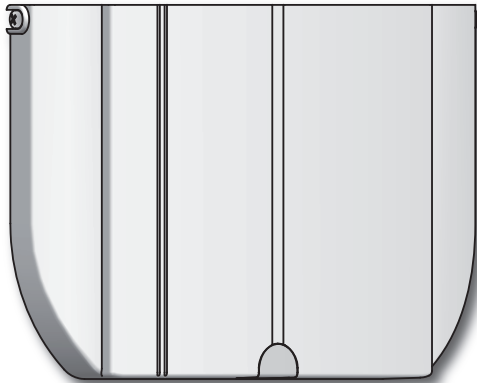


Luxstat control box 77-050



Generelt

Anvendelse

Luxstat Dim består af en samlet enhed der indeholder både styring af 1-10 V, potentialfri relæ, samt indbygget IR modtager. Alle eksterne enheder, såsom bevægelsessensor, svagstrømstryk, lyssensor, lysarmaturer tilsluttes direkte til Luxstat Dim, der kan placeres direkte på væggen i lokalet. Placeres Luxstat Dim over nedhængt loft, kan der tilsluttes ekstern IR-modtager (tilbehør) via RJ12 stik, således at IR fjernbetjening kan anvendes. Luxstat Dim kan installeres og fungere med fabriksindstillinger. For optimal styring anbefales det at tilpasse indstillinger af Luxstat Dim til det aktuelle lokale (lysforhold). Dette udføres via IR-fjernbetjening type 77-920 (tilbehør).

Installation

Montering:

Luxstat DIM er beregnet til montering direkte på væg. Den yderst afdækning fjernes ved at løsne de 2 sikringskruser og herefter vippe afdækningen af, **Fig. 1**

Tilslutning:

Se tilslutningsdiagram, **Fig. 2**.
For App. Klasse se også **Fig. 3B**
For App. Man og App. Auto se også **Fig. 3A** og/eller **Fig. 3B**

Dim udgangen skal udføres som stærkstrømsinstallation

Ordliste

App. Klasse:

Applikation klasse med tavlelys, manuel tænd og sluk via tryk, automatisk sluk via bevægelsessensor, eller dagslys.

App Man:

Applikation manuel, manuel tænd og sluk via tryk, automatisk sluk via bevægelsessensor, eller dagslys.

App Auto:

Applikation automatik, automatisk tænd og sluk via bevægelsessensor, dagslysfhængig.

Lux 1 indoor:

Aktuelt lysniveau (lux) i valgt referencepunkt (bordhøjde) i zone 1

Lux 2 indoor:

Aktuelt lysniveau (lux) i valgt referencepunkt (bordhøjde) i zone 2

LS:

Manuel indstilling af lyssensor værdi.

Setpunkt 1:

Ønsket lysniveau (lux) i bordhøjde i zone 1

Setpunkt 2:

Ønsket lysniveau (lux) i bordhøjde i zone 2

Off delay:

Udkoblingstid før bevægelsessensor slukker lyset

Cut off:

Afbryder 230 V forsyning til HF ballast

Vout min / Vout max:

Mulighed for at begrænse 1-10 V styresignal, f.eks. til 2-8 V

Dagslysfaktor:

Er et udtryk for hvor stort et udbytte man har af dagslyset i et lokale.

Teknisk data

Indgang:

Forsyningsspænding 230 V AC 50Hz ±10%
Effektforbrug <1 W

Udgang:

Relæ Ch 1 and Ch 2 NO, µ 10 A

Belastning:

Glødelamper 2300 W
Lysrør ukompenseret 1200 VA
Halogenlødelerlamper 2300 W
Sparepære 58 stk. (18W)
Max. kompensations-kapacitet 140 µF
Max. indkoblingsstrøm 165 A / 20 m sek.

Relæ On/Off - Ch 3 NO, µ 10 A, potentialfri

Belastning:

Glødelamper 2300 W
Lysrør ukompenseret 1200 VA
Halogenlødelerlamper 2300 W
Sparepære 58 stk. (18 W)
Max. kompensations-kapacitet 140 µF
Max. indkoblingsstrøm 165 A / 20 m sek.

Sekundærspænding 24V DC ±10%

Maks. belastning 100 mA

Performance:

Ch1 + 2 Dim 1-10 V / max. 10 mA

Tidsområde (Off delay) 1-60 min

Lux-område:

Lyssensor 30-3000 Lux
Indoor 50-1000 Lux
Setpunkt 50-1500 Lux

Kapslingsgrad IP 20

Isolationsklasse:

Dim udgangen Kl. I
Tilslutning sensor og tryk Kl. II
Omgivelsestemp. -5°C...+50°C

Godkendelse:

CE iht. EN 60669-2-1

Tilbehør

PIR Sensor 24 V DC
Lyssensor Type 43-197
Tryk (1 eller 2 stk.) Type 74-593
Ekstern IR-Sensor Type 77-910
IR Remote (jernbetjening) Type 77-920

Uden fjernbetjening

Funktion

2 zone dagslysstyring 1-10 V, samt on/off styring af tavlelys.

App. Klasse

Klasseværelse m tavlelys, Fabriksindstilling.

Funktionsbeskrivelse:

Loftbelysning

Via et svagstrømstryk tændes og slukkes to zoner, 1-10 V dagslysstyring (zone 1 og zone 2). Lyset kan tændes når der er behov for lys iht. til indstillet parameter. Belysningen vil så længe bevægelsessensor registrere aktivitet, blive dagslysstyret individuelt i to zoner, iht. indstillede parametre. I takt med stigende dagslysfald dæmpes lyset i lokalet, således at indstillet minimum lysniveau opnås. Er der tilstrækkeligt med lysindfald i de enkelte zoner, slukker (cut off) belysningen individuelt i den pågældende zone. En lyssensor styrer begge zoner. Lyset slukker automatisk efter en forudbestemt periode, når bevægelsessensor ikke registrerer aktivitet i dækningsområdet.

Dæmp af belysning

Via langt tryk på svagstrømstryk (Pushb. 1) kan belysningen zone 1 og 2 dæmpes ned/op.

Tavle lys

Via et svagstrømstryk (Pushb. 2) tændes og slukkes tavlebelysningen, relæ on/off.

Lyset kan tændes uafhængig af dagslys

Lyset slukker automatisk efter en forudbestemt periode, når bevægelsessensor ikke registrerer aktivitet i dækningsområdet.

Mulighed for manuel overstyring via fjernbetjening (Tilbehør).

Indstilling

Fabriksindstillinger:

Applikation:App. Klasse
Lux 1 indoor (Lx 1):200 lx
Setpoint 1 (Set 1):300 lx
Lux 2 indoor (Lx 2):150 lx
Setpoint 2 (Set 2):300 lx
Off delay (Time):10 min.
Vout min 1-10V (Dim down):0 V
Vout max 1-10V (Dim up):10 V
Relæ On/Off (Off delay + 10min.):20 min.
BetjeningPushb. 1 for tænd/sluk
og dæmp af loftlys
Pushb. 2 for tænd/sluk
af tavle lys

Til beregning af dagslysfaktor, ved fabriksindstilling, anvendes lyssensor værdi på 450lx.

Bevægelsessensor off delay:

Dæmp til minimum efter 10 min.

Sluk efter 15 min., 10 min. (off delay) + 5 min. (cutoff delay)

LED indikering:

LED blinker ved aktivering af svagstrømstryk eller IR- fjernbetjening. LED blinker **ikke** ved aktivitet fra bevægelsessensor.

Manuel dæmp via svagstrøms tryk:

Når dæmperfunktion har været aktiveret, skal belysningen slukkes for efter følgende at blive tændt, og dermed igen fungerer med dagslysstyring (iht. lyssensor).

Med fjernbetjening

Funktion

2 zone dagslysstyring 1-10 V, samt on/off styring af relæ.

App. Man

Manuel, vælges via IR remote (App. Man).

Funktionsbeskrivelse:

Loftbelysning

Via et svagstrømstryk tændes og slukkes to zoner, 1-10 V dagslysstyring (zone 1 og zone 2).

Lyset kan tændes når der er behov for lys iht. til indstillet parameter. Belysningen vil så længe bevægelsessensor registrere aktivitet, blive dagslysstyret individuelt i to zoner, iht. indstillede parametre. I takt med stigende dagslysfald dæmpes lyset i lokalet, således at indstillet minimum lysniveau opnås. Er der tilstrækkeligt med lysindfald i de enkelte zoner, slukker (cut off) belysningen individuelt i den pågældende zone. En lyssensor styrer begge zoner.

Lyset slukker automatisk efter en forudbestemt periode, når bevægelsessensor ikke registrerer aktivitet i dækningsområdet.

Manuel tænd/sluk af belysning

Anvendes der to svagstrømstryk kan belysningen zone 1 og zone 2 tændes og slukkes individuelt.

Dæmp af belysning

Via langt tryk på svagstrømstryk kan belysningen zone 1 og 2 dæmpes ned/op.

Anvendes der to svagstrømstryk kan belysningen zone 1 og zone 2 dæmpes individuelt

Relæ on/off

Når bevægelsessensor registrerer aktivitet slutter relæet (on). Relæ slukker (off) automatisk efter en forudbestemt periode, når bevægelsessensor ikke registrerer aktivitet i dækningsområdet. Indstillet off delay + 10 min.

Manuel overstyring via fjernbetjening.

App. Auto

Auto, vælges via IR remote (App. Auto).

Funktionsbeskrivelse:

Loftbelysning

Når bevægelsessensor registrerer aktivitet og der er behov for lys tænder belysningen automatisk i to zoner 1-10 V dagslysstyring. Belysningen vil så længe bevægelsessensor registrerer aktivitet, blive dagslysstyret individuelt i to zoner, iht. indstillede parametre. I takt med stigende dagslysfald dæmpes lyset i lokalet, således at indstillet minimum lysniveau opnås. Er der tilstrækkeligt med lysindfald i de enkelte zoner, slukker (cut off) belysningen individuelt i den pågældende zone. En lyssensor styrer begge zoner.

Lyset slukker automatisk efter en forudbestemt periode, når bevægelsessensor ikke registrerer aktivitet i dækningsområdet.

Manuel sluk af belysning

Anvendes der to svagstrømstryk slukker belysningen zone 1 og zone 2, samtidig uanset hvilket tryk der aktiveres. Efter en blokeringsperiode på ca. 10 sek. er PIR igen klar til auto funktion.

Dæmp af belysning

Via langt tryk på svagstrømstryk kan belysningen zone 1 og 2 dæmpes ned/op.

Anvendes der to svagstrømstryk kan zone 1 og zone 2 dæmpes individuelt

Relæ on/off

Når bevægelsessensor registrerer aktivitet slutter relæet (on). Relæ slukker (off) automatisk efter en forudbestemt periode, når bevægelsessensor ikke registrerer aktivitet i dækningsområdet. Indstillet off delay + 10 min.

Manuel overstyring via fjernbetjening.

Indstilling

Skift fra App. Manuel og App. Auto til App. Klasse:

Er der valgt App. Manuel eller App. Auto, skal 77-050 resættes til fabriksindstilling, for at App. Klasse kan aktiveres igen.

Det medfører også at alle indstillede værdier ligeledes er resat til fabriksindstilling. Reset foretages via IR fjernbetjening.

Der skal anvendes en IR fjernbetjening (tilbehør) for at vælge App. Manuel eller App. Auto.

Manuel dæmp via svagstrøms tryk.

Når dæmperfunktion har været aktiveret, skal belysningen slukkes for efter følgende at blive tændt, og dermed igen fungere med dagslysstyring (iht. lyssensor).

Fabriksindstillinger:

Applikation: Som valgt via fjernbetjening
 Lux 1 indoor (Lx 1):200 lx
 Setpoint 1 (Set 1):300 lx
 Lux 2 indoor (Lx 2):150 lx
 Setpoint 2 (Set 2):300 lx
 Off delay (Time):10 min.
 Vout min 1-10V (Dim down):0 V
 Vout max 1-10V (Dim up):10 V
 Relæ On/Off (Off delay + 10min.):20 min.
 Betjening1 tryk for zone 1 og
 1 tryk for zone 2

Fjernbetjening

Indstilling/Funktioner via fjernbetjeningen (tilbehør):

Via IR-fjernbetjening er der mulighed for manuel tænd/sluk og dæmp, vælge yderligere applikation, udføre test samt ændre parametre.

