningen mot ett förinställt värde. Det ger möjligheten att spara energi genom att dimra ner belysningen när dagljusinfallet är tillräckligt i lokalen och ger en ökad komfort.

Kombinerad detektor för rörelse och ljud

Rutabs kombinerade närvaro-/akustikdetektor aktiveras på vanligt sätt när en person kommer in i området för rörelsedetektering. Om personen sedan döljs av till exempel en vägg aktiveras detektorn fortsatt av ljud. Detektorn är lämplig i utrymmen där rörelser inte kan registreras fortlöpande, t.ex. på offentliga toaletter och i trapphus.

Master/slav – kostnadseffektiv lösning för större områden

Vid större eller oregelbundna utrymmen kan det krävas flera detektorer för att täcka det önskade bevakningsområdet. Masterenheten är själva hjärnan i detekteringen medan slavenheterna detekterar rörelser i området utan att styra någon utgång. Slavenheterna erbjuder en betydligt kostnadseffektivare lösning. Våra slavdetektorer passar till alla masterdetektorer. Det ger möjligheten att kombinera olika typer av avkänningsområde i samma belysningsgrupp.

Hel- och halvautomatik

Närvarodetektor med **helautomatik** innebär att tillslag sker automatiskt vid detekterad rörelse. Frånslag sker antingen när det förinställda ljusvärdet uppnåtts eller efter senast detekterad rörelse och utlöpt frånslagfördröjningstid. Vid **halvautomatik** sker tillslaget alltid manuellt via en tryckknapp medan frånslag sker på samma sätt som för helautomatik.

Tryckknappsingång för manuell manövrering

Används när manuellt tillslag, frånslag eller DIM är önskvärt via en tryckknapp, t.ex. i klassrum när det krävs mörkläggning. Fungerar i både hel- och halvautomatikläge.

Fjärrkontroll underlättar användning och programmering

Produktspecifik fjärrkontroll finns för enkel styrning (till/från, dimring) och även i ett mer avancerat utförande för programmering av en eller flera detektormodeller (tider, ljusvärden etc). I sortimentet finns också en fjärrkontroll i multiutförande som kan användas för att programmera samtliga detektormodeller. Multifjärrkontrollen består av en IR-sändare som ansluts i mobiltelefonens hörlursuttag och styrs via en app som är nedladdningsbar både för Iphone- och Androidtelefoner. Fjärrkontrollerna underlättar arbetet speciellt i fall då detektorerna är svåråtkomliga eller flera ska programmeras eller styras samtidigt t.ex. i kontor och klassrum.

VKV-utgång (Värme, Kyla och Ventilation)

Klimatutgången är en potentialfri slutande kontakt som styr t.ex. värme, kyla och ventilation.

Kontakten har separat programmering för fördröjt tillslag vilket minimerar onödiga starter och egen fördröjningstid som säkerställer komplett luftutbyte.

Strömbegränsning för HF-don

Vid start av HF-aramaturer uppstår en ”strömspik” som kan skada utrustning. Rutabs detektorer för HF-don har en krets som automatiskt avleder denna spik för att skydda detektorn.

Styrning av en eller flera belysningsgrupper

Normalt styr en detektor en belysningsgrupp medan modellerna DUO kan styra två separata belysningsgrupper. DUO är lämpliga t.ex. i klassrum, där gruppen närmast fönstret skall ha en ljusnivå och gruppen längst in mot väggen en annan. Vår TRIO-detektor har även en tredje utgång för separat styrning av t.ex. tavelbelysning.

11-48 VAC/DC styrspänning och busskommunikation

Normalt är detektorerna för 230V spänning. I sortimentet finns även varianter för 11-48VAC/DC, KNX, LON, DSI och DALI.

DALI cut off

Inom vårt sortiment av DALI-detektorer har vi varianter där DALI-utgången är kombinerade med en reläutgång. Det ger möjligheten att bryta strömmen till driftdonen och därigenom en besparing på den energi DALI-donen tar i standby läge.

100 timmars funktion

På en del av våra dimbara detektormodeller finns möjligheten att låsa detektorns reglerbara utgång för reglering under de första 100 timmars drift. Detta är ofta ett krav från ljuskällertillverkarna för att inbränning ska ske på ett korrekt sätt, vilket i sin tur medför en förlängd livstid på ljuskällan.

