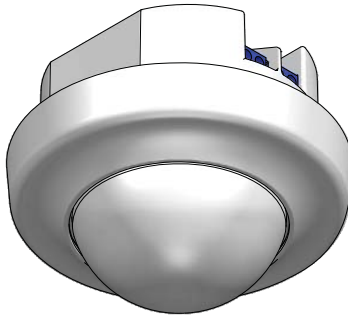


Tilstedeværelsessensor 2-kanal, 41-720



Sensoren leveres med linseafdækning – tilpasses eller fjernes for korrekt dækning.

Anvendelse

Tilstedeværelsessensor 360° 2-kanal master, består af en samlet enhed, der indeholder On/Off styring af 2 kanaler, PIR-sensor, lyssensor samt indbygget IR modtager.

Stærkstrømstryk og lysarmaturer tilsluttes direkte til tilstedeværelsessensor, der placeres planforsænket direkte på loftet. Tilstedeværelsessensor, kan installeres og fungerer herefter med fabriksindstillinger.

For optimal tænding af lyset anbefales det, at tilpasse indstillinger af tilstedeværelsessensor til det aktuelle lokale (lys behov). Dette udføres via de indbyggede potentiometre eller IR-fjernbetjening type 41-926 (tilbehør).

Installation

Placering:

Sensoren reagerer på bevægelse og varme i forhold til omgivelserne.

Undgå placering tæt på "varmekilder", såsom komfur, el-radiatorer, ventilationsanlæg eller bevægelige dele såsom uroer og lignende. Dette kan give uønskede aktiveringer. **Fig. 1.**

Område:

Den anbefalede monteringshøjde for denne sensor er 2 - 3,4 m. 2,5 m er den optimale monteringshøjde. Her har sensoren en rækkevidde på Ø 20 m. på gulvplan samt Ø 13,5m i 80 cm bordhøjde uden linseafdækninger. **Fig. 2.**

Udvidelse af dækningsområdet:

Det er muligt at forøge dækningsområdet ved at anvende tilstedeværelsessensor 41-702 (slave). Det er muligt at tilslutte 10 stk. slaver (41-702) til en 41-720 (master), der vil styre belastningen i henhold til dens indstillinger.

Master og slave tilstedeværelsessensorer har samme rækkevidde.

For at få komplet dækning ved brug af flere sensorer anbefales det at regne med ca. 30 % overlappning. **Fig. 3.**

Montering:

Tilstedeværelsessensoren er beregnet for montage planforsænket i den medfølgende dåse. **Fig. 4.**

Tilslutning:

Tilstedeværelsessensoren må først tilsluttes spænding, når alle ledningsforbindelser er tilsluttet. Efter spændingstilslutning er tilstedeværelsessensoren funktionsklar efter ca. 40 sek. (opvarmningstid).

Den røde LED blinker under opvarmning. Opvarmningstidens afslutning indikeres med 2 korte blink fra den grønne LED. Tilslutningsskema. **Fig. 5.**

Ordliste

App. = Applikation, den måde sensoren skal fungere på.

Aktiv on = Sensoren tænder kun lyset, hvis stærkstrømstrykket aktiveres, afhængig af luxindstilling. Lyset slukkes automatisk efter en forud bestemt tid efter sidste registreret aktivitet.

Auto on/off = Sensoren tænder lyset automatisk, afhængig af luxindstilling, når der registreres aktivitet i dækningsområdet. Lyset slukkes automatisk efter en forud bestemt tid efter sidste registreret aktivitet.

Kort tryk on = Tryk på stærkstrømstrykket < 1 sek. Der kan tænde lyset, afhængig af indstilling.

Langt tryk = Tryk på stærkstrømstrykket > 1 sek og er altid **lysafhængig**.

ECO off = Kort tryk < 1 sek., der slukker lyset med det samme. Sensoren er blokeret i 10 sek.

Indstilling

Fabriksindstilling: **Fig. 6.**

App.: Auto On/Off for både for kanal 1 og kanal 2, med mulighed for kort tryk On og ECO Off. Kort tryk er lysafhængigt

Lux: 200 lux, begge kanaler

Time (Off-delay): 10 minutter, begge kanaler

Følsomhed: High sensitivity, begge kanaler

Indstillinger:

Indstillinger kan ændres via potentiometrene under afskærmning eller ved at anvende IR-fjernbetjeningen 41-926 (tilbehør).

Valg af applikationer:

Sensoren kan indstilles til at fungere som: Aktiv On/Off eller Auto On/Auto Off.

Kanal 1 og kanal 2 kan uafhængigt af hinanden indstilles til at fungere som: Aktiv On / Auto Off eller Auto On / Auto Off. Dette foretages via DIP switch 1 samt DIP switch 2. **Fig. 6.**

Desuden er det muligt at vælge forskellige funktioner af det/de tilsluttede betjeningstryk. Dette gøres via DIP switch 3, se **Fig. 6.**

Indstilling af applikationer:

DIP switch 1 :

On: Auto On/Off for kanal 1

Off: Aktiv On/Auto Off for kanal 1

DIP switch 2 :

On: Auto On/Off for kanal 2

Off: Aktiv On/Auto Off for kanal 2

DIP switch 3:

On: Kun kort tryk On. (ECO Off og langt tryk deaktiveret.)
 Off: Mulighed for kort tryk On og ECO Off. Ved langt tryk > 1 sek. vil lyset tænde eller slukke konstant i 2 timer + den indstillede udkoblingstid, afhængig af status, tændt eller slukket.

DIP switch 4:

On: Kort tryk er lysafhængigt
 Off: Kort tryk er lysafhængigt

Bemærk: Langt tryk er altid dagslysaafhængigt.

Bemærk: Anvendes ECO Off, er sensoren blokeret i 10 sek. for at undgå øjeblikkelig genaktivering (tænd af lyset).

Indstilling af følsomhed: Fig. 6.

Indstilling via potentiometer: Fig. 7.

Lux:

Potentiometrene til indstilling af lysniveau har 10 faste indstillinger: 20/50/100/200/300/400/500/700/1000 lux og ∞ (dagslysaafhængig).

Eksempel:

Potentiometeret er indstillet til 300 lux og indstillingen ønskes forhøjet til 400 lux. Når LUX potentiometeret forsigtigt drejes mod højere lux, blinker den grønne LED 1 gang. Sensoren kvitterer med 6 blink fra den røde LED svarende til 400 lux.

Tid:

Potentiometrene til indstilling af tid (Time) har 8 faste indstillinger: Test/Pulse/2 min/5 min/10 min/15 min/30 min og 60 min. Pulse er 5 sek. On og 55 sek. Off.

For at opnå en sikker indstilling af potentiometrene vil LED blinke som en kvittering for korrekt indstilling. Kanal 1 = rød LED, blink Kanal 2 = blå LED, blink

Eksempel:

Potentiometeret er indstillet til 10 min. og indstillingen ønskes forhøjet til 15 min. Når TIME potentiometeret forsigtigt drejes mod længere tid, blinker grøn LED 1 gang. Sensoren kvitterer med 5 blink fra den røde LED svarende til 15 min.

For at opnå en sikker indstilling af potentiometrene vil LED blinke som en kvittering for korrekt indstilling med rød, respektive blå LED. Hver gang indstilling af Lux eller Tid potentiometrene foretages, starter grøn LED med 1 blink.

Lux	20	50	100	200	300	400	500	700	1000	∞	learn
Antal blink	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Learn actual lux er kun muligt via IR-fjernbetjening type 41-926 (tilbehør).

Time	Pulse	2 min.	5 min.	10 min.	15 min.	30 min.	60 min.
Antal blink	1	2	3	4	5	6	7

Test:

For at kontrollere at sensoren detekterer korrekt, er det muligt at udføre en gå-test. Vælg gå-test enten via Time potentiometeret (minimum position), eller via "Test On/Off" knappen på IR-fjernbetjeningen 41-926 (tilbehør).

Når gå-testen er aktiveret, tænder den blå LED, og når sensoren detekterer bevægelse, vil den røde LED og tilsluttet belysning tænde i 5 sek.

NB! Gå-testen er dagslysaafhængig.

Eksempler

Eksempel 1:

F.eks. klasseværelse

DIP switch indstillinger:

	1	2	3	4
On				
Off	x	x	x	x

"Aktiv On" af Kanal 1 og kanal 2 og skal tændes via betjeningstryk, der er mulighed for individuelt tænd (2 betjeningstryk) eller fælles tænd (1 betjeningstryk).

Mulighed for manuel sluk (ECO off).

Automatisk sluk via bevægelsessensor eller lysniveau, lyssensor har 1. prioritet (Auto Off).

Når lysniveauet er under indstillet niveau, kan lyset tændes via betjeningstryk.

Lyset slukker automatisk efter en forudbestemt periode, når registrering af aktivitet i sensorens dækningsområde er ophørt, eller lysningsniveauet er over indstillet niveau i 5 min. 230 V betjeningstryk skal tilsluttes.

Der er mulighed for at udføre et langt tryk via betjeningstrykket, individuelt for begge kanaler eller fælles for begge kanaler. Langt tryk er tiltænkt situationer, hvor lyset ønskes tændt (f.eks. eksamen) eller slukket (f.eks. film fremvisning) i en længere periode.

Et langt tryk er et tryk over 1 sek. og er dagslysaafhængig. Er lyset tændt, slukker lyset og sensor er blokeret, og vil ikke tænde lyset, så længe der detekteres aktivitet og udkoblingstiden + 2 timer ikke er udløbet. Herefter returnerer sensoren i automatik og vil tænde lyset iht. valgt applikation.

Eksempel:

Tiden er indstillet til 15 minutter, så vil sensor returnere til automatik, 2 timer og 15 minutter efter, den sidst har detekteret aktivitet.

Er lyset slukket og langt tryk aktiveres, tænder lyset (uanset lysniveau) og sensoren holder det tændt, så længe der detekteres aktivitet og udkoblingstiden + 2 timer ikke er udløbet. Herefter slukkes lyset, sensor returnerer til automatik og vil tænde lyset iht. valgt applikation.

Når langt tryk er aktiveret for kanal 1, indikeres dette i sensoren ved, at den røde LED blinker (0,25 sek. On og 5 sek. Off).

Når langt tryk er aktiveret for kanal 2, indikeres dette i sensoren ved at, den blå LED blinker (0,25 sek. On og 5 sek. Off).

Skal "langt tryk" funktionen afbrydes, gøres dette via et "kort tryk", hvorefter sensoren returnerer til automatik og lyset kan tændes iht. valgt applikation.

Det er muligt at indstille forskellige lysniveauer og udkoblingstider for begge kanaler.

Dette gøres via de indbyggede potentiometre eller via IR-fjernbetjening 41-926 (Tilbehør)

Eksempel 2:

F.eks. kontor med ventilation:

Der er tilsluttet belysningsarmaturer til kanal 1 og ventilation til kanal 2.

DIP switch indstillinger:

	1	2	3	4
On		x		
Off	x		x	x

Belysningsarmaturer der er tilsluttet kanal 1:

Kanal 1 **skal** tændes via 230V betjeningstryk (Aktiv On).

Mulighed for manuel sluk (ECO off).

Automatisk sluk via bevægelsessensor eller lysniveau, lyssensor har 1. prioritet (Auto Off).

Når lysniveauet er under indstillet niveau, kan lyset tændes via betjeningstryk.

Lyset slukker automatisk efter en forudbestemt periode, når registrering af aktivitet i sensorens dækningsområde er ophørt, eller lysningsniveauet er over indstillet niveau i 5 min. 230V betjeningstryk **skal** tilsluttes.

Der er mulighed for at udføre et langt tryk (kun kanal 1) via betjeningstrykket. (Se eksempel for klasseværelse for beskrivelse).

Lysniveau og udkoblingstid kan indstilles iht. ønske. Dette gøres via de indbyggede potentiometre eller via IR-fjernbetjening 41-926 (tilbehør)

Ventilation der er tilsluttet kanal 2:

Automatisk tænd og sluk via sensor.

Kanal 2 tænder automatisk, når sensoren registrerer aktivitet i dækningsområdet og slukker automatisk efter en forudbestemt periode, når registrering af aktivitet i sensorens dækningsområde er ophørt.

Lysniveau skal indstilles på ∞ (potentiometer) eller "No Lux" på IR-fjernbetjening 41-926 (Tilbehør)

Udkoblingstid kan indstilles iht. ønske.

Eksempel 3:

F.eks. trappeopgang

DIP switch indstillinger:

	1	2	3	4
On	x	x	x	x
Off				

Automatisk tænd og sluk via dagslysfhængig bevægelsessensor, lyssensor har 1. prioritet.

Lyset tænder automatisk, både kanal 1 og kanal 2, når sensoren registrerer aktivitet i dækningsområdet og belysningsniveauet er under indstillet niveau.

Lyset slukker automatisk efter en forudbestemt tid, når registrering af aktivitet i sensorens dækningsområde er ophørt, eller belysningsniveauet er over indstillet niveau i 5 min.

Lyset kan **altid** tændes via betjeningstryk uanset dagslysniveau. 230V betjeningstryk skal tilsluttes.

Lysniveauer og udkoblingstider for begge kanaler, bør være ens. Indstilling af lysniveau og udkoblingstid foretages via de indbyggede potentiometre eller via IR-fjernbetjening 41-926 (tilbehør).

Drift & vedligeholdelse

Snavs påvirker sensorens funktion, og sensorens linse skal derfor holdes ren. Til rengøring anvendes en fugtig klud. Anvend vand tilsat alm. rengøringsmiddel. Undgå at trykke hårdt på linsen. Er linsen eller andre dele af sensoren defekt, skal den udskiftes.

Tekniske data

Indgang:

Forsyningsspænding 230 V AC 50 Hz ±10%
Effektforbrug 0,2 W

Udgang:

Relæ (Et pr. kanal) potentialfri NO, 230 V, μ 10 A

Belastning:

Glødelamper 2300 W
Lysrør ukompenseret 1200 VA
Halogenglødelamper 2300 W
Max. kompensationskapacitet 140 μF
Max. indkoblingsstrøm 165 A / 20 m sek.

Performance:

Lux-område (faste indstillinger) 20 – 1000 lux
Tidsområde (faste indstillinger) Pulse, 2 - 60 min.
Rækkevidde Ø20 m, 360°
Monteringshøjde 2 – 3,4 m
Følsomhed 4 indstillinger
Kapslingsgrad IP 54
Kabelindgang (Ø14 mm max.) 3 stk. 5 x 2,5 mm²
Omgivelsestemperatur -5°C ... +50°C

Godkendelser:

CE iht. EN 60669-2-1

Tilbehør

IR Remote 41-926

Tilstedeværelsessensor 360°, Slave 41-702

Fjernbetjening

Indstillinger via IR-fjernbetjening: Fig. 8.

Lock/unlock:

Der trykkes 3 gange for at "låse" (unlock) sensoren op - indstillingsmode. Hvert tryk indikeres med blink fra den grønne LED i sensoren.

Sensoren kvitterer med 2 blink fra den grønne LED.

De 3 tryk skal foretages inden for 5 sekunder.

Der trykkes 1 gang for at "låse" (lock) – driftsmode. Sensoren kvitterer med 2 blink fra den grønne LED.

For alle indstillinger (undtaget Light On/Off, Short push, Long push, Status ch 1, Status ch 2 og LED On/Off) gælder, at sensoren skal låses op, indstillingen vælges og så skal sensoren låses igen, inden indstillingen er aktiv. Låses sensoren ikke, vil dette automatisk ske efter 2 min. og evt. ændrede indstillinger bliver gemt.

Light On/Off (1 & 2):

Denne funktion tænder/slukker lyset konstant, uafhængigt af registreret aktivitet og lysniveau. Er denne funktion aktiveret vil den røde LED blinke On 0,25 sek. og Off 10 sek.

Sensoren vil forblive i denne funktion indtil den ophæves ved enten at trykke 3 gange på "Light On/Off" indenfor 5 sek. eller 1 gang på knappen "Short push".

Sensoren vil herefter returnere til automatisk drift iht. indstillinger.

LED On/Off:

Når funktionerne "Long push" og "Light On/Off" er aktiveret, indikeres dette via LED. Ønskes denne indikering slukket, gøres dette via "LED On/Off" trykket.

Ch 1 og Ch 2 tasterne:

For at udføre Lux og Tids indstilling for henholdsvis kanal 1 eller kanal 2, skal der først trykkes på "Ch 1" for kanal 1, henholdsvis "Ch 2" for kanal 2.

Status Ch 1 og Status Ch 2:

Aktiveres en af disse taster vil sensoren, via LED indikering, fortælle hvilke indstillinger, den arbejder ud fra.

Kanal 1 = Rød LED

Kanal 2 = Blå LED.

Grøn LED indikerer start status.

Eksempel: Kanal 1 er indstillet til 300 lux og 10 min. efterløbstid. Trykkes "Status Ch 1" vil den grønne LED blinke 1 gang, herefter vil den røde LED give 5 blink, så 1 grønt blink og derefter 4 røde.

De første 5 røde blink indikerer 5. indstilling for lux, = 300 lux. De efterfølgende 4 røde blink indikerer 4. indstilling for Time indstillingen, = 10 min.