On og Off

Belysningen zone 1 og 2 kan manuelt tændes og slukkes uanset lysniveau samtidigt.

Dim up og Dim down:

Belysningen zone 1 og 2 kan manuelt dæmpes samtidigt.

Automatik:

Styring fungerer iht. valgt applikation.

Test:

Gå – test, test af detekteringsområde ved aktivering af bevægelsessensor, lyssensor har ingen funktion. Returnerer automatisk til drift efter 5 minutter.

Parametre:

Valg imellem applikation **Man** og applikation **Auto**.

Reset parametre til fabriksindstillinger.

Indstilling af dagslysfaktor for zone 1 via **Lx 1** (50-1000lx i 50 og 100lx step).

Indstilling af ønsket minimums-belysningsniveau i zone 1 via

Set 1 (50-1500lx i 50 og 100lx step).

Indstilling af dagslysfaktor for zone 2 via **Lx 2** (50-1000lx i 50 og 100lx step).

Indstilling af ønsket minimums-belysningsniveau i zone 2 via

Set 2 (50-1500lx i 50 og 100lx step).

Indstilling af off delay fælles for zone 1 og zone 2 via **Time** (1-60min i 1 og 10min step).

Manuel indstilling af lyssensor værdi via **LS** (100 – 3000 lx i 100 lx step).

Sluk for led indikering **LED On/Off**

Vout: Indstilling af Vout maksimum og minimum fælles for zone 1 og zone2, 1 – 10 V (0 V til 10 V i 1V step).

For yderlige information om fjernbetjeningen – se Monterings- og betjeningsvejledning for IR Remote type 77-920

Hvis Luxstat Dim er i "indstillingsmode" (unlock), så har IR-trykkene **On** og **Off** ingen funktion.

Fejlindikering:

LED, i Luxstat control box type 77-050 eller IR sensor type 77-910, blinker kontinuerligt, når dagslysfaktor er større end 100 %.

Årsag – Værdien for Lx1 eller Lx2 er angivet med en større værdi, end værdien som lyssensor registrerer.

Værdien er valgt under indstilling af Lx1 eller Lx2 på fjernbetjeningen.

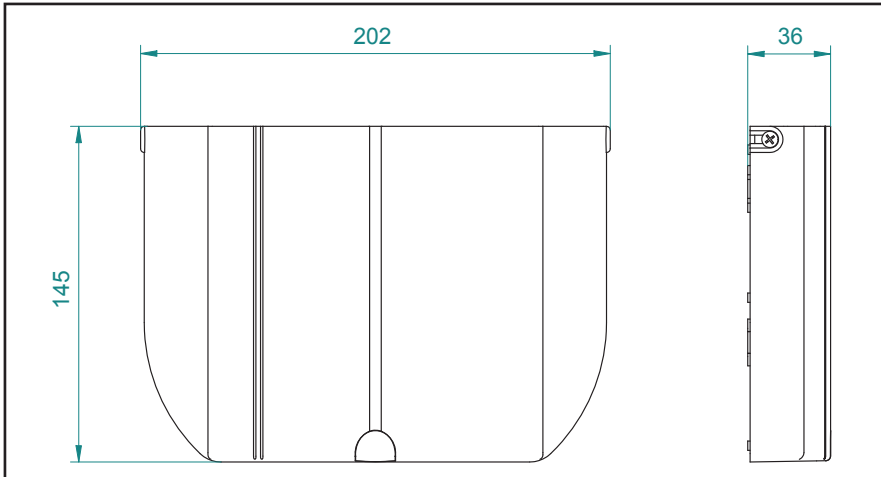
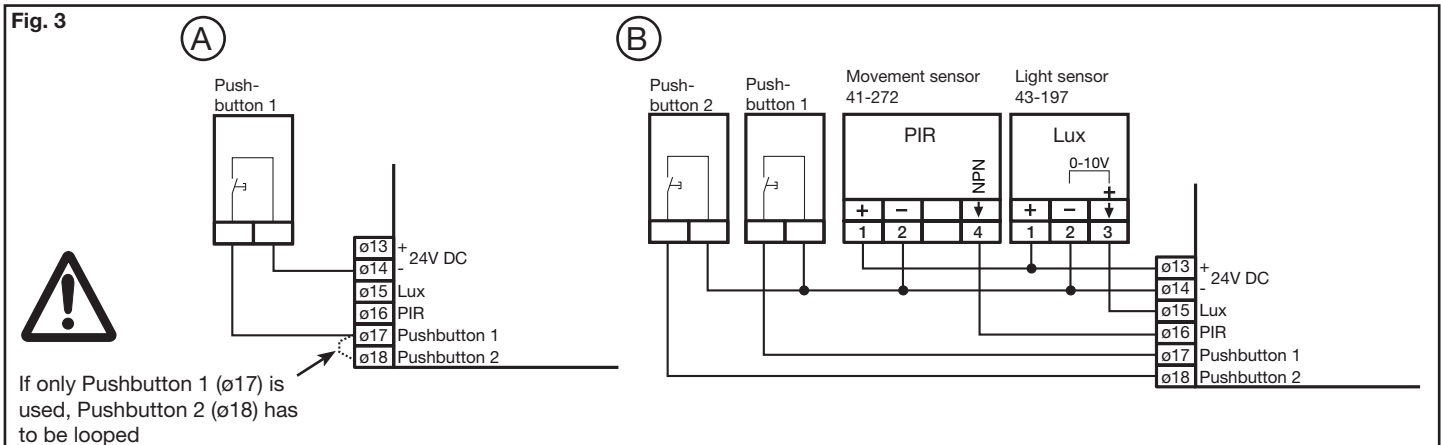
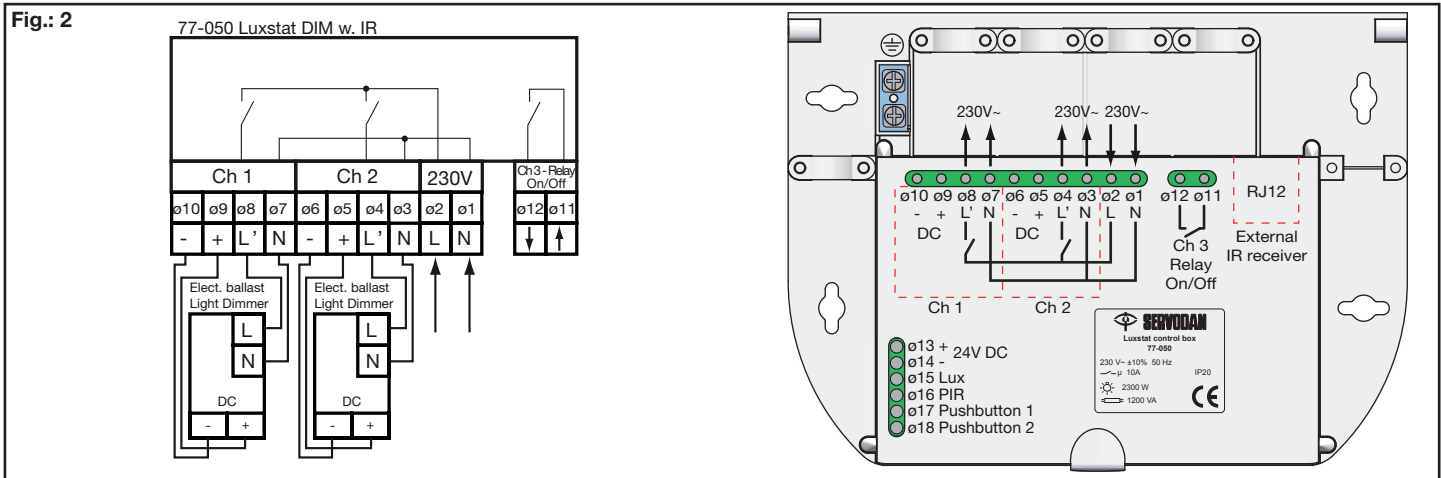
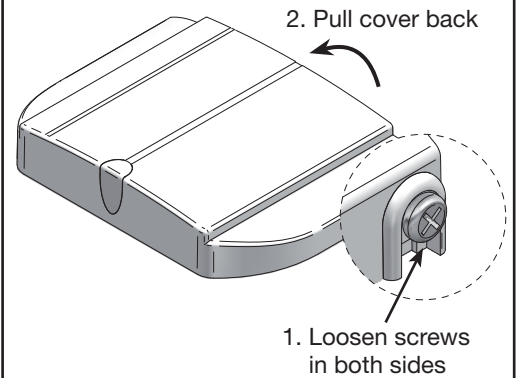


Fig. 1



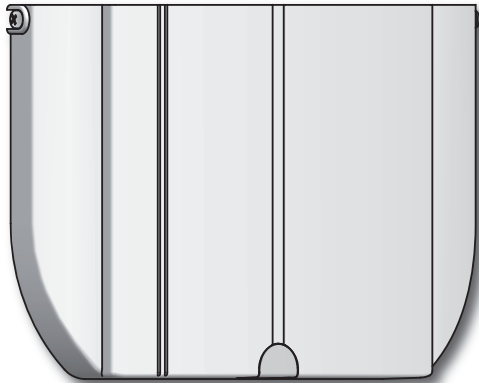
Advarsel: Indbygning og montering af elektriske apparater må kun foretages af aut. elinstallatør. Ved fejl eller driftforstyrrelser kontakt den aut. elinstallatør. Se altid den seneste revision på www.servodan.dk. **! Ret til ændringer forbeholdes !**

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. Always see the latest revision on www.servodan.com ! **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. Siehe immer die letzte Revision auf www.servodan.com ! **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. Il convient de toujours vérifier les dernières mises à jour sur www.servodan.dk. **! Sous réserve de modifications !**

Luxstat Control Box 77-050



General

Operation

The Luxstat Dim unit consists of an integral unit containing 1-10 V control, a potential-free relay and an integral IR receiver. All external units, such as motion sensors, low-voltage pushbutton switches, light sensors and light fittings are connected directly to the Luxstat Dim unit, which can be wall-mounted in the room. If the Luxstat Dim unit is installed above a suspended ceiling, it can be connected to an external IR receiver (optional) via an RJ12 plug so that an IR remote control can be used.

The Luxstat Dim unit can be installed and operated using the factory settings.

However, for optimal control it is recommended that you adjust the settings for the Luxstat Dim unit for the room in which it is to be used (light conditions). This is done via the IR-remote control unit, type 77-920 (accessory).

Installation

Installation:

The Luxstat DIM unit is designed to be mounted directly on a wall. Remove the outer cover by loosening the two securing screws and lift off the cover, see **Fig. 1**

Connections:

See connection diagram, **Fig. 2**.

For App. Class see also **Fig. 3B**

For App. Man and App. Auto see also **Fig. 3A** and/or **Fig. 3B**

The Dim output must be installed as a high voltage installation

Glossary

App. Class:

Application for classroom with blackboard light, manual on and off via pushbutton switch, automatic off via movement sensor, or daylight.

App. Man:

Application manual, manual on and off via pushbutton switch, automatic off via movement sensor, or daylight.

App. Auto:

Application automatic, automatic on and off via movement sensor, daylight-dependent.

Lux 1 indoors:

Current light level (lux) at selected reference point (table height) in zone 1

Lux 2 indoors:

Current light level (lux) at selected reference point (table height) in zone 2

LS:

Manual setting of light sensor value

Setpoint 1:

Desired light level (lux) at table height in zone 1

Setpoint 2:

Desired light level (lux) at table height in zone 2

Off delay:

Cut-off time before motion sensor switches off the light

Cut off:

Cuts off 230 V power supply to HF ballast

Vout min / Vout max:

Option for limiting the 1-10 V control signal, e.g. to 2-8 V

Daylight factor:

This describes the amount of daylight falling into a room.