Orienteringsljus

Orienteringsljus används exempelvis i korridorer där belysningen vid närvaro tänds upp till fullt ljus men efter det att frånslagstiden löpt ut dimras ner till 10-30% av fullt värde. Funktionen gör att det aldrig blir mörkt i korridoren. Det går även att ställa tiden för orienteringsljus. Lämplig lösning för offentliga lokaler, korridorer och parkeringshus.

Analog ljusreglering 1-10 V

Detektorn har ett relä som tänder och släcker belysningen. Reglering sker genom en styrutgång 1-10 V som ansluts på motsvarande ingång på HF-donet. Polaritetsberoende.

DSI (Digital Serial Interface)

Driftdonen strömförsörjs direkt, detektorn har ett integrerat nättaggregat för DSI-gränssnittet. Det digitala gränssnittets lågspänningsledningar är polaritetsoberoende och ansluts till motsvarande ingång på driftdonet.

DALI (Digital Addressable Lighting Interface)

Driftdonen strömförsörjs direkt, detektorn har ett integrerat nättaggregat för DALI-gränssnittet. Det digitala gränssnittets lågspänningsledningar är polaritetsoberoende och ansluts till motsvarande ingång på driftdonet. De flesta detektorerna arbetar enligt DALI broadcast-principen och är inte i behov av någon adressering.

Vi har även adresserbara detektorer i sortimentet.

Rutab närvarodetektorer - översikt

PD2

Cirkulärt avkänningsområde

För mindre utrymmen såsom kontor, grupprum, klassrum, garage, trapphus, toaletter etc.

Montagealternativ:

Infällt, utanpåliggande och infällnad i undertak.



- Klimatutgång
 - Master/slav
 - Konstantljusreglering
 - Tryckknappsingång
 - Blandljusmätning
 - Hel- och halvautomatik
 - Varianter för 11-48 VAC/DC, 1-10V, DALI/DSI, KNX och LON.
 - Fjärrkontroll (tillbehör)
 - Kapslingsklass upp till IP54
- Vid 2,5 m montagehöjd:**
- Närvarodetektering Ø 4 m
 - Rörelsedetektering Ø 10 m

PD4

Olika utförande på avkänningsområde beroende på modell

Med stor räckvidd för större utrymmen såsom klassrum, möteslokaler, idrottsallar och lagerlokaler.

Montagealternativ:

Infällt, utanpåliggande och infällnad i undertak.



- Stort avkänningsområde
 - Klimatutgång
 - Master/slav
 - Konstantljusreglering
 - Tryckknappsingång
 - Blandljusmätning
 - Hel- och halvautomatik
 - Fjärrkontroll (tillbehör)
 - Varianter för 1-10V, DALI/DSI, KNX
 - Variant för programmerbar DALI
 - Variant med två belysningsutgångar (DUO)
 - Variant med tre belysningsutgångar (TRIO)
 - Variant för korridorstyrning (K)
 - Variant för höga montagehöjder (GH)
 - Kapslingsklass upp till IP65
- Vid 2,5 m montagehöjd:**
- Närvarodetektering Ø 6,4 m
 - Rörelsedetektering Ø 24 m

PD9

Litet format med cirkulärt avkänningsområde

För mindre utrymmen såsom kontor, grupprum, klassrum toaletter etc.

Montagealternativ:

För infällnad i undertak.



- Master/slav
 - Konstantljusreglering
 - Tryckknappsingång
 - Blandljusmätning
 - Hel- och halvautomatik
 - Fjärrkontroll (tillbehör)
 - Varianter för 12-48 VAC/DC, 1-10V, DALI/DSI, KNX
 - Fjärrkontroll (tillbehör)
 - Kapslingsklass upp till IP65
- Vid 2,5 m montagehöjd:**
- Närvarodetektering Ø 4 m
 - Rörelsedetektering Ø 10 m

PD11

Platt format med cirkulärt avkänningsområde

För mindre utrymmen såsom kontor, grupprum, klassrum toaletter etc.

Montagealternativ:

För infällnad i undertak.



- Master/slav
 - Tryckknappsingång
 - Blandljusmätning
 - Hel- och halvautomatik
 - Variant för KNX
 - Fjärrkontroll (tillbehör)
 - Kapslingsklass IP20
 - Synlig del endast 0,85 mm hög
- Vid 2,5 m montagehöjd:**
- Närvarodetektering Ø 3 m
 - Rörelsedetektering Ø 9 m

PICO

Litet format med cirkulärt avkänningsområde

För mindre utrymmen såsom kontor, grupprum, klassrum toaletter etc.

