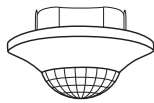


## ARGUS närvaromaster med IR, relä

Bruksanvisning



### ARGUS närvaromaster med IR, relä 1-kanals

Art.nr MTN5510-1119



### ARGUS närvaromaster med IR, relä 2-kanals

Art.nr MTN5510-1219

## Tillbehör

– Utanpåliggande dosa för ARGUS närvarodetektor (Art.nr MTN550619)

– IR-universalfjärrkontroll (Art.nr MTN5761-0000)

– PlusLink-expander (Art.nr CCTDT5130)

## För din säkerhet

### FARA

**Risk för allvarliga egendoms- och personskador, till exempel på grund av brand eller elstötar som uppstår genom felaktig elinstallation.**

En säker elinstallation kan endast genomföras om personen i fråga har grundläggande kunskap inom följande områden:

- anslutning till installationsnätverk
- anslutning till flera elektriska apparater
- dragning av elkablar

Denna kunskap och erfarenhet innehas vanligtvis endast av personer med utbildning inom området elinstallation. Om dessa minimikrav inte uppfylls eller på något sätt inte beaktas ansvarar du ensam för eventuella egendoms- eller personskador.

### FARA

**Risk för dödsfall på grund av elektriska stötar.**

PlusLink är spänningsförande trots att apparaten är fränkopplad. Innan arbeten utförs på apparaten ska den alltid kopplas från försörjningen via säkringen i ingångskretsen. Från eller flera PlusLink-ledningar i installationen har separata säkringar är de inte elektriskt isolerade från varandra. I sådana fall ska PlusLink-expandern användas.

### OBS!

**Enheten kan skadas.**

Spänningsdifferentialen mellan olika faser kan skada enheten. Alla apparater som är anslutna till en eller flera PlusLink-ledningar måste vara anslutna till samma fas.

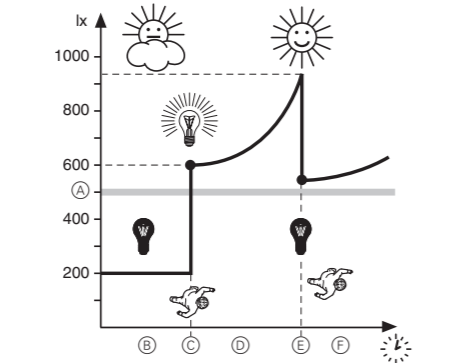
## Kom igång med ARGUS närvaromaster

ARGUS närvaromaster med IR, relä (betecknas som **ARGUS** nedan) är en närvarodetektor för takmontering inomhus. ARGUS innehåller en sensormodul och en reläomkopplingsinsats (betecknas som **insats** nedan). ARGUS kan monteras antingen i ett infällt uttag eller i en ytmonterad kåpa (tillgänglig som ett tillbehör). Den detekterar värmekällor som rör på sig (t.ex. människor) med ett justerbart detekteringsområde och sätter igång en trappbelysningsfunktion.

Den maximala detekteringsradien är ca 7 m. Detekteringsvinkeln är 360°. Så länge som rörelsen detekteras förblir den anslutna belastningen påkopplad. Den justerbara översvängningstiden startar endast när det inte inte längre detekteras några rörelser (utlösningsfunktion).

Sensormodulen är utrustad med en ljussensor med en justerbar ljusnivåtröskel så att belysningen endast tänds under en specificerad ljusnivåtröskel (rörelsedetektorfunktion). Om det finns tillräckligt med naturligt ljus, tillåter närvarofunktionen att sensormodulen kopplar från belysningen även i närvaro av en person.