Technical data

Input:

Supply voltage..... 230 V AC 50 Hz $\pm 10\%$
Power consumption <1 W

Output:

Relay Ch 1 and Ch 2 NO, $\mu 10$ A

Load:

Incandescent lamps 2,300 W
Fluorescent tubes, not compensated 1200 VA
Halogen incandescent lamps 2300 W
Energy-saving bulbs 58 pcs (18 W)
Max. compensation capacity 140 μ F
Max. inrush current 165 A / 20 m sec.

Relay On/Off Ch 3 NO, $\mu 10$ A, potential-free

Load:

Incandescent lamps 2,300 W
Fluorescent tubes, not compensated 1200 VA
Halogen incandescent lamps 2,300 W
Energy-saving bulbs 58 pcs (18 W)
Max. compensation capacity 140 μ F
Max. inrush current 165 A / 20 m sec.

Secondary voltage 24 V DC $\pm 10\%$

Max. load..... 100 mA

Performance:

Ch 1 + 2 Dim 1-10 V/max. 10 mA

Time range (Off delay) 1-60 min

Lux range:

Light sensor 30-3000 Lux
Indoor..... 50-1000 Lux
Setpoint..... 50-1500 Lux

Enclosure class IP 20

Insulation class:

Dim output CI I
Sensor and switch connection..... CI II
Ambient temp..... -5°C to $+50^{\circ}\text{C}$.

Approval:

CE pursuant to EN 60669-2-1

Accessories

PIR Sensor 24 V DC

Light sensor..... Model 43-197

Switch (1 or 2 pcs.)..... Model 74-593

External IR Sensor..... Model 77-910

IR Remote (remote control) Model 77-920

Without remote control

Function

2 zone daylight control 1-10 V, plus on/off control of blackboard light.

App. Class

Classroom with blackboard light, factory settings

Function description:

Ceiling light

Two zones are switched on and off via a low-voltage pushbutton switch, 1-10 V daylight control (zone 1 and zone 2).

The light can be switched on when light is needed according to the preset parameter.

As long as the movement sensor registers activity the lighting will remain independently daylight-controlled in two zones according to the preset parameters. As daylight increases, lighting in the room starts to dim until the set minimum light level is obtained. If there is sufficient daylight in the two zones the lighting turns off independently in each zone. One light sensor controls both zones. The light switches off automatically after a preset period, when the movement sensor does not register activity within the detection range.

Dimming of lighting

By means of a long press on the low-voltage switch (Pushbutton 1), the lighting in zones 1 and 2 can be dimmed down/up.

Blackboard light

Via a low-voltage switch (Pushbutton 2), the blackboard light is switched on and off, on/off relay.

The light can be switched on regardless of daylight.

The light switches off automatically after a preset period, when the movement sensor does not register activity within the detection range.

Facility for manual override via remote control (Accessories).

Settings

Factory settings:

| | |
|--|---|
| Application: | App. Class |
| Lux 1 indoors (Lx 1): | 200 lx. |
| Setpoint 1 (Set 1): | 300 lx. |
| Lux 2 indoors (Lx 2): | 150 lx. |
| Setpoint 2 (Set 2): | 300 lx. |
| Off delay (Time): | 10 mins |
| Vout min 1-10 V (Dim down): | 0 V |
| Vout max 1-10 V (Dim up): | 10 V |
| Relay On/Off (Off delay + 10 mins.): | 20 mins. |
| Operation..... | Pushbutton 1 for on/ off and dimming ceiling light Pushbutton 2 for on/ off of blackboard light |

When using factory settings, light sensor value of 450 lx is used for calculating the daylight factor.

Movement sensor off delay:

Fade to minimum after 10 min.

Switch off after 15 mins, 10 mins (off delay) + 5 mins. (cut-off delay)

LED indicator:

The LED flashes when the low-voltage pushbutton switch or the IR remote control is activated.

The LED does **not** flash when activity is detected by the movement sensor.

Manual dimming via low-voltage switch:

When the dim function has been activated, the lighting must be switched off before being switched on, so that it can then function with daylight control (according to light sensor).

With remote control

Function

2 zone daylight control 1-10 V, plus on/off control of relay.

App. Man

Manual, selected via IR remote (App. Man).

Function description:

Ceiling light

Two zones are switched on and off via a low-voltage pushbutton switch, 1-10 V daylight control (zone 1 and zone 2).

The light can be switched on when light is needed according to the preset parameter.

As long as the movement sensor registers activity the lighting will remain independently daylight-controlled in two zones according to the preset parameters. As daylight increases, lighting in the room starts to dim until the set minimum light level is obtained. If there is sufficient daylight in the two zones the lighting turns off independently in each zone. A light sensor controls both zones. The light switches off automatically after a preset period, when the movement sensor does not register activity within the detection range.

Manual on/off of lighting

If two low-voltage pushbutton switches are used, the lighting in zone 1 and zone 2 can be switched on and off individually.

Dimming of lighting

A long press on the low-voltage pushbutton switch enables the lighting in zones 1 and 2 to be dimmed down/up.

If two low-voltage pushbutton switches are used, the lighting in zone 1 and zone 2 can be dimmed individually.

Relay On/Off

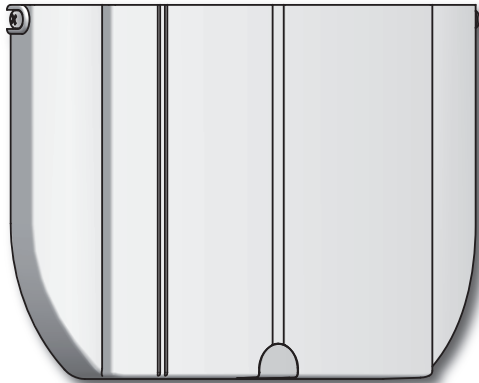
When the movement sensor registers activity, the relay closes (On).

The relay switches off automatically after a preset period, when the movement sensor does not register activity within the detection range.

Preset off delay + 10 mins.

Manual override via remote control.

Luxstat Control Box 77-050



Allgemein

Anwendung

Luxstat Dim besteht aus einer zusammengebauten Einheit, die sowohl die Steuerung eines 1-10 V, potentialfreien Relais enthält, als auch einen eingebauten IR-Empfänger. Alle externen Einheiten wie Bewegungssensoren, Schwachstromdrucktasten, Lichtsensoren und Beleuchtungsarmaturen werden direkt an Luxstat Dim angeschlossen, das direkt an der Wand des Raumes platziert werden kann. Wenn Luxstat Dim über einer abgehängten Decke platziert wird, kann ein externer IR-Empfänger (Zubehör) über einen RJ12-Stecker angeschlossen werden, sodass die IR-Fernbedienung verwendet werden kann. Luxstat DIM kann mit den Werkseinstellungen installiert werden und ist dann voll funktionsfähig. Um eine optimale Steuerung zu gewährleisten, empfiehlt es sich, Luxstat Dim an den jeweiligen Raum anzupassen (Lichtverhältnisse). Dies kann über die IR-Fernbedienung Typ 77-920 (Zubehör) durchgeführt werden.

Installation

Montage:
Luxstat DIM ist für die direkte Wandmontage vorgesehen. Die äußere Abdeckung durch Lösen der 2 Sicherungsschrauben und anschließendes Herunterklappen der Abdeckung entfernen, **Fig. 1**

Anschluss:
Siehe Anschlussplan, **Fig. 2**.
Für App. Klasse siehe auch **Fig. 3B**
Für App. Man und App. Auto siehe auch **Fig. 3A** und/oder **Fig. 3B**

Der Dimmer-Ausgang muss als Starkstrominstallation ausgeführt werden

Wortliste

App. Klasse:
Applikation Klasse mit Tafelbeleuchtung, manuelles Ein- und Ausschalten über Taster, automatisches Abschalten durch Bewegungssensor oder Tageslicht.

App. Man:
Applikation manuell, manuelles Ein- und Ausschalten über Taster, automatisches Abschalten durch Bewegungssensor oder Tageslicht.

App. Auto:
Applikation automatisch, automatisches Ein- und Ausschalten mittels Bewegungssensor – tageslichtabhängig.

Lux 1 indoor:
Aktuelle Lichtstärke (lux) am gewählten Referenzpunkt (Tischhöhe) in Zone 1

Lux 2 indoor:
Aktuelle Lichtstärke (lux) am gewählten Referenzpunkt (Tischhöhe) in Zone 2

LS:
Manuelles einstellen des Lichtsensor-Wert

Setpunkt 1:
Gewünschte Lichtstärke (lux) in Tischhöhe in Zone 1

Setpunkt 2:
Gewünschte Lichtstärke (lux) in Tischhöhe in Zone 2

Off delay:
Abschaltverzögerung, bevor der Bewegungssensor das Licht abschaltet

Cut off:
Unterbricht 230 V-Versorgung an HF-Ballast

Vout min / Vout max:
Möglichkeit, das 1-10 V Steuersignal zu begrenzen, z. B. auf 2-8 V

Tageslichtfaktor:
Ist ein Ausdruck dafür, wie stark das Tageslicht in dem Raum genutzt werden kann.

Technische Daten

Eingang:
Versorgungsspannung.....230 V AC 50Hz ±10%
Leistungsaufnahme< 1 W

Ausgang:
Relais Ch 1 und Ch 2NO, μ 10 A
Belastung:
Glühlampen2300 W
Leuchtröhren unkompenziert 1200 VA
Halogenleuchtampen2300 W
Energiesparlampe.....58 Stck. (18 W)
Max. Kompensationskapazität 140 μ F
Max. Einschaltstrom 165 A / 20 ms

Relais On/Off Ch 3NO, μ 10 A, potentialfrei
Belastung:
Glühlampen2300 W
Leuchtröhren unkompenziert 1200 VA
Halogenleuchtampen2300 W
Energiesparlampe.....58 Stck. (18 W)
Max. Kompensationskapazität 140 μ F
Max. Einschaltstrom 165 A / 20 ms

Sekundärspannung24 V DC ±10%
Max. Belastung 100 mA

Leistung:
Ch 1 + 2 Dim 1-10 V / max. 10 mA
Zeitspanne (Off delay) 1-60 min
Lux-Bereich:
Lichtsensor30-3000 Lux
Indoor50-1000 Lux
Setpunkt50-1500 Lux
SchutzartIP 20
Isolationsklasse:
Dimmer-Ausgang.....Kl. I
Anschluss Sensor und Druck Kl. II
Umgebungstemp.....-5°C...+50°C

Zulassung:
CE gemäß.....EN 60669-2-1

Zubehör

PIR-Sensor24 V DC
LichtsensorType 43-197
Drucktasten (1 oder 2 Stck.)..... Type 74-593
Externer IR-Sensor..... Type 77-910
IR Remote (Fernbedienung) Type 77-920

Ohne Fernbedienung

Funktion

2 Zonen 1-10V Tageslichtsteuerung, samt On/Off-Steuerung der Tafelbeleuchtung

App. Klasse

Klassenzimmer mit Tafelbeleuchtung, Werkseinstellung

Funktionsbeschreibung:

Deckenbeleuchtung

Durch eine Schwachstromdrucktaste werden zwei Zonen ein- und ausgeschaltet, 1-10 V-Tageslichtsteuerung (Zone 1 und 2). Die Beleuchtung kann eingeschaltet werden, wenn gemäß dem eingestellten Parameter Bedarf für Beleuchtung besteht. Die Beleuchtung bleibt, solange der Bewegungssensor Bewegung erkennt, in zwei Zonen gemäß den eingestellten Parametern individuell tageslichtgesteuert. Je mehr Tageslicht in den Raum einfällt, umso stärker wird die Beleuchtung auf die eingestellte Mindestlichtstärke gedämpft. Reicht der Lichteinfall in den einzelnen Zonen aus, so erlischt (cut off) die Beleuchtung individuell in der betreffenden Zone. Ein Lichtsensor steuert beide Zonen. Das Licht schaltet sich nach einer vorgegebenen Dauer wieder aus, wenn der Bewegungssensor im Erfassungsbereich keine Bewegung registriert.

