

IR-fjernbetjening 41-930



Anvendelse

IR-fjernbetjening 41-930 anvendes til betjening og indstilling af følgende KNX tilstedeværelsessensorer:
Type 41-730 samt type 41-731.

Indstilling

Indstillinger via IR-fjernbetjening 41-930: **Fig. 1.**

Unlock/lock:

Der trykkes 3 gange for at "låse" (unlock) sensoren op for opsætning. Den grønne LED blinker for hvert tryk på "Lock/unlock". Når sensoren kvitterer med 4 blink fra den grønne LED, er der åbent for opsætning. De 3 tryk skal foretages indenfor 10 sekunder.

Der trykkes 1 gang på "Lock/unlock" for at "låse" (lock) for opsætning – driftsmodus. Tilstedeværelsessensoren kvitterer med 2 blink fra den grønne LED.

For alle indstillinger undtaget "Scene 1-4", "Zone 1-4", "Dim +", "Dim -", "On", "Off" og "Auto" gælder, at sensoren skal låses op. Tilstedeværelsessensoren låses efter 30 min., hvis ikke dette er udført manuelt. Evt. ændrede indstillinger vil i begge tilfælde blive gemt.

Program:

Ved at aktivere "Prog." tasten sættes sensoren i KNX programmeringsmodus – så KNX adressen kan sættes ved hjælp af ETS softwaren. "Prog" kan slå programmeringsmodus til og fra. Den røde LED lyser indtil adressen er opsat.

Calibrate:

Automatisk kalibrering af lysensoren – så den registrerer kunstlysforholdene i lokalet. Ved aktivering af denne funktion tænder alt kunstlyset i alle zoner i 2 minutter (opvarmning for maksimalt lysudsendelse), herefter dæmpes og slukkes kunstlyset i hver zone kortvarig. Til slut returneres til automatisk drift. Den røde LED blinker under opvarmningen. I kalibreringsperioden er sensoren blokeret for alle andre funktioner.

Test On/Off:

Denne funktion slår testmodus til og fra. I testmodus kan

sensorens detekteringsområde afprøves. En LED viser hvilken sektor, der aktiveres. Den blå LED lyser i 0,5 sek., når der registreres aktivitet i sektor A. Den grønne LED lyser i 0,5 sek., når der registreres aktivitet i sektor B, den røde LED lyser i 0,5 sek., når der registreres aktivitet i sektor C. I alle tilfælde vil kunstlyset tændes. Testmodus afbrydes automatisk efter 10 minutter, hvis det ikke sker manuelt.

Burn in:

Alle lysrør der er beregnet for dæmpning, skal "brændes ind" for at opnå optimalt lysudsendelse og levetid. Det vil sige at lysrørene ikke må dæmpes de første 100 timer, de er tændt. Der foretages en Burn in af zonerne enkeltvis. Denne funktion kan opnås ved at først trykke på zonen og herefter på "Burn in" tasten. Ved udløb af den indstillede Burn in tid i ETS softwaren vil sensoren returnere til automatisk drift. For at ophæve denne funktion trykkes på "Burn in" tasten igen.

Eksempel:

Burn in af zone 1. Tryk på "Zone 1" og herefter på "Burn in". Begge tryk skal foretages inden for 10 sekunder.

Når burn in er aktiv, er sensoren blokeret for alle andre funktioner.

ETS setting:

Sætter alle indstillinger tilbage til senest opsætning foretaget i ETS softwaren.

Sens. +/-:

Denne funktion anvendes til at øge eller mindske tilstedeværelsessensorens følsomhed i alle tre sektorer A - B - C samtidigt. Hvis følsomheden skal øges, trykkes på "Sens. +". For hvert tryk øges følsomheden med 10 % af maksimum. Omvendt skal tilstedeværelsessensorens følsomhed mindskes trykkes på "Sens. -". Sensoren kvitterer med et antal blå eller røde blink, der viser, hvor mange trin følsomheden er under eller over den følsomhed, der er indstillet via ETS softwaren. Sensoren kvitterer med ét grønt blink, hvis følsomheden er den samme som indstillet via ETS softwaren.

Eksempel:

Ved aktivering af "Sens. -" to gange kvitterer sensoren med to blink fra den blå LED – følsomheden er 20 % under indstillingen via ETS softwaren. Ved yderligere fem tryk på af "Sens. +" blinker den røde LED 3 gange – følsomheden er 30 % over følsomhedsindstillingen via ETS softwaren.

Auto:

Med denne funktion vil alle zoner returnere til automatisk drift. Lyset bliver reguleret i forhold til dagslyset.

Learn actual lux:

Med denne funktion anvendes det aktuelle luxniveau som sætpunkt for styringen. Lysniveauet i de tre dagslysstyrede zoner indstilles manuelt med "Dim -" og "Dim +" funktionerne. Ved tryk på "Learn actual lux" vælges det/de indstillede lysniveau(er) som sætpunkt. Denne funktion kræver, at der er udført en kalibrering først, og at der er konfigureret "feedback" forbindelser fra aktuatorerne til sensoren.

Scene program:

Denne funktion anvendes til programmering af lysscener. Der kan programmeres op til 4 lysscener via IR-fjernbetjeningen. Indstil først det enkelte niveau for de 3 zoner. Tryk så først på "Scene prog." efterfulgt af den scene, som scenen skal gemmes under, "Scene 1 - 4". For at programmere scener skal sensoren

være i programmeringsmode. Denne funktion kræver, at der er konfigureret "feedback" forbindelser fra aktuatorerne til sensoren i ETS softwaren.

Eksempel:

Som scene 1 ønskes zone 1 reguleret til 20 % lys, zone 2 reguleret til 30 % lys samt zone 3 reguleret til 40 % lys. Reguler manuelt de tre til de ønskede niveauer vha. "Zone 1, 2 eller 3" samt "Dim -" eller "Dim +". Gem indreguleringen vha. "Scene prog." efterfulgt af et tryk på "Scene 1" (indenfor 10 sekunder).

Set point -/+:

Anvendes til at justere det ønskede luxniveau i den ønskede zone. Det er muligt at ændre sætpunktet i de 3 dagslysstyrede zoner. I zone 4 kan sætpunktet ikke ændres. Hvis der ønskes et højere luxniveau end indstillingen foretaget i ETS softwaren fx 300 lux tryk på "Set point +". For hvert tryk øges med 10 lux. For et lavere luxniveau trykkes på "Set point -". For hvert tryk mindskes sætpunktet med 10 lux.

Sensoren kvitterer med et antal blå eller røde blink, der viser hvor mange trin, det ønskede luxniveau er under eller over det luxniveau, der er indstillet via ETS softwaren. Sensoren kvitterer med ét blink, hvis luxniveauet er den samme som indstillet via ETS softwaren.

Eksempel:

Luxniveauet i Zone 3 er for højt. Ved at trykke "Zone 3" efterfulgt af "Set point -" to gange (indenfor 10 sekunder) mindskes sætpunktet for Zone 3 med 20 lux.

Daylight -/+:

Denne indstilling anvendes til at fastlægge, hvor meget dagslysfald der er i den/de enkelte zoner. Hvert tryk justerer den dagslysfaktor, der er indstillet via ETS softwaren med 10 %.

Sensoren kvitterer med et antal blå eller røde blink, der viser hvor mange trin, det ønskede luxniveau er under eller over det luxniveau, der er indstillet via ETS softwaren. Sensoren kvitterer med ét blink, hvis luxniveauet er den samme som indstillet via ETS softwaren.

Eksempel:

Ved forholdsvis kraftigt dagslys bliver lysniveauet i Zone 3 for lavt (der kompenseres for meget for dagslysfald). Ved at trykke "Zone 3" efterfulgt af et tryk på "Daylight +" (indenfor 10 sekunder) mindskes det forventede dagslysfald i Zone 3 med 10 %.

Time 1 -/+:

Med denne funktion kan tilstedeværelsessensorens efterløbstid ændres i området ± 60 minutter i trin af 5 min. For længere efterløbstid trykkes på "Time 1 +", for hvert tryk øges tiden med 5 minut i forhold til indstillingen i ETS softwaren. For at mindske efterløbstiden tryk på "Time 1 -", for hver tryk mindskes efterløbstiden med 5 min i forhold til indstillingen i ETS softwaren.

Sensoren kvitterer med et antal blå eller røde blink, der viser hvor mange trin, det ønskede luxniveau er under eller over det luxniveau, der er indstillet via ETS softwaren. Sensoren kvitterer ét blink, hvis luxniveauet er den samme som indstillet via ETS softwaren.

Time 2 -/+:

Med denne funktion kan tid for orienteringslys ændres i området ± 60 minutter i trin af 5 minutter. For længere tid af orienteringslys trykkes på "Time 2 +", for hvert tryk øges tiden med 5 minut i forhold til indstillingen i ETS softwaren. For kortere tid af orienteringslys tryk på "Time 2 -", for hver tryk mindskes tiden af orienteringslys med 5 min i forhold til indstillingen i ETS softwaren.

Sensoren kvitterer med et antal blå eller røde blink, der viser hvor mange trin, det ønskede luxniveau er under eller over det luxniveau, der er indstillet via ETS softwaren. Sensoren kvitterer med ét blink, hvis luxniveauet er den samme som indstillet via ETS softwaren.

Scene 1 - 4:

Med denne funktion kan lysscener aktiveres, anvendes fx ved forevisning af præsentationer. Lysscenerne kan aktiveres, når de er programmeret. For at aktivere fx scene 1 trykkes på "Scene 1", lysscene 1 bliver herefter aktiv. For at ophæve en lysscene trykkes på "Auto".

Zone 1- 4:

Anvendes til at vælge mellem de 4 zoner for hvilken funktion, der ønskes. Valget er aktivt i 10 sekunder efter trykket er foretaget. Perioden kan forlænges, når valget udnyttes – fx ved tryk på "Dim+". Valget kan annulleres ved endnu et tryk (indenfor 10 sekunder).

Eksempel:

Zone 1 ønskes dæmpet. Tryk først på "Zone 1" og herefter på "Dim -". Begge tryk skal foretages inden for 10 sekunder. For at vende tilbage til automatisk drift tryk på "Auto".

Dim -/Dim +:

For at regulere lyset manuelt op eller ned anvendes denne funktion. For at øge belysningsniveauet trykkes på "Dim +", og for at mindske belysningsniveauet trykkes på "Dim -". Hvis der ikke først er valgt en zone reguleres alle belysningszoner samtidigt. Første tryk starter reguleringen, andet tryk stopper reguleringen. Fadetiden afhænger af aktuatoren.