Montagealternativ:

För infällnad i undertak.



- Master/slav
 - Tryckknappsingång
 - Blandljusmätning
 - Hel- och halvautomatik
 - Fjärrkontroll (tillbehör)
 - Kapslingsklass IP65
- Vid 2,5 m montagehöjd:**
- Närvarodetektering Ø 4 m
 - Rörelsedetektering Ø 10 m

Indoor

180° resp. 140° avkänningsområde

För korridorer, trapphus, våtutrymmen, genomgångsutrymmen etc.

Montagealternativ:

För väggmontage i apparatdosa, kan monteras i UTP-dosa.



- Akustiksensör
 - Master/slav
 - Varianter för trappautomat
 - Variant med integrerad tryckknapp och orienteringsljus
 - Variant för drift utan neutralledare
 - Klimatutgång
 - Variant för KNX
 - Glödljus alt. alla laster
 - Insats eller komplett med centrumplatta och täckram
 - Insats kompletteras med centrumplatta och 1-facksram för önskat strömställarfabrikat
 - Kan kompletteras med ram för kapslingsklass IP54
 - Indoor 180 kan kompletteras med centrumplatta, designkompatibel med Schneider Electric Exxact eller ABB Jussi
- Vid 1,1 m montagehöjd:**
- Närvarodetektering 3 m i radie
 - Rörelsedetektering 6 m i radie
- Vid 2,2 m montagehöjd:**
- Närvarodetektering 3 m i radie
 - Rörelsedetektering 8 m i radie

PD4-M-DAA4G

Med stor räckvidd för större utrymmen såsom klassrum och möteslokaler

Montagealternativ:

Utanpåliggande och infällnad i undertak.



- Variant för programmerbar DALI
 - Möjlighet att adressera upp till 64st driftdon
 - Enkel tilldelning av adress via app i Iphone eller Android
 - Överföring och zonindelning via multifjärrkontroll
 - Stort avkänningsområde
 - Klimatutgång
 - Master/slav
 - Konstantljusreglering
 - Tryckknappsingång
 - Blandljusmätning
 - Hel- och halvautomatik
 - Kapslingsklass IP20
- Vid 2,5 m montagehöjd:**
- Närvarodetektering Ø 6,4 m
 - Rörelsedetektering Ø 24 m

Multifjärrkontroll

• Fungerar med alla fjärrprogrammerbara detektorer

• Ansluts i hörlursuttaget 3,5 mm

• App finns både för Iphone och Android



Att tänka på vid val av detektor

- Lokal; yta, utformning, takhöjd, användningsområde, kapslingsklass
- Behov av ljusmätning
- Monteringsätt; vägg eller tak, utanpåliggande, infälld i dosa eller infälld i undertak
- Manuell tändning/släckning via tryckknapp
- Typ och storlek på belastning
- Antal belysningsgrupper
- Behov av konstantljus/dimbarhet

- Önskemål om fjärrstyrning/handsändare
- Styrning; 230V, 11-48 VAC/DC, KNX, LON, DALI, DSI, 1-10V
- Behov av klimatstyrning; ventilation, luftkonditionering etc
- Skydd mot åverkan och sabotage
- Programmering via handsändare
- Automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde med hjälp av fjärrkontroll

Notera: För höghöjds (GH) samt korridorvakter (K) gäller andra detekteringsområden.

Snabbval närvarodetektorer -

För fler modeller, funktioner och bruksanvisningar se vår hemsida, www.rutab.se.

Rutabs detektorer finns för montering på vägg eller i tak. Takmonterade rekommenderas, dels för att den varmaste punkten på människokroppen är huvudet, dels för att de lätt kan placeras med fri sikt. Takplaceringen gör dem också mindre utsatta för överkan och sabotage. Detektorerna levereras kompletta för respektive montage sätt utan behov av tillbehör.

Detektorerna finns för tre montagesätt:

INF = infällt montage i apparatdosa

UTP = utanpåliggande montage

TAK = för infällt montage i undertak med fjäderklämmor

Kapslingsklass upp till IP65

Infällda detektorer, både vägg- och takmonterade, kan i flera fall kompletteras med en utanpåliggande förhöjningsram till IP54, vilket gör dem lämpliga i t.ex. garage.