Lux taster:

Indstilling af lysniveau.

Tryk "Ch 1" for indstilling af kanal 1, hvilket indikeres med den røde LED og tryk "Ch 2" for indstilling af kanal 2, hvilket indikeres med den blå LED.

Der er 10 faste indstillinger: 20/50/100/200/300/400/500/700/1000 og lysafhængig, samt bruger bestemt lysværdi (Learn actual lux).

Bruger bestemt Lux-værdi fungerer i området 20 – 1000 Lux.

Når trykket "Learn actual lux" aktiveres, blinker den røde LED respektiv den blå LED en gang som indikering af, at lysniveauet indlæses.

Ligger lysniveauet uden for området 20-1000 Lux, indlæses minimum (20 Lux) henholdsvis (1000 lux) som Lux værdier.

Indstillingen skal fortages, når den ønskede minimumsbelysning er i rummet (tidspunktet, hvor lyset skal tænde, da der ikke mere er tilstrækkeligt dagslys i rummet).

Time (tid) tasterne:

Indstilling af udkoblingstiden.

Der er 7 faste indstillinger: Pulse/2 min/5 min/10 min/15 min/30 min og 60 min.

Derudover er der 8 timer (8 Hours) konstant tænd for indkøring af ventilationsanlæg (HVAC-anlæg).

Sensoren skal være låst op (Unlock). Tryk "Ch 1" efterfulgt af "8 Hours" for aktivering af kanal 1 og tryk "Ch 2" efterfulgt af "8 Hours" for aktivering af kanal 2. Funktionen bliver aktiv, når sensoren låses (lock).

Når denne funktion er aktiv blinker den røde, kanal 1 respektive den blå LED, kanal 2 (0,25 sek. On og 30 sek. Off). Når "8 Hours" er aktiv, er sensoren blokeret for alle øvrige funktioner. For at ophæve funktionen, inden de 8 timer er gået, aktiveres "8 Hours" igen, når sensoren er låst op (Unlock). LED'erne stopper med at blinke. Sensoren returnerer til automatisk drift og lyset kan tændes iht. valgt applikation.

I stedet for at vælge en normal efterløbstid kan der vælges "Pulse-funktion", der fungerer ved, at udgangen "pulser", (blinker) med en fast rytme.

Pulse er 5 sek. On og 55 sek. Off.

Pulse-funktionen kan f.eks. anvendes ved styring af ventilationsanlæg. Pulse-funktionen stopper efter den valgte udkoblingstid, efter detektering af aktivitet i sensorens dækningsområde er ophørt.

Hvis denne funktion ønskes tryk først på "Pulse" og herefter på en af "Time" tasterne (ikke "8 Hours").

Eks.: Via fjernbetjeningen indstilles der "Pulse" og "5 min". Dette betyder at der efter sidste registrering aktivitet, vil være 5 minutter hvor sensoren står og pulser. **Fig. 9.**

Test On/Off:

Aktivering af gå-test.

Når testen er aktiveret tænder den blå LED. Når sensoren detekterer aktivitet i dækningsområdet, vil den røde LED og så den tilsluttede belysning tænde i 5 sek. Den blå LED er slukket, når den tilsluttede belysning er tændt.

N.B.!: Gå-testen er dagslysafhængig.

Short push:

Har samme funktion (og begrænsninger) som et kort tryk afgivet via betjeningstrykket.

Long push:

Har samme funktion (og begrænsninger) som et langt tryk afgivet via betjeningstrykket.

Fact. setting:

Sætter alle indstillinger tilbage til fabriksindstilling, så snart trykket aktiveres

Fig. 1

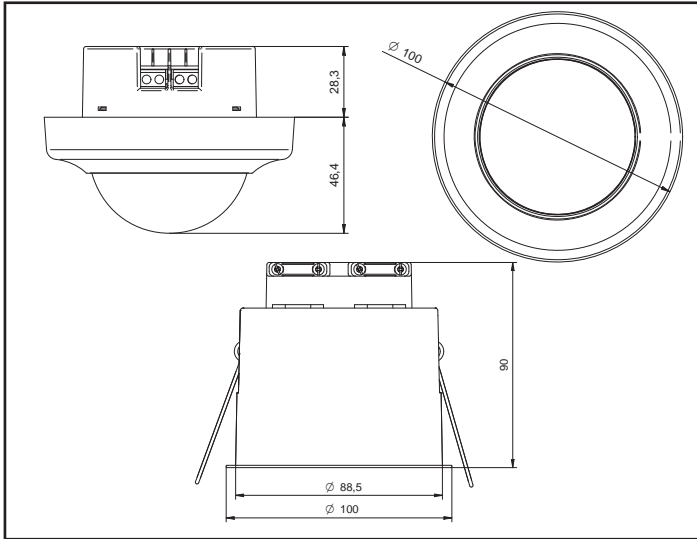


Fig. 3

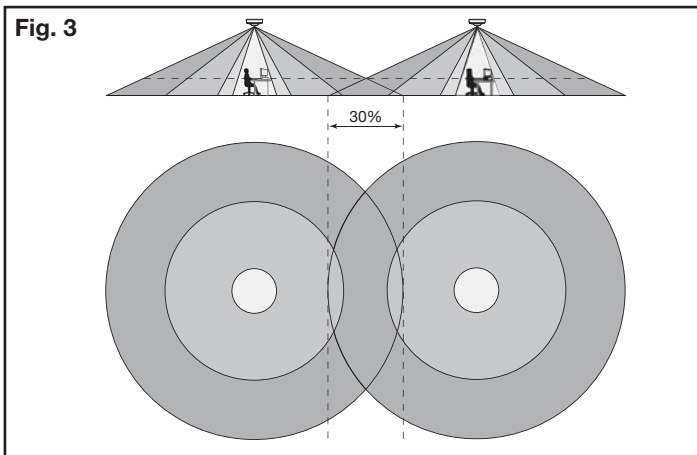


Fig. 4

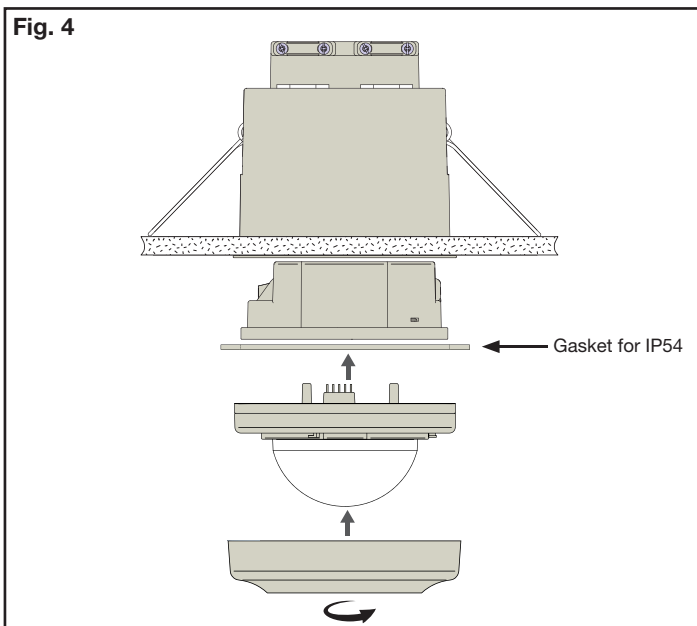


Fig. 2

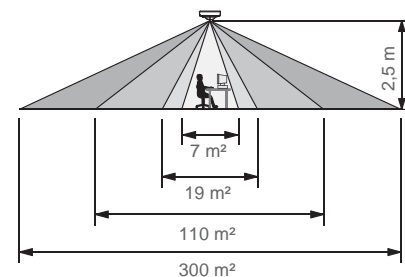
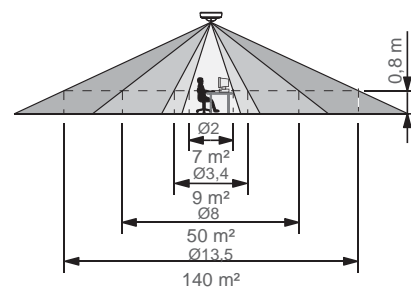
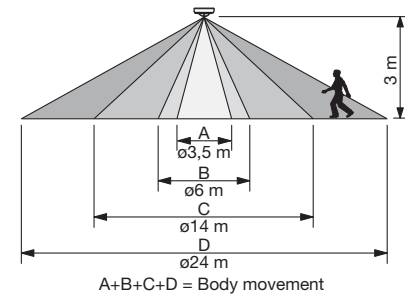
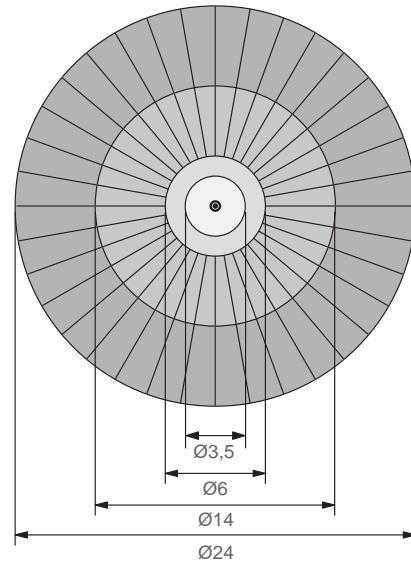


Fig. 5

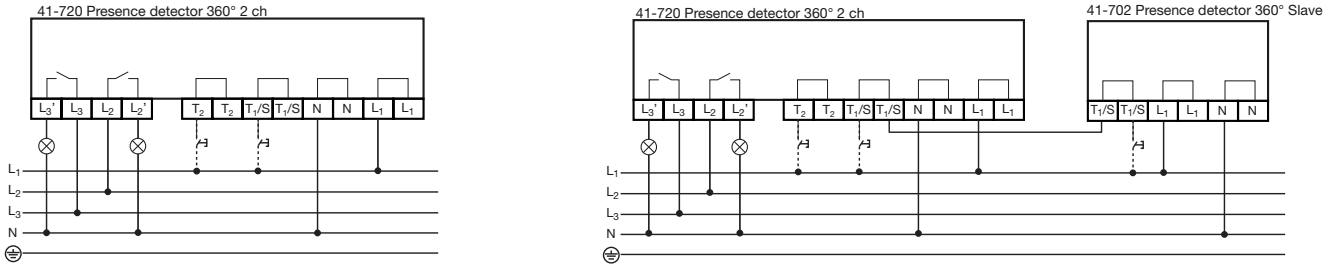
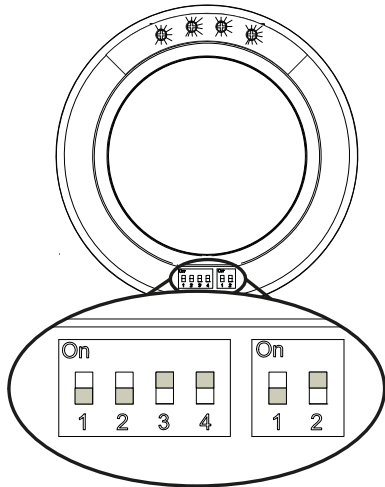


Fig. 6



DIP switch: Application	DIP switch: Sensitivity
Factory setting:	DIP 1 2
1 = On	Off Off: Min.
2 = On	Off On: Low
3 = Off	On Off: High (Factory setting)
4 = Off	On On: Max.

Fig. 7

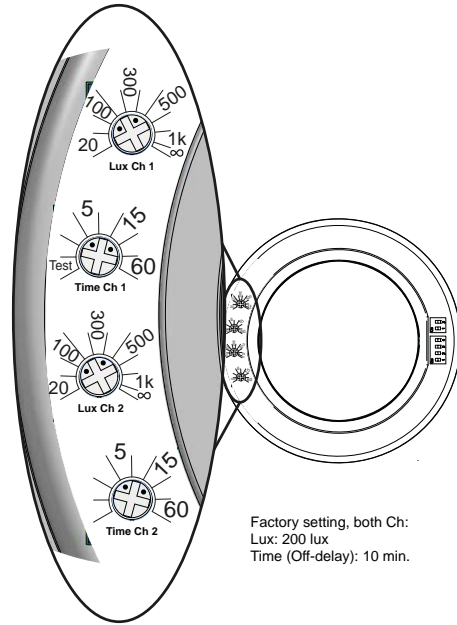


Fig. 8

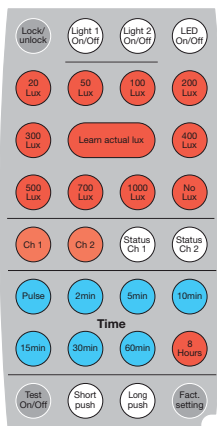
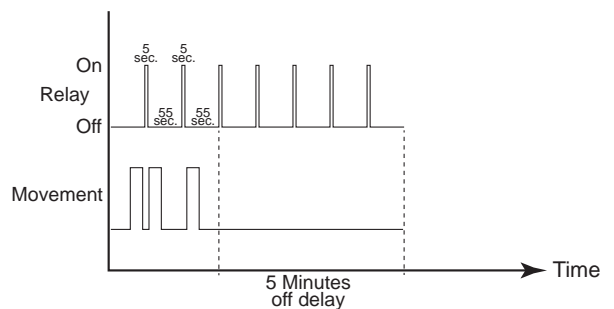


Fig. 9



Advarsel: Indbygning og montering af elektriske apparater må kun foretages af aut. elinstallatør. Ved fejl eller driftforstyrrelser kontakt den aut. elinstallatør. **! Ret til ændringer forbeholdes !**

Warning: Installation and assembly of electrical equipment must be carried out by qualified electricians. Contact a qualified electrician in the event of fault or breakdown. **! Reserving the right to make changes !**

Achtung: Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Wenden Sie sich bei Störungen bzw. Ausfall an einen Elektrofachkraft. **! Änderungen vorbehalten !**

Avertissement: L'installation et le montage d'appareils électriques doivent exclusivement être exécutés par un électricien agréé. En cas de défaut ou de perturbation du fonctionnement, contacter un installateur électricien agréé. **! Sous réserve de modifications !**

Presence detector 2-channel, 41-720



The detector is supplied with a lens cover – this can be adjusted or removed for correct coverage.

Use

Presence detector 360°, 2-channel master, consists of a single unit containing On/Off control of 2 channels, PIR sensor, light sensor and the built-in IR receiver.

Pushbutton power switches and light fittings are connected directly to the presence detector which is fitted flush with the ceiling. The presence detector can be installed and operated using the factory settings.

However, for optimal light regulation, it is recommended that you adjust the presence detector settings to the conditions of the premises (light requirements).

This is done via the integrated potentiometers or IR remote control type 41-926 (accessory).

Installation

Location:

The sensor responds to movement and heat in relation to the surroundings.

Avoid placing the detector close to heat sources such as cookers, electric radiators or ventilation systems, or moving objects such as hanging mobiles etc. This may cause unwanted activation. **Fig. 1.**

Range:

The recommended installation height for this detector is 2–3.4 m. 2.5 m is the optimal installation height. At this height the detector has a range of Ø 20 m on ground level and Ø 13.5 m at 80 cm table height without lens covers. **Fig. 2.**

Extending the coverage area:

It is possible to increase the coverage area by using presence detector 41-702 (slave). It is possible to connect 10 slaves (41-702) to one 41-720 (master) which will control the load with its settings.

Master and slave presence detectors have the same range.

To achieve complete coverage when using several detectors, it is recommended that an overlap of approximately 30% be employed. **Fig. 3.**

Installation:

The detector is designed for flush mounting in a socket. **Fig. 4.**

Connection:

The presence detector must only be connected to a power supply once all wire connections have been connected. After connection to the power supply, the presence detector will be ready to operate after approximately 40 seconds (warm-up time).

The red LED flashes during warm-up. The end of the warm-up time is indicated with two short flashes from the green LED. Wiring diagram. **Fig. 5.**

Glossary

App. = Application, the method by which the detector will function.

Active on = The detector only switches on the light if the pushbutton power switch is activated, depending on the lux setting. The light switches off automatically after a predetermined time after the last registered activity.

Auto on/off = The detector switches the light on automatically depending on the lux setting when activity is registered in the coverage area. The light switches off automatically after a predetermined time after the last registered activity.

Short press on = Press the pushbutton power switch < 1 second. May switch on the light, depending on the setting.

Long press = Press the pushbutton power switch > 1 second and is always **lightindependent**.

ECO off = Short press < 1 second, switches off the light at the same time. The detector will be blocked for 10 seconds.

Setting

Factory settings: Fig. 6.

App.: Auto On/Off for both channel 1 and 2, with the option for short press On and ECO Off. Short press is light-dependent

Lux: 200 lux, both channels

Time (Off-delay): 10 minutes, both channels

Sensitivity: High sensitivity, both channels

Settings:

Settings can be changed via potentiometers under the cladding or by using the IR remote control 41-926 (accessory).

Selection of applications:

The detector can be set to function as: Active On/Off or Auto On/ Auto Off.

Channel 1 and channel 2 can be set independently of each other to function as: Active On/Auto Off or Auto On/Auto Off.

