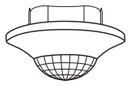
en

Schneider Electric

ARGUS Presence Master with IR, 1-10 V

Operating instructions



Art. no. MTN5510-1419

Accessories

- Surface-mounted housing for ARGUS Presence (Art. no. MTN550619)
- IR universal remote control (Art. no. MTN5761-0000)
- PlusLink Expander (Art. no. CCTDT5130)

For your safety

DANGER

Risk of serious damage to property and personal injury, e.g. from fire or electric shock, due to incorrect electrical installation.

Safe electrical installation can only be ensured if the person in question can prove basic knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables

These skills and experience are normally only possessed by skilled professionals who are trained in the field of electrical installation technology. If these minimum requirements are not met or are disregarded in any way, you will be solely liable for any damage to property or personal injury.

DANGER

Risk of death from electric shock.

The PlusLink carries an electrical current even when the device is switched off. Before working on the device, always disconnect it from the supply by means of the fuse in the incoming circuit. If one or more PlusLink lines are separately fused in your installation then they are not electrically isolated from one another. In this case, you should use the PlusLink Expander.

CAUTION

The device can become damaged.

The voltage differential between different phases can damage the device. All devices connected to one or more PlusLink lines must be connected to the same phase.

Getting to know ARGUS Presence Master

The ARGUS Presence master with IR, 1-10 V (referred to below as **ARGUS**) is a presence detector for interior ceiling mounting. The ARGUS comprises a sensor module and a control insert 1-10 V (referred to below as **insert**). The ARGUS can be mounted either in a flush-mounted socket or in surface-mounted housing (available as an accessory). It detects moving heat sources (e.g. people) within an adjustable area of detection and starts a staircase lighting function.

The maximum detection radius is approx. 7 m. The angle of detection is 360°. As long as movement is detected, the connected load remains switched on. The adjustable overshoot time only begins when no further movements are detected (trigger function).

The sensor module is equipped with a light sensor with an adjustable brightness threshold so that the lighting is only switched on below a specified brightness threshold (movement detector function). If there is sufficient natural light, the presence function allows the sensor module to switch off the lighting even when a person is present.

The specified detection radius and brightness threshold refer to average conditions and a recommended mounting height of approx. 2.50 m and should therefore be taken as guide values. The range can vary greatly when the temperature fluctuates.

The switchable light control keeps the lighting in the room at a constant brightness. The sensor module permanently measures the brightness in the room and keeps it at an adjustable setpoint.

You can switch between the "automatic mode", "24 h on" and "24 h off" modes via an IR remote control.

The insert makes it possible to switch a staircase lighting function and enables light control.

- 1-10 V insert — **Sensor module:** brightness-dependent staircase lighting function, light control, automatic or semi-automatic mode

With the insert, you can control controllable 1-10 V EBs or electronic transformers with a 1-10 V interface.

You can connect ohmic, inductive and capacitive 1-10 V loads to the switched phase.

The insert also comes with a **PlusLink** input, with which you can control the ARGUS from another location. The insert, along with the sensor module, is the receiving device and is controlled via **PlusLink (PL)** by transmitting devices.

Transmitting devices are, for instance:

- ARGUS Presence slave
- Plus side controller, 2-gang
- mechanical push-buttons

You can use the PlusLink input to access various functions and operating modes with a mechanical push-button or the "Plus side controller, 2-gang". The automatic, semi-automatic and presentation mode can be used for operation with a light control or with a staircase lighting function.

- **Automatic mode:** the light control and staircase lighting functions are started and stopped automatically. A push-button can also be actuated to manually start the functions and activate overshoot time.
- **Semi-automatic mode:** the light control and staircase lighting functions can only be started manually by actuating the push-button. The functions stop depending on movement and brightness levels or when the push-button is actuated.
- **Presentation mode:** e.g. when a video is shown the lighting remains switched off even if movement is detected. Functions are always activated manually (push-button actuated three times). Functions are always deactivated depending on movement or manually (push-button actuated once).
- **Change setpoint:** The desired brightness level for the light control function can be increased or decreased by holding the push-button down (> 5 s).

The "Plus side controller, 2-gang" can be used to switch between automatic mode, "24 h on" and "24 h off". When semi-automatic mode is activated it is also possible to switch to the "24 h staircase lighting circuit".

To be able to use the PlusLink, you require a separate core in your installation.

Recommended cables for PL installation	Maximum total cable sections in a PL line
NYM-J 3x1.5 mm²	100 m
NYM-J 4x1.5 mm²	80 m
NYM-J 5x1.5 mm²	65 m

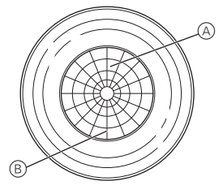
CAUTION

The insert can become damaged!

- Always operate the insert in compliance with the specified technical data.
- Only connect the 1-10 V EB (max. 25 per insert) to the 1-10 V control outputs.
- The 1-10 V control output (+,-) does not have surge protection. Connecting AC 220/230 V will destroy the insert.
- Make sure the polarity of the 1-10 V control output (+,-) is correct.
- Operate the insert only on a sinusoidal mains voltage.

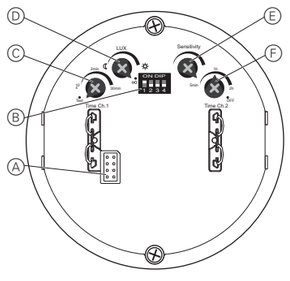
Connections, displays and operating elements

Front:



Ⓐ red LED (in test mode)
Ⓑ green LED (for 24-h staircase lighting circuit)

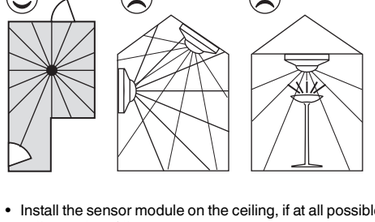
Rear:



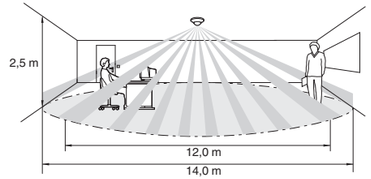
Ⓐ Module interface
Ⓑ DIP switches
1: Presence function/movement detector function
2: 24-h staircase lighting circuit
3: Prewarning
4: Light control
Ⓒ Potentiometer for overshoot time
Ⓓ Potentiometer for brightness threshold
Ⓔ Potentiometer for sensitivity
Ⓕ Potentiometer automatic mode / semi-automatic mode ("OFF" position)

Selecting the installation site

- Only mount the sensor module in positions that allow the desired area to be monitored effectively.



- Install the sensor module on the ceiling, if at all possible in the centre of the room.
- Do not install the sensor module on inclines or walls.
- Install the sensor module at least 0.5 m away from lights.
- The recommended mounting height is 2.50 m. Any mounting height which deviates from this will affect the area of detection.
- Maximum area of detection of the sensor module: 360° angle of detection, approx. 7 m detection radius.



- Inner/outer area of detection
  - inner area of detection (approx. 6 m radius): movement detection of a seated person due to less movement
  - outer area of detection (approx. 7 m radius): movement detection of a person walking due to increased movement
- In order to ensure continuous monitoring, e.g. of a long hall, the areas of detection of the individual sensor modules have to intersect.
- Movement/presence detectors detect objects that radiate heat. You should select an installation site that will not result in undesired heat sources being detected, such as:
  - switched-on lamps in the area of detection
  - open fires (such as in fireplaces)
  - moving curtains, etc., that cause a different temperature in their surrounding environment due to strong sunlight
  - windows where the influence of alternating sunlight and clouds could cause rapid changes in temperature
  - larger heat sources (e.g. cars), that are detected through windows
  - sunlit rooms with reflecting objects (e.g. the floor), which can be the cause of rapid changes in temperature
  - windowpanes heated up by sunlight
  - dogs, cats, etc.
- To prevent faulty operation, the insert should be installed in a wind-resistant flush-mounted socket. With flush-mounted sockets and pipe cabling systems, a draught of air at the rear of the equipment can trigger the sensor module.
- Avoid direct sunlight. This can destroy the sensor in extreme cases.

Installation location for master/slave operation

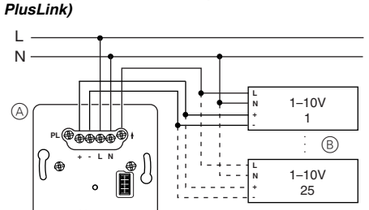
- In order to ensure the room is as well-lit as possible, put the master in the darkest area of the area used. This means the lighting will still turn on when there is already sufficient ambient brightness is some areas.
- When operating with several master devices in one room (multi master), the individual lighting areas have common borders. This poses the risk that these affect each other (optical feedback). Try to avoid multi-master operation. If this is not possible, place the master in an area that is at the maximum possible distance from the bordering lighting areas.

ARGUS installation

Wiring the insert for the application required

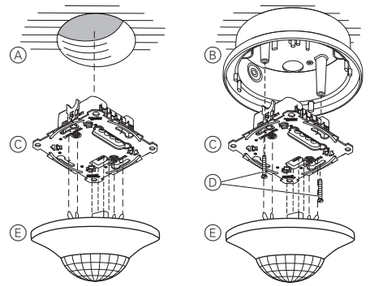
Insert as stand-alone device

(optionally with mechanical push-button via PlusLink)



Ⓐ Control insert 1-10 V
Ⓑ 1-10 V EB
Ⓒ Mechanical push-button (trigger mode), optional

Mounting the ARGUS



Ⓐ Flush-mounted socket
Ⓑ Surface-mounted housing for ARGUS Presence (accessory)
Ⓒ Insert
Ⓓ Screws (included with surface-mounted housing)
Ⓔ Sensor module

When mains voltage is connected, the sensor module switches the insert on for 30 s and then back off. During the following 2 s, the sensor module does not react to any movement. After this initialisation period has elapsed, the sensor module is ready for operation.

Setting the sensor module

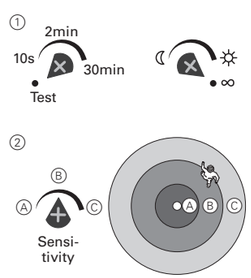
On the rear side of the sensor module, the potentiometer can be used to set the sensor module's sensitivity, brightness threshold and overshoot time.

Additional possible settings using DIP switches:

		Pos. ON (upper)	Pos. OFF (lower)
DIP 1	Presence function	Active	Inactive
DIP 2	24 h staircase lighting circuit via PlusLink	24 h "ON"	24 h "ON" or 24 h "OFF"
DIP 3	Prewarning	Active	Inactive
DIP 4	Light control	Active *	Inactive

* As soon as the light control is activated, the DIP switches 1-3 get new/additional functions (see „Adjusting the light control").

Setting the sensitivity



① Activate the test mode and set the brightness threshold to "infinite".

The red LED lights up when movement is detected.

② Infinitely adjust the sensitivity (max. 7 m detection radius).

③ Walk around the area of detection and check whether the sensor module is switching as desired. Adjust the sensitivity if required.

Setting the brightness threshold

④ Infinitely set the desired brightness threshold. The sensor module switches below the set brightness threshold.

Detects movement in the dark (approx. 10 lux)

Detects movement during daylight (approx. 1000 lux)

∞ Detects movement **in**dependently of brightness

⑤ Check that the sensor module switches at the desired/set brightness. Adjust the brightness threshold if required.

Adjusting the staircase lighting function

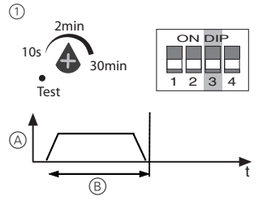
You can set the type of staircase lighting function (without/with prewarning) and the overshoot time.

When setting the overshoot time, you specify how long the connected load remains switched on (continuously from 10 s to 30 min.).

The prewarning indicates the end of the overshoot time. The loads are dimmed down slowly. The loads are switched off after the prewarning time has elapsed (30 s, not adjustable).

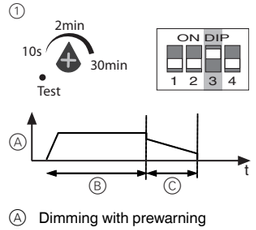
① Select the type of staircase lighting function and set the overshoot time.

Staircase lighting function without prewarning



Ⓐ Dimming without prewarning
Ⓑ Overshoot time

Staircase lighting function with prewarning

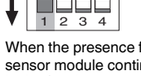


Ⓐ Dimming with prewarning
Ⓑ Overshoot time
Ⓒ Prewarning time (30 s, not adjustable)

Activating/deactivating the presence function

In the case of brightness-dependent movement detection, the sensor module constantly monitors the brightness in the room and compares it to the set brightness threshold. If sufficient natural light is available, the sensor module will switch the lighting off even if a person is present.

The sensor module's presence function is activated as a factory default. You can deactivate the function ("OFF") and reactivate it ("ON") using DIP switch 1.



When the presence function has been deactivated, the sensor module continues to carry out the movement detector function.

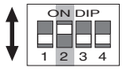
V5510-562-01 12/14

Adjusting the 24 h staircase lighting circuit

DIP switch 2 can be used to set a 24 h staircase lighting circuit which you can retrieve from another location via PlusLink.

The following options are available for this:

- DIP 2 "ON": **only** switch on the staircase lighting for 24 h via PL
- DIP 2 "OFF": switch the staircase lighting on/off for 24 h via PL



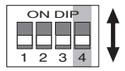
Activating/deactivating semi-automatic mode

Semi-automatic mode is activated via the "OFF" position by the right-hand stop of the potentiometer.

Automatic mode is set as default at the factory and is activated by any position other than "OFF".

Activating/deactivating light control

The sensor module's light control is deactivated as a factory default. You can activate the function ("ON") and deactivate it ("OFF") using DIP switch 4.

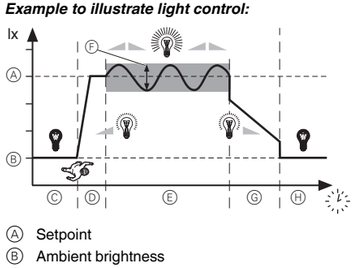


Light control

Basic function of light control

Light control keeps the lighting in the room at a constant brightness. The sensor module permanently measures the brightness in the room and keeps it at an adjustable setpoint. When movement is detected, the insert initially dims the lighting to the setpoint value. If the ambient brightness changes, the insert dims the lighting accordingly. If sufficient natural light is available, the sensor module will switch the lighting off even if a person is present.

Example to illustrate light control:



Ⓐ Setpoint
Ⓑ Ambient brightness
Ⓒ Lighting switched off
Ⓓ Start phase
Ⓔ Control phase
Ⓕ Control range
Ⓖ Prewarning
Ⓗ Lighting switched off

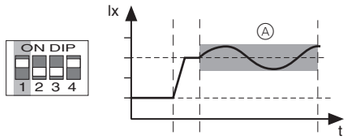
Adjusting the light control

As soon as the light control is activated via DIP switch 4, the other DIP switches take on a new or additional function:

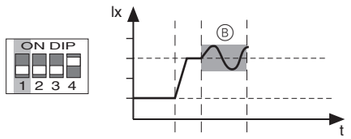
		Pos. ON (upper)	Pos. OFF (lower)
DIP 1	Response speed	Slow	Fast
DIP 2	Setpoint change	Disabled	Via IR remote control or push-button module
	24 h staircase lighting circuit via PL	24 h "ON"	24 h "ON" or 24 h "OFF"
DIP 3	Adjust start phase	50% brightness of the lighting	Setpoint

Adjusting the response speed

The speed with which the sensor module adjusts the light to the setpoint value can be adjusted using DIP switch 1.



Ⓐ slow light control



Ⓑ fast light control

Change setpoint

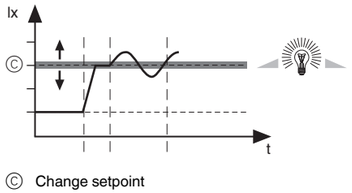
The setpoint is a desired brightness value that should be observed constantly in the room. This value results from the ambient brightness and the lighting.

You can select whether or not the setpoint value may be altered using DIP switch 2. It can be altered with the IR universal remote control, a mechanical push-button, or the "Plus side controller, 2-gang".

The brightness of the lighting alters accordingly when the setpoint is changed.

Ⓐ Setpoint change disabled

Ⓑ Setpoint change enabled

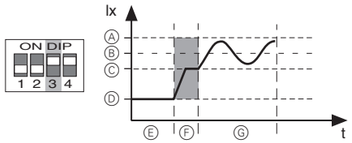


Ⓒ Change setpoint
- with IR universal remote control:
  - Push-button 8: increase setpoint
  - Push-button 9: reduce setpoint
- with mechanical push-button:
  - First actuation: increase setpoint
  - Second actuation: reduce setpoint
- with Plus side controller, 2-gang:
  - Upper right push-button: increase setpoint
  - Lower right push-button: reduce setpoint

Adjusting the start phase

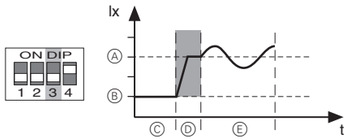
The start phase with which the sensor module switches on the light can be adjusted using DIP switch 3.

Start at 50% brightness of the lighting



Ⓐ max. overall brightness (ambient brightness and lighting)
Ⓑ setpoint
Ⓒ 50% brightness of the lighting
Ⓓ ambient brightness
Ⓔ lighting switched off
Ⓕ start phase
Ⓖ control phase

Start with setpoint

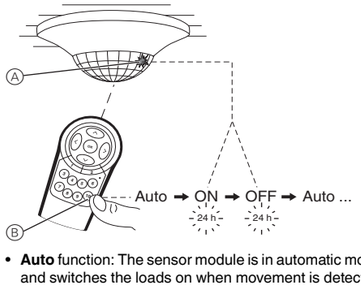


Ⓐ setpoint
Ⓑ ambient brightness
Ⓒ lighting switched off
Ⓓ start phase
Ⓔ control phase

Operating sensor module by IR remote control

ℹ The DIP switches do not affect the IR function.

You can toggle between three functions of the sensor module by pressing key 10 on the IR remote control Ⓑ.



- **Auto** function: The sensor module is in automatic mode and switches the loads on when movement is detected and then off again after the overshoot time has elapsed.
- **24 h "ON"**: Load is switched on permanently for 24 h (no movement detection). Green LED Ⓐ lights up.
- **24 h "OFF"**: Load is switched off permanently for 24 h (no movement detection). Green LED Ⓐ lights up.

Controlling the sensor module from another location

Controlling loads from another location via PlusLink with:

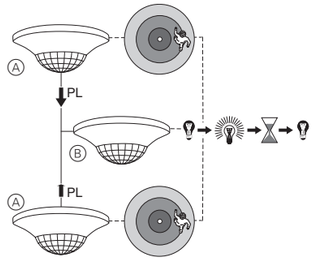
- ARGUS Presence slave
- Side controller Plus, 2-gang
- Mechanical push-button

Example of master/slave control via ARGUS Presence

ℹ Master/slave control via PlusLink is possible in combination with the ARGUS Presence slave.

If the ARGUS Presence slave Ⓐ detects a movement, it sends a trigger command to all local sensor modules in the connected PL lines. In this example, the command is sent to an ARGUS Presence master Ⓑ.

The local ARGUS Presence master Ⓑ checks the brightness of the surroundings. The staircase lighting function only starts if the brightness is below the set detection brightness.



Ⓐ ARGUS Presence slave on central unit insert
Ⓑ ARGUS Presence master in PL line

ℹ Notes:
- On the central unit insert, the sensor module always sends **in**dependently of brightness.
- The sensor module's DIP switches and potentiometers (except for sensitivity) do not function on the central unit insert.

Operating modes and push-buttons

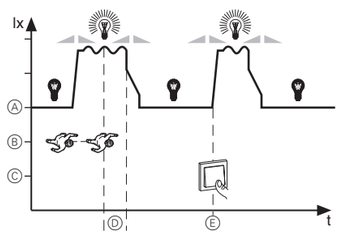
You can use the PlusLink input to access various functions and operating modes with a mechanical push-button or the right push-button of the "Plus side controller, 2-gang".

The automatic, semi-automatic and presentation operating modes can be used in combination with a light control or with a staircase lighting function. The following examples are related to the light control function.

Automatic mode

In automatic mode, you can start light control or the staircase lighting function independently of brightness by actuating a push-button – even beyond the detection range of the presence detector.

Example of light control in automatic mode



Ⓐ Lighting
Ⓑ Movement
Ⓒ Push-button actuation
Ⓓ Overshoot time
Ⓔ Manual start

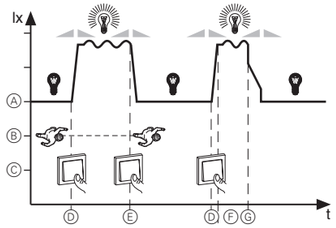
Automatic switching on depends on brightness.

For a light control switching off also depends on brightness. For a staircase lighting function switching off depends on brightness, only if the presence function is selected.

Semi-automatic mode

In semi-automatic mode it is necessary to actuate a push-button in order to start a light control or staircase lighting function. The manual start is independent of brightness and movement.

Example of light control in semi-automatic mode



Ⓐ Lighting
Ⓑ Movement
Ⓒ Push-button actuation
Ⓓ Manual start
Ⓔ Manual stop
Ⓕ Overshoot time
Ⓖ Automatic stop
After automatically switching off, the lighting remains switched off and can only be switched back on manually. Only if a new movement is detected within a period of 5 s after switching off, a new overshoot time starts.

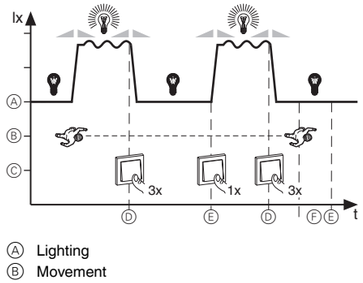
For a light control or staircase lighting function with an activated presence function the lighting is switched off depending on the brightness like in automatic mode.

In contrast to automatic mode, semi-automatic mode is activated via a potentiometer (see section "Setting the sensor module").

Presentation mode

In presentation mode the lighting remains switched off even if movement is detected.

Example of light control with presentation mode



Ⓐ Lighting
Ⓑ Movement
Ⓒ Push-button actuation
Ⓓ Start presentation mode
Ⓔ End presentation mode
Ⓕ Overshoot time

Activating presentation mode:

Press push-button quickly three times in the space of 3 s (< 0.5 s).

Manually deactivating presentation mode:

Quickly press push-button (< 0.5 s).

Technical data

Insert

Nominal voltage:	AC 220/230 V ~, 50/60 Hz
Nominal current:	10 A, cosϕ = 0.6
Load type:	max. 25 controllable EB (1-10 V)
Control current:	Max. 50 mA
Switching capacity to switched phase	
Incandescent lamps:	2200 W
HV halogen lamps:	2000 W
LV halogen lamps with wound transformer:	500 VA
Electronic transformers:	1050 W
Capacitive loads:	10 A, 140 µF
Neutral conductor:	required
Outputs:	• +, - (1-10 V) • Switched phase
Connecting terminals:	Screw terminals for max. 2x 2.5 mm^2 or 2x 1.5 mm^2

Protection

Only use the following circuit breakers:

Schneider Electric	16 A	23617
ABB	16 A	S201-B16
ABL Sursum	16 A	B16S1
Hager	16 A	MBN116
Legrand	16 A	03270
Siemens	16 A	5SL61166

Sensor module

Angle of detection:	360°
Number of levels:	6
Number of zones:	136
Number of presence detectors:	4
Recommended mounting height:	2.50 m
Range (can be adjusted under "Sensitivity"):	max. approx. 7 m detection radius
Brightness threshold:	approx. 10 lux to approx. 1000 lux (infinitely adjustable), brightness independent
Overshoot time channel:	approx. 10 s to approx. 30 min (infinitely adjustable), test mode (1 s)
Display elements:	1 red LED 1 green LED
DIP switches:	1: Presence function / movement detector function 2: 24-h staircase lighting circuit 3: Prewarning 4: light control
Connection:	module interface with 8 contact pins

Schneider Electric Industries SAS

If you have technical questions, please contact the Customer Care Centre in your country.

www.schneider-electric.com

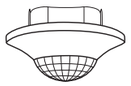
V5510-562-01 12/14

SV

Schneider Electric

ARGUS närvaromaster med IR, 1-10 V

Bruksanvisning



Art.nr MTN5510-1419

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 frånkopplad. Innan arbeten utförs på apparaten ska den alltid kopplas från försörjningen via säkringen i ingångskretsen. Om en 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, 1-10 V (betecknas som **ARGUS** nedan) är en närvarodetektor för takmontering inomhus. ARGUS innehåller en sensormodul och en regleringsinsats 1-10 V (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 deteketringsradien 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.

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.

Det omkopplingsbara ljusreglaget håller belysningen på en konstant ljusnivå i rummet. Sensormodulen mäter ljusnivån kontinuerligt i rummet och håller den till ett reglerbart börvärde.

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 och aktivera ljusreglering.

- 1–10 V insats — **Sensormodul:** trappbelysningsfunktion som är beroende av ljusstyrkan, ljusstyrning, automatiskt eller halvautomatiskt läge

Med insatsen kan du styra reglerbara 1–10 V EB:ar eller elektroniska transformatorer med ett gränssnitt på 1-10 V.

Du kan ansluta ohmska, induktiva och kapacitiva laster på 1-10 V till den omkopplade fasen.
Insatsen levereras även med en **PlusLink**-ingång, med vilken du kan styra ARGUS från en annan plats. 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". Det automatiska, halvautomatiska och presentationsläget kan användas för drift med en ljusstyrning eller med en trappbelysningsfunktion.

- **Automatiskt läge:** Ljusstyrningen och trappbelysningsfunktionen startar och stoppar automatiskt. En tryckknapp kan också användas för att manuellt aktivera funktionerna och översvängningstid.
- **Halvautomatiskt läge:** Ljusstyrningen och trappbelysningsfunktionen kan endast startas manuellt genom att tryckknappen aktiveras. Funktionerna stoppas beroende på rörelse- och ljusnivåer eller när tryckknappen aktiveras.
- **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).
- **Ändra börvärde:** Den önskade ljusstyrkenivån för ljusstyrningsfunktionen kan höjas eller sänkas genom att tryckknappen hålls nere (> 5 s).

”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 3x1.5 mm^2	100 m
NYM-J 4x1,5 mm^2	80 m
NYM-J 5x1,5 mm^2	65 m

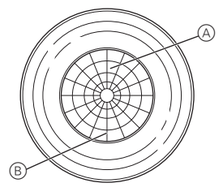
OBS!

Insatsen kan skadas!

- Använd alltid insatsen i enlighet med de tekniska specifikationerna.
- Anslut endast EB på 1-10 V (max. 25 per insats) till kontrollutgångar på 1-10 V.
- Kontrollutgången på 1-10 V (+,-) har inget överbelastningsskydd. Anslutning till 220/230 V AC förstör apparaten.
- Säkerställ att polariteten på kontrollutgången på 1-10 V (+,-) är korrekt.
- Använd endast insatsen på en sinusnätspänning.

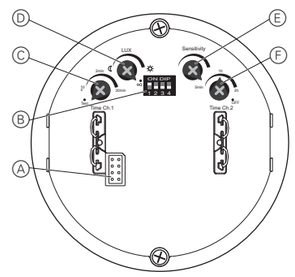
Anslutningar, indikeringar och manöverelement

Framsida:



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

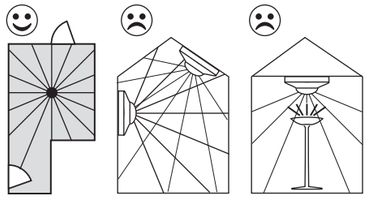
Baksida:



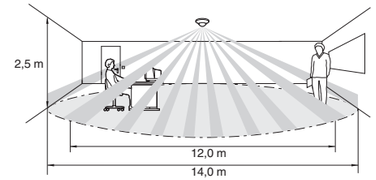
Ⓐ Modulgränssnitt
Ⓑ DIP-omkopplare
1: Närvarofunktion/rörelsedetektorfunktion
2: 24-timmars trappbelysningskrets
3: Förvarning
4: Ljusreglering
Ⓒ Potentiometer för översvängningstid
Ⓓ Potentiometer för ljusnivåtröskel
Ⓔ Potentiometer för känslighet
Ⓕ Potentiometer automatiskt läge/halvautomatiskt läge (”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/yttre 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

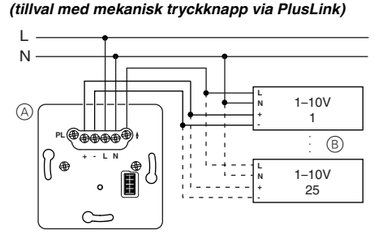
- För att säkerställa att rummet är så upplyst som möjligt ska mastern placeras i den mörkaste delen av området som används. Detta innebär att ljuset kommer att tändas även när det finns tillräckligt med ljus i vissa områden.
- Vid drift med flera masterenheter i ett rum (multimaster) har de enskilda 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 för den erfordrade applikationen

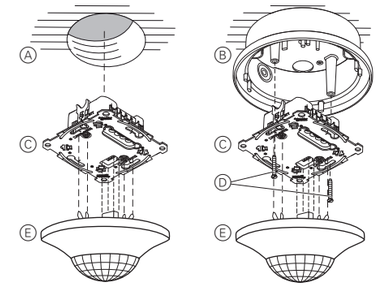
Insats som fristående enhet

(tillval med mekanisk tryckknapp via PlusLink)



Ⓐ Kontrollinsats 1-10 V
Ⓑ 1-10 V EB
Ⓒ Mekanisk tryckknapp (utlösningsläge), tillval

Montering av ARGUS



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

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

Inställning av sensormodulen

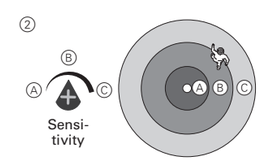
På sensormodulens baksida, kan potentiometern användas för att ställa in sensormodulens känslighet, ljusnivåtröskel och översvängningstid.