Dämpfen der Beleuchtung

Durch langes Drücken der Schwachstromdrucktaste (Pushb. 1) kann die Beleuchtung in Zone 1 und 2 abgedämpft/verstärkt werden.

Tafelbeleuchtung

Über eine Schwachstromdrucktaste (Pushb. 2) wird die Tafelbeleuchtung ein- und ausgeschaltet, Relais on/off. Die Beleuchtung kann unabhängig vom Tageslicht eingeschaltet werden. Das Licht schaltet sich nach einer vorgegebenen Dauer wieder aus, wenn der Bewegungssensor im Erfassungsbereich keine Bewegung registriert.

Möglichkeit für manuelle Übersteuerung über Fernbedienung (Zubehör)

Einstellung

Werkseinstellungen:

| | |
|---|---|
| Applikation: | App. Klasse |
| Lux 1 indoor (Lx 1): | 200 lx |
| Setpoint 1 (Set 1): | 300 lx |
| Lux 2 indoor (Lx 2): | 150 lx |
| Setpoint 2 (Set 2): | 300 lx |
| Off delay (Time): | 10 Min. |
| Vout min 1-10V (Dim down): | 0 V |
| Vout max 1-10V (Dim up): | 10 V |
| Relais On/Off (Off delay + 10 Min.):..... | 20 Min. |
| Bedienung | Taster 1 für Ein-/ Ausschalten und Dämpfen des Deckenlichts Taster 2 für Ein-/ Ausschalten der Tafelbeleuchtung |

Zur Berechnung des Tageslichtfaktors, bei Werkseinstellung, wird ein Lichtsensor-Wert von 450 lx verwendet.

Bewegungssensor Off Delay:

Dämpfen auf Minimum nach 10 Minuten.
Ausschalten nach 15 Min., 10 Min. (Off Delay) + 5 Min. (Cutoff Delay)

LED-Anzeige:

Die LED-Anzeige blinkt bei Betätigung der Schwachstromdrucktasten oder der IR-Fernbedienung.
Die LED-Anzeige blinkt nicht bei einer Aktivität vom Bewegungssensor.

Manuelle Dämpfung über Schwachstromdrucktaste:

Wenn die Dämpferfunktion aktiviert war, muss die Beleuchtung ausgeschaltet und danach wieder eingeschaltet werden, so dass sie wieder mit Tageslichtsteuerung (gemäß Lichtsensor) funktioniert.

Mit Fernbedienung

Funktion

2 Zonen 1-10V Tageslichtsteuerung, samt On/Off-Steuerung des Relais.

App. Man

Manuell, wird über IR Remote gewählt (App. Man).

Funktionsbeschreibung:

Deckenbeleuchtung

Durch eine Schwachstromdrucktaste werden zwei Zonen ein- und ausgeschaltet, 1-10 V-Tageslichtsteuerung (Zone 1 und 2). Die Beleuchtung kann eingeschaltet werden, wenn gemäß dem eingestellten Parameter Bedarf für Beleuchtung besteht. Die Beleuchtung bleibt, solange der Bewegungssensor Bewegung erkennt, in zwei Zonen gemäß den eingestellten Parametern individuell tageslichtgesteuert. Je mehr Tageslicht in den Raum einfällt, umso stärker wird die Beleuchtung auf das eingestellte Mindestlichtniveau gedämpft. Reicht der Lichteinfall in den einzelnen Zonen aus, so erlischt (cut off) die Beleuchtung individuell in der betreffenden Zone. Ein Lichtsensor steuert beide Zonen. Das Licht schaltet sich nach einer vorgegebenen Dauer wieder aus, wenn der Bewegungssensor im Erfassungsbereich keine Bewegung registriert.

Manuelles Ein-/Ausschalten der Beleuchtung

Wenn zwei Schwachstromdrucktasten verwendet werden, kann die Beleuchtung für Zone 1 und 2 einzeln ein- und ausgeschaltet werden.

Dämpfen der Beleuchtung

Durch langes Drücken der Schwachstromdrucktasten kann die Beleuchtung in Zone 1 und 2 abgedämpft/verstärkt werden. Wenn zwei Schwachstromdrucktasten verwendet werden, kann die Beleuchtung für Zone 1 und 2 einzeln gedämpft werden.

Relais On/Off

Wenn der Bewegungssensor Bewegung erkennt, zieht das Relais an (On). Das Relais schaltet sich nach einer vorgegebenen Dauer wieder aus, wenn der Bewegungssensor im Erfassungsbereich keine Bewegung registriert. Einstellung: Off delay + 10 Min.

Manuelle Übersteuerung über Fernbedienung

App. Auto

Auto, wird über IR Remote gewählt (App. Auto).

Funktionsbeschreibung:

Deckenbeleuchtung

Wenn der Bewegungssensor Aktivität registriert und Bedarf für eine Beleuchtung besteht, schaltet sich die Beleuchtung in zwei Zonen automatisch über die 1-10 V Tageslichtsteuerung ein.

Die Beleuchtung bleibt, solange der Bewegungssensor Bewegung erkennt, in zwei Zonen gemäß den eingestellten Parametern individuell tageslichtgesteuert. Je mehr Tageslicht in den Raum einfällt, umso stärker wird die Beleuchtung auf das eingestellte Mindestlichtriveau gedämpft. Reicht der Lichteinfall in den einzelnen Zonen aus, so erlischt (cut off) die Beleuchtung individuell in der betreffenden Zone. Ein Lichtsensor steuert beide Zonen.

Das Licht schaltet sich nach einer vorgegebenen Dauer wieder aus, wenn der Bewegungssensor im Erfassungsbereich keine Bewegung registriert.

Manuelles Ausschalten der Beleuchtung

Wenn zwei Schwachstromdrucktasten verwendet werden, wird die Beleuchtung in Zone 1 und Zone 2 gleichzeitig ausgeschaltet, unabhängig davon, welche Drucktaste betätigt wird.

Nach einem Blockierungszeitraum von ca. 10 Sekunden ist der PIR wieder bereit für die automatische Funktion.

Dämpfen der Beleuchtung

Durch langes Drücken der Schwachstromdrucktasten kann die Beleuchtung in Zone 1 und 2 abgedämpft/verstärkt werden.

Wenn zwei Schwachstromdrucktasten verwendet werden, können Zone 1 und 2 einzeln gedämpft werden.

Relais On/Off

Wenn der Bewegungssensor Bewegung erkennt, zieht das Relais an (On). Das Relais schaltet sich nach einer vorgegebenen Dauer wieder aus, wenn der Bewegungssensor im Erfassungsbereich keine Bewegung registriert. Einstellung: Off delay + 10 Min.

Manuelle Übersteuerung über Fernbedienung

Einstellung

Von App. Manuell und App. Auto auf App. Klasse wechseln:

Wenn App. Manuell oder App. Auto gewählt ist, muss 77-050 auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, bevor App. Klasse erneut aktiviert werden kann.

Dies führt außerdem dazu, dass alle eingestellten Werte ebenfalls auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden. Das Rücksetzen erfolgt über die IR Fernbedienung.

Zur Auswahl zwischen App. Manuel oder App. Auto. muss eine IR-Fernbedienung (Zubehör) verwendet werden.

Manuelle Dämpfung über Schwachstromdrucktaste.

Wenn die Dämpferfunktion aktiviert war, muss die Beleuchtung ausgeschaltet und danach wieder eingeschaltet werden, so dass sie wieder mit Tageslichtsteuerung (gemäß Lichtsensor) funktioniert.

Werkseinstellungen:

Applikation: Gemäß Auswahl mittels Fernbedienung
 Lux 1 indoor (Lx 1): 200 lx
 Setpoint 1 (Set 1): 300 lx
 Lux 2 indoor (Lx 2): 150 lx
 Setpoint 2 (Set 2): 300 lx
 Off delay (Time): 10 Min.
 Vout min 1-10V (Dim down): 0 V
 Vout max 1-10V (Dim up): 10 V
 Relais On/Off (Off delay + 10 Min.): 20 Min.
 Bedienung 1x Taster für Zone 1 und
 1x Taster für Zone 2

Fernbedienung

Einstellung/Funktionen über die Fernbedienung (Zubehör):

Über die IR-Fernbedienung besteht die Möglichkeit, manuell ein- und auszuschalten, zu dämpfen, weitere Anwendungen zu wählen, Tests durchzuführen und Parameter zu ändern.

On und Off

Die Beleuchtung in Zone 1 und 2 kann unabhängig von der Lichtstärke gleichzeitig manuell ein- und ausgeschaltet werden.

Dim up und Dim down:

Die Beleuchtung in Zone 1 und 2 kann gleichzeitig manuell gedämpft werden.

Automatik:

Die Steuerung funktioniert gemäß der gewählten Applikation.

Test:

Geh-Test, Test des Erfassungsbereichs für die Aktivierung des Bewegungssensors, der Lichtsensor hat keine Funktion. Nach 5 Minuten automatische Rückkehr in den Betriebszustand.

Parameter:

Zwischen Applikation **Man** und Applikation **Auto** wählen.

Parameter auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Einstellen des Tageslichtfaktors für Zone 1 über **Lx 1** (50-1000lx in 50 und 100lx Schritten).

Einstellen der gewünschten Mindestbeleuchtungsstärke für Zone 1 über **Set 1** (50-1500lx in 50 und 100lx Schritten).

Einstellen des Tageslichtfaktors für Zone 2 über **Lx 2** (50-1000lx in 50 und 100lx Schritten).

Einstellen der gewünschten Mindestbeleuchtungsstärke für Zone 2 über **Set 2** (50-1500lx in 50 und 100lx Schritten).

Einstellen der gemeinsamen Abschaltverzögerung (Off Delay) für Zone 1 und Zone 2 über **Time** (1-60 Min in 1- und 10-Min- Schritten).

Manuelles einstellen des Lichtsensor-Wert über **LS** (100 – 3000 lx in 100 lx Schritten)

LED-Anzeige abschalten **LED On/Off**

Vout: Einstellen des gemeinsamen Vout Maximum und Minimum für Zone 1 und Zone 2 1 – 10 V (0 V bis 10 V in 1V-Schritten).

Weitere Informationen über die Fernbedienung - siehe Montage- und Bedienungsanleitung für IR Remote Typ 77-920

Wenn sich Luxstat Dim im "Einstellungsmodus" (unlock) befindet, haben die IR-Drucktasten **On** und **Off** keine Funktion.

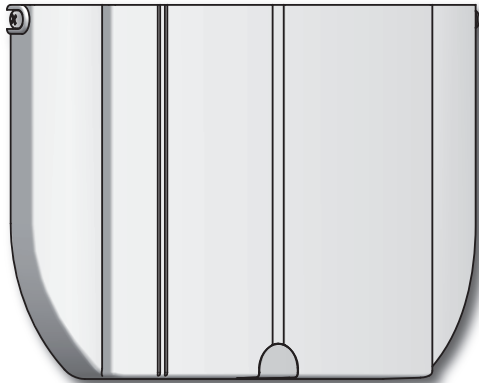
Fehleranzeige:

LED in Luxstat Control Box Typ 77-050 oder IR Sensor Typ 77-910, blinkt kontinuierlich, wenn der Tageslichtfaktor größer als 100 % ist.

Ursache - Der Wert für Lx1 oder Lx2 ist höher angegeben, als der Wert, den der Lichtsensor registriert.

Der Wert wurde während der Einstellung von Lx1 oder Lx2 an der Fernbedienung gewählt.

Luxstat Control Box 77-050



Généralités

Utilisation

Le Luxstat Dim se compose d'un appareil intégré comprenant à la fois une commande 1 à 10 V, un relais sans potentiel et un récepteur IR intégré. Tous les éléments externes tels que le détecteur de mouvements, les poussoirs à courant faible, le détecteur de luminosité et les luminaires sont directement reliés au Luxstat Dim, qui peut être positionné directement au mur dans la pièce considérée. Si le Luxstat Dim est positionné au-dessus d'un plafond suspendu, il peut être raccordé à un récepteur IR externe (accessoire) via la prise RJ12 afin que la télécommande IR puisse être utilisée. Le Luxstat Dim peut être installé et fonctionner avec le paramétrage d'usine. Pour une commande optimale, il est recommandé d'adapter les réglages du Luxstat Dim à la pièce considérée (conditions de luminosité). Ceci s'effectue via la télécommande IR type 77-920 (accessoire).