This is done via DIP switch 1 and DIP switch 2. **Fig. 6.**

It is also possible to select various functions using the connected operating button(s). This is done via DIP switch 3, see **Fig. 6.**

Setting of applications:

DIP switch 1:

On: Auto On/Off for channel 1

Off: Active On/Auto Off for channel 1

DIP switch 2:

On: Auto On/Off for channel 2

Off: Active On/Auto Off for channel 2

DIP switch 3:

On: Only short press On. (ECO Off and long press deactivated.)
 Off: Option for short press On and ECO Off. For long press > 1 sec. the light will be switched on or off constantly for two hours + the set cut-off time, depending on status, switched On or Off.

DIP switch 4:

On: Short press is light-independent
 Off: Short press is light-dependent

NB: Long push is always daylight-independent.

NB: If ECO Off is used, the detector will be blocked for 10 sec. to prevent momentary re-activation (switching the light on).

Setting sensitivity: Fig. 6.

Setting via potentiometers: Fig. 7.

Lux:

The potentiometers for setting the light level have 10 preset settings: 20/50/100/200/300/400/500/700/1,000 lux and ∞ (daylight-independent).

Example:

The potentiometer is set at 300 lux and the setting can be increased to 400 lux. When the LUX potentiometer is carefully turned to a higher lux, the green LED flashes once. The detector acknowledges with six flashes of the red LED equivalent to 400 lux.

Time:

The potentiometers for setting time (Time) have eight preset settings: Test/Pulse/2 min/5 min/10 min/15 min/30 min and 60 min. Pulse is 5 seconds On and 55 seconds Off.

In order to achieve a secure setting of the potentiometers, the LED will flash in acknowledgement of the correct setting.
 Channel 1 = Red LED, flash
 Channel 2 = Blue LED, flash.

Example:

The potentiometer is set at 10 minutes and the setting can be increased to 15 minutes. When the TIME potentiometer is carefully turned to a longer duration, the green LED flashes once. The detector acknowledges with five flashes of the red LED equivalent to 15 mins.

In order to achieve a secure setting of the potentiometers, the LED will flash in acknowledgement of the correct setting with a red or blue LED. Each time the Lux or Time potentiometers are set, the green LED flashes once.

Lux	20	50	100	200	300	400	500	700	1000	∞	learn
Number of flashes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Learn actual lux is only possible via the IR remote control unit, type 41-926 (accessory).

Time	Pulse	2 mins	5 mins	10 mins	15 mins	30 mins	60 mins
Number of flashes	1	2	3	4	5	6	7

Test:

A walk-test can be carried out to check that the detector is detecting correctly. Select the walk-test either via the Time potentiometer (minimum position) or via the "Test On/Off" button on the IR remote control 41-926 (accessory).

When the walk-test is activated, the blue LED switches on, and when the detector detects movement, the red LED and connected lighting will switch on for five seconds.

NB! The walk-test is daylight-independent.

Examples

Example 1:

e.g. classroom

DIP switch settings:

	1	2	3	4
On				
Off	x	x	x	x

"Active On" of channel 1 and channel 2 and must be switched on via the operating button; the options of individual switch on (2 operating buttons) and shared switch on (1 operating button) are available. Option for manual off (ECO off).

Automatic switch off using motion detector or light level, light sensor has first priority (Auto Off).

When the light level is below the preset level, the light can be switched on using the manual switch.

The light is switched off automatically after a predetermined period when detection of movement in the detector's detection range has ceased, or the light level remains above the preset level for five minutes.

230 V operating button must be connected.

It is possible to perform a long press via the operating button, individually for both channels or shared for both channels. A long press is intended for situations in which the light needs to be switched on (e.g. examinations) or switched off (e.g. film screenings) for extended periods.

A long press is a press lasting more than one second, and is daylight-independent.

If the light is on, the light will switch off and the detector will be disabled as long as activity is detected and the cut-out time + 2 hours has not elapsed.

Then the detector switches to automatic and the light will be switched on in accordance with the selected application.

Example:

The time has been set to 15 minutes, so the detector will switch to automatic mode 2 hours and 15 minutes after it last detected activity.

If the light is off and a long press is activated, it will turn on (regardless of the light level), and the detector keeps it turned on as long as activity is detected and the cut-off time + 2 hours has not run out.

The light then turns off, the detector switches to automatic mode, and the light switches on according to the selected application.

When a long press is activated for channel 1, the detector indicates this by flashing the red LED (0.25 seconds On and 5 seconds Off).

When a long press is activated for channel 2, the detector indicates this by flashing the blue LED (0.25 seconds On and 5 seconds Off).

If the “long press” function must be interrupted, this is done via a “short press”, after which the detector returns to automatic and the light switches on according to the selected application.

It is possible to adjust the light level and cut-off time for both channels.
This is performed via the integrated potentiometers or via the IR remote control 41-926 (accessory).

Example 2:
e.g. offices with ventilation:
Light fittings are connected to channel 1 and ventilation to channel 2.

DIP switch settings:

	1	2	3	4
On		x		
Off	x		x	x

Light fittings that are connected to channel 1:
Channel 1 **must** be turned on via the 230 V operating button (Active On).
Option for manual off (ECO off).
Automatic switch off using motion detector or light level, light sensor has first priority (Auto Off).

When the light level is below the preset level, the light can be switched on using the manual switch.

The light is switched off automatically after a predetermined period when detection of movement in the detector’s detection range has ceased, or the light level remains above the preset level for five minutes.
230 V operating button **must** be connected.

It is possible to perform a long press (channel 1 only) via the operating button. (See example of classroom for description.)

Light level and cut-out time can be set according to preference. This is performed via the integrated potentiometers or via the IR remote control 41-926 (accessory).

Ventilation that is connected to channel 2:
Automatic on/off via detector.
Channel 2 turns on automatically when the detector registers activity in the detector’s coverage area and switches off automatically after a predetermined period if no activity is detected within the detector’s range.

Light level must be set on ∞ (potentiometer) or “No Lux” on the IR remote control 41-926 (Accessories)

Cut-out time can be set according to preference.

Example 3:
e.g. staircases

DIP switch settings:

	1	2	3	4
On	x	x	x	x
Off				

Automatic switch on/off using daylight-dependent motion detector, light sensor has first priority.

The light switches on automatically, both channel 1 and channel 2, when the detector detects activity within the coverage range and the light level is below the preset level.

The light switches off automatically after a predetermined period when registration of activity in the detector’s coverage area has ceased, or the light level remains above the preset level for five minutes.

The light can **always** be switched on via the operating button, regardless of the daylight level. 230 V operating button must be connected.

Light levels and cut-off times for both channels should be the same. Setting the light level and cut-off time is performed via the integrated potentiometers or via the IR remote control 41-926 (accessory).

Operation & maintenance

Dirt affects the operation of the detector and the detector’s lens must therefore be kept clean. Use a damp cloth for cleaning. Use water mixed with ordinary detergent. Avoid putting pressure on the lens. If the lens or other parts of the detector are defective, it/they must be replaced.

Technical data

Input:

Supply voltage..... 230 V AC 50 Hz ±10%
Power consumption 0.2 W

Output:

Relay (One per channel) potential-free..... NO, 230 V, μ 10 A
Load:
Incandescent lamps..... 2,300 W
Fluorescent tubes (not compensated) . 1,200 VA
Halogen incandescent lamps 2,300 W
Max. compensation capacity 140 μF
Max. starting current 165 A / 20 m sec.

Performance:

Lux range (preset settings) 20–1,000 lux
Time range (preset settings) Pulse, 2–60 mins
Range Ø20 m, 360°
Installation height 2–3.4 m
Sensitivity 4 settings
Enclosure class IP 54
Cable dimension (Ø14 mm max.) 3 x 5 x 2.5 mm²
Ambient temperature..... -5°C to +50°C

Certification:

CE pursuant to EN 60669-2-1

Accessories

IR Remote..... 41-926
Presence detector, Slave..... 41-702

Remote control

Settings using IR remote control: **Fig. 8.**

Lock/unlock:

Press three times to “unlock the sensor” – edit mode. Each press is indicated with a flash from the green LED in the detector.

The detector acknowledges with two flashes from the green LED. The button must be pushed three times within 5 seconds. Press once to “lock the sensor” – operating mode. The detector acknowledges with two flashes from the green LED.

For all settings (except Light On/Off, Short push, Long push, Status ch 1, Status ch 2 and LED On/Off) the detector must be unlocked, the setting selected and then the detector must be locked again for the setting to become active.

If the detector is not locked, it will lock automatically after two minutes and any modified settings will be saved.

Light On/Off (1 & 2):

This function turns the light on/off constantly, independently of registered activity and light level. If this function is activated, the red LED will flash On 0.25 sec. and Off 10 sec.

The detector will remain in the selected function until it is cancelled again, either by pressing “Light On/Off” three times within 5 sec., or by pressing the “Short push” button once.

After this, the detector will return to automatic operation in accordance with the configured settings.

LED On/Off:

When the functions “Long push” and “Light On/Off” are activated, this is indicated via LED. To turn this indicator off, use the “LED On/Off” button.

Ch 1 and Ch 2 buttons:

To set the Lux and Time settings for channel 1 or channel 2, “Ch 1” for channel 1 or “Ch 2” for channel 2 must first be pressed.

Status Ch 1 and Status Ch 2:

If one of these buttons is activated, the detector will indicate which settings it is operating from via LED indication.

Channel 1 = Red LED

Channel 2 = Blue LED

The green LED indicates start status.

Example: Channel 1 is set to 300 Lux and 10 minute delay. If you press the “Status Ch 1” button, the green LED will flash once, then the red LED will flash five times, the green once and then the red four times.

The first five red flashes indicate the fifth lux setting = 300 lux. The following four red flashes indicate the fourth Time setting = 10 minutes.

Lux buttons:

Setting of light level.

Press “Ch 1” for setting channel 1 which is indicated by the red LED and press “Ch 2” for setting channel 2 which is indicated by the blue LED.

There are 10 preset settings: 20/50/100/200/300/400/500/700/1,000 and daylight independent, as well as a user-defined light value (Learn actual lux).

The user-defined Lux value functions in the 20–1,000 Lux range.

When “Learn actual lux” is activated, the red LED will flash, and the blue LED will blink once to indicate that the light level is loading.

If the light level is outside of the range 20–1,000 Lux, the minimum (20 Lux) or maximum (1,000 Lux) will be loaded as Lux values.

This setting should be used when the desired minimum lighting in the room has been reached (the time when the light will be switched on due to insufficient daylight in the room).

Time buttons:

Setting the cut-out time.

There are seven preset settings: Pulse/2 min/5 min/10 min/15 min/30 min and 60 min.

There is also an eight-hour (8 Hours) constant on for operating a ventilation system (HVAC system).

The detector must be unlocked. Press “Ch 1” followed by “8 Hours” for activating channel 1 and press “Ch 2” and then “8 Hours” for activating channel 2. The function will become active when the sensor is locked.

When this function is active, the red LED flashes for channel 1 or the blue LED for channel 2 (0.25 sec. On and 30 sec. Off). When “8 Hours” is active, all other functions are blocked on the detector. To cancel the function before the eight hours have passed, activate “8 Hours” again when the detector is unlocked. The LEDs stop flashing. The detector will return to automatic operation and the light can be switched on according to the selected application.

Instead of selecting a normal delay, it is possible to choose the “Pulse function”, where the output pulses, i.e. flashes with a fixed rhythm.

Pulse is 5 seconds On and 55 seconds Off.

The pulse function can be used e.g. to control ventilation systems. The pulse function stops after the selected cut-off time, after activity detection in the sensor’s coverage area has ceased.

If this function is desired, first press “Pulse”, then press one of the “Time” buttons (not “8 Hours”).

For example: The “Pulse” and “5 min” buttons are set via remote control. This means that after the final activity registration, the detector will pulse for five minutes. **Fig. 9.**

Test On/Off:

Activating walk-test.

When the test has been activated, the blue LED comes on. When the detector detects activity in the coverage area, the red LED and associated lighting will switch on for 5 seconds. The blue LED is off when the associated lighting is on.

NB! The walk-test is daylight-**independent**.

Short push:

Has the same function (and limitations) as a short push given by the operating button.

Long push:

Has the same function (and limitations) as a long push given by the operating button.

Fact. setting:

Pressing this button immediately restores all settings to factory settings.

Präsenzmelder 2-Kanal, 41-720



Der Melder wird mit einer Linsenabdeckung geliefert, die angepasst oder entfernt werden kann, um eine korrekte Deckung zu erreichen.

Anwendung

Der Präsenzmelder 360° 2-Kanal-Master besteht aus einer zusammengebauten Einheit, die eine On/Off-Steuerung für 2 Kanäle, einen PIR-Sensor, einen Lichtsensor und einen eingebauten IR-Empfänger enthält.

Starkstromdruckschalter und Beleuchtungsarmaturen werden direkt an den Präsenzmelder angeschlossen, der versenkt direkt an der Decke angebracht wird. Der Präsenzmelder kann mit den Werkseinstellungen installiert werden und ist danach voll funktionsfähig.

Für ein optimales Einschalten des Lichts empfiehlt es sich, die Einstellungen des Präsenzmelders an den jeweiligen Raum anzupassen (Lichtbedarf). Dies wird mittels der eingebauten Potentiometer oder mithilfe der IR-Fernbedienung vom Typ 41-926 (Zubehör) durchgeführt.

Installation

Platzierung:

Der Melder reagiert auf Wärme und Bewegung in der Umgebung. Eine Platzierung in der Nähe von Wärmequellen (Herd, E-Heizkörper, Lüftungsanlage oder sich bewegende Gegenständen, z. B. Mobilis u. Ä.) ist zu vermeiden. Dies kann zu Fehleinschaltung führen. **Abb. 1.**

Bereich:

Die empfohlene Montagehöhe für diesen Melder ist 2 – 3,4 m. 2,5 m ist die optimale Montagehöhe. Hier hat der Melder eine Reichweite von Ø 20 m auf Bodenhöhe sowie Ø 13,5 m in 80 cm Tischhöhe (ohne Linsenabdeckungen). **Abb. 2.**

Vergrößerung des Erfassungsbereichs:

Man kann den Erfassungsbereich vergrößern, indem man den Präsenzmelder 41-702 (Slave) verwendet. Es ist möglich, 10 Slaves (41-702) an einen 41-720 (Master) anzuschließen, der die Belastung gemäß seinen Einstellungen steuert. Die Master- und Slave-Präsenzmelder haben die gleiche Reichweite.

Um beim Einsatz mehrerer Melder eine komplette Deckung zu erreichen, empfiehlt es sich, mit einer Überlappung von ca. 30 % zu rechnen. **Abb. 3.**

Montage:

Der Präsenzmelder ist zur versenkten Montage in einer Dose vorgesehen. **Abb. 4.**

Anschluss:

Der Präsenzmelder darf erst an Spannung angeschlossen werden, wenn alle Leitungsverbindungen angeschlossen sind. Nach dem Anschluss der Spannung ist der Präsenzmelder nach ca. 40 Sek. (Aufwärmzeit) betriebsbereit.

Die rote LED blinkt während des Aufwärmens. Das Ende der Aufwärmzeit wird durch zwei kurze Blinksignale der grünen LED angezeigt. Anschlussplan. **Abb. 5.**

Glossar

App. = Applikation, die Weise, auf die der Melder funktionieren soll.

Aktiv on = Der Melder schaltet das Licht nur ein, wenn der Starkstromdruckschalter betätigt wird, abhängig von der Luxeinstellung. Das Licht wird nach einer voreingestellten Zeit nach der letzten erkannten Aktivität automatisch abgeschaltet.

Auto on/off = Der Melder schaltet das Licht automatisch ein, abhängig von der Luxeinstellung, wenn im Erfassungsbereich eine Aktivität erkannt wird. Das Licht wird nach einer voreingestellten Zeit nach der letzten erkannten Aktivität automatisch abgeschaltet.

Kurzes Drücken On = Druck auf den Starkstromdruckschalter < 1 Sek. der das Licht abhängig von der Einstellung einschalten kann.

Langes Drücken = Druck auf den Starkstromdruckschalter > 1 Sek. und ist stets **lichtunabhängig**.

ECO off = Kurzes Drücken < 1 Sek., das das Licht sofort abschaltet. Der Melder ist 10 Sek. lang blockiert.

Einstellung

Werkseinstellung: **Abb. 6.**

App.: Auto On/Off für sowohl Kanal 1 als auch Kanal 2, mit Möglichkeit für kurzes Drücken auf On und ECO Off. Kurzes Drücken ist lichtabhängig.
Lux: 200 Lux, beide Kanäle
Time (Off-delay): 10 Minuten, beide Kanäle
Empfindlichkeit: High sensitivity, beide Kanäle

Einstellungen:

Die Einstellungen können mithilfe der Potentiometer unter dem Gehäuse oder durch den Gebrauch der IR-Fernbedienung 41-926 (Zubehör) geändert werden.

Wahl der Applikationen:

Der Melder kann für folgende Funktionsweisen eingestellt werden: Aktiv On/Off oder Auto On/Auto Off.