PD2			
E-nummer	Beteckning	Beskrivning	App nr.
1313558	PD2-1C-UTP	1st tryckknapp, 1 relä	92550
1313559	PD2-1C-TAK	1st tryckknapp, 1 relä	92565
1313560	PD2-1C-INF	1st tryckknapp, 1 relä	92555
1313549	PD2-M-2C-UTP	1st tryckknapp, 1 relä + 1 VKV	92150
1313552	PD2-M-2C-TAK	1st tryckknapp, 1 relä + 1 VKV	92165
1313555	PD2-M-2C-INF	1st tryckknapp, 1 relä + 1 VKV	92155
1313550	PD2-M-DIM-UTP	1st tryckknapp, DIM (1-10V)	92153
1313553	PD2-M-DIM-TAK	1st tryckknapp, DIM (1-10V)	92167
1313556	PD2-M-DIM-INF	1st tryckknapp, DIM (1-10V)	92157
1313693	PD2-M-DALI/DSI-UTP	1st tryckknapp, DALI	92280
1313565	PD2-M-DALI/DSI-TAK	1st tryckknapp, DALI	92258
1300184	PD2-M-DALI-DSI-1C-TAK	2st tryckknappar, DALI + 1 VKV/Belysning	92486
1313551	PD2-S-UTP	Slav	92152
1313554	PD2-S-TAK	Slav	92166
1313557	PD2-S-INF	Slav	92156

PD4			
E-nummer	Beteckning	Beskrivning	App nr.
1300194	PD4-M-1C-UTP	1st tryckknapp, 1 relä	92580
1300195	PD4-M-1C-TAK	1st tryckknapp, 1 relä	92585
1300196	PD4-M-1C-INF	1st tryckknapp, 1 relä	92575
1313574	PD4-M-2C-UTP	1st tryckknapp, 1 relä + 1 VKV	92140
1313586	PD4-M-2C-TAK	1st tryckknapp, 1 relä + 1 VKV	92148
1313595	PD4-M-2C-INF	1st tryckknapp, 1 relä + 1 VKV	92255
1313576	PD4-M-DUO-UTP	2st tryckknappar, 2 relä	92158
1313588	PD4-M-DUO-TAK	2st tryckknappar, 2 relä	92251
1313597	PD4-M-DUO-INF	2st tryckknappar, 2 relä	92252
1313648	PD4-M-3C-TRIO-UTP	2st tryckknappar, 3 relä	92740
1313647	PD4-M-3C-TRIO-TAK	2st tryckknappar, 3 relä	92745
1300177	PD4-M-1C-K-UTP	1st tryckknapp, 1 relä korridor	92587
1300178	PD4-M-1C-K-TAK	1st tryckknapp, 1 relä korridor	92586
1313579	PD4-M-K-UTP	1st tryckknapp, 1 relä + 1 VKV korridor	92440
1313591	PD4-M-K-TAK	1st tryckknapp, 1 relä + 1 VKV korridor	92143
1313602	PD4-M-K-INF	1st tryckknapp, 1 relä + 1 VKV korridor	92443
1313575	PD4-M-DIM-UTP	1st tryckknapp, DIM (1-10V)	92147
1313587	PD4-M-DIM-TAK	1st tryckknapp, DIM (1-10V)	92247
1313596	PD4-M-DIM-INF	1st tryckknapp, DIM (1-10V)	92248
1313577	PD4-M-DUO-DIM-UTP	1st tryckknapp, 2 DIM (1-10V)	92271
1313589	PD4-M-DUO-DIM-TAK	1st tryckknapp, 2 DIM (1-10V)	92272
1313598	PD4-M-DUO-DIM-INF	1st tryckknapp, 2 DIM (1-10V)	92273
1300153	PD4-M-DIM-K-UTP	1st tryckknapp, DIM korridor (1-10V)	92218
1300154	PD4-M-DIM-K-TAK	1st tryckknapp, DIM korridor (1-10V)	92217
1313694	PD4-M-DIM-VKV-16A-TAK	2st tryckknappar, DIM (1-10V) + 1 relä + VKV/Belysning	92547
1313685	PD4-M-TRIO-DIM-TAK	2st tryckknappar, 2 DIM (1-10V) + 1 relä	92735