Installation

Montage :

Le Luxstat DIM est destiné à être posé directement au mur. Ôter le couvercle extérieur en dévissant les deux vis de fixation puis le faire basculer, **Fig. 1**

Raccordement :

Voir schéma de câblage **Fig. 2**.
Pour l'application salle de classe (App. Klasse), voir aussi **Fig. 3B**.
Pour App. Man et App. Auto, voir aussi **Fig. 3A** et/ou **Fig. 3B**.

La sortie du Dim doit être réalisée comme une installation à courants forts.

Lexique

App. Klasse :

Application salle de classe avec éclairage du tableau, allumage et extinction manuels par un poussoir, extinction automatique via le détecteur de mouvements ou en fonction de la luminosité naturelle.

App. Man :

Application manuelle, allumage et extinction manuels par un poussoir, extinction automatique via le détecteur de mouvements ou en fonction de la luminosité naturelle.

App. Auto :

Application automatique, allumage et extinction automatiques via un détecteur de mouvements, en fonction de la luminosité naturelle.

Lux 1 indoor :

Niveau de luminosité en cours (lux) au point de référence choisi (hauteur de table) dans la zone 1.

Lux 2 indoor :

Niveau de luminosité en cours (lux) au point de référence choisi (hauteur de table) dans la zone 2.

Valeur de consigne 1 :

Niveau de luminosité souhaité (lux) à la hauteur d'une table dans la zone 1.

Valeur de consigne 2 :

Niveau de luminosité souhaité (lux) à la hauteur d'une table dans la zone 2.

Off delay (Temporisation de déconnexion) :

Délai de déconnexion à l'issue duquel le détecteur de mouvements éteint l'éclairage.

Cut off (Commande de coupure) :

Interruption de l'alimentation 230 V vers luminaires munis de ballast HF.

Vout min / Vout max :

Possibilité de limiter le signal de commande compris entre 1 et 10 V, par ex. à 2-8 V.

Facteur de luminosité naturelle :

Exprime le bénéfice tiré de la luminosité naturelle dans une pièce.

Caractéristiques techniques

Entrée :

Tension d'alimentation.....230 V ca 50 Hz \pm 10%
Consommation.....< 1 W

Sortie :

Relais Ch 1 et Ch 2.....NO, μ 10 A

Charge :

Lampes à incandescence2 300 W
Tubes fluorescents non compensés1 200 VA
Lampes halogènes à incandescence ..2 300 W
Ampoules basse consommation Nombre : 58 (18 W)
Capacité de compensation maxi 140 μ F
Courant maxi de démarrage 165 A / 20 m sec

Relais On/Off Ch 3NO, μ 10 A, sans potentiel

Charge :

Lampes à incandescence2 300 W
Tubes fluorescents non compensés1 200 VA
Lampes halogènes à incandescence ..2 300 W
Ampoules basse consommation Nombre : 58 (18 W)
Capacité de compensation maxi 140 μ F
Courant maxi de démarrage 165 A / 20 m sec

Tension secondaire.....24V cc \pm 10%

Charge maxi 100 mA

Performance :

Ch 1 + 2 Variation intensité de l'éclairage.. 1 à 10 V / max. 10 mA

Plage de temps (Temporisation de déconnexion)..... 1 à 60 min

Plage de luminosité :

Détecteur de luminosité.....30 à 3 000 lux
Intérieur.....50 à 1 000 lux
Valeur de consigne50 à 1 500 lux
Classe d'étanchéité.....IP 20
Classe d'isolation
Sortie variateurCl. I
Raccordement détecteur et poussoirs ..Cl. II
Température ambiante.....-5° à +50°

Homologation :

Conformité CE selonEN 60669-2-1

Accessoires

Détecteur PIR24 V cc
Détecteur de luminosité Type 43-197
Poussoirs (1 ou 2)..... Type 74-593
Détecteur IR externe Type 77-910
Télécommande IR Remote..... Type 77-920

Sans télécommande

Mode de fonctionnement

Commande crépusculaire 2 zones 1 à 10 V, et allumage/extinction de l'éclairage du tableau.

App. Klasse :

Salle de classe avec éclairage du tableau, paramétrage d'usine.

Description du fonctionnement :

Eclairage zénithal

Le poussoir à courant faible permet d'éteindre et d'allumer deux zones, commande crépusculaire 1 à 10 V (zones 1 et 2).

L'éclairage peut être allumé si nécessaire, conformément aux valeurs paramétrées.

Tant que le détecteur de mouvements détecte de l'activité, l'éclairage est commandé dans chacune des deux zones séparément, par la commande crépusculaire en fonction des paramètres réglés. A mesure que la luminosité naturelle devient plus intense, l'éclairage dans la pièce considérée est atténué de manière à obtenir le niveau de luminosité minimum paramétré. Si la luminosité naturelle pénétrant dans les différentes zones est suffisante, l'éclairage s'éteint (cut off) dans la zone concernée. Un détecteur de luminosité commande les deux zones.

L'éclairage s'éteint automatiquement après une période prédéterminée lorsque le détecteur de mouvements ne détecte aucun mouvement dans la zone couverte.

Variation de l'éclairage

Par un appui long sur les poussoirs à courant faible (Pushb. 1), il est possible d'augmenter ou de réduire l'intensité de l'éclairage dans les zones 1 et 2.

Eclairage du tableau

Par un poussoir à courant faible (Pushb. 2), il est possible d'allumer et d'éteindre l'éclairage du tableau, relais on/off.

L'éclairage peut être allumé indépendamment de la luminosité naturelle. L'éclairage s'éteint automatiquement après une période prédéterminée lorsque le détecteur de mouvements ne détecte aucun mouvement dans la zone couverte.

Possibilité de commande manuelle forcée via la télécommande (accessoire).

Paramétrage

Paramétrage d'usine :

| | |
|---|--|
| Application : | App. Klasse : |
| Lux 1 indoor (Lx 1) : | 200 lx |
| Valeur de consigne 1 (Set 1) : | 300 lx |
| Lux 2 indoor (Lx 2) : | 150 lx |
| Valeur de consigne 2 (Set 2) : | 300 lx |
| Temporisation de déconnexion (Time) : | 10 min |
| Vout min 1-10V (Dim down) : | 0 V |
| Vout max 1-10V (Dim up) : | 10 V |
| Relais On/Off (Temporisation de déconnexion + 10 min) : | 20 min |
| Commandes..... | Poussoir 1 pour allumer/éteindre et faire varier l'intensité de l'éclairage zénithal. Poussoir 2 pour allumer/éteindre l'éclairage du tableau. |

Pour le calcul du facteur de luminosité naturelle, on utilise, dans le réglage d'usine, la valeur du détecteur de luminosité de 450 lx.

Temporisation de déconnexion du détecteur de mouvements :

Atténuation jusqu'au minimum à l'issue de 10 min.

Extinction après 15 min, 10 min (temporisation de déconnexion du détecteur de mouvements) + 5 min (temporisation de la commande de coupure).

Indication DEL :

La DEL clignote lors de l'activation d'un poussoir à courant faible ou de la télécommande IR.

La DEL **ne clignote pas** en cas d'activation du détecteur de mouvements.

Variation manuelle via le poussoir à courant faible :

Lorsque la fonction variation de l'intensité de l'éclairage a été activée, l'éclairage doit être éteint afin de pouvoir être ensuite allumé puis fonctionner de nouveau avec la commande crépusculaire (en fonction du détecteur de luminosité).

Avec télécommande

Mode de fonctionnement

Commande crépusculaire 2 zones 1 à 10 V, et commande on/off du relais.

App. Man

Manuel, à sélectionner avec la télécommande IR (App. Man).

Description du fonctionnement :

Eclairage zénithal

Le poussoir à courant faible permet d'éteindre et d'allumer deux zones, commande crépusculaire 1 à 10 V (zones 1 et 2).

L'éclairage peut être allumé si nécessaire, conformément aux valeurs paramétrées.

Tant que le détecteur de mouvements détecte de l'activité, l'éclairage est commandé dans chacune des deux zones séparément, par la commande crépusculaire en fonction des paramètres réglés. A mesure que la lumière naturelle devient plus intense dans la pièce considérée, l'intensité de l'éclairage y est atténuée de manière à obtenir le niveau de luminosité minimum paramétré. Si la luminosité naturelle pénétrant dans les différentes zones est suffisante, l'éclairage s'éteint (cut off) dans la zone concernée. Un détecteur de luminosité commande les deux zones. L'éclairage s'éteint automatiquement après une période prédéterminée lorsque le détecteur de mouvements ne détecte aucun mouvement dans la zone couverte.

Allumage/extinction manuels de l'éclairage

Si l'on utilise deux poussoirs à courant faible, l'éclairage des zones 1 et 2 peut être allumé et éteint de manière indépendante.

Variation de l'éclairage

Par un appui long sur le poussoir à courant faible, il est possible d'augmenter ou de réduire l'intensité de l'éclairage des zones 1 et 2. Si l'on utilise deux poussoirs à courant faible, l'éclairage des zones 1 et 2 peut être augmenté ou réduit de manière indépendante.

Relais On/Off

Lorsque le détecteur de mouvements détecte de l'activité, le relais s'enclenche (On).

Le relais se coupe (off) automatiquement après une période prédéterminée lorsque le détecteur de mouvements ne détecte aucun mouvement dans la zone couverte.

Temporisation de déconnexion + 10 min

Commande forcée manuelle via la télécommande

App. Auto

Auto, à sélectionner avec la télécommande IR (App. Auto).

Description du fonctionnement : Eclairage zénithal

Lorsque le détecteur de mouvements détecte de l'activité et qu'il est nécessaire d'allumer la lumière, l'éclairage s'allume automatiquement dans les deux zones 1 à 10 V de commande crépusculaire. Tant que le détecteur de mouvements détecte de l'activité, l'éclairage est commandé dans chacune des deux zones séparément, par la commande crépusculaire en fonction des paramètres réglés. A mesure que la lumière naturelle devient plus intense dans la pièce considérée, l'intensité de l'éclairage y est atténuée de manière à obtenir le niveau de luminosité minimum paramétré. Si la luminosité naturelle pénétrant dans les différentes zones est suffisante, l'éclairage s'éteint (cut off) dans la zone concernée. Un détecteur de luminosité commande les deux zones. L'éclairage s'éteint automatiquement après une période prédéterminée lorsque le détecteur de mouvements ne détecte aucun mouvement dans la zone couverte.

Extinction manuelle de l'éclairage

Si l'on utilise deux poussoirs à courant faible, l'éclairage des zones 1 et 2 s'éteint simultanément, quel que soit le poussoir actionné.

A l'issue d'une période de découplage d'environ 10 sec, le PIR est de nouveau prêt à fonctionner.

Variation de l'éclairage

Par un appui long sur le poussoir à courant faible, il est possible d'augmenter ou de réduire l'intensité de l'éclairage des zones 1 et 2. Si l'on utilise deux poussoirs à courant faible, l'éclairage des zones 1 et 2 peut être augmenté ou réduit de manière indépendante.

Relais On/Off

Lorsque le détecteur de mouvements détecte de l'activité, le relais s'enclenche (On). Le relais se coupe (off) automatiquement après une période prédéterminée lorsque le détecteur de mouvements ne détecte aucun mouvement dans la zone couverte. Temporisation de déconnexion + 10 min

Commande forcée manuelle via la télécommande

Paramétrage

Pour passer de App. Manuel et App. Auto à App. Klasse (salle de classe avec éclairage du tableau) :

Si App. Manuel ou App. Auto est sélectionné, il convient de réinitialiser le 77-050 au paramétrage d'usine pour pouvoir activer de nouveau App. Klasse (salle de classe avec éclairage du tableau). Ceci implique que tous les autres réglages sont eux aussi réinitialisés à leur paramétrage d'usine. Procéder à la réinitialisation via la télécommande IR.