Kanal 1 und Kanal 2 können unabhängig voneinander für folgende Funktionsweisen eingestellt werden: Aktiv On / Auto Off oder Auto On / Auto Off. Dies erfolgt über den DIP-Schalter 1 und den DIP-Schalter 2. **Abb. 6.**

Außerdem ist es möglich, verschiedene Funktionen für den/die angeschlossenen Betätigungsdrucktaster zu wählen. Dies erfolgt über den DIP-Schalter 3, siehe **Abb. 6.**

Einstellung der Applikationen:

DIP-Schalter 1:

On: Auto On/Off für Kanal 1

Off: Aktiv On/Auto Off für Kanal 1

DIP-Schalter 2:
On: Auto On/Off für Kanal 2
Off: Aktiv On/Auto Off für Kanal 2

DIP-Schalter 3:
On: Nur kurzes Drücken On. (ECO Off und langes Drücken deaktiviert.)
Off: Möglichkeit für kurzes Drücken On und ECO Off. Bei langem Drücken > 1 Sek. schaltet sich das Licht für 2 Stunden + die eingestellte Abschaltverzögerungszeit ununterbrochen ein oder aus, abhängig vom Status (eingeschaltet oder ausgeschaltet).

DIP-Schalter 4:
On: Kurzes Drücken ist lichtenunabhängig.
Off: Kurzes Drücken ist lichtabhängig.

Hinweis: Langes Drücken ist stets tageslichtunabhängig.

Hinweis: Wenn ECO Off verwendet wird, ist der Melder 10 Sek. lang blockiert, um eine sofortige Reaktivierung (Einschalten des Lichts) zu verhindern.

Einstellen der Empfindlichkeit: Abb. 6.

Einstellung über Potentiometer: Abb. 7.

Lux:
Die Potentiometer zur Einstellung des Lichtniveaus haben 10 feste Einstellungen: 20/50/100/200/300/400/500/700/1000 Lux und ∞ (tageslichtunabhängig).

Beispiel:
Das Potentiometer ist auf 300 Lux eingestellt, und die Einstellung soll auf 400 Lux erhöht werden. Wenn das LUX-Potentiometer vorsichtig auf eine höhere Lux-Zahl gedreht wird, blinkt die grüne LED 1 Mal. Der Melder bestätigt mit 6 Blinksignalen der roten LED, was 400 Lux entspricht.

Zeit:
Die Potentiometer zur Einstellung der Zeit (Time) haben 8 feste Einstellungen: Test/Pulse/2 Min/5 Min/10 Min/15 Min/30 Min und 60 Min.
Pulse ist 5 Sek. On und 55 Sek. Off.

Um eine sichere Einstellung der Potentiometer zu erreichen, blinkt die LED als Bestätigung der korrekten Einstellung.
Kanal 1 = rote LED, Blinken
Kanal 2 = blaue LED, Blinken

Beispiel:
Das Potentiometer ist auf 10 Min. eingestellt, und die Einstellung soll auf 15 Min. erhöht werden. Wenn das Time-Potentiometer vorsichtig auf eine längere Zeit gedreht wird, blinkt die grüne LED 1 Mal. Der Melder bestätigt mit 5 Blinksignalen der roten LED, was 15 Min. entspricht.

Um eine sichere Einstellung der Potentiometer zu erreichen, blinkt die LED als Bestätigung der korrekten Einstellung mit der roten, bzw. der blauen LED. Jedes Mal, wenn die Einstellung der Lux- oder Zeit-Potentiometer durchgeführt wird, blinkt die grüne LED 1 Mal.

Lux	20	50	100	200	300	400	500	700	1000	∞	learn
Anzahl Blink-signale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

„Learn actual lux“ ist nur über die IR-Fernbedienung vom Typ 41-926 (Zubehör) möglich.

Time	Pulse	2 Min.	5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	60 Min.
Anzahl Blinksignale	1	2	3	4	5	6	7

Test:
Um zu kontrollieren, ob der Melder Aktivitäten korrekt erkennt, kann ein sogenannter Geh-Test durchgeführt werden. Sie können den Geh-Test entweder über das Time-Potentiometer (Minimumposition) oder über die „Test On/Off“-Taste an der IR-Fernbedienung 41-926 (Zubehör) wählen.

Wenn der Geh-Test aktiviert ist, leuchtet die blaue LED, und wenn der Melder eine Bewegung erkennt, leuchtet die rote LED auf, und die angeschlossene Beleuchtung schaltet sich für 5 Sek. ein.

Hinweis! Der Geh-Test ist tageslichtunabhängig.

Beispiele

Beispiel 1:
Z. B. Klassenzimmer

DIP-Schalter Einstellungen:

	1	2	3	4
On				
Off	x	x	x	x

„Aktiv On“ auf Kanal 1 und Kanal 2 soll über Betätigungsdrucktaster eingeschaltet werden; es besteht die Möglichkeit für individuelles Einschalten (2 Betätigungsdrucktaster) oder gemeinsames Einschalten (1 Betätigungsdrucktaster). Möglichkeit der manuellen Abschaltung (ECO off). Automatisches Abschalten durch Bewegungsmelder oder Lichtniveau, der Lichtsensor hat 1. Priorität (Auto Off).

Bei Unterschreiten des eingestellten Lichtniveaus kann das Licht mit dem Betätigungsdrucktaster eingeschaltet werden.

Das Licht schaltet sich nach einer voreingestellten Zeit automatisch wieder aus, nachdem die Aktivitätserkennung im Erfassungsbereich des Melders nicht mehr gegeben ist oder das Lichtniveau die eingestellte Helligkeit 5 Min. lang überschritten hat.
230 V Betätigungsdrucktaster muss angeschlossen werden.

Es besteht die Möglichkeit, ein langes Drücken mittels des Betätigungsdrucktasters individuell für beide Kanäle oder gemeinsam für beide Kanäle durchzuführen.
Ein langes Drücken ist für Situationen vorgesehen, in denen das Licht über einen längeren Zeitraum eingeschaltet (z. B. Examen) oder ausgeschaltet (z. B. Filmvorführung) sein soll.

Langes Drücken heißt länger als 1 Sek. und ist tageslichtunabhängig.
Falls das Licht eingeschaltet ist, schaltet sich das Licht aus, und der Melder ist blockiert, solange eine Aktivität erkannt wird und die Abschaltverzögerungszeit + 2 Stunden noch nicht abgelaufen ist.
Danach kehrt der Melder in den Automatikbetrieb zurück und schaltet das Licht gemäß der gewählten Applikation ein.

Beispiel:
Die Zeit wurde auf 15 Min. eingestellt; somit kehrt der Melder 2 Stunden und 15 Minuten, nachdem er zuletzt eine Aktivität erkannt hat, in den Automatikbetrieb zurück.

Falls das Licht ausgeschaltet und langes Drücken aktiviert ist, schaltet sich das Licht (unabhängig vom Lichtniveau) ein und wird vom Melder eingeschaltet gelassen, solange eine Aktivität erkannt wird und die Abschaltverzögerungszeit + 2 Stunden noch nicht abgelaufen ist.

Danach schaltet sich das Licht aus, der Melder kehrt in den Automatikbetrieb zurück und schaltet das Licht gemäß der gewählten Applikation ein.

Wenn langes Drücken für Kanal 1 aktiviert ist, wird dies am Melder angezeigt, indem die rote LED blinkt (0,25 Sek. On und 5 Sek. Off).

Wenn langes Drücken für Kanal 2 aktiviert ist, wird dies am Melder angezeigt, indem die rote LED blinkt (0,25 Sek. On und 5 Sek. Off).

Wenn die „Langes Drücken“-Funktion unterbrochen werden soll, wird dies durch ein kurzes Drücken gemacht, wonach der Melder in den Automatikbetrieb zurückkehrt und das Licht gemäß der gewählten Applikation einschaltet.

Es ist möglich, für die beiden Kanäle unterschiedliche Lichtniveaus und Abschaltverzögerungszeiten einzustellen. Dies wird mittels der eingebauten Potentiometer oder mithilfe der IR-Fernbedienung 41-926 (Zubehör) durchgeführt.

Beispiel 2:

Z. B. Büro mit Lüftung:
An Kanal 1 sind Beleuchtungskörper und an Kanal 2 ist die Lüftung angeschlossen.

DIP-Schalter Einstellungen:

	1	2	3	4
On		x		
Off	x		x	x

An Kanal 1 angeschlossene Beleuchtungskörper:
Kanal 1 **soll** über den 230V Betätigungsdrucktaster (Aktiv On) eingeschaltet werden.
Möglichkeit der manuellen Abschaltung (ECO off).
Automatisches Abschalten durch Bewegungsmelder oder Lichtniveau, der Lichtsensor hat 1. Priorität (Auto Off).

Bei Unterschreiten des eingestellten Lichtniveaus kann das Licht mit dem Betätigungsdrucktaster eingeschaltet werden.

Das Licht schaltet sich nach einer voreingestellten Zeit automatisch wieder aus, nachdem die Aktivitätserkennung im Erfassungsbereich des Melders nicht mehr gegeben ist oder das Lichtniveau die eingestellte Helligkeit 5 Min. lang überschritten hat.
230 V Betätigungsdrucktaster **muss** angeschlossen werden.

Es besteht die Möglichkeit, ein langes Drücken (nur Kanal 1) mittels des Betätigungsdrucktasters durchzuführen. (Beschreibung siehe Beispiel für Klassenzimmer).

Lichtniveau und Abschaltverzögerungszeit können nach Wunsch eingestellt werden.
Dies wird mittels der eingebauten Potentiometer oder mithilfe der IR-Fernbedienung 41-926 (Zubehör) durchgeführt.

An Kanal 2 angeschlossene Lüftung:
Automatisches Ein- und Ausschalten mittels Melder.
Kanal 2 schaltet sich automatisch ein, wenn der Melder eine Aktivität im Erfassungsbereich erkennt, und schaltet sich nach einer voreingestellten Zeit automatisch wieder aus, nachdem keine Aktivitätserkennung im Erfassungsbereich des Melders mehr gegeben ist.

Das Lichtniveau kann auf ∞ (Potentiometer) oder „No Lux“ an der IR-Fernbedienung 41-926 (Zubehör) eingestellt werden.
Die Abschaltverzögerungszeit kann nach Wunsch eingestellt werden.

Beispiel 3:

Z. B. Treppenhaus

DIP-Schalter Einstellungen:

	1	2	3	4
On	x	x	x	x
Off				

Automatisches Ein- und Ausschalten mittels tageslichtabhängigem Bewegungsmelder. Lichtsensor hat 1. Priorität.

Das Licht schaltet sich auf Kanal 1 und Kanal 2 automatisch ein, wenn der Melder Aktivität im Erfassungsbereich erkennt und das Beleuchtungsniveau die eingestellte Helligkeit unterschreitet.

Das Licht schaltet sich nach einer voreingestellten Zeit automatisch wieder aus, nachdem keine Aktivitätserkennung im Erfassungsbereich des Melders mehr gegeben ist oder das Beleuchtungsniveau die eingestellte Helligkeit 5 Min. lang überschritten hat.

Das Licht kann unabhängig vom Tageslichtniveau **immer** mit dem Betätigungsdrucktaster eingeschaltet werden. 230V Betätigungsdrucktaster muss angeschlossen werden.

Die Lichtniveaus und die Abschaltverzögerungszeiten für beide Kanäle sollten gleich sein. Die Einstellung des Lichtniveaus und der Abschaltverzögerungszeit wird mittels der eingebauten Potentiometer oder der IR-Fernbedienung 41-926 (Zubehör) durchgeführt.

Betrieb & Wartung

Schmutz beeinträchtigt die Funktionsfähigkeit des Melders; die Sensorlinse muss daher sauber gehalten werden. Zum Reinigen einen feuchten Lappen benutzen. Wasser mit handelsüblichem Reiniger verwenden. Nicht hart auf die Linse drücken. Sind die Linse oder andere Teile des Melders defekt, muss der Melder ausgetauscht werden.

Technische Daten

Eingang:

Versorgungsspannung..... 230 V AC 50 Hz \pm 10%
Leistungsaufnahme..... 0,2 W

Ausgang:

Relais (Eines pro Kanal) potentialfrei..... NO, 230 V, μ 10 A
Belastung:
Glühlampen..... 2300 W
Leuchtröhren unkompensiert..... 1200 VA
Halogenleuchtlampen..... 2300 W
Max. Kompensationskapazität..... 140 μ F
Max. Einschaltstrom..... 165 A / 20 ms

Leistung:

Luxbereich (feste Einstellungen)..... 20 – 1000 Lux
Zeitspanne (feste Einstellungen)..... Pulse, 2 - 60 Min.

Reichweite Ø20 m, 360°
Montagehöhe 2 – 3,4 m
Empfindlichkeit 4 Einstellungen
Schutzart IP 54
Kabeleingang (Ø14 mm max.) 3 Stck. 5 x 2,5 mm²
Umgebungstemperatur -5°C ... +50°C

Zulassungen:

CE gemäß EN 60669-2-1

Zubehör

Fernbedienung IR Remote 41-926
Präsenzmelder 360°, Slave 41-702

Fernbedienung

Einstellungen mittels IR-Fernbedienung: Abb. 8.

Lock/unlock:

3 Mal drücken, um den Melder zu entriegeln (unlock) – Einstellungsmodus. Jedes Drücken wird durch Blinken der grünen LED am Melder angezeigt.

Der Melder bestätigt durch zweimaliges Blinken der grünen LED. Das dreimalige Drücken muss innerhalb von 5 Sekunden durchgeführt werden.

1 Mal drücken, um den Melder zu verriegeln (lock) – Betriebsmodus. Der Melder bestätigt durch zweimaliges Blinken der grünen LED.

Für alle Einstellungen (ausgenommen Light On/Off, Short push, Long push, Status ch 1, Status ch 2 und LED On/Off) gilt, dass der Melder entriegelt, die entsprechende Einstellung gewählt und der Melder anschließend wieder verriegelt worden sein muss; erst dann ist die Einstellung aktiv.

Wird der Melder nicht verriegelt, so erfolgt dies nach 2 Min. automatisch, und etwaige Einstellungsänderungen werden gespeichert.

Light On/Off (1 & 2):

Diese Funktion schaltet die Beleuchtung ständig ein/aus, unabhängig von der erkannten Aktivität und dem Lichtniveau. Wenn diese Funktion aktiviert ist, blinkt die rote LED 0,25 Sek. On und 10 Sek. Off.

Der Melder bleibt in dieser Funktion, bis sie aufgehoben wird, indem entweder innerhalb von 5 Sekunden 3 Mal auf „Light On/Off“ gedrückt wird, oder 1 Mal auf die Taste „Short push“.

Der Melder kehrt dann in den Automatikbetrieb gemäß den Einstellungen zurück.

LED On/Off:

Wenn die Funktionen „Long push“ oder „Light On/Off“ aktiviert sind, wird dies durch die LED angezeigt. Wenn diese Anzeige abgeschaltet werden soll, wird dies durch Drücken von „LED On/Off“ gemacht.

Ch 1- und Ch 2-Tasten:

Um die Lux- und Zeiteinstellung für Kanal 1 bzw. Kanal 2 durchzuführen, muss zuerst auf „Ch 1“ für Kanal 1 bzw. „Ch 2“

für Kanal 2 gedrückt werden.

Status Ch 1 und Status Ch 2:

Wird eine dieser Tasten betätigt, gibt der Melder über die LED-Anzeige an, mit welchen Einstellungen er arbeitet.

Kanal 1 = Rote LED

Kanal 2 = Blaue LED

Die grüne LED zeigt den Startstatus an.

Beispiel: Kanal 1 ist auf 300 Lux und 10 Min. Nachlaufzeit eingestellt. Wird „Status Ch 1“ gedrückt, blinkt die grüne LED 1 Mal, danach blinkt die rote LED 5 Mal, also 1 grünes Blinken und danach 4 rote.

Die ersten 5 roten Blinksignale zeigen die 5. Einstellung für Lux an, = 300 Lux.

Die nachfolgenden 4 roten Blinksignale zeigen die 4. Einstellung für die „Time“-Einstellung an, = 10 Min.

Lux-Tasten:

Einstellen des Lichtniveaus.

Drücken Sie „Ch 1“ zum Einstellen von Kanal 1, was durch die rote LED angezeigt wird, und drücken Sie „Ch 2“ zum Einstellen von Kanal 2, was durch die blaue LED angezeigt wird.

Es gibt 10 feste Einstellungen: 20/50/100/200/300/400/500/700/1000 und lichtunabhängig sowie einen benutzerbestimmten Lichtwert (Learn actual lux).

Der benutzerbestimmte Lux-Wert funktioniert im Bereich 20 – 1000 Lux.

Wenn „Learn actual lux“ aktiviert wird, blinkt die rote LED bzw. die blaue LED 1 Mal, als Anzeige dafür, dass das Lichtniveau eingelesen wird.

Wenn das Lichtniveau außerhalb des Bereichs 20 – 1000 Lux liegt, wird das Minimum (20 Lux) bzw. das Maximum (1000 Lux) als Lux-Wert eingelesen.