### Exempel som visar närvarofunktionen:



- (A) Ljusnivåtröskeln är inställd på 500 lux.
- (B) Ljuset är avstängt, ljusstyrkan i rummet är 200 lux.
- (C) Sensormodulen detekterar rörelse: Ljuset (400 lux) är på. Den totala ljusstyrkan i rummet är nu 600 lux.
- (D) Dagsljuset och därmed den totala ljusstyrkan i rummet ökar.
- (E) Den totala ljusstyrkan överstiger 900 lux. Dagsljuset självt är nu förbi ljusnivåtröskeln på 500 lux. Ljuset är avstängt (efter att omkopplingens varaktighet har gått ut).
- (F) Trots rörelsedetektering tänds sensormodulen inte ljuset eftersom det fortfarande är tillräckligt ljus utomhus.

**i** Den specificerade detekteringsradien och ljusnivåtröskeln hänför sig till normala förhållanden och den rekommenderade monteringshöjden på ca 2,50 m bör därför betraktas som ett riktvärde. Räckvidden kan variera stort när temperaturen växlar.

Du kan växla mellan "automatiskt läge", samt lägena "24 timmar PÅ" och "24 timmar AV" via en IR-fjärrkontroll.

Med hjälp av insatsen går det att ställa om en trappbelysningsfunktion.

- Reläströmställarinsats, 1-kanal
- Reläströmställarinsats, 2-kanal

**Sensormodul:** trappbelysningsfunktion som är beroende av ljusstyrkan (automatiskt eller halvautomatiskt läge)

**Sensormodul:** Kanal 1: trappbelysningsfunktion som är beroende av ljusstyrkan (automatiskt läge)  
Kanal 2: trappbelysningsfunktionoberoende av ljusstyrkan (automatisk)

Med hjälp av insatsen kan du ställa om till ohmska, induktiva och kapacitiva belastningar per kanal.

Insatsen levereras även med en (1-kanalsinsats) eller två (2-kanalsinsats) **PlusLink**-ingångar, med vilka du kan fjärrstyra kanalerna. Insatsen, tillsammans med sensormodulen, är mottagarenheten och den styrs via **PlusLink (PL)** med hjälp av sändarenheterna.

Exempel på sändarenheter, är följande:

- ARGUS närvaroslav
- Plus sidoregulator, 2-kanal
- Mekaniska tryckknappar

Du kan använda PlusLink-ingången för att komma åt olika funktioner och driftlägen med en mekanisk tryckknapp eller "Plus sidoregulator, 2-kanal".

- **Automatiskt läge:** Ljusstyrningssystemet startar och stoppar automatiskt. En tryckknapp kan också användas för att manuellt aktivera funktionerna och översvängningstid.

- **Halvautomatiskt läge:** Ljusstyrningssystemet startar endast manuellt när tryckknappen aktiverats. Funktionerna stoppas beroende på rörelse- och ljusnivåer eller när tryckknappen aktiveras. Det halvautomatiska läget kan endast användas för drift med en kanal.

- **Presentationsläge:** När t.ex. en video visas förblir ljuset släckt även om rörelse detekteras. Funktioner aktiveras alltid manuellt (tryckknapp aktiveras tre gånger). Funktioner inaktiveras alltid beroende på rörelse eller manuellt (tryckknapp aktiveras en gång).

"Plus sidoregulator, 2-kanal" kan användas för att växla mellan automatiskt läge, "24 timmar på" och "24 timmar av". När halvautomatiskt läge är aktiveras går det också att växla till "24-timmars trappbelysningskrets".

För att kunna använda PlusLink, krävs en separat kärna i din installation.

Rekommenderade kablar för PL-installationen	Maximalt antal kabelsektioner i en PL-ledning
NYM-J 4x1,5 mm <sup>2</sup>	80 m
NYM-J 5x1,5 mm <sup>2</sup>	65 m

### OBS!

**Insatsen kan skadas!**

- Använd alltid insatsen i enlighet med de tekniska specifikationerna.
- Använd endast insatsen på en sinusnätspänning. Den kan skadas om den används med ljusregulatorer eller kondensatorer.