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 timma r "PÅ"	24 timmar "PÅ" eller 24 timmar "AV"
DIP 3	Förvarning	Aktiv	Inaktiv
DIP 4	Ljusreglering	Aktiv *	Inaktiv

* Så snart som ljusregleringen aktiveras, får DIP-omkopplarna 1-3 nya/extra funktioner (se "Justering av ljusregleringen").

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 **o**beroende av ljusstyrka

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

Justering av trappbelysningsfunktionen

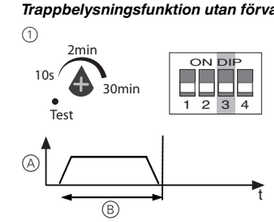
Du kan ställa in typen av trappbelysningsfunktion (med/utan förvarning) och översvängningstiden.

Vid inställning av översvängningstiden, kan du specificera hur länge den anslutna belastningen förblir påkopplad (kontinuerligt från 10 sek. till 30 min.).

Förvarningen indikerar slutet på översvängningstiden. Belastningarna dämpas sakta. Belastningarna är frånkopplade efter att förvarningstiden har gått ut (30 sek, ej reglerbart not).

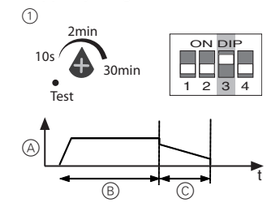
① Välj typ av trappbelysningsfunktion och ställ in översvängningstiden.

Trappbelysningsfunktion utan förvarning



Ⓐ Dämpning utan förvarning
Ⓑ Eftergångstid

Trappbelysningsfunktion med förvarning



Ⓐ Dämpning med förvarning
Ⓑ Eftergångstid
Ⓒ Förvarningstid (30 sek., ej reglerbart)

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.

V5510-562-01 12/14

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

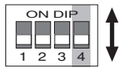
Aktivera/deaktivera halvautomatiskt läge

Halvautomatiskt läge aktiveras via "OFF"-läget vid potentiometerns högra anslag.

Automatiskt läge anges som standardinställning i fabriken och aktiveras i något läge annat än "OFF".

Aktivering/avaktivering av ljusreglage

Sensormodulens närvarofunktion aktiveras som en fabriksinställning. Du kan avaktivera funktionen ("AV") och återaktivera den ("PÅ") med DIP-omkopplare 4.

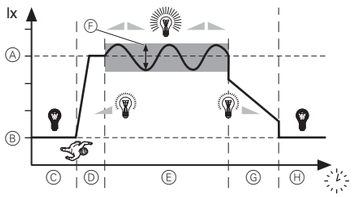


Ljusreglering

Ljusreglagets grundläggande funktion

Ljusreglaget håller belysningen på en konstant ljusnivå i rummet. Sensormodulen mäter ljusnivån kontinuerligt i rummet och håller den till ett reglerbart börvärde. När rörelsen detekteras, dämpar insatsen normalt sett ljuset till börvärdesnivån. Om omgivningens ljusstyrka ändras, dämpar insatsen belysningen i enlighet därmed. Om det naturliga ljuset är tillräckligt starkt släcker sensormodulen det artificiella ljuset, även om en person befinner sig i rummet.

Exempel för att illustrera ljusregleringen:



Ⓐ Börvärde
Ⓑ Omgivningens ljusstyrka
Ⓒ Släckt belysning
Ⓓ Startfas
Ⓔ Kontrollfas
Ⓕ Kontrollområde
Ⓖ Förvarning
Ⓗ Släckt belysning

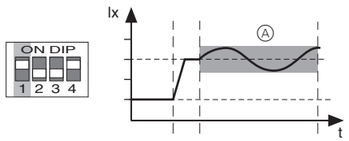
Justering av ljusreglage

Så snart som ljusreglaget aktiveras via DIP-omkopplare 4, antar de andra DIP-omkopplarna en ny eller en extra funktion:

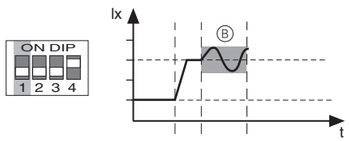
		Pos. PÅ (övre)	Pos. AV (nedre)
DIP 1	Reaktionshastighet	Låg hastighet	Hög hastighet
DIP 2	Ändring av börvärde	Avaktiverad	Via IR-fjärrkontrollen eller tryckknappsmodulen
	24-timmars trappbelysningskrets via PL	24 timmar "PÅ"	24 timmar "PÅ" eller 24 timmar "AV"
DIP 3	Justera startfasen	Belysningens 50 % ljusnivå	Börvärde

Justering av reaktionshastigheten

Hastigheten med vilken sensormodulen reglerar ljuset till börvärdet kan justeras med hjälp av DIP-omkopplare 1.



Ⓐ långsam ljusreglering



Ⓑ snabb ljusreglering

Ändra börvärde

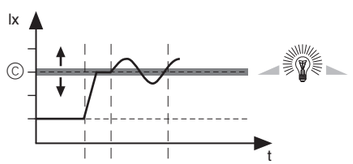
Börvärdet är ett önskat ljusnivåvärde som ska observeras konstant i rummet. Detta värde är ett resultat av omgivningens ljusstyrka och belysning.

Du kan välja om börvärdet ska ändras eller ej med hjälp av DIP-omkopplare 2. Det kan ändras med IR-universalfjärrkontrollen, en mekanisk tryckknapp eller "Plus sidoregulator, 2-kanal".

Belysningens ljusstyrka ändras i enlighet med att börvärdet ändras.

Ⓐ Avaktiverad börvärdesändring

Ⓑ Aktiverad börvärdesändring

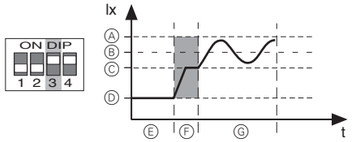


Ⓒ Ändra börvärde
- med en IR-universalfjärrkontroll:
  Tryckknapp 8: Öka börvärde
  Tryckknapp 9: Minska börvärde
- med mekanisk tryckknapp:
  Första nedtryckningen: Öka börvärde
  Andra nedtryckningen: Minska börvärde
- med Plus sidoregulator, 2-kanal:
  Övre tryckknapp till höger: Öka börvärde
  Undre tryckknapp till höger: Minska börvärde

Justera startfasen

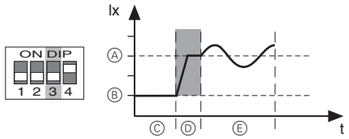
Startfasen med vilken sensormodulen tänder ljuset kan justeras med hjälp av DIP-omkopplare 3.

Starta vid 50 % ljusnivå



Ⓐ max. total ljusstyrka (omgivningsljusstyrka och belysning)
Ⓑ börvärde
Ⓒ Belysningens 50 % ljusnivå
Ⓓ omgivningens ljusstyrka
Ⓔ släckt belysning
Ⓕ startfas
Ⓖ kontrollfas

Start med börvärde

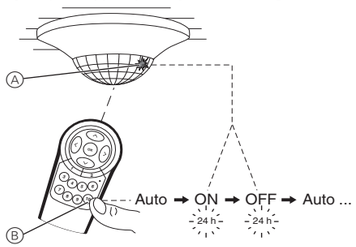


Ⓐ börvärde
Ⓑ omgivningens ljusstyrka
Ⓒ släckt belysning
Ⓓ startfas
Ⓔ kontrollfas

Användning av sensormodul med IR-fjärrkontroll

DIP-omkopplare påverkar inte IR-funktionen.

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



- **Auto**-funktion: Sensormodulen är i automatisk funktionsläge 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 Ⓐ tänds.
- **24 timmar "AV"**: Belastningen är permanent frånkopplad under 24 timmar (ingen rörelsedetektering). Grön LED-lampa Ⓐ tänds.

Fjärrstyrning av sensormodulen

Fjärrstyrning av belastningarna via PlusLink med:

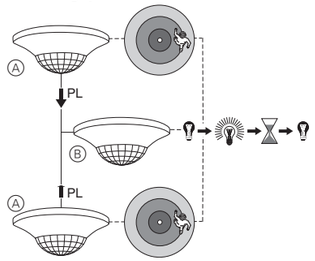
- ARGUS närvaroslav
- Sidoregulator Plus, 2-kanal
- Mekanisk tryckknappar

Exempel på master-/slavestyrning via ARGUS närvaro

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

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

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



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

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

Driftlägen och tryckknappar

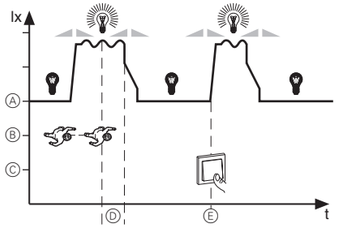
Du kan använda PlusLink-ingången för att komma åt olika funktioner och driftlägen med en mekanisk tryckknapp eller den högra tryckknappen på "Plus sidoregulator, 2-kanal".

Det automatiska, halvautomatiska och presentationsläget kan användas tillsammans med en ljusstyrning eller med en trappbelysningsfunktion. Följande exempel berör ljusstyrningsfunktionen.

Automatiskt läge

I automatiskt läge kan du starta ljusstyrningen eller trappbelysningsfunktionen oberoende av ljusstyrkan genom att aktivera en tryckknap – även utanför närvarodetektorns detekteringsområde.

Exempel på ljusstyrning i automatiskt läge



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

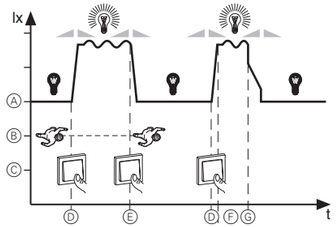
Automatisk växling beror på ljusstyrkan.

Avstängning av en ljusstyrning beror också på ljusstyrkan. Avstängning av en trappbelysningsfunktion beror på ljusstyrkan, men bara om närvarofunktionen är vald.

Halvautomatiskt läge

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

Exempel på ljusstyrning i halvautomatiskt läge



Ⓐ Belysning
Ⓑ Rörelse
Ⓒ Manövrering av tryckknapp
Ⓓ Manuell start
Ⓔ Manuellt stopp
Ⓕ Översvängningstid
Ⓖ Automatiskt stopp
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.

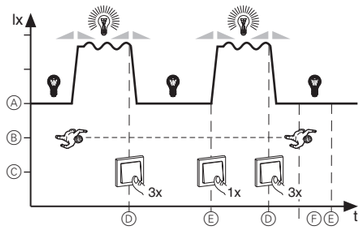
Hos en ljusstyrning eller trappbelysningsfunktion med en aktiverad närvarofunktion släcks ljuset beroende på ljusstyrkan, som i automatiskt läge.

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 ljusstyrning med presentationsläge



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

Aktivering 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 A, cosϕ = 0,6
Lasttyp:	max. 25 reglerbar EB (1-10 V)
Styrström:	max. 50 mA
Omkopplingskapacitet för omkopplad fas	
Glödlampor:	2200 W
HV-halogenlampor:	2000 W
Lågvoltshalogenlampor med lindad transformator:	500 VA
Elektroniska transformatorer:	1050 W
Kapacitiva laster:	10 A, 140 µF
Nolledare:	ska användas
Utgångar:	• +, - (1-10 V) • Kopplingsfas
Anslutningsklämmor:	Skruvklämmor på max. 2x 2,5 mm^2 eller 2x 1,5 mm^2

Skydd

Använd endast följande kretsbrytare:

Schneider Electric	16 A	23617
ABB	16 A	S201-B16
ABL Sursum	16 A	B16S1
Hager	16 A	MBN116
Legrand	16 A	03270
Siemens	16 A	5SL61166

Sensormodul

Detekteringsvinkel:	360°
Antal nivåer:	6
Antal zoner:	136
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:	ca 10 sek. till ca 30 min. (oändligt justerbar), testläge (1 sek.)
Indikeringselement:	1 röd LED-lampa 1 grön LED-lampa
DIP-omkopplare:	1: Närvarofunktion/rörelsedetektorfunktion 2: 24-timmars trappbelysningskrets 3: Förvarning 4: Ljusreglering
Anslutning:	modulgränssnitt med 8 kontaktstift

Schneider Electric Industries SAS

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

www.schneider-electric.com

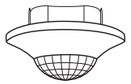
V5510-562-01 12/14

no

Schneider Electric

ARGUS nærvær-master med IR, 1-10 V

Driftsinstrukser



Art.nr. MTN5510-1419

Tilbehør

- PV kapsling for ARGUS nærvær (Art.nr. MTN550619)
- Universal IR-fjernkontroll (Art.nr. MTN5761-0000)
- PlusLink-ekspander (Art.nr. CCTDT5130)

For din sikkerhet

FARE

Fare for alvorlig personskade og skade på eiendom, f.eks. på grunn av brann eller elektrisk støt som følge av feil elektrisk installasjon.

Sikker elektrisk installasjon kan kun garanteres hvis ansvarlig person kan dokumentere grunnleggende kunnskap på følgende områder:

- Tilkobling til strømnett
- Tilkoble flere elektriske enheter
- Legge elektriske kabler

Disse ferdighetene og erfaringene kan vanligvis kun fremvises av autoriserte installatører, montør gruppe L eller liknende. Hvis disse minstekravene ikke er oppfylt eller er ignorert på et område, er du selv ansvarlig for eventuelle personskader eller skader på eiendom.

FARE

Livsfare ved elektrisk støt.

PlusLink holder en elektrisk ladning selv om apparatet er slått av. Apparatet må alltid kobles fra strømforsyningen – ved å koble ut sikringen i den tilførende strømkretsen – før det utføres arbeid på det. Hvis én eller flere PlusLink-linjer er separat sikret i installasjonen, er de ikke elektrisk isolert fra hverandre. I så fall skal du bruke PlusLink Expander.

OBS

Enheten kan komme til skade.

Spenningsforskjeller mellom ulike faser kan skade enheten. Alle enheter tilkoplet til en eller flere PlusLink-linjer, må være tilkoplet samme fase.

Bli kjent med ARGUS Nærværsensor Master

ARGUS nærvær-master med IR, 1-10 V (heretter kalt **ARGUS**) er en nærværsdetektor for innendørs takmontering. ARGUS inkluderer en sensormodul og en styringsinnsats 1-10 V (heretter kalt **innsats**). ARGUS kan monteres enten i en innfelt boks eller i en påveggskappe (tilgjengelig som tilbehør). Den registrerer bevegelige varmekilder (f.eks. mennesker) innenfor et justerbart overvåkingsområde, og setter igang en trappelysfunksjon.
Maksimal overvåkingsradius er ca. 7 m. Overvåkingsvinkelen er 360°. Den tilkoblede forbrukeren forblir innkoblet så lenge det registreres bevegelser. Den innstillbare ettergangstiden starter først når det ikke lenger registreres noen bevegelse (triggerfunksjon).

Sensormodulen er utstyrt med en lyssensor med justerbar lysstyrketerskel, slik at lampen bare kobles inn under en spesifisert lysstyrketerskel (bevegelsesdetektorfunksjon). Hvis det er tilstrekkelig naturlig lys, lar nærværsfunksjonen sensormodulen slå av lampelyset selv om noen oppholder seg i rommet.

Den spesikke overvåkningsradiusen og lysstyrketerskelen refererer til gjennomsnittlige forhold og en anbefalt monteringshøyde på 2,50 m, og er derfor kun veiledende. Rekkevidden kan variere sterkt ved skiftende temperaturer.

Den koblingsbare belysningsstyringen holder belysningen i rommet på et konstant lysnivå. Sensormodulen måler kontinuerlig lysnivået i rommet og holder den på et innstillbart nivå.

Du kan skifte mellom modusene "automatisk", "24 t on" og "24 t off" via en IR-fjernkontroll.

Innsatsen gjør det mulig å koble en trappelysfunksjon og muliggjør belysningsstyring,

- 1-10 V innsats — **Sensormodul:** lysstyrkeavhengig trappelysfunksjon, belysningsstyring, automatisk eller halvautomatisk modus

Med innsatsen kan du kontrollere kontrollerbare 1-10 V EB-er eller elektroniske transformatorer med 1-10 V-grensesnitt.

Du kan koble ohmsk, induktiv og kapasitiv 1-10 V last til den koblede fasen.
Innsatsen leveres med en **PlusLink**-inngang som lar deg kontrollere ARGUS fra andre steder. Innsatsen med sensormodulen er mottakeren som kontrolleres av senderenheten via **PlusLink (PL)**.

Senderenheter kan f.eks. være:

- ARGUS Nærværsensor Slave
- Plus sidekontroller, 2-kanal
- Mekaniske trykknapper

Du kan bruke PlusLink-inngangen for å få tilgang til forskjellige funksjoner og driftsmoduser med en mekanisk trykknapp eller "Plus sidekontroller, 2-kanal". Automatisk modus, halvautomatisk modus og presentasjonsmodus kan brukes for drift med en belysningsstyring eller en trappelysfunksjon.

- **Automatisk modus:** Belysningskontrollen og trappelysfunksjonene starter og stopper automatisk. Man kan også trykke en trykknapp for å starte funksjonene og aktivere ettergangstiden manuelt.
- **Halvautomatisk modus:** Belysningsstyringen og trappelysfunksjonen kan bare startes manuelt ved å trykke på trykknappen. Funksjonene stanser avhengig av bevegelse og lysstyrkenivå, eller når trykkbryteren aktiveres.
- **Presentasjonsmodus:** F.eks. mens det vises en video; lyset forblir utkoblet selv om det registreres bevegelser. Funksjonene aktiveres alltid manuelt (trykknapp trykket tre ganger). Funksjonene deaktiveres manuelt (trykknapp trykket én gang).
- **Skifte nominell verdi:** Det ønskede lysstyrkenivået for belysningsstyringsfunksjonen kan økes eller reduseres ved å holde trykknappen inne (> 5 s).

"Plus sidekontroller, 2-kanal" kan brukes til å skifte mellom automatisk modus, "24 t på" og "24 h av". Når halvautomatisk modus er aktivert, er det også mulig å koble om til "24 t trappelyskrets".

For å kunne bruke PlusLink trenger du en separat leder i installasjonen.

Anbefalte kabler for PL-installasjon	Maksimalt total kabellengde i en PL-ledning
PN/PR 3x1,5 mm^2	100 m
PN/PR 4x1,5 mm^2	80 m
PN/PR 5x1,5 mm^2	65 m

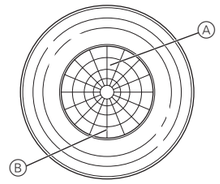
FORSIKTIG

Innsatsen kan komme til skade!

- Bruk alltid innsatsen i samsvar med spesifiserte tekniske data.
- Koble bare 1-10 V EB (maks. 25 per innsats) til 1-10 V-styringsutgangene.
- 1-10 V-styringsutgangen (+,-) har ikke overspenningsvern. Tilkobling av AC 220/230 V vil ødelegge innsatsen.
- Sikre at polariteten på 1-10 V styringsutgangen (+,-) er korrekt.
- Bruk bare innsatsen med sinusnettspenning.

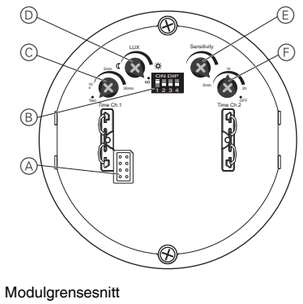
Forbindelser, displayer og betjeningselementer

Foran:



Ⓐ Rød LED (i testmodus)
Ⓑ Grønn LED (for 24-t trappelyskrets)

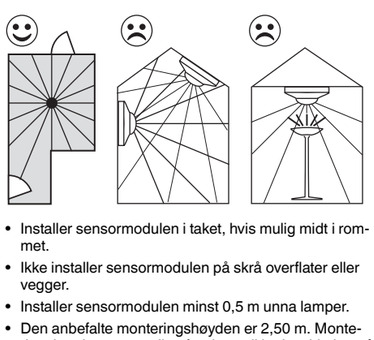
Bakside:



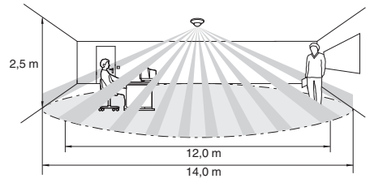
Ⓐ Modulgrensesnitt
Ⓑ DIP-brytere
1: Nærværsfunksjon/bevegelsesdetektorfunksjon
2: 24-t trappelyskrets
3: Forvarsel
4: Belysningsstyring
Ⓒ Potensiometer for ettergangstid
Ⓓ Potensiometer for lysstyrketerskel
Ⓔ Potensiometer for følsomhet
Ⓕ Potensiometer automatisk modus / halvautomatisk modus ("OFF"-posisjon)

Velg installasjonssted

- Monter alltid sensormodulen slik at det ønskede området overvåkes effektivt.



- Installer sensormodulen i taket, hvis mulig midt i rommet.
- Ikke installer sensormodulen på skrå overflater eller vegger.
- Installer sensormodulen minst 0,5 m unna lamper.
- Den anbefalte monteringshøyden er 2,50 m. Monteringshøyder som avviker fra dette vil ha innvirkning på overvåkingsområdet.
- Sensormodulen maksimale overvåkingsområde: 360° overvåkingsvinkel, ca. 7 m overvåkningsradius.



- Indre/ytre overvåkingsområde
  - indre overvåkningsområde (ca. 6 m radius): bevegelsesovervåkning av en sittende person pga. mindre bevegelse
  - ytre overvåkningsområde (ca. 7 m radius): bevegelsesovervåkning av en gående person pga. økt bevegelse
- For å sikre sammenhengende overvåkning, f.eks. av en lang gang, må overvåkingsområdene til de enkelte sensormodulene overlappe hverandre.
- Bevegelses-/nærværsdetektorer registrerer gjenstander som utstråler varme. Du bør velge et monteringssted der ingen uønskede varmekilder registreres, slik som for eksempel:
  - Påslåtte lamper i overvåkingsområdet
  - Åpen flamme (grillsteder, peiser etc.)
  - Bevegelige gardiner osv. som forårsaker ulike temperaturer i omgivelsene pga. sterkt sollys
  - Vinduer hvor påvirkning fra avvekslende sollys og skyer kan forårsake raske temperaturendringer
  - Større varmekilder (f.eks. biler) som registreres gjennom vinduer
  - Solfylte rom med reflekterende gjenstander (f.eks. gulvet) som kan forårsake raske temperaturendringer
  - Vindusruter som er varmet opp av sollys
  - Hunder, katter osv.
- For å forhindre feildrift bør innsatsen monteres i en vindtett innfelt boks. Med innfelte bokser og rørkablingssystemer kan et luftdrag bak utstyret utløse sensormodulen.
- Unngå direkte sollys. Det kan i verste fall ødelegge sensoren.

Monteringssted for master/slave-drift

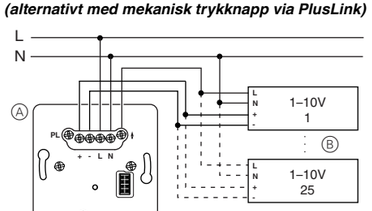
- For å sikre god belysning i rommet, settes master-enheten i den mørkeste delen av området som er i bruk. Det betyr at belysningen blir slått på mens det er tilstrekkelig omgivelseslys i noen områder.
- Når det brukes flere master-enheter i ett rom (multi-master), grenser de enkelte belysningsområdene til hverandre. Dermed er det fare for at de kan påvirke hverandre (optisk tilbakekobling). Forsøk å unngå bruk av multi-master. Hvis det ikke er mulig, plasseres master-enheten i et område som er så langt vekk fra tilgrensende belysningsområder som mulig.

ARGUS Installasjon

Kable innsatsen i forhold til ønsket bruk

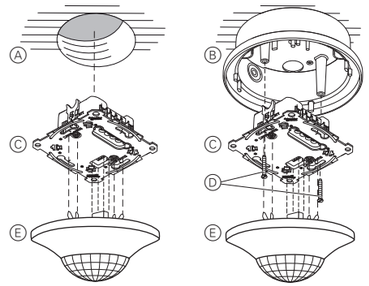
Innsats som stand-alone-enhet

(alternativt med mekanisk trykknapp via PlusLink)



Ⓐ Styringsinnsats 1-10 V
Ⓑ 1-10 V EB
Ⓒ Mekanisk trykknapp (triggermodus), ekstrautstyr

Montering av ARGUS



Ⓐ Innfelt boks
Ⓑ Påveggskappe for ARGUS Nærværsensor (tilbehør)
Ⓒ Innsats
Ⓓ Skruer (inkludert med påveggskappe)
Ⓔ Sensormodul

Når nettspenningen kobles til, kobler sensormodulen innsatsen inn i 30 sekunder før den kobles ut igjen. I løpet av de 2 neste sekundene reagerer ikke sensormodulen på bevegelser. Når denne initialiseringstiden er forbi, er sensormodulen driftsklar.

Innstilling av sensormodulen

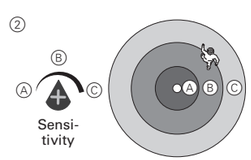
Potensiometeret på baksiden av sensormodulen kan brukes til å stille inn følsomheten på sensormodulen, lysstyrketerskelen og ettergangstiden.

Ytterligere mulige innstillinger ved bruk av DIP-bryterne:

		Pos. ON (øvre)	Pos. OFF (nedre)
DIP 1	Nærværsfunksjon	Aktiv	Inaktiv
DIP 2	24 t trappelyskrets via PlusLink	24 t "ON"	24 t "ON" eller 24 t "OFF"
DIP 3	Forvarsel	Aktiv	Inaktiv
DIP 4	Belysningsstyring	Aktiv *	Inaktiv

* Så snart belysningsstyringen er aktivert, får DIP-bryterne 1-3 nye/ekstra funksjoner (se „Tilpasse belysningsstyringen").

Stille inn følsomheten



① Aktiver testmodusen og still inn lysstyrketerskelen på "uendelig".

Den røde LED-en tennes når det registreres bevegelser.

② Juster følsomheten trinnløst (maks. 7 m overvåkningsradius).

③ Gå rundt overvåkingsområdet og kontroller om sensormodulen kobles inn som ønsket. Tilpass følsomheten ved behov.

Innstilling av lysstyrketerskel

④ Still inn den ønskede lysstyrketerskelen trinnløst. Sensormodulen kobler ved den innstilte lysstyrketerskelen.

Registrerer bevegelser i mørket (ca. 10 lux)

Registrerer bevegelser i dagslys (ca 1000 lux).

Registrerer bevegelser **u**avhengig av lysstyrken

⑤ Kontroller at sensormodulen kobler ved den ønskede/innstilte lysstyrketerskelen. Tilpass lysstyrketerskelen ved behov.

Tilpasse trappelysfunksjonen

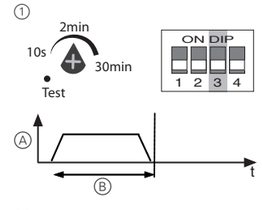
Du kan stille inn typen trappelysfunsjon (med/uten forvarsel) og ettergangstiden.

Når du stiller inn ettergangstiden spesifiserer du hvor lenge den tilkoblede lasten skal forbli innkoblet (kontinuerlig fra 10 sek til 30 min.).

Forvarselet viser slutten på ettergangstiden. Forbrukerne dimmes langsomt ned. Forbrukerne kobles ut etter at forvarselstiden er utløpt (30 sek., kan ikke endres).

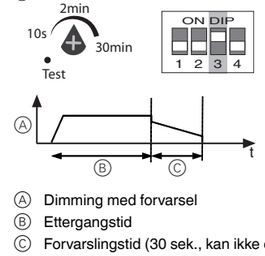
① Velg typen trappelysfunsjon og still inn ettergangstiden.

Trappelysfunksjon uten forvarsel



Ⓐ Dimming uten forvarsel
Ⓑ Ettergangstid

Trappelysfunksjon med forvarsel

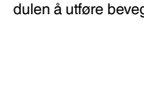


Ⓐ Dimming med forvarsel
Ⓑ Ettergangstid
Ⓒ Forvarslingstid (30 sek., kan ikke endres)

Aktivere/deaktivere nærværsfunksjonen

Ved lysnivåavhengig bevegelsesregistrering overvåker sensormodulen kontinuerlig lysnivået i rommet, og sammenlikner den med den innstilte lysstyrketerskelen. Hvis det naturlige lyset er tilstrekkelig, kobler sensormodulen ut belysningen selv om noen oppholder seg i rommet.

Sensormodulens nærværsfunksjon er aktivert som standardinnstilling. Du kan deaktivere funksjonen ("OFF") og reaktivere den ("ON") ved hjelp av DIP-bryter 1.



Hvis nærværsfunksjonen er aktivert, fortsetter sensormodulen å utføre bevegelsesdetektorfunksjonen.

V5510-562-01 12/14

Tilpasse 24-t trappelyskrets

DIP-bryter 2 kan brukes til å stille inn en 24-times trappelyskrets du kan få tilgang til fra andre steder via PlusLink.

Følgende alternativer er mulige for dette:

- DIP 2 "ON": kobler **bare** inn trappelyset i 24 t via PL
- DIP 2 "OFF": kobler trappelyset på/av i 24 t via PL

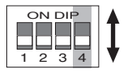
Aktivere/deaktivere halvautomatisk modus

Halvautomatisk modus aktiveres med "OFF"-posisjonen ved høyre stopp på potensiometeret.

Automatisk modus er stilt inn som standard fra fabrikken og aktiveres i alle andre posisjoner enn "OFF".

Aktivere/deaktivere belysningsstyringen

Sensormodulens belysningsstyring er deaktivert som standardinnstilling. Du kan aktivere funksjonen ("ON") og deaktivere den ("OFF") ved hjelp av DIP-bryter 4.