PD4			
E-nummer	Beteckning	Beskrivning	App nr.
1313686	PD4-M-TRIO-DIM-UTP	2st tryckknappar, 2 DIM (1-10V) + 1 relä	92730
1313599	PD4-M-DALI-UTP	1st tryckknapp, DALI	92279
1313600	PD4-M-DALI-TAK	1st tryckknapp, DALI	92275
1300185	PD4-M-DALI-DSI-1C-TAK	2st tryckknappar, DALI + 1 VKV	92488
1300182	PD4-M-DALI-DSI-K-UTP	1st tryckknapp, DALI korridor	92530
1300183	PD4-M-DALI-DSI-K-TAK	1st tryckknapp, DALI korridor	92328
1300158	PD4-M-DUO-DALI-DSI-TAK	1st tryckknapp, 2 DALI	92276
1313688	PD4-M-TRIO-DALI-TAK	2st tryckknappar, 3 DALI	92755
1313689	PD4-M-TRIO-DALI-UTP	2st tryckknappar, 3 DALI	92750
1300186	PD4-M-TRIO-2DALI-DSI-1C-UTP	2st tryckknappar, 2 DALI + 1 VKV/Belysning	92751
1300187	PD4-M-TRIO-2DALI-DSI-1C-TAK	2st tryckknappar, 2 DALI + 1 VKV/Belysning	92756
1313582	PD4-M-GH-UTP	1st tryckknapp, 1 relä höghöjd	92245
1300345	PD4-M-DAA4G-TAK	Programmeringsbar DALI	92591
1313697	PD4-M-DAA4G-UTP	Programmeringsbar DALI	92743
1313578	PD4-S-UTP	Slav	92142
1313590	PD4-S-TAK	Slav	92254
1313601	PD4-S-INF	Slav	92163
1313580	PD4-S-K-UTP	Slav korridor	92442
1313592	PD4-S-K-TAK	Slav korridor	92444
1313603	PD4-S-K-INF	Slav korridor	92445
1313583	PD4-S-GH-UTP	Slav höghöjd	92265
1300346	PD4-S-DALI-TAK	Programmeringsbar slav DALI	92721
1313698	PD4-S-DALI-UTP	Programmeringsbar slav DALI	92759

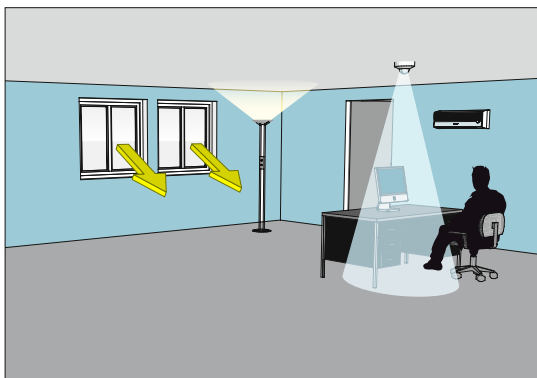
PD11			
E-nummer	Beteckning	Beskrivning	App nr.
1300356	PD11-M-1C-TAK	1st tryckknapp, 1 relä	92583
1300343	PD11-S-TAK	Slav	92593

Indoor			
E-nummer	Beteckning	Beskrivning	App nr.
1313615	180-R-INF KOMPL	1 relä	92623
1313619	180-M KOMPL	1st tryckknapp, 1 relä + 1 VKV	92136
1313621	180-S KOMPL	Slav	92135
1300354	INSATS 140-L-INF	1st integrerad tryckknapp, 1 relä	94325
1300355	TÄCKRAM 140-L	Täckram IP20 140 polarvit matt	94343
1300533	INDOOR 180 EXXACT	Centrumplatta Indoor 180 designkompatibel med Schneider Electric Exxact	39241
1300534	INDOOR 180 JUSSI	Centrumplatta Indoor 180 designkompatibel med ABB Jussi	39242

Multifjärrkontroll			
E-nummer	Beteckning	Beskrivning	App nr.
1300347	IR-RC-ADAPTER	Adapter för multifjärrkontroll via app	92726

För tillbehör såsom ramar, fjärrkontroller etc, se vår hemsida www.rutab.se.

Att tänka på vid montage



Ljusbmätning

Detektorn placeras där lägsta normala ljusnivå i detekteringsområdet finns.

Tillse att infallande dagsljus inte träffar detektorn direkt.

Håll minst 1 meters avstånd till tänd armatur.