Il convient d'utiliser une télécommande IR (accessoire) pour sélectionner App. Manuel ou App. Auto.

Variation manuelle via le poussoir à courant faible

Lorsque la fonction variation de l'intensité de l'éclairage a été activée, l'éclairage doit être éteint afin de pouvoir être ensuite allumé puis fonctionner de nouveau avec la commande crépusculaire (en fonction du détecteur de luminosité).

Paramétrage d'usine :

Application :Sélectionnée via la télécommande
Lux 1 indoor (Lx 1) : 200 lx
Valeur de consigne 1 (Set 1) : 300 lx
Lux 2 indoor (Lx 2) : 150 lx
Valeur de consigne 2 (Set 2) : 300 lx
Temporisation de déconnexion (Time) : 10 min
Vout min 1-10V (Dim down): 0 V
Vout max 1-10V (Dim up): 10 V
Relais On/Off (Temporisation de déconnexion + 10 min) : 20 min
Commandes 1 poussoir pour la zone 1 et 1 poussoir pour la zone 2

Télécommande

Paramétrage/fonctionnalités via la télécommande (accessoires) :

Via la télécommande IR, il est possible d'allumer, d'éteindre et de régler l'intensité de l'éclairage manuellement, de sélectionner d'autres applications et d'effectuer des tests ainsi que de modifier des paramètres.

On et Off

Il est possible d'allumer et d'éteindre manuellement l'éclairage dans les zones 1 et 2, indépendamment du niveau de luminosité.

Dim up et Dim down :

Il est possible de régler manuellement l'intensité de l'éclairage des zones 1 et 2 en même temps.

Automatique:

La commande de l'éclairage s'effectue conformément à l'application sélectionnée.

Test :

Test de bon fonctionnement, test de la zone de détection par activation du détecteur de mouvements, le détecteur de luminosité n'ayant aucune fonction.

Revient automatiquement en "mode fonctionnement" à l'issue de 5 minutes.

Paramètres :

Choix entre l'application **Manet** l'application **Auto**.

Réinitialiser les paramètres au paramétrage d'usine.

Réglage du facteur de luminosité naturelle pour la zone 1 via **Lx 1** (de 50 à 1 000 lx par pas de 50 et 100 lx).

Réglage du niveau de luminosité naturelle minimum souhaité pour la zone 1 via **Set 1** (de 50 à 1 500 lx par pas de 50 et 100 lx).

Réglage du facteur de luminosité naturelle pour la zone 2 via **Lx 2** (de 50 à 1 000 lx par pas de 50 et 100 lx).

Réglage du niveau de luminosité naturelle minimum souhaité pour la zone 2 via **Set 2** (de 50 à 1 500 lx par pas de 50 et 100 lx).

Réglage de la temporisation de déconnexion commune aux zones 1 et 2 via **Time** (de 1 à 60 min par pas de 1 et 10 min).

Extinction de l'indication **LED On/Off**

V out : Réglage de la valeur maxi de V out pour les zones 1 et 2, de 1 à 10 V (de 0 V à 10 V par pas de 1 V).

Pour tout complément d'information sur la télécommande, voir le Guide de montage et d'utilisation de la télécommande IR Remote type 77-920.

Si le Luxstat Dim est en "mode paramétrage" (après déverrouillage, unlock), les touches IR **On** et **Off** n'ont aucune fonction.

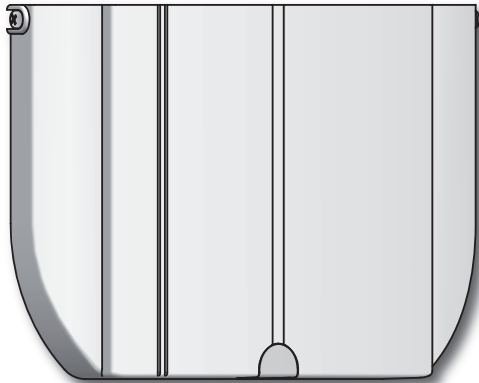
Signalement d'erreurs :

La DEL du boîtier de commande Luxstat type 77-050 ou du détecteur IR type 77-910 clignote continuellement lorsque le facteur de luminosité naturelle est supérieur à 100 %.

Cause : la valeur de Lx1 ou Lx2 est indiquée par une valeur supérieure à celle que le détecteur de luminosité détecte.

La valeur est sélectionnée pendant le réglage de Lx1 ou Lx2 sur la télécommande.

Luxstat control box 77-050



Allmänt

Användning

Luxstat Dim består av en komplett enhet som innehåller både styrning av det potentialfria reläet på 1–10 V och inbyggd IR-mottagare. Alla externa enheter, som rörelsesensor, svagströmsknapp, ljussensor och ljusarmaturer ansluts direkt till Luxstat Dim som kan placeras direkt på väggen i lokalen.

Om Luxstat Dim placeras över ett undertak kan en extern IR-mottagare (tillbehör) anslutas via ett RJ12-uttag, så att IR-fjärrkontrollen kan användas.

Luxstat Dim kan installeras och användas med fabriksinställningarna. För optimal styrning bör inställningarna av Luxstat Dim anpassas efter den aktuella lokalen (ljusförhållandena). Detta görs med IR-fjärrkontrollen 77-920 (tillbehör).

Installation

Montering

Luxstat DIM ska monteras direkt på väggen.

Ta bort ytterkåpan genom att lossa de två låsskruvarna och sedan fälla upp kåpan, se **fig. 1**

Inkoppling

Se kopplingsschemat, **fig. 2**.

För App. klass se även **fig. 3B**

För App. Man och App. auto, se även **fig. 3A** och/eller **fig. 3B**

Dimningsutgången ska utföras som en starkströmsinstallation.

Ordlista

App. klass

För användning till klassrum med tavelbelysning, manuell tändning och släckning med knapptryckning, automatisk släckning via rörelsesensor eller dagsljus.

App. Man

Manuellt program: manuell tändning och släckning med knapptryckning, automatisk släckning via rörelsesensor eller dagsljus.

App. Auto

Automatiskt program: automatisk tändning och släckning via rörelsesensor, dagsljusberoende.

Lux 1 indoor

Aktuell ljusnivå (lux) vid vald referenspunkt (bordshöjd) i zon 1

Lux 2 indoor

Aktuell ljusnivå (lux) vid vald referenspunkt (bordshöjd) i zon 2

Inställningspunkt 1

Önskad ljusnivå (lux) i bordshöjd i zon 1

Inställningspunkt 2

Önskad ljusnivå (lux) i bordshöjd i zon 2

Off delay

Urkopplingstid innan rörelsesensorn släcker ljuset

Cut off

Avbryter 230 V försörjning till HF-ballast

Vout min / Vout max

Möjlighet att begränsa styrsignalen 1–10 V, till t.ex. 2–8 V

Dagsljusfaktor

Är ett uttryck för hur stort utbyte man har av dagsljuset i en lokal.

Tekniska data

Ingång:

Matarspänning 230 V AC 50 Hz $\pm 10\%$

Effektförbrukning < 1 W

Uteffekt:

Relä Ch 1 och Ch 2 NO, $\mu 10$ A

Belastning:

Glödlampor 2 300 W

Okompenserade lysrör 1 200 VA

Halogenglödlampor 2 300 W

Energisparlampor 58 st. (18 W)

Max. kompensationskapacitet 140 μ F

Max. inkopplingsström 165 A/20 m sek.

Relä On/Off Ch 3 NO, $\mu 10$ A, potentialfritt

Belastning:

Glödlampor 2 300 W

Okompenserade lysrör 1 200 VA

Halogenglödlampor 2 300 W

Energisparlampor 58 st. (18 W)

Max. kompensationskapacitet 140 μ F

Max. inkopplingsström 165 A/20 m sek.

Sekundärspänning 24 V DC $\pm 10\%$

Maxbelastning 100 mA

Prestanda:

Ch 1 + 2 Dim 1–10 V/max. 10 mA

Tidsområde (Off delay) 1–60 min.

Lux-område:

Ljussensor 30–3 000 lux

Indoor 50–1 000 lux

Inställningspunkt 50–1 500 lux

Kapslingsklass IP 20

Isolationsklass:

Dimningsutgång Klass I

Anslutning sensor och tryck Klass II

Omgivningstemp. $-5\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Godkännande:

CE i enlighet med EN 60669-2-1

Tilbehör

PIR-sensor 24 V DC

Ljussensor Modell 43-197

Knapp (1 eller 2 st.) Modell 74-593

Extern IR-sensor Modell 77-910

IR Remote (fjärrkontroll) Modell 77-920

Utan fjärrkontroll

Funktioner

Dagsljusstyrning av 2 zoner, 1–10 V, samt på-/avslagning av tavelbelysning.

App. klass

Klassrum och tavelbelysning, fabriksinställningar.

Funktionsbeskrivning

Takbelysning

Med svagströmsknappen tänds och släcks två zoner, 1–10 V dagsljusstyrning (zon 1 och zon 2).

Belysningen kan tändas när det finns behov av ljus enligt inställd parameter.

Så länge rörelsesensorn registrerar aktivitet kommer belysningen att dagsljusstyras individuellt i två zoner enligt de inställda parametrarna. När dagsljusinfallet ökar dämpas belysningen i lokalen tills den inställda lägsta ljusnivån uppnås. Om det finns tillräckligt stort ljusinfall i de separata zonerna släcks (cut off) belysningen individuellt i den aktuella zonen. En ljussensor styr båda zonerna.

Ljuset släcks automatiskt efter en förutbestämd period under vilken rörelsesensorn inte längre registrerar aktivitet i täckningsområdet.

Dämpning av belysning

Med en lång tryckning på svagströmsknappen (tryckknapp 1) kan belysningen i zon 1 och 2 minskas/ökas.

Tavelbelysning

Med en svagströmsknapp (tryckknapp 2) tänds och släcks tavelbelysningen, relä On/Off.

Belysningen kan tändas oberoende av dagsljuset.

Ljuset släcks automatiskt efter en förutbestämd period under vilken rörelsesensorn inte längre registrerar aktivitet i täckningsområdet.

Möjlighet till manuell åsidosättning av inställningen med hjälp av fjärrkontroll (tillbehör).

Inställning

Fabriksinställningar:

| | |
|--|---|
| Program | App. klass |
| Lux 1 indoor (Lx 1) | 200 lx |
| Setpoint 1 (Set 1) | 300 lx |
| Lux 2 indoor (Lx 2) | 150 lx |
| Setpoint 2 (Set 2) | 300 lx |
| Off delay (Time) | 10 min. |
| Vout min 1-10V (Dim down): | 0 V |
| Vout max 1-10V (Dim up): | 10 V |
| Relä On/Off (Off delay + 10 min.): | 20 min. |
| Användning | Tryckknapp 1 för tändning/släckning och dämpning av takbelysning Tryckknapp 2 för tändning/släckning av tavelbelysning |

Vid beräkning av dagsljusfaktorn vid fabriksinställning används en ljussensor med ett värde på 450 lx.

Rörelsesensor off delay

Dämpa till minimum efter 10 min.

Släck efter 15 min., 10 min. (off delay) + 5 min. (cutoff delay)

Lysdiodsindikering

Lysdioden blinkar vid aktivering av svagströmsknappen eller IR-fjärrkontrollen.

Lysdioden blinkar **inte** vid aktivitet från rörelsesensorn.

Manuell dämpning med svagströmsknappen

När dämpningsfunktionen har aktiverats måste belysningen släckas och sedan tändas igen för att fungera med dagsljusstyrning (med ljussensorn).

Med fjärrkontroll

Funktioner

Dagsljusstyrning av 2 zoner, 1–10 V, samt på-/avslagning av relä.

App. Man

Manuell, väljs med IR Remote (App. Man).

Funktionsbeskrivning

Takbelysning

Med svagströmsknappen tänds och släcks två zoner, 1–10 V dagsljusstyrning (zon 1 och zon 2).

Belysningen kan tändas när det finns behov av ljus enligt inställd parameter.