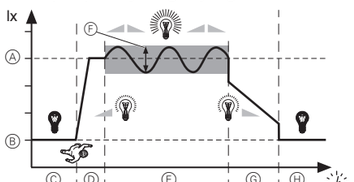


Belysningsstyring

Grunnleggende funksjoner i belysningsstyringen

Belysningsstyringen holder belysningen i rommet på et konstant lysnivå. Sensormodulen måler kontinuerlig lysnivået i rommet og holder den på et innstillbart nivå. Når det registreres bevegelser, dimmer innsatsen belysningen til den nominelle verdien. Når omgivelseslyset endres, dimmer innsatsen belysningen i forhold til dette. Hvis det naturlige lyset er tilstrekkelig, kobler sensormodulen ut belysningen selv om noen oppholder seg i rommet.

Eksempler på belysningsstyring:



Ⓐ Nominell verdi
Ⓑ Omgivelseslys
Ⓒ Belysning slått av
Ⓓ Startfase
Ⓔ Styringsfase
Ⓕ Styringsrekkevidde
Ⓖ Forvarsel
Ⓗ Belysning slått av

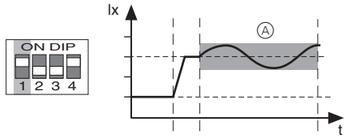
Tilpasse belysningsstyringen

Så snart belysningsstyringen er aktivert via DIP-bryter 4, får de andre DIP-bryterne nye eller ekstra funksjoner:

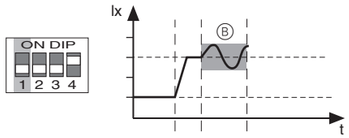
		Pos. ON (øvre)	Pos. OFF (nedre)
DIP 1	Reaksjonshastighet	Langsomt	Hurtig
DIP 2	Skifte av nominell verdi	Deaktivert	Via IR-fjernkontroll eller trykknappmodul
	24 t trappelyskrets via PL	24 t "ON"	24 t "ON" eller 24 t "OFF"
DIP 3	Tilpasse startfase	50 % av lysnivået på belysningen	Nominell verdi

Tilpasse reaksjonsshastigheten

Hastigheten sensormodulen tilpasser lyset til den nominelle verdien med kan justeres med DIP-bryter 1.



Ⓐ Langsom belysningsstyring



Ⓑ Rask belysningsstyring

Skifte nominell verdi

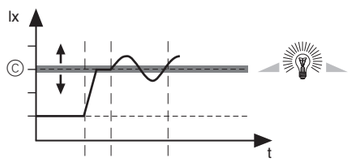
Den nominelle verdien er en lysstyrkeverdi som skal holdes konstant i rommet. Verdien er et resultat av omgivelseslyset og belysningen.

Du kan velge om den nominelle verdien skal kunne endres eller ikke ved hjelp av DIP-bryter 2. Den kan endres med en universal IR-fjernkontroll, en mekanisk trykknapp eller "Plus sidekontroller, 2-kanal".

Lysstyrken på belysningen endres når den nominelle verdien forandres.

Ⓐ Skifte av nominell verdi deaktivert

Ⓑ Skifte av nominell verdi aktivert

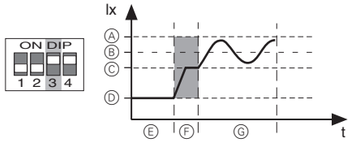


Ⓒ Skifte nominell verdi
- med universal IR-fjernkontroll:
  - Trykknapp 8: øke nominell verdi
  - Trykknapp 9: redusere nominell verdi
- med mekanisk trykknapp:
  - Ett trykk: øke nominell verdi
  - To trykk: redusere nominell verdi
- med Plus sidekontroller, 2-kanal:
  - Øvre høyre trykknapp: øke nominell verdi
  - Nedre høyre trykknapp: redusere nominell verdi

Tilpasse startfasen

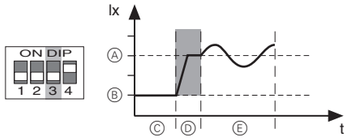
Startfasen der sensormodulen kobler inn belysningen kan justeres med DIP-bryter 3.

Start ved 50 % av lysnivået på belysningen



Ⓐ maks. totalt lysnivå (omgivelseslys og belysning)
Ⓑ nominell verdi
Ⓒ 50 % av lysnivået på belysningen
Ⓓ omgivelseslys
Ⓔ belysning slått av
Ⓕ startfase
Ⓖ styringsfase

Starte med nominell verdi

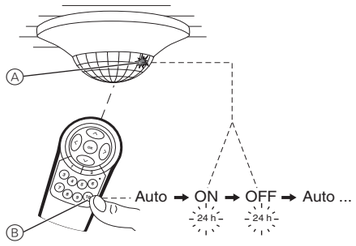


Ⓐ nominell verdi
Ⓑ omgivelseslys
Ⓒ belysning slått av
Ⓓ startfase
Ⓔ styringsfase

Betjene sensormodulen via fjernkontrollen

DIP-bryterne påvirker ikke IR-funksjonen.

Du kan skifte mellom de tre funksjonene på sensormodulen ved å trykke på knappen 10 på IR-fjernkontrollen Ⓑ.



- **Auto**-funksjon: Sensormodulen er i automatisk modus og kobler inn forbrukere når det registreres en bevegelse og deretter ut igjen når ettergangstiden er utløpt.
- **24 h "ON"**: Forbrukeren er permanent innkoblet i 24 t (ingen bevegelsesovervåkning). Den grønne LED-en Ⓐ lyser.
- **24 h "OFF"**: Forbrukeren er permanent utkoblet i 24 t (ingen bevegelsesovervåkning). Den grønne LED-en Ⓐ lyser.

Kontrollere sensormodulen fra andre steder

Kontrollere forbrukere fra andre steder vi PlusLink med:

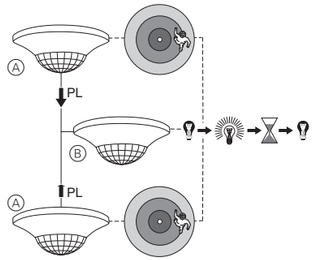
- ARGUS Nærværsensor Slave
- Sidekontroller Plus, 2-kanal
- Mekanisk trykknapp

Eksempel på master/slave-kontroll via ARGUS Nærværsensor

Master/slave-kontroll via PlusLink er mulig i kombinasjon med ARGUS Nærværsensor Slave.

Hvis ARGUS Nærværsensor Slave Ⓐ registrerer en bevegelse, sender den en aktiveringskommando til alle lokale sensormoduler i de tilkoblede PL-ledningene. I dette eksempelet sendes kommandoen til en ARGUS Nærværsensor Master Ⓑ.

Den lokale ARGUS Nærværsensor Master Ⓑ sjekker lysstyrken i omgivelsene. Trappehusfunksjonen starter bare hvis lysstyrken er under den innstilte registreringslysstyrken.



Ⓐ ARGUS Nærværsensor Slave på sentralenhetsinnsats
Ⓑ ARGUS Nærværsensor Master i PL-ledning

Merknader:
- På sentralenhetsinnsatsen sender sensormodulen alltid **u**avhengig av lysstyrken.
- Sensormodulens DIP-brytere og potensiometere (med unntak av følsomhet) fungerer ikke på sentralenhetsinnsatsen.

Driftsmoduser og trykknapper

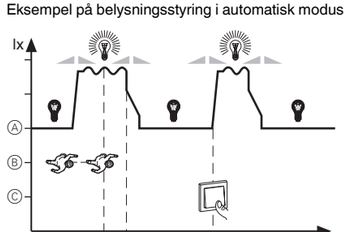
Du kan bruke PlusLink-inngangen for å få tilgang til forskjellige funksjoner og driftsmoduser med en mekanisk trykknapp eller den høyre trykknappen på en "Plus sidekontroller, 2-kanal".

Automatisk modus, halvautomatisk modus og presentasjonsmodus kan brukes i kombinasjon med en belysningsstyring eller en trappelysfunksjon. De følgende eksemplene viser til belysningsstyringsfunksjonen.

Automatisk modus

I automatisk modus kan du starte belysningsstyringen eller trappelysfunksjonen uavhengig av lysstyrken ved å trykke på trykknappen – selv utenfor overvåkningsområdet for nærværsdetektoren.

Eksempel på belysningsstyring i automatisk modus



Ⓐ Belysning
Ⓑ Bevegelse
Ⓒ Trykknapp-aktivering
Ⓓ Ettergangstid
Ⓔ Manuell start

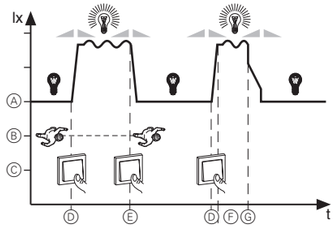
Automatisk innkobling avhengig av lysstyrken.

For belysningsstyring er utkobling også avhengig av lysstyrken. For en trappelysfunksjon er utkobling bare avhengig av lysstyrken hvis nærværsfunksjonen er valgt.

Halvautomatisk modus

I halvautomatisk modus må en trykknapp trykkes for å starte en belysningsstyring eller en trappelysfunksjon. Den manuelle starten er uavhengig av lysstyrke og bevegelse.

Eksempel på belysningsstyring i halvautomatisk modus



Ⓐ Belysning
Ⓑ Bevegelse
Ⓒ Trykknapp-aktivering
Ⓓ Manuell start
Ⓔ Manuell stopp
Ⓕ Ettergangstid
Ⓖ Automatisk stopp
Etter automatisk utkobling forblir belysningen avslått og kan bare slås på igjen manuelt. Bare hvis det registreres en bevegelse innen en periode på 5 sekunder etter utkoblingen, starter ettergangstiden på nytt.

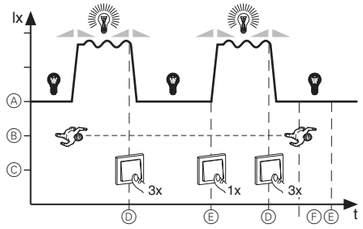
For belysningsstyring eller trappelysfunksjon med aktivert nærværsfunksjon, slås belysningen av avhengig av lysstyrken på samme måte som i automatisk modus.

I motsetning til automatisk modus aktiveres halvautomatisk modus via et potensiometer (se avsnittet "Innstilling av sensormodulen").

Presentasjonsmodus

I presentasjonsmodus forblir lyset utkoblet selv om det registreres bevegelser.

Eksempel på belysningsstyring med presentasjonsmodus



Ⓐ Belysning
Ⓑ Bevegelse
Ⓒ Trykknapp-aktivering
Ⓓ Start presentasjonsmodus
Ⓔ Avslutt presentasjonsmodus
Ⓕ Ettergangstid

Aktivere presentasjonsmodus:

Trykk raskt på trykknappen tre ganger innenfor 3 s (< 0,5 s).

Deaktivere presentasjonsmodus manuelt:

Trykk raskt på trykknappen (> 0,5 s).

Tekniske data

Innsats

Merkespenning:	AC 220/230 V ~, 50/60 Hz
Merkestrøm:	10 A, cosϕ = 0,6
Lasttype:	maks. 25 styrbar EB (1-10 V)
Styrestrøm:	Maks. 50 mA
Koblingseffekt på tilkoblet fase	
Glødelamper:	2200 W
HV-halogenlamper:	2000 W
LV-halogenlamper med viklet transformator:	500 VA
Elektroniske transformatorer:	1050 W
Kapasitiv last:	10 A, 140 µF
Nulleder:	Påkrevet
Utganger:	• +, - (1-10 V) • Tilkoblet fase
Tilkoblingsklemmer:	Skruklemmer for maks. 2x 2,5 mm^2 eller 2x 1,5 mm^2

Beskyttelse

Bruk bare følgende effektbrytere:

Schneider Electric	16 A	23617
ABB	16 A	S201-B16
ABL Sursum	16 A	B16S1
Hager	16 A	MBN116
Legrand	16 A	03270
Siemens	16 A	5SL61166

Sensormodul

Overvåkingsvinkel:	360°
Antall plan:	6
Antall soner:	136
Antall nærværsdetektorer:	4
Anbefalt monteringshøyde:	2,50 m
Rekkevidde (kan justeres under "følsomhet"):	maks. ca. 7 m overvåkningsradius
Lysstyrketerskel:	ca. 10 lux til ca. 1000 lux (trinnløst justerbar), lysstyrkeuavhengig
Ettergangstid-kanal:	ca. 10 sek til ca. 30 min (trinnløst justerbart), testmodus (1 sek)
Visningselementer:	1 rød LED 1 grønn LED
DIP-brytere:	1: Nærværsfunksjon/bevegelsesdetektorfunksjon 2: 24-t trappelyskrets 3: Forvarsel 4: belysningsstyring
Tilkobling:	modulgrensesnitt med 8 kontaktstifter

Schneider Electric Industries SAS

Ta kontakt med kundesenteret i ditt land hvis du har tekniske spørsmål.

www.schneider-electric.com

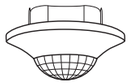
V5510-562-01 12/14

fi

Schneider Electric

IR-toiminnolla (jännitealue 1-10 V) varustettu ARGUS Presence Master

Käyttöohjeet



Tuotenro MTN5510-1419

Lisävarusteet

- Pinta-asennettava kotelo ARGUS Presence -järjestelmää varten (Tuotenro MTN550619)
- IR-yleiskaukosäädin (Tuotenro MTN5761-0000)
- PlusLink-laajennin (Tuotenro CCTDT5130)

Käyttäjän turvallisuus

VAARA

Vakavien aineellisten vahinkojen ja henkilövahinkojen vaara, esim. tulipalon tai sähköiskun aiheuttamana, jos sähköasennus tehdään epäasianmukaisesti.

Turvallisen sähköasennuksen voi suorittaa vain henkilö, jolla on perustiedot seuraavilta aloilta:

- kiinteään sähköverkkoon kytkeminen
- sähkölaiteasennukset
- sähkökaapeleiden asentaminen

Nämä taidot ja kokemus ovat yleensä vain pätevillä ammattilaisilla, joilla on kokemusta sähköasennustekniikasta. Jos nämä vähimmäisvaatimukset eivät täyty tai niitä ei joltakin osalta oteta huomioon, vastaat yksin kaikista aineellisista vahingoista ja henkilövahingoista.

VAARA

Sähköiskun aiheuttama hengenvaara.

PlusLinkissä on sähköjännite, vaikka laite on kytketty pois päältä. Kytke aina virta pois tulovirran esisulakkeen kautta ennen kuin teet laitetta koskevia töitä. Jos yksi tai useampi PlusLink-johto on asennuksessa erikseen varustettu sulakkeilla, niitä ei ole sähköisesti erotettu toisistaan. Siinä tapauksessa pitäisi käyttää PlusLink-laajenninta.

HUOMIO

Laite voi vaurioitua.

Eri vaiheiden välinen jännite-ero voi vaurioittaa laitetta. Kaikkien yhteen tai useampaan PlusLink-linjaan yhdistettyjen laitteiden tulee olla kytketty samaan vaiheeseen.

Tutustuminen ARGUS Presence Master -yksikköön

IR-toiminnolla (jännitealue 1-10 V) varustettu ARGUS Presence master (seuraavassa: **ARGUS**) on sisäkattoon asennettava läsnäolotunnistin. ARGUS käsittää tunnistinmoduulin ja ohjaustoiminnoista vastaavan sisäosan (jännitealue 1-10 V) (seuraavassa: **sisäosa**). ARGUS-yksikön voi asentaa joko uppoasennettavaan rasiaan tai pinta-asennettavaan koteloon (saatavissa oheisvarusteena). Yksikkö tunnistaa liikkuvat lämmönlähteet (esim. ihmiset) säädettävällä tunnistusalueella ja käynnistää porraskäytävän valaistustoiminnon.

Tunnistimen suurin kantama on noin 7 m. Tunnistuskulma on 360°. Liitetty kuorma pysyy kytkeytyneenä niin kauan kuin yksikkö tunnistaa liikkeen. Säädettävä kytkentäaika alkaa vasta siitä hetkestä, kun yksikkö ei enää tunnista liikkeitä.

Tunnistinyksikkö on varustettu valotunnistimella, jonka kirkkauden raja-arvo on säädettävissä. Näin valaistus syttyy vain, jos määritelty kirkkauden raja-arvo alittuu (liikkeentunnistustoiminto). Jos luonnonvaloa on riittävästi, läsnäolotunnistin antaa tunnistinmoduulin kytkeä valaistuksen pois päältä myös siinä tapauksessa, että joku oleskelee valvonta-alueella.

Määritelty kantama ja kirkkauden raja-arvo koskevat keskimääräisiä olosuhteita ja suunnilleen 2,50 metrin asennuskorkeutta. Lukemia on tämän vuoksi syytä pitää vain suuntaa antavina arvoina. Alue voi vaihdella huomattavasti lämpötilavaihtelujen vuoksi.

Valinnaisena kytkettävä valo-ohjaustoiminto huolehtii huoneen valaistuksen kirkkauden pysymisestä muuttumattomana. Tunnistinmoduuli seuraa jatkuvasti valaistuksen kirkkautta huoneessa ja huolehtii siitä, että kirkkaus pysyy säädettävän asetusarvon tasolla.

Käyttäjä voi valita IR-kaukosäätimellä tilat "automaattiohjaus", "24 h päällä" ja "24 h pois päältä".

Sisäosan avulla on mahdollista kytkeä porraskäytävän valaistustoiminto sekä ottaa käyttöön valo-ohjaustoiminto.

- 1 - 10 V syöttö — **Tunnistinmoduuli:** kirkkauden perusteella toimiva porraskäytävän valaistustoiminto, valo-ohjaus, automaattinen tai puoliautomaattinen tila

Sisäosan avulla on mahdollista ohjata säädettäviä 1-10 V:n elektronisia liitäntälaitteita tai 1-10 V:n liitännällä varustettuja elektronisia muuntajia.

Kytkeytyneeseen vaiheeseen voi yhdistää ohmisia, induktiivisia ja kapasitiivisia 1-10 V:n kuormia.
Sisäosa on varustettu myös **PlusLink**-tulolla, joka mahdollistaa ARGUS-yksikön kauko-ohjauksen. Tunnistinmoduuliin liittyvä sisäosa on vastaanottolaite, jota lähetyslaitteet ohjaavat **PlusLink (PL)** -liitäntöjen välityksellä.

Lähetyslaitteita ovat esimerkiksi:

- ARGUS Presence slave
- Plus-sivusäädin, 2-osainen
- mekaaniset painikkeet

PlusLink-tulon kautta voi käyttää useita toimintoja ja käyttötiloja mekaanisen painikkeen tai "Plus-sivusäätimen, 2-osainen" avulla. Automaattista, puoliautomaattista ja esitystilaa voidaan käyttää yhdessä valo-ohjauksen tai porraskäytävän valaistustoiminnon kanssa.

- **Automaattinen tila:** valo-ohjaus ja porraskäytävän valaistustoiminto käynnistyvät ja pysähtyvät automaattisesti. Toiminnot voidaan käynnistää ja kytkentäaika aktivoida myös manuaalisesti painikkeen avulla.
- **Puoliautomaattinen tila:** valo-ohjauksen ja porraskäytävän valaistustoiminnon voi käynnistää vain manuaalisesti painamalla painiketta. Valaistuksen ohjausjärjestelmä pysähtyy liikkeen ja kirkkaustason perusteella tai kun painiketta painetaan.
- **Esitystila:** valaistus pysyy poissa päältä esim. videon katselun ajan, vaikka tilassa havaitaan liikettä. Toiminnot aktivoidaan aina manuaalisesti (painiketta painetaan kolme kertaa). Toiminnot poistetaan käytöstä aina liikkeen perusteella tai manuaalisesti (painiketta painetaan kerran).
- **Asetusarvon muuttaminen:** Valo-ohjauksessa kirkkauden tavoitetasoa voi nostaa tai laskea pitämällä painiketta pohjassa (> 5 s).

"Plus-sivusäätimen, 2-osainen" avulla voi valita automaattiohjauksen, "24 h päällä" tai "24 h pois päältä". Kun puoliautomaattinen tila on käytössä, voidaan valita myös "24 h toimiva porraskäytävän valaistuspiiri".

PlusLink-liitännän käyttöä varten laitteistossa tarvitaan erillinen johdin.

PL-asennusta varten suositeltavat kaapelit	PL-linjan kaapeliosioiden yhteispituus maks.
NYM-J 3x1,5 mm^2	100 m
NYM-J 4x1,5 mm^2	80 m
NYM-J 5x1,5 mm^2	65 m

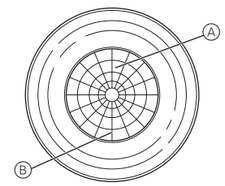
HUOMIO

Sisäosa voi vaurioitua!

- Käytä sisäosaa aina sille määriteltyjen teknisten tietojen mukaisesti.
- 1-10 V:n ohjauslähtöihin saa kytkeä vain 1-10 V:n elektronisia liitäntälaitteita.
- 1-10 V:n ohjauslähtöä (+,-) ei ole varustettu ylijännitesuojauksella. Sisäosa rikkoutuu, mikäli siihen kytketään 220/230 V:n vaihtojännite.
- Varmista, että 1-10 V:n ohjauslähdön (+,-) navat on kytketty oikeinpäin.
- Käytä sisäosaa vain sinimuotoisella verkkojännitteellä.

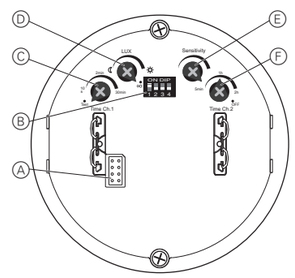
Liitännät, näytöt ja käyttölaitteet

Etuosa:



Ⓐ punainen LEDI (testaustilassa)
Ⓑ vihreä LEDI (24 h toimiva porraskäytävän valaistuspiiri)

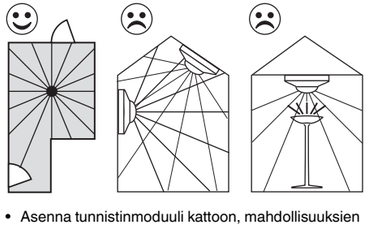
Takaosa:



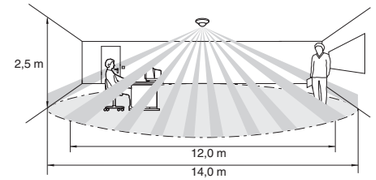
Ⓐ Moduulin liitäntä
Ⓑ DIP-kytkimet
1: Läsnäolotoiminto/liikkeentunnistustoiminto
2: 24 h toimiva porraskäytävän valaistuspiiri
3: Esivaroitus
4: Valo-ohjaustoiminto
Ⓒ Kytkentäajan potentiometri
Ⓓ Kirkkauden raja-arvon potentiometri
Ⓔ Herkkyyssäädön potentiometri
Ⓕ Potentiometri: automaattinen tila / puoliautomaattinen tila ("OFF"-asento)

Asennuspaikan valinta

- Asenna tunnistinmoduuli vain sellaiseen paikkaan, josta käsin se pystyy valvomaan haluttua kohdealuetta tehokkaasti.



- Asenna tunnistinmoduuli kattoon, mahdollisuuksien mukaan huoneen keskelle.
- Älä asenna tunnistinmoduulia kalteville pinnoille tai seiniin.
- Asenna tunnistinmoduuli vähintään 0,5 metrin päähän valonlähteistä.
- Suositeltava asennuskorkeus on 2,50 m. Tästä poikkeava asennuskorkeus vaikuttaa tunnistusalueeseen.
- Tunnistinmoduulin maksimaalinen tunnistusalue: tunnistuskulma 360°, kantama noin 7 m.



- Suppea/laaja tunnistusalue
  - suppea tunnistusalue (kantama noin 6 m): moduuli tunnistaa istuvan henkilön vähäisetkin liikkeet
  - laaja tunnistusalue (kantama noin 7 m): moduuli tunnistaa kävelevän henkilön suuren liikkeen
- Jotta valvonta toimisi aukottomasti (esim. pitkässä aulassa), yksittäisten tunnistinmoduulien tunnistusalueiden on leikattava toisensa.
- Liike-/läsnäolotunnistimet tunnistavat kohteet, jotka säteilevät lämpöä. Valitse asennuspaikka siten, että tunnistimet eivät tunnista vääriä lämpölähteitä, kuten esim.:
  - tunnistusalueella palavat valot
  - avotulet (esim. takka)
  - liikkuvat verhot tms., jotka aiheuttavat muutoksia huoneeseen pääsevän auringonvalon määrässä ja siten myös tunnistimen ympärillä esiintyvässä lämpötilassa.
  - ikkunat, joiden kohdalla lämpötila voi muuttua nopeasti auringonvalon ja pilvisyyden vaihtelun vuoksi.
  - suurikokoiset lämmönlähteet (esim. autot), jotka tunnistin tunnistaa ikkunoiden läpi.
  - heijastavia esineitä sisältävät aurinkoiset huoneet, joiden lämpötila voi muuttua nopeasti.
  - auringonvalon lämmittämät ikkunalasit
  - koirat, kissat jne.
- Toimintahäiriöt voi ehkäistä asentamalla sisäosan tuulelta suojassa olevaan uppoasennettavaan rasiaan. Mikäli käytetään uppoasennettavia rasioita ja putkikaapelijärjestelmiä, laitteen taakse pääsevä ilmavirtaus saattaa laukaista tunnistinmoduulin toiminnan.
- Vältä suoraa auringonvaloa. Suora auringonvalo voi pahimmassa tapauksessa tuhota tunnistimen.

Asennuspaikka master/slave-käyttötapaa varten

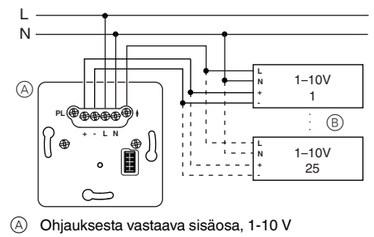
- Jotta huoneeseen saadaan paras mahdollinen valaistus, sijoita master käytetyn alueen pimeimpään kohtaan. Tämän seurauksena valot kytkeytyvät päälle, vaikka ympäristön kirkkaus alkaa jo olla riittävä joissakin kohdissa.
- Jos samassa huoneessa on useita master-laitteita, yksittäisillä valaistusalueilla on yhteisiä rajoja. Tällöin on vaarana, että ne vaikuttavat toisiinsa (optinen takaisinkytkentä). Pyri välttämään usean master-laitteen käyttämistä. Jos se ei ole mahdollista, aseta master paikkaan, joka on mahdollisimman kaukana viereisistä valaistusalueista.

ARGUS-laitteen asennus

Sisäosa johdotettava tarvittavaa sovellusta varten

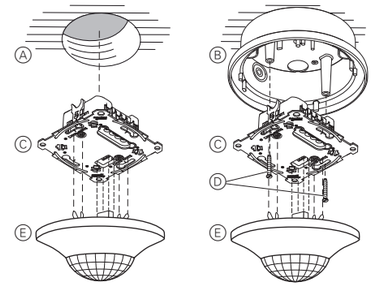
Sisäosa itsenäisenä laitteena

(valinnaisesti mekaanisella painikkeella varustettuna, ohjaus PlusLink-liitännän välityksellä)



Ⓐ Ohjauksesta vastaava sisäosa, 1-10 V
Ⓑ 1-10 V:n elektr. liitäntälaite
Ⓒ Mekaaninen painike (liipaisintila), valinnaisesti

ARGUS-tunnistimen asentaminen



Ⓐ Uppoasennettava pistorasia
Ⓑ Pinta-asennettava kotelo ARGUS Presence -järjestelmää varten (oheisvaruste)
Ⓒ Sisäosa
Ⓓ Ruuvit (sisältyvät pinta-asennettavaan koteloon)
Ⓔ Tunnistinmoduuli

Kun verkkojännite on kytkeytynyt, tunnistinmoduuli kytkee sisäosan päälle 30 sekunnin ajaksi ja tämän jälkeen jälleen pois päältä. Seuraavien 2 sekunnin aikana tunnistinmoduuli ei reagoi liikkeisiin. Tämän alustusvaiheen jälkeen tunnistinmoduuli on toimintavalmis.

Tunnistinmoduulin asetukset

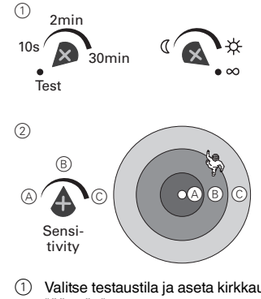
Tunnistinmoduulin taustapuolella olevaa potentiometria voi käyttää tunnistinmoduulin herkkyyden, kirkkauden raja-arvon ja kytkentäajan asettamiseen.

Mahdolliset lisäasetukset DIP-kytkinten avulla:

		As. PÄÄLLÄ (ylhäällä)	As. POIS PÄÄLTÄ (alhaalla)
DIP 1	Läsnäolotoiminto	Käytössä	Pois käytöstä
DIP 2	24 h toimiva porraskäytävän valaistuspiiri Plus-Link-liitännän välityksellä	24 h "PÄÄLLÄ"	24 h "PÄÄLLÄ" tai 24 h "POIS PÄÄLTÄ"
DIP 3	Esivaroitus	Käytössä	Pois käytöstä
DIP 4	Valo-ohjaustoiminto	Käytössä *	Pois käytöstä

* Mikäli valojen säätötoiminto on otettu käyttöön, DIP-kytkimillä on 1-3 uutta toimintoa/lisätoimintoa (ks. "Valo-ohjaustoiminnon säätö").

Herkkyyden asetus



① Valitse testaustila ja aseta kirkkauden raja-arvoksi "ääretön".

Punainen LEDI syttyy liikkeen tunnistamisen yhteydessä.

② Säädä herkkyys (säädettävissä portaattomasti; tunnistuksen maks. kantama noin 7 m).

③ Kulje tunnistusalueen ympäri ja tarkasta, kytkeytyykö tunnistinmoduuli toivotulla tavalla. Säädä herkkyyttä tarvittaessa.