On/Off:

Denne funktion anvendes til at tænde og slukke lyset, enten alle zoner samtidigt eller de enkelte zoner særskilt. Hvis fx 1 ønsket tænd eller slukket tryk først på "Zone 1" herefter på "On/Off". Begge tryk skal foretages inden for 10 sekunder.

Eksempel 1:

Tænd og sluk af alle zoner. Tryk på "On" for tænd og "Off" for sluk. Begge tryk skal foretages indenfor 10 sek.

Eksempel 2:

Tænd af zone 4. Tryk først på "Zone 4" og herefter på "On". Begge tryk skal foretages indenfor 10 sek.

Oversigt af LED status:

Status	Indikering
Start op	Den røde LED blinker med 2 sek. On og 2 sek. Off. Opstartstid er ca. 60 sek. Efter spænding tilsluttes.
Power on	Den blå LED blinker med 2 sek. On og 2 sek. Off. Spænding er tilsluttet, men der er ikke program I sensoren.
KNX program-meringsmode	Den røde LED lyser konstant, indtil adresseringen er valgt.
Test mode sektor A	Den blå LED vil blinke med 0,2 sek. On, når der registreres aktivitet i sektor A.
Test mode sektor B	Den grønne LED vil blinke med 0,2 sek. On, når der registreres aktivitet i sektor B.
Test mode sektor C	Den røde LED vil blinke med 0,2 sek. On, når der registreres aktivitet i sektor C.
IR-fjernbetjening	Hver gang sensoren modtager et korrekt signal fra IR-fjernbetjeningen, vil sensoren kvittere ved at give et blink fra den grønne LED på 0,3 sek.
Justering op	Den røde LED blinker med 0,2 sek. On og 0,2 sek. Off et antal gange, der svarer til hvor mange trin den aktuelle værdi er justeret op i forhold til indstillingen i ETS softwaren.
Justering ned	Den blå LED blinker med 0,2 sek. On og 0,2 sek. Off et antal gange, der svarer til hvor mange trin den aktuelle værdi er justeret ned i forhold til indstillingen i ETS softwaren.
Unlock	Den grønne LED blinker med 0,3 sek. On og 0,2 sek. Off. Dette gentages 4 gange, sensoren er nu låst op og er klar til opsætning via IR-fjernbetjeningen.
Lock	Den grønne LED blinker med 0,3 On og 0,2 Off. Dette gentages to gange. Sensoren er låst og sidste programmede ændringer er gemt.
Funktion låst	Hvis der trykkes på en funktion, der kræver, at der er låst op for opsætning, og dette ikke er tilfældet, signaleres dette med et blink fra den røde LED på 0,3 sek.
Fejl: Område	Den røde LED blinker 2 gange, hvis indstillingen er uden for området. Det kan være tid eller luxindstilling.
Kalibrering	Den røde LED blinker med 2 sek. On og 3 sek. Off, når armaturerne varmes op, som en del af auto kalibrering. Sekvensen gentages i 2 minutter.

Fig. 1



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 !**

IR remote control 41-930



Use

IR remote control 41-930 is used to operate and configure the following KNX presence detectors:
Types 41-730 and 41-731.

Setting

Settings using IR remote control 41-930: **Fig. 1.**

Unlock/lock:

Press three times to “unlock the detector” for setup. The green LED flashes every time “Lock/unlock” is pressed. When the detector acknowledges with four flashes from the green LED, it is unlocked for setup. The button must be pushed three times within 10 seconds.

Press “Lock/unlock” once to “lock” setup – operating mode. The presence detector acknowledges with two flashes from the green LED.

The detector must be unlocked for all settings configurations, with the exception of “Scene 1–4”, “Zone 1–4”, “Dim +”, “Dim –”, “On”, “Off” and “Auto”. The presence detector is locked after 30 minutes if this is not done manually. In both cases, any settings changes will be saved.

Programme:

By activating the “Prog.” button, the detector is placed in KNX programming mode – allowing the KNX address to be set using the ETS software. “Prog.” is able to switch programming mode on and off. The red LED remains illuminated until the address has been configured.

Calibrate:

Automatic calibration of the light sensor – so that it detects the artificial light conditions in the room. Activating this function turns on all the artificial lighting in all zones for two minutes (warm-up to maximum luminosity), after which the lighting is dimmed and then briefly switched off in each zone. The detector will eventually return to automatic operation. The red LED flashes during warm-up. During the calibration period, all other detector functions are blocked.

Test On/Off:

This function turns test mode on and off. Test mode allows the detector’s detection range to be tested. An LED shows which sector is activated. The blue LED illuminates for 0.5 seconds when activity is detected in sector A. The green LED illuminates for 0.5 seconds when activity is detected in sector B, and the red LED illuminates for 0.5 seconds when activity is detected in sector C. The artificial lighting is turned on in all cases. Test mode is interrupted automatically after 10 minutes if this is not done manually.

Burn in:

All florescent tubes intended for dimming have to be “burned in” in order to achieve optimum luminosity and lifetime. In other words, the florescent tubes must not be dimmed during the first 100 hours during which they are turned on. “Burn in” is performed individually for the zones. This function can be reached by pressing the zone and then pressing the “Burn in” button. Once the Burn in time preconfigured in the ETS software has passed, the detector will return to automatic operation. In order to cancel this function, press the “Burn in” button again.

Example:

Burn in of zone 1. Press “Zone 1” and then press “Burn in”. Both buttons need to be pressed within 10 seconds.

When burn in is active, all other detector functions are blocked.

ETS settings:

Pressing this button restores all settings to the most recent configuration made in the ETS software.

Sens. -/+:

This function is used to increase or decrease the presence detector’s sensitivity in all three sectors, A - B - C, simultaneously. In order to increase sensitivity, press “Sens. +”. Every time the button is pressed, sensitivity is increased by 10% of the maximum. Conversely, the presence detector’s sensitivity is decreased by pressing “Sens. –”. The detector acknowledges with a number of blue or red flashes indicating how many steps the detector’s sensitivity is below or above the sensitivity configured using the ETS software. The detector acknowledges with a single green flash if the sensitivity is the same as that configured using the ETS software.

Example:

When “Sens. –” is pressed twice, the detector acknowledges with two flashes from the blue LED – the sensitivity is 20% below the setting configured using the ETS software. If “Sens. +” is pressed an additional five times, the red LED will flash three times – the sensitivity is now 30% above the sensitivity configured using the ETS software.

Auto:

This function will return all zones to automatic operation. The light is adjusted according to levels of daylight.

Learn actual lux:

This function uses the current lux level as a setpoint for control. The light level in the three daylight-controlled zones is configured manually using the “Dim –” and “Dim +” functions. By pressing “Learn actual lux” the configured light level(s) is/are used as the setpoint(s). This function requires that calibration be performed first and that “feedback” connections be configured from the actuators to the detector.

Scene program:

This function is used to program lighting scenes. Up to four lighting scenes can be programmed using the IR remote control. Begin by configuring the individual level for the three zones. Start by pressing "Scene prog." followed by the scene under which the scene is to be saved, "Scene 1-4". In order to program scenes, the detector must be in programming mode. This function requires that "feedback" connections be configured from the actuators to the detector using the ETS software.

Example:

Scene one calls for zone 1 to be adjusted to 20% light intensity, zone 2 to be adjusted to 30% light intensity, and zone 3 to be adjusted to 40% light intensity. Manually adjust the three zones to the desired levels using "Zone 1, 2 or 3" and "Dim -" or "Dim +". Save your adjustments using "Scene prog." and then press "Scene 1" (within 10 seconds).

Set point -/+:

Used to adjust the light level in the desired zone. It is possible to change the setpoint in the three daylight-controlled zones. The setpoint cannot be changed in zone 4. If a higher lux level than the setting made using the ETS software is desired, e.g. 300 lux, press "Set point +". Each push of the button raises the setpoint by 10 lux. For a lower level, press "Set point -". Each push of the button lowers the setpoint by 10 lux.

The detector acknowledges with a number of blue or red flashes indicating how many steps the desired lux level is below or above the lux level configured using the ETS software. The detector acknowledges with a single flash if the lux level is the same as that configured using the ETS software.

Example:

The light level is too high in Zone 3. Pressing "Zone 3" followed by "Set point -" twice (within 10 seconds) lowers the setpoint for Zone 3 by 20 lux.

Daylight -/+:

This setting is used to define the level of incident daylight in the individual zone(s). Each push of the button adjusts the daylight factor configured using the ETS software by 10%.

The detector acknowledges with a number of blue or red flashes indicating how many steps the desired lux level is below or above the lux level configured using the ETS software. The detector acknowledges with a single flash if the lux level is the same as that configured using the ETS software.

Example:

If the incident daylight is relatively intense, the light level in Zone 3 will be too low (too much compensation for incident daylight). Pressing "Zone 3" followed by "Daylight -" (within 10 seconds) reduces anticipated incident daylight in Zone 3 by 10%.

Time 1 -/+:

This function can be used to adjust the presence detector's delay in steps of five minutes within a range of ± 60 minutes. For longer a longer delay, press "Time 1 +"; each push of the button increases the time by five minutes relative to the setting configured in the ETS software. In order to decrease the delay, press "Time 1 -"; each push of the button decreases the delay by five minutes relative to the setting configured in the ETS software.

The detector acknowledges with a number of blue or red flashes indicating how many steps the desired lux level is below or above the lux level configured using the ETS software. The detector acknowledges with a single flash if the lux level is the same as that configured via the ETS software.

Time 2 -/+:

This function can be used to adjust the orientation light time in steps of five minutes within a range of ± 60 minutes. To increase the length of time the orientation light remains on, press "Time 2 +"; each push of the button increases the time by five minutes relative to the setting configured in the ETS software. To reduce the length of time the orientation light remains on, press "Time 2 -"; each push of the button decreases the orientation light time by five minutes relative to the setting configured in the ETS software.

The detector acknowledges with a number of blue or red flashes indicating how many steps the desired lux level is below or above the lux level configured using the ETS software. The detector acknowledges with a single flash if the lux level is the same as that configured using the ETS software.

Scene 1-4:

This function can be used to activate lighting scenes, e.g. during presentations. The lighting scenes can be activated if they are programmed into memory. In order to activate e.g. scene 1, press "Scene 1", after which the lighting scene will become active. In order to cancel the lighting scene, press "Auto".

Zone 1-4:

Used to select between the four zones for the desired function. The choice remains active for 10 seconds after the button is pushed. This length of time can be extended if desired – e.g. by pressing "Dim+". The selection can be cancelled by pressing the button yet again (within 10 seconds).

Example:

Zone 1 is to be dimmed. Press "Zone 1" and then press "Dim -". Both buttons need to be pressed within 10 seconds. In order to return to automatic operation, press "Auto".