Så länge rörelsesensorn registrerar aktivitet kommer belysningen att dagsljusstyras individuellt i två zoner enligt de inställda parametrarna. När dagsljusinfallet ökar dämpas belysningen i lokalen tills den inställda lägsta ljusnivån uppnås. Om det finns tillräckligt stort ljusinfall i de separata zonerna släcks (cut off) belysningen individuellt i den aktuella zonen. En ljussensor styr båda zonerna.

Ljuset släcks automatiskt efter en förutbestämd period under vilken rörelsesensorn inte längre registrerar aktivitet i täckningsområdet.

Manuell tändning/släckning av belysning

Vid användning av två svagströmsknappar kan belysningen i zon 1 och 2 tändas och släckas individuellt.

Dämpning av belysning

Belysningen i zon 1 och 2 kan minskas/ökas med ett långt tryck på svagströmsknappen.

Vid användning av två svagströmsknappar kan belysningen i zon 1 och 2 dämpas individuellt.

Relä On/Off

När rörelsesensorn registrerar aktivitet stängs reläet (On). Reläet slås av (Off) automatiskt efter en förutbestämd period när rörelsesensorn inte registrerar aktivitet i täckningsområdet. Inställd Off delay + 10 min.

Manuell åsidosättning av inställning via fjärrkontroll.

App. Auto

Auto, väljs med IR Remote. (App. Auto).

Funktionsbeskrivning

Takbelysning

När rörelsesensorn registrerar aktivitet och det finns behov av ljus, tänds belysningen automatiskt i två zoner med 1–10 V dagsljusstyrning. Så länge rörelsesensorn registrerar aktivitet kommer belysningen att dagsljusstyras individuellt i två zoner enligt de inställda parametrarna. När dagsljusinfallet ökar dämpas belysningen i lokalen tills den inställda lägsta ljusnivån uppnås. Om det finns tillräckligt stort ljusinfall i de separata zonerna släcks (cut off) belysningen individuellt i den aktuella zonen. En ljussensor styr båda zonerna. Ljuset släcks automatiskt efter en förutbestämd period under vilken rörelsesensorn inte längre registrerar aktivitet i täckningsområdet.

Manuell släckning av belysning

Vid användning av två svagströmsknappar kan belysningen i zon 1 och 2 släckas samtidigt, oavsett vilken knapp som används. Efter en blockeringstid på ca 10 sek. är PIR-enheten åter redo för autofunktion.

Dämpning av belysning

Belysningen i zon 1 och 2 kan minskas/ökas med ett långt tryck på svagströmsknappen. Vid användning av två svagströmsknappar kan belysningen i zon 1 och 2 dämpas individuellt.

Relä On/Off

När rörelsesensorn registrerar aktivitet stängs reläet (On). Reläet slås av (Off) automatiskt efter en förutbestämd period när rörelsesensorn inte registrerar aktivitet i täckningsområdet. Inställd Off delay + 10 min.

Manuell åsidosättning av inställning via fjärrkontroll.

Inställning

Byte från App.: Manuell och App.: Auto till App. klass

Om App. manuell eller App. auto har valts, måste 77-050 återställas till fabriksinställningarna innan App. klass kan aktiveras igen. Detta medför även att alla inställda värden återställs till fabriksinställningarna. Du genomför återställningen med hjälp av IR-fjärrkontrollen.

Du måste använda en IR-fjärrkontroll (tillbehör) för att välja App. manuell eller App. auto.

Manuell dämpning med svagströmsknappen

När dämpningsfunktionen har aktiverats måste belysningen släckas och sedan tändas igen för att fungera med dagsljusstyrning (med ljussensorn).

Fabriksinställningar:

| | |
|--|---|
| Program | Som valt via fjärrkontroll |
| Lux 1 indoor (Lx 1) | 200 lx |
| Setpoint 1 (Set 1) | 300 lx |
| Lux 2 indoor (Lx 2) | 150 lx |
| Setpoint 2 (Set 2) | 300 lx |
| Off delay (Time) | 10 min. |
| Vout min 1-10V (Dim down): | 0 V |
| Vout max 1-10V (Dim up): | 10 V |
| Relä On/Off (Off delay + 10 min.): | 20 min. |
| Användning | 1 tryckning för zon 1 och 1 tryckning för zon 2 |

Fjärrkontroll

Inställning/funktioner via fjärrkontrollen (tillbehör)

På IR-fjärrkontrollen finns följande funktioner: manuell tändning/släckning och dämpning, val av fler program, utförande av test samt ändring av parametrar.

On och Off

Belysningen i zon 1 och 2 kan tändas manuellt och släckas samtidigt oavsett ljusnivå.

Dim up och Dim down:

Belysningen i zone 1 och 2 kan dämpas samtidigt manuellt.

Automatic

Styrningen fungerar enligt valt program.

Test

Gå-test, test av detekteringsområde vid aktivering av rörelsesensor. Ljussensorn har ingen funktion. Återgår automatiskt till drift efter 5 minuter.

Parametrar

Välj mellan programmet **Man** och programmet **Auto**.
Reset återställer parametrarna till fabriksinställningarna.
Inställning av dagsljusfaktor för zon 1 via **Lx 1** (50–1 000 lx i 50- och 100 lx-steg).
Inställning av önskad minimibelysningsnivå i zon 1 via **Set 1** (50–1 000 lx i 50 och 100 lx-steg).
Inställning av dagsljusfaktor för zon 2 via **Lx 2** (50–1 000 lx i 50- och 100 lx-steg).
Inställning av önskad minimibelysningsnivå i zon 2 via **Set 2** (50–1 000 lx i 50 och 100 lx-steg).
Inställning av Off delay gemensamt för zon 1 och zon 2 med hjälp av **Time**, (1–60 minuter i steg om 1 eller 10 minuter).
Stäng av lysdiodsindikering **LED On/Off**
Vout: Inställning av högsta Vout för zon 1 och zon 2, 1–10 V (0 till 10 V i 1 V-steg).
För mer information om fjärrkontrollen, se monterings- och bruksanvisningen till IR Remote modell 77-920

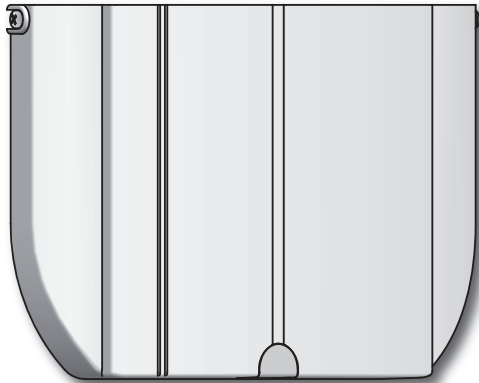
Om Luxstat Dim står i "inställningsläge" (unlock), så har IR-knapparna **On** och **Off** ingen funktion.

Felindikering

Lysdioden i Luxstat styrbox 77-050 eller IR-sensorn 77-910 blinkar kontinuerligt när dagsljusfaktorn är högre än 100 %.

Orsak: Värdet för Lx1 eller Lx2 har angivits med ett högre värde än det värde som ljussensorn registrerar. Värdet har valts under inställningen av Lx1 eller Lx2 på fjärrkontrollen.

Luxstat control box 77-050



Generelt

Bruk

Luxstat Dim består av en samlet enhet som inneholder både styring av 1-10 V potensialfritt relé og innebygd IR-mottager. Alle eksterne enheter, som f.eks. bevegelsessensor, svakstrømsbryter, lyssensor og lysarmaturer kobles direkte til Luxstat Dim, som kan plasseres rett på veggen i lokalet. Dersom Luxstat Dim plasseres over et senket tak, kan en ekstern IR-mottager (tilbehør) kobles til via RJ12-kontakt, slik at det er mulig å bruke IR-fjernbetjening. Luxstat Dim kan installeres og brukes med fabrikkinnstillingene. For optimal styring anbefales det å tilpasse innstillingen av Luxstat Dim til det aktuelle lokalet (lysforhold). Denne innstillingen utføres via IR-fjernbetjening, type 77-920 (tilbehør).

Installation

Montering:
Luxstat DIM er beregnet for montering direkte på vegg. Det ytterste dekselet fjernes ved at de to sikringskruene løsnes og dekselet vippes av, **fig. 1**

Tilkobling:
Se tilkoblingsdiagram, **fig. 2**.
For App. Klasse se også **Fig. 3B**
For App. Man. og App. Auto se også **Fig. 3A** og/eller **Fig. 3B**

Dim-utgangen skal utføres som sterkstrøminnstallasjon.

Ordliste

App. Klasse:
Applikasjon klasse med tavlelys. Slås manuelt av og på med bryter, slås automatisk av via bevegelsessensor eller dagslys.

App. Man:
Manuell applikasjon. Slås manuelt av og på med bryter, slås automatisk av via bevegelsessensor eller dagslys.

App. Auto:
Automatisk applikasjon. Slås automatisk av og på via bevegelsessensor, dagslysavhengig.

Lux 1 indoor:
Aktuelt lysnivå (lux) i valgt referansepunkt (bordhøyde) i sone 1

Lux 2 indoor:
Aktuelt lysnivå (lux) i valgt referansepunkt (bordhøyde) i sone 2

Settpunkt 1:
Ønsket lysnivå (lux) i bordhøyde i sone 1

Settpunkt 2:
Ønsket lysnivå (lux) i bordhøyde i sone 2

Off delay:
Utkoblingstid før bevegelsessensor slukker lyset

Cut off:
Avbryter 230 V-forsyning til HF-ballast

Vout max:
Mulighet for å begrense 1-10 V styresignal, f.eks. til 2-8 V

Dagslysfaktor:
Er et uttrykk for hvor stort utbytte man har av dagslyset i et lokale.

Tekniske data

Inngang:
Forsyningsspenning 230 V AC 50 Hz \pm 10 %
Effektforbruk..... <1 W

Utgang
Relé Ch 1 og Ch 2 NO, μ 10 A
Belasting:
Glødelamper 2300 W
Lysrør ukompensert 1200 VA
Halogenpærer 2300 W
Sparepære 58 stk. (18 W)
Maks. kompensasjonskapasitet 140 μ F
Maks. innkoblingsstrøm 165 A / 20 m sek.

Relé av/på Ch 3..... NO, μ 10 A, potensialfritt
Belasting:
Glødelamper 2300 W
Lysrør ukompensert 1200 VA
Halogenpærer 2300 W
Sparepære 58 stk. (18 W)
Maks. kompensasjonskapasitet 140 μ F
Maks. innkoblingsstrøm 165 A / 20 m sek.

Sekundærspenning 24 V DC \pm 10 %
Maks. belastning: 100 mA

Ytelse:
Ch 1 + 2 dim..... 1-10 V / maks. 10 mA
Tidsområde (Off delay) 1-60 min

Lux-område:
Lyssensor 30-3000 lux
Indoor 50-1000 lux
Settpunkt 50-1500 lux

Kapslingsgrad IP 20
Isolasjonsklasse:
Dim-utgangen Kl. I
Tilkobling sensor og bryter Kl. II
Omgivelsestemp..... -5 °C ... +50 °C

Godkjenning:
CE iht. EN 60669-2-1

Tilbehør

PIR-sensor..... 24 V DC
Lyssensor Type 43-197
Bryter (1 eller 2 stk.) Type 74-593
Ekstern IR-sensor Type 77-910
IR Remote (fjernbetjening)..... Type 77-920

Utan fjernkontroll

Funksjon

2 soner med dagslysstyring 1–10 V, samt av/på-styring av tavlelys.

App. Klasse

Klasserom m. tavlelys, fabrikkinnstilling.

Funksjonsbeskrivelse:

Takbelysning

Med svakstrømsbryter slås to soner av og på, 1–10 V dagslysstyring (sone 1 og sone 2).

Lyset kan slås på når det er behov for lys iht. innstilt parameter. Så lenge bevegelsessensoren registrerer aktivitet, vil belysningen være dagslysstyrt individuelt i to soner iht. de innstilte parameterne. Lyset i lokalet dempes i takt med økende grad av dagslys i lokalet, slik at innstilt minimumslysnivå nås. Er det tilstrekkelig dagslys i de enkelte sonene, vil belysningen slukkes (cut off) individuelt i den aktuelle sonen. En lyssensor styrer begge sonene.