Kirkkauden raja-arvon asetus

④ Aseta kirkkauden raja-arvo haluamaksesi (asetettavissa portaattomasti): Tunnistinmoduuli kytkeytyy asetetun kirkkauden raja-arvon alapuolella.

Tunnistaa liikkeen pimeässä (noin 10 lux).

Tunnistaa liikkeen päivänvalossa (noin 1000 lux)

∞ Tunnistaa liikkeen kirkkaudesta **riippumatta**

⑤ Varmista, että tunnistinmoduuli kytkeytyy halutun/asetetun kirkkauden raja-arvon kohdalla. Aseta kirkkauden raja-arvo tarvittaessa.

Porraskäytävän valaistustoiminnon säätäminen

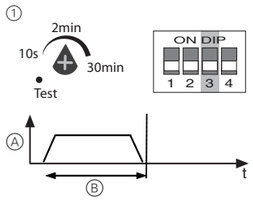
Käyttäjä voi asettaa porraskäytävän valaistuksen toimintatavan (ennakkovaroitus pois käytöstä/käytössä) ja kytkentäajan.

Kytkentäaikaa säätämällä käyttäjä voi määritellä sen, kuinka kauan liitetty kuorma pysyy kytkeytyneenä (asetettavissa portaattomasti välillä 10 s - 30 min).

Ennakkovaroitus ilmoittaa kytkentäajan päättymisestä. Kuormat himmenevät hitaasti. Kuormat kytkeytyvät pois päältä ennakkovaroitusajan umpeuduttua (30 s, ei säädettävissä).

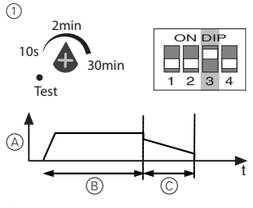
① Valitse porraskäytävän valaistuksen toimintatapa ja aseta kytkentäaika.

Porraskäytävän valaistustoiminto ilman ennakkovaroitusta



Ⓐ Himmennys ilman ennakkovaroitusta
Ⓑ Kytkentäaika

Porraskäytävän valaistustoiminto sisältää ennakkovaroituksen



Ⓐ Himmennys ennakkovaroitusta käyttäen
Ⓑ Kytkentäaika
Ⓒ Ennakkovaroituksen aika (30 s, ei säädettävissä)

Läsnäolotoiminnon käyttöönotto ja poistaminen käytöstä

Jos kirkkauden perusteella toimiva liikkeen tunnistus on käytössä, tunnistinmoduuli valvoo jatkuvasti valaistuksen kirkkautta huoneessa ja vertaa tunnistamaansa kirkkautta asetettuun kirkkauden raja-arvoon. Jos luonnonvaloa on riittävästi, tunnistinmoduuli kytkee valaistuksen pois päältä, vaikka joku oleskelisikin huoneessa.

Tehdasasetuksen mukaan tunnistinmoduulin läsnäolotoiminto on käytössä. Käyttäjä voi poistaa toiminnon käytöstä ("POIS PÄÄLTÄ") tai ottaa toiminnon uudelleen käyttöön ("PÄÄLLÄ") DIP-kytkimellä 1.

Jos läsnäolotoiminto on poistettu käytöstä, tunnistinmoduuli jatkaa liiketunnistustoiminnon tilassa.

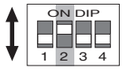
V5510-562-01 12/14

24 h toimivan porraskäytävän valaistuspiirin säätäminen

DIP-kytkimellä 2 voi tehdä ympärivuorokautisesti toimivan porraskäytävän valaistuspiirin asetukset, jotka voi hakea toisesta kohteesta PlusLink-liitännän välityksellä.

Seuraavat asetukset ovat mahdollisia:

- DIP 2 "PÄÄLLÄ": **vain** porraskäytävän valaistuksen 24 tunnin päällekytkentä PL-liitännän välityksellä
- DIP 2 "POIS PÄÄLTÄ": porraskäytävän valaistuksen 24 tunnin päälle-/poiskytkentä PL-liitännän välityksellä



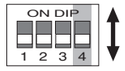
Puoliautomaattisen tilan käyttöönotto ja poistaminen käytöstä

Puoliautomaattinen tila otetaan käyttöön asettamalla potentiometrin oikea vaste "OFF"-asentoon.

Automaattinen tila asetetaan tehtaalla oletustilaksi, joten se on käytössä, kun asento on jokin muu kuin "OFF".

Valo-ohjaustoiminnon käyttöönotto ja poistaminen käytöstä

Tehdasasetuksen mukaan moduulin valo-ohjaustoiminto on pois käytöstä. Käyttäjä voi ottaa toiminnon käyttöön ("PÄÄLLÄ") tai poistaa toiminnon käytöstä ("POIS PÄÄLTÄ") DIP-kytkimellä 4.

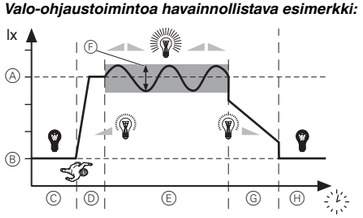


Valo-ohjaustoiminto

Valo-ohjauksen perustoiminnot

Valo-ohjaustoiminto huolehtii siitä, että valaistuksen kirkkaus pysyy huoneessa muuttumattomana. Tunnistinmoduuli seuraa jatkuvasti valaistuksen kirkkautta huoneessa ja huolehtii siitä, että kirkkaus pysyy säädettävän asetusarvon tasolla. Liikkeen tunnistettuaan sisäosa himmentää ensin valaistuksen asetusarvoa vastaavasti. Jos ympäristön kirkkaus muuttuu, sisäosa himmentää valaistusta tarpeen mukaan. Jos luonnonvaloa on riittävästi, tunnistinmoduuli kytkee valaistuksen pois päältä, vaikka joku oleskelisikin huoneessa.

Valo-ohjaustoimintoa havainnollistava esimerkki:



Ⓐ Asetusarvo
Ⓑ Ympäristön kirkkaus
Ⓒ Valaistus kytketty pois päältä
Ⓓ Käynnistysvaihe
Ⓔ Ohjausvaihe
Ⓕ Ohjausalue
Ⓖ Esivaroitus
Ⓗ Valaistus kytketty pois päältä

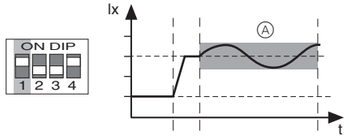
Valo-ohjaustoiminnon säätäminen

Mikäli valo-ohjaustoiminto on otettu käyttöön DIP-kytkimellä 4, muut DIP-kytkimet vastaavat uudesta toiminnosta/lisätoiminnosta:

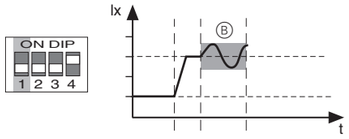
		As. PÄÄLLÄ (ylhäällä)	As. POIS PÄÄLTÄ (alhaalla)
DIP 1	Vastenopeus	Hidas	Nopea
DIP 2	Asetusarvon muutos	pois käytöstä	IR-kaukosäätimen tai painikemoduulin välityksellä
	24 h toimiva porraskäytävän valaistuspiiri PL-liitännän välityksellä	24 h "PÄÄLLÄ"	24 h "PÄÄLLÄ" tai 24 h "POIS PÄÄLTÄ"
DIP 3	Käynnistysvaiheen säätö	valaistuksen kirkkaustaso 50 %	Asetusarvo

Vastenopeuden säätäminen

DIP-kytkimellä 1 voi säätää nopeuden, jolla tunnistinmoduuli säätää valon asetusarvon mukaisesti.



Ⓐ valo-ohjaus toimii hitaasti



Ⓑ valo-ohjaus toimii nopeasti

Asetusarvon muuttaminen

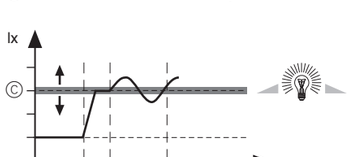
Asetusarvo on kirkkauden tavoitearvo, jonka sopivuutta huoneeseen on syytä seurata säännöllisesti. Tämä arvo perustuu ympäristön kirkkauteen ja valaistukseen.

Käyttäjä voi valita, onko asetusarvon muuttaminen mahdollista DIP-kytkimellä 2. Sitä voidaan muuttaa IR-yleiskaukosäätimen, mekaanisen painikkeen tai "Plus-sivusäätimen, 2-osainen" avulla.

Valaistuksen kirkkaus muuttuu asetusarvoon tehtyjä muutoksia vastaavasti.

Ⓐ Asetusarvon muuttaminen pois käytöstä

Ⓑ Asetusarvon muuttaminen käytössä

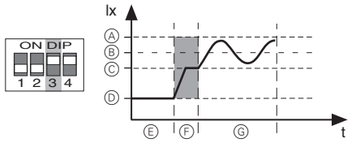


Ⓒ Asetusarvon muuttaminen
- IR-yleiskaukosäätimen avulla:
  Painike 8: suurenna asetusarvoa
  Painike 9: pienennä asetusarvoa
- mekaanisen painikkeen avulla:
  ensimmäinen painallus: suurenna asetusarvoa
  toinen painallus: pienennä asetusarvoa
- Plus-sivusäätimen, 2-osainen, avulla:
  Oikea yläpainike: suurenna asetusarvoa
  Oikea alapainike: pienennä asetusarvoa

Käynnistysvaiheen säätäminen

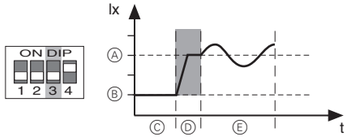
DIP-kytkimellä 3 voi säätää käynnistysvaiheen toimintaa. Tämän vaiheen aikana tunnistinmoduuli kytkee valon päälle.

Käynnistys valaistuksen kirkkaustason ollessa 50 %



Ⓐ maks. kokonaiskirkkaus (ympäristön kirkkaus ja valaistus)
Ⓑ asetusarvo
Ⓒ valaistuksen kirkkaustaso 50 %
Ⓓ ympäristön kirkkaus
Ⓔ valaistus kytketty pois päältä
Ⓕ käynnistysvaihe
Ⓖ ohjausvaihe

Käynnistys asetusarvon tasolta

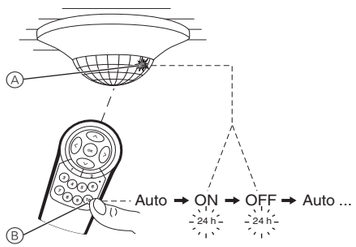


Ⓐ asetusarvo
Ⓑ ympäristön kirkkaus
Ⓒ valaistus kytketty pois päältä
Ⓓ käynnistysvaihe
Ⓔ ohjausvaihe

Tunnistinmoduulin käyttö kaukosäätimellä

DIP-kytkimet eivät vaikuta IR-toimintoon.

Voit siirtyä tunnistinmoduulin toiminnosta (yhteensä 3 toimintoa) toiseen painamalla näppäintä IR-kaukosäätimen Ⓑ näppäintä.



- Toiminto **Auto**: Tunnistinmoduuli toimii automaattisesti ja kytkee kuormat päälle tunnistamansa liikkeen perusteella ja tämän jälkeen pois päältä kytkentäajan umpeuduttua.
- **24 h "PÄÄLLÄ"**: Kuorma on kytkeytynyt jatkuvasti päälle 24 tunnin ajan (ei liiketunnistusta). Vihreä LEDI Ⓐ syttyy.
- **24 h "POIS PÄÄLTÄ"**: Kuorma on kytkeytynyt jatkuvasti pois päältä 24 tunnin ajan (ei liiketunnistusta). Vihreä LEDI Ⓐ syttyy.

Tunnistinmoduulin kauko-ohjaus

Kuormien kauko-ohjaus PlusLink-liitännän välityksellä:

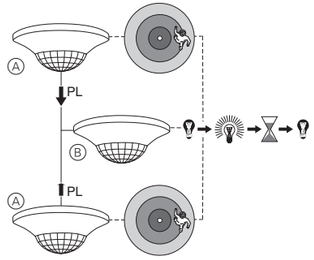
- ARGUS Presence slave
- Plus-sivusäädin, 2-osainen
- Mekaaninen painike

Esimerkki Master/Slave-ohjauksesta ARGUS Presence -yksikön välityksellä

Master/Slave-ohjaus PlusLink-liitännän välityksellä on mahdollista ARGUS Presence Slave -yksikköä käyttäen.

Jos ARGUS Presence Slave Ⓐ tunnistaa liikkeen, se lähettää liipaisukäskyn kaikille PL-linjoihin yhdistetyille paikallisille tunnistinmoduuleille. Tässä esimerkissä käsky lähetetään ARGUS Presence Master -yksikölle Ⓑ.

Paikallinen ARGUS Presence Master Ⓑ tarkastaa ympäristön kirkkauden. Porrasvalotoiminto käynnistyy vain, jos kirkkaus alittaa asetetun tunnistuskirkkauden.



Ⓐ ARGUS Presence Slave keskusyksikön sisäosassa
Ⓑ ARGUS Presence Master PL-linjassa

Huomautuksia:
- Keskusyksikön sisäosan tapauksessa tunnistinmoduuli lähettää signaalit kirkkaudesta **riippumatta**.
- Tunnistinmoduulin DIP-kytkimet ja potentiometrit (paitsi herkkyyssäädön) eivät toimi keskusyksikön sisäosassa.

Käyttötilat ja painikkeet

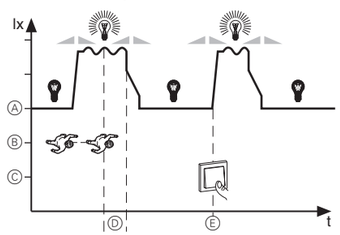
PlusLink-tulon kautta voi käyttää useita toimintoja ja käyttötiloja mekaanisen painikkeen tai "Plus-sivusäätimen, 2-osainen" oikeanpuoleisen painikkeen avulla.

Automaattista, puoliautomaattista ja esitystilaa voidaan käyttää yhdessä valo-ohjauksen tai porraskäytävän valaistustoiminnon kanssa. Seuraavat esimerkit liittyvät valo-ohjaustoimintoon.

Automaattinen tila

Automaattisessa tilassa on mahdollista käynnistää valo-ohjaus tai porraskäytävän valaistustoiminto kirkkaudesta riippumatta painamalla painiketta – myös läsnäoloilmaisimen valvonta-alueen ulkopuolella.

Esimerkki valo-ohjauksesta automaattitilassa



Ⓐ Valaistus
Ⓑ Liike
Ⓒ Painikkeen painaminen
Ⓓ Kytkentäaika
Ⓔ Manuaalinen käynnistys

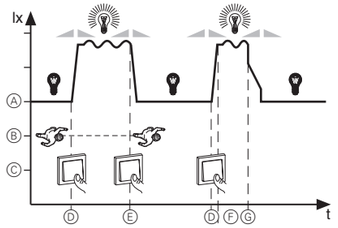
Automaattinen kytkeytyminen päälle riippuu kirkkaudesta.

Valo-ohjauksessa myös kytkeytyminen pois päältä riippuu kirkkaudesta. Porraskäytävän valaistustoiminnossa kytkeytyminen pois päältä riippuu kirkkaudesta vain, jos läsnäolotoiminto on valittuna.

Puoliautomaattinen tila

Puoliautomaattisessa tilassa valo-ohjaus tai porraskäytävän valaistustoiminto täytyy käynnistää painamalla painiketta. Manuaalinen käynnistys ei riipu kirkkaudesta eikä liikkeestä.

Esimerkki valo-ohjauksesta puoliautomaattisessa tilassa



Ⓐ Valaistus
Ⓑ Liike
Ⓒ Painikkeen painaminen
Ⓓ Manuaalinen käynnistys
Ⓔ Manuaalinen pysäytys
Ⓕ Kytkentäaika
Ⓖ Automaattinen pysäytys
Kun valaistus on sammunut automaattisesti, se pysyy poissa päältä ja sen voi kytkeä takaisin päälle vain manuaalisesti. Kuitenkin jos heti sammutuksen jälkeen 5 sekunnin kuluessa havaitaan liikettä, uusi kytkentäaika käynnistyy.

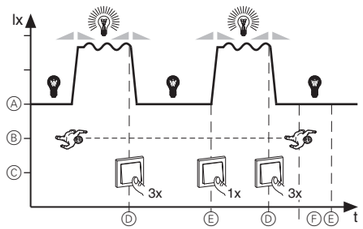
Kun valo-ohjauksessa tai porraskäytävän valaistustoiminnossa läsnäolotoiminto on käytössä, valaistus kytketään pois päältä kirkkauden perusteella, kuten automaattisessa tilassa.

Toisin kuin automaattinen tila, puoliautomaattinen tila otetaan käyttöön potentiometrin avulla (katso kohta "Tunnistinmoduulin asetukset").

Esitystila

Esitystilassa valaistus pysyy poissa päältä vaikka tilassa havaitaan liikettä.

Esimerkki valo-ohjauksesta esitystilassa



Ⓐ Valaistus
Ⓑ Liike
Ⓒ Painikkeen painaminen
Ⓓ Käynnistä esitystila
Ⓔ Lopeta esitystila
Ⓕ Kytkentäaika

Esitystilan aktivointi:

Paina painiketta kolme kertaa nopeasti 3 sekunnin kuluessa (< 0,5 s).

Esitystilan poistaminen käytöstä manuaalisesti:

Paina painiketta nopeasti (< 0,5 s).

Tekniset tiedot

Sisäosa

Nimellisjännite:	AC 220/230 V ~, 50/60 Hz
Nimellisvirta:	10 A, cosϕ = 0,6
Kuormatyyppi:	enintään 25 säädettävää elektronista liitäntälaitetta (jännitealue 1-10 V)
Ohjausvirta:	enintään 50 mA
Kytkentäkapasiteetti kytkeytyneen vaiheen osalta	
Hehkulamput:	2200 W
HV-halogeenilamput:	2000 W
LV-halogeenilamput käämimuuntajalla:	500 VA
Elektroniset muuntajat:	1050 W
Kapasitiiviset kuormat:	10 A, 140 µF
Nollajohdin:	tarvitaan
Lähdöt:	• +, - (1-10 V) • Kytkeytynyt vaihe
Liittimet:	Ruuviliittimet kaapeleihin, joiden koko on enintään 2x 2,5 mm^2 tai 2x 1,5 mm^2

Suojaus

Käytä vain seuraavia johdonsuojakatkaisijoita:

Schneider Electric	16 A	23617
ABB	16 A	S201-B16
ABL Sursum	16 A	B16S1
Hager	16 A	MBN116
Legrand	16 A	03270
Siemens	16 A	5SL61166

Tunnistinmoduuli

Tunnistuskulma:	360°
Tasojen määrä:	6
Vyöhykkeiden määrä:	136
Läsnäolotunnistinten määrä:	4
Suositeltu asennuskorkeus:	2,50 m
Alue (säädettävissä kohdasta "Herkkyys")	maks. kantama noin 7 m
Kirkkauden raja-arvo:	noin 10 lux - 1000 lux (säädettävissä portaattomasti), kytkentä kirkkaudesta riippumatta
Kanavan kytkentäaika:	noin 10 s - 30 min (säädettävissä portaattomasti), testaustila (1 s)
Näyttölaitteet:	1 punainen LEDI 1 vihreä LEDI
DIP-kytkimet:	1: Läsnäolotoiminto / liikkeentunnistustoiminto 2: 24 h toimiva porraskäytävän valaistuspiiri 3: Esivaroitus 4: Valo-ohjaus
Liitäntä:	8 kosketusnastalla varustettu moduulin liitäntä

Schneider Electric Industries SAS

Voit esittää teknisiä kysymyksiä maakohtaiseen asiakaspalveluun.

www.schneider-electric.com

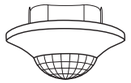
V5510-562-01 12/14

de

Schneider Electric

ARGUS Präsenz Master mit IR, 1-10 V

Gebrauchsanleitung



Art.-Nr. MTN5510-1419

Zubehör

- Aufputzgehäuse für ARGUS Präsenz (Art.-Nr. MTN550619)
- IR-Universalfernbedienung (Art.-Nr. MTN5761-0000)
- PlusLink-Erweiterung (Art.-Nr. CCTDT5130)

Für Ihre Sicherheit

GEFAHR

Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z. B. durch Brand oder elektrischen Schlag, aufgrund einer unsachgemäßen Elektroinstallation.

Eine sichere Elektroinstallation kann nur gewährleistet werden, wenn die handelnde Person nachweislich über Grundkenntnisse auf folgenden Gebieten verfügt:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen

Über diese Kenntnisse und Erfahrungen verfügen in der Regel nur ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Elektro-Installationstechnik. Bei Nichterfüllung dieser Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung bei Sach- und Personenschäden.

GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Auch bei ausgeschaltetem Gerät liegt am PlusLink Spannung an. Bevor Sie am Gerät arbeiten, schalten Sie es immer über die vorgeschaltete Sicherung spannungsfrei.

Ist eine oder sind mehrere PlusLink-Linien in Ihrer Installation separat abgesichert, sind diese nicht galvanisch voneinander getrennt. Verwenden Sie in diesem Fall die PlusLink-Erweiterung.

VORSICHT

Das Gerät kann beschädigt werden.

Die Spannungsdifferenz unterschiedlicher Phasen kann das Gerät beschädigen.

Schließen Sie alle verbundenen Geräte einer oder mehrerer PlusLink-Linien an dieselbe Phase an.

ARGUS Präsenz Master kennenlernen

Der ARGUS Präsenz Master mit IR, 1-10 V (im Folgenden **ARGUS** genannt) ist ein Präsenzmelder für die Deckenmontage im Innenbereich. Der ARGUS besteht aus einem Sensor-Modul und einem Steuerungs-Einsatz 1-10 V (im Folgenden **Einsatz** genannt). Der ARGUS kann sowohl in einer Unterputzdose, als auch in einem Aufputzgehäuse (als Zubehör erhältlich) montiert werden. Es erfasst sich bewegende Wärmequellen (z. B. Personen) in einem einstellbaren Erfassungsbereich und startet eine Treppenlichtfunktion.

Der maximale Erfassungsradius beträgt ca. 7 m. Der Erfassungswinkel bertägt 360°. Solange eine Bewegung erfasst wird, bleibt die angeschlossene Last eingeschaltet. Die einstellbare Nachlaufzeit beginnt erst, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird (Triggerfunktion).

Das Sensor-Modul verfügt über einen Lichtfühler mit einstellbarer Helligkeitsschwelle, so dass die Beleuchtung nur unterhalb einer bestimmten Helligkeitsschwelle eingeschaltet wird (Bewegungsmelderfunktion). Durch die Präsenzfunktion kann das Sensor-Modul die Beleuchtung trotz einer anwesenden Person ausschalten, wenn genügend natürliches Licht vorhanden ist.

Der angegebene Erfassungsradius und die Helligkeitsschwelle beziehen sich auf durchschnittliche Verhältnisse bei der empfohlenen Montagehöhe von ca. 2,50 m und sind deshalb als Richtwerte anzusehen. Die Reichweite kann bei wechselnden Temperaturverhältnissen stark schwanken.

Die zuschaltbare Lichtregelung sorgt für eine nahezu konstant helle Beleuchtung des Raumes. Das Sensor-Modul misst ständig die Helligkeit im Raum und regelt sie um einen einstellbaren Sollwert.

Über eine IR-Fernbedienung können Sie zwischen den Funktionen „Automatikbetrieb“, „24 h einschalten“ und „24 h ausschalten“ wechseln.

Der Einsatz ermöglicht das Schalten einer Treppenlichtfunktion und eine Lichtregelung.

- Steuerungs-Einsatz 1-10 V — **Sensor-Modul:** helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion, Lichtregelung, Automatik- oder Halbautomatikbetrieb

Mit dem Einsatz können Sie regelbare 1-10 V-EVG oder elektronische Trafos mit 1-10 V-Schnittstelle steuern.

An die geschaltete Phase können Sie ohmsche, induktive und kapazitive 1-10 V-Lasten anschließen.

Der Einsatz verfügt zusätzlich über einen **PlusLink**-Eingang, über den Sie den ARGUS von anderer Stelle steuern können. Der Einsatz, komplettiert mit dem Sensor-Modul, ist das empfangende Gerät und wird über **PlusLink (PL)** von sendenden Geräten gesteuert.

Sendende Geräte sind z. B.:

- ARGUS Präsenz Slave
- Nebenstelle Plus, 2fach
- mechanische Taster

Über den PlusLink Eingang können Sie mit einem mechanischen Taster oder der “Nebenstelle Plus, 2fach” verschiedene Funktionen und Betriebsarten nutzen. Der Automatik-, Halbautomatik- und Präsentationsbetrieb kann für den Betrieb mit Lichtregelung oder mit Treppenlichtfunktion genutzt werden.

- **Automatikbetrieb:** der Start und der Stopp der Lichtregelung bzw. Treppenlichtfunktion erfolgen automatisch. Mit einer Tastenbetätigung kann optional auch manuell gestartet und eine Nachlaufzeit aktiviert werden.
- **Halbautomatikbetrieb:** der Start der der Lichtregelung bzw. Treppenlichtfunktion erfolgt nur manuell durch Tastenbetätigung. Der Stopp erfolgt abhängig von Bewegung und Helligkeit oder durch Tastenbetätigung.
- **Präsentationsbetrieb:** z.B. für eine Videovorführung bleibt die Beleuchtung trotz Bewegungserkennung ausgeschaltet. Die Aktivierung erfolgt immer manuell (dreimalige Tastenbetätigung). Die Deaktivierung erfolgt abhängig von Bewegung oder manuell (einmalige Tastenbetätigung).
- **Sollwert ändern:** Der gewünschte Helligkeitswert für die Lichtregelung kann mit langer Tastenbetätigung (> 5 s) nach oben oder unten verschoben werden.

Mit der “Nebenstelle Plus, 2fach” können Sie zwischen Automatikbetrieb, “24 h einschalten” und “24 h ausschalten” wechseln. Bei aktiviertem Halbautomatikbetrieb ist der Wechsel in die “24 h-Treppenlichtschaltung” ebenfalls möglich.

Um den PlusLink nutzen zu können, benötigen Sie eine separate Ader in Ihrer Installation.

Empfohlenen Leitungen für PL-Installation	Maximale Summe der Leitungsabschnitte einer PL-Linie
NYM-J 3x1,5 mm^2	100 m
NYM-J 4x1,5 mm^2	80 m
NYM-J 5x1,5 mm^2	65 m

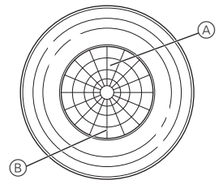
VORSICHT

Der Einsatz kann beschädigt werden!

- Betreiben Sie den Einsatz immer innerhalb der angegebenen technischen Daten.
- Schließen Sie nur 1-10 V-EVG (max. 25 pro Einsatz) an die 1-10 V-Steuerausgänge an.
- Der 1-10 V-Steuerausgang (+,-) hat keinen Überspannungsschutz. Der Anschluss von AC 220/230 V zerstört den Einsatz.
- Beachten Sie die Polarität des 1-10 V-Steuerausgangs (+,-).
- Betreiben Sie den Einsatz nur an sinusförmiger Netzspannung.

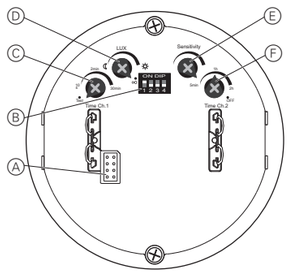
Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente

Vorderseite:



Ⓐ rote LED (im Testmodus)
Ⓑ grüne LED (bei 24 h-Treppenlichtschaltung)

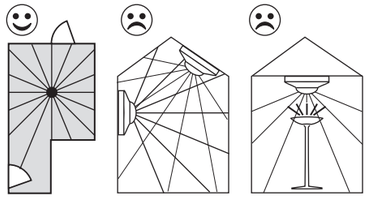
Rückseite:



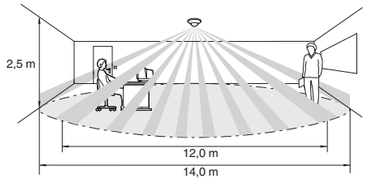
Ⓐ Modul-Schnittstelle
Ⓑ DIP-Schalter
1: Präsenzfunktion/Bewegungsmelderfunktion
2: 24 h-Treppenlichtschaltung
3: Vorwarnung
4: Lichtregelung
Ⓒ Potentiometer für Nachlaufzeit
Ⓓ Potentiometer für Helligkeitsschwelle
Ⓔ Potentiometer für Empfindlichkeit
Ⓕ Potentiometer Automatikbetrieb / Halbautomatikbetrieb (Position “OFF”)

Montageort auswählen

- Sensor-Modul an Stellen montieren, die eine optimale Überwachung des gewünschten Bereichs ermöglichen.



- Sensor-Modul an der Decke, möglichst in der Mitte des Raumes, montieren.
- Sensor-Modul nicht an Schrägen oder Wänden montieren.
- Sensor-Modul mit einem Abstand von mind. 0,5 m zu Leuchten montieren.
- Die empfohlene Montagehöhe beträgt 2,50 m. Bei abweichenden Montagehöhen ändert sich der Erfassungsbereich.
- Maximaler Erfassungsbereich des Sensor-Moduls: 360° Erfassungswinkel, ca. 7 m Erfassungsradius.



