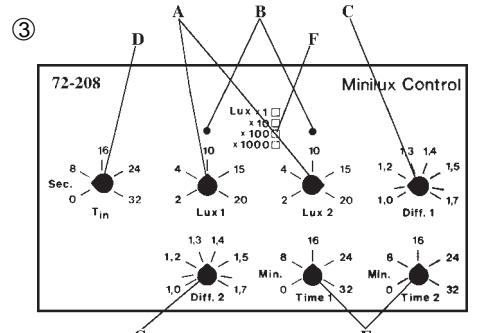
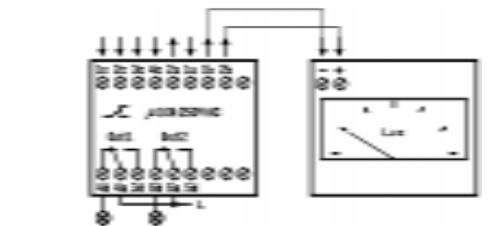
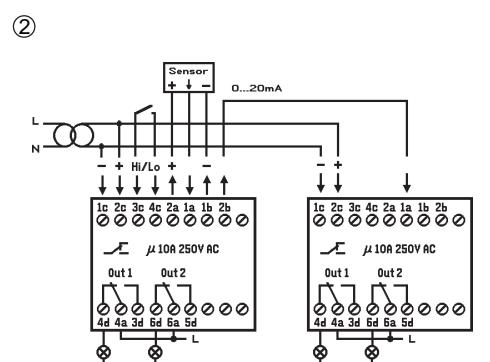
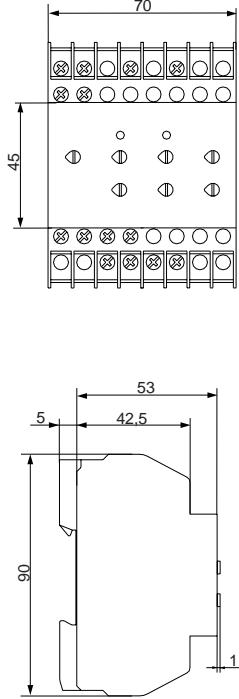




SERVODAN

Minilux Control 72-208



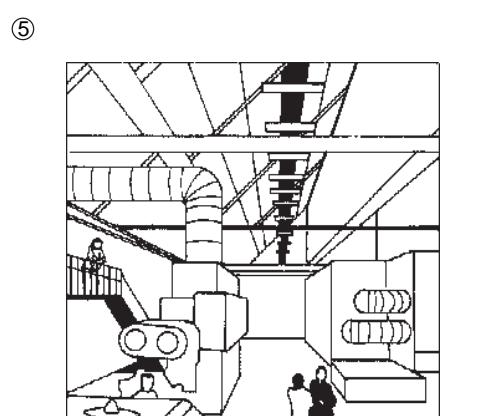
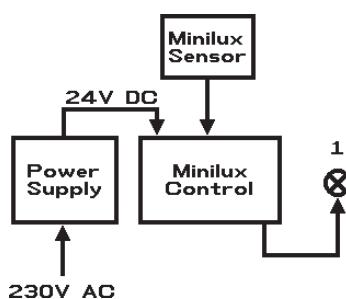
Advarsel: Indbygning og montering af elektriske apparater må kun foretages af aut. elinstallatør.

Warning: Installation and assembly of electrical equipment must be carried out by qualified electricians.

Achtung: Einbau und montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Attention: L'installation doit être effectuée par un installateur qualifié, et conforme aux normes en vigueur.

①



DK

Minilux Control 72-208

Funktionsbeskrivelse:

- ① Minilux Control 72-208 anvendes til styring af indendørs belysningsanlæg, opdelt i to niveauer, som ønskes tændt og slukket ved meget præcise belysningsstyrker (lux-værdier).
- ② 72-208 har ekstra sensorudgang for tilslutning af flere Minilux Control på samme sensor, eller evt. display.