Lyset slukkes automatisk etter en forhåndsinnstilt periode når bevegelsessensoren ikke registrerer aktivitet i dekningsområdet.

Demping av belysningen

Med et langt trykk på svakstrømsbryteren (trykkbr. 1) kan belysningen sone 1 og 2 dempes og økes.

Tavlelys

Med en svakstrømsbryter (trykkbr. 2) slås tavlebelysningen av og på, relé av/på.

Lyset kan slås på uavhengig av dagslyset
Lyset slukkes automatisk etter en forhåndsinnstilt periode når bevegelsessensoren ikke registrerer aktivitet i dekningsområdet.

Mulighet for manuell overstyring via fjernbetjening (tilbehør).

Innstilling

Fabrikkinnstillinger:

| | |
|---|---|
| Applikasjon: | App. Klasse |
| Lux 1 indoor (Lx 1): | 200 lx |
| Setpoint 1 (Set 1): | 300 lx |
| Lux 2 indoor (Lx 2): | 150 lx |
| Setpoint 2 (Set 2): | 300 lx |
| Off delay (Time): | 10 min |
| Vout min 1-10V (Dim down): | 0 V |
| Vout max 1-10V (Dim up): | 10 V |
| Relé av/på (Off delay + 10 min.): | 20 min |
| Betjening | Trykkbr. 1 for tenning/ slukking og demping av taklys Trykkbr. 2 for tenning/ slukking av tavlelys |

Til beregning av dagslysfaktor i fabrikkinnstillingen brukes en lyssensorverdi på 450 lx.

Bevegelsessensor off delay:

Dempes til minimum etter 10 min.

Slås av etter 15 min., 10 min. (off delay) + 5 min. (cutoff delay)

LED-visning:

LED blinker ved aktivisering av svakstrømsbryter eller IR-fjernbetjening.

LED blinker **ikke** ved aktivitet fra bevegelsessensor.

Manuell demping med svakstrømsbryter:

Når dimmefunksjonen har vært aktivert, må belysningen slås av, for deretter å slås på igjen. Belysningen vil da fungere ved hjelp av dagslysstyring (iht. lyssensor).

Med fjernkontroll

Funksjon

2 soner med dagslysstyring 1–10 V, samt av/på-styring av relé.

App. Man.

Manuell, velges med IR-fjernkontroll (App. Man).

Funksjonsbeskrivelse:

Takbelysning

Med svakstrømsbryter slås to soner av og på, 1–10 V dagslysstyring (sone 1 og sone 2).

Lyset kan slås på når det er behov for lys iht. innstilt parameter. Så lenge bevegelsessensoren registrerer aktivitet, vil belysningen være dagslysstyrt individuelt i to soner iht. de innstilte parameterne. Lyset i lokalet dempes i takt med økende grad av dagslys i lokalet, slik at innstilt minimumslysnivå nås. Er det tilstrekkelig dagslys i de enkelte sonene, vil belysningen slukkes (cut off) individuelt i den aktuelle sonen. En lyssensor styrer begge sonene.

Lyset slukkes automatisk etter en forhåndsinnstilt periode når bevegelsessensoren ikke registrerer aktivitet i dekningsområdet.

Manuell tenning/slukking av belysningen

Hvis det brukes to svakstrømsbrytere, kan belysningen i sone 1 og sone 2 slås av og på individuelt.

Demping av belysningen

Med et langt trykk på svakstrømsbryteren kan belysningen i sone 1 og 2 dempes og økes.

Hvis det brukes to svakstrømsbrytere, kan belysningen i sone 1 og sone 2 dempes individuelt.

Relé av/på

Når bevegelsessensoren registrerer aktivitet, sender releet strøm (on). Releet slås av (off) automatisk etter en forhåndsinnstilt periode når bevegelsessensoren ikke registrerer aktivitet i dekningsområdet. Innstilt off delay + 10 min.

Manuell overstyring via fjernbetjening.

App. Auto

Auto, velges med IR-fjernkontroll (App. Auto).

Funksjonsbeskrivelse:

Takbelysning

Når bevegelsessensoren registrerer aktivitet og det er behov for lys, slås belysningen automatisk på i to soner, 1–10 V, dagslysstyring. Så lenge bevegelsessensoren registrerer aktivitet, vil belysningen være dagslysstyrt individuelt i to soner iht. de innstilte parametrene. Lyset i lokalet dempes i takt med økende grad av dagslys i lokalet, slik at innstilt minimumslysnivå nås. Er det tilstrekkelig dagslys i de enkelte sonene, vil belysningen slukkes (cut off) individuelt i den aktuelle sonen. En lyssensor styrer begge sonene. Lyset slukkes automatisk etter en forhåndsinnstilt periode når bevegelsessensoren ikke registrerer aktivitet i dekningsområdet.

Manuell slukking av belysningen

Hvis det brukes to svakstrømsbrytere, slås belysningen i sone 1 og sone 2 av samtidig, uavhengig av hvilken bryter som brukes. Etter en blokkeringsperiode på ca. 10 sek. er PIR igjen klar for auto-funksjon.

Demping av belysningen

Med et langt trykk på svakstrømsbryteren kan belysningen i sone 1 og 2 dempes og økes. Hvis det brukes to svakstrømsbrytere, kan belysningen i sone 1 og sone 2 dempes individuelt.

Relé av/på

Når bevegelsessensoren registrerer aktivitet, sender releet strøm (på). Releet slås av (off) automatisk etter en forhåndsinnstilt periode når bevegelsessensoren ikke registrerer aktivitet i dekningsområdet. Innstilt off delay + 10 min.

Manuell overstyring via fjernbetjening.

Innstilling

Bytte fra App. Manuell og App. Auto til App. Klasse:

Er App. Manuell eller App. Auto valgt, må 77-050 resettes til fabrikkinnstilling for at App. Klasse kan aktiveres igjen. Det medfører også at alle andre innstilte verdier resettes til fabrikkinnstilling. Reset gjøres via IR-fjernkontroll.

Det må brukes IR-fjernkontroll (tilbehør) for å velge App. Manuell eller App. Auto.

Manuell demping med svakstrømsbryter:

Når dimmefunksjonen har vært aktivert, må belysningen slås av, for deretter å slås på igjen. Belysningen vil da fungere ved hjelp av dagslysstyring (iht. lyssensor).

Fabrikkinnstillinger:

Applikasjon: Som valgt via fjernbetjening
Lux 1 indoor (Lx 1):200 lx
Setpoint 1 (Set 1):300 lx
Lux 2 indoor (Lx 2):150 lx
Setpoint 2 (Set 2):300 lx
Off delay (Time):10 min
Vout min 1-10V (Dim down):0 V
Vout max 1-10V (Dim up):10 V
Relé av/på (Off delay + 10 min.):20 min
Betjening1 bryter for sone 1 og
1 bryter for sone 2

Fjernkontroll

Innstilling/funksjoner via fjernkontroll (tilbehør):

Via IR-fjernkontroll kan lyset slås av og på manuelt, det kan velges andre applikasjoner, utføres tester, og parametre kan endres.

On og Off

Belysningen i sone 1 og 2 kan manuelt slås av og på samtidig, uansett lysnivå.

Dim up og Dim down:

Belysningen i sone 1 og 2 kan manuelt dempes samtidig.

Automatisk:

Styring fungerer iht. valgt applikasjon.

Test:

Gå-test, test av detekteringsområde ved aktivering av bevegelsessensor, lyssensor har ingen funksjon. Returnerer automatisk til drift etter 5 minutter.

Parametere:

Velg mellom applikasjon **Man** og applikasjon **Auto**.

Reset (tilbakestill) parametere til fabrikkinnstillingene.

Innstilling av dagslysfaktor for sone 1 via **Lx 1** (50–1000 lx i 50 og 100 lx-trinn).

Innstilling av ønsket minimums-belysningsnivå i sone 1 via **Set 1** (50–1500 lx i 50 og 100 lx-trinn).

Innstilling av dagslysfaktor for sone 2 via **Lx 2** (50–1000 lx i 50 og 100 lx-trinn).

Innstilling av ønsket minimums-belysningsnivå i sone 2 via **Set 2** (50–1500 lx i 50 og 100 lx-trinn).

Innstilling av off delay felles for sone 1 og sone 2 via **Time** (1–60 min i 1 og 10 min-trinn).

Slå av LED-visning **LED On/Off**

Vout: Innstilling maksimum Vout for sone 1 og sone 2, 1–10 V (0 V til 10 V i 1 V-trinn).

Se Monterings- og bruksanvisning for IR-fjernkontroll type 77-920 for ytterligere informasjon

Hvis Luxstat Dim er i "innstillingsmodus" (unlock), har IR-knappene **On** og **Off** ingen funksjon.

Feilindikering:

LED, i Luxstat control box, type 77-050, eller IR-sensor, type 77-910, blinker kontinuerlig når dagslysfaktor er større enn 100 %.

Årsak: Innstilt verdi for Lx1 eller Lx2 er større enn verdien som lyssensoren registrerer.

Verdien er valgt under innstilling av Lx1 eller Lx2 på fjernkontrollen.

Luxstat Control – lux setting

Calculation form

Documentation of settings

Factory settings:

Applikation: App. Class room.
 Lux 1 indoor (Lx 1): 200lx
 Setpoint 1 (Set 1): 300 lx
 Lux 2 indoor (Lx 2): 150lx
 Setpoint 2 (Set 2): 300 lx
 Off delay (Time): 10 min.
 Vout max 1-10V (Dim up/Dim down): 10V
 Relay On/Off (Off delay + 10 min.): 20 min.
 Operating: Pushb. 1 for On/Off and dimming of ceiling light Pushb. 2 for On/Off of Black board light

Under factory setting, a light sensor value of 450lx is used for calculating the daylight factor..

Project: _____

No.: _____

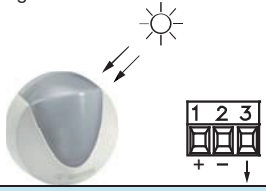
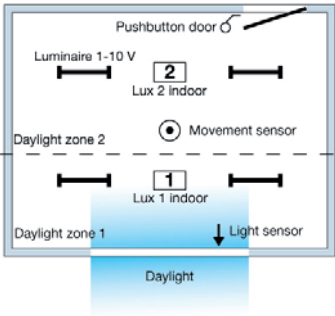
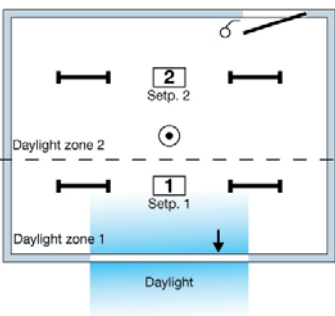

Location: _____

Date: _____

Luxstat Control type: _____ 77-050

Minilux Sensor type: _____

Application: Class Room: Auto: Man.:

| Check | | |
|---|---|--|
| Lux range:  | Check lux range on sensor: <input type="checkbox"/> 3-300 Lux <input checked="" type="checkbox"/> 30-3.000 Lux <input type="checkbox"/> 300-30.000 Lux <input type="checkbox"/> 600-60.000 Lux | |
| Measure and set | | |
| | Zone 1 | Zone 2 |
| Measurement of indoor light (without artificial light) "Lux indoor":  | Lux indoor 1: _____ Lux Set with Lx 1 | Lux indoor 2: _____ Lux Set with Lx 2 |
| Required light level "Setp":  | Factory setting for light level: 300 Lux. If other set points are chosen, please note here. Setp. 1: _____ Lux Set with Set 1 | Setp. 2: _____ Lux Set with Set 2 |
| Reference measurement | | |
| Light sensor – lux value:  | As documentation of the daylight factor, measure the lux value at the light sensor. The measurement must be made under the same conditions as the measurement of "Lux indoor" . Lux value at the light sensor, measured with luxmeter: _____ Lux | |