## Användning av sensormodulen med larmsystem

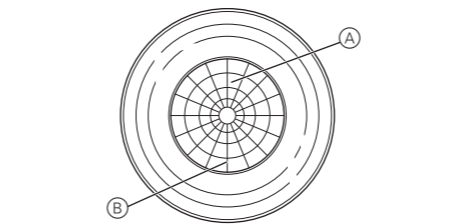
**i** Rörelse-/närvarodetektorer är inte avsedda att användas som komponenter i en larmanläggning.

**i** Rörelse-/närvarodetektorer kan utlösa falsklarm om de monteras på en olämplig plats.

Rörelse-/närvarodetektorer aktiveras när de registrerar en rörlig värmekälla. Denna värmekälla kan vara en människa men även djur, träd, bil eller temperaturdifferenser i fönster. För att förhindra falsklarm ska du montera detektorerna där sådana värmekällor inte kan registreras (se avsnittet "Val av monteringsplats").

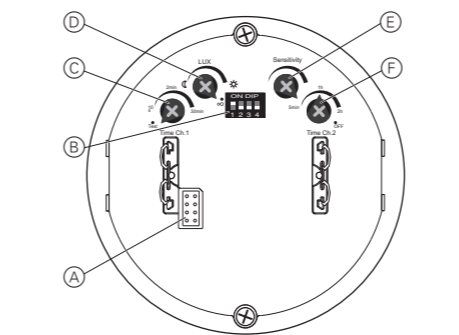
## Anslutningar, indikeringar och manöverelement

**Framsida:**



- (A) röd LED-lampa (i testläge)
- (B) grön LED-lampa (för 24-timmars trappbelysningskrets)

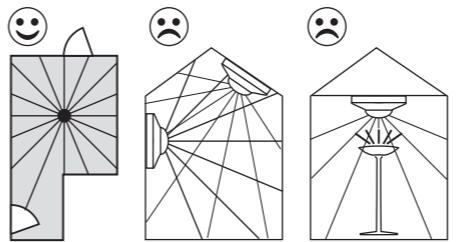
**Baksida:**



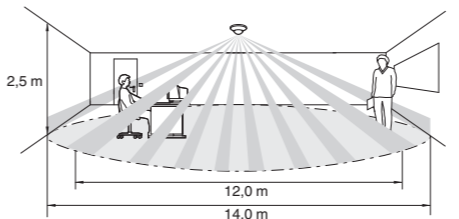
- (A) Modulgränssnitt
- (B) DIP-omkopplare
  - 1: Närvarofunktion/rörelsedetektorfunktion
  - 2: 24-timmars trappbelysningskrets
  - 3: Förvarning för kanal 1
  - 4: ingen funktion
- (C) Potentiometer för kanal 1 översvängningstid
- (D) Potentiometer för ljusnivåtröskel
- (E) Potentiometer för känslighet
- (F) Potentiometer för översvängningstid kanal 2/aktivering av halvautomatiskt läge kanal 1 ("OFF"-läge)

## Val av monteringsplats

- Montera endast sensormodulen i lägen som gör det möjligt att effektivt övervaka det önskade området.



- Installera sensormodulen i taket, och i mitten av rummet om så är möjligt.
- Installera inte sensormodulen i lutningar eller på väggar.
- Installera sensormodulen minst 0,5 m från lampor.
- Den rekommenderade monteringshöjden är 2,50 m. Alla monteringar som avviker från denna höjd kommer att få inverkan på övervakningsområdet.
- Sensormodulens maximala detekteringsområde: 360° detekteringsvinkel, ca 7 m detekteringsradie.



- Inre/ytte detekteringsområde
  - inre detekteringsområde (ca 6 m detekteringsradie): rörelsedetektering av en sittande person till följd av mindre rörelse
  - yttre detekteringsområde (ca 7 m detekteringsradie): rörelsedetektering av en gående person till följd av ökad rörelse

- För att kunna garantera en säker övervakning, t.ex. av en lång entré, måste de individuella sensormodulernas detekteringsområden korsa varandra.
- Rörelse-/närvarodetektorer avläser objekt som utstrålar värme. Välj en monteringsplats där inga värmekällor finns, t.ex.:

- tända lampor i detekteringsområdet,
- öppen eld (t.ex. eldstäder).
- fladdrande gardiner etc., som ger upphov till en ändring av temperaturen i deras omedelbara närhet på grund av starkt solljus,
- fönster där inverkan av alternerande solljus och molnighet kan orsaka snabba temperaturändringar,
- större värmekällor (t.ex. bilar), som detekteras genom fönstren,
- solbelysta rum med reflekterande föremål (t.ex. golvet), som kan orsaka snabba temperaturändringar,
- fönster som värms upp av solljus.
- hundar, katter etc.

- För att förhindra felfunktion, kan insatsen installeras i en vindtålig infälld hållare. Med infällda hållare och kabelsystem, kan ett vinddrag på baksidan av utrustningen utlösa sensormodulen.

- Undvik direkt solljus. Det kan i extrema fall förstöra sensorn.

### Installationsplats för master-/slavedrift

- För att säkerställa att rummet är så upplyst som möjligt ska mastern placeras i den mörkaste delen av området som används. Detta innebär att ljuset kommer att tändas även när det finns tillräckligt med ljus i vissa områden.

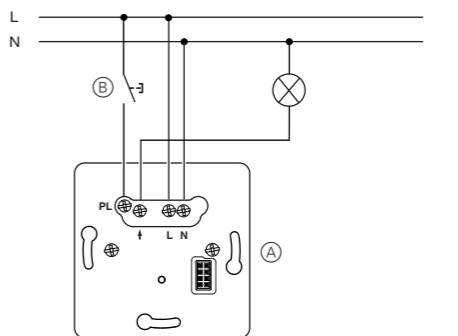
- Vid drift med flera masterenheter i ett rum (multimaster) har de enskilda ljusområdena gemensamma gränser. Därmed föreligger risk för att de påverkar varandra (optisk feedback). Försök undvika multimasterdrift. Om detta inte är möjligt ska mastern placeras i ett område som är så långt som möjligt från angränsande ljusområden.

## Installation av ARGUS

### Ledningsdrag insatsen (1-kanals) för den erforderade applikationen

*Insats som fristående enhet*

*(tillval med mekanisk tryckknapp via PlusLink)*

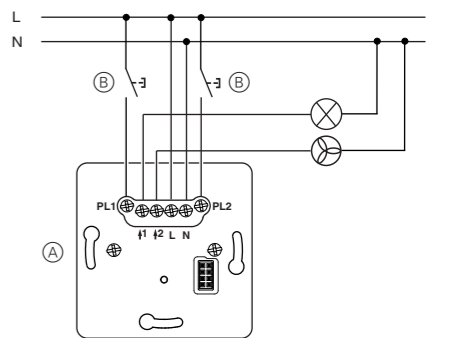


- (A) Reläströmställarinsats, 1-kanal
- (B) Mekanisk tryckknapp (utlösningsläge), tillval

### Ledningsdrag insatsen (2-kanals) för den erforderade applikationen

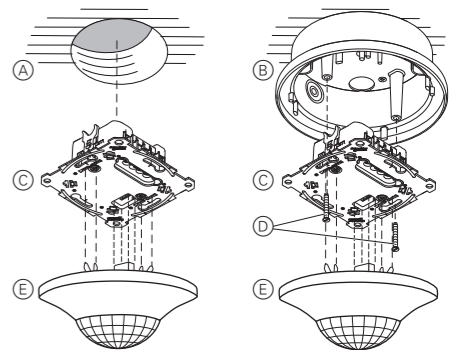
*Insats som fristående enhet*

*(tillval med mekanisk tryckknapp via PlusLink)*



- (A) Reläströmställarinsats, 2-kanal
- (B) Mekaniska tryckknappar (utlösningsläge), tillval

## Montering av ARGUS



- (A) Infälld apparatdosa
- (B) Ytmonterad kåpa för ARGUS Presence (tillbehör)
- (C) Insats
- (D) Skruvar (medföljer den ytmonterade kåpan)
- (E) Sensormodul

**i** När nätspänningen är ansluten, kopplar sensormodulen på kanal 1 under 30 sekunder och kopplar sedan från den igen. Kanal 2 förblir avstängd. Under de påföljande 2 sekunderna, reagerar inte sensormodulen på någon rörelse. Efter denna initieringsperiod, är sensormodulen klar för användning.

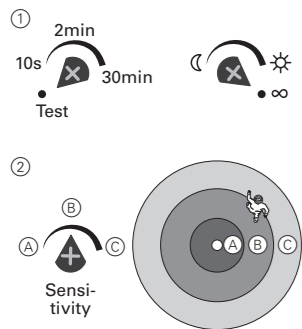
## Inställning av sensormodulen

På sensormodulens baksida, kan potentiometern användas för att ställa in sensormodulens känslighet, ljusnivåtröskel och översvängningstid.

Ytterligare möjliga inställningar med hjälp av DIP-omkopplare:

		Pos. PÅ (övre)	Pos. AV (nedre)
DIP 1	Närvarofunktion	Aktiv	Inaktiv
DIP 2	24 timmars trappbelysningskrets via PlusLink	24 timmar "PÅ"	24 timmar "PÅ" eller 24 timmar "AV"
DIP 3	Förvarning för kanal 1	Aktiv	Inaktiv
DIP 4	ingen funktion		

## Inställning av detekteringskänsligheten



- 1 Aktivera testläget och ställ in ljusnivåtröskeln till "oändlig".

De röda LED-lamporna tänds när en rörelse detekteras.

- 2 Justera känsligheten (max. 7 m detekteringsradie).
- 3 Promenera runt detekteringsområdet och kontrollera om sensormodulen kopplar om enligt önskemål. Justera känsligheten vid behov.

## Inställning av ljusnivåtröskeln



- 4 Ställ in önskad ljuströskelnivå. Sensormodulen ställer om den inställda ljuströskelnivån nedan.

- ☾ Detekterar rörelse i mörkret (ca 10 lux)
- ☀ Detekterar rörelse i dagsljus (ca 1000 lux)
- ∞ Detekterar rörelse oberoende av ljusstyrka

- 5 Kontrollera att sensormodulen ställer om till önskad/inställd ljusstyrka. Justera ljusnivåtröskeln vid behov.

I kombination med en 2-kanalsinsats, gäller ljusnivåtröskeln endast för kanal 1. Kanal 2 ställer alltid om oberoende av ljusstyrka.

## Justering av trappbelysningsfunktionerna

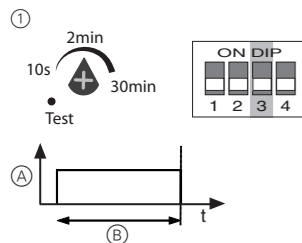
Du kan ställa in typen av trappbelysningsfunktion (med/utan förvarning) och översvängningstiden.

Vid inställning av översvängningstiden, kan du specificera hur länge den anslutna belastningen förblir påkopplad (kontinuerligt från 10 sek. till 30 min.). Vid en 2-kanalsinsats, kan översvängningstiden för båda kanalerna justeras separat.

Förvarningen indikerar slutet på översvängningstiden. Förbrukarna stängs av och sätts på snabbt. Belastningarna är fränkopplade efter att varningstiden har gått ut (30 sek, ej reglerbart).

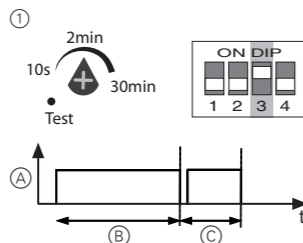
- 1 Välj typ av trappbelysningsfunktion och ställ in översvängningstiden

## Trappbelysningsfunktion utan förvarning



- A Omkoppling utan förvarning
- B Översvängningstid

## Trappbelysningsfunktion med förvarning



- A Omkoppling med förvarning
- B Översvängningstid
- C Förvarningstid (30 sek., ej reglerbart)

Förvarningstiden gäller endast för kanal 1.

## Inställning av översvängningstid för kanal 2

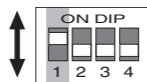
Vid användning av en 2-kanalsinsats, kan översvängningstiden för kanal 2 justeras med hjälp av en separat potentiometer. Den justerbara tidsperioden skiljer sig från den för kanal 1. Standardinställningen är kanal 2 är 1 timme. "OFF"-läget aktiveras även halvautomatiskt läge i kanal 1.



## Aktivering/avaktivering av närvarofunktionen.

Vid ljusnivåberoende rörelsedetektering, övervakar sensormodulen konstant ljusnivån i rummet och jämför den med den inställda ljusnivåtröskeln. Om det naturliga ljuset är tillräckligt starkt släcker sensormodulen det artificiella ljuset, även om en person befinner sig i rummet.

Sensormodulens närvarofunktion aktiveras som en fabriksinställning. Du kan avaktivera funktionen ("AV") och återaktivera den ("PÅ") med DIP-omkopplare 1.



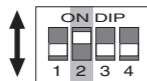
När närvarofunktionen har avaktiverats, fortsätter sensormodulen att utföra rörelsedetektorfunktionen.

## Justering av 24-timmars trappbelysningskrets

DIP-omkopplare 2 kan användas för att ställa in en 24-timmars trappbelysningskrets som du kan hämta från en annan plats via PlusLink.

Följande tillval finns tillgängliga för detta:

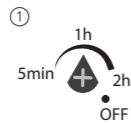
- DIP 2 "PÅ": koppla **endast** på trappbelysningskretsen under 24 timmar via PL
- DIP 2 "AV": koppla trappbelysningen på/av under 24 timmar via PL



## Aktivera/deaktivera halvautomatiskt läge

Halvautomatiskt läge för kanal 1 aktiveras via "OFF"-läget vid potentiometerens högra anslag.

Automatiskt läge aktiveras om en översvängningstid väljs. Automatiskt läge aktiveras som fabriksinställning.

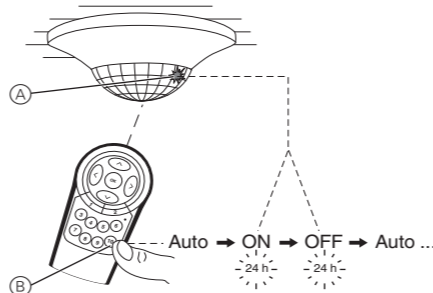


Potentiometern används också för att ange översvängningstiden för kanal 2.

## Användning av sensormodul med IR-fjärrkontroll

DIP-omkopplare påverkar inte IR-fjärrkontrollen.

Du kan växla mellan tre sensormodulfunktioner genom att trycka på knapp 10 på IR-fjärrkontrollen (B).



- Auto-funktion:** Sensormodulen är i automatisk funktionläge och kopplar på belastningarna när rörelse detekteras och kopplas sedan av igen efter att översvängningstiden har gått ut.
- 24 timmar "PÅ":** Belastningen är permanent påkopplad under 24 timmar (ingen rörelsedetektering). Grön LED-lampa (A) tänds.
- 24 timmar "AV":** Belastningen är permanent fränkopplad under 24 timmar (ingen rörelsedetektering). Grön LED-lampa (A) tänds.

## Fjärrstyrning av sensormodulen

### Fjärrstyrning av belastningarna via PlusLink med:

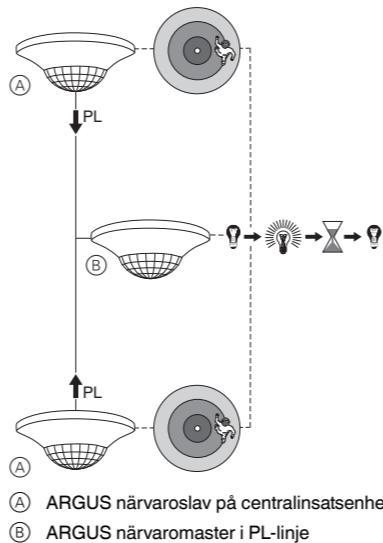
- ARGUS närvaroslav
- Sidoregulator Plus, 2-kanal
- Mekanisk tryckknapp

### Exempel på master-/slavstyrning via ARGUS närvaro

Master-/slavstyrning via PlusLink är möjlig tillsammans med ARGUS närvaroslav.

Om ARGUS närvaroslav (A) detekterar en rörelse, skickar den ett utlösningssignal till alla lokala sensormoduler (B) i de anslutna PL-linjerna. I det här exemplet skickas kommandot till en ARGUS närvaromaster (E).

Den lokala ARGUS närvaromastern (B) undersöker omgivningens ljusstyrka. Trappbelysningsfunktionerna startar endast om ljusnivån är lägre än den inställda detekteringsljusnivån.



- A ARGUS närvaroslav på centralinsatsenhet
- B ARGUS närvaromaster i PL-linje

- i** Anmärkningar:
- På den centrala enhetens insats, skickar sensormodulen alltid oberoende av ljusstyrka.
  - Sensormodulens DIP-omkopplare och potentiometrar (förutom känslighet) fungerar inte på den centrala enhetens insats.

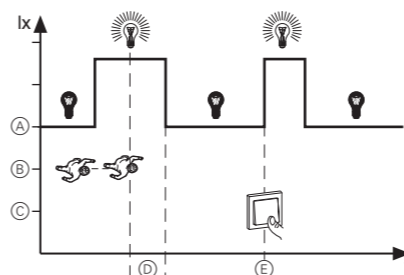
## Driftlägen och tryckknappar

Du kan använda PlusLink-ingången för att komma åt olika driftlägen med en mekanisk tryckknapp eller den högra tryckknappen på "Plus sidoregulator, 2-kanal".

### Automatiskt läge

I automatiskt läge kan du tända ljuset och starta en översvängningstid oberoende av ljusstyrkan genom att aktivera en tryckknapp – även utanför närvarodetektorns detekteringsområde.

Exempel på automatiskt läge



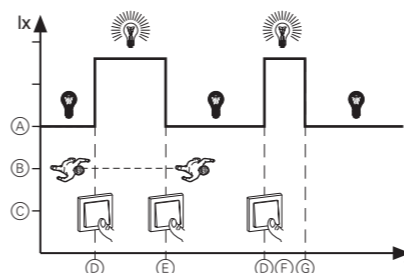
- A Belysning
- B Rörelse
- C Manövrering av tryckknapp
- D Översvängningstid
- E Manuell aktivering

Automatisk aktivering beror på ljusstyrkan. Om närvarofunktionen aktiveras så deaktiveras även ljuset beroende på ljusstyrka.

### Halvautomatiskt läge

I halvautomatiskt läge måste du aktivera en tryckknapp för att starta trappbelysningsfunktionen. Den manuella aktiveringen är oberoende av ljusstyrka och rörelse.

Exempel på halvautomatiskt läge



- A Belysning
  - B Rörelse
  - C Manövrering av tryckknapp
  - D Manuell aktivering
  - E Manuell deaktivering
  - F Översvängningstid
  - G Automatisk deaktivering
- Efter automatisk släckning förblir ljuset släckt och kan endast tändas manuellt. Bara om en ny rörelse detekteras inom 5 sekunder efter släckning påbörjas ny översvängningstid.

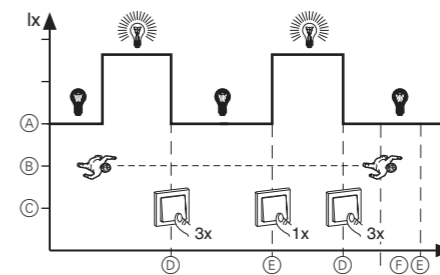
Om närvarofunktionen aktiveras så deaktiveras ljuset beroende på ljusstyrka, som i automatiskt läge.

Till skillnad från automatiskt läge aktiveras halvautomatiskt läge via en potentiometer (se avsnitt "Inställning av sensormodulen").

## Presentationsläge

I presentationsläget förblir ljuset släckt även om rörelse detekteras.

Exempel på presentationsläge



- A Belysning
- B Rörelse
- C Manövrering av tryckknapp
- D Starta presentationsläge
- E Avsluta presentationsläge
- F kopplingstid

### Aktivisering av presentationsläge:

Aktivera tryckknappen tre gånger snabbt inom 3 s (< 0,5 s).

### Manuell deaktivering av presentationsläge:

Tryck snabbt på tryckknappen (< 0,5 s).

## Tekniska data

### Insats

Märkspänning: AC 220/230 V ~, 50/60 Hz  
Märkström: 10 AX, cosφ = 0,6

Omkopplingskapacitet per kanal

Glödlampor: 2200 W  
HV-halogenlampor: 2000 W  
Lågvoltshalogenlampor med lindad transformator: 500 VA  
Elektroniska transformatorer: 1050 W  
Kapacitiv last: 10 A, 140 µF  
Lågenergilampor: 100 VA  
Motorlast: 1000 VA

**MTN5510-1219:** Om kanal 1 belastas med 10 A, kan kanal 2 endast belastas med 4 A. Den totala belastningen på båda kanalerna får inte överstiga 14 A.

Nolledare: ska användas  
Utgångar  
MTN5510-1119: 1 slutkontakt  
MTN5510-1219: 2 slutkontakter  
Anslutningsklämmor: Skruvklämmor på max. 2x 2,5 mm<sup>2</sup> eller 2x 1,5 mm<sup>2</sup>

### Skydd

Använd endast följande kretsbytare:

	MTN5510-1119	MTN5510-1219
Schneider Electric	10 A 23614	16 A 23617
ABB	10 A S201-B10	16 A S201-B16
ABL Sursum	10 A B10S1	16 A B16S1
Hager	10 A MBN110	16 A MBN116
Legrand	10 A 03268	16 A 03270
Siemens	10 A 5SL61106	16 A 5SL61166

## Sensormodul

Detekteringsvinkel: 360°  
Antal nivåer: 6  
Antal zoner: 136

## Sensormodul

Antal närvarodetektorer: 4  
Rekommenderad monteringshöjd: 2,50 m  
Räckvidd (kan justeras under "Känslighet"): max. ca 7 m detekteringsradie  
Ljusnivåtröskel: ca 10 lux till ca 1000 lux (oändligt justerbar), oberoende ljusstyrka

Översvängningstid kanal 1: ca 10 sek. till ca 30 min. (oändligt justerbar), testläge (1 sek.)

Översvängningstid kanal 2: ca 5 min. till ca 2 timmar oändligt justerbar), AV

Indikeringslement: 1 röd LED-lampa  
1 grön LED-lampa

DIP-omkopplare: 1: Närvarofunktion/rörelsedetektorfunktion

2: 24-timmars trappbelysningskrets

3: Förvarning för kanal 1

4: ingen funktion

Anslutning: modulgränssnitt med 8 kontaktstift

## Schneider Electric Industries SAS

Kontakta kundservicecentret i ditt land om du har några tekniska frågor.

www.schneider-electric.com