Hi/Lo funktion mellem klemme 3c og 4c. Med en sluttekontakt (NO), f.eks. fra et kontaktur, kan man spærre for belysningen om natten.

Minilux Control 72-208 er sikkerhedskoplet, hvilket betyder at belysningen tændes umiddelbart efter et strømsvigt i en periode svarende til den valgte udskoblingsforsinkelse, samt under opstart.

Indstilling:

- * Lux 1-knap (A): indstilling af tændniveau 1
- * Lux 2-knap (A): indstilling af tændniveau 2 Tændområde bliver bestemt af den tilsluttede sensor.
Minilux Sensor 43-157 har lux-område 200 - 2.000 lux (skala x 100), eller Minilux Sensor 43-158 har lux-område 2.000 - 20.000 lux (skala x 1000).
NB! Sæt et kryds på Minilux Control ud for den valgte Sensor (F).

* Kontrollampe (B): (LED) lyser når sensor signal og dermed det aktuelle lysniveau er lavere eller lig med det indstillede lux-niveau. Kontrollamper har ingen tidsforsinkelse. Relæudgang følger kontrollampe med forsinkelse.

* Tin-knap (D): indstilling af udskoblingsforsinkelse i tidsområdet 0 - 32 sek. (typisk 10 sek.). Modvirker kortvarige og derfor uønskede udskoblinger af belysningen.

* Time 1-knap (E): udskoblingsforsinkelse niveau 1.

* Time 2-knap (E): udskoblingsforsinkelse niveau 2. Variabel udskoblingsforsinkelse er i området 0 - 32 min. Styrer de to potentielle relæ udgange.

* Diff.1-knap (C): indstilling af slukkeværdien 1.

* Diff.2-knap (C): indstilling af slukkeværdien 2.

Den variable positive differens på 1:1...1,7 muliggør en højere slukkeværdi end tændværdi (typisk 1,4).

Eksempel:

Niveau 1

Tændværdi Lux 1 stilles på 4800 lux
Diff.1 stilles på 1,4
Slukværdi Lux 1 x Diff.1 = (4800 x 1,4)
lux = 6800 lux

Niveau 2

Tændværdi Lux 2 stilles på 8000 lux
Diff.2 stilles på 1,4
Slukværdi Lux 2 x Diff.2 = (8000 x 1,4)
lux = 11200 lux

Anvendelsesksempel:

④ Belysning i kontorlandskab

⑤ Belysning i fabriks- og lagerhaller.

Tekniske data:

- | | |
|------------------------------|---|
| Forsyningsspænding | 24V DC ± 10% |
| Kontakt | NC |
| Mærkestrom | μ 10A 250V ac
(cos φ = 1) |
| Indkoblingsstrøm | max. 25A (10 msec.) |
| Max. belastning | 800W (glødelamper)
1000VA (lysrør
ukompenseret) |
| Parallelkompensation | 16 μF |
| Halogenglødelampe 230V | 600W |
| Effektforbrug | ca. 2,1W |
| Differensområde 1: | 1:1...1,7 |
| Differensområde 2: | 1:1...1,7 |
| Indkoblingsforsinkelse | 0 - 32 sek. |
| Udkoblingsforsinkelse | 0 - 32 min. |
| Natblokering | 0 - 16 timer |
| Tæthedsgrad | IP 20 |
| Omgivelsestemperatur | -10°C...+50°C |

GB

Minilux Control 72-208

Function description:

- ① Minilux Control 72-208 is used to control indoor lighting systems, split up in two levels. The system switches on and off at punctual lighting levels.
- ② 72-208 has extra sensor output for connection of more Minilux Control's at the same sensor, or eventually display.

Hi/Lo function between clip 3c and 4c. The light can be blocked at night by using a non-potential switch (NO), for example a time switch.

Minilux Control 72-208 has safety coupling, this means the lighting switches on in event of fault in a period correspond to the chosen cut-out delay, also during starting up.