- Innerer/äußerer Erfassungsbereich
  - innerer Erfassungsbereich (ca. 6 m Radius): Bewegungserkennung einer sitzenden Person aufgrund geringerer Bewegung
  - äußerer Erfassungsbereich (ca. 7 m Radius): Bewegungserkennung einer gehenden Person aufgrund stärkerer Bewegung
- Um eine lückenlose Überwachung, z. B. eines langen Flures, zu gewährleisten, müssen sich die Erfassungsbereiche der Sensor-Module überschneiden.
- Bewegungs-/Präsenzmelder erfassen Objekte, die Wärme abstrahlen. Wählen Sie den Montageort so, dass unerwünschte Wärmequellen nicht erfasst werden, wie z. B.:
  - geschaltete Lampe im Erfassungsbereich
  - offene Feuer (z. B. Kaminfeuer)
  - sich bewegende Vorhänge, Gardinen, usw., die durch starke Sonneneinstrahlung eine andere Temperatur haben als deren Umgebung.
  - Fenster, in denen es durch die Wechselwirkung zwischen Sonneneinstrahlung und Wolken zu einer schnellen Temperaturveränderung kommt.
  - größere Wärmequellen (z. B. Autos), die durch Fenster hindurch erfasst werden.
  - lichtdurchflutete Räume, in denen es aufgrund spiegelnder Gegenstände (z. B. Böden) zu schnellen Temperaturveränderungen kommt.
  - durch Sonneneinstrahlung aufgeheizte Fensterscheiben
  - Hunde, Katzen, usw.
- Um Fehlschaltungen zu verhindern, sollte der Einsatz in einer winddichten Unterputzdose installiert werden. Bei Unterputzdosen und Rohrverkabelungssystemen kann ein Luftzug an der Rückseite des Gerätes zum Auslösen des Sensor-Moduls führen.
- Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Diese kann im Extremfall den Sensor zerstören.

Montageort bei Master-/Slave-Betrieb

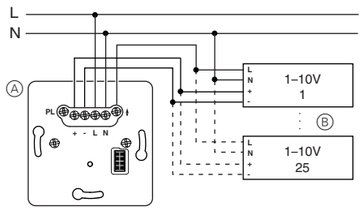
- Um den Raum bestmöglich auszuleuchten, platzieren Sie den Master an der dunkelsten Stelle des genutzten Bereiches. Somit schaltet die Beleuchtung auch dann ein, wenn in Teilbereichen die Umgebungshelligkeit bereits ausreicht.
- Im Betrieb mit mehreren Master-Geräten in einem Raum (Multi-Master) grenzen die jeweiligen Beleuchtungsbereiche aneinander. Dabei besteht die Gefahr, dass sich diese gegenseitig beeinflussen (optische Rückkopplung). Vermeiden Sie den Multi-Master-Betrieb. Sollte dies nicht möglich sein, platzieren Sie den Master mit möglichst großem Abstand zu den angrenzenden Beleuchtungsbereichen.

ARGUS montieren

Einsatz für den gewünschten Anwendungsfall verdrahten

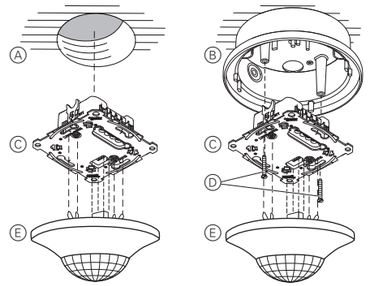
Einsatz als Einzelgerät

(optional mit mechanischem Taster über PlusLink)



Ⓐ Steuerungs-Einsatz 1-10 V
Ⓑ 1-10 V-EVG
Ⓒ Mechanischer Taster (Trigger-Betrieb), optional

ARGUS einbauen



Ⓐ Unterputzdose
Ⓑ Aufputzgehäuse für ARGUS Präsenz (Zubehör)
Ⓒ Einsatz
Ⓓ Schrauben (im Lieferumfang des Aufputzgehäuses)
Ⓔ Sensor-Modul

Bei Netzspannungszufuhr schaltet das Sensor-Modul den Einsatz für 30 s ein und anschließend wieder aus. In den folgenden 2 s reagiert das Sensor-Modul nicht auf Bewegung. Nach Ablauf dieser Initialisierungszeit ist das Sensor-Modul betriebsbereit.

Sensor-Modul einstellen

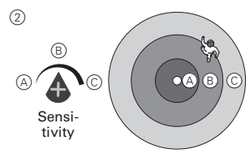
Auf der Rückseite des Sensor-Moduls können Sie über Potentiometer die Empfindlichkeit, Helligkeitsschwelle und Nachlaufzeit des Sensor-Moduls einstellen.

Zusätzliche Einstellmöglichkeiten über DIP-Schalter:

		Pos. ON (oben)	Pos. OFF (unten)
DIP 1	Präsenzfunktion	aktiv	inaktiv
DIP 2	24 h-Treppenlichtschaltung über PlusLink	24 h „EIN“	24 h „EIN“ oder 24 h „AUS“
DIP 3	Vorwarnung	aktiv	inaktiv
DIP 4	Lichtregelung	aktiv *	inaktiv

* Sobald die Lichtregelung aktiviert ist, bekommen die DIP-Schalter 1-3 neue/zusätzliche Funktionen (siehe „Lichtregelung einstellen“).

Empfindlichkeit einstellen



① Testmodus aktivieren und Helligkeitsschwelle auf „unendlich“ stellen.

Die rote LED leuchtet bei erkannter Bewegung.

② Empfindlichkeit stufenlos einstellen (max. 7 m Erfassungsradius).

③ Erfassungsbereich abschreiten und prüfen, ob das Sensor-Modul wie gewünscht schaltet. Empfindlichkeit ggf. anpassen.

Helligkeitsschwelle einstellen

④ Gewünschte Helligkeitsschwelle stufenlos einstellen. Das Sensor-Modul schaltet unterhalb der eingestellten Helligkeitsschwelle.

☾ erkennt Bewegung bei Dunkelheit (ca. 10 Lux)

☼ erkennt Bewegung bei Tageslicht (ca. 1000 Lux)

∞ erkennt Bewegung helligkeits**un**abhängig

⑤ Prüfen, ob das Sensor-Modul bei gewünschter/eingestellter Helligkeit schaltet. Helligkeitsschwelle ggf. anpassen.

Treppenlichtfunktion einstellen

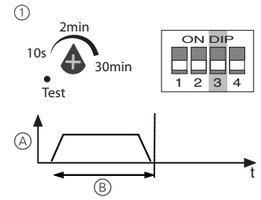
Sie können die Art der Treppenlichtfunktion (ohne/mit Vorwarnung) und die Nachlaufzeit einstellen.

Mit der Nachlaufzeit stellen Sie ein, wie lange der angeschlossene Verbraucher eingeschaltet bleibt (stufenlos von 10 s bis 30 min.).

Die Vorwarnung zeigt das Ende der Nachlaufzeit an. Die Verbraucher werden langsam heruntergedimmt. Nach Ablauf der Vorwarnzeit (30 s, nicht einstellbar) werden die Verbraucher ausgeschaltet.

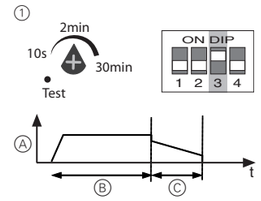
① Art der Treppenlichtfunktion wählen und Nachlaufzeit einstellen

Treppenlichtfunktion ohne Vorwarnung



Ⓐ Dimmen ohne Vorwarnung
Ⓑ Nachlaufzeit

Treppenlichtfunktion mit Vorwarnung



Ⓐ Dimmen mit Vorwarnung
Ⓑ Nachlaufzeit
Ⓒ Vorwarnzeit (30 s, nicht einstellbar)

Präsenzfunktion aktivieren/deaktivieren

Bei der helligkeitsabhängigen Bewegungserkennung überprüft das Sensor-Modul ständig die Helligkeit im Raum und vergleicht diese mit der eingestellten Helligkeitsschwelle. Ist ausreichend natürliches Licht vorhanden, schaltet das Sensor-Modul die Beleuchtung trotz einer anwesenden Person aus.

Die Präsenzfunktion des Sensor-Moduls ist werksseitig aktiviert. Mit dem DIP-Schalter 1 können Sie die Funktion deaktivieren („OFF“) und wieder aktivieren („ON“).

Bei deaktivierter Präsenzfunktion führt das Sensor-Modul weiterhin die Bewegungsmelderfunktion aus.

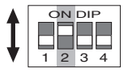
V5510-562-01 12/14

24 h-Treppenlichtschaltung einstellen

Mit dem DIP-Schalter 2 können Sie eine Treppenlichtschaltung für 24 Stunden einstellen, die Sie von anderer Stelle über PlusLink abrufen können.

Dazu haben Sie folgende Möglichkeiten:

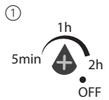
- DIP 2 „ON“: Treppenlichtzeit für 24 h über PL **nur** einschalten
- DIP 2 „OFF“: Treppenlichtzeit für 24 h über PL ein-/ausschalten



Halbautomatikbetrieb aktivieren/deaktivieren

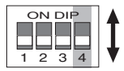
Der Halbautomatikbetrieb wird über die Position “OFF” am rechten Anschlag des Potentiometers aktiviert.

Der werksseitig eingestellte Automatikbetrieb wird über jede andere Position des Potentiometers aktiviert.



Lichtregelung aktivieren/deaktivieren

Die Lichtregelung des Sensor-Moduls ist werksseitig deaktiviert. Mit dem DIP-Schalter 4 können Sie die Funktion aktivieren („ON“) und wieder deaktivieren („OFF“).

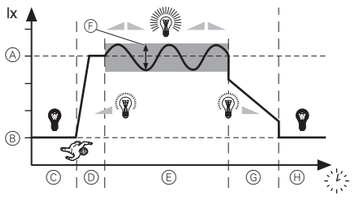


Lichtregelung

Grundfunktion der Lichtregelung

Die Lichtregelung sorgt für eine nahezu konstant helle Beleuchtung des Raumes. Das Sensor-Modul misst ständig die Helligkeit im Raum und regelt sie um einen einstellbaren Sollwert. Bei Bewegungserkennung dimmt der Einsatz die Beleuchtung zunächst zum Sollwert. Ändert sich die Umgebungshelligkeit, dimmt der Einsatz die Beleuchtung entsprechend nach. Ist ausreichend natürliches Licht vorhanden, schaltet das Sensor-Modul die Beleuchtung trotz einer anwesenden Person aus.

Beispiel zur Verdeutlichung der Lichtregelung:



Ⓐ Sollwert
Ⓑ Umgebungshelligkeit
Ⓒ Beleuchtung ausgeschaltet
Ⓓ Startphase
Ⓔ Regelungsphase
Ⓕ Regelungsbereich
Ⓖ Vorwarnung
Ⓗ Beleuchtung ausgeschaltet

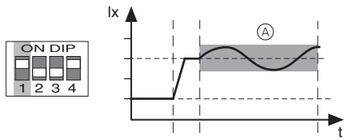
Lichtregelung einstellen

Sobald die Lichtregelung mit dem DIP-Schalter 4 aktiviert ist, bekommen die anderen DIP-Schalter eine neue, bzw. zusätzliche Funktion:

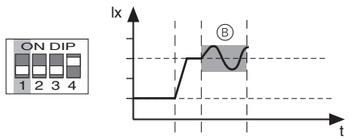
		Pos. ON (oben)	Pos. OFF (unten)
DIP 1	Reaktionsgeschwindigkeit	langsam	schnell
DIP 2	Sollwertänderung	gesperrt	per IR-Fernbedienung oder Taster-Modul
	24 h-Treppenlichtschaltung über PL	24 h „EIN“	24 h „EIN“ oder 24 h „AUS“
DIP 3	Startphase einstellen	50 %-Helligkeit der Beleuchtung	Sollwert

Reaktionsgeschwindigkeit einstellen

Mit dem DIP-Schalter 1 können Sie die Reaktionsgeschwindigkeit einstellen, mit der das Sensor-Modul das Licht an den Sollwert anpasst.



Ⓐ langsame Lichtregelung



Ⓑ schnelle Lichtregelung

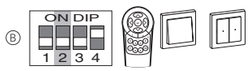
Sollwert ändern

Der Sollwert ist ein gewünschter Helligkeitswert, der im Raum nahezu konstant eingehalten werden soll. Dieser Wert ergibt sich aus der Umgebungshelligkeit und der Beleuchtung.

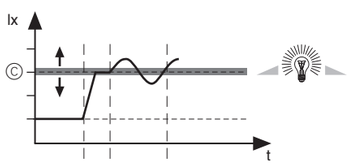
Mit dem DIP-Schalter 2 können Sie wählen, ob der Sollwert geändert werden darf. Das Ändern ist mit der IR-Universalfernbedienung, einem mechanischen Taster, oder der “Nebenstelle Plus, 2fach” möglich.

Die Helligkeit der Beleuchtung ändert sich bei der Sollwertänderung entsprechend.

Ⓐ Sollwertänderung gesperrt



Ⓑ Sollwertänderung freigegeben

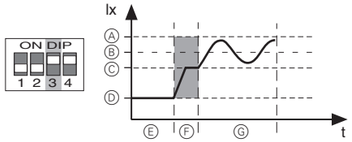


Ⓒ Sollwert ändern
– mit IR-Univeralfernbedienung:
  Taste 8: Sollwert erhöhen
  Taste 9: Sollwert reduzieren
– mit mechanischem Taster:
  Erste Betätigung: Sollwert erhöhen
  Zweite Betätigung: Sollwert reduzieren
– mit Nebenstelle Plus, 2fach:
  Taste oben rechts: Sollwert erhöhen
  Taste unten rechts: Sollwert reduzieren

Startphase einstellen

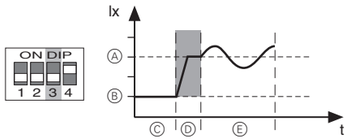
Mit dem DIP-Schalter 3 können Sie die Startphase einstellen, mit der das Sensor-Modul das Licht einschaltet.

Start mit 50 %-Helligkeit der Beleuchtung



Ⓐ max. Gesamthelligkeit (Umgebungshelligkeit und Beleuchtung)
Ⓑ Sollwert
Ⓒ 50 %-Helligkeit der Beleuchtung
Ⓓ Umgebungshelligkeit
Ⓔ Beleuchtung ausgeschaltet
Ⓕ Startphase
Ⓖ Regelungsphase

Start mit Sollwert

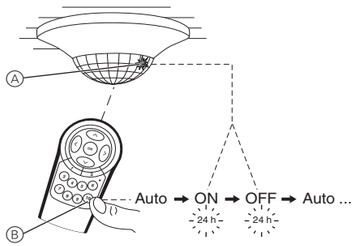


Ⓐ Sollwert
Ⓑ Umgebungshelligkeit
Ⓒ Beleuchtung ausgeschaltet
Ⓓ Startphase
Ⓔ Regelungsphase

Sensor-Modul mit IR-Fernbedienung bedienen

Die DIP-Schalter haben keine Auswirkung auf die IR-Funktion.

Sie können mit der Taste 10 auf der IR-Fernbedienung Ⓑ zwischen drei Funktionen des Sensor-Moduls umschalten.



- Funktion **Auto**: Das Sensor-Modul befindet sich im Automatikbetrieb und schaltet Verbraucher bei erkannter Bewegung ein und nach Ablauf der Nachlaufzeit aus.
- **24 h „EIN“**: Verbraucher ist für 24 Stunden eingeschaltet (keine Bewegungserkennung). Grüne LED Ⓐ leuchtet.
- **24 h „AUS“**: Verbraucher ist für 24 Stunden ausgeschaltet (keine Bewegungserkennung). Grüne LED Ⓐ leuchtet.

Sensor-Modul von anderer Stelle steuern

Verbraucher von anderer Stelle über PlusLink steuern mit:

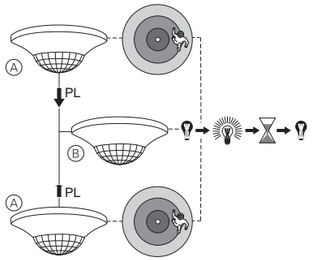
- ARGUS Präsenz Slave
- Nebenstelle Plus, 2fach
- mechanischem Taster

Beispiel für Master/Slave Steuerung über ARGUS Präsenz

Die Master/Slave Steuerung über PlusLink ist möglich in Kombination mit ARGUS Präsenz Slave.

Erkennt ein ARGUS Präsenz Slave Ⓐ eine Bewegung, sendet er einen Triggerbefehl an alle lokalen Sensor-Module in den angeschlossenen PL-Linien. In diesem Beispiel wird der Befehl an einen ARGUS Präsenz Master Ⓑ gesendet.

Der lokale ARGUS Präsenz Master Ⓑ prüft die Umgebungshelligkeit. Nur wenn die eingestellte Helligkeitsschwelle unterschritten ist, startet die Treppenlichtfunktion.



Ⓐ ARGUS Präsenz Slave auf Zentralstellen-Einsatz
Ⓑ ARGUS Präsenz Master in PL-Linie

Hinweise:
- Das Sensor-Modul sendet auf dem Zentralstellen-Einsatz immer helligkeits**un**abhängig.
- Die DIP-Schalter und Potentiometer (außer für Empfindlichkeit) des Sensor-Moduls haben auf dem Zentralstellen-Einsatz keine Funktionalität.

Betriebsarten und Taster

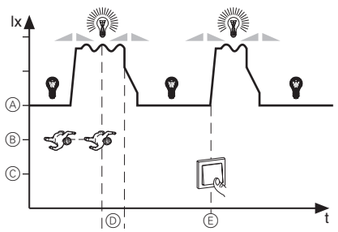
Über den PlusLink Eingang können Sie mit einem mechanischen Taster oder der rechten Taste der “Nebenstelle Plus, 2fach” verschiedene Funktionen und Betriebsarten nutzen.

Die Betriebsarten Automatik, Halbautomatik- und Präsentation können zusammen mit einer Lichtregelung oder Treppenlichtfunktion genutzt werden. Die nachfolgenden Beispiele beziehen sich auf eine Lichtregelung.

Automatikbetrieb

Im Automatikbetrieb können Sie mit einer Tastenbetätigung auch außerhalb des Erfassungsbereiches des Präsensmelders helligkeitsunabhängig eine Lichtregelung oder Treppenlichtfunktion starten.

Beispiel einer Lichtregelung im Automatikbetrieb



Ⓐ Beleuchtung
Ⓑ Bewegung
Ⓒ Tasterbetätigung
Ⓓ Nachlaufzeit
Ⓔ Manuelles Starten

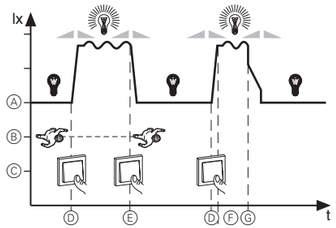
Das automatische Einschalten ist helligkeitsabhängig.

Bei einer Lichtregelung wird auch helligkeitsabhängig ausgeschaltet. Bei einer Treppenlichtfunktion wird nur dann helligkeitsabhängig ausgeschaltet, wenn die Präsenzfunktion gewählt ist.

Halbautomatikbetrieb

Im Halbautomatikbetrieb ist eine Tastenbetätigung erforderlich, um eine Lichtregelung bzw. Treppenlichtfunktion zu starten. Das manuelle Starten ist unabhängig von Helligkeit und Bewegung.

Beispiel einer Lichtregelung im Halbautomatikbetrieb



Ⓐ Beleuchtung
Ⓑ Bewegung
Ⓒ Tasterbetätigung
Ⓓ Manueller Start
Ⓔ Manueller Stopp
Ⓕ Nachlaufzeit
Ⓖ Automatischer Stopp
Nach dem automatischen Ausschalten, kann die Beleuchtung nur noch manuell eingeschaltet werden. Nur wenn innerhalb von 5 s erneut eine Bewegung erfasst wird, startet eine neue Nachlaufzeit.

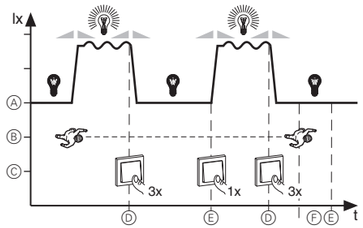
Bei einer Lichtregelung bzw. bei einer Treppenlichtfunktion mit aktivierter Präsenzfunktion wird die Beleuchtung wie im Automatikbetrieb auch helligkeitsabhängig ausgeschaltet.

Der Halbautomatikbetrieb wird alternativ zum Automatikbetrieb per Potentiometer aktiviert (siehe Abschnitt“Sensor-Modul einstellen”).

Präsentationsbetrieb

Im Präsentationsbetrieb bleibt die Beleuchtung trotz Bewegungserkennung ausgeschaltet.

Beispiel einer Lichtregelung mit Präsentationsbetrieb



Ⓐ Beleuchtung
Ⓑ Bewegung
Ⓒ Tasterbetätigung
Ⓓ Start Präsentationsbetrieb
Ⓔ Ende Präsentationsbetrieb
Ⓕ Nachlaufzeit

Präsentationsbetrieb aktivieren:

Taste innerhalb von 3 s dreimal kurz (< 0,5 s) drücken.

Präsentationsbetrieb manuell deaktivieren:

Taste einmal kurz (< 0,5 s) drücken.

Technische Daten

Einsatz

Nennspannung:	AC 220/230 V ~, 50/60 Hz
Nennstrom:	10 A, cosϕ = 0,6
Lastart:	max. 25 regelbare EVG (1-10 V)
Steuerstrom:	max. 50 mA
Schaltleistung an geschalteter Phase	
Glühlampen:	2200 W
HV-Halogenlampen:	2000 W
NV-Halogenlampen mit gewickeltem Trafo:	500 VA
elektronische Trafos:	1050 W
kapazitive Lasten:	10 A, 140 µF
Neutralleiter:	erforderlich
Ausgänge:	• +, - (1-10 V) • geschaltete Phase
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen für max. 2x 2,5 mm^2 oder 2x 1,5 mm^2

Absicherung

Ausschließlich folgende Leitungsschutzschalter verwenden:

Schneider Electric	16 A	23617
ABB	16 A	S201-B16
ABL Sursum	16 A	B16S1
Hager	16 A	MBN116
Legrand	16 A	03270
Siemens	16 A	5SL61166

Sensor-Modul

Erfassungswinkel:	360°
Anzahl der Ebenen:	6
Anzahl der Zonen:	136
Anzahl Bewegungssensoren:	4
Empfohlene Montagehöhe:	2,50 m
Reichweite (einstellbar über „Sensitivity“):	max. ca. 7 m Erfassungsradius
Helligkeitsschwelle:	ca. 10 Lux bis ca. 1000 Lux (stufenlos einstellbar), helligkeitsunabhängig
Nachlaufzeit:	ca. 10 s bis ca. 30 min. (stufenlos einstellbar), Testmodus (1 s)
Anzeigeelemente:	1 rote LED 1 grüne LED
DIP-Schalter:	1: Präsenzfunktion/Bewegungsmelderfunktion 2: 24 h-Treppenlichtschaltung 3: Vorwarnung 4: Lichtregelung
Anschluss:	Modul-Schnittstelle mit 8 Kontaktstiften

Schneider Electric Industries SAS

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an das Customer Care Centre in Ihrem Land.

www.schneider-electric.com

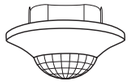
V5510-562-01 12/14

hu

Schneider Electric

ARGUS 1-10 voltos fölérendelt jelenlét-érzékelő IR-rel

Használati utasítás



Cikkszám MTN5510-1419

Tartozékok

- Falon kívüli ház ARGUS jelenlét-érzékelőhöz (Cikkszám MTN550619)
- Infravörös univerzális távvezérlő (Cikkszám MTN5761-0000)
- PlusLink bővítő (Cikkszám CCTDT5130)

Az Ön biztonsága érdekében

VESZÉLY

Súlyos dologi kár és személyi sérülés kockázata – pl. tűz vagy áramütés révén – helytelen villamos szerelés következtében.

A biztonságos villamos szerelés csak akkor szavatolható, ha az adott személy rendelkezik alapvető ismeretekkel a következő területeken:

- szerelőhálózatokhoz történő csatlakoztatás
- több villamos készülék csatlakoztatása
- villamos vezetékek fektetése

Ilyen készségekkel és tapasztalattal általában csak a villamos szerelési technológia területén képzett szakemberek rendelkeznek. Ha a szerelést végző személyek nem felelnek meg ezeknek a minimális követelményeknek, illetve bármilyen módon figyelmen kívül hagyják őket, a dologi károk vagy személyi sérülések felelőssége kizárólag Önt terheli.

VESZÉLY

Áramütés okozta halálos sérülés veszélye.

A PlusLink akkor is feszültség alatt lehet, ha a készülék ki van kapcsolva. A készüléken való munkavégzés előtt mindig csatlakoztassa le azt a feszültségellátásról a bemenő áramkör biztosítékának kivételével. Ha a egy vagy több PlusLink vezeték külön biztosítékkal rendelkezik, akkor azok nincsenek elektromosan szigetelve egymástól. Ebben az esetben használja a PlusLink Expander készüléket.

VIGYÁZAT

A készülék károsodhat!

A különböző fázisok közötti feszültségkülönbség károsíthatja a készüléket. Egy vagy több PL vezetékhez kapcsoló készülékeknek ugyanahhoz a fázishoz kell csatlakozniuk.

Amit az ARGUS fölérendelt jelenlét-érzékelőről tudni kell

Az 1-10 voltos ARGUS fölérendelt jelenlét-érzékelő IR-rel (a továbbiakban: **ARGUS**) beltéri használatra tervezett, mennyezetre szerelhető készülék. Az ARGUS egy érzékelőmodulból és egy 1-10 voltos vezérlőbetétből áll (a továbbiakban: **betét**). Az ARGUS felszerelhető süllyesztett aljzatba vagy felületre szerelt házba (tartozékként kapható). Mozgó hőforrásokat, pl. embereket, érzékel egy beszabályozható érzékelési tartományon belül és bekapcsolja a lépcsővilágítást.
A maximális észlelési sugár kb. 7 m. Az észlelés szöge 360°. Amíg a rendszer mozgást észlel, a csatlakoztatott fogyasztó bekapcsolva marad. Az állítható reagálási időtartam csak akkor kezdődik el, ha további mozgás már nem észlelhető (kioldó funkció).

Az érzékelőmodul állítható fényerősségi küszöbértékkel rendelkező fényérzékelővel van felszerelve, így a világítás csak egy meghatározott fényerősségi küszöbérték alatt kapcsol be (mozgásérzékelő funkció). Amennyiben a természetes fény elég erős, a jelenlét-érzékelési funkció lehetővé teszi, hogy az érzékelőmodul kikapcsolja a mesterséges fényt még akkor is, ha tartózkodik valaki a helyiségben.

A megadott észlelési sugár és fényerősségi küszöbérték normál körülmények és az ajánlott, kb. 2,50 m-es szerelési magasság esetén érvényes, ezért csak tájékoztató jellegű értékek. A tartomány a hőmérséklet függvényében jelentősen változhat.

A kapcsolható fényszabályozás a helyiség megvilágítását állandó fényerősségen tartja. Az érzékelőmodul folyamatosan méri a helyiségben uralkodó fényerősséget, és a szabályozható beállítási értéken tartja azt.

Az IR-távvezérlővel az "automatikus üzemmód", a "24 órás ON" és a "24 órás OFF" üzemmódok között lehet átkapcsolni.

A vezérlőbetét lehetővé teszi a lépcsővilágítás bekapcsolását, és engedélyezi a világításvezérlést.

- 1–10 V betét — **Érzékelőmodul:** fényerőfüggő lépcsővilágítás-funkció, világításvezérlő, automatikus vagy félautomatikus üzemmód

A betéttel vezérelhetőek a szabályozható 1-10 V EB egységek és az 1-10 V interfésszel rendelkező elektronikus transzformátorok.

A kapcsolt fázisra ohmos, induktív és kapacitív 1-10 voltos eszközök csatlakoztathatóak.
A betét **PlusLink** bemenettel is rendelkezik, amellyel egy másik helyről vezérelheti az ARGUS egységet. A betét és az érzékelőmodul a vevőkészülék, vezérlése pedig továbbítókészülékekkel, a **PlusLink (PL)** révén történik.

Továbbítókészülékek például a következők:

- ARGUS jelenlét-érzékelő slave
- Plus oldalirányú vezérlő, 2-es
- mechanikus nyomógombok

A PlusLink bemenet használható számos funkció és üzemmód elérésére mechanikus nyomógomb vagy a „Plus oldalirányú vezérlő, 2-es" használatával. Az automatikus, félautomatikus és bemutató üzemmódok használhatók a világításvezérlés- vagy a lépcsővilágítás-funkcióval együttes üzemelésre.

- **Automatikus üzemmód:** a világításvezérlés- és a lépcsővilágítás-funkció automatikusan elindul és leáll. Nyomógomb is használható a funkciók manuális elindítására és a reagálási időtartam aktiválására.
- **Félautomatikus üzemmód:** a világításvezérlés- és a lépcsővilágítás-funkció csak manuálisan indítható el a nyomógomb használatával. A funkciók a mozgástól vagy a fényerő mértékétől függően, illetve a nyomógomb működtetésekor állnak le.
- **Bemutató üzemmód:** pl. videó lejátszása közben a világítás nem kapcsol fel akkor sem, ha a készülék mozgást érzékel. A funkciók mindig manuálisan kerülnek aktiválásra (a nyomógomb háromszori használata). A funkciók a mozgástól függően vagy manuálisan kerülnek deaktiválásra (a nyomógomb egyszeri használata).
- **Beállítási érték módosítása:** A világításvezérlés-funkció esetén a kívánt fényerő szintje növelhető és csökkenthető a nyomógomb lenyomva tartásával (> 5 mp).

A „Plus oldalirányú vezérlő, 2-es" használható az automatikus üzemmód, a „24 óra on" és „24 óra off" funkciók közötti váltáshoz. Amikor aktiválásra kerül a félautomata üzemmód, lehetőség van a „24 órás lépcsővilágítási kör" bekapcsolására is.

A PlusLink használatához a berendezésben külön központot kell kialakítani.