Dim -/Dim +:

This function is used in order to adjust the lighting up or down manually. In order to increase the lighting level, press "Dim +", and press "Dim -" to lower the lighting level. If a zone has not been preselected, all lighting zones will be adjusted simultaneously. The first push of the button initiates adjustment, and the second push stops it. The fade time depends on the actuator.

On/Off:

This function is used to turn the light on and off, either all zones at once or individual zones separately. For instance, if you wish to turn Zone 1 on or off, first press "Zone 1" and then press "On/Off". Both buttons need to be pressed within 10 seconds.

Example 1:

Turn all zones on and off. Press "On" to turn on and press "Off" to turn off. Both buttons must be pushed within 10 seconds.

Example 2:

Turn on Zone 4. First press "Zone 4" and then press "On". Both buttons must be pushed within 10 seconds.

Overview of the LED status:

Status	Indication
Start up	The red LED flashes On for two seconds and Off for two seconds. The startup time is around 60 seconds after power supply is connected.
Power on	The blue LED flashes On for two seconds and Off for two seconds. The power supply is connected, but there is no program in the detector.
KNX programming mode	The red LED remains illuminated until the addressing is selected.
Test mode sector A	The blue LED will flash On for 0.2 seconds when activity is detected in sector A.
Test mode sector B	The green LED will flash On for 0.2 seconds when activity is detected in sector B.
Test mode sector C	The red LED will flash On for 0.2 seconds when activity is detected in sector C.
IR-remote control	Each time the detector receives a correct signal from the IR remote control, the detector will acknowledge with a flash from the green LED lasting 0.3 seconds.
Upward adjustment	The red LED flashes On for 0.2 seconds and Off for 0.2 seconds the number of times corresponding to the number of steps by which the current value has been increased relative to the setting configured in the ETS software.
Downward adjustment	The blue LED flashes On for 0.2 seconds and Off for 0.2 seconds the number of times corresponding to the number of steps by which the current value has been decreased relative to the setting configured in the ETS software.
Unlock	The green LED flashes On for 0.3 seconds and Off for 0.2 seconds. This is repeated four times, after which the detector will be unlocked and ready for configuration via the IR remote control.
Lock	The green LED flashes On for 0.3 seconds and Off for 0.2 seconds. This is repeated twice. The detector is locked and the most recently programmed changes are saved.
Function locked	If you activate a function requiring the detector to be unlocked for settings configurations and this is not the case, this is signalled by a flash from the red LED lasting 0.3 seconds.
Error: Range	The red LED flashes twice if the configuration is out of range. This can be either time or the lux setting.
Calibration	The red LED flashes On for two seconds and Off for three seconds while the fittings are warming up as part of auto calibration. This sequence is repeated for two minutes.

IR-Fernbedienung 41-930



Anwendung

Die IR-Fernbedienung 41-930 wird zur Bedienung und Einstellung folgender KNX-Präsenzmelder verwendet: Typ 41-730 sowie Typ 41-731.

Einstellung

Einstellungen mittels der IR-Fernbedienung 41-930: **Abb. 1.**

Unlock/lock:

3 Mal drücken, um den Melder für das Setup zu entriegeln (unlock). Die grüne LED blinkt bei jedem Drücken auf „Lock/unlock“. Wenn der Melder mit 4 Blinksignalen der grünen LED bestätigt, kann das Setup durchgeführt werden. Das dreimalige Drücken muss innerhalb von 10 Sekunden durchgeführt werden.

1 Mal auf „Lock/unlock“ drücken, um den Melder für das Setup zu verriegeln (lock) – Betriebsmodus. Der Präsenzmelder bestätigt durch zweimaliges Blinken der grünen LED.

Für alle Einstellungen mit Ausnahme von „Scene 1-4“, „Zone 1-4“, „Dim +“, „Dim –“, „On“, „Off“ und „Auto“ gilt, dass der Melder entriegelt werden muss. Der Präsenzmelder wird nach 30 Minuten verriegelt, wenn dies nicht manuell durchgeführt wurde. Eventuell geänderte Einstellungen werden in beiden Fällen gespeichert.

Program:

Durch Betätigen der „Prog.“-Taste wird der Melder in den KNX-Programmiermodus versetzt, damit die KNX-Adresse mithilfe der ETS-Software eingestellt werden kann. Mit „Prog“ kann der Programmiermodus ein- und ausgeschaltet werden. Die rote LED leuchtet, bis die Adresse eingestellt ist.

Calibrate:

Automatische Kalibrierung des Lichtsensors, damit er die Kunstlichtverhältnisse im Raum registrieren kann. Bei der Aktivierung dieser Funktion wird das gesamte Kunstlicht in allen Zonen 2 Minuten lang eingeschaltet (Aufwärmung für maximale Lichtabstrahlung), danach wird das Kunstlicht in jeder Zone kurzzeitig gedämpft und abgeschaltet. Zum Schluss kehrt man in den Automatikbetrieb zurück. Die rote LED blinkt während des Aufwärmens. Während des Kalibrierungszeitraums ist der Melder für alle anderen Funktionen blockiert.

Test On/Off:

Diese Funktion schaltet den Testmodus ein und aus. Im Testmodus kann der Erfassungsbereich des Melders erprobt werden. Eine LED zeigt, welcher Sektor aktiviert wird. Die blaue LED leuchtet 0,5 Sek., wenn in Sektor A Aktivität registriert wird. Die grüne LED leuchtet 0,5 Sek., wenn in Sektor B Aktivität registriert wird, die rote LED leuchtet 0,5 Sek., wenn in Sektor C Aktivität registriert wird. In jedem Fall wird das Kunstlicht eingeschaltet. Der Testmodus wird automatisch nach 10 Minuten abgebrochen, falls dies nicht manuell erfolgt.

Burn in:

Alle Leuchtstoffröhren, die für die Dämpfung vorgesehen sind, müssen „eingebraunt“ werden, um eine optimale Lichtabstrahlung und Lebensdauer zu erreichen. Dies bedeutet, dass die Leuchtstoffröhren während der ersten 100 Stunden, in denen sie eingeschaltet sind, nicht gedämpft werden dürfen. Der Burn in wird in den Zonen einzeln durchgeführt. Diese Funktion kann ausgeführt werden, indem man zuerst auf die Zone und dann auf die „Burn in“-Taste drückt. Nach Ablauf der in der ETS-Software eingestellten Burn in-Zeit kehrt der Melder in den Automatikbetrieb zurück. Um diese Funktion aufzuheben, muss man erneut auf die „Burn in“-Taste drücken.

Beispiel:

Burn in von Zone 1. Drücken Sie auf „Zone 1“ und danach auf „Burn in“. Das zweimalige Drücken muss innerhalb von 10 Sekunden durchgeführt werden.

Wenn Burn in aktiv ist, werden alle anderen Funktionen des Melders blockiert.

ETS setting:

Setzt alle Einstellungen auf das zuletzt in der ETS-Software durchgeführte Setup zurück.

Sens. -/+:

Diese Funktion wird verwendet, um die Empfindlichkeit des Präsenzmelders in allen drei Sektoren (A - B - C) gleichzeitig zu erhöhen oder zu reduzieren. Wenn die Empfindlichkeit erhöht werden soll, drücken Sie auf „Sens. +“. Für jedes Drücken erhöht sich die Empfindlichkeit um 10 % des Maximums.

Umgekehrt kann die Empfindlichkeit des Präsenzmelders durch Drücken auf „Sens. –“ reduziert werden. Der Melder bestätigt mit einigen blauen oder roten Blinksignalen, die anzeigen, wie viele Stufen unterhalb oder oberhalb der durch die ETS-Software eingestellten Empfindlichkeit sich die aktuelle Empfindlichkeit befindet. Der Melder bestätigt mit einem grünen Blinksignal, falls die aktuelle Empfindlichkeit der durch die ETS-Software eingestellten Empfindlichkeit entspricht.

Beispiel:

Bei der zweimaligen Betätigung von „Sens. –“ bestätigt der Melder mit zwei Blinksignalen der blauen LED – die Empfindlichkeit liegt 20 % unter der Einstellung über die ETS-Software. Bei zusätzlichem fünfmaligem Drücken auf „Sens. +“ blinkt die rote LED 3 Mal – die Empfindlichkeit liegt 30 % über der Empfindlichkeitseinstellung über die ETS-Software.

Auto:

Mit dieser Funktion kehren alle Zonen in den Automatikbetrieb zurück. Die Beleuchtung wird entsprechend dem Tageslicht geregelt.

Learn actual lux:

Mit dieser Funktion wird die aktuelle Luxstärke als Setpunkt für die Steuerung verwendet. Die Lichtstärke in den drei tageslichtgesteuerten Zonen wird manuell mit den „Dim –“ und „Dim +“-Funktionen eingestellt. Durch Drücken auf „Learn actual lux“ wird/werden die eingestellte(n) Lichtstärke(n) als Setpunkt gewählt. Diese Funktion erfordert, dass zuerst eine Kalibrierung durchgeführt, und dass „Feedback“-Verbindungen von den Aktuatoren zum Melder konfiguriert wurden.

Scene program:

Diese Funktion wird zur Programmierung von Lichtszenarien verwendet. Über die IR-Fernbedienung können bis zu 4 Lichtszenarien programmiert werden. Stellen Sie zuerst die einzelnen Stärken für die 3 Zonen ein. Drücken Sie dann zuerst auf „Scene prog.“, gefolgt von dem Szenario, unter dem das Szenario gespeichert werden soll, „Scene 1 - 4“. Um Szenarien programmieren zu können, muss sich der Melder im Programmiermodus befinden. Diese Funktion erfordert, dass „Feedback“-Verbindungen zwischen den Aktuatoren und dem Melder in der ETS-Software konfiguriert wurden.

Beispiel:

Als Szenario 1 soll Zone 1 auf eine Lichtstärke von 20 % geregelt werden, Zone 2 auf 30 % sowie Zone 3 auf 40 %. Regeln Sie die drei mithilfe von „Zone 1, 2 oder 3“ sowie „Dim – oder Dim +“ auf die gewünschten Stärken. Speichern Sie die Regelung mithilfe von „Scene prog.“ gefolgt von einmaligem Drücken (innerhalb von 10 Sekunden) auf „Scene 1“.