Adjustment:

- * Lux 1-push (A): Adjustment of switch-on value 1.
- * Lux 2-push (A): Adjustment of switch-on value 2. The switch-on level is determined by the connected sensor.
Minilux Sensor 43-157 has lux-level 200 - 2.000 lux (scale x 100), or Minilux Sensor 43-158 has lux-level 2.000 - 20.000 lux (scale x 1000).
Important! Mark (x) (F) for chosen Sensor.

* Control lamp (B): (LED) switches on at sensor signal and hereby is the actual light-level lower or the same as the adjusted lux-level. Control lamps have no time-delay. Relay-output follows control lamp with delay.

* Tin-push (D): Adjustment of starting-delay in the time-level 0 - 32 seconds. (Oft 10 seconds) Neutralizes briefly and unwanted startings of the lighting.

* Time 1-push (E): Cut-out delay level 1.

* Time 2-push (E): Cut-out delay level 2 Variable cut-out delay in the time 0 - 32 minutes. Control the two non-potential relay-outputs.

* Diff.1-push (C): Adjustment of the switch-off value 1.

* Diff.2-push (C): Adjustment of the switch-off value 2.

The variable positive hysteresis at 1:1...1,7 makes a higher switch-off value than switch-on value possible (oft 1,4).

Example:

Level 1

Switch-on value: Lux 1 is put on 4,800 lux
Diff. 1 is put on 1,4
Switch-off value: Lux 1 x Diff. 1 = (4,800 x 1,4)
lux = 11,200 lux.

Level 2

Switch-on value: Lux 2 is put on 8,000 lux
Diff. 2 is put on 1,4
Switch-off value: Lux 2 x Diff. 2 = (8,000 x 1,4)
lux = 11,200 lux.

Example of use:

④ Lighting in office landscapes.

⑤ Lighting in factory- and stock halls.

Technical data:

- | | |
|------------------------------|--|
| Supply voltage | 24V DC ± 10% |
| Switch | NC |
| Switch | μ 10A 250V ac
(cos φ = 1) |
| Starting current | max. 25A (10 msec.) |
| Switching load | 800W (glow lamps)
1000VA (fluorescent
lamps) |
| Parallel compensation | 16 μF |
| Halogenglødelampe 230V | 600W |
| Inherent consumption | approx. 2,1W |
| Hysteresis 1 | 1:1...1,7 |
| Hysteresis 2 | 1:1...1,7 |
| Starting delay | 0 - 32 seconds |
| Cut-out delay | 0 - 32 minutes |
| Night blocking | 0 - 16 hours |
| Protection class | IP 20 |
| Ambient temperature | -10°C...+50°C |

D

Minilux Control 72-208

Funktionsbeschreibung:

- ① Minilux Control 72-208 wird für Lichtsteuerung der Innenbeleuchtung in zwei unabhängigen Gruppen verwendet.

Mehrere Minilux Controls können an EINEM Lichtsensor angeschlossen werden. In diesem Fall ist die Spannungsversorgung 71-982 zu verwenden. Außerdem kann ein Luxdisplay zur Anzeige des aktuell gemessenen Luxwerts angeschlossen werden.

Hi/Lo Klemme 3C und 4C. Durch Schließen eines externen potentialfreien Kontakts z.B. von einer Schaltuhr kann man die Beleuchtung in Perioden ausschalten. Beim Anlegen der Versorgungsleitung (z.B. nach Stromausfall) wird die Beleuchtung eingeschaltet (Sicherheitsschaltung). Ausschaltung erfolgt nach ungefähr 1 Minute.

Einstellung:

- * Lux 1-Knopf (A): Einstellung der Einschalthelligkeit für Gruppe 1.
- * Lux 2-Knopf (A): Einstellung der Einschalthelligkeit für Gruppe 2.
- Der Faktor (1x, 10x, 100x, 1000x) der eingestellten Werte hängt vom gewählten Sensor ab und sollte in der aufgedruckten Tabelle (F) markiert werden. Er ist für beide Gruppen gleich.