Tänd armatur får inte befinna sig inom detektorns ljusbmättningsområde, indirekta armaturer får inte kasta sin ljuskägla på detektorn.

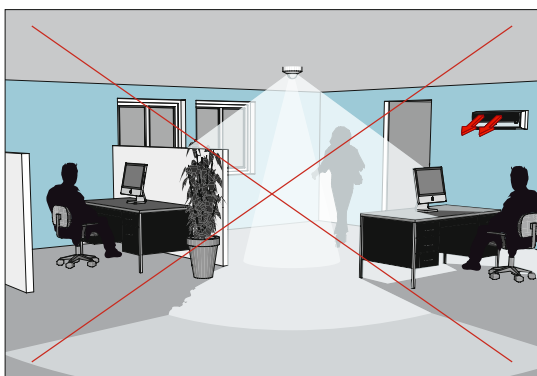


Avkänningsområde

Området som skall övervakas måste täckas av detektorns avkänningsområde.

Tänk på skillnader i avkänningen för "stillasittande", "gå tvärs" och "gå mot".

Placera om möjligt alltid detektorn tvärs rörelseriktningen.

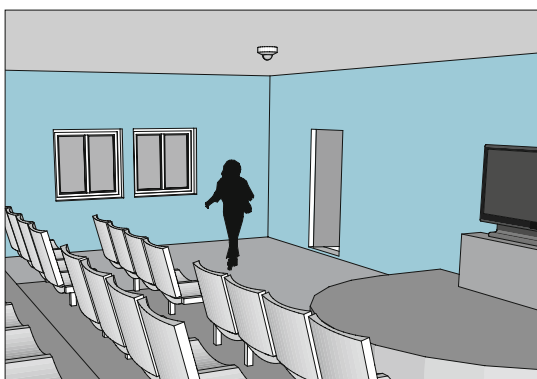


Störningskällor

Detektorn skall placeras så att oönskade tillslag beroende på störningskällor elimineras. Exempel på störningskällor är växter, gardiner, djur, varmluftsflöden etc.

På samma sätt måste fri sikt säkerställas så att detektorn aktiverar tillslag. Exempel på sådana störningskällor är glaspartier, fönster, växtgrupper, pendlade armaturer, datorskärmar etc.

Tumregel "Ser du detektorn, ser den dig!"



Takhöjd

Följ i möjligaste mån rekommenderad montagehöjd för detektorn.

Är det för högt till tak (t.ex. i en aula) måste detektor väljas och placeras så att området för närvarodetektering täcks in.

Skillnad mellan rörelsevakt och närvarodetektor

Rörelsevakter är främst avsedda för utomhusbruk och används nästan enbart för att tända belysning. Segmentindelningen är relativt gles dvs. det krävs större rörelser för detektering.

En rörelsevakt kan heller inte skilja dagsljus från konstgjort ljus och mäter därför enbart dagsljus. Ljusbmätningen i rörelsevakten blockeras så snart belysningen är tänd. Detta innebär att belysningen förblir tänd så länge rörelse detekteras, även om dagsljusinfallet ökar över förinställt värde.

Närvarodetektorer ser skillnad på dagsljus och konstgjort ljus och mäter enbart det verkliga dagsljuset, även då belysningen är aktiverad. Därför släcker närvarodetektor belysningen, även om någon befinner sig i detekteringsområdet när dagsljuset överstiger det förinställda luxvärdet.

En närvarodetektor har även avsevärt fler segment i linsen, vilket ökar känsligheten markant. Tack vare detta kan även små rörelser detekteras, t. ex. vid stillasittande arbete.



Välkommen till Rutab

Rutab är en av Nordens ledande leverantörer av elektrotekniska komponenter med ett omfattande bassortiment och spetskompetens inom specialanpassade applikationer. Från det centralt placerade lagret i Nässjö levererar Rutab snabbt och säkert till kunder över hela Norden. Rutabs produkter används med fördel i såväl hushålls- och kontorsinstallationer, maskin- eller apparattillverkning som i tuffa industriella applikationer.

Välkommen till Rutab du också – tillsammans genomför vi det smartare!

RUTAB
Genomför det smartare

Nässjö, (HK): Lerbacksgatan 2, 571 38 Nässjö. Växel: 0380 - 55 50 50. Mail: info@rutab.se
Helsingborg – Stockholm – Sundsvall – Oslo

www.rutab.se