Die Einstellung muss vorgenommen werden, wenn im Raum die gewünschten Mindestlichtverhältnisse herrschen (der Zeitpunkt, an dem das Licht eingeschaltet werden soll, weil das Tageslicht im Raum nicht mehr ausreicht).

Time (Zeit) Tasten:

Einstellen der Abschaltverzögerungszeit.

Es gibt 7 feste Einstellungen: Pulse/2 Min./5 Min./10 Min./15 Min./30 Min. und 60 Min.

Außerdem gibt es 8 Stunden (8 Hours) lang ununterbrochen eingeschaltet, um Lüftungsanlagen (HVAC-Anlagen) einzufahren.

Der Melder muss entriegelt sein (Unlock). Drücken Sie „Ch 1“, gefolgt von „8 Hours“ zur Aktivierung von Kanal 1, und drücken Sie „Ch 2“, gefolgt von „8 Hours“ zur Aktivierung von Kanal 2. Die Funktion wird aktiv, wenn der Melder verriegelt wird (lock).

Wenn diese Funktion aktiv ist, blinkt die rote LED bei Kanal 1 bzw. die blaue LED bei Kanal 2 (0,25 Sek. On und 30 Sek. Off). Wenn „8 Hours“ aktiv ist, werden alle übrigen Funktionen des Melders blockiert. Um die Funktion aufzuheben, bevor die 8 Stunden vergangen sind, wird „8 Hours“ erneut betätigt, wenn der Melder entriegelt ist (Unlock). Die LEDs hören auf zu blinken. Der Melder kehrt in den automatischen Betrieb zurück und

das Licht kann gemäß der gewählten Applikation eingeschaltet werden.

Anstelle einer normalen Nachlaufzeit kann die „Pulse“-Funktion gewählt werden, die so funktioniert, dass der Ausgang „pulst“, d. h. in einem festen Rhythmus blinkt.

Pulse ist 5 Sek. On und 55 Sek. Off.

Die Pulse-Funktion kann z. B. zur Steuerung von Lüftungsanlagen eingesetzt werden. Die Pulse-Funktion stoppt nach der gewählten Abschaltverzögerungszeit, nachdem keine Aktivitätserkennung im Erfassungsbereich des Melders mehr gegeben ist.

Wenn diese Funktion gewünscht wird, drücken Sie zuerst auf „Pulse“ und dann auf eine der „Time“-Tasten (nicht „8 Hours“).

Beispiel: Über die Fernbedienung wird „Pulse“ und „5 min“ eingestellt. Dies bedeutet, dass der Melder nach der letzten erkannten Aktivität 5 Minuten lang pulsiert. **Abb. 9.**

Test On/Off:

Aktivierung des Geh-Tests.

Wenn der Test aktiviert ist, leuchtet die blaue LED auf. Wenn der Melder Aktivität im Erfassungsbereich erkennt, schaltet sich die rote LED und danach die angeschlossene Beleuchtung 5 Sek. lang ein. Die blaue LED ist ausgeschaltet, wenn die angeschlossene Beleuchtung eingeschaltet ist.

HINWEIS: Der Geh-Test ist tageslichtunabhängig.

Short push:

Hat die gleiche Funktion (und die gleichen Einschränkungen) wie ein kurzes Drücken des Betätigungsdrucktasters.

Long push:

Hat die gleiche Funktion (und die gleichen Einschränkungen) wie ein langes Drücken des Betätigungsdrucktasters.

Fact. setting:

Setzt alle Einstellungen auf Werkseinstellung zurück, sobald die Taste betätigt wird.

Notice d'utilisation

F

Détecteur de présence 2 canaux, 41-720



Le détecteur est fourni avec un cache pouvant être tourné ou enlevé pour obtenir la couverture souhaitée.

Utilisation

Le détecteur de mouvements 360° 2 canaux maître se compose d'un appareil regroupant la commande marche/arrêt de deux canaux, un détecteur PIR, un détecteur de luminosité et un récepteur IR intégré.

Les poussoirs à courant fort et les luminaires se raccordent directement au détecteur, qui est destiné à un montage affleurant au plafond.

Le détecteur de présence peut être installé et fonctionner avec le paramétrage d'usine.

Pour un allumage optimal de l'éclairage, il est recommandé de régler les paramètres du détecteur de présence en fonction de la pièce concernée (besoins en lumière).

Ceci s'effectue via les potentiomètres intégrés ou la télécommande IR type 41-926 (accessoire).

Installation

Positionnement :

Le détecteur réagit aux mouvements et aux variations de température dans l'environnement concerné.

Eviter de le positionner à proximité de "sources thermiques" telles que cuisinière, radiateurs électriques, installations de ventilation ou éléments susceptibles de bouger tels que mobiles et autres objets similaires. Il peut en résulter des activations intempestives. **Fig. 1.**

Zone de détection :

La hauteur de montage recommandée pour ce détecteur est de 2 à 3,4 m,

la hauteur optimale étant de 2,5 m. Le détecteur a alors une portée de Ø 20 m au sol et de Ø 13,5 m à une hauteur de table de 80 cm sans cache sur la lentille. **Fig. 2.**

Extension de la zone de détection :

Il est possible d'étendre la zone de détection (ou de couverture) à l'aide du détecteur de présence 41-702 (esclave). Il est possible de raccorder 10 éléments esclaves (41-702) à un élément maître 41-720, lequel commandera l'éclairage en fonction de son paramétrage.

Les détecteurs de présence maître et esclaves ont la même portée.

Afin d'obtenir une couverture complète par plusieurs détecteurs, il est recommandé de prévoir un chevauchement d'environ 30 %. **Fig. 3.**

Montage :

Le détecteur est prévu pour un montage affleurant en boîtier standard européen. **Fig. 4.**

Raccordement :

Le détecteur de présence ne doit être mis sous tension que lorsque tous les raccordements ont été effectués. Après la mise sous tension, le détecteur est prêt à fonctionner à l'issue d'environ 40 sec (temps de démarrage).

La DEL rouge clignote pendant le démarrage. La fin du temps de démarrage est indiquée par deux clignotements courts de la DEL verte. Schéma de câblage. **Fig. 5.**

Lexique

App. = Application, mode de fonctionnement du détecteur.

Active On = Le détecteur n'allume l'éclairage que si le poussoir à courant fort est actionné, en fonction du paramétrage de la luminosité. L'éclairage s'éteint automatiquement à l'issue d'une période prédéterminée après la détection des derniers mouvements.

Auto On/Off = Le détecteur allume l'éclairage automatiquement en fonction du niveau de luminosité paramétré lorsque des mouvements sont détectés dans la zone de couverture. L'éclairage s'éteint automatiquement à l'issue d'une période prédéterminée après la détection des derniers mouvements.

Appui court On = Appui sur le poussoir à courant fort < 1 sec. L'éclairage peut être allumé, en fonction du paramétrage.

Appui long = Appui sur le poussoir à courant fort > 1 sec, toujours **indépendamment** de la luminosité.

ECO Off = Appui court < 1 sec qui éteint l'éclairage immédiatement. Le détecteur est bloqué pendant 10 sec.

Paramétrage

Paramétrage d'usine : **Fig. 6.**

App. : Auto On/Off pour le canal 1 et le canal 2, avec possibilité d'appui court On et ECO Off. L'appui court est dépendant de la luminosité.

Lux (luminosité) : 200 lux, pour les deux canaux

Time (temporisation de déconnexion) : 10 minutes, pour les deux canaux

Sensibilité : Sensibilité élevée, pour les deux canaux

Paramétrage :

Il est possible de modifier les réglages à l'aide des potentiomètres situés sous le couvercle ou à l'aide de la télécommande IR 41-926 (accessoire).

Choix des applications :

Le détecteur peut être réglé de manière à fonctionner selon les applications : Active On/Off ou Auto On/Auto Off.

Les canaux 1 et 2 peuvent être réglés indépendamment l'un de l'autre de manière à fonctionner selon les applications : Active On/Auto Off ou Auto On/Auto Off.

Pour ce faire, utiliser les contacteurs DIP 1 et 2. **Fig. 6.**

En outre, il est possible de sélectionner différentes fonctionnalités associées au(x) bouton(s)-poussoir(s) raccordé(s). Pour ce faire, utiliser le contacteur DIP 3, **voir fig. 6**.

Paramétrage des applications :

Contacteur DIP 1 :

On : Auto On/Off pour le canal 1

Off : Active On/Auto Off pour le canal 1

Contacteur DIP 2 :

On : Auto On/Off pour le canal 2

Off : Active On/Auto Off pour le canal 2

Contacteur DIP 3 :

On : Seulement appui court On. (ECO Off et appui long désactivés).

Off : Possibilité d'appui court On et d'ECO Off. En cas d'appui long > 1 sec, l'éclairage s'allume ou s'éteint de manière continue pendant 2 heures + la temporisation de déconnexion paramétrée, selon que l'éclairage était éteint ou allumé.

Contacteur DIP 4 :

On : L'appui court est indépendant de la luminosité.

Off : L'appui court est dépendant de la luminosité.

Remarque : L'appui long est toujours indépendant de la luminosité naturelle.

Remarque : En cas d'utilisation d'ECO Off, le détecteur est bloqué pendant 10 sec afin d'éviter une réactivation immédiate (allumage de l'éclairage).

Paramétrage de la sensibilité : Fig. 6.

Paramétrage via les potentiomètres : Fig. 7.

Lux (luminosité) :

Les potentiomètres de paramétrage du niveau de luminosité comportent 10 valeurs fixes de réglage : 20/50/100/200/300/400/500/700/1000 lux et ∞ (indépendant de la luminosité naturelle).

Exemple :

Le potentiomètre est réglé sur 300 lux et on souhaite régler la valeur de consigne sur 400 lux. Lorsque l'on tourne doucement le potentiomètre LUX vers une valeur plus élevée, la DEL verte clignote une fois. Le détecteur confirme par six clignotements de la DEL rouge, correspondant à 400 lux.

Durée (temporisation de déconnexion) :

Les potentiomètres de paramétrage de la temporisation de déconnexion (Time) comportent 8 valeurs fixes de réglage : Test/Pulse/2 min/5 min/10 min/15 min/30 min et 60 min. Pulse correspond à 5 sec marche et 55 sec arrêt.

Afin d'obtenir un paramétrage sûr des potentiomètres, la DEL clignote pour confirmer le paramétrage correct. Canal 1 = la DEL rouge clignote

Canal 2 = la DEL bleue clignote

Exemple :

Le potentiomètre est réglé sur 10 min et on souhaite régler la valeur de consigne sur 15 min. Lorsque l'on tourne doucement le potentiomètre TIME vers une valeur plus élevée, la DEL verte clignote une fois. Le détecteur confirme par cinq clignotements de la DEL rouge, correspondant à 15 min.

Afin d'obtenir un paramétrage sûr des potentiomètres, la DEL (rouge ou bleue, selon le canal) clignote pour confirmer le paramétrage correct. Chaque fois qu'il est procédé à un paramétrage des potentiomètres de luminosité (LUX) ou de

temporisation de déconnexion (TIME), la DEL verte commence par clignoter une fois.

Lux	20	50	100	200	300	400	500	700	1000	∞	learn
Nbre de clignotements	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Il n'est possible d'activer Learn actual lux qu'à l'aide d'une télécommande IR type 41-926 (accessoire).

Time	Pulse	2 min	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min
Nbre de cli-gnotements	1	2	3	4	5	6	7

Test :

Pour contrôler que le détecteur fonctionne correctement, il est possible de faire un test de bon fonctionnement. Sélectionner le test de bon fonctionnement soit via le potentiomètre Time (position minimum), soit via le bouton "Test On/Off" de la télécommande IR 41-926 (accessoire).

Lorsque le test de bon fonctionnement est activé, la DEL bleue s'allume, et lorsque le détecteur détecte des mouvements, la DEL rouge et l'éclairage qui y est connecté s'allument pendant 5 sec.

Attention ! Le test de bon fonctionnement est **indépendant** de la luminosité naturelle.

Exemples

Exemple 1 :

Une salle de classe

Paramétrage des contacteurs DIP :

	1	2	3	4
On				
Off	x	x	x	x

"Active On" des canaux 1 et 2 doit être allumé par un bouton-poussoir, il est possible d'allumer l'éclairage de manière séparée (deux boutons-poussoirs) ou de manière groupée (un bouton-poussoir).

Possibilité d'extinction manuelle de l'éclairage (ECO Off).

Extinction automatique via le détecteur de mouvements ou en fonction de la luminosité naturelle ; le détecteur de luminosité a la 1ère priorité (Auto Off).

Lorsque le niveau de luminosité est inférieur à la valeur paramétrée, l'éclairage peut être allumé par le bouton-poussoir.

La lumière s'éteint automatiquement à l'issue d'une durée prédéterminée, lorsque le détecteur de mouvements ne détecte plus aucun mouvement dans la zone de couverture ou que la luminosité dépasse la valeur de consigne pendant 5 min. Le bouton-poussoir 230 V doit être raccordé.

Il est possible d'effectuer un appui long sur le bouton-poussoir, de manière séparée pour les deux canaux ou ensemble pour les deux canaux.

L'appui long est destiné aux situations où l'on souhaite allumer l'éclairage (en situation d'examen, par exemple) ou l'éteindre (pour la projection d'un film, par exemple) pendant un certain temps.

Un appui long est un appui supérieur à 1 sec et n'est pas asservi à la luminosité naturelle.

L'éclairage s'éteint s'il était allumé, le détecteur de présence est bloqué et n'allumera pas l'éclairage tant que des mouvements seront détectés et que la temporisation de déconnexion + 2 heures ne se seront pas écoulées.

Le détecteur de présence revient ensuite en mode automatique et allume l'éclairage en fonction de l'application sélectionnée.

Exemple :

La temporisation étant réglée sur 15 minutes, le détecteur de présence revient en mode automatique 2 heures et 15 minutes après la détection des derniers mouvements.

Lorsque l'appui long est actionné, l'éclairage s'allume (indépendamment du niveau de luminosité naturelle) s'il était éteint, et le détecteur de présence le maintient allumé tant que des mouvements sont détectés et que la temporisation de déconnexion + 2 heures ne se sont pas écoulées.

L'éclairage s'éteint alors, le détecteur de présence revient en mode automatique et allume l'éclairage en fonction de l'application sélectionnée.

Lorsque l'appui long est actionné pour le canal 1, cela est indiqué dans le détecteur par le fait que la DEL rouge clignote (0,25 sec marche et 5 sec arrêt).

Lorsque l'appui long est actionné pour le canal 2, cela est indiqué dans le détecteur par le fait que la DEL bleue clignote (0,25 sec marche et 5 sec arrêt).

Pour mettre fin à la fonctionnalité "appui long", faire un appui court, après quoi le détecteur revient en mode de fonctionnement automatique et l'éclairage s'allume en fonction de l'application sélectionnée.

Il est possible de paramétrer des niveaux de luminosité différents et des temporisations de déconnexion différentes pour les deux canaux.

Ceci s'effectue via les potentiomètres intégrés ou la télécommande IR 41-926 (accessoire).

Exemple 2 :

Des bureaux avec ventilation :

Des luminaires sont raccordés au canal 1 et la ventilation au canal 2.

Paramétrage des contacteurs DIP :

	1	2	3	4
On		x		
Off	x		x	x

Luminaires raccordés au canal 1 :

Le canal 1 **doit impérativement** être allumé via le bouton-poussoir 230V (Active On).

Possibilité d'extinction manuelle de l'éclairage (ECO Off).

Extinction automatique via le détecteur de mouvements ou en fonction de la luminosité naturelle ; le détecteur de luminosité a la 1ère priorité (Auto Off).

Lorsque le niveau de luminosité est inférieur à la valeur paramétrée, l'éclairage peut être allumé par le bouton-poussoir.

La lumière s'éteint automatiquement à l'issue d'une durée prédéterminée, lorsque le détecteur de mouvements ne détecte plus aucun mouvement dans la zone de couverture ou que la luminosité dépasse la valeur de consigne pendant 5 min. Le bouton-poussoir 230V **doit** être raccordé.

Il est possible d'effectuer un appui long (uniquement le canal 1) sur le bouton-poussoir. (Voir description dans l'exemple de la salle de classe).

Le niveau de luminosité naturelle et la temporisation de déconnexion peuvent être paramétrés en fonction des besoins. Ceci s'effectue via les potentiomètres intégrés ou la télécommande IR 41-926 (accessoire).

Ventilation raccordée au canal 2 :

Allumage et extinction automatiques via le détecteur de mouvements.

Le canal 2 s'allume automatiquement lorsque le détecteur de présence détecte des mouvements dans la zone de couverture et s'éteint automatiquement à l'issue d'une période prédéterminée, lorsque le détecteur de mouvements ne détecte plus aucun mouvement dans la zone de couverture.

Le niveau de luminosité doit être paramétré sur ∞ (potentiomètre) ou "No lux" sur la télécommande IR 41-926 (accessoire).

La temporisation de déconnexion peut être paramétré en fonction des besoins.