Set point -/+:

Wird zur Einstellung der gewünschten Luxstärke in der gewünschten Zone verwendet. Es ist möglich, den Setpunkt in den 3 tageslichtgesteuerten Zonen zu ändern. In Zone 4 kann der Setpunkt nicht geändert werden. Wenn Sie eine höhere Luxstärke als die in der ETS-Software vorgenommene Einstellung wünschen (z. B. 300 Lux), drücken Sie auf „Set point +“. Für jedes Drücken erhöht sich der Setpunkt um 10 Lux. Wenn Sie eine niedrigere Luxstärke wünschen, drücken Sie auf „Set point –“. Für jedes Drücken reduziert sich der Setpunkt um 10 Lux.

Der Melder bestätigt mit einigen blauen oder roten Blinksignalen, die anzeigen, wie viele Stufen unterhalb oder oberhalb der durch die ETS-Software eingestellten Luxstärke sich die gewünschte Luxstärke befindet. Der Melder bestätigt mit einem Blinksignal, falls die aktuelle Luxstärke der durch die ETS-Software eingestellten Luxstärke entspricht.

Beispiel:

Die Lichtstärke in Zone 3 ist zu hoch. Durch zweimaliges Drücken von „Zone 3“ gefolgt von „Set point –“ (innerhalb von 10 Sekunden) wird der Setpunkt für Zone 3 um 20 Lux reduziert.

Daylight -/+:

Diese Einstellung wird verwendet, um festzulegen, wie viel Tageslichteinfall es in der/den einzelnen Zone(n) gibt. Durch jedes Drücken wird der durch die ETS-Software eingestellte Tageslichtfaktor um 10 % justiert.

Der Melder bestätigt mit einigen blauen oder roten Blinksignalen, die anzeigen, wie viele Stufen unterhalb oder oberhalb der durch die ETS-Software eingestellten Luxstärke sich die gewünschte Luxstärke befindet. Der Melder bestätigt mit einem Blinksignal, falls die aktuelle Luxstärke der durch die ETS-Software eingestellten Luxstärke entspricht.

Beispiel:

Bei verhältnismäßig starkem Tageslicht wird die Lichtstärke in Zone 3 zu niedrig (es wird zu stark für den Tageslichteinfall kompensiert). Durch Drücken auf „Zone 3“ gefolgt von einmaligem Drücken auf „Daylight –“ (innerhalb von 10 Sekunden) wird der erwartete Tageslichteinfall in Zone 3 um 10 % reduziert.

Time 1 -/+:

Mit dieser Funktion kann die Nachlaufzeit des Präsenzmelders im Bereich ± 60 Minuten in 5-Minuten-Schritten geändert werden. Um eine längere Nachlaufzeit zu erhalten, muss man auf „Time 1 +“ drücken. Für jedes Drücken erhöht sich die Zeit im Verhältnis zur Einstellung in der ETS-Software um 5 Minuten. Um die Nachlaufzeit zu reduzieren, muss man auf „Time 1 –“ drücken. Für jedes Drücken reduziert sich die Nachlaufzeit im Verhältnis zur Einstellung in der ETS-Software um 5 Minuten.

Der Melder bestätigt mit einigen blauen oder roten Blinksignalen, die anzeigen, wie viele Stufen unterhalb oder oberhalb der durch die ETS-Software eingestellten Luxstärke sich die gewünschte Luxstärke befindet. Der Melder bestätigt mit einem Blinksignal, falls die aktuelle Luxstärke der durch die ETS-Software eingestellten Luxstärke entspricht.

Time 2 -/+:

Mit dieser Funktion kann die Zeit für die Orientierungsbeleuchtung im Bereich ± 60 Minuten in 5-Minuten-Schritten geändert werden. Um eine längere Zeit für die Orientierungsbeleuchtung zu erhalten, muss man auf „Time 2 +“ drücken. Für jedes Drücken erhöht sich die Zeit im Verhältnis zur Einstellung in der ETS-Software um 5 Minuten. Um eine kürzere Zeit für die Orientierungsbeleuchtung zu erhalten, muss man auf „Time 2 –“ drücken. Für jedes Drücken reduziert sich die Zeit für die Orientierungsbeleuchtung im Verhältnis zur Einstellung in der ETS-Software um 5 Minuten.

Der Melder bestätigt mit einigen blauen oder roten Blinksignalen, die anzeigen, wie viele Stufen unterhalb oder oberhalb der durch die ETS-Software eingestellten Luxstärke sich die gewünschte Luxstärke befindet. Der Melder bestätigt mit einem Blinksignal, falls die aktuelle Luxstärke der durch die ETS-Software eingestellten Luxstärke entspricht.

Scene 1 - 4:

Mit dieser Funktion können Lichtszenarien aktiviert werden, die z. B. bei Präsentationen verwendet werden. Die Lichtszenarien können nach ihrer Programmierung aktiviert werden. Um z. B. Szenario 1 zu aktivieren, wird auf „Scene 1“ gedrückt, wonach Lichtszenario 1 aktiv wird. Um ein Lichtszenario aufzuheben, wird auf „Auto“ gedrückt.

Zone 1- 4:

Wird zur Auswahl aus den 4 Zonen für eine gewünschte Funktion verwendet. Die Wahl ist nach dem Drücken 10 Sekunden lang aktiv. Der Zeitraum kann verlängert werden, wenn die Wahlmöglichkeit genutzt wird – z. B. durch Drücken auf „Dim +“. Die Auswahl kann durch nochmaliges Drücken (innerhalb von 10 Sekunden) zurückgenommen werden.

Beispiel:

Zone 1 soll gedämpft werden. Drücken Sie zuerst auf „Zone 1“ und danach auf „Dim –“. Das zweimalige Drücken muss innerhalb von 10 Sekunden durchgeführt werden. Drücken Sie auf „Auto“, um zum Automatikbetrieb zurückzukehren.

Dim -/Dim +:

Diese Funktion wird verwendet, um das Licht manuell hoch- oder herunterzuregulieren. Um die Beleuchtungsstärke zu erhöhen, wird auf „Dim +“ gedrückt, um die Beleuchtungsstärke zu reduzieren, wird auf „Dim -“ gedrückt. Falls nicht zuerst eine Zone gewählt wurde, werden alle Beleuchtungszonen gleichzeitig geregelt. Das erste Drücken startet die Regelung, das zweite Drücken stoppt die Regelung. Die Fade-Zeit hängt vom Aktuator ab.

On/Off:

Diese Funktion wird verwendet, um das Licht ein- oder auszuschalten, entweder alle Zonen gleichzeitig oder die einzelnen Zonen für sich. Falls z. B. Zone 1 ein- oder ausgeschaltet werden soll, drücken Sie zuerst auf „Zone 1“ und danach auf „On/Off“. Das zweimalige Drücken muss innerhalb von 10 Sekunden durchgeführt werden.

Beispiel 1:

Ein- und Ausschalten aller Zonen. Drücken Sie zum Einschalten auf „On“ und zum Ausschalten auf „Off“. Das zweimalige Drücken muss innerhalb von 10 Sekunden durchgeführt werden.

Beispiel 2:

Einschalten von Zone 4. Drücken Sie zuerst auf „Zone 4“ und danach auf „On“. Das zweimalige Drücken muss innerhalb von 10 Sekunden durchgeführt werden.

Übersicht des LED-Status:

Status	Anzeige
Hochfahren	Die rote LED blinkt 2 Sek. On und 2 Sek. Off. Die Hochfahrzeit beträgt ca. 60 Sek. Nachdem die Spannung angeschlossen wird.
Power on	Die blaue LED blinkt 2 Sek. On und 2 Sek. Off. Die Spannung ist angeschlossen, aber im Melder ist kein Programm.
KNX-Programmiermodus	Die rote LED leuchtet ununterbrochen, bis die Adressierung gewählt ist.
Testmodus Sektor A	Die blaue LED blinkt 0,2 Sek. auf On, wenn in Sektor A Aktivität registriert wird.
Testmodus Sektor B	Die grüne LED blinkt 0,2 Sek. auf On, wenn in Sektor B Aktivität registriert wird.
Testmodus Sektor C	Die rote LED blinkt 0,2 Sek. auf On, wenn in Sektor C Aktivität registriert wird.
IR-Fernbedienung	Jedes Mal, wenn der Melder ein korrektes Signal von der IR-Fernbedienung erhält, bestätigt der Melder durch ein Blinksignal von der grünen LED mit einer Dauer von 0,3 Sek.
Justierung aufwärts	Die rote LED blinkt 0,2 Sek. auf On und 0,2 Sek. auf Off. Die Anzahl der Blinksignale entspricht den Stufen, die der aktuelle Wert im Verhältnis zur Einstellung in der ETS-Software nach oben justiert wurde.
Justierung abwärts	Die blaue LED blinkt 0,2 Sek. auf On und 0,2 Sek. auf Off. Die Anzahl der Blinksignale entspricht den Stufen, die der aktuelle Wert im Verhältnis zur Einstellung in der ETS-Software nach unten justiert wurde.
Unlock	Die grüne LED blinkt 0,3 Sek. auf On und 0,2 Sek. auf Off. Dies wird 4 Mal wiederholt, der Melder ist nun entriegelt und bereit für das Setup über die IR-Fernbedienung.
Lock	Die grüne LED blinkt 0,3 Sek. auf On und 0,2 Sek. auf Off. Dies wird 2 Mal wiederholt. Der Melder ist verriegelt und die letzten programmierten Änderungen sind gespeichert.
Funktion verriegelt	Wenn auf eine Funktion gedrückt wird, die es erfordert, dass der Melder zum Setup entriegelt ist, und dies nicht der Fall ist, wird dies mit einem Blinksignal der roten LED mit einer Dauer von 0,3 Sek. signalisiert.
Fehler: Bereich	Die rote LED blinkt 2 Mal, wenn die Einstellung außerhalb des Bereichs liegt. Dabei kann es sich um eine Zeit- oder eine Luxeinstellung handeln.
Kalibrierung	Die rote LED blinkt 2 Sek. auf On und 3 Sek. auf Off., wenn die Armaturen als Teil der automatischen Kalibrierung aufgewärmt werden. Die Sequenz wird nach 2 Minuten wiederholt.

Télécommande IR 41-930



Utilisation

La télécommande 41-930 s'utilise pour commander et régler les détecteurs de présence KNX suivants : types 41-730 et 41-731.

Paramétrage

Réglages via la télécommande IR 41-930 : **Fig. 1.**

Unlock/lock :

Appuyer trois fois pour "déverrouiller" (unlock) le détecteur en vue du paramétrage. La DEL verte clignote à chaque appui sur Lock/unlock. Lorsque le détecteur confirme par quatre clignotements de la DEL verte, le paramétrage est possible. Les trois appuis doivent être effectués dans un délai de 10 secondes.

Appuyer une fois sur Lock/unlock pour "verrouiller" (lock) le paramétrage et passer au mode fonctionnement. Le détecteur de présence confirme par deux clignotements de la DEL verte.