A PL telepítéséhez javasolt vezetékek	Max. teljes keresztmetszetek egy PL vezetékben
NYM-J 3x1,5 mm^2	100 m
NYM-J 4x1,5 mm^2	80 m
NYM-J 4x1,5 mm^2	65 m

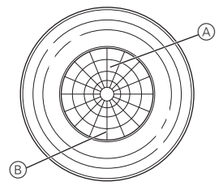
VIGYÁZAT

A vezérlőbetét károsodhat!

- A vezérlőbetétet mindig a megadott műszaki adatokkal összhangban üzemeltesse.
- Az 1-10 voltos EB egységeket (betétenként max. 25) csak az 1-10 voltos ellenőrző kimenetekre csatlakoztassa.
- Az 1-10 voltos ellenőrző kimenet (+,-) nem rendelkezik feszültségcsúcs elleni védelemmel. Az AC 220/230 V feszültség csatlakoztatása tönkreteszi a vezérlőbetétet.
- Győződjön meg az 1-10 voltos vezérlőkimenet (+,-) előírásszerű polaritásáról.
- A betétet csak szinuszos hálózati feszültségellátáson működtesse.

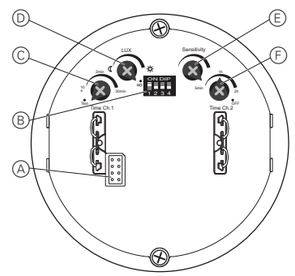
Csatlakozások, kijelzések és kezelőelemek

Előlap:



Ⓐ piros LED (tesztüzemmódban)
Ⓑ zöld LED (24 órás lépcsővilágítási kör esetében)

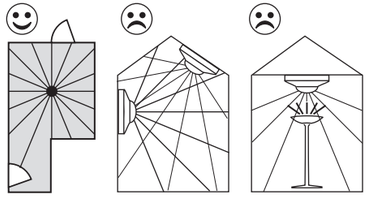
Hátlap:



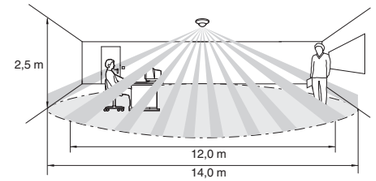
Ⓐ modulinterfész
Ⓑ DIP kapcsolók
1: jelenlét-érzékelő funkció/mozgásérzékelő funkció
2: 24 órás lépcsővilágítási kör
3: előzetes figyelmeztetés
4: világításvezérlő
Ⓒ reagálási időtartam potenciométer
Ⓓ fényerősség-küszöb potenciométer
Ⓔ potenciométer az érzékenységhez
Ⓕ Potenciométer automatikus üzemmód / félautomatikus üzemmód („OFF" pozíció)

A felszerelési hely kiválasztása

- Az érzékelőmodult kizárólag olyan helyre szerelje fel, amely lehetővé teszi az adott terület optimális megfigyelését.



- Az érzékelőmodult a mennyezetre, lehetőség szerint a helyiség közepén szerelje fel.
- Ne szerelje az érzékelőt lejtős felületre, ill. falra.
- Az érzékelőmodult a fényforrásoktól legalább 0,5 m távolságba szerelje fel.
- Az ajánlott felszerelési magasság 2,50 m. Az ettől eltérő szerelési magasság befolyásolja az érzékelési tartományt.
- Az érzékelőmodul maximális érzékelési területe: 360°-os érzékelési szög, kb. 7 m-es érzékelési sugárral.



- Belső/külső érzékelési terület
  - belső érzékelési terület (kb. 6 m-es sugár): ülő személyek mozgásának érzékelése (kisebb mozgások is)
  - külső érzékelési terület (kb. 7 m-es sugár): sétáló személyek mozgásának érzékelése (nagyobb mozgások)
- A folyamatos megfigyelés biztosítása érdekében, pl. hosszú folyosón, az egyes érzékelőmodulok érzékelési területének kereszteznie kell egymást.
- A mozgás-/jelenlét-érzékelők a hőt kibocsátó tárgyakat érzékelik. A felszerelési helyet úgy válassza ki, hogy ne legyenek a közelben olyan hőforrások, amelyek véletlenül aktiválhatják az érzékelőt, például:
  - bekapcsolt lámpák az érzékelési területen
  - nyílt láng (pl. kandalló)
  - mozgó függönyök, stb., melyek az erős napfény miatt megváltoztathatják a hőmérsékletet környezetükben
  - ablakok, ahol a napsütés és felhők váltakozása gyors hőmérséklet-változásokat okozhat
  - nagyobb hőforrások (pl. autók), amelyeknek érzékelése ablakokon keresztül történik
  - napsütötte helyiségek fényvisszaverő tárgyakkal (pl. padló), amelyek gyors hőmérséklet-változást okozhatnak
  - a nap által felmelegített ablaküvegek
  - kutyák, macskák stb.
- A hibás működés elkerülése érdekében a betétet széllel szemben ellenálló, a felülettel egy síkba épített aljzatba szerelje fel. A felülettel egy síkba épített aljzatok és kábelcsövezéssel megoldott rendszerek esetén is a készülék mögötti légáram működésbe hozhatja az érzékelőmodult.
- Kerülje a közvetlen napfényt. Szélsőséges esetben ez tönkreteheti az érzékelőt.

A telepítés helyszíne a fölérendelt/alárendelt üzemeléshez

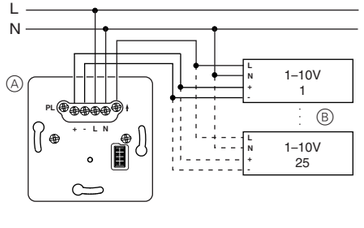
- Annak biztosítására, hogy a helyszín a lehető legjobban megvilágított, tegye a fölérendelt érzékelőt a felhasznált terület legsötétebb részére. Ez azt jelenti, hogy a világítás akkor is bekapcsol, ha bizonyos területeken már megfelelő környezeti fényerő van.
- Amikor egy helyiségben több fölérendelt eszköz is üzemel (multi master), az egyes világítási területek között közös határvonal található. Ezért felmerül a kockázat, hogy ezek hatással vannak egymásra (optikai visszajelzés). Próbálja elkerülni a multi-master üzemelést. Ha erre nincs lehetőség, helyezze a fölérendelt érzékelőt olyan területre, amely a lehető legmesszebb található a határos világítási területektől.

Az ARGUS felszerelése

Huzalozza a betétet a kívánt alkalmazás számára.

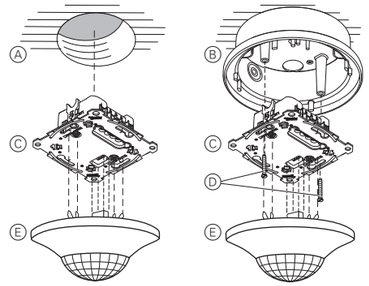
Betét különálló eszközként

(opcionálisan mechanikus nyomógombbal PlusLink rendszeren keresztül)



Ⓐ Vezérlőbetét 1-10 V
Ⓑ 1-10 V EB
Ⓒ Mechanikus nyomógomb (kioldó mód), opcionális

Az ARGUS felszerelése



Ⓐ süllyesztett aljzat
Ⓑ falon kívüli ház ARGUS jelenlét-érzékelőhöz (tartozék)
Ⓒ betét
Ⓓ csavarok (a falon kívüli házhoz mellékelve)
Ⓔ érzékelőmodul

A hálózati feszültség csatlakoztatásakor az érzékelőmodul 30 másodpercre be-, majd kikapcsolja a betétet. Az ezt követő 2 másodpercben az érzékelőmodul nem reagál a mozgásokra. Ezen inicializálási időszak befejeztével az érzékelőmodul működésre kész.

Az érzékelőmodul beállítása

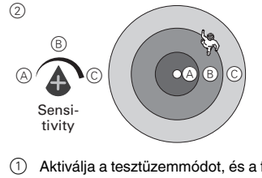
Az érzékelőmodul hátoldalán található potenciométer segítségével beállítható az érzékelőmodul érzékenysége, fényerősségi küszöbértéke és reagálási időtartama.

A DIP-kapcsolókkal megadható további beállítások:

		ON poz. (felső)	OFF poz. (alsó)
DIP 1	Jelenlét-érzékelő funkció	Aktív	Inaktív
DIP 2	24 órás lépcsőház-világítási áramkör a Plus-Linkkel	24 órás "ON"	24 órás "ON" vagy 24 órás "OFF"
DIP 3	Előzetes figyelmeztetés	Aktív	Inaktív
DIP 4	Fényszabályozás	Aktív *	Inaktív

* A fényszabályozás aktiválásával az 1-3. DIP-kapcsolók új/további funkciókat kapnak (lásd: "A fényszabályozás beállítása").

Az érzékenység beállítása



① Aktiválja a tesztüzemmódot, és a fényerősségi határértéket állítsa "végtelen"-re.

Ha mozgás észlelhető, a piros LED kigyullad.

② Fokozatmentes módon állítsa be az érzékenységet (max. 7 m észlelési sugár).

③ Járjon körbe az érzékelési területen, és ellenőrizze, hogy az érzékelőmodul megfelelően kapcsol-e. Szükség esetén állítsa be az érzékenységet.

A fényküszöb beállítása

④ Fokozatmentesen állítsa be a kívánt fényerő-küszöbértéket. Az érzékelőmodul a beállított fényerő-küszöbérték alatt kapcsol.

☾ érzékeli a mozgást éjszaka (kb. 10 lux)

☼ érzékeli a mozgást napközben (kb. 1000 lux)

∞ érzékeli a mozgást a fényerősségtől **függetlenül**

⑤ Ellenőrizze, hogy az érzékelőmodul a beállított/kívánt fényerőnél kapcsol-e. Szükség esetén állítsa be a fényerősségi küszöbértéket.

A lépcsőház-világítási funkció aktiválása

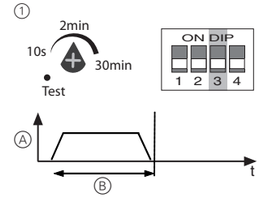
Beállítható a lépcsőház-világítási funkció típusa (előzetes figyelmeztetéssel/anélkül), valamint a reagálási időtartam.

A reagálási időtartam beállításával megadható, hogy a csatlakoztatott eszköz mennyi ideig maradjon bekapcsolva (folyamatosan, 10 másodperctől 30 percig).

Az előzetes figyelmeztetés mutatja a reagálási időtartam végét. A fogyasztók lassan elhalványulnak. A fogyasztók az előzetes figyelmeztetési idő lejártával kikapcsolnak (30 másodperc, nem szabályozható).

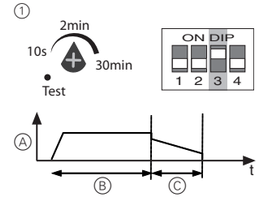
① Válassza ki a lépcsőház-világítási funkció típusát, és állítsa be a reagálási időtartamot.

Lépcsőház-világítási funkció előzetes figyelmeztetés nélkül



Ⓐ Halványítás előzetes figyelmeztetés nélkül
Ⓑ Reagálási időtartam

Lépcsőház-világítási funkció előzetes figyelmeztetéssel



Ⓐ Halványítás előzetes figyelmeztetéssel
Ⓑ Reagálási időtartam
Ⓒ Előzetes figyelmeztetési időtartam (30 másodperc, nem szabályozható)

A jelenlét-érzékelési funkció aktiválása/kikapcsolása

Fényerősségtől függő mozgásérzékelés esetén az érzékelőmodul folyamatosan méri a helyiségben uralkodó fényerősséget, és összehasonlítja azt a beállított fényerősségi küszöbértékkel. Amennyiben a természetes fény elég erős, az érzékelőmodul kikapcsolja a világítást még akkor is, ha tartózkodik valaki a helyiségben.

Az érzékelőmodul jelenlét-érzékelési funkciója gyári alapértelmezésben aktív. A funkció az 1. DIP-kapcsolóval kapcsolható ki ("OFF") és be ("ON").

Az érzékelőmodul a jelenlét-érzékelési funkció kikapcsolt állapotában is végzi a mozgásérzékelési funkciót.

V5510-562-01 12/14

A 24 órás lépcsőház-világítási áramkör beállítása

A 2. DIP-kapcsoló segítségével 24 órás lépcsőház-világítási áramkör beállítása is lehetséges. Az áramkör a PlusLink-en keresztül más helyen is elhelyezkedhet.

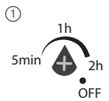
Ehhez a következő opciók állnak rendelkezésre:

- DIP 2 "ON": **csak** a lépcsőház-világítás bekapcsolása 24 órára a PL-en keresztül
- DIP 2 "OFF": a lépcsőház-világítás be- és kikapcsolása 24 órára a PL-en keresztül

A félautomatikus üzemmód aktiválása/deaktiválása

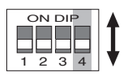
A félautomatikus üzemmód az „OFF" pozícióval aktiválható a potenciométer jobb oldali állásával.

Az automatikus üzemmód alapbeállításként kerül beállításra a gyárban, és az „OFF" pozíción ívül minden pozícióval aktiválható.



A fényszabályozás aktiválása/kikapcsolása

Az érzékelőmodul fényszabályozási funkciója gyári alapértelmezésben ki van kapcsolva. A funkció a 4. DIP-kapcsolóval kapcsolható ki ("OFF") és be ("ON").

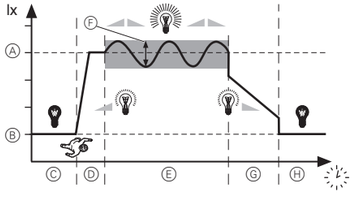


Fényszabályozás

A fényszabályozás alapvető funkciója

A fényszabályozás a helyiség megvilágítását állandó fényerősségen tartja. Az érzékelőmodul folyamatosan méri a helyiségben uralkodó fényerősséget, és a szabályozható beállítási értéken tartja azt. Mozgás érzékelése esetén a betét először a beállítási értékre halványítja a világítást. Ha a környezetben a fényerő megváltozik, a betét megfelelően halványítja a világítást. Amennyiben a természetes fény elég erős, az érzékelőmodul kikapcsolja a világítást még akkor is, ha tartózkodik valaki a helyiségben.

A fényszabályozást bemutató példa:



Ⓐ beállítási érték
Ⓑ környezeti fényerősség
Ⓒ világítás kikapcsolva
Ⓓ indítási fázis
Ⓔ szabályozási fázis
Ⓕ szabályozási tartomány
Ⓖ előzetes figyelmeztetés
Ⓗ világítás kikapcsolva

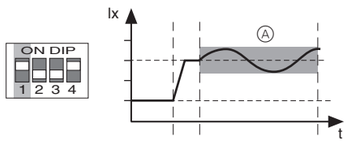
A fényszabályozás beállítása

A fényszabályozás 4. DIP-kapcsolóval történő aktiválásával a többi DIP-kapcsoló új, ill. további funkciókat kap:

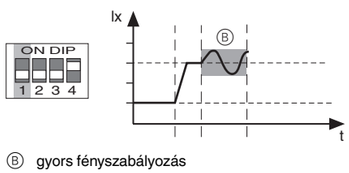
		ON poz. (felső)	OFF poz. (alsó)
DIP 1	Válaszsebesség	Lassú	Gyors
DIP 2	Beállítási érték megváltoztatása	Letiltva	IR-távvezérlővel vagy nyomógombos modullal
	24 órás lépcsőház-világítási áramkör a PlusLinkkel	24 órás "ON"	24 órás "ON" vagy 24 órás "OFF"
DIP 3	Indítási fázis beállítása	A világítás fényerejének 50%-a	Beállítási érték

A reakciósebesség beállítása

Az a sebesség, amellyel az érzékelőmodul a fényerőt a beállítási értékre állítja, az 1. DIP-kapcsolóval állítható be.



Ⓐ lassú fényszabályozás



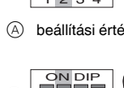
Ⓑ gyors fényszabályozás

beállítási érték módosítása

A beállítási érték a fényerősség kívánt értéke, amelyet folyamatosan figyelni kell a helyiségben. Ezt az értéket a környezet fényerőssége és a világítás adják.

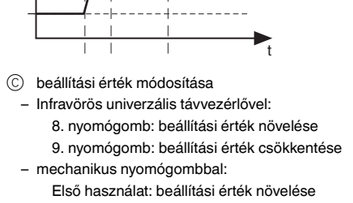
Megválaszthatja, hogy a 2-es DIP-kapcsolóval módosítható legyen-e vagy sem a beállítási érték. Módosítható az infravörös univerzális távvezérlő, mechanikus nyomógomb vagy a „Plus oldalirányú vezérlő, 2-es" használatával.

A beállítási értékek módosításának megfelelően változik a világítás fényereje.



Ⓐ beállítási értékek módosítása nem engedélyezett

Ⓑ beállítási értékek módosítása engedélyezett

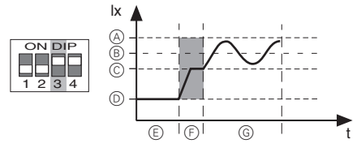


Ⓒ beállítási érték módosítása
- Infravörös univerzális távvezérlővel:
  - 8. nyomógomb: beállítási érték növelése
  - 9. nyomógomb: beállítási érték csökkentése
- mechanikus nyomógombbal:
  - Első használat: beállítási érték növelése
  - Második használat: beállítási érték csökkentése
- Plus oldalirányú vezérlő, 2-es használatával:
  - Jobb felső nyomógomb: beállítási érték növelése
  - Jobb alsó nyomógomb: beállítási érték csökkentése

Az indítási fázis beállítása

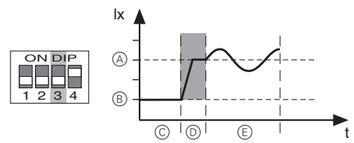
Az az indítási fázis, amellyel az érzékelőmodul a bekapcsolja a világítást, a 3. DIP-kapcsolóval állítható be.

Kezdés a világítás fényerejének 50%-án



Ⓐ max. összesített fényerősség (környezeti fényerősség és világítás)
Ⓑ beállítási érték
Ⓒ a világítás fényerejének 50%-a
Ⓓ környezeti fényerősség
Ⓔ világítás kikapcsolva
Ⓕ indítási fázis
Ⓖ szabályozási fázis

Indítás beállítási értékkel

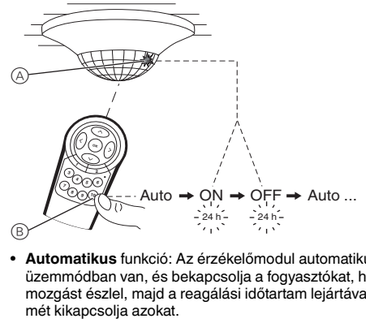


Ⓐ beállítási érték
Ⓑ környezeti fényerősség
Ⓒ világítás kikapcsolva
Ⓓ indítási fázis
Ⓔ szabályozási fázis

Az érzékelőmodul működtetése IR-távvezérlővel

A DIP-kapcsolóknak az IR-funkcióra nincs hatásuk.

Az érzékelőmodul három funkciója között az IR-távvezérlő 10. gombjának lenyomásával lehet átkapcsolni Ⓑ.



- **Automatikus** funkció: Az érzékelőmodul automatikus üzemmódban van, és bekapcsolja a fogyasztókat, ha mozgást észlel, majd a reagálási időtartam lejártával ismét kikapcsolja azokat.
- **24 órás "ON"**: A fogyasztó 24 órában, folyamatosan be van kapcsolva (nincs mozgásérzékelés). A zöld LED Ⓐ kigyullad.
- **24 órás "OFF"**: A fogyasztó 24 órában, folyamatosan ki van kapcsolva (nincs mozgásérzékelés). A zöld LED Ⓐ kigyullad.

Az érzékelőmodul vezérlése másik helyről

Fogyasztók távvezérlése a PlusLink-en keresztül a következőkkel:

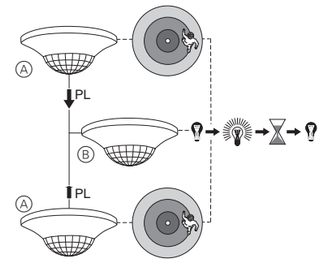
- ARGUS alárendelt jelenlét-érzékelő
- Plus oldalirányú vezérlő, 2-es
- mechanikus nyomógomb

Az ARGUS jelenlét-érzékelő fölérendelt/alárendelt vezérlésének példája

A fölérendelt/alárendelt vezérlés PlusLink révén az ARGUS alárendelt jelenlét-érzékelővel együttesen lehetséges.

Ha az ARGUS alárendelt jelenlét-érzékelő Ⓐ mozgást észlel, aktiváló parancsot küld a csatlakozó PL vezetékek helyi érzékelőmoduljainak. Ebben a példában a parancs egy ARGUS fölérendelt jelenlét-érzékelőnek Ⓑ kerül elküldésre.

A helyi fölérendelt ARGUS jelenlét-érzékelő Ⓑ ellenőrzi a környezetben tapasztalható fényerőt. A lépcsővilágítás-funkció csak akkor lép működésbe, ha a fényerő a beállított fényerősség-küszöbérték alá esik.



Ⓐ ARGUS alárendelt jelenlét-érzékelő a központi egység betétjén
Ⓑ ARGUS fölérendelt jelenlét-érzékelő a PL vezetékben

Megjegyzés:
- Az érzékelőmodul a központi egység betétjével a fényerőtől **függetlenül** kommunikál.
- Az érzékelőmodul DIP kapcsolói és potenciométerei (az érzékenységet kivéve) nem működnek a központi egység betétjén.

Üzemmódok és nyomógombok

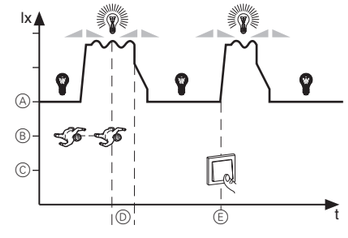
A PlusLink bemenet használható számos funkció és üzemmód elérésére mechanikus nyomógombnak vagy a „Plus oldalirányú vezérlő, 2-es" jobb nyomógombjának a használatával.

Az automatikus, félautomatikus és bemutató üzemmódok használhatók a világításvezérlés- vagy a lépcsővilágítás-funkcióval együttesen. A következő példák a világításvezérlés-funkcióhoz kapcsolódnak.

Automatikus üzemmód

Automatikus üzemmódban elindíthatja a világításvezérlés- vagy a lépcsővilágítás-funkciót a fényerőtől függetlenül a nyomógomb használatával – még a jelenlét-érzékelő érzékelési hatókörén kívül is.

Példa a világításvezérlésre automatikus üzemmódban



Ⓐ Világítás
Ⓑ Mozgás
Ⓒ Nyomógomb használata
Ⓓ reagálási időtartam
Ⓔ Manuális elindítás

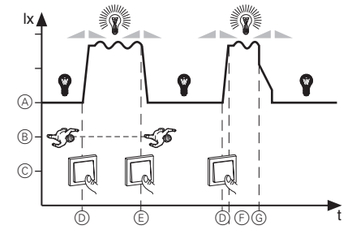
Az automatikus kapcsolás a fényerő függvénye.

A világításvezérlés kikapcsolása a fényerőtől is függ. A lépcsővilágítás-funkció kikapcsolása csak akkor függ a fényerőtől, ha kiválasztásra került a jelenlét-érzékelő funkció.

Félautomatikus üzemmód

Félautomatikus üzemmódban meg kell nyomni a nyomógombot a világításvezérlés- vagy a lépcsővilágítás-funkció elindításához. A manuális indítás nem függ a fényerőtől és mozgástól.

Példa a világításvezérlésre félautomatikus üzemmódban



Ⓐ Világítás
Ⓑ Mozgás
Ⓒ Nyomógomb használata
Ⓓ Manuális elindítás
Ⓔ Manuális megállítás
Ⓕ reagálási időtartam
Ⓖ Automatikus megállítás
Az automatikus kikapcsolás után a világítás kikapcsolva marad, és csak manuálisan kapcsolható vissza. Ha csak egyetlen új mozgást észlel a készülék 5 másodpercen belül a kikapcsolást követően, új reagálási időtartam kezdődik.

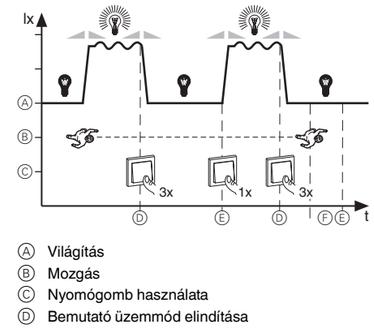
A világításvezérlés- vagy lépcsővilágítás-funkció esetén aktivált jelenlét-érzékelő funkcióval a világítás a fényerő függvényében kikapcsol, mint az automatikus üzemmód esetén.

Az automatikus üzemmóddal szemben a félautomatikus üzemmód aktiválására potenciométeren keresztül kerül sor (lásd „Az érzékelőmodul beállítása" című fejezetet).

Bemutató üzemmód

Bemutató üzemmódban a világítás nem kapcsol fel akkor sem, ha a készülék mozgást érzékel.

Példa a világításvezérlésre bemutató üzemmódban



Ⓐ Világítás
Ⓑ Mozgás
Ⓒ Nyomógomb használata
Ⓓ Bemutató üzemmód elindítása
Ⓔ Bemutató üzemmód befejezése
Ⓕ reagálási időtartam

A bemutató üzemmód aktiválása:

Nyomja meg gyorsan háromszor a nyomógombot 3 mp alatt (< 0,5 mp).

A bemutató üzemmód manuális deaktiválása:

Gyorsan nyomja meg a nyomógombot (< 0,5 mp).

Műszaki adatok

Betét

Névleges feszültség:	AC 220/230 V ~, 50/60 Hz
Névleges áram:	10 A, cosϕ = 0,6
Eszköz típusa:	max. 25 szabályozható EB (1-10 V)
Vezérlőáram:	max. 50 mA
Kapcsolt fázis kapcsolási teljesítmény	
Izzólámpák:	2200 W
Nagyfeszültségű halogénlámpák:	2000 W
Kisfeszültségű halogénlámpák tekercselt transzformátorral:	500 VA
Elektronikus transzformátorok:	1050 W
Kapacitív terhelések:	10 A, 140 µF
Nullavezető:	szükséges
Kimenetek:	• +, - (1-10 V) • kapcsolt fázis
Csatlakozóegységek:	csavaros érintkezők max. 2 x 2,5 mm^2 vagy 2 x 1,5 mm^2 esetén

Védelem

Csak a következő áramkör-megszakítókat használja:

Schneider Electric	16 A	23617
ABB	16 A	S201-B16
ABL Sursum	16 A	B16S1
Hager	16 A	MBN116
Legrand	16 A	03270
Siemens	16 A	5SL61166

érzékelőmodul

Érzékelési szög:	360°
Szintek száma:	6
Zónák száma:	136
Jelenlét-érzékelők száma:	4
Ajánlott szerelési magasság:	2,50 m
Tartomány (az "Érzékenység" alatt állítható be):	max. kb. 7 m-es érzékelési sugár
Fényerősség küszöbértéke:	kb. 10 és kb. 1000 lux között (fokozatmentesen állítható), fényerősségtől független
Reagálási időtartam, csatorna:	kb. 10 másodperc és kb. 30 perc között (fokozatmentesen állítható), tesztüzemmód (1 másodperc)
A kijelző elemei:	1 piros LED 1 zöld LED
DIP-kapcsolók:	1: Jelenlét-érzékelő funkció/ mozgásérzékelő funkció 2: 24 órás lépcsőház-világítási áramkör 3: Előzetes figyelmeztetés 4: fényszabályozás
Csatlakoztatás:	modulinterfész 8 érintkezővel

Schneider Electric Industries SAS

Műszaki problémák esetén vegye fel a kapcsolatot az Ön országában működő ügyfélszolgálatunkkal.

www.schneider-electric.com

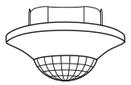
V5510-562-01 12/14

nl

Schneider Electric

ARGUS aanwezigheidsmelder master met IR, 1-10 V

Gebruiksaanwijzing



Art.-nr. MTN5510-1419

Accessoires

- Opbouwbehuizing voor ARGUS Präsenz (Art.-nr. MTN550619)
- IR universele afstandsbediening (Art.-nr. MTN5761-0000)
- PlusLink extensie (Art.-nr. CCTDT5130)

Voor uw veiligheid

GEVAAR

Gevaar voor ernstige materiële schade en persoonlijk letsel, bijv. door brand of elektrische schok, veroorzaakt door incorrecte elektrische aansluiting.

De veiligheid van de elektrische aansluiting kan alleen worden gewaarborgd als de desbetreffende persoon over fundamentele kennis van de volgende gebieden beschikt:

- Aansluiting op elektriciteitsnetwerken
- Aansluiting van meerdere elektrische apparaten
- Leggen van elektrische kabels

In de regel beschikken alleen opgeleide vaklieden op het gebied van elektrische installatietechniek over de desbetreffende vaardigheden en ervaring. Als aan deze minimumvereisten niet wordt voldaan of deze op welke manier dan ook worden veronachtzaamd, bent u als enige aansprakelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel.

GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok.

Zelfs als de PlusLink is uitgeschakeld, staat er elektrische stroom op. Koppel het apparaat altijd los van de voeding met behulp van de zekering in de binnenkomende stroomkring, voordat u eraan werkt. Als één of meer PlusLink-lijnen een aparte zekering hebben in uw installatie, zijn zij niet elektrisch geesoleerd ten opzichte van elkaar. In dit geval moet u de PlusLink extensie gebruiken.

LET OP

Het apparaat kan beschadigd raken.

Door het spanningsverschil tussen de verschillende fasen kan het apparaat beschadigd raken. Alle apparaten die op één of meer PlusLink-lijnen zijn aangesloten, moeten op dezelfde fase worden aangesloten.