Exemple 3 :

Une cage d'escalier

Paramétrage des contacteurs DIP :

	1	2	3	4
On	x	x	x	x
Off				

Allumage et extinction automatiques à l'aide du détecteur de mouvements et en fonction de la luminosité, la détection de luminosité étant prioritaire.

L'éclairage s'allume automatiquement à la fois pour le canal 1 et le canal 2 lorsque le détecteur de présence détecte des mouvements dans la zone de couverture et que le niveau de luminosité est inférieur à la valeur de consigne.

L'éclairage s'éteint automatiquement à l'issue d'une durée prédéterminée, lorsque le détecteur de présence ne détecte plus aucun mouvement dans la zone de couverture ou que la luminosité dépasse la valeur de consigne pendant 5 min.

L'éclairage peut **toujours** être allumé par un bouton-poussoir, indépendamment du niveau de luminosité naturelle. Le bouton-poussoir 230V doit être raccordé.

Le niveau de luminosité doit être identique pour les deux canaux, et il en va de même pour la temporisation de déconnexion.

Le paramétrage du niveau de luminosité naturelle et de la temporisation de déconnexion s'effectue via les potentiomètres intégrés ou la télécommande IR 41-926 (accessoire).

Exploitation et entretien

La saleté nuit au bon fonctionnement du détecteur. La lentille du détecteur doit donc être maintenue propre. Pour le nettoyage, utiliser un chiffon humide. Utiliser de l'eau additionnée d'un détergent ménager ordinaire. Eviter d'appuyer fortement sur la lentille. Si la lentille ou d'autres pièces du détecteur sont défectueuses, il convient de remplacer la pièce.

Caractéristiques techniques

Entrée :

Tension d'alimentation..... 230 V ca 50 Hz ± 10%
 Consommation..... 0,2 W

Sortie :

Relais (un par canal) sans potentiel..... NO, 230 V, µ 10 A
 Charge :

Lampes à incandescence..... 2 300 W
 Tubes fluorescents non compensés 1 200 VA
 Lampes halogènes à incandescence .. 2 300 W
 Capacité de compensation maxi..... 140 µF
 Courant maxi de démarrage..... 165 A / 20 m sec

Performance :

Plage de luminosité
 (niveaux de réglage fixes)..... 20 à 1000 lux
 Plage de temps (niveaux de réglage fixes) Pulse, 2 à 60 min
 Portée..... Ø 20 m, 360°
 Hauteur de montage 2 à 3,4 m
 Sensibilité 4 réglages
 Classe d'étanchéité..... IP 54
 Amenée de câbles (Ø14 mm max.) Nombre :
 3 5 x 2,5 mm²
 Température ambiante..... -5 à +50

Homologations :

Conformité CE selon EN 60669-2-1

Accessoires

Télécommande IR 41-926
 Détecteur de présence 360°, esclave 41-702

Télécommande

Paramétrage via la télécommande IR : Fig. 8.

Lock/Unlock (verrouillage/déverrouillage) :

Appuyer trois fois pour "déverrouiller" le détecteur (unlock)
 - mode paramétrage. Chaque appui est indiqué par un
 clignotement de la DEL verte du détecteur.

Le détecteur confirme par deux clignotements de la DEL verte.
 Les trois appuis doivent être effectués dans un délai de 5
 secondes.

Appuyer une fois pour "verrouiller" (lock) le détecteur - mode
 fonctionnement. Le détecteur confirme par deux clignotements
 de la DEL verte.

Pour tous les paramétrages (sauf Light On/Off, Short push
 (appui court), Long push (appui long), Status ch 1 (état canal
 1), Status ch 2 et LED On/Off), il faut déverrouiller le détecteur,
 sélectionner le réglage puis verrouiller de nouveau le détecteur
 de mouvements pour que le paramétrage soit actif.

Si le détecteur n'est pas verrouillé, le verrouillage s'effectue
 automatiquement à l'issue de 2 min et les éventuelles
 modifications du paramétrage sont sauvegardées.

Light On/Off (1&2) :

Cette fonctionnalité allume ou éteint l'éclairage de manière
 constante, indépendamment de la détection de mouvements
 et du niveau de luminosité naturelle. Si cette fonctionnalité est
 activée, la DEL rouge clignote (marche 0,25 sec, arrêt 10 sec).

Le détecteur reste dans cette fonctionnalité jusqu'à ce que l'on
 y mette fin en appuyant soit trois fois sur Light On/Off dans un
 délai de 5 sec, soit une fois sur le bouton Short push.

Le détecteur revient alors en mode de fonctionnement
 automatique selon le paramétrage sélectionné.

LED On/Off :

Lorsque les fonctionnalités Long push et Light On/off sont
 activées, cela est indiqué par cette DEL. Pour que cette
 indication soit éteinte, sélectionner l'option via le bouton LED
 On/Off.

Touches Ch 1 et Ch 2 :

Pour les réglages de luminosité et de temporisation de
 déconnexion pour le canal 1 ou le canal 2, appuyer d'abord sur
 Ch 1 pour le canal 1, puis sur Ch 2 pour le canal 2.

Status Ch 1 et Status Ch 2 (état):

Si l'une de ces touches est actionnée, le détecteur indique, via
 des DEL, quel paramétrage est concerné.

Canal 1 = DEL rouge

Canal 2 = DEL bleue

La DEL verte indique que l'indication d'état commence.

Exemple : Le canal 1 est réglé sur 300 Lux et 10 min de
 temporisation de déconnexion. Si l'on appuie sur Status Ch 1, la
 DEL verte clignote une fois, puis la DEL rouge clignote cinq fois,
 puis la DEL verte une fois, puis quatre fois la rouge.

Les cinq premiers clignotements rouges indiquent le 5ème
 niveau de réglage de Lux (luminosité), à savoir 300 lux.
 Les quatre clignotements rouges suivants indiquent le 4ème
 niveau de réglage de Time, à savoir 10 min.

Touches Lux :

Réglage de la luminosité.

Appuyer sur Ch 1 pour régler le canal 1, ce qui est indiqué par la
 DEL rouge, et appuyer sur Ch 2 pour régler le canal 2, ce qui est
 indiqué par la DEL bleue.

Il y a 10 réglages fixes : 20/50/100/200/300/400/500/700/1000
 lux et aucune dépendance à la luminosité, ainsi que le niveau de
 luminosité sélectionné par l'utilisateur (Learn actual lux).

Le niveau de luminosité sélectionné par l'utilisateur doit être
 compris entre 20 et 1000 Lux.

Lorsque Learn actual lux est actionné, la DEL rouge ou bleue
 clignote une fois afin d'indiquer que le niveau de luminosité est
 en cours d'enregistrement.

Si le niveau de luminosité est situé hors de la plage comprise
 entre 20 et 1 000 Lux, le niveau minimum (20 Lux) est enregistré,
 puis le niveau maximum (1 000 Lux).

Il convient de procéder au réglage en présence de la luminosité
 minimale souhaitée (au moment où l'éclairage doit s'allumer
 du fait que la luminosité naturelle n'est plus suffisante dans la
 pièce).

Touches Time (temporisation de déconnexion) :

Réglage de la temporisation de déconnexion.

Il y a 7 réglages fixes : Pulse/2 min/5 min/10 min/15 min/ 30 min et 60 min.

Un allumage continu de l'éclairage pendant 8 heures est en outre prévu pour la mise en service des systèmes de ventilation (HVAC : chauffage, ventilation, air conditionné).

Le détecteur doit être déverrouillé (Unlock). Appuyer sur Ch 1 puis 8 Hours pour activer le canal 1, et appuyer sur Ch 2 puis 8 Hours pour activer le canal 2. La fonctionnalité devient active lorsque le détecteur est verrouillé (Lock).

Lorsque cette fonctionnalité est active, la DEL rouge clignote pour le canal 1 et la DEL bleue pour le canal 2 (0,25 sec marche et 30 sec arrêt). Lorsque l'application 8 Hours (8 heures) est active, le détecteur est bloqué et empêche toutes les autres fonctionnalités. Pour mettre fin à cette fonctionnalité avant la fin des 8 heures, appuyer de nouveau sur 8 Hours lorsque le détecteur est déverrouillé (Unlock). Les DEL cessent de clignoter. Le détecteur revient en mode automatique et l'éclairage peut s'allumer en fonction de l'application sélectionnée.

Au lieu de sélectionner une temporisation de déconnexion normale, il est possible de sélectionner la fonction Pulse qui a pour effet que la sortie "clignote" à un rythme fixe.

Pulse correspond à 5 sec de marche et 55 sec d'arrêt.

La fonctionnalité Pulse peut s'utiliser, par exemple, pour commander un système de ventilation. La fonctionnalité Pulse s'arrête à l'issue de la temporisation de déconnexion choisie, après que la détection de mouvements dans la zone de couverture a cessé.

Pour sélectionner cette fonctionnalité, appuyer d'abord sur Pulse puis sur l'une des touches Time (sauf 8 Hours).

Ex : Avec la télécommande, paramétrer les touches Pulse et 5 min. Cela a pour effet que, à l'issue des derniers mouvements détectés, le détecteur sera en mode Pulse pendant 5 minutes.

Fig. 9.

Test On/Off :

Activation du test de bon fonctionnement.

Lorsque le test est activé, la DEL bleue s'allume. Lorsque le détecteur détecte des mouvements dans la zone de couverture, la DEL rouge et l'éclairage qui lui est connecté s'allument pendant 5 sec. La DEL bleue est éteinte lorsque l'éclairage raccordé est allumé.

Attention ! Le test de bon fonctionnement est **indépendant** de la luminosité naturelle.

Short push :

Même fonction (et mêmes limites) qu'un appui court transmis par le bouton-poussoir.

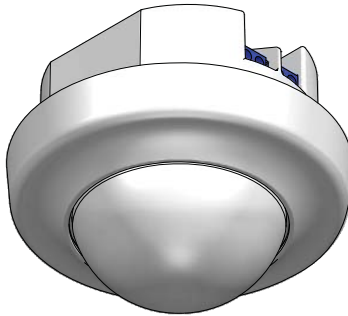
Long push :

Même fonction (et mêmes limites) qu'un appui long transmis par le bouton-poussoir.

Fact. setting :

Remet tous les réglages à leur paramétrage d'usine dès que l'on appuie sur cette touche.

Närvarosensor 2-kanal, 41-720



Sensorn levereras med linskåpa - anpassas eller lossas för att få rätt täckning.

Användning

Närvarosensor 360° 2-kanalsmaster, består av en samlad enhet med On-/Off-styrning av 2 kanaler, PIR-sensor, ljussensor samt inbyggd IR-mottagare.

Starkströmsbrytare och ljusarmaturer ansluts direkt till närvarosensorn som placeras infälld i taket. Närvarosensorn kan installeras och användas med fabriksinställningarna.

För optimal tändning av ljuset bör inställningarna av närvarosensorn anpassas efter den aktuella lokalen (ljusförhållandena). Detta genomförs med den inbyggda potentiometern eller IR-fjärrkontrollen 41-926 (tillbehör).

Installation

Placering:

Sensorn reagerar på rörelser och värme i förhållande till omgivningen. Undvik placering nära värmekällor som spisar, elradiatorer, ventilationsanläggningar och rörliga delar som mobiler. Detta kan leda till att enheten aktiveras av misstag. **Fig. 1.**

Område:

Den rekommenderade monteringshöjden för denna sensor är 2-3,4 m. 2,5 m är den optimala monteringshöjden. Här har sensorn en räckvidd på Ø 20 m på golvnivå samt Ø 13,5 vid 80 cm bordshöjd utan linskåpa. **Fig. 2.**

Utvidgning av täckningsområdet:

Det går att öka täckningsområdet genom att använda närvarosensor 41-702 (slave). Till en 41-720 (master) kan 10 st. slavesensorer (41-702) anslutas, vilket reglerar belastningen beroende på inställningarna. Närvarosensorer av master- och slavetyper har samma räckvidd.

För att få komplett täckning vid användning av flera sensorer bör du räkna med cirka 30 % överlappning. **Fig. 3.**

Montering:

Närvarosensorn är anpassad för montering infälld i dosa. **Fig. 4.**

Inkoppling:

Närvarosensorn får inte kopplas till spänningen förrän alla sladdförbindelser är anslutna. När spänningen har kopplats in är närvarosensorn klar för användning efter cirka 40 sek. (uppvärmningstid).

Den röda lysdioden blinkar under uppvärmning. Uppvärmningstidens avslutning indikeras med 2 korta blinkningar från den gröna lysdioden. Kopplingsschema. **Fig. 5.**

Ordlista

App. = Applikation, det sätt sensorn ska fungera på.

Aktiv on = Sensorn tänds endast ljuset om starkströmbrytaren aktiveras, beroende på luxinställning. Ljuset släcks automatiskt efter en förinställd tid efter den sista registrerade aktiviteten.

Auto on/off = Sensorn tänds ljuset automatiskt, beroende på luxinställning, när aktivitet registreras i täckningsområdet. Ljuset släcks automatiskt efter en förinställd tid efter den sista registrerade aktiviteten.

Kort tryckning on = Tryck på starkströmbrytaren < 1 sek. Ljuset kan tändas, beroende på inställning.

Lång tryckning = Tryck på starkströmbrytaren > 1 sek och är alltid **ljusberoende**.

ECO off = Kort tryckning < 1 sek. Ljuset släcks på en gång. Sensorn är blockerad i 10 sek.

Inställning

Fabriksinställning: **Fig. 6.**

App.: Auto On/Off för både kanal 1 och kanal 2, med möjlighet till kort tryckning på On och ECO Off. Kort tryckning är ljusberoende.

Lux: 200 lux, båda kanalerna

Time (Off-delay): 10 minuter, båda kanalerna

Känslighet: High sensitivity, båda kanalerna

Inställningar:

Inställningarna kan ändras med potentiometern under avskärmningen eller med IR-fjärrkontrollen 41-926 (tillbehör).

Val av applikationer:

Sensorn kan ställas in till att fungera som: Aktiv On/Off eller Auto On/Auto Off.

Kanal 1 och kanal 2 kan oberoende av varandra ställas in för att fungera som: Aktiv On/Auto Off eller Auto On/Auto Off. Det görs via DIP switch 1 samt DIP switch 2. **Fig. 6.**

Dessutom är det möjligt att välja olika funktioner för den/de anslutna tryckknapparna. Det görs via DIP switch 3. Se **Fig. 6.**

Inställning av applikationer:

DIP switch 1:

On: Auto On/Off för kanal 1

Off: Aktiv On/Auto Off för kanal 1

DIP switch 2:

On: Auto On/Off för kanal 2

Off: Aktiv On/Auto Off för kanal 2

DIP switch 3:

- On:** Endast kort tryckning på On. (ECO Off och lång tryckning deaktiverade.)
- Off:** Möjlighet till kort tryckning On och ECO Off. Vid lång tryckning > 1 sek. kommer ljuset att tändas eller släckas helt under 2 timmars tid + den inställda urkopplingstiden, beroende på status, tänt eller släckt.

DIP switch 4:

- On:** Kort tryckning är ljusberoende.
- Off:** Kort tryckning är ljusberoende.

Obs! Lång tryckning är alltid dagsljusberoende.

Obs! Används ECO Off är sensorn blockerad i 10 sek. för att undvika omedelbar återaktivering (tändning av ljuset).

Inställning av känslighet: Fig. 6.

Inställning via potentiometer: Fig. 7.

Lux:

Potentiometrarna för inställning av ljusnivå har 10 fasta inställningar: 20/50/100/200/300/400/500/700/1 000 lux och ∞ (dagsljusberoende).

Exempel:

Potentiometern är inställd på 300 lux och du vill höja inställningen till 400 lux. När LUX-potentiometern försiktigt vrids mot ett högre luxtal blinkar den gröna lysdioden 1 gång. Sensorn svarar med 6 blinkningar från den röda lysdioden motsvarande 400 lux.

Tid:

Potentiometrarna för inställning av tid (Time) har 8 fasta inställningar: Test/Puls/2 min/5 min/10 min/15 min/30 min och 60 min. Pulsen är 5 sek. On och 55 sek. Off.

För att åstadkomma en säker inställning av potentiometrarna kommer lysdioden att blinka som bekräftelse på att inställningen är korrekt. Kanal 1 = röd lysdiod blinkar
Kanal 2 = blå lysdiod blinkar

Exempel:

Potentiometern är inställd på 10 min och du vill höja inställningen till 15 min. När TIME-potentiometern försiktigt vrids mot en längre tid, blinkar den gröna lysdioden 1 gång. Sensorn svarar med 5 blinkningar från den röda lysdioden motsvarande 15 min.

För att åstadkomma en säker inställning av potentiometrarna blinkar lysdioden med röd respektive blå lysdiod som bekräftelse på att inställningen är korrekt. Varje gång inställning av Lux- eller Tidspotentiometrarna genomförs, startar den gröna lysdioden med 1 blinkning.

Lux	20	50	100	200	300	400	500	700	1 000	∞	learn
Antal blinkningar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

"Learn actual lux" är endast tillgängligt med en fjärrkontroll av typen 41-926 (tillbehör).