Pour tous les paramétrages sauf "Scene 1-4", "Zone 1-4", "Dim +", "Dim -", "On", "Off" et "Auto", le détecteur doit être déverrouillé. Le détecteur de présence se verrouille à l'issue de 30 minutes s'il n'a pas été verrouillé manuellement. Les paramètres ayant éventuellement été modifiés seront mémorisés dans les deux cas.

Program :

En actionnant la touche Prog., on met le détecteur en mode programmation KNX, de sorte que l'adresse KNX peut être définie à l'aide du logiciel ETS. La touche Prog. permet d'activer et de désactiver le mode programmation. La DEL rouge s'allume jusqu'à ce que l'adresse soit définie.

Calibrate :

Étalonnage automatique du détecteur de luminosité afin que ce dernier détecte le niveau de luminosité dans l'espace ou le local. Lorsque cette fonction est activée, tout l'éclairage électrique de toutes les zones s'allume pendant deux minutes (démarrage pour l'émission maximale de lumière), puis l'éclairage s'atténue et s'éteint dans chaque zone brièvement. Enfin, le système revient en mode automatique. La DEL rouge clignote pendant le démarrage. Pendant la période d'étalonnage, les autres fonctions du détecteur sont bloquées.

Test On/Off :

Cette fonction permet d'activer et de désactiver le mode test. En mode test, il est possible de tester la zone de couverture du détecteur. Une DEL indique quel secteur est activé. La DEL bleue s'allume pendant 0,5 sec lorsque des mouvements sont détectés dans le secteur A. La DEL verte s'allume pendant 0,5 sec lorsque des mouvements sont détectés dans le secteur B, et la DEL rouge s'allume pendant 0,5 sec lorsque des mouvements sont détectés dans le secteur C. Dans tous les cas, l'éclairage s'allumera. Le mode test s'interrompt automatiquement à l'issue de 10 minutes s'il ne l'est pas manuellement.

Burn in :

Tous les tubes fluorescents destinés à une variation de l'intensité de l'éclairage doivent avoir terminé leur période d'éclairage initial pour pouvoir atteindre leur émission de lumière optimale et leur durée de vie optimale. Autrement dit, les tubes fluorescents ne doivent pas être soumis à une variation de l'intensité avant d'avoir été allumés pendant une durée initiale de 100 heures. Il convient de procéder à une telle période d'éclairage initial dans chacune des zones. Pour obtenir cette fonction, appuyer d'abord sur la zone puis sur la touche Burn in. A l'expiration de la période d'éclairage initial dans le logiciel ETS, le détecteur revient au mode automatique. Pour arrêter cette fonction, appuyer de nouveau sur la touche Burn in.

Exemple :

Période d'éclairage initial dans la zone 1. Appuyer sur Zone 1 puis sur Burn in. Les deux appuis doivent être effectués dans un délai de 10 secondes.

Lorsque l'application Burn in est active, le détecteur est bloqué et empêche toutes les autres fonctionnalités.

ETS setting :

Réinitialise tous les paramètres à leur dernière configuration effectuée dans le logiciel ETS.

Sens. : -/+ :

Cette fonction s'utilise pour augmenter ou diminuer la sensibilité du détecteur de présence dans les trois secteurs A, B et C en même temps. Pour augmenter la sensibilité, appuyer sur Sens. +. A chaque appui, la sensibilité est augmentée de 10 % du maximum. Inversement, pour réduire la sensibilité du détecteur de présence, appuyer sur Sens. -. Le détecteur confirme par un certain nombre de clignotements bleus ou rouges à combien d'échelons en dessous ou au-dessus du niveau paramétré via le logiciel ETS se trouve la sensibilité. Le détecteur confirme par un seul clignotement vert que la sensibilité est la même que celle réglée via le logiciel ETS.

Exemple :

On appuie sur Sens. - deux fois, et le détecteur confirme par deux clignotements de la DEL bleue : la sensibilité est de 20 % inférieure au réglage effectué via le logiciel ETS. Si l'on appuie cinq fois de plus sur Sens. +, la DEL rouge clignote trois fois : la sensibilité est de 30 % supérieure au réglage de la sensibilité effectué via le logiciel ETS.

Auto :

Cette fonction permet de ramener toutes les zones au mode automatique. L'éclairage est alors commandé en fonction de la luminosité naturelle.

Learn actual lux :

Par cette fonction, le niveau de luminosité en cours est utilisé

comme valeur de consigne pour le système de commande. Le niveau de luminosité dans les trois zones commandées par la commande crépusculaire doit être réglé manuellement à l'aide des fonctions Dim - et Dim +. Si l'on appuie sur Learn actual lux, cette ou ces valeurs réglées de luminosité sont sélectionnées comme valeurs de consigne. Cette fonction exige qu'il ait été procédé à un étalonnage préalable et qu'il ait été configuré des liaisons de "retour" des boutons d'activation vers le détecteur.

Scene program :

Cette fonction s'utilise pour la programmation de scénarios d'éclairage. Il est possible de programmer jusqu'à quatre ambiances lumineuses via la télécommande. Paramétrer d'abord chaque niveau pour l'ensemble des trois zones. Appuyer alors sur Scene prog., puis sur l'ambiance sous laquelle la sauvegarde doit être faite, à savoir Scene 1 à 4. Le détecteur doit être en mode programmation pour que la programmation des ambiances soit possible. Cette fonction exige que des liaisons de "retour" aient été configurées entre les boutons d'activation et le détecteur dans le logiciel ETS.

Exemple :

Comme ambiance lumineuse 1 ("scène 1"), on souhaite régler la zone 1 sur un éclairage de 20 %, la zone 2 sur un éclairage de 30 % et la zone 3 sur un éclairage de 40 %. Régler manuellement les trois zones sur les niveaux souhaités à l'aide de Zone 1, 2 ou 3 et Dim - ou Dim +. Mémoriser le paramétrage à l'aide de Scene prog. puis par un appui sur Scene 1 (dans un délai de 10 secondes).

Set point -/+ :

S'utilise pour régler le niveau de luminosité souhaité dans la zone souhaitée. Il est possible de modifier la valeur de consigne dans les trois zones commandées par la commande crépusculaire. Dans la zone 4, la valeur de consigne ne peut pas être modifiée. Pour obtenir un niveau de luminosité supérieur au réglage effectué dans le logiciel ETS, par exemple 300 lux, appuyer sur Set point +. A chaque appui, le niveau augmente de 10 lux. Pour un niveau de luminosité inférieur, appuyer sur Set point -. A chaque appui, le niveau diminue de 10 lux.

Le détecteur confirme par un certain nombre de clignotements bleus ou rouges à combien d'échelons en dessous ou au-dessus du niveau paramétré via le logiciel EST se trouve la luminosité souhaitée. Le cas échéant, le détecteur confirme par un seul clignotement que le niveau de luminosité est le même que celui réglé via le logiciel ETS.

Exemple :

Le niveau d'éclairage de la Zone 3 est trop élevé. En appuyant sur Zone 3 puis sur Set point - deux fois (dans un délai de 10 secondes), on réduit la valeur de consigne de la Zone 3 de 20 lux.

Daylight -/+ :

Ce réglage s'utilise pour déterminer la quantité de luminosité naturelle dans chacune des zones. A chaque appui, on modifie de 10 % le facteur de luminosité paramétré via le logiciel ETS.

Le détecteur confirme par un certain nombre de clignotements bleus ou rouges à combien d'échelons en dessous ou au-dessus du niveau paramétré via le logiciel EST se trouve la luminosité souhaitée. Le cas échéant, le détecteur confirme par un seul clignotement que le niveau de luminosité est le même que celui réglé via le logiciel ETS.

Exemple :

En cas de luminosité naturelle relativement forte, le niveau d'éclairage de la Zone 3 s'avère trop faible (la compensation est trop forte par rapport à la luminosité naturelle). En appuyant sur Zone 3 puis une fois sur Daylight - (dans un délai de 10 secondes), on réduit de 10 % la luminosité naturelle prévue dans la Zone 3.

Time 1 -/+ :

Cette fonction permet de modifier la temporisation de déconnexion du détecteur de présence dans la plage \pm 60 minutes par pas de 5 min. Pour une temporisation de déconnexion plus longue, appuyer sur Time 1 + ; à chaque appui, la durée est augmentée de 5 minutes par rapport au réglage effectué dans le logiciel ETS. Pour une temporisation de déconnexion plus courte, appuyer sur Time 1 - ; à chaque appui, la durée est diminuée de 5 minutes par rapport au réglage effectué dans le logiciel ETS.

Le détecteur confirme par un certain nombre de clignotements bleus ou rouges à combien d'échelons en dessous ou au-dessus du niveau paramétré via le logiciel EST se trouve la luminosité souhaitée. Le cas échéant, le détecteur confirme par un seul clignotement que le niveau de luminosité est le même que celui réglé via le logiciel ETS.

Time 2 -/+ :

Cette fonction permet de modifier la durée de l'éclairage d'orientation dans la plage \pm 60 minutes par pas de 5 min. Pour une durée d'éclairage d'orientation plus longue, appuyer sur Time 2 + ; à chaque appui, la durée est augmentée de 5 minutes par rapport au réglage effectué dans le logiciel ETS. Pour une durée d'éclairage d'orientation plus courte, appuyer sur Time 2 - ; à chaque appui, la durée est diminuée de 5 minutes par rapport au réglage effectué dans le logiciel ETS.

Le détecteur confirme par un certain nombre de clignotements bleus ou rouges à combien d'échelons en dessous ou au-dessus du niveau paramétré via le logiciel EST se trouve la luminosité souhaitée. Le cas échéant, le détecteur confirme par un seul clignotement que le niveau de luminosité est le même que celui réglé via le logiciel ETS.

Scene 1 - 4 :

Cette fonction permet d'activer les ambiances lumineuses et s'utilise, par exemple, lors de présentations. Les ambiances lumineuses peuvent être activées lorsqu'elles ont été programmées. Pour activer, par exemple, l'ambiance lumineuse 1, appuyer sur Scene 1, ce qui active ladite ambiance lumineuse. Pour arrêter une ambiance lumineuse, appuyer sur Auto.

Zone 1- 4 :

S'utilise pour sélectionner, entre les quatre zones, la fonction souhaitée. Le choix est actif pendant les 10 secondes qui suivent l'appui. Cette période peut être prolongée lorsque la sélection est utilisée, par exemple par l'appui sur Dim +. La sélection peut être annulée par un nouvel appui (dans un délai de 10 secondes).

Exemple :

On souhaite atténuer l'éclairage dans la Zone 1. Appuyer d'abord sur Zone 1 puis sur Dim -. Les deux appuis doivent être effectués dans un délai de 10 secondes. Pour revenir au mode automatique, appuyer sur Auto.

Dim -/Dim +:

Cette fonction s'utilise pour augmenter ou diminuer manuellement l'éclairage. Pour augmenter le niveau d'éclairage,

appuyer sur Dim +, et pour le diminuer, appuyer sur Dim -. Si une zone n'a pas été préalablement sélectionnée, toutes les zones d'éclairage sont réglées simultanément. Le premier appui lance le réglage, le deuxième arrête le réglage. Le temps d'augmentation ou de diminution progressive dépend du bouton d'activation.

On/Off :

Cette fonction permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage, soit dans toutes les zones simultanément, soit dans les différentes zones séparément. Par exemple, pour allumer ou éteindre l'éclairage dans la zone 1, appuyer d'abord sur Zone 1 puis sur On/Off. Les deux appuis doivent être effectués dans un délai de 10 secondes.

Exemple 1 :

Pour allumer et éteindre toutes les zones, appuyer sur On pour allumer, et sur Off pour éteindre. Les deux appuis doivent être effectués dans un délai de 10 secondes.

Exemple 2 :

Allumer dans la zone 4. Appuyer sur Zone 4 puis sur On. Les deux appuis doivent être effectués dans un délai de 10 secondes.

Récapitulatif de l'état des DEL :

Etat	Indication
Démarrage	La DEL rouge clignote (2 sec marche, 2 sec arrêt). Le temps de démarrage est d'environ 60 sec après la mise sous tension.
Mise sous tension :	La DEL bleue clignote (2 sec marche, 2 sec arrêt). Le détecteur est sous tension, mais il n'a pas de programme.
Mode de programmation KNX	La DEL rouge s'allume en continu jusqu'à ce que l'adressage ait été sélectionné.
Mode test secteur A	La DEL bleue clignote (marche 0,2 sec) lorsqu'une présence est détectée dans le secteur A.
Mode test secteur B	La DEL verte clignote (marche 0,2 sec) lorsqu'une présence est détectée dans le secteur B.
Mode test secteur C	La DEL rouge clignote (marche 0,2 sec) lorsqu'une présence est détectée dans le secteur C.
Télécommande IR	A chaque fois qu'il reçoit un signal qui convient venant de la télécommande IR, le détecteur confirme en émettant un clignotement de la DEL verte de 0,3 sec.
Augmentation de la valeur	La DEL rouge clignote (0,2 sec marche et 0,2 sec arrêt) un certain nombre de fois correspondant au nombre d'échelons dont la valeur a été augmentée par rapport au réglage du logiciel ETS.
Diminution de la valeur	La DEL bleue clignote (0,2 sec marche et 0,2 sec arrêt) un certain nombre de fois correspondant au nombre d'échelons dont la valeur a été diminuée par rapport au réglage du logiciel ETS.
Déverrouillage	La DEL verte clignote (0,3 sec marche, 0,2 sec arrêt). Cette opération se répète quatre fois, après quoi le détecteur est déverrouillé et prêt à être paramétré via la télécommande IR.
Verrouillage	La DEL verte clignote (0,3 sec marche et 0,2 sec arrêt). Cette opération se répète deux fois. Le détecteur est alors verrouillé et les dernières modifications programmées sont mémorisées.
Verrouillage fonction	Si l'on appuie sur une fonction exigeant que le détecteur soit déverrouillé en vue de son paramétrage et que tel n'est pas le cas, l'indication en est donnée par un clignotement de 0,3 sec de la DEL rouge.
Erreur : Zone de détection	La DEL rouge clignote deux fois si le réglage est hors de la plage. Il peut s'agir d'une durée ou du réglage de la luminosité.
Etalonnage	La DEL rouge clignote (2 sec marche et 3 sec arrêt) lorsque les luminaires sont en phase de démarrage dans le cadre de l'autoétalonnage. Cette séquence se répète pendant 2 minutes.

IR-fjärrkontroll 41-930



Användning

IR-fjärrkontroll 41-930 används för hantering och inställning av följande KNX-närvarosensorer:
Typ 41-730 och typ 41-731.

Inställning

Inställningar via IR-fjärrkontroll 41-930: **Fig. 1.**

Unlock/lock:

Tryck tre (3) gånger för att "låsa upp" sensorn (unlock) före inställning. Den gröna lysdioden blinkar för varje tryckning på "Lock/unlock". När sensorn bekräftar med fyra (4) blinkningar från den gröna lysdioden är systemet redo för inställning. De tre (3) tryckningarna ska göras inom 10 sekunder.

Tryck en (1) gång på "Lock/unlock" för att "låsa" (lock) systemet före inställning – driftläge. Närvarosensorn bekräftar med två (2) blinkningar från den gröna lysdioden.

Sensorn ska låsas upp vid samtliga inställningar utom "Scene 1-4", "Zone 1-4", "Dim +", "Dim -", "On", "Off" och "Auto". Närvarosensorn låses efter 30 minuter om detta inte har gjorts manuellt. Eventuella ändrade inställningar sparas i båda fallen.

Program:

Om du aktiverar knappen "Prog." växlar sensorn till KNX-programmeringsläget, och det blir möjligt att ställa in KNX-adressen med hjälp av ETS-programmet. "Prog" kan aktivera respektive inaktivera programmeringsläget. Den röda lysdioden lyser tills att adressen har angivits.

Calibrate:

Automatisk kalibrering av ljussensorn – så att sensorn registrerar konstbelysningsförhållandena i lokalen. Vid aktivering av den här funktionen tänds all konstbelysning i alla zoner under två (2) minuter (uppvärmning för maximal ljusstyrka), varefter konstbelysningen i varje zon dämpas och släcks en kort stund. Systemet återgår slutligen till automatisk drift. Den röda lysdioden blinkar under uppvärmningen. Under kalibreringsperioden är sensorn blockerad för alla andra funktioner.

Test On/Off:

Den här funktionen slår till respektive stänger av testläget. I testläget kan sensorns detekteringsområde provas. En lysdiod visar vilken sektor som aktiveras. Den blå lysdioden lyser under 0,5 sekunder vid registrering av aktivitet i sektor A. Den gröna lysdioden lyser under 0,5 sekunder vid registrering av aktivitet i sektor B. Den röda lysdioden lyser under 0,5 sekunder vid registrering av aktivitet i sektor C. Konstbelysningen tänds i samtliga fall. Testläget avbryts automatiskt efter 10 minuter om detta inte görs manuellt.

Burn in:

Alla lysrör som är avsedda för dämpning ska "brännas in" för att ge optimal ljusstyrka och brukningstid. Detta innebär i praktiken att lysrören inte får dämpas under de första 100 timmarna som de är tända. Zonerna bör i regel brännas in en i taget. Du aktiverar funktionen genom att först trycka på zonen och därefter på knappen "Burn in". När den inställda inbrännningstiden i ETS-programmet har löpt ut återgår sensorn till automatisk drift. Du kan avbryta funktionen genom att trycka på knappen "Burn in" ytterligare en gång.

Exempel:

Inbränning av zon 1: Tryck på "Zone 1" och därefter på "Burn in". Båda tryckningarna ska göras inom 10 sekunder.

Medan inbränningsfunktionen är aktiv blockeras sensorn för alla andra funktioner.

ETS setting:

Funktionen återställer alla inställningar till de senaste värdena som har angivits i ETS-programmet.

Sens. +/-:

Den här funktionen används för att öka eller minska närvarosensorns känslighet i alla tre sektorerna A – B – C samtidigt. Om du vill öka känsligheten trycker du på "Sens. +". Känsligheten ökas med 10 % av maximivärdet vid varje tryckning. Om du i stället vill minska närvarosensorns känslighet trycker du på "Sens. -". Sensorn bekräftar med ett visst antal blå eller röda blinkningar som visar hur många steg känsligheten är under eller över den känslighet som har ställts in med ETS-programmet. En grön blinkning från sensorn betyder att känsligheten har samma värde som det inställda värdet i ETS-programmet.

Exempel:

Om "Sens. -" aktiveras två gånger bekräftar sensorn med två blinkningar från den blå lysdioden – känsligheten är 20 % under det inställda värdet från ETS-programmet. Vid ytterligare fem tryckningar på "Sens. +" blinkar den röda lysdioden tre (3) gånger – känsligheten är 30 % över känslighetsinställningen via ETS-programmet.

Auto:

Med den här funktionen återställs samtliga zoner till automatisk drift. Belysningen regleras i förhållande till dagsljuset.

Learn actual lux:

Den här funktionen använder den inställda luxnivån som börvärde för styrningen. Ljusstyrkan i de tre dagsljusstyrda zonerna ställs in manuellt med funktionerna "Dim -" och "Dim +". När du trycker på "Learn actual lux" väljs den/de inställda ljusstyrkan (ljusstyrkorna) som börvärde. Den här funktionen kräver att en kalibrering har utförts samt att "feedback"-förbindelser har konfigurerats från ställdonen till sensorn.

Scene program:

Den här funktionen används vid programmering av ljusscenarier. Du kan programmera upp till fyra (4) ljusscener med IR-fjärrkontrollen. Ställ först in den enskilda nivån för de tre (3) zonerna. Tryck först på "Scene prog." och därefter numret som scenen ska sparas under: "Scene 1-4". Sensorn måste vara i programmeringsläget för att en scen ska kunna programmeras. Den här funktionen kräver att "feedback"-förbindelser har konfigurerats från ställdonen till sensorn i ETS-programmet.

Exempel:

Vid scen 1 ska zon 1 regleras till 20 % belysning, zon 2 ska regleras till 30 % belysning och zon 3 ska regleras till 40 % belysning. Ställ in de tre önskade nivåerna med hjälp av "Zone 1, 2 eller 3" samt "Dim -" eller "Dim +". Spara inregleringen med hjälp av "Scene prog." och tryck sedan på "Scene 1" (inom 10 sekunder).

Set point -/+:

Parametern används för att justera den önskade luxnivån i den önskade zonen. Du kan ändra börvärdet i de tre (3) dagsljusstyrda zonerna. I zon 4 går det inte att ändra börvärdet. Om du vill använda en högre luxnivå än det värde som har ställts in i ETS-programmet (t.ex. 300 lux) trycker du på "Set point +". Värdet ökas med 10 lux vid varje tryckning. Om du vill använda en lägre luxnivå trycker du på "Set point -". Börvärdet minskas med 10 lux vid varje tryckning.

Sensorn bekräftar med ett visst antal blå eller röda blinkningar som visar hur många steg den önskade luxnivån är under eller över den luxnivå som har ställts in med ETS-programmet. En blinkning från sensorn betyder att luxnivån har samma värde som det inställda värdet i ETS-programmet.

Exempel:

Ljusstyrkan är för hög i zon 3. Om du trycker på "Zone 3" och därefter "Set point -" två gånger (inom 10 sekunder) minskas börvärdet för zon 3 med 20 lux.

Daylight -/+:

Den här inställningen används för att fastställa hur stort dagsljusinfall som förekommer i den/de enskilda zonen/zonerna. Varje tryckning justerar den dagsljusfaktor som har ställts in med ETS-programmet med 10 %.

Sensorn bekräftar med ett visst antal blå eller röda blinkningar som visar hur många steg den önskade luxnivån är under eller över den luxnivå som har ställts in med ETS-programmet. En blinkning från sensorn betyder att luxnivån har samma värde som det inställda värdet i ETS-programmet.

Exempel:

Vid relativt kraftigt dagsljus blir ljusstyrkan för låg i zon 3 (kompensationen för dagsljusinfall är för kraftig). Om du trycker på "Zone 3" och därefter "Set point -" två gånger (inom 10 sekunder) minskas det förväntade dagsljusinfallet i zon 3 med 10 %.

Time 1 -/+:

Med den här funktionen kan närvarosensorns efterlöptid ändras i området ± 60 minuter i steg om fem (5) minuter. Om du vill ha en längre efterlöptid trycker du på "Time 1 +". Tiden ökas i steg om fem (5) minuter per tryck i förhållande till det inställda värdet i ETS-programmet. Om du vill minska efterlöptiden trycker du på "Time 1 -". Efterlöptiden minskas med fem (5) minuter per tryck i förhållande till det inställda värdet i ETS-programmet.

Sensorn bekräftar med ett visst antal blå eller röda blinkningar som visar hur många steg den önskade luxnivån är under eller över den luxnivå som har ställts in med ETS-programmet. En blinkning från sensorn visar att luxnivån har samma värde som det inställda värdet i ETS-programmet.

Time 2 -/+:

Med den här funktionen kan tiden för orienteringsljus ändras i området ± 60 minuter i steg om fem (5) minuter. Om du vill ha en längre tid för orienteringsljuset trycker du på "Time 2 +". Tiden ökas i steg om fem (5) minuter per tryck i förhållande till det inställda värdet i ETS-programmet. Om du vill minska orienteringsljusets tid trycker du på "Time 2 -". Tiden minskas med fem (5) minuter per tryck i förhållande till det inställda värdet i ETS-programmet.

Sensorn bekräftar med ett visst antal blå eller röda blinkningar som visar hur många steg den önskade luxnivån är under eller över den luxnivå som har ställts in med ETS-programmet. En blinkning från sensorn betyder att luxnivån har samma värde som det inställda värdet i ETS-programmet.

Scene 1 - 4:

Med den här funktionen kan du aktivera ljusscener som t.ex. kan användas vid presentationer. Ljusscenerna kan aktiveras när de har programmerats. Om du vill aktivera scen 1 trycker du på "Scene 1" varefter ljusscen nr 1 förblir aktiv. Om du vill inaktivera en ljusscen igen trycker du på "Auto".

Zon 1 - 4:

Här kan du välja någon av de fyra (4) zonerna för den önskade funktionen. Alternativet är aktivt under 10 sekunder efter tryckningen. Du kan förlänga tidsperioden när alternativet används, t.ex. genom att trycka på "Dim+". Du kan avbryta alternativet genom ytterligare en tryckning (inom 10 sekunder).

Exempel:

Zon 1 ska dämpas. Tryck först på "Zone 1" och därefter på "Dim -". Båda tryckningarna ska göras inom 10 sekunder. Om du vill återgå till automatisk drift trycker du på "Auto".

Dim -/Dim +:

Den här funktionen används vid manuell reglering av ljuset (starkare eller svagare). Om du vill öka ljusstyrkan trycker du på "Dim +" och om du vill minska ljusstyrkan trycker du på "Dim -". Om du inte har valt någon zon i förväg kommer samtliga belysningszoner att regleras samtidigt. Den första tryckningen startar regleringen - den andra tryckningen stoppar regleringen. Fade-tiden beror på vilket ställdon som används.

On/Off:

Den här funktionen används för att tända och släcka belysningen - antingen i samtliga zoner samtidigt eller i enskilda zoner. Om du t.ex. vill tända eller släcka zon 1 trycker du först på "Zone 1" och därefter på "Dim -". Båda tryckningarna ska göras inom 10 sekunder.

Exempel 1:

Så här tänder och släcker du alla zoner: Tryck på "On" när du vill tända belysningen och tryck på "Off" när du vill släcka belysningen. Båda tryckningarna ska göras inom 10 sekunder.

Exempel 2:

Så här tänder du zon 4: Tryck först på "Zone 4" och därefter på "On". Båda tryckningarna ska göras inom 10 sekunder.

Översikt över lysdiodernas status:

Status	Indikering
Uppstart	Den röda lysdioden blinkar två (2) sekunder On och två (2) sekunder Off. Starttiden är cirka 60 sekunder efter att spänningen har slagits till.
Ström på	Den blå lysdioden blinkar två (2) sekunder On och två (2) sekunder Off. Spänningen är tillslagen men sensorn har inget program.
KNX-programmeringsläge	Den röda lysdioden lyser konstant tills att adresseringen har valts.
Testläge sektor A	Den blå lysdioden blinkar 0,2 sekunder On vid registrering av aktivitet i sektor A.
Testläge sektor B	Den gröna lysdioden blinkar 0,2 sekunder On vid registrering av aktivitet i sektor B.
Testläge sektor C	Den röda lysdioden blinkar 0,2 sekunder On vid registrering av aktivitet i sektor C.
IR-fjärrkontroll	Varje gång sensorn tar emot en korrekt signal från IR-fjärrkontrollen bekräftar sensorn genom att den gröna lysdioden blinkar en gång (0,3 sekunder).
Justera upp	Den röda lysdioden blinkar med 0,2 sekunder On och 0,2 sekunder Off det antal gånger som motsvarar antalet steg som värdet har justerats uppåt i förhållande till det inställda värdet i ETS-programmet.
Justera ned	Den blå lysdioden blinkar med 0,2 sekunder On och 0,2 sekunder Off det antal gånger som motsvarar antalet steg som värdet har justerats nedåt i förhållande till det inställda värdet i ETS-programmet.
Unlock	Den gröna lysdioden blinkar 0,3 sekunder On och 0,2 sekunder Off. Blinkmönstret upprepas fyra (4) gånger varefter sensorn är upplåst och klar för inställning via IR-fjärrkontrollen.
Lock	Den gröna lysdioden blinkar 0,3 sekunder On och 0,2 sekunder Off. Blinkmönstret upprepas två (2) gånger. Sensorn är låst och de senaste programmerade ändringarna sparas.
Funktion låst	Om du trycker på en funktion som kräver att systemet låses upp före inställning, men detta inte är fallet, signaleras detta med en blinkning från den röda lysdioden på 0,3 sekunder.
Fel: Område	Den röda lysdioden blinkar två (2) gånger om inställningen ligger utanför det tillåtna området. Parametern kan avse inställning av tid eller luxvärde.
Kalibrering	Den röda lysdioden blinkar två (2) sekunder On och två (3) sekunder Off när armaturerna värms upp. Detta ingår i den automatiska kalibreringen. Sekvensen upprepas under två (2) minuter.

IR-fjernkontroll 41-930



Bruksområde

IR-fjernkontroll 41-930 brukes til betjening og innstilling av følgende KNX-bevegelsessensorer:
Type 41-730 og type 41-731.

Innstilling

Innstillinger via IR-fjernkontrollen 41-930: **Fig. 1.**

Unlock/lock:

Trykk tre ganger for å "låse opp" (unlock) sensoren for oppsett. Den grønne LED-lampen blinker for hvert trykk på "Lock/unlock". Når sensoren kvitterer med fire blink fra den grønne LED-lampen, er det klart for oppsett. De tre trykkene skal foretas i løpet av 10 sekunder.

Trykk 1 gang på "Lock/unlock" for å "låse" (lock) for oppsett – driftsmodus. Bevegelsessensoren kvitterer med to blink fra den grønne LED-lampen.

Ved alle innstillinger med unntak av "Scene 1-4", "Zone 1-4", "Dim +", "Dim -", "On", "Off" og "Auto" må sensoren låses opp. Bevegelsessensoren låses etter 30 min. med mindre dette er gjort manuelt. Ev. endrede innstillinger vil i begge tilfeller bli lagret.

Program:

Når "Prog."-tasten aktiveres, settes sensoren i KNX-programmeringsmodus, slik at KNX-adressen kan stilles inn ved hjelp av ETS-programvaren. Med "Prog." slås programmeringsmodus på og av. Den røde LED-lampen lyser helt til adressen er satt opp.

Calibrate:

Automatisk kalibrering av lyssensoren, slik at den registrerer kunstlysforholdene i lokalet. Når denne funksjonen aktiveres, slås alt kunstlys i alle soner på i to minutter (oppvarming for maksimal lyseffekt), deretter dempes og slås kunstlyset i hver sone av for en kort stund. Til slutt går sensoren tilbake til automatisk drift. Den røde LED-lampen blinker under oppvarmingen. I kalibreringsperioden er sensoren blokkert for alle andre funksjoner.

Test On/Off:

Med denne funksjonen slås testmodus av og på. I testmodus kan sensorens detekteringsområde testes. En LED-lampe viser hvilken sektor som aktiveres. Den blå LED-lampen lyser i 0,5 sekund når det registreres aktivitet i sektor A. Den grønne LED-lampen lyser i 0,5 sekund når det registreres aktivitet i sektor B. Den røde LED-lampen lyser i 0,5 sekund når det registreres aktivitet i sektor C. I samtlige tilfeller slås kunstlyset på. Testmodus avbrytes automatisk etter 10 minutter hvis det ikke gjøres manuelt.

Burn in:

Alle lysrør som er beregnet for demping, skal "brennes inn" for å oppnå optimal lyseffekt og levetid. Det vil si at lysrørene ikke må dempes de første 100 timene de er tent. Det foretas en "Burn in" av sonene enkeltvis. Trykk først på sonen og deretter på "Burn in"-tasten. Ved utløp av "Burn in"-tiden som er stilt inn i ETS-programvaren, vil sensoren gå tilbake til automatisk drift. Trykk på "Burn in"-tasten en gang til for å oppheve denne funksjonen.

Eksempel:

"Burn in" av sone 1. Trykk på "Zone 1" og deretter på "Burn in". De to trykkene skal foretas i løpet av 10 sekunder.

