

Luxstat Control DALI 78-055



Anvendelse

Luxstat Control DALI styrer alle input svagstrømssignaler fra sensorer og betjeningstryk der tilsluttes direkte til Controller. DALI bus til lysarmaturer tilsluttes ligeledes direkte til Luxstat Control der indeholder strømforsyning samt kommunikationsprotokol for DALI addressable, hvilket betyder at hvert enkelt lysarmatur har sin egen unikke ID adresse. Luxstat Control DALI er beregnet til montering i tavle på DIN skinne.

Luxstat Control DALI kan styre op til 64 stk. armaturer der er forsynet med DALI ballaster, der individuelt via ID adresser kan fordeles på op til 3 zoner for styring iht. dagslys. DALI lysarmaturer tilsluttes via 2-leder DALI – bus ,direkte til Luxstat Control DALI der spændingsforsyner DALI - bus med 15V DC.

Som spændingsforsyning (SELV) for Luxstat Control DALI, samt til styring af effekt 230V til lysarmaturer, og cut off funktion anvendes en Power Pack type 78-983. Power Pack er beregnet til montering i tavle på DIN skinne.

Luxstat Control DALI indeholder flere standard forprogrammeret applikationer, der vælges nemt via det indbyggede display.

Tilsluttes Luxstat Control DALI en lys sensor type 43-197 og en bevægelsessensor, vil fabriks indstillet applikation 30.01 såfremt bevægelsessensoren registrere aktivitet og der er behov for lys, tænde lyset og efterfølgende styre lysniveauet iht. indfaldene dagslys.

Områder der med fordel kan anvende lysstyring:

- Gangarealer
- Udstillingslokaler
- Kontorlokaler
- Konferencelokaler
- Undervisningslokaler
- Produktionslokaler
- Kantiner
- Sportshaller
- Hall
- Lagerlokaler

Funktion

App. 30.01 F.eks. Gangarealer (Fabriksindstilling)

3 kanal dagslysstyring dim., automatisk tænd / sluk via bevægelsessensor.

Funktionsbeskrivelse:

Når bevægelsessensor registrerer aktivitet og der er behov for lys tænder lyset. Lyset vil nu så længe der er aktivitet blive dagslysstyret i 3 kanaler iht. indstillede parametre. I takt med stigende dagslysindfald dæmpes lyset i lokalet således at indstillet ønsket, minimum lysniveau opnås. Lyset slukkes automatisk efter en forudbestemt periode, når bevægelsessensoren ikke registrerer bevægelse i dækningsområdet, eller når tilstrækkeligt lysniveau i rummet er nået (cut off). Mulighed for manuel tænd, sluk og dæmp via svagstrøms betjeningstryk I/O, ⤴ og ⤵.

App. 31.01 F.eks. Udstillingslokaler

3 kanal dagslysstyring dim, styret via extern ⌚ (Time switch).

Funktionsbeskrivelse:

Via eksternt ⌚ (Time switch) tændes og slukkes 3-kanals dagslysstyring. Lyset vil nu blive dagslysstyret i 3 kanaler iht. indstillede parametre. I takt med stigende dagslysindfald dæmpes lyset i lokalet således at indstillet ønsket, minimum lysniveau opnås. Lyset slukkes automatisk når tilstrækkeligt lysniveau i rummet er nået (cut off), eller via eksternt ⌚ (Time switch). Mulighed for manuel tænd, sluk og dæmp via svagstrøms betjeningstryk I/O, ⤴ og ⤵.

App 32.01 F.eks. Kontor / konferencelokaler

3 kanal dagslysstyring dim., manuel tænd / sluk, automatisk sluk via bevægelsessensor.

Funktionsbeskrivelse:

Via ⚡ svagstrøms betjeningstryk tændes og slukkes 3-kanals dagslysstyring. Lyset vil nu så længe bevægelsessensor registrerer aktivitet blive dagslysstyret i 3 kanaler iht. indstillede parametre. I takt med stigende dagslysindfald dæmpes lyset i lokalet således at indstillet ønsket, minimum lysniveau opnås. Lyset slukkes automatisk efter en forudbestemt periode, når bevægelsessensoren ikke registrerer aktivitet i dækningsområdet, eller når tilstrækkeligt lysniveau i rummet er nået (cut off). Mulighed for manuel tænd, sluk og dæmp via svagstrøms betjeningstryk I/O, ⤴ og ⤵.

App. 33.01 F.eks. Undervisningslokaler

2 kanal dagslysstyring dim., 1 kanal bevægelsesstyret on / off, manuel tænd /sluk, automatisk sluk via bevægelsessensor.

Funktionsbeskrivelse:


