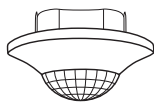


ARGUS 360° Loftspir master IR

Betjeningsvejledning



ARGUS 360° Loftspir master IR, 1-kanals
Art.nr. MTN5511-1119



ARGUS 360° Loftspir master IR, 2-kanals
Art.nr. MTN5511-1219

Tilbehør

- IR-universalfjernbetjening (Art. nr. MTN5761-0000)
- PlusLink Expander (Art. nr. CCTDT5130)
- Supplér din tilstedeværelsesdetektor med den passende loftsåse af typen PL 55/16 mm (Art. nr. AAK504R4221).

Af hensyn til din sikkerhed

FARE

Fare for alvorlige skader på udstyret og fysiske kvæstelser, f.eks. fra brand eller elektrisk stød, pga. ukorrekt elektrisk installation.

En sikker elektrisk installation kan kun garanteres, hvis den ansvarlige har den grundlæggende viden på følgende områder:

- Tilslutning til Eln installation
- Tilslutning af forskellige elektriske apparater
- Trækning af elektriske kabler

Det er normalt kun kvalificerede fagfolk, som er uddannet inden for elektrisk installationsteknologi, der har disse kvalifikationer og denne erfaring. Hvis disse minimumskrav ikke overholdes eller på nogen som helst måde ikke respekteres, vil I/du som de/den eneste blive holdt ansvarlig(e) for alle skader på udstyret eller fysiske kvæstelser, som måtte resultere heraf.

FARE

Livsfare på grund af elektrisk stød.

PlusLink er strømførende, selv om apparatet er slukket. Afbryd altid apparatet fra forsyningen ved hjælp af sikringen i det indgående kredsløb, før der arbejdes på apparatet. Hvis én eller flere PlusLink-linjer er separat sikret i installationen, er de ikke elektrisk isoleret fra hinanden. I dette tilfælde skal du bruge PlusLink Expander.

Forsigtig

Apparatet kan blive beskadiget.

Spændingsdifferentiallet mellem forskellige faser kan ødelægge apparatet. Alle tilsluttede apparater til én eller flere PlusLink-linjer skal tilsluttes den samme fase.

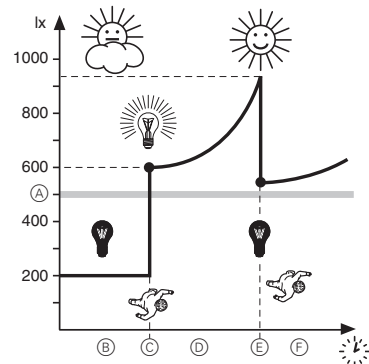
Information om ARGUS 360°

Loftspir master IR

ARGUS 360° Loftspir master IR (betegnes nedenfor som **ARGUS**) er en tilstedeværelsesdetektor til indendørs loftsmontering. ARGUS består af et sensormodul og en relækontaktindsats (betegnes nedenfor som **indsats**). ARGUS monteres i en planmonteret loftdåse (leveres som ekstraudstyr). Den detekterer bevægelige varmekilder (f.eks. personer) inden for et indstilleligt detekteringsområde og starter en trappelysfunktion. Maksimum-detekteringsradius er ca. 7 m. Detekteringsvinklen er 360°. Så længe der detekteres en bevægelse, forbliver de tilsluttede belastninger tændt. Den indstillelige timertid begynder kun, når der ikke længere detekteres bevægelser (triggerfunktion).

Sensormodulet er udstyret med en lysensensor med et indstilleligt lysniveau, så lyset kun tændes under et specificeret lysniveau (bevægelsesdetektorfunktion). Hvis der er tilstrækkeligt naturligt lys, gør tilstedeværelsesfunktionen det muligt for sensormodulet at slukke lyset, selv om en person er tilstede.