Når "Burn in" er aktiv, er sensoren blokkert for alle andre funksjoner.

ETS setting:

Tilbakestiller alle innstillinger til det oppsettet som sist ble foretatt i ETS-programvaren.

Sens. -/+:

Denne funksjonen brukes til å øke eller redusere bevegelsessensorens følsomhet i alle de tre sektorene A, B og C samtidig. Hvis du vil øke følsomheten, trykker du på "Sens. +". For hvert trykk økes følsomheten med 10 % av det maksimale.

Hvis du derimot vil redusere bevegelsessensorens følsomhet, trykker du på "Sens. -". Sensoren kvitterer med et antall blå eller røde blink som viser hvor mange trinn følsomheten ligger under eller over den følsomheten som er stilt inn via ETS-programvaren. Sensoren kvitterer med ett grønt blink hvis følsomheten er identisk med den som er stilt inn via ETS-programvaren.

Eksempel:

Når "Sens. -" aktiveres to ganger, kvitterer sensoren med to blink fra den blå LED-lampen: Følsomheten er 20 % under verdien som er stilt inn via ETS-programvaren. Hvis du trykker fem ganger til på "Sens. +", blinker den røde LED-lampen tre ganger: Følsomheten er 30 % over følsomhetsinnstillingen via ETS-programvaren.

Auto:

Med denne funksjonen vil alle soner gå tilbake til automatisk drift. Lyset reguleres i henhold til dagslyset.

Learn actual lux:

Med denne funksjonen brukes det aktuelle luxnivået som settpunkt for styringen. Lysnivået i de tre dagslysstyrte sonene stilles inn manuelt med funksjonene "Dim -" og "Dim +". Trykk på "Learn actual lux" for å velge det/de innstilte luxnivået/-nivåene som settpunkt. Denne funksjonen krever at det er utført en kalibrering først, og at det er konfigurert "feedback"-forbindelser fra aktuatorer til sensoren.

Scene program:

Denne funksjonen brukes til programmering av lysscener. Det kan programmeres inntil 4 lysscener via IR-fjernkontrollen. Først stiller du inn det enkelte nivået for de tre sonene. Deretter trykker du på "Scene prog.", etterfulgt av den scenen som scenen skal lagres under, Scene 1–4. Sensoren må være i programmeringsmodus for å programmere scener. Denne funksjonen krever at det er konfigurert "feedback"-forbindelser fra aktuatorerne til sensoren i ETS-programvaren.

Eksempel:

Som scene 1 ønskes sone 1 regulert til 20 % lys, sone 2 regulert til 30 % lys og sone 3 regulert til 40 % lys. De tre sonene reguleres manuelt til de ønskede nivåene ved hjelp av "Zone 1, 2 eller 3" samt "Dim – eller "Dim +". Lagre reguleringen ved hjelp av "Scene prog." etterfulgt av et trykk på "Scene 1" (i løpet av 10 sekunder).

Set point -/+:

Brukes til å justere det ønskede luxnivået i den ønskede sonen. Det er mulig å endre settpunktet i de tre dagslysstyrte sonene. I sone 4 kan ikke settpunktet endres. Hvis du ønsker et høyere luxnivå enn hva som er innstilt i ETS-programvaren, f.eks. 300 lux, trykker du på "Set point +". For hvert trykk økes nivået med 10 lux. Trykk på "Set point –" for å redusere luxnivået. For hvert trykk reduseres settpunktet med 10 lux.

Sensoren kvitterer med et antall blå eller røde blink som viser hvor mange trinn det ønskede luxnivået ligger under eller over det luxnivået som er stilt inn via ETS-programvaren. Sensoren kvitterer med ett blink hvis luxnivået er identisk med det som er stilt inn via ETS-programvaren.

Eksempel:

Luxnivået i sone 3 er for høyt. Trykk på "Zone 3" og deretter på "Set point –" to ganger (i løpet av 10 sekunder) for å redusere settpunktet for sone 3 med 20 lux.

Daylight -/+:

Denne innstillingen brukes til å fastlegge hvor mye dagslys det er i hver enkelt sone. For hvert trykk justeres dagslysfaktoren som er innstilt via ETS-programvaren, med 10 %.

Sensoren kvitterer med et antall blå eller røde blink som viser hvor mange trinn det ønskede luxnivået ligger under eller over det luxnivået som er stilt inn via ETS-programvaren. Sensoren kvitterer med ett blink hvis luxnivået er identisk med det som er stilt inn via ETS-programvaren.

Eksempel:

Ved forholdsvis kraftig dagslys blir luxnivået i sone 3 for lavt (det kompenseres for mye for dagslyset). Ved å trykke på "Zone 3" og deretter på "Daylight –" (i løpet av 10 sekunder) reduseres det forventede dagslyset i sone 3 med 10 %.

Time 1 -/+:

Med denne funksjonen kan bevegelsessensorens etterløpstid endres i området ± 60 minutter i intervaller på 5 min. Trykk på "Time 1 +" for å oppnå lengre etterløpstid. For hvert trykk økes tiden med 5 minutter i forhold til innstillingen i ETS-programvaren. Trykk på "Time 1 –" for å redusere etterløpstiden. For hvert trykk økes tiden med 5 minutter i forhold til innstillingen i ETS-programvaren.

Sensoren kvitterer med et antall blå eller røde blink som viser hvor mange trinn det ønskede luxnivået ligger under eller over

det luxnivået som er stilt inn via ETS-programvaren. Sensoren kvitterer med ett blink hvis luxnivået er identisk med det som er innstilt via ETS-programvaren.

Time 2 -/+:

Med denne funksjonen kan tiden for orienteringslys endres i området ± 60 minutter i intervaller på 5 min. Trykk på "Time 2 +" for å oppnå lengre tid med orienteringslys. For hvert trykk økes tiden med 5 minutter i forhold til innstillingen i ETS-programvaren. Trykk på "Time 2 –" for å oppnå kortere tid med orienteringslys. For hvert trykk reduseres tiden med 5 minutter i forhold til innstillingen i ETS-programvaren.

Sensoren kvitterer med et antall blå eller røde blink som viser hvor mange trinn det ønskede luxnivået ligger under eller over det luxnivået som er stilt inn via ETS-programvaren. Sensoren kvitterer med ett blink hvis luxnivået er identisk med det som er stilt inn via ETS-programvaren.

Scene 1 - 4:

Med denne funksjonen kan lysscener aktiveres for å brukes f.eks. i forbindelse med presentasjoner. Lysscenerne kan aktiveres når de er programmert. Hvis du f.eks. vil aktivere scene 1, trykker du på "Scene 1", og lysscene 1 blir aktiv. Trykk på "Auto" for å oppheve en lysscene.

Zone 1- 4:

Brukes til å velge mellom de fire sonene i henhold til hvilken funksjon du ønsker. Valget er aktivt i 10 sekunder etter at du har trykket. Perioden kan forlenges, f.eks. ved å trykke på "Dim+". Valget kan annulleres ved å trykke en gang til (i løpet av 10 sekunder).

Eksempel:

Sone 1 ønskes dempet. Trykk først på "Zone 1" og deretter på "Dim –". De to trykkene skal foretas i løpet av 10 sekunder. Trykk på "Auto" for å gå tilbake til automatisk drift.

Dim –/Dim +:

Bruk denne funksjonen til å regulere lyset opp eller ned. Trykk på "Dim +" for å øke belysningsnivået og på "Dim –" for å redusere belysningsnivået. Hvis du ikke har valgt en sone i forkant, reguleres alle belysningssoner samtidig. Med det første trykket starter du reguleringen, med det andre stopper du reguleringen. Fade-tiden er avhengig av aktuatoren.

On/Off:

Denne funksjonen brukes til å slå lyset på og av, enten i alle soner samtidig eller enkeltvis. Hvis du f.eks. ønsker å slå av eller på i sone 1, trykker du først på "Zone 1" og deretter på "On/Off". De to trykkene skal foretas i løpet av 10 sekunder.

Eksempel 1:

Slå alle soner på og av. Trykk på "On" for å slå på og "Off" for å slå av. De to trykkene skal foretas i løpet av 10 sek.

Eksempel 2:

Slå på sone 4. Trykk først på "Zone 4", deretter på "On". De to trykkene skal foretas i løpet av 10 sek.

Oversikt over LED-status:

Status	Indikering
Oppstart	Den røde LED-lampen blinker 2 sek On og 2 sek. Off. Oppstartstiden er ca. 60 sek. Etter spenning tilkobles.
Power on	Den blå LED-lampen blinker 2 sek On og 2 sek Off. Spenning er tilkoblet, men det er ikke program I-sensoren.
KNX-programmeringsmodus	Den røde LED-lampen lyser kontinuerlig helt til adressering er valgt.
Testmodus sektor A	Den blå LED-lampen blinker 0,2 sek On når det registreres aktivitet i sektor A.
Testmodus sektor B	Den grønne LED-lampen blinker 0,2 sek On når det registreres aktivitet i sektor B.
Testmodus sektor C	Den røde LED-lampen blinker 0,2 sek On når det registreres aktivitet i sektor C.
IR-fjernkontroll	Hver gang sensoren mottar et riktig signal fra IR-fjernkontrollen, kvitterer sensoren med et blink fra den grønne LED-lampen på 0,3 sek.
Justering opp	Den røde LED-lampen blinker 0,2 sek On og 0,2 sek Off et antall ganger som svarer til hvor mange trinn den aktuelle verdien er justert opp i forhold til innstillingen i ETS-programvaren.
Justering ned	Den blå LED-lampen blinker 0,2 sek On og 0,2 sek Off et antall ganger som svarer til hvor mange trinn den aktuelle verdien er justert ned i forhold til innstillingen i ETS-programvaren.
Unlock	Den grønne LED-lampen blinker 0,3 sek On og 0,2 sek Off. Dette gjentas fire ganger. Sensoren er nå låst opp og klar til oppsett via IR-fjernkontrollen.
Lock	Den grønne LED-lampen blinker med 0,3 On og 0,2 Off. Dette gjentas to ganger. Sensoren er låst, og de siste programmerte endringene er lagret.
Funksjon låst	Hvis det trykkes på en funksjon som krever at det er låst opp for oppsett, og dette ikke er tilfelle, signaleres det med et blink fra den røde LED-lampen på 0,3 sek.
Feil: Område	Den røde LED-lampen blinker 2 ganger hvis innstillingen er utenfor området. Det kan være tids- eller luxinnstilling.
Kalibrering	Den røde LED-lampen blinker 2 sek On og 3 sek Off når armaturene varmes opp som del av automatisk kalibrering. Sekvensen gjentas i 2 minutter.