* Die Kontroll-LED (B): zeigen das Unterschreiten der eingestellten Luxwerte unverzögert an. Die zugehörigen Relais-Ausgänge schalten verzögert um.

* Tin-Knopf (D): dient zur Einstellung der Einschaltverzögerung 0-32 Sekunden (typisch 10 Sekunden). Diese Verzögerung verhindert, daß kurzzeitige Lichtänderungen die Beleuchtung beeinflussen.

* Time 1-Knopf (E): Ausschaltverzögerung der Gruppe 1.

* Time 2-Knopf (E): Ausschaltverzögerung der Gruppe 2. Einstellung 0-32 Minuten (typisch 20 Minuten).

* Diff. 1-Knopf (C): Einstellung des Ausschaltwerts der Gruppe 1.

* Diff. 2-Knopf (C): Einstellung des Ausschaltwerts der Gruppe 2.

Dieser berechnet sich aus dem Einschaltwert multipliziert mit dem eingestellten Faktor (1-1,7). Typisch: 1,4.

Beispiel:

Gruppe 1:

Einschaltwert: Lux 1 auf 4.800 Lux einstellen.
Diff1 auf 1,4 einstellen.
Ausschaltwert: Lux 1 x Diff. (4.800 x 1,4) Lux = 6.800 Lux

Gruppe 2:

Einschaltwert: Lux 2 auf 8.000 Lux einstellen.
Diff 2 auf 1,4 einstellen.
Ausschaltwert: Lux 2 x Diff. (8.000 x 1,4) Lux = 11.200 Lux

Anwendungsbeispiele:

④ Lichtsteuerung in Büros

⑤ Lichtsteuerung in Werks- und Lagerhallen

Technische Daten:

- | | |
|---------------------------------|--|
| Anschlußspannung | 24V DC ± 10% |
| Kontakt | NC |
| Nennstrom | μ 10A 250V ac
(cos φ = 1) |
| Einschaltstrom | max. 25A (10 mSek.) |
| Schaltleistung | 800W (Glühlampen)
1000VA (Leuchttstoffröhren) DUO |
| max. Parallelkompensation | 16 μF |
| Halogenglühlampen 230V | 600W |
| Eigenverbrauch | ca. 2,1W |
| Differenzbereich 1 | 1:1...1,7 |
| Differenzbereich 2 | 1:1...1,7 |
| Einschaltverzögerung | 0 - 32 Sek. |
| Ausschaltverzögerung | 0 - 32 Min. |
| Nachtblockierung | 0 - 16 Stunden |
| Schutzart | IP 20 |
| Umggebungstemperatur | -10°C...+50°C |

F

Minilux Contrôle 72-208

Description de la fonction

- ① Le 71-208 est apté pour contrôler l'éclairage à l'intérieur par deux groupes indépendants.

Plusieurs contrôles peuvent utiliser le signal d'un seul capteur. Dans ce cas, l'usage de l'alimentation 71-982 s'impose. Un luxmètre peut être raccordé pour indiquer la valeur lux actuelle.

HI/LO : L'éclairage peut être supprimé par une commutation entre les bornes 3c et 4c (par exemple avec des contacts de potentiel libre d'une horloge interrupteur).

Au moment où l'appareil est branché au réseau (et après une coupure de courant), l'éclairage est allumé (commutation de sécurité). Déclenchement après un délai d'une minute environ.

Ajustage

- * Vis de réglage Lux 1 (A): détermine le niveau de luminosité de l'enclenchement du groupe 1.
- * Vis de réglage Lux 2 (A): détermine le niveau de luminosité de l'enclenchement du groupe 2.
- Le multiplicateur (1x, 10x, 100x, 1000x) dépend du type de capteur; il est valable pour les deux groupes. Il est utile d'ajouter une marque à la