Time	Puls	2 min	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min
Antal blinkningar	1	2	3	4	5	6	7

Test:

Det är möjligt att göra ett gå-test för att kontrollera att sensorns

detektering fungerar korrekt. Välj gå-test antingen via Time-potentiometern (min. läge), eller via knappen "Test On/Off" på IR-fjärrkontrollen 41-926 (tillbehör).

När gå-testet har aktiverats tänds den blå lysdioden och när sensorn upptäcker rörelse kommer den röda lysdioden och den anslutna belysningen att tändas i 5 sekunder.

OBS! Gå-testet är dagsljusberoende.

Exempel

Exempel 1:

T.ex. klassrum

DIP-switch-inställningar:

	1	2	3	4
On				
Off	x	x	x	x

"Aktiv On" för Kanal 1 och Kanal 2, tänds med tryckknappen. Det går att tända individuellt (2 knapptyck) eller gemensamt (1 knapptyck).

Möjlighet till manuell släckning (ECO off).

Automatisk släckning via rörelsesensor eller ljusnivå. Ljussensorn har första prioritet (Auto Off).

När ljusnivån ligger under den inställda nivån kan belysningen tändas med hjälp av tryckknappen.

Belysningen släcks automatiskt efter en förinställd tid efter det att aktiviteten inte längre registreras i sensorns täckningsområde eller belysningsnivån ligger över den inställda nivån i 5 minuter. 230 V tryckknapp måste anslutas.

Det går att utföra en lång tryckning via tryckknappen, individuellt för kanalerna eller samma för båda.

Lång tryckning är avsedd för situationer när du vill att ljuset ska vara tänt (t.ex. vid undersökningar) eller släckt (t.ex. vid filmvisning) under längre perioder.

En lång tryckning är en tryckning som varar längre än 1 sekund och som är dagsljusberoende.

Om belysningen är tänd släcks den och sensorn är blockerad och kommer inte att tända ljuset, så länge som aktivitet registreras och urkopplingstiden + 2 timmar inte har löpt ut.

Därefter återgår sensorn till automatiskt läge och tänder belysningen i enlighet med vald applikation.

Exempel:

Om tiden är inställd till 15 minuter kommer sensorn att försättas i automatiskt läge 2 timmar och 15 minuter efter senaste registrerade aktivitet.

Om belysningen är släckt och lång tryckning aktiveras, tänds ljuset (oavsett ljusnivå) och sensorn håller den tänd så länge som rörelse registreras och urkopplingstiden + 2 timmar inte har löpt ut.

Därefter släcks belysningen, sensorn försätts i automatiskt läge och belysningen kommer att tändas i enlighet med vald applikation.

När lång tryckning är aktiverad för kanal 1 indikeras detta i sensorn genom att den röda lysdioden blinkar (0,25 sek. On och 5 sek. Off).

När lång tryckning är aktiverad för kanal 2 indikeras detta i sensorn genom att den blå lysdioden blinkar (0,25 sek. On och 5 sek. Off).

Om funktionen "lång tryckning" ska avbrytas görs det via en "kort tryckning", varefter sensorn återgår till automatiskt läge och ljuset kan tändas enligt vald applikation.

Det går att ställa in olika ljusnivåer och urkopplingstider för de olika kanalerna.

Det görs med hjälp av de inbyggda potentiometrarna eller IR-fjärrkontrollen 41-926 (tillbehör).

Exempel 2:

T.ex. kontor med ventilation:

Då ansluts belysningsarmaturer till kanal 1 och ventilation till kanal 2.

DIP-switch-inställningar:

	1	2	3	4
On		x		
Off	x		x	x

Belysningsarmaturer som är anslutna till kanal 1:

Kanal 1 **ska** tändas via en 230 V tryckknapp (Aktiv On).

Möjlighet till manuell släckning (ECO off).

Automatisk släckning via rörelsesensor eller ljusnivå. Ljussensorn har första prioritet (Auto Off).

När ljusnivån ligger under den inställda nivån kan belysningen tändas med hjälp av tryckknappen.

Belysningen släcks automatiskt efter en förinställd tid efter det att aktiviteten inte längre registreras i sensorns täckningsområde eller belysningsnivån ligger över den inställda nivån i 5 minuter. 230 V tryckknapp **måste** anslutas.

Det går att utföra en lång tryckning (endast kanal 1) via tryckknappen. (Se exempel för klassrum för beskrivning).

Ljusnivån och urkopplingstiden kan ställas in enligt önskemål. Det görs med hjälp av de inbyggda potentiometrarna eller IR-fjärrkontrollen 41-926 (tillbehör).

Ventilation som är ansluten till kanal 2:

Automatisk påslagning och avstängning via sensor.

Kanal 2 tänder ljuset automatiskt när sensorn registrerar aktivitet i täckningsområdet och släcker automatiskt efter en förinställd tid när ingen aktivitet längre registreras i sensorns täckningsområde.

Ljusnivån ska ställas in på ∞ (potentiometer) eller "No Lux" på IR-fjärrkontrollen 41-926 (tillbehör).

Urkopplingstiden kan ställas in enligt önskemål.

Exempel 3:

T.ex. trappuppgång

DIP-switch-inställningar:

	1	2	3	4
On	x	x	x	x
Off				

Automatisk tändning och släckning via dagsljusberoende rörelsesensor. Ljussensorn har första prioritet.

Belysningen tänds automatiskt, både kanal 1 och kanal 2, när sensorn registrerar aktivitet i täckningsområdet och belysningsnivån ligger under inställd nivå.

Ljuset släcks automatiskt efter en förinställd tid när ingen aktivitet längre registreras i sensorns täckningsområde eller när belysningsnivån har varit över den inställda nivån i 5 min.

Ljuset kan **alltid** tändas med tryckknappen oavsett dagsljusnivå. 230 V tryckknapp måste anslutas.

Ljusnivå och urkopplingstid för de två kanalerna bör vara desamma.

Inställning av ljusnivå och urkopplingstid genomförs via de inbyggda potentiometrarna eller via IR-fjärrkontrollen 41-926 (tillbehör).

Drift och underhåll

Smuts påverkar sensorns funktion och sensorns lins bör därför hållas ren. Vid rengöring används en trasa som har fuktats i vatten blandat med vanligt rengöringsmedel. Undvik att trycka hårt på linsen. Om linsen eller andra delar av sensorn skadas måste de bytas ut.

Tekniska data

Uteffekt:

Mätarspänning 230 V AC 50 Hz \pm 10 %
Effektförbrukning 0,2 W

Uteffekt:

Relä (ett per kanal) potentialfritt NO, 230 V, μ 10 A
Belastning:
Glödlampor 2 300 W
Okompenserat lysrör 1 200 VA
Halogenglödlampor 2 300 W
Max. kompensationskapacitet 140 μ F
Max. inkopplingsström 165 A/20 m sek.

Prestanda:

Luxintervall (fasta inställningar) 20–1 000 lux
Tidsintervall (fasta inställningar) Puls, 2–60 min
Räckvidd \varnothing 20 m, 360°
Monteringshöjd 2–3,4 m
Känslighet 4 inställningar
Kapslingsklass IP 54
Kabelingång (\varnothing 14 mm max.) 3 st. 5 x 2,5 mm²
Omgivningstemperatur -5°C ... +50°C

Godkännanden:

CE i enlighet med EN 60669-2-1

Tillbehör

IR Remote 41-926
Närvarosensor 360°, slave 41-702

Fjärrkontroll

Inställningar via IR-fjärrkontrollen: Fig. 8.

Lock/unlock:

Tryck tre gånger för att "låsa upp" sensorn (unlock) – inställningsläge. Varje tryck indikeras med en blinkning från den gröna lysdioden.

Sensorn bekräftar med två blinkningar från den gröna lysdioden. De 3 tryckningarna ska göras inom 5 sekunder.

Tryck en gång för att "låsa" (lock) – driftläge. Sensorn bekräftar med två blinkningar från den gröna lysdioden.

För alla inställningar (med undantag för Light On/Off, Short push, Long push, Status ch 1, Status ch 2 och LED On/Off) gäller följande: lås upp sensorn, välj inställning och lås sedan sensorn igen. Nu aktiveras inställningen.

Om sensorn inte låses sker detta automatiskt efter 2 minuter och eventuella ändrade inställningar sparas.

Light On/Off (1 och 2):

Denna funktion tänd/släcker lyset permanent, oberoende av registrerad aktivitet och ljusnivå. Om den här funktionen är aktiverad kommer den röda lysdioden blinka On 0,25 sek. och Off 10 sek.

Sensorn kommer att förbli i denna inställning tills den upphävs genom att du antingen trycker tre gånger på "Light On/Off" inom 5 sek. eller en gång på knappen "Short push".

Sensorn kommer därefter återgå till automatisk drift i enlighet med inställningarna.

LED On/Off:

När funktionerna "Long push" och "Light On/Off" är aktiverade indikeras det med en lysdiod. Om du vill stänga av den indikeringen kan du göra detta med knappen "LED On/Off".

Ch 1- och Ch 2-knapparna:

För att genomföra Lux- och Tidsinställning för kanal 1 och kanal 2, ska du först trycka "Ch 1" för kanal 1 respektive "Ch 2" för kanal 2.

Status Ch 1 och Status Ch 2:

Om en av dessa knappar aktiveras kommer sensorn, via lysdiodesindikering, att tala om vilka inställningar den arbetar utifrån.

Kanal 1 = röd lysdiod

Kanal 2 = blå lysdiod

Grön lysdiod indikerar startstatus.

Exempel: Kanal 1 är inställd på 300 lux och 10 min efterföljande inställning. Om knappen "Status Ch 1" trycks ned kommer den gröna lysdioden att blinka 1 gång, därefter 5 röda blinkningar, sedan 1 grön blinkning och sedan 4 röda.

De första 5 röda blinkningarna indikerar den femte inställningen för lux, dvs. 300 lux.

De efterföljande 4 röda blinkningarna indikerar det fjärde alternativet för Time-inställningen, dvs. 10 min.

Lux-knappar:

Inställning av ljusnivå.

Tryck "Ch 1" för inställning av kanal 1, vilket indikeras med den röda lysdioden, och tryck "Ch 2" för inställning av kanal 2, vilket indikeras med den blå lysdioden.

Det finns 10 fasta inställningar:

20/50/100/200/300/400/500/700/1 000 och dagsljusoberoende samt användarbestämda ljusvärden (Learn actual lux).

Användarbestämda luxvärden fungerar i intervallet 20–1 000 lux.

När knappen "Learn actual lux" aktiveras blinkar den röda respektive blå lysdioden en gång för att indikera att ljusnivån läses in.

Om ljusnivån ligger utanför intervallet 20–1 000 lux läses minsta (20 lux) respektive högsta (1 000 lux) in som luxvärden.

Inställningen ska göras när rummet har önskad minimibelysning (den tidpunkt då belysningen ska tändas, då dagsljuset inte längre räcker till).

Time-knapparna (tid):

Inställning av urkopplingstiden. Det finns 7 fasta inställningar: Puls/2 min/5 min/10 min/15 min/30 min och 60 min.

Därutöver är den konstant tänd i åtta timmar för inkörning av ventilationsanläggningen (HVAC-anläggningen).

Sensorn måste vara upplåst (Unlock). Tryck på "Ch 1" och sedan "8 Hours" för att aktivera kanal 1 och tryck på "Ch 2" och sedan "8 Hours" för att aktivera kanal 2. Funktionen aktiveras när sensorn låses (lock).

När denna funktion är aktiv blinkar den röda lysdioden för kanal 1 respektive den blå lysdioden för kanal 2 (0,25 sek. On och 30 sek. Off). När "8 Hours" är aktivt är sensorn blockerad för alla övriga funktioner. För att avbryta funktionen innan de 8 timmarna har gått aktiverar du "8 Hours" igen när sensorn är upplåst (Unlock). Lysdioderna slutar att blinka. Sensorn återgår till automatisk drift och ljuset tänds enligt vald applikation.

I stället för att välja en normal eftersläpningstid kan "Puls-funktion" väljas, som fungerar på så sätt att utgången "pulserar" (blinkar) med en fast rytm. Pulsen är 5 sek. On och 55 sek. Off. Puls-funktionen kan t ex användas vid styrning av en ventilationsanläggning. Puls-funktionen stannar efter den valda urkopplingstiden, när ingen aktivitet i sensorns täckningsområde längre detekteras.

Om du vill använda den här funktionen trycker du först på "Pulse" och sedan på en av "Time"-knapparna (inte "8 Hours").

Exempel: Sensorn ställs in på "Pulse" och "5 min" med hjälp av fjärrkontrollen. Det innebär att sensorn pulserar i 5 minuter efter den senaste registrerade aktiviteten. **Fig. 9.**

Test On/Off:

Aktivering av gå-test.

När testet har aktiverats tänds den blå lysdioden. När sensorn upptäcker aktivitet i täckningsområdet tänds den röda lysdioden och den anslutna belysningen i 5 sekunder. Den blå lysdioden släcks när den anslutna belysningen tänds.

OBS! Gå-testet är dagsljus**oberoende**.

Short push:

Har samma funktion (och begränsningar) som en kort tryckning på tryckknappen.

Long push:

Har samma funktion (och begränsningar) som en lång tryckning på tryckknappen.

Fact. setting:

När denna knapp trycks in återställs alla inställningar till fabriksinställningarna.

Tilstedeværelsessensor, 2-kanal, 41-720



Sensoren leveres med linsedeksel – tilpasses eller fjernes helt, alt etter ønsket dekningsområde.

Bruksområde

Tilstedeværelsessensor, 360° 2-kanal master, består av en samlet enhet som inneholder på/av-styring av to kanaler, PIR-melder, lyssensor samt innebygd IR-mottaker.

Sterkstrømstrykk og lysarmaturer kobles direkte til Tilstedeværelsessensoren, som plasseres planfosenket direkte i taket. Tilstedeværelsessensoren kan installeres og fungerer deretter i henhold til fabrikkinnstillingene.

Det er anbefalt å stille inn Tilstedeværelsessensoren slik at den er tilpasset det aktuelle lokalet (og lysbehovet), for å få optimal tenning av lyset.

Dette gjøres via de innebygde potensiometerne eller IR-fjernkontrollen, type 41-926 (tilbehør).

Installasjon

Plassering:

Sensoren reagerer på bevegelse og varme i forhold til omgivelsene.

Unngå plassering i nærheten av varmekilder som komfyrer, elektriske radiatorer og ventilasjonsanlegg samt bevegelige deler som urouer og lignende. Det kan føre til uønsket aktivisering av sensoren. **Fig. 1.**

Område:

Anbefalt monteringshøyde for denne sensoren er 2–3,4 m. 2,5 m er optimal monteringshøyde. Her har sensoren en rekkevidde på Ø 20 m på gulvplan samt Ø 13,5 m i 80 cm bordhøyde uten linsedeksel. **Fig. 2.**

Utvidelse av dekningsområdet:

Man kan øke dekningsområdet ved å bruke tilstedeværelsessensor 41-702 (slave). Det kan kobles 10 stk. slaver (41-702) til en 41-720 (master) som styrer belastningen i samsvar med innstillingene.

Master- og slavebevegelsessensorer har samme rekkevidde.

For å få en komplett dekning ved bruk av flere sensorer anbefales det å regne med cirka 30 % overlapping. **Fig. 3.**

Montering:

Tilstedeværelsessensoren er beregnet for planfosenket montering i boks. **Fig. 4.**

Tilkobling:

Tilstedeværelsessensoren skal ikke kobles til spenningen når alle ledningsforbindelsene er tilkoblet. Etter spenningstilkobling er tilstedeværelsessensoren funksjonsklar etter ca. 40 sek. (oppvarmingstid).

Den røde LED-lampen blinker under oppvarming. Når oppvarmingstiden er over, indikeres det med at den grønne LED-lampen blinker kort to ganger. Kablingsskjema. **Fig. 5.**

Ordliste

App. = Applikasjon, den måten sensoren skal fungere på.

Aktiv on = Sensoren slår bare på lyset hvis sterkstrømstrykket aktiveres, avhengig av luxinnstilling, Lyset slås automatisk av etter en forhåndsbestemt tid etter siste registrerte bevegelse.

Auto on/off = Sensoren slår automatisk lyset på avhengig av lux-innstilling, når det registreres bevegelse i dekningsområdet. Lyset slås automatisk av etter en forhåndsbestemt tid etter siste registrerte bevegelse.

Kort trykk on = Trykk på sterkstrømstrykket < 1 sek som kan slå på lyset, avhengig av innstilling.

Langt trykk = Trykk på sterkstrømstrykket > 1 sek, er alltid **lysuavhengig**.

ECO off = Kort trykk < 1 sek som slukker lyset med det samme. Sensoren er blokkert i 10 sek.

Innstilling

Innstillinger fra fabrikken: Fig. 6.

App.: Auto On/Off for både kanal 1 og kanal 2, med mulighet for kort trykk On og ECO Off. Kort trykk er lysavhengig.

Lux: 200 lux, begge kanaler

Tidsområde (Off-delay): 10 minutter, begge kanaler

Følsomhet: High sensitivity, begge kanaler

Innstillinger:

Innstillingene kan endres via potensiometerne under dekselet, eller ved å bruke IR-fjernkontrollen 41-926 (tilbehør).