Eksempel til at illustrere tilstedeværelsesfunktionen:



- (A) Lysstyrkeniveauet er indstillet til 500 lux.
- (B) Lyset slukkes, lysniveauet i rummet er 200 lux.
- (C) Sensormodulet detekterer bevægelse: lyset (400 lux) tændes. Den overordnede lysniveau i rummet er nu 600 lux.
- (D) Dagslyset og derved det overordnede lysniveau i rummet øges.
- (E) Det overordnede lysniveau overstiger 900 lux. Dagslyset alene ligger nu over lysniveauet på 500 lux. Lyset slukkes (efter den indstillede timertid er udløbet).
- (F) På trods af bevægelsesdetektering tænder sensormodulet ikke lys, da der stadig er tilstrækkeligt dagslys.



Den specificerede detekteringsradius og lysniveauet henviser til gennemsnitlige forhold og en anbefalet monteringshøjde på ca. 2,50 m og er derfor vejledende værdier. Området kan variere meget, når temperaturen svinger.

Du kan skifte mellem "automatisk", "24 h tændt"- og "24 h slukket"-indstilling via en IR-fjernbetjening. Indsatsen gør det muligt at tænde og slukke for trappelyset.

- Relækontaktindsats, 1-kanalet

Sensormodul: lysniveauafhængig trappelysfunktion (automatisk eller semiautomatisk indstilling)

- Relækontaktindsats, 2-kanalet

Sensormodul: Kanal 1: lysniveauafhængig trappelysfunktion (automatisk indstilling) Kanal 2: trappelysfunktion uafhængigt af lysniveau (automatisk)

Indsatsen gør det muligt at koble ohmske, induktive og kapacitive belastninger pr. kanal.

Indsatsen har også en (1-kanals-indsats) eller to (2-kanals-indsats) **PlusLink**-indsats, som kan bruges til betjening af kanalerne fra et andet sted. Indsatsen kombineret med sensormodulet udgør modtagerenheden, og den styres via **PlusLink (PL)** af sendeenheden.

Sendeenheder er f.eks.:

- ARGUS Tilstedeværelse slave
- mekaniske tryk

Du kan bruge PlusLink-indgangen til at få adgang til forskellige funktioner og driftsindstillinger med en mekanisk tryk.

- **Automatisk indstilling:** Dagslysreguleringssystemet start og stopper automatisk. Der kan også tilsluttes et tryk for manuel aktivering af funktionerne og timertid.
- **Semi automatisk indstilling:** Dagslysreguleringssystemet start kun manuelt, når et tryk aktiveres. Funktionerne stopper afhængigt af bevægelse og lysniveauet, eller når et tryk aktiveres. Semiautomatisk indstilling kan kun bruges til drift med en kanal.
- **Præsentationsindstilling:** når der f.eks. vises en video, forbliver lyset slukket, selvom der detekteres bevægelse. Funktionerne aktiveres altid manuelt (et tryk aktiveres tre gange). Funktionerne aktiveres altid afhængigt af bevægelse eller manuelt (tryk aktiveres en gang).

For at kunne bruge PlusLink kræves der en separat leder i installationen.

Anbefalede kabler til PL- installation	Maksimum total-kabel længde i en PL-linje
NYM-J 4x1,5 mm ²	80 m
NYM-J 5x1,5 mm ²	65 m



FORSIGTIG

Indsatsen kan blive beskadiget!

- Anvend altid indsatsen i overensstemmelse med de angivne tekniske data.
- Tilslut kun indsatsen til en sinusformet netspænding. Den kan beskadiges, hvis den bruges med lysdæmpere eller kondensatorer.

Brug af sensormodul med alarmsystemer



Bevægelses-/tilstedeværelsesdetektorer er ikke egnede til anvendelse som komponenter i et alarmsystem.

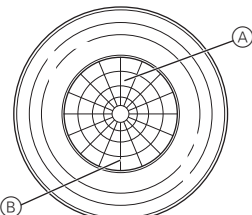


Bevægelses-/tilstedeværelsesdetektorer kan udløse falske alarmer, hvis installationsstedet er blevet valgt uheldigt.