De ARGUS aanwezigheidsmelder master leren kennen

De ARGUS aanwezigheidsmelder master met IR, 1-10 V (hierna aangeduid met **ARGUS**) is een aanwezigheidsmelder voor bevestiging aan het plafond binnenshuis. De ARGUS omvat een sensormodule en een besturingssokkel 1-10 V (hierna aangeduid met **sokkel**). De ARGUS kan in een inbouwbus of in een opbouwbehuizing (beschikbaar als een accessoire) worden aangebracht. Hij neemt bewegende warmtebronnen (bijv. mensen) binnen een instelbaar detectiebereik waar en start de trappenhuisverlichting.

De maximale detectieradius bedraagt ca. 7 m. De detectiehoek is 360°. Zolang er beweging wordt gedetecteerd, blijft de aangesloten last ingeschakeld. De aanpasbare nalooptijd begint pas wanneer er geen bewegingen meer worden gedetecteerd (triggerfunctie)

De sensormodule is uitgerust met een lichtsensor met een aanpasbare lichtsterktedrempel, zodat de verlichting pas wordt ingeschakeld onder een vastgelegde lichtsterktedrempel (bewegingsmelderfunctie). Als er voldoende natuurlijk licht is, maakt de aanwezigheidsfunctie het mogelijk dat de sensormodule de verlichting uitschakelt zelfs wanneer er een persoon aanwezig is.

De vermelde detectieradius en lichtsterktedrempel zijn van toepassing op gemiddelde condities en een aanbevolen montagehoogte van 2,50 m en dienen derhalve te worden opgevat als richtsnoer. Het bereik kan sterk verschillen afhankelijk van schommelingen in de temperatuur.

De schakelbare lichtbesturing zorgt ervoor dat de verlichting in de kamer een constante lichtsterkte heeft. De sensormodule meet de lichtsterkte in de kamer permanent en houdt deze op een aanpasbare instelwaarde.

U kunt omschakelen tussen de "automatische modus", "24 aan"- en "24 u uit"-modi via een IR-afstandsbediening.

Met behulp van de sokkel kan er een trappenlicht worden ingeschakeld en licht worden geregeld.

- 1-10 V sokkel — **Sensormodule:** lichtsterkte-afhankelijke trapverlichtingsfunctie, lichtregeling, automatische of halfautomatische modus

Met behulp van de sokkel kunt u regelbare 1-10 V EB's of elektronische transformatoren met een 1-10 V interface regelen.

U kunt ohmse, inductieve en capacitieve 1-10 V lasten aansluiten op de geschakelde fase.
De sokkel wordt tevens geleverd met een **PlusLink**-ingang waarmee u de ARGUS vanaf een andere locatie kunt regelen. De sokkel, met de sensormodule, is de ontvanger en wordt bediend via **PlusLink (PL)** door de zenders.

Zender zijn bijvoorbeeld:

- ARGUS Aanwezigheidssensor slave
- Plus-zijderegelaar, 2-voudig
- mechanische drukknoppen

U kunt de PlusLink-ingang gebruiken om toegang te krijgen tot diverse functies en bedrijfsmodi met een mechanische drukknop of de "Plus-zijderegelaar, 2-voudig". De automatische, halfautomatische en presentatiebedrijfsmodi kunnen worden gebruikt voor bedrijf met een lichtregeling of met een trapverlichtingsfunctie.

- **Automatische modus:** de lichtregelings- en trapverlichtingsfuncties starten en stoppen automatisch. Er kan ook een drukknop worden bediend om de functies handmatig in te schakelen en nalooptijd te activeren.
- **Halfautomatische modus:** de lichtregelings- en trapverlichtingsfuncties kunnen alleen handmatig worden gestart door de drukknop te bedienen. De functies stoppen afhankelijk van beweging en lichtsterkteniveaus of als de drukknop wordt bediend.
- **Presentatiemodus:** als er bijv. een video wordt vertoond, blijft de verlichting uitgeschakeld, zelfs als er beweging wordt gedetecteerd. Functies worden altijd handmatig geactiveerd (drukknop drie keer bediend). Functies worden altijd gedeactiveerd op basis van beweging of handmatig (drukknop één keer bediend).
- **De instelwaarde wijzigen:** Het gewenste lichtsterkteniveau voor de lichtregelingsfunctie kan worden verhoogd of verlaagd door de drukknop ingedrukt te houden (> 5 s).

De "Plus-zijderegelaar, 2-voudig" kan worden gebruikt om te schakelen tussen de automatische modus, "24 u aan" en "24 u uit". Als de halfautomatische modus is geactiveerd, is het ook mogelijk om het "24 u trapverlichtingscircuit" te schakelen.

Om de PlusLink te kunnen gebruiken, heeft u een aparte ader in uw installatie nodig.

Aanbevolen kabels voor PL-installatie	Maximaal aantal kabelgedeelten in een PL-lijn
NYM-J 3x1,5 mm^2	100 m
NYM-J 4x1,5 mm^2	80 m
NYM-J 5x1,5 mm^2	65 m

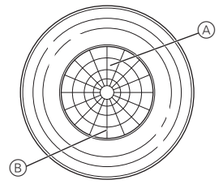
LET OP

De sokkel kan beschadigd raken!

- Gebruik de sokkel altijd in overeenstemming met de gespecificeerde technische gegevens.
- Sluit alleen de 1-10 V EB (max. 25 per sokkel) aan op de 1-10 V regeluitgangen.
- De 1-10 V regeluitgang (+,-) bezit geen overspanningsbeveiliging. Aansluiting op AC 220/230 V zal de sokkel onherstelbaar beschadigen.
- Zorg ervoor dat de polariteit van de 1-10 V regeluitgang (+,-) juist is.
- Gebruik de sokkel alleen met sinusvormige netspanning.

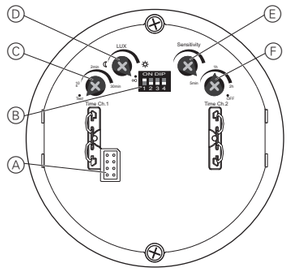
Aansluitingen, displays en bedieningselementen

Voorzijde:



Ⓐ rode led (in testmodus)
Ⓑ groene led (voor 24-u trapverlichtingscircuit)

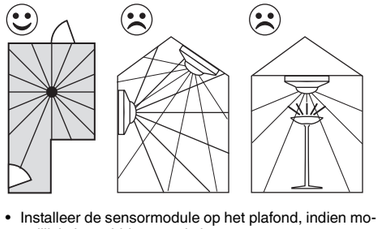
Achterzijde:



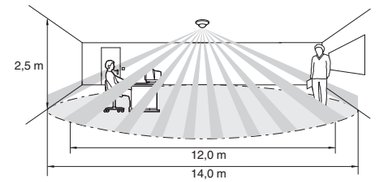
Ⓐ Module-interface
Ⓑ DIP-switches
1: Aanwezigheidsfunctie / bewegingssensorfunctie
2: 24-u trapverlichtingscircuit
3: waarschuwing vooraf
4: lichtregeling
Ⓒ Potentiometer voor nalooptijd
Ⓓ Potentiometer voor lichtsterktedrempel
Ⓔ Potentiometer voor gevoeligheid
Ⓕ Automatische modus / halfautomatische modus potentiometer ("UIT"-positie)

De montagelocatie kiezen

- Monteer de sensormodule uitsluitend in posities die een efficiënte bewaking van het gewenste bereik mogelijk maken.



- Installeer de sensormodule op het plafond, indien mogelijk in het midden van de kamer.
- Installeer de sensormodule niet op schuine wanden of op muren.
- Installeer de sensormodule op minstens 0,5 m afstand van lichten.
- De aanbevolen montagehoogte is 2,50 m. Een montagehoogte die hiervan afwijkt beïnvloedt het detectiebereik.
- Maximaal detectiebereik van de sensormodule: 360° detectiehoek, ca. 7 m detectieradius.



- Binnenste/buitenste detectiebereik
  - binnenste detectiebereik (ca. 6 m radius): bewegingsdetectie van een zittende persoon omwille van minder beweging
  - buitenste detectiebereik (ca. 7 m radius): bewegingsdetectie van een lopende persoon omwille van meer beweging
- Voor een continue bewaking, bijv. van een lange gang, moeten de detectiebereiken van de afzonderlijke sensormodules elkaar overlappen.
- Bewegings-/aanwezigheidsmelders detecteren objecten die warmte uitstralen. U dient een installatieplaats te kiezen waar geen ongewenste warmtebronnen zullen worden gedetecteerd, zoals:
  - ingeschakelde lampen in het detectiebereik
  - open vuur (zoals in haarden)
  - bewegende gordijnen, enz., die een temperatuursverschil in de omgeving veroorzaken door sterk zonlicht
  - ramen waarbij de invloed van afwisselend zonlicht en bewolking snelle temperatuursveranderingen zou kunnen veroorzaken
  - grotere warmtebronnen (bijv. auto's) die door ramen worden gedetecteerd
  - zonverlichte kamers met reflecterende voorwerpen (bijv. de vloer), die snelle temperatuursveranderingen kunnen veroorzaken
  - door zonlicht verwarmde ruiten
  - honden, katten, enz.
- Om storingen te vermijden, dient de sokkel te worden geïnstalleerd in een windbestendige inbouwbus. Bij inbouwbussen en buiskabelsystemen kan een luchtstroom achteraan het apparaat de sensormodule activeren.
- Vermijd direct zonlicht. In extreme gevallen kan dit de sensor vernielen.

Montagelocatie voor master/slave-bedrijf

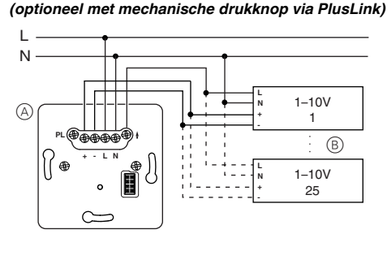
- Om te zorgen dat de ruimte zo goed mogelijk wordt verlicht, plaatst u de master in het donkerste gedeelte van de gebruikte ruimte. Dat betekent dat de verlichting nog steeds wordt ingeschakeld als er in bepaalde gedeelten al voldoende omgevingslicht is.
- Als er meerdere masters in één ruimte worden gebruikt (multimaster), hebben de verschillende verlichtingsgedeelten gezamenlijke grenzen. Dit brengt het risico met zich mee dat deze elkaar beïnvloeden (optische feedback). Probeer multi-masterbedrijf te vermijden. Als dit niet mogelijk is, plaats de master dan in een gedeelte met de grootst mogelijke afstand tot de aangrenzende verlichtingsgedeelten.

Montage van ARGUS

De sokkel bedraden voor het vereiste apparaat

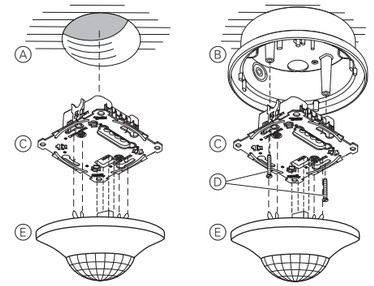
Sokkel als afzonderlijk apparaat

(optioneel met mechanische drukknop via PlusLink)



Ⓐ Besturingssokkel 1-10 V
Ⓑ 1-10 V EB
Ⓒ Mechanische drukknop (triggermodus), optioneel

Montage van de ARGUS



Ⓐ Inbouwbus
Ⓑ Opbouwbehuizing voor ARGUS aanwezigheidsmelder (accessoire)
Ⓒ Sokkel
Ⓓ Schroeven (inbegrepen bij de opbouwbehuizing)
Ⓔ Sensormodule

Wanneer de netspanning is aangesloten, schakelt de sensormodule de sokkel aan gedurende 30 s en dan weer uit. Tijdens de volgende 2 s reageert de sensormodule niet op beweging. Nadat deze initialisatieperiode is afgelopen, is de sensormodule gereed voor bedrijf.

De sensormodule instellen

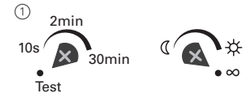
De potentiometer aan de achterzijde van de sensormodule kan worden gebruikt om de gevoeligheid, lichtsterktedrempel en nalooptijd van de sensormodule in te stellen.

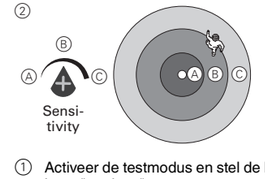
Bijkomende mogelijke instellingen met behulp van DIP-schakelaars:

		Pos. AAN (boven)	Pos. UIT (onder)
DIP 1	Aanwezigheidsfunctie	Actief	Niet actief
DIP 2	24 u trappenlichtcircuit via PlusLink	24 u "AAN"	24 u "AAN" of 24 u "UIT"
DIP 3	Waarschuwing	Actief	Niet actief
DIP 4	Lichtbesturing	Actief *	Niet actief

* Zodra de lichtbesturing wordt geactiveerd, krijgen de DIP-schakelaars 1-3 nieuwe/bijkomende functies (zie "De lichtbesturing aanpassen").

De gevoeligheid instellen





① Activeer de testmodus en stel de lichtsterktedrempel in op "traploos".

De rode led gaat branden als er beweging wordt gedetecteerd.

② Pas de gevoeligheid traploos aan (max. 7 m detectieradius).

③ Loop door het detectiebereik en controleer of de sensormodule schakelt zoals gewenst. Pas indien nodig de gevoeligheid aan.

De lichtsterktedrempel instellen

④ Stel de gewenste lichtsterktedrempel traploos in. De sensormodule schakelt onder de ingestelde lichtsterktedrempel.

Detecteert beweging in het donker (ca. 10 lux)

Detecteert beweging bij daglicht (ca. 1000 lux)

∞ Detecteert beweging **on**afhankelijk van lichtsterkte

⑤ Controleer of de sensormodule schakelt bij de gewenste/ingestelde lichtsterkte. Pas indien nodig de lichtsterktedrempel aan.

De trappenlichtfunctie aanpassen

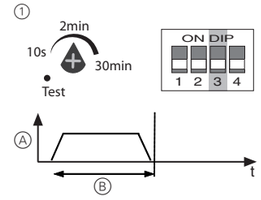
U kunt het type trappenlichtfunctie (zonder/met waarschuwing) en de nalooptijd instellen.

Bij het instellen van de nalooptijd bepaalt u hoe lang de aangesloten last ingeschakeld blijft (continu van 10 s tot 30 min.).

De waarschuwing geeft het einde van de nalooptijd aan. De lasten worden langzaam gedimd. De lasten worden uitgeschakeld nadat de waarschuwingstijd is afgelopen (30 s, niet aanpasbaar).

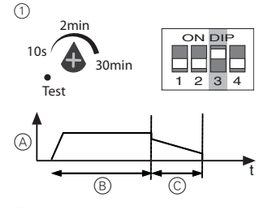
① Selecteer het type trappenlichtfunctie en stel de nalooptijd in.

Trappenlichtfunctie zonder waarschuwing



Ⓐ Dimmen zonder waarschuwing
Ⓑ Nalooptijd

Trappenlichtfunctie met waarschuwing



Ⓐ Dimmen met waarschuwing
Ⓑ Nalooptijd
Ⓒ Waarschuwingstijd (30 s, niet aanpasbaar)

De aanwezigheidsfunctie activeren/deactiveren

In het geval van lichtsterkte-afhankelijke bewegingsdetectie bewaakt de sensormodule de lichtsterkte in de kamer continu en vergelijkt deze met de ingestelde lichtsterktedrempel. Als er voldoende natuurlijk licht aanwezig is, schakelt de sensormodule de verlichting uit zelfs wanneer er een persoon aanwezig is.

De aanwezigheidsfunctie van de sensormodule wordt standaard in de fabriek geactiveerd. U kunt deze functie deactiveren ("UIT") en opnieuw activeren ("AAN") door middel van DIP-schakelaar 1.

Wanneer de aanwezigheidsfunctie is gedeactiveerd, voert de sensormodule de bewegingsmelderfunctie verder uit.

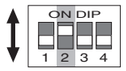
V5510-562-01 12/14

Het 24-u trappenlichtcircuit aanpassen

DIP-schakelaar 2 kan worden gebruikt om een 24-u trappenlichtcircuit in te stellen dat u kunt bereiken van op een andere locatie via PlusLink.

De volgende opties zijn hiervoor beschikbaar:

- DIP 2 "AAN": schakel het trappenlicht gedurende 24 u **alleen** in via PL
- DIP 2 "UIT": schakel het trappenlicht in/uit gedurende 24 u via PL



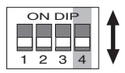
Halfautomatische modus activeren/deactiveren

De halfautomatische modus wordt geactiveerd via de "UIT"-positie van de rechter stop van de potentiometer.

De automatische modus is als standaard ingesteld in de fabriek en wordt geactiveerd door alle functies behalve "UIT".

De lichtbesturing activeren/deactiveren

De lichtbesturing van de sensormodule wordt standaard in de fabriek gedeactiveerd. U kunt deze functie activeren ("AAN") en opnieuw deactiveren ("UIT") door middel van DIP-schakelaar 4.

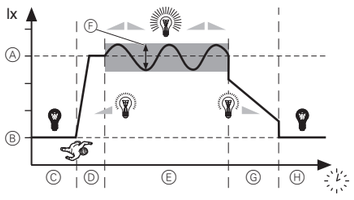


Lichtbesturing

Basisfunctie van lichtbesturing

De lichtbesturing zorgt ervoor dat de verlichting in de kamer een constante lichtsterkte heeft. De sensormodule meet de lichtsterkte in de kamer permanent en houdt deze op een aanpasbare instelwaarde. Als er beweging wordt gedetecteerd, dimt de sokkel de verlichting aanvankelijk tot de ingestelde waarde. Als de lichtsterkte van de omgeving verandert, dimt de sokkel de verlichting overeenkomstig. Als er voldoende natuurlijk licht aanwezig is, schakelt de sensormodule de verlichting uit zelfs wanneer er een persoon aanwezig is.

Voorbeeld te illustratie van lichtbesturing:



Ⓐ Instelwaarde
Ⓑ Lichtsterkte van de omgeving
Ⓒ Verlichting uitgeschakeld
Ⓓ Startfase
Ⓔ Regelfase
Ⓕ Regelbereik
Ⓖ Waarschuwing
Ⓗ Verlichting uitgeschakeld

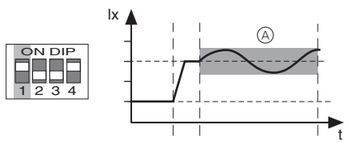
De lichtbesturing aanpassen

Zodra de lichtbesturing wordt geactiveerd via DIP-schakelaar 4 krijgen de andere DIP-schakelaars een nieuwe of bijkomende functie:

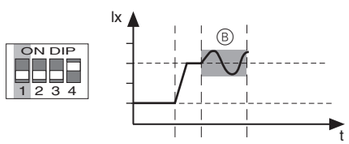
		Pos. AAN (boven)	Pos. UIT (onder)
DIP 1	Reactiesnelheid	Traag	Snel
DIP 2	Wijziging instelwaarde	Gedeactiveerd	Via IR-afstandsbediening of impulsdrukkermodule
	24-u trappenlichtcircuit via PL	24 u "AAN"	24 u "AAN" of 24 u "UIT"
DIP 3	Startfase aanpassen	50% lichtsterkte van de verlichting	Instelwaarde

De reactiesnelheid aanpassen

De snelheid waarmee de sensormodule het licht aanpast aan de instelwaarde kan worden aangepast met behulp van DIP-schakelaar 1.



Ⓐ trage lichtbesturing



Ⓑ snelle lichtbesturing

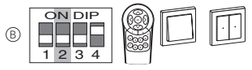
De instelwaarde wijzigen

De instelwaarde is een gewenste lichtsterkte die constant in de ruimte wordt gecontroleerd. Deze waarde resulteert uit de lichtsterkte van de omgeving en de verlichting.

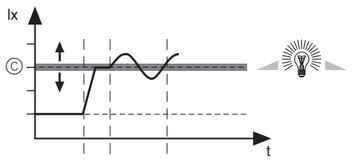
U kunt selecteren of de instelwaarde wel of niet met behulp van DIP-switch 2 gewijzigd kan worden. Wijzigen is mogelijk met de IR universele afstandsbediening, een mechanische drukknop of de "Plus-zijderegelaar, 2-voudig".

De lichtsterkte van de verlichting verandert afhankelijk van de wijzigingen van de instelwaarde.

Ⓐ Wijziging instelwaarde gedeactiveerd



Ⓑ Wijziging instelwaarde geactiveerd

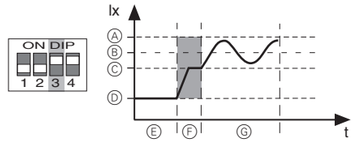


Ⓒ De instelwaarde wijzigen
- met IR universele afstandsbediening:
  - Drukknop 8: instelwaarde verhogen
  - Drukknop 9: instelwaarde verlagen
- met mechanische drukknop:
  - Eerste keer indrukken: instelwaarde verhogen
  - Tweede keer indrukken: instelwaarde verlagen
- met Plus-zijderegelaar, 2-voudig:
  - Drukknop rechtsboven: instelwaarde verhogen
  - Drukknop rechtsonder: instelwaarde verlagen

De startfase aanpassen

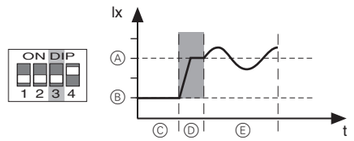
De startfase waarmee de sensormodule de verlichting inschakelt kan worden aangepast met behulp van DIP-schakelaar 3.

Start bij 50% lichtsterkte van de verlichting



Ⓐ max. totale lichtsterkte (lichtsterkte omgeving en verlichting)
Ⓑ instelwaarde
Ⓒ 50% lichtsterkte van de verlichting
Ⓓ lichtsterkte van de omgeving
Ⓔ verlichting uitgeschakeld
Ⓕ startfase
Ⓖ regelfase

Start met instelwaarde

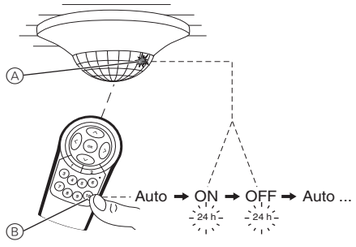


Ⓐ instelwaarde
Ⓑ lichtsterkte van de omgeving
Ⓒ verlichting uitgeschakeld
Ⓓ startfase
Ⓔ regelfase

De sensormodule bedienen via de IR-afstandsbediening

De DIP-schakelaars hebben geen invloed op de IR-functie.

U kunt omschakelen tussen drie functies van de sensormodule door toets 10 op de IR-afstandsbediening Ⓑ in te drukken.



- **Auto**-functie: De sensormodule is in automatische modus en schakelt de lasten in wanneer beweging wordt gedetecteerd en dan weer uit nadat de nalooptijd is afgelopen.
- **24 u "AAN"** De last wordt permanent ingeschakeld gedurende 24 u (geen bewegingsdetectie). Groene led Ⓐ licht op.
- **24 u "UIT"** De last wordt permanent uitgeschakeld gedurende 24 u (geen bewegingsdetectie). Groene led Ⓐ licht op.

De sensormodule van op een andere locatie bedienen.

Lasten van op een andere locatie bedienen via PlusLink met:

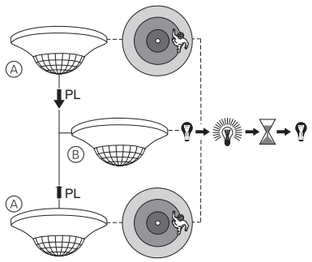
- ARGUS aanwezigheidsmelder slave
- Zijregelaar plus, 2-voudig
- Mechanische drukknop

Voorbeeld van master/slave-regeling via ARGUS Aanwezigheidssensor

Master/slave-regeling via PlusLink is mogelijk in combinatie met een ARGUS Aanwezigheidssensor slave.

Als de ARGUS Aanwezigheidssensor slave Ⓐ een beweging detecteert, stuurt deze een triggercommando naar alle lokale sensormodules in de PL-lijnen. In dit voorbeeld wordt het commando naar een ARGUS Aanwezigheidssensor master Ⓑ gestuurd.

De lokale ARGUS Aanwezigheidssensor master Ⓑ controleert de lichtsterkte van de omgeving. De trapverlichtingsfunctie start alleen als de lichtsterkte lager is dan de ingestelde gedetecteerde lichtsterkte.



Ⓐ ARGUS Aanwezigheidssensor slave op centrale sokkel van de eenheid
Ⓑ ARGUS Aanwezigheidssensor master in PL-lijn

Opmerkingen:
- Op de centrale sokkel van de eenheid zendt de sensormodule steeds **on**afhankelijk van lichtsterkte.
- De DIP-switches en potentiometers (behalve voor gevoeligheid) van de sensormodule werken niet op de centrale sokkel van de eenheid.

Bedrijfsmodi en drukknoppen

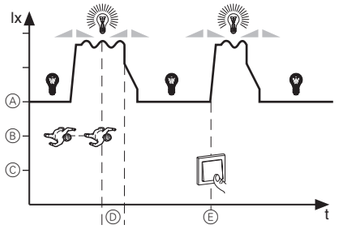
U kunt de PlusLink-ingang gebruiken om toegang te krijgen tot diverse functies en bedrijfsmodi met een mechanische drukknop of de rechter drukknop van de "Plus-zijderegelaar, 2-voudig".

De automatische, halfautomatische en presentatiebedrijfsmodi kunnen worden gebruikt in combinatie met een lichtregeling of met een trapverlichtingsfunctie. De volgende voorbeelden hebben te maken met de lichtregelfunctie.

automatisch bedrijf

In automatisch bedrijf kunt u onafhankelijk van de lichtsterkte de lichtregeling of de trapverlichtingsfunctie starten door op een drukknop te drukken – zelfs buiten het detectiebereik van de aanwezigheidssensor.

Voorbeeld van lichtregeling in automatische modus



Ⓐ Verlichting
Ⓑ Beweging
Ⓒ Drukknopbediening
Ⓓ Nalooptijd
Ⓔ Handmatige start

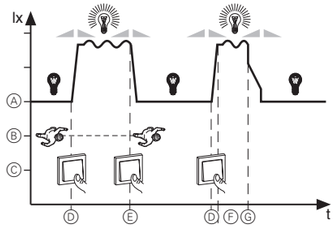
Automatische inschakeling is afhankelijk van lichtsterkte.

Voor een lichtregeling is ook de uitschakeling afhankelijk van de lichtsterkte. Voor een trapverlichtingsfunctie is de uitschakeling alleen afhankelijk van de lichtsterkte als de aanwezigheidsfunctie is geselecteerd.

Halfautomatisch bedrijf

In de halfautomatische modus moet er een drukknop worden ingedrukt om een lichtregelings- of trapverlichtingsfunctie te starten. De handmatige start is onafhankelijk van lichtsterkte en beweging.

Voorbeeld van lichtregeling in halfautomatische modus



Ⓐ Verlichting
Ⓑ Beweging
Ⓒ Drukknopbediening
Ⓓ Handmatige start
Ⓔ Handmatige stop
Ⓕ Nalooptijd
Ⓖ Automatische stop
Na automatische uitschakeling blijft de verlichting uitgeschakeld, deze kan alleen handmatig weer worden ingeschakeld. Alleen als er binnen 5 s na uitschakeling een nieuwe beweging wordt gedetecteerd, begint er een nieuwe nalooptijd.

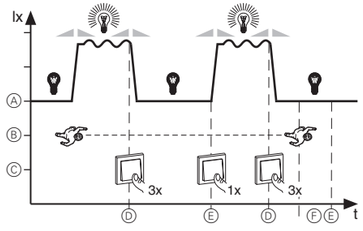
Bij een lichtregelings- of trapverlichtingsfunctie met geactiveerde aanwezigheidsfunctie, wordt de verlichting uitgeschakeld afhankelijk van de lichtsterkte, zoals in de automatische modus.

In tegenstelling tot de automatische modus wordt de halfautomatische modus geactiveerd via een potentiometer (zie paragraaf "De sensormodule instellen").

Presentatiemodus

In de presentatiemodus blijft de verlichting uitgeschakeld, zelfs als er beweging wordt gedetecteerd.

Voorbeeld van lichtregeling met presentatiemodus



Ⓐ Verlichting
Ⓑ Beweging
Ⓒ Drukknopbediening
Ⓓ Presentatiemodus starten
Ⓔ Presentatiemodus beëindigen
Ⓕ Nalooptijd

Presentatiemodus activeren:

Druk binnen 3 s snel drie keer op de drukknop (< 0.5 s).

Presentatiemodus handmatig deactiveren:

Druk snel op de toets (< 0,5 s).

Technische gegevens

Sokkel

Nominale spanning:	AC 220/230 V ~, 50/60 Hz
Nominale stroom:	10 A, cosϕ = 0.6
Type last:	max. 25 regelbare EB (1-10 V)
Regelstroom:	max. 50 mA
Schakelcapaciteit voor geschakelde fase	
Gloeilampen:	2200 W
Hoogspanningshalogeenlampen:	2000 W
Laagspanningshalogeenlampen met gewikkelde transformator:	500 VA
Elektronische transformators:	1050 W
Capacitieve lasten:	10 A, 140 µF
Nuldraad:	vereist
Uitgangen:	• +, - (1-10 V) • geschakelde fase
Aansluitklemmen:	schroefklemmen voor max. 2x 2,5 mm^2 of 2x 1,5 mm^2

Bescherming

Gebruik alleen de volgende schakelaars:

Schneider Electric	16 A	23617
ABB	16 A	S201-B16
ABL Sursum	16 A	B16S1
Hager	16 A	MBN116
Legrand	16 A	03270
Siemens	16 A	5SL61166

Sensormodule

Detectiehoek:	360°
Aantal niveaus:	6
Aantal zones:	136
Aantal aanwezigheidsmelders:	4
Aanbevolen montagehoogte:	2,50 m
Bereik (kan worden aangepast onder "Gevoeligheid"):	max. ongeveer 7 m detectieradius
Lichtsterktedrempel:	ca. 10 lux tot ca. 1000 lux (traploos instelbaar), lichtsterkte-afhankelijk
Nalooptijd kanaal:	ca. 10 s tot ca. 30 min (traploos aanpasbaar), testmodus (1 s)
Displayelementen:	1 rode led 1 groene led
DIP-schakelaars:	1: Aanwezigheidsfunctie / bewegingsmelderfunctie 2: 24-u trappenlichtcircuit 3: Waarschuwing 4: lichtbesturing
Aansluiting:	module-interface met 8 contactpennen

Schneider Electric Industries SAS

Neem bij technische vragen contact op met de klantenservice in uw land.

www.schneider-electric.com

V5510-562-01 12/14

ru

Schneider Electric

Ведущий датчик присутствия ARGUS на напряжение 1-10 В с ИК-приемником

Руководство по эксплуатации

Арт. № MTN5510-1419

Дополнительные устройства

- Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS (Арт. № MTN550619)
- Универсальный дистанционный ИК пульт управления (Арт. № MTN5761-0000)
- Модуль расширения линии PlusLink (Арт. № CCTDT5130)

Для Вашей безопасности

ОПАСНО

Риск нанесения существенного ущерба имуществу и получения травм, например, из-за возгорания или поражения электрическим током вследствие неправильного электро монтажа.