Valg av applikasjoner:

Sensoren kan stilles inn til å fungere som: Aktiv On/Off eller Auto On/Auto Off.

Kanal 1 og kanal 2 kan uavhengig av hverandre innstilles til å fungere som følger: Aktiv On / Auto Off eller Auto On / Auto Off. Dette gjøres via DIP-bryter 1 samt DIP-bryter 2. **Fig. 6.**

I tillegg er det mulig å velge forskjellige funksjoner av tilkoblede betjeningstrykk. Dette gjøres via DIP-bryter 3, se **fig. 6.**

Innstilling av applikasjoner:

DIP-bryter 1:

On: Auto On/Off for kanal 1

Off: Aktiv On/Auto Off for kanal 1

DIP-bryter 2:

On: Auto On/Off for kanal 2

Off: Aktiv On/Auto Off for kanal 2

DIP-bryter 3:

On: Kun kort trykk On. (ECO Off og langt trykk deaktivert.)
 Off: Mulighet for kort trykk On og ECO Off. Ved langt trykk > 1 sek vil lyset slås på eller av konstant i 2 timer + den innstilte utkoblingstiden, avhengig av status av eller på.

DIP-bryter 4:

On: Kort trykk er lysuavhengig.
 Off: Kort trykk er lysavhengig.

NB: Langt trykk er alltid dagslysuavhengig.

NB: Hvis ECO Off brukes, er sensoren blokkert i 10 sek for å unngå umiddelbar reaktivering (slå av lyset).

Innstilling av følsomhet: Fig. 6.

Innstilling via potensiometer: Fig. 7.

Lux:

Potensiometerne til innstilling av lysnivå har 10 faste innstillinger: 20/50/100/200/300/400/500/700/1000 lux og ∞ (dagslysuavhengig).

Eksempel:

Potensiometeret er innstilt til 300 lux, og innstillingen ønskes økt til 400 lux. Når LUX-potensiometeret dreies forsiktig mot høyere lux, blinker den grønne LED-lampen 1 gang. Sensoren kvitterer med 6 blink fra den røde LED-lampen, tilsvarende 400 lux.

Tid:

Potensiometerne til innstilling av tid har 8 faste innstillinger: Test / Pulse / 2 min / 5 min / 10 min / 15 min / 30 min og 60 min
 Pulse er 5 sek On og 55 sek Off.

For å oppnå en sikker innstilling av potensiometrene vil LED-lampen blinke. Dette er en kvittering for riktig innstilling.
 Kanal 1 = rød LED-lampe, blink
 Kanal 2 = blå LED-lampe, blink

Eksempel:

Potensiometeret er innstilt til 10 min, og innstillingen ønskes økt til 15 min. Når TIME-potensiometeret dreies forsiktig mot lengre tid, blinker den grønne LED-lampen 1 gang. Sensoren kvitterer med 5 blink fra den røde LED-lampen, tilsvarende 15 min.

For å oppnå en sikker innstilling av potensiometerne vil LED-lampen blinke. Dette er en kvittering for riktig innstilling med rød eller blå LED-lampe. Hver gang det foretas en innstilling av Lux- eller Time-potensiometeret, starter grønn LED-lampe med ett blink.

Lux	20	50	100	200	300	400	500	700	1000	∞	learn
Antall blink	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Learn actual lux er kun mulig via IR-fjernkontrollen type 41-926 (tilbehør).

Time	Pulse	2 min	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min
Antall blink	1	2	3	4	5	6	7

Test:

For å kontrollere at sensoren registrerer riktig kan man utføre en gå-test. Velg gå-test enten via Time-potensiometeret (min.-posisjon), eller via "Test On/Off"-knappen på IR-fjernkontrollen 41-926 (tilbehør).

Når gå-testen er aktivert, lyser den blå LED-lampen, og når sensoren registrerer bevegelse, lyser den røde LED-lampen og den tilkoblede belysningen i 5 sek.

NB! Gå-testen er dagslysuavhengig.

Eksempler

Eksempel 1:

F.eks. klasserom
 Innstillinger DIP-bryter:

	1	2	3	4
On				
Off	x	x	x	x

"Aktiv On" av kanal 1 og kanal 2 skal slås på med betjeningstrykk. Det er mulig med individuell innkobling (2 betjeningstrykk) eller felles innkobling (1 betjeningstrykk). Mulighet for manuell utkobling (ECO off). Automatisk utkobling via tilstedeværelsessensor eller lysnivå, lyssensoren har førsteprioritet (Auto Off).

Når lysnivået er under innstilt nivå, kan lyset slås på via betjeningstrykk.

Lyset slås automatisk av etter en forhåndsbestemt periode når registrering av bevegelse i sensorens dekningsområde er opphørt eller belysningsnivået er over innstilt nivå i 5 min. 230 V betjeningstrykk skal tilkobles.

Det er mulig å utføre et langt trykk via betjeningstrykket, individuelt for begge kanaler eller felles for begge kanaler. Et langt trykk er tiltenkt i situasjoner der man ønsker at lyset skal være på (f.eks. eksamen) eller av (f.eks. filmfremvisning) over en lengre periode.

Et langt trykk er et trykk i over 1 sek og er dagslysuavhengig. Hvis lyset er på, slås lyset av og sensoren er blokkert og slår ikke på lyset så lenge det registreres bevegelse og utkoblingstiden + 2 timer ikke er utløpt. Deretter går sensoren tilbake til automatisk funksjon og slår på lyset iht. valgt applikasjon.

Eksempel:

Tiden er stilt inn til 15 minutter. Deretter går sensoren tilbake til automatisk funksjon, 2 timer og 15 minutter etter den sist registrerte bevegelsen.

Hvis lyset er av og langt trykk aktiveres, slås lyset på (uansett lysnivå) og sensoren holder lyset på så lenge det registreres bevegelse og utkoblingstiden + 2 timer ikke er utløpt. Deretter slås lyset av, sensoren går tilbake til automatisk funksjon og slår på lyset iht. valgt applikasjon.

Når langt trykk er aktivert for kanal 1, indikeres dette i sensoren ved at den røde LED-lampen blinker (0,25 sek On og 5 sek Off).

Når langt trykk er aktivert for kanal 2, indikeres dette i sensoren ved at den blå LED-lampen blinker (0,25 sek On og 5 sek Off).

Hvis "langt trykk"-funksjonen avbrytes, gjøres dette via et kort trykk. Deretter går sensoren tilbake til automatisk funksjon, og lyset kan slås på iht. valgt applikasjon.

Det er mulig å stille inn forskjellige lysnivåer og utkoblingstider for begge kanalene. Dette gjøres via de innebygde potensiometerne eller IR-fjernkontrollen, type 41-926 (tilbehør).

Eksempel 2:

F.eks. kontor med ventilasjon:

Det er koblet til belysningsarmaturer til kanal 1 og ventilasjon til kanal 2.

Innstillinger DIP-bryter:

	1	2	3	4
On		x		
Off	x		x	x

Belysningsarmaturer som er tilkoblet kanal 1:

Kanal 1 **skal** slås på via 230 V betjeningstrykk (Aktiv On).

Mulighet for manuell utkobling (ECO off).

Automatisk utkobling via tilstedeværelsessensor eller lysnivå, lyssensoren har førsteprioritet (Auto Off).

Når lysnivået er under innstilt nivå, kan lyset slås på via betjeningstrykk.

Lyset slås automatisk av etter en forhåndsbestemt periode når registrering av bevegelse i sensorens dekningsområde er opphørt eller belysningsnivået er over innstilt nivå i 5 min. 230 V betjeningstrykk **skal** tilkobles.

Det kan utføres et langt trykk (kun kanal 1) via betjeningstrykket. (Se eksempel for klasserom for beskrivelse.)

Lysnivå og utkoblingstid kan stilles inn etter ønske. Dette gjøres via de innebygde potensiometerne eller IR-fjernkontrollen, type 41-926 (tilbehør).

Ventilasjonen som er tilkoblet kanal 2:

Automatisk inn- og utkobling via sensor.

Kanal 2 kobler automatisk inn når sensoren registrerer bevegelse i dekningsområdet og kobler automatisk ut etter en forhåndsdefinert periode etter at registreringen av bevegelse i sensorens dekningsområdet har opphørt.

Lysnivået skal innstilles på ∞ (potensiometer) eller "No Lux" på IR-fjernkontrollen 41-926 (tilbehør)

Utkoblingstid kan stilles inn etter ønske.

Eksempel 3:

F.eks. trappeoppgang

Innstillinger DIP-bryter:

	1	2	3	4
On	x	x	x	x
Off				

Lyset går automatisk på og av via dagslysavhengig tilstedeværelsessensor, lyssensoren har førsteprioritet.

Lyset slås automatisk på både kanal 1 og kanal 2, når sensoren registrerer bevegelse i dekningsområdet og belysningsnivået er under innstilt nivå.

Lyset slås automatisk av etter en forhåndsbestemt periode når registrering av bevegelse i sensorens dekningsområde er opphørt eller belysningsnivået er over innstilt nivå i 5 min.

Lyset kan **alltid** slås på via betjeningstrykk, uansett dagslysnivå. 230 V betjeningstrykk skal tilkobles.

Lysnivåer og utkoblingstider bør være like for begge kanaler. Innstilling av lysnivå og utkoblingstid gjøres via de innebygde potensiometerne eller via IR-fjernkontrollen 41-926 (tilbehør).

Drift og vedlikehold

Rusk påvirker sensorfunksjonen, og sensorlinsen må derfor holdes ren. Bruk en fuktig klut til rengjøring. Bruk vann tilsatt vanlig rengjøringsmiddel. Unngå å trykke hardt på linsen. Hvis linsen eller andre dele av sensoren er skadet, må de byttes ut.

Tekniske data

Inngang:

Forsyningsspenning 230 V AC, 50 Hz, $\pm 10\%$
Effektforbruk..... 0,2 W

Utgang:

Rele (et per kanal) potensialfritt..... NO, 230 V, $\mu 10$ A

Belastning:

Glødelamper 2300 W
Lysrør ukompensert..... 1200 VA
Halogenpærer 2300 W
Maks. kompensjonskapasitet..... 140 μ F
Maks. innkoblingsstrøm 165 A / 20 m sek.

Ytelse:

Lux-område (faste innstillinger) 20–1000 lux
Tidsområde (faste innstillinger)..... Pulse, 2–60 min.
Rekkevidde..... $\varnothing 20$ m, 360°
Monteringshøyde 2–3,4 m
Følsomhet 4 innstillinger
Kapslingsgrad IP 54
Kabelinngang (maks. $\varnothing 14$ mm) 3 stk. 5 x 2,5 mm²
Omgivelsestemperatur -5 °C ... +50°C

Godkjenning:

CE iht..... EN 60669-2-1

Tilbehør

IR-fjernkontroll..... 41-926
Bevegelsessensor 360°, slave..... 41-702

Fjernkontroll

Innstillinger via IR-fjernkontroll: **Fig. 8.**

Lock/unlock:

Trykk 3 ganger for å "låse" opp (unlock) sensoren – innstillingsmodus. Hvert trykk indikeres med blink fra den grønne LED-lampen i sensoren.

Sensoren kvitterer med 2 blink fra den grønne LED-lampen. De 3 trykkene skal utføres i løpet av 5 sekunder.

Trykk 1 gang for å "låse" (lock) sensoren – driftsmodus. Sensoren kvitterer med 2 blink fra den grønne LED-lampen.

Ved alle innstillinger (unntatt Light On/Off, Short push, Long push, Status ch 1, Status ch 2 og LED On/Off) må sensoren låses opp, innstillingen velges og sensoren låses igjen før innstillingen blir aktiv.

Hvis sensoren ikke låses, skjer dette automatisk etter 2 min, og ev. endrede innstillinger lagres.

Light On/Off (1 & 2):

Denne funksjonen slår lyset på/av konstant, uavhengig av registrert bevegelse og lysnivå. Når denne funksjonen er aktivert, vil den røde LED-lampen blinke On 0,25 sek og Off 10 sek.

Sensoren blir i denne funksjonen inntil den oppheves enten ved at det trykkes 3 ganger på "Light On/Off" i løpet av 5 sekunder eller 1 gang på knappen "Short push".

Sensoren vil deretter gå tilbake til automatisk drift iht. innstillingene.

LED On/Off:

Når funksjonene "Long push" og "Light On/Off" er aktivert, indikeres dette via LED-lampe. Ønskes denne indikeringen slått av, gjøres dette via trykket "LED On/Off".

Ch 1- og Ch 2-tasten:

For å utføre lux- og tidsinnstillinger for henholdsvis kanal 1 eller kanal 2, må du først trykke på "Ch 1" for kanal 1 eller "Ch 2" for kanal 2.

Status Ch 1 og Status Ch 2:

Hvis en av disse tastene aktiveres, vil sensoren, via LED-indikering, fortelle hvilke innstillinger den arbeider ut fra.

Kanal 1 = rød LED-lampe

Kanal 2 = blå LED-lampe

Grønn LED-lampe indikerer startstatus.

Eksempel: Kanal 1 er innstilt til 300 lux og 10 min. forsinket utkobling. Trykkes "Status Ch 1", vil den grønne LED-lampen blinke 1 gang, deretter vil den røde LED-lampen blinke 5 ganger, så 1 grønt blink etterfulgt av 4 røde.

De 5 første blinkene indikerer 5. innstilling for lux = 300 lux. De påfølgende 4 blinkene indikerer 4. innstilling for Time-innstillingen = 10 min.

Lux-taster:

Innstilling av lysnivå.

Trykk på "Ch 1" for å stille inn kanal 1, som indikeres med den røde LED-lampen. Trykk på "Ch 2" for å stille inn kanal 2, som indikeres med den blå LED-lampen.

Det finnes 10 faste innstillinger: 20/50/100/200/300/400/500/700/1000 og lysuavhengig, samt brukerdefinert lysverdi (Learn actual lux).

Brukerdefinert lux-verdi virker i området 20–1000 lux.

Når trykket "Learn actual lux" aktiveres, blinker den røde eller den blå LED-lampen én gang som en indikasjon på at lysnivået innleses.

Ligger lysnivået utenfor området 20–1000 lux, innleses minimum (20 lux) henholdsvis (1000 lux) som lux-verdier.

Innstillingen skal gjøres når ønsket minimumsbelysning er i rommet (tidspunktet for når lyset skal slås på fordi det ikke lenger er tilstrekkelig med dagslys i rommet).

Time (tid)-tastene:

Innstilling av utkoblingstiden.

Det finnes 7 faste innstillinger: Pulse / 2 min / 5 min / 10 min / 15 min / 30 min og 60 min.

I tillegg er det 8 timer (8 Hours) konstant innkobling for innkjøring av ventilasjonsanlegg (HVAC-anlegg).

Sensoren skal være låst opp (Unlock). Trykk på "Ch 1" etterfulgt av "8 Hours" for aktivering av kanal 1 og trykk "Ch 2" etterfulgt av "8 Hours" for aktivering av kanal 2. Funksjonen blir aktivert når sensoren låses (lock).

Når denne funksjonen er aktiv, blinker den røde LED-lampen for kanal 1 eller den blå LED-lampen for kanal 2 (0,25 sek On og 30 sek Off). Når "8 Hours" er aktiv, er sensoren blokkert for alle andre funksjoner. For å oppheve funksjonen før de 8 timene er utløpt, aktiveres "8 Hours" igjen når sensoren er låst opp (Unlock). LED-lampene slutter å blinke. Sensoren går tilbake til automatisk drift og lyset kan slås på iht. valgt applikasjon.

I stedet for å velge en normal forsinket utkobling, kan du velge "Pulse"-funksjonen, som fungerer slik at utgangen "pulser" (blinker) med en fast rytme.

Pulse er 5 sek On og 55 sek. Off.

Pulse-funksjonen kan f.eks. brukes til styring av ventilasjonsanlegg. Pulse-funksjonen stopper etter at den valgte utkoblingstiden etter registrering av bevegelse i sensorens dekningsområde er utløpt.

For å stille inn denne funksjonen trykker du først på "Pulse" og deretter på en av "Time"-tastene (ikke "8 Hours").

F.eks.: Via fjernkontrollen stilles det inn "Pulse" og "5 min". Dette betyr at etter siste registrerte bevegelse vil sensoren stå og pulsere i 5 minutter. **Fig. 9.**

Test On/Off:

Aktivering av gå-test.

Når testen er aktivert, lyser den blå LED-lampen. Når sensoren registrerer bevegelse i dekningsområdet, vil den røde LED-lampen og deretter den tilkoblede belysningen være på i 5 sek. Den blå LED-lampen er slått av når den tilkoblede belysningen er slått på.

NB! Gå-testen er dagslysuavhengig.

Short push:

Har samme funksjon (og samme begrensninger) som et kort trykk utført via betjeningstrykket.

Long push:

Har samme funksjon (og samme begrensninger) som et langt trykk utført via betjeningstrykket.

Fact. setting:

Tilbakestiller alle innstillinger til fabrikkinnstilling straks trykket aktiveres.