Bevægelses-/tilstedeværelsesdetektorer tændes, så snart de registrerer en varmekilde, der bevæger sig. Det kan være en person, men også dyr, træer, biler eller forskelle i temperaturer i vinduer. For at undgå falske alarmer skal installationsstedet vælges, så uønskede varmekilder ikke kan registreres (se afsnittet „Valg af installationsstedet“).

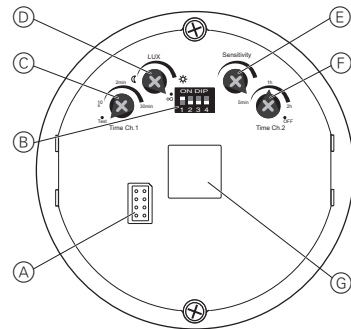
Tilslutninger, displays og betjeningslementer

Forside:



- (A) Rød LED (i testindstilling)
- (B) Grøn LED (til 24 h trappelyskreds)

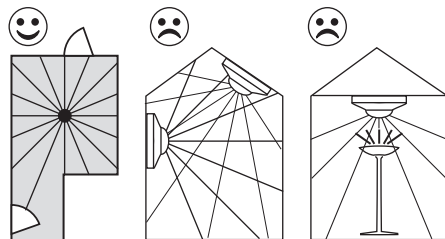
Bagside:



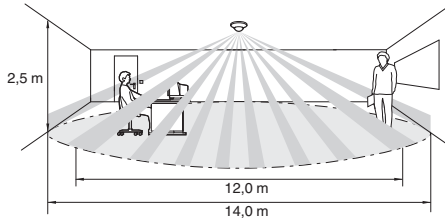
- (A) Modulgrænsesnitflade
- (B) DIP-switch
1: tilstedeværelsesfunktion/bevægelsesfunktion
2: 24 h trappelysfunktion
3: forvarsel
4: ingen funktion
- (C) Potentiometer til justering af timertid kanal 1
- (D) Potentiometer til justering af lysniveau
- (E) Potentiometer til indstilling af følsomhed
- (F) Potentiometer indstilling af timertid kanal 2/aktivering af semiautomatisk indstilling kanal 1 (positionen "fra")
- (G) Magnet

Valg af installationssted

- Montér kun sensormodulet i positioner, som gør det muligt at overvåge området optimalt.



- Installér sensormodulet på loftet og midt i rummet, hvis det er muligt.
- Installér ikke sensormodulet på hældninger eller vægge.
- Installér sensormodulet mindst 0,5 m fra lys.
- Den anbefalede monteringshøjde er 2,50 m. En hvilken som helst monteringshøjde, som afviger herfra, påvirker detekteringsområdet.
- Maksimumområde for detektering af sensormodulet: 360°-vinkel for detektering, cirka 7 m detekteringsradius.



- Indendørs-/udendørsområde for detektering
 - Indendørsområde for detektering (ca. 6 m radius): bevægelsesdetektering af en siddende person på grund af mindre bevægelse
 - udendørsområde for detektering (ca. 7 m radius): bevægelsesdetektering af en gående person på grund af større bevægelse
- For at sikre en fortsat overvågning af f.eks. en lang gang skal detekteringsområderne for de enkelte moduler overlape hinanden.
- Bevægelses-/tilstedeværelsesdetektorer detekterer alle objekter, som udsender varme. Du bør vælge et installationssted, som ikke er årsag til at der detekteres uønskede varmekilder, f.eks.:

- Tændte lamper i detekteringsområdet
- Åben ild (f.eks. ildsteder)
- Bevægelige gardiner etc., som forårsager forskellige temperaturer i omgivelserne på grund af kraftigt sollys
- Vinduer, hvor påvirkningen fra skiftevis sollys og skyer kan medføre hurtige ændringer i temperaturen
- Store varmekilder (f.eks. biler), som detekteres gennem vinduer.
- Soloplyste rum med reflekterede genstande (f.eks. gulvet), som kan være årsag til en hurtig ændring af temperaturen.
- Vinduesrunder opvarmet af sollys
- Hunde, katte osv.
- For at forebygge fejldrift skal indsatsen installeres i en vindafskærmet planmonteret stikdåse. Med planmonterede stikdåser og rørkablingsystemer kan luftstrømmingen på bagsiden af udstyret udløse sensormodulet.
- Undgå direkte sollys. Det kan i ekstreme tilfælde ødelægge føleren.

Installationsted for master/slave-drift

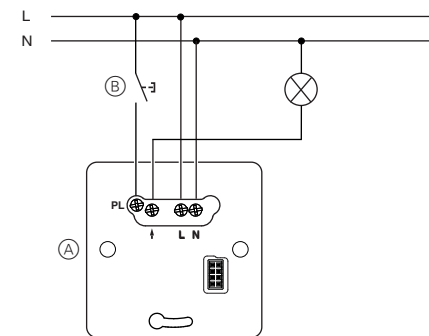
- For at sikre at rummet er så godt oplyst som muligt, skal masteren placeres på det mørkeste sted i dækningsområdet. Dette betyder, at lyset stadig tændes, selvom der allerede er tilstrækkeligt lysniveau i visse områder.
- Under drift med flere masterenheder i ét rum (multimaster), har de enkelte lysområder fælles grænser. Dette gør, at der er risiko for at de påvirker hinanden (optisk feedback). Forsøg at undgå multimasterdrift. Hvis det ikke er muligt, skal masteren placeres i et område, som har den størst mulige afstand til de tilstedende lysområder.

Installation af ARGUS

Der kræves ledningsforbindelse af indsatsen (1-kanals) til programmet

Indsats som selvstændig enhed

(optionalt med mekanisk afbryder via PlusLink)

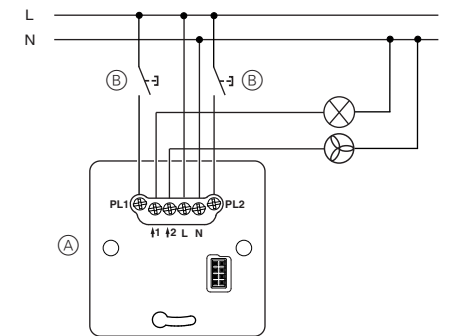


- (A) Relækontaktindsats, 1-kanals
- (B) Mekanisk afbryder (udløsermodus), optional

Der kræves ledningsforbindelse af indsatsen (2-kanals) til programmet

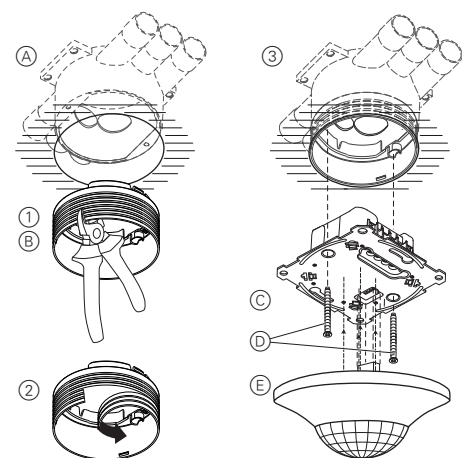
Indsats som selvstændig enhed

(optionalt med mekanisk afbryder via PlusLink)



- (A) Relækontaktindsats, 2-kanals
- (B) Mekaniske afbrydere (udløsermodus), optionale

Installation af ARGUS



- (A) Planmonteret loftdåse
- (B) Isolerings-/afstandsring til planmonteret loftdåse
- (C) Indsats
- (D) Skruer
- (E) Sensormodul

Isolerings-/afstandsring kompensere for forskellige monteringsdybder mellem planmonterede loftdåser og loftet.

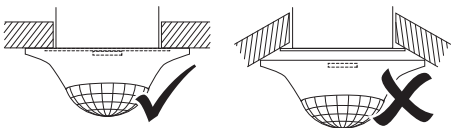
- Placer Isolerings-/afstandsringen på den planmonterede loftdåse. Om nødvendigt kan Isolerings-/afstandsringen forkortes med en skævbider, indtil den lige netop når loftet forkant.
- Afriv stykket indad.
- Skru indsatsen sammen med den planmonterede dåse og Isolerings-/afstandsringen. Fastgør sensormodulet.

Indsatsen og modulet samles sikkert vha. magneten på sensormodulet.



Sørg for, at sensormodulet holdes med den maksimale magnetiske kraft.

- Sensormodulet skal ligge helt fladt på indsatsen.
- Indsatsen må ikke dækkes af tapet eller maling.
- Indsatsens støttering skal være plan med loftets overflade.



i Når netspændingen er aktiveret, tænder sensormodulet kanal 1 i 30 sek., og derefter slukkes den igen. Kanal 2 bliver ved med at være slukket. I løbet af de efterfølgende 2 sek. reagerer sensormodulet ikke på nogen bevægelse. Når denne opstartsperiode er forbi, er sensormodulet klar til drift.

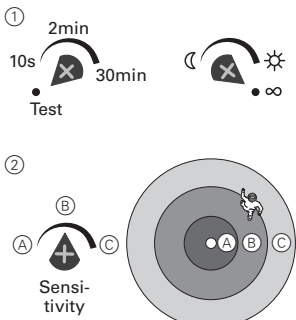
Indstilling af sensormodulet

På bagsiden af sensormodulet kan potentiometeret bruges til indstilling af sensormodulets følsomhed, lysstyrketærskel og overskridelsestid.

Øvrige mulige indstillinger med DIP-afbrydere:

DIP 1	Tilstedeværelsesfunktion	Pos. ON (øverste)	Pos. OFF (nederste)
DIP 2	24 h trappelyskreds via PlusLink	24 h "ON"	24 h "ON" eller 24 h "OFF"
DIP 3	Forvarsel for kanal 1	Aktiv	Inaktiv
DIP 4	Ingen funktion		

Indstilling af følsomheden



- 1 Aktivér testmodus, og indstil lysstyrketærsklen til "uendelig".
- 2 Den røde LED lyser, når der registreres en bevægelse.
- 3 Indstil følsomheden til uendeligt (maks. 7 m detekteringsradius).
- 4 Gå rundt på det overvågede område, og tjek, om sensormodulet tænder som ønsket. Justér lysstyrken ved behov.

Indstilling af lysstyrketærsklen



- 4 Indstil den ønskede lysstyrketærskel til uendeligt.. Sensormodulet skifter ned under den indstillede lysstyrketærskel.
- ☾ Detekterer bevægelser i mørket (ca. 10 lux).
- ☀ Detekterer bevægelser i dagslys (ca. 1000 lux).
- ∞ Detekterer bevægelse uafhængigt af lysstyrken
- 5 Kontrollér, at sensormodulet skifter ved den ønskede/indstillede lysstyrke. Justér lysstyrketærsklen ved behov.

i Kombineret med en 2-kanals-indsats gælder lysstyrketærsklen kun for kanal 1. Kanal 2 skifter altid uafhængigt af lysstyrken

Justering af trappelysfunktion

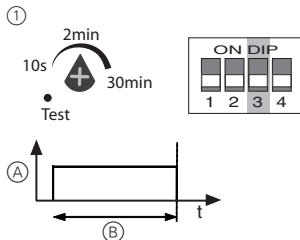
Du kan indstille trappelysfunktionens typen(uden/med forvarsel) og timertiden.

Ved indstilling af timertiden skal du angive, hvor lang tid den tilsluttede belastning skal være tilkoblet (konstant fra 10 sek. til 30 min.). I tilfælde af en 2-kanals-indsats kan timertiden indstilles separat for hver kanaler.

Forvarslert viser, at timertiden er gået. Belastningerne slukkes og tændes kortvarigt igen. Belastningerne slukkes, når advarselstiden er gået (30 sek., kan ikke indstilles).

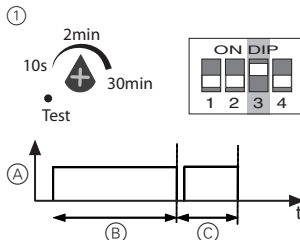
- 1 Vælg trappelysfunktionens type, og indstil timertiden.

Trappelysfunktion uden forvarsel



- A Tænd/sluk uden forvarsel
- B timertid

Trappelysfunktion med forvarsel

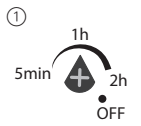


- A Tænd/sluk med forvarsel
- B timertid
- C Forvarselstid (30 sek., kan ikke indstilles)

i Forvarslert gælder kun for kanal 1.

Indstilling af timertid for kanal 2

Ved brug af en 2-kanals-indsats kan timertiden for kanal 2 indstilles med et separat potentiometer. Den indstillede tid afviger fra den til kanal 1. Standardindstillingen for kanal 2 er 1 time. Positionen "fra" aktiverer også semiautomatisk indstilling i kanal 1.



Aktivering/deaktivering af tilstedeværelsesfunktionen

I tilfælde af lysstyrkeafhængig bevægelsesdetektering overvåger sensormodulet konstant lysstyrken i rummet og sammenligner den med den indstillede lysstyrketærskel. Hvis der er tilstrækkeligt naturligt lys, slukker sensormodulet lyset, selv om en person er tilstedeværende.

Sensormodulets tilstedeværelsesfunktion er aktiveret som en fabriksstandard. Du kan deaktivere funktionen ("OFF") og aktivere den igen ("ON") med DIP-kontakt 1.



Når tilstedeværelsesfunktionen er deaktiveret, fortsætter sensormodulet med at udføre bevægelsesdetektorfunktionen.

Justering af 24 h trappelyskreds

DIP-kontakt 2 kan bruges til at indstille en 24-timers trappelyskreds, som du kan hente fra et andet sted via Plus-Link.

Følgende muligheder er til rådighed her til:

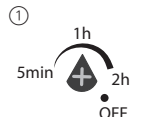
- DIP 2 "ON": Tænder **kun** trappelyset i 24 h via PL
- DIP 2 "OFF": Tænder/slukker trappelyset i 24 h via PL



Aktivering/deaktivering af semiautomatisk indstilling

Semiautomatisk indstilling for kanal 1 aktiveres via positionen "OFF" ved højre stop af potentiometeret.

Automatisk indstilling aktiveres, hvis der vælges en timertid. Automatisk indstilling er aktiveret som fabriksindstilling.

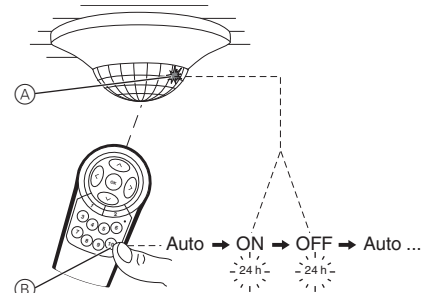


Potentiometeret anvendes også til at indstille timertiden for kanal 2.

Betjening af sensormodulet med en IR-fjernbetjening

i DIP-kontakterne påvirker ikke IR-funktionen.

Du kan skifte mellem sensormodulets tre funktioner ved tryk på taster 10 på IR-fjernbetjeningen.



- **Auto**-funktion: Sensormodulet er i automatisk funktion og tænder for belastningen, når der detekteres en bevægelse og slukker derefter igen, når overskridelsestiden er gået.
- **24 h "ON"**: Belastningen tændes permanent i 24 h (ingen bevægelsesdetektering). Den grønne LED (A) lyser.
- **24 h "OFF"**: Belastningen slukkes permanent i 24 h (ingen bevægelsesdetektering). Den grønne LED (A) lyser.

Styring af displaymodulet fra et andet sted

Styrer belastninger fra en anden placering via PlusLink med:

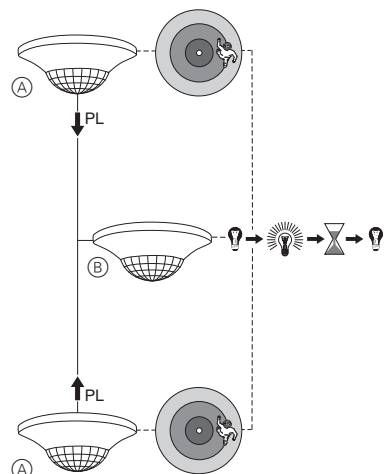
- ARGUS Tilstedeværelse slave
- Mekanisk afbryder

Eksempel på master/slave-styring via ARGUS Tilstedeværelse

i Master/slave-styring via PlusLink er mulig i kombination med en ARGUS Tilstedeværelse slave.

Hvis ARGUS Tilstedeværelse slave (A) detekterer en bevægelse, sender den en udløserkommando til alle lokale sensormoduler der er tilsluttet i PL-lederen. I dette eksempel sendes kommandoen til en ARGUS Tilstedeværelse master (B).

Den lokale ARGUS Tilstedeværelse master kontrollerer lysniveauet fra omgivelserne. Trappelysfunktionen starter kun, hvis lysniveauet er under det indstillede detekteringsniveau.



- A ARGUS Tilstedeværelse slave på master enhed
- B ARGUS Tilstedeværelse master i PL-linje

i Bemærk:

- På centralindsatsen sender sensormodulet altid uafhængigt af lysstyrken.
- Sensormodulets DIP-switches og potentiometre (bortset fra følsomhed) fungerer ikke på master enheden.

Driftsindstillinger og tryk

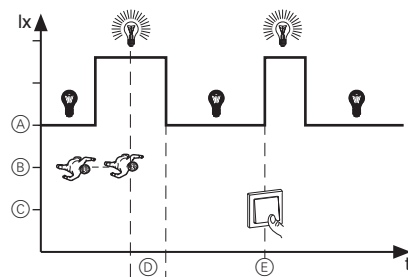
Du kan bruge PlusLink-indgangen til at få adgang til forskellige funktioner og driftsindstillinger med et mekanisk tryk.

Automatisk, semiautomatisk og præsentationsindstillinger kan bruges i kombination med en dagslysregulering eller med trappelysfunktion. Følgende eksempler er relateret til trappelysfunktionen.

Automatisk indstilling

I automatisk indstilling kan du tænde for lyset og starte en timertid uafhængigt af lysstyrken ved at aktivere et tryk – også uden for detekteringsområdet for tilstedeværelsesdetektoren.

Eksempel på automatisk indstilling



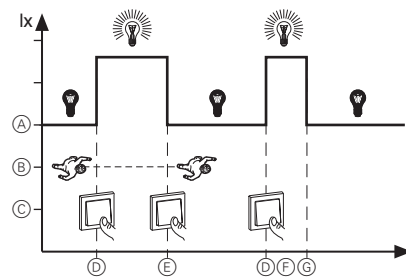
- A Lys
- B Bevægelse
- C tryk aktivering
- D timertid
- E Manuel aktivering

Automatisk aktivering afhænger af lysniveau. Når tilstedeværelsesfunktionen er aktiveret, deaktiveres lyset også i forhold til lysniveauet.

Semiautomatisk indstilling

I semiautomatisk indstilling skal der trykkes på et tryk for at starte trappelysfunktionen. Manuel aktivering er ikke afhængig af lysstyrke og bevægelse.

Eksempel på semiautomatisk indstilling



- A Lys
- B Bevægelse
- C tryk aktivering
- D Manuel aktivering
- E Manuel deaktivering
- F timertid
- G Automatisk deaktivering

Efter automatisk slukning, forbliver lyset slukket, og det kan kun tændes igen manuelt. Der kan kun startes en ny timertid, hvis der registreres ny bevægelse inden for en periode på 5 minutter efter slukning.

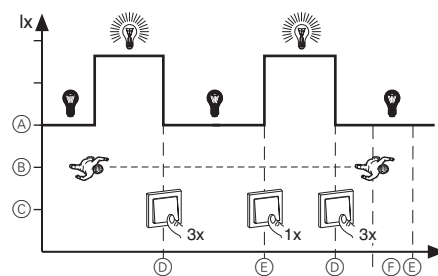
Når tilstedeværelsesfunktionen er aktiveret, deaktiveres lyset i forhold til lysniveauet tilsvarende automatisk indstilling.

Modsat automatisk indstilling aktiveres semiautomatisk indstilling via et potentiometer (se afsnittet "Indstilling af sensormodulet").

Præsentationsindstilling

I præsentationsindstilling forbliver lyset slukket, selvom der detekteres bevægelse.

Eksempel på præsentationsindstilling



- A Lys
- B Bevægelse
- C Afbryderaktivering
- D Aktivering af præsentationsindstilling
- E Deaktivering af præsentationsindstilling
- F Aktiveringstid

Aktivering af præsentationsmodus:

Tryk hurtigt tre gange på trykket inden for 3 sek. (0,5 sek.).

Manuel deaktivering af præsentationsindstilling

Tryk hurtigt på trykket (> 0,5 sek.).

Tekniske data

Indsats

Nom. spænding:	AC 220/230 V ~, 50/60 Hz
Nom. strøm:	10 AX, cosφ = 0.6
Koblingskapacitet pr. kanal	
Glødelamper:	2200 W
HV-halogenlamper:	2000 W
Lavspændingshalogenlamper med viklet transformator:	500 VA
Elektroniske transformere:	1050 W
Kapacitiv belastning:	10 A, 140 µF
Energisparepærer:	100 VA
Motoreffekt:	1000 VA

MTN5511-1219: Hvis kanal 1 er belastet med 10 A, må kanal 2 kun belastes med 4 A. Den totale belastning på begge kanaler må ikke overskride 14 A.

Neutral leder: Påkrævet

Udgange

MTN5511-1119:	1 sluttekontakt
MTN5511-1219:	2 sluttekontakter
Tilslutningsterminaler:	Skrueterminaler til maks. 2x 2,5 mm ² eller 2x 1,5 mm ²

Beskyttelse

Brug kun følgende brydekontakter:

	MTN5511-1119	MTN5511-1219
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 niveauer:	6
Antal zoner:	136
Antal tilstedeværelsesdetektorer:	4
Anbefalet monteringshøjde:	2,50 m
Område (kan indstilles under "Følsomhed"):	Maks. cirka 7 m detekteringsradius

Lysstyrketærskel: Ca. 10 lux til ca. 1000 lux (kan indstilles uendeligt), lysstyrke uafhængig

Overskridelsestid kanal 1: Ca. 10 sek. til ca. 30 min. (kan indstilles uendeligt), testmodus (1 sek.)

Overskridelsestid kanal 2: Ca. 5 min. til ca. 2 timer (kan indstilles uendeligt), OFF

Displayelementer: 1 rød LED
1 grøn LED

DIP-kontakter: 1: Tilstedeværelsesfunktion / bevægelsesdetektorfunktion
2: 24 h trappelyskreds
3: Forvarsel for kanal 1
4: ingen funktion

Tilslutning: Modulinterface med 8 stikben

Schneider Electric Industries SAS

Kontakt kundeservicecentret i dit land, hvis du har tekniske spørgsmål.

www.schneider-electric.com