Выполнение надежного электромонтажа может обеспечить только персонал, обладающий базовыми знаниями в следующих областях:

- подключение к инсталляционным сетям;
- подключение нескольких электрических приборов;
- прокладка электрических кабелей;

Данными навыками, как правило, обладают опытные специалисты, обученные технологии электромонтажных работ. В случае несоблюдения указанных минимальных требований или их частичного игнорирования Вы несете полную ответственность за нанесение какого-либо ущерба имуществу или получение травм персоналом.

ОПАСНО

Риск смертельного исхода от удара электрическим током.

Линия PlusLink проводит электрический ток, даже когда устройство выключено. Перед работой с устройством всегда отключайте предохранитель во входной цепи от источника питания. Если в вашей установке одна или более линий PlusLink независимо подключены к предохранителям, они не являются электрически изолированными друг от друга. В таком случае следует воспользоваться модулем расширения линии PlusLink.

Внимание! Опасность повреждения устройства. Разность напряжений между разными фазами может привести к повреждению устройства. Все устройства, подключенные к одной или нескольким линиям PlusLink, должны подключаться к одной и той же фазе.

Информация о ведущем датчике присутствия ARGUS

Ведущий датчик присутствия ARGUS 1-10 В с ИК-приемником (далее — **ARGUS**) представляет собой датчик присутствия объектов, предназначенный для монтажа на потолке в помещениях. Датчик ARGUS содержит сенсорный модуль и механизм для управления на интерфейс 1-10 В (далее — **вставка**). Датчик ARGUS может монтироваться либо в монтажную коробку для скрытого монтажа, либо в коробку для открытого монтажа (доступен в качестве аксессуара). Датчик детектирует движущиеся источники тепла (например, людей) в пределах регулируемой зоны охвата, и активирует функцию лестничного таймера

Максимальный радиус детектирования составляет приблизительно 7 м. Угол охвата составляет 360°. До тех пор пока детектируется движение, присоединенные нагрузки остаются включенными Отсчет установленного времени задержки начинается, только когда движения больше не детектируются (спусковая функция).

Сенсорный модуль оборудован датчиком освещенности с регулируемым порогом яркости, при этом освещение включается, только когда яркость меньше заданного порога яркости (функции детектирования перемещения). Если естественного освещения достаточно, функция присутствия позволяет сенсорному модулю отключить освещение, даже когда в помещении присутствует человек.

Указанные радиусы детектирования и порог яркости относятся к усредненным условиям и высоте установки 2,50 м, поэтому их следует принимать в качестве ориентировочных значений. Радиус действия может существенно изменяться при колебаниях температуры.

Функция переключаемого управления освещением поддерживает уровень освещения в помещении постоянным. Сенсорный модуль постоянно измеряет яркость в помещении и поддерживает ее на уровне заданной уставки.

Переключение между автоматическим режимом, режимом «24 ч ВКЛ» и режимом «24 ч ОТКЛ» можно осуществлять с помощью ИК-пульта дистанционного управления. Со вставкой можно подключить функцию лестничного освещения и функцию управления освещением.

- Вставка 1–10 В — **Сенсорный модуль:** функция лестничного освещения в зависимости от яркости, управление освещением, автоматический или полуавтоматический режим

Вставка позволяет управлять регулируемыми электронными лампами 1-10 В или электронными трансформаторами с интерфейсом 1-10 В.

К коммутируемой фазе можно подключать омические, индуктивные или емкостные нагрузки 1-10 В.
Вставка также комплектуется входом **PlusLink**, с помощью которого можно управлять датчиком ARGUS дистанционно. Вставка вместе с сенсорным модулем образует приемное устройство и управляется передающим устройством по линии **PlusLink (PL)**.

Передающими устройствами являются, например:

- ведомый датчик присутствия ARGUS;
- боковой контроллер Plus, двухкнопочный;
- механические кнопочные выключатели.

Для доступа к разным функциям и рабочим режимам через механические кнопочные выключатели или двухкнопочный боковой контроллер Plus можно использовать вход PlusLink. Автоматический, полуавтоматический режим и режим презентации можно использовать с управлением освещением или с функцией лестничного освещения.

- **Автоматический режим:** управление освещением и функция лестничного освещения включаются и отключаются автоматически. Кроме того, механический кнопочный выключатель можно настроить на ручное включение функций и запуск времени задержки.
- **Полуавтоматический режим:** управление освещением и функцию лестничного освещения можно включать только вручную переключением кнопки. Функции отключаются в зависимости от наличия движения и уровня яркости или при нажатии кнопки.
- **Режим презентации:** например, при демонстрации видео освещение остается выключенным даже при обнаружении движения. Функции всегда включаются вручную (кнопка переключается трижды). Функции всегда отключены в зависимости от движения или вручную (кнопка переключается один раз).
- **Изменение заданного значения:** Нужный уровень яркости при функции управления освещением можно повышать или снижать, удерживая кнопку нажатой (> 5 сек.).

Двухкнопочный боковой контроллер Plus можно использовать для переключения между автоматическим режимом и режимами «24 ч ВКЛ» и «24 ч ОТКЛ». В полуавтоматическом режиме также можно переключиться на 24-часовой режим лестничного освещения.

Для использования линии PlusLink необходима отдельная жила.

Рекомендуемые кабели для монтажа линии PL	Максимальная общая длина кабеля линии PL
NYM-J 3x1,5 мм^2	100 м
NYM-J 4x1,5 мм^2	80 м
NYM-J 5x1,5 мм^2	65 м

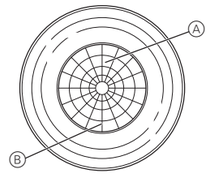
ОСТОРОЖНО

Опасность повреждения устройства.

- Разрешается эксплуатировать механизм только с указанными техническими характеристиками.
- К управляющим выходам 1-10 В разрешается подключать только электронные лампы напряжением 1-10 В (макс. 25 на механизм).
- Управляющие выходы 1-10 В (+,-) не имеют защиты от перенапряжения. Подключение к сети 220/230 В~ приведет к выходу устройства из строя.
- Необходимо соблюдать полярность управляющих выходов 1-10 В (+,-).
- Эксплуатация вставки разрешается только для переменного напряжения сети.

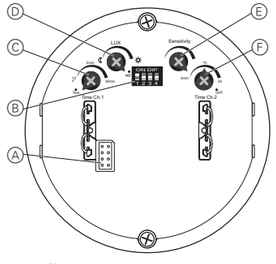
Разъемы, индикаторы и элементы управления

Спереди:



Ⓐ красный светодиод (в тестовом режиме)
Ⓑ зеленый светодиод (в 24-часовом режиме лестничного освещения)

Сзади:

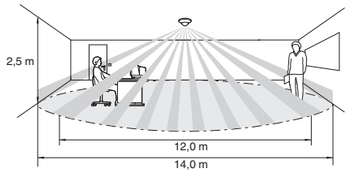


Ⓐ интерфейс модуля
Ⓑ DIP переключатели
1: функция присутствия / функция датчика движения
2: 24-часовой режим лестничного освещения
3: предварительное предупреждение
4: управление освещением
Ⓒ потенциометр регулирования времени задержки
Ⓓ потенциометр регулирования порога яркости
Ⓔ потенциометр регулирования чувствительности
Ⓕ потенциометр автоматического режима / полуавтоматического режима (положение «ОТКЛ»)

Выбор места монтажа

- Сенсорный модуль следует устанавливать в местах, обеспечивающих эффективный контроль требуемой зоны охвата.

- Установить сенсорный модуль в потолке, по возможности в центре помещения.
- Не следует устанавливать сенсорный модуль на наклонных поверхностях или стенах.
- Следует устанавливать сенсорный модуль на расстоянии не менее 0,5 м от источников света.
- Рекомендуемая высота установки — 2,50 м. Использование высоты установки, отличной от рекомендуемой, повлияет на зону охвата.
- Максимальная зона охвата сенсорного модуля: угол охвата 360°, радиус охвата приблизительно 7 м.



- Внутренняя и внешняя зона охвата
  - внутренняя зона охвата (радиус приблизительно 6 м): детектирование движения сидящего человека, совершающего незначительные движения
  - внешняя зона охвата (радиус приблизительно 7 м): обнаружение человека, совершающего движения
- Для обеспечения непрерывного контроля, например длинного коридора, зоны охвата отдельных сенсорных модулей должны пересекаться.
- Датчики движения могут детектировать все объекты, излучающие тепло. По этой причине следует выбирать место для установки так, чтобы исключить возможность детектирования нежелательных источников тепла, таких как:
  - включенные лампы в зоне охвата
  - открытый огонь (например, камины)
  - движение штор и т.п., так как они создают разность температур вблизи из-за сильного солнечного света
  - окна в случае, когда попеременное влияние солнечного света и облачности может привести к резким изменениям температуры
  - значительные источники тепла (например, автомобили), которые могут быть детектированы сквозь окна
  - освещенные солнечным светом комнаты с отражающими объектами (например, полом), которые могут стать причиной резких изменений температуры
  - оконные стекла, нагреваемые солнечным светом
  - собаки, кошки и т.п.
- Для обеспечения исправной работы вмеханизм следует устанавливать в коробку для скрытого монтажа и защищать от ветра. В случае использования коробки для скрытого монтажа и кабельных коробов потоки воздуха с тыльной стороны оборудования могут привести к срабатыванию сенсорного модуля.
- Необходимо избегать воздействия прямого солнечного света, который в некоторых случаях может привести к повреждению сенсора.

Место установки для работы в режиме ведущего/ведомого устройства

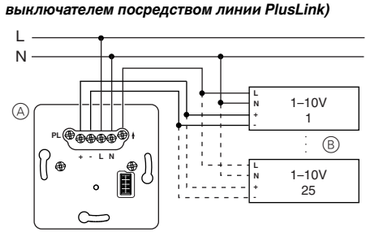
- Чтобы обеспечить максимально комфортное освещение в помещении, установите ведущее устройство в наиболее затененной зоне. При этом свет будет оставаться включенным даже при условии, что яркость освещения в других зонах помещения уже достигла достаточного уровня.
- При работе с несколькими ведущими устройствами в одном помещении отдельные зоны освещения имеют общие границы. В таком случае возникает риск помех в работе устройств (оптическая обратная связь). Старайтесь избегать использования нескольких ведущих устройств. Если это невозможно, установите ведущий датчик в зоне, расположенной на максимально возможном расстоянии от границы зоны освещения.

Монтаж системы ARGUS

Подключение механизма для требуемого варианта применения.

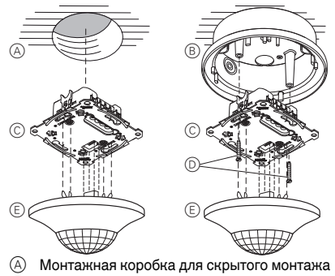
Механизм, используемая в качестве автономного устройства

(опционально вместе с механическим кнопочным выключателем посредством линии PlusLink)



Ⓐ Механизм 1-10 В
Ⓑ электронная лампа 1-10 В
Ⓒ механический кнопочный выключатель (режим переключателя), опция

Монтаж датчика ARGUS



Ⓐ Монтажная коробка для скрытого монтажа
Ⓑ Коробка для открытого монтажа датчика ARGUS Presence (аксессуар)
Ⓒ Механизм
Ⓓ Винты (входят в комплект коробки для открытого монтажа).
Ⓔ Сенсорный модуль

При подаче напряжения сети сенсорный модуль включает подключенную нагрузку на 30 сек., после чего отключает. В течение последующих 2 сек. сенсорный модуль не реагирует на движение. После завершения этого периода инициализации сенсорный модуль готов к работе.

Настройка сенсорного модуля

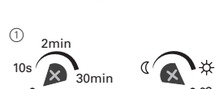
С тыльной стороны сенсорного модуля имеется потенциометр, который может использоваться для настройки чувствительности сенсорного модуля, порога яркости и времени задержки.

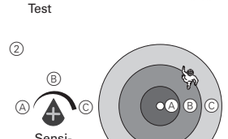
Дополнительные настройки с помощью DIP переключателей:

		Положение ВКЛ (верхнее положение)	Положение ОТКЛ (нижнее положение)
Переключатель 1	Функция присутствия	Активна	Неактивна
Переключатель 2	функция лестничного таймера на 24 часач посредством линии PlusLink	«24 ч ВКЛ»	«24 ч ВКЛ» или «24 ч ОТКЛ»
Переключатель 3	Предварительное предупреждение	Активна	Неактивна
Переключатель 4	Управление светом	Активно	Неактивна

* При активации функции управления светом DIP переключатели 1-3 получают новые дополнительные функции (см. раздел «Настройка функции управления светом»).

Настройка чувствительности





① Активировать тестовый режим и настроить порог яркости на «бесконечность».

Красный светодиод включается, когда детектировано движение.

② Задать требуемую чувствительность (макс. радиус детектирования 7 м).

③ Пройтись в пределах зоны охвата и убедиться в том, что датчик движения срабатывает надлежащим образом. При необходимости отрегулировать чувствительность.

Настройка порога яркости

④ Установите любой требуемый порог освещенности: Сенсорный модуль включается, когда яркость ниже заданного порога яркости.

Сенсор детектирует движение в темноте (приблизительно 10 люкс)

Сенсор детектирует движение при солнечном свете (приблизительно 1000 люкс)

∞ Сенсор детектирует движение независимо от степени освещенности

⑤ Убедиться в том, что сенсорный модуль включается при требуемой/заданной яркости. При необходимости отрегулировать порог яркости.

Регулирование функции лестничного таймера

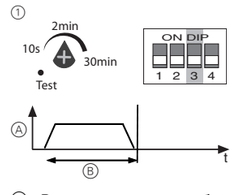
Возможна настройка функции лестничного таймера (без предварительного предупреждения или с предварительным предупреждением) и времени задержки.

При настройке времени задержки задается время, в течение которого подключенная нагрузка остается включенной (постоянно от 10 сек. до 30 мин.).

Предварительное предупреждение указывает на окончание времени задержки. Яркость нагрузок постепенно уменьшается. Нагрузки выключаются после окончания времени предварительного предупреждения (30 сек., не регулируется).

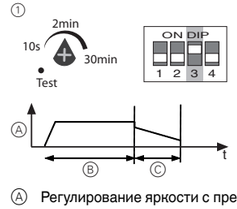
① Выбрать тип функции лестничного таймера и настроить время задержки.

Функция лестничного таймера без предварительного предупреждения



Ⓐ Регулирование яркости без предварительного предупреждения
Ⓑ Время задержки

Функция лестничного таймера с предварительным предупреждением



Ⓐ Регулирование яркости с предварительным предупреждением
Ⓑ Время задержки
Ⓒ Время предварительного предупреждения (30 сек., не регулируется)

Активация и деактивация функции присутствия

В случае детектирования движения в зависимости от степени освещенности сенсорный модуль постоянно измеряет яркость в помещении и сравнивает ее с заданным порогом яркости. Если естественного освещения достаточно, сенсорный модуль отключает освещение, даже если в помещении присутствует человек.

По умолчанию функция присутствия в сенсорном модуле активирована. Данную функцию можно деактивировать («OFF (ОТКЛ)») и активировать вновь («ON (ВКЛ)») с помощью DIP переключателя 1.

V5510-562-01 12/14

После деактивации функции присутствия сенсорный модуль продолжает выполнять функцию детектора движения.

Настройка функции лестничного таймера на 24 ч

DIP переключатель 2 может использоваться для настройки функции постоянного лестничного таймера (24 ч), которую можно включать дистанционно посредством линии PlusLink.

Для этого доступны следующие настройки:

- Переключатель 2 «ВКЛ»: **только** включение лестничного освещения на 24 часа посредством линии PL
- Переключатель 2 «ОТКЛ»: включение и отключение лестничного освещения на 24 часа посредством линии PL

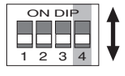
Включение/отключение полуавтоматического режима

Полуавтоматический режим включается через положение «ОТКЛ» от правостороннего упора потенциометра.

Автоматический режим устанавливается по умолчанию на заводе и включается в любом положении, кроме «ОТКЛ».

Активация и деактивация управления светом

По умолчанию функция управления светом в сенсорном модуле деактивирована. Данную функцию можно активировать («ON (ВКЛ)») и деактивировать вновь («OFF (ОТКЛ)») с помощью DIP переключателя 4.



Управление светом

Описание функции управления светом

Функция управления светом поддерживает яркость освещения в помещении постоянной. Сенсорный модуль постоянно измеряет яркость в помещении и поддерживает ее на уровне заданной уставки. При детектировании движения механизм сначала регулирует яркость света до величины уставки. Если интенсивность естественного освещения изменяется, уставка соответствующим образом регулирует яркость освещения. Если естественного освещения достаточно, сенсорный модуль отключает освещение, даже если в помещении присутствует человек.

Пример управления светом:

Ⓐ Уставка
Ⓑ Уровень естественного освещения
Ⓒ Освещение отключено
Ⓓ Начальная фаза
Ⓔ Фаза регулировки
Ⓕ Диапазон регулировки
Ⓖ Предварительное предупреждение
Ⓗ Освещение отключено

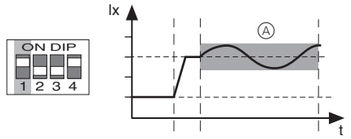
Настройка функции управления светом

При активации функции управления светом с помощью DIP переключателя 4 остальные DIP переключатели меняют свою функцию или получают дополнительную функцию:

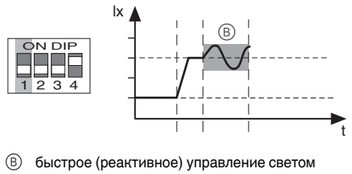
		Положение ВКЛ (верхнее положение)	Положение ОТКЛ (нижнее положение)
Переключатель 1	Скорость отклика	низкая	высокая
Переключатель 2	Изменение уставки	Отключено	Посредством ИК-пульта дистанционного управления или модуля механического кнопочного выключателя
	функция лестничного таймера на 24 часа по линии PL	«24 ч ВКЛ»	«24 ч ВКЛ» или «24 ч ОТКЛ»
Переключатель 3	Регулировки начальной фазы	50 % яркость освещения	Уставка

Настройка скорость отклика

Скорость с которой сенсорный модуль регулирует уровень освещенности до величины уставки может быть изменена с помощью DIP переключателя 1.



Ⓐ плавное управление светом



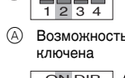
Ⓑ быстрое (реактивное) управление светом

Изменение заданного значения

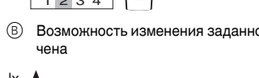
Заданное значение – это желаемая величина постоянной яркости в помещении. Данная величина определяется уровнем естественного света и искусственного освещения.

Возможность изменения величины заданного значения можно выбрать с помощью DIP переключателя 2. Изменить его можно с помощью универсального ИК пульта дистанционного управления, механической кнопки или двухкнопочного бокового контроллера Plus.

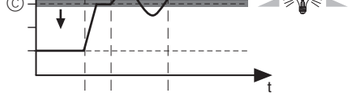
При изменении заданного значения соответственно меняется яркость освещения.



Ⓐ Возможность изменения заданного значения отключена



Ⓑ Возможность изменения заданного значения включена



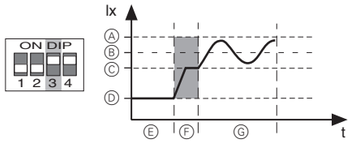
Ⓒ Изменение заданного значения

- с универсального ИК пульта дистанционного управления:
  - кнопка 8: увеличение значения
  - кнопка 9: уменьшение значения
- с помощью механической кнопки:
  - первое включение: увеличение значения
  - второе включение: уменьшение значения
- с помощью двухкнопочного бокового контроллера Plus:
  - верхняя правая кнопка: увеличение значения
  - нижняя правая кнопка: уменьшение значения

Настройка начальной фазы

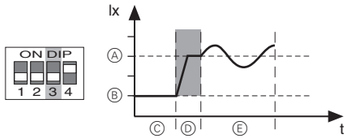
Начальная фаза, при которой сенсорный модуль включает освещение, может быть изменена с помощью DIP переключателя 3.

Пуск при 50 % яркости освещения



Ⓐ макс. полная яркость (яркость естественного и искусственного освещения)
Ⓑ уставка
Ⓒ 50 % яркость освещения
Ⓓ уровень естественного освещения
Ⓔ освещение отключено
Ⓕ начальная фаза
Ⓖ фаза регулировки

Пуск с уставкой

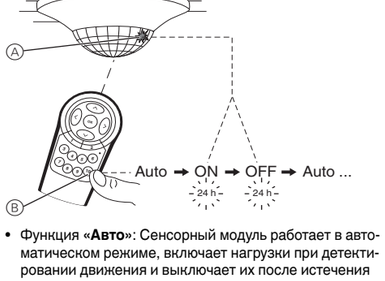


Ⓐ уставка
Ⓑ уровень естественного освещения
Ⓒ освещение отключено
Ⓓ начальная фаза
Ⓔ фаза регулировки

Управление сенсорным модулем с помощью ИК-пульта дистанционного управления

ℹ DIP переключатели не влияют на работу ИК-приемника.

Переключение между тремя функциями сенсорного модуля осуществляется нажатием кнопки 10 на ИК-пульте дистанционного управления B.



- Функция **«Авто»**: Сенсорный модуль работает в автоматическом режиме, включает нагрузки при детектировании движения и выключает их после истечения времени задержки.
- **«24 ч ВКЛ»**: Нагрузка включена постоянно в течение 24 часов (без детектирования движения). Зеленый светодиод A включен.
- **«24 ч ОТКЛ»**: Нагрузка выключена постоянно в течение 24 часов (без детектирования движения). Зеленый светодиод A включен.

Дистанционное управление сенсорным модулем

Дистанционное управление нагрузками посредством линии PlusLink с помощью:

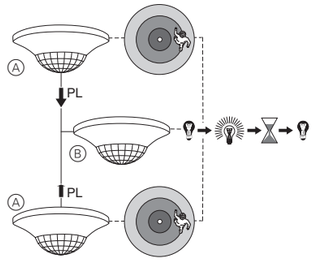
- Ведомый датчик присутствия ARGUS
- Контроллер Pluslink, 2-канальный
- механического кнопочного выключателя

Пример управления с помощью ведущего/ведомого датчика присутствия ARGUS

ℹ Управление по ведущей/ведомой линии PlusLink возможно в комбинации с ведомым датчиком присутствия ARGUS.

Когда ведомый датчик присутствия ARGUS Ⓐ обнаруживает движение, он передает команду пуска на все локальные сенсорные модули, подключенные к линиям PL. В этом примере команда отсылается на ведущий датчик присутствия ARGUS Ⓑ.

Локальный ведущий датчик присутствия ARGUS Ⓑ проверяет яркость в окружающем пространстве. Функция лестничного освещения включается только при снижении яркости ниже заданного значения обнаружения.



Ⓐ Ведомый датчик присутствия ARGUS на вставке центрального блока
Ⓑ Ведущий датчик присутствия ARGUS в линии PL

ℹ Примечания:

- Сенсорный модуль на вставке центрального блока всегда передает команду **не**зависимо от степени освещенности.
- DIP переключатели сенсорного модуля и потенциометры (кроме измеряющего чувствительность) не работают на вставке центрального блока.

Режимы работы и кнопки

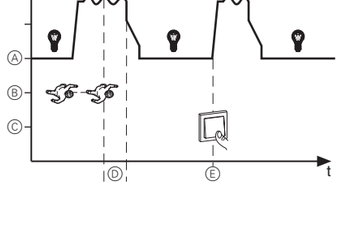
Для доступа к разным функциям и рабочим режимам через механические кнопочные выключатели или с помощью правой кнопки двухкнопочного бокового контролле ра Plus можно использовать вход PlusLink.

Автоматический, полуавтоматический режим и режим презентации можно использовать в сочетании с управлением освещением или с функцией лестничного освещения. Следующие примеры связаны с функцией управления освещением.

Автоматический режим

В автоматическом режиме можно включать управление освещением или функцию лестничного освещения независимо от яркости, переключая кнопку, даже за пределами диапазона обнаружения датчика присутствия.

Пример управления освещением в автоматическом режиме



Ⓐ Освещение
Ⓑ Движение
Ⓒ Переключение кнопки
Ⓓ Время задержки
Ⓔ Включение вручную

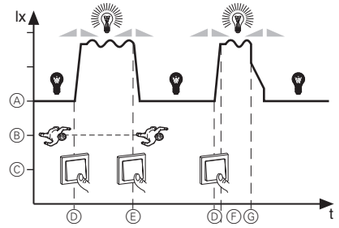
Автоматическое переключение зависит от яркости

При управлении освещением отключение также зависит от яркости. При лестничном освещении отключение зависит от яркости только в том случае, если выбрана функция присутствия.

Полуавтоматический режим

В полуавтоматическом режиме необходимо нажать кнопку, чтобы включить управление освещением или функцию лестничного освещения. Включение вручную не зависит от яркости и движения.

Пример управления освещением в полуавтоматическом режиме



Ⓐ Освещение
Ⓑ Движение
Ⓒ Переключение кнопки
Ⓓ Включение вручную
Ⓔ Выключение вручную
Ⓕ Время задержки
Ⓖ Автоматическое отключение
После автоматического отключения освещение остается отключенным, и его можно включить только вручную. Отсчет нового периода времени задержки начинается только если в течение 5 сек. после отключения будет обнаружено новое движение.

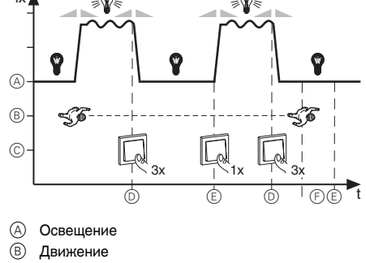
При управлении освещением или функции лестничного освещения с включенной функцией присутствия освещение выключается в зависимости от яркости как в автоматическом режиме.

В отличие от автоматического режима, полуавтоматический режим включается с помощью потенциометра (см. раздел «Настройка сенсорного модуля»).

Режим презентации

В режиме презентации освещение остается выключенным даже при обнаружении движения.

Пример управления освещением в режиме презентации



Ⓐ Освещение
Ⓑ Движение
Ⓒ Переключение кнопки
Ⓓ Включение режима презентации
Ⓔ Отключение режима презентации
Ⓕ Время задержки

Включение режима презентации:

Три раза коротко нажать кнопку в течение 3 сек. (< 0,5 сек.).

Ручное отключение режима презентации:

Быстро нажать кнопку (< 0,5 сек.).

Технические характеристики

Механизм

Номинальное напряжение:	220/230 В~, 50/60 Гц
Номинальный ток:	10 A, cosφ = 0,6
Тип нагрузки:	макс. 25 управляемых ламп (1-10 В)
Управляющий ток:	макс. 50 мА
Подключаемая к фазе мощность	
Лампы накаливания:	2200 Вт
Галогенные лампы высокого напряжения:	2000 Вт
Галогенные лампы низкого напряжения с обмоточным трансформатором:	500 ВА
Электронные трансформаторы:	1050 Вт
Емкостные нагрузки:	10 A, 140 мкФ
Нейтральный провод:	требуется
Выходы:	• +, - (1-10 В) • Коммутируемая фаза
Клеммы:	Клемма с винтовым зажимом под макс. сечение провода 2x 2,5 мм^2 или 2x 1,5 мм^2

Предохранитель:

Устройство разрешается использовать только со следующими автоматическими выключателями.

Schneider Electric	16 A	23617
ABB	16 A	S201-B16
ABL Sursum	16 A	B16S1
Hager	16 A	MBN116
Legrand	16 A	03270
Siemens	16 A	5SL61166

Сенсорный модуль

Угол охвата:	360°
Количество уровней:	6
Количество зон:	136
Количество детекторов присутствия объектов:	4
Рекомендуемая высота установки:	2,50 м
Радиус действия (может быть отрегулирован параметром «чувствительность»):	макс. радиус обнаружения приблизительно 7 м
Порог яркости:	приблизительно от 10 люкс до 1000 люкс (бесступенчатая регулировка), независимо от яркости
Время задержки для канала:	приблизительно от 10 сек. до 30 мин. (бесступенчатая регулировка), тестовый режим (1 сек.)
Индикаторы:	1 красный светодиод 1 зеленый светодиод
DIP переключатели:	1: функция присутствия / функция датчика движения 2: функция лестничного таймера на 24 ч 3: Предварительное предупреждение 4: управление светом
Подключение:	интерфейс модуля с 8 контактами

Schneider Electric Industries SAS

Если у вас есть технические вопросы, обратитесь в Центр обслуживания клиентов в вашей стране.

www.schneider-electric.com

V5510-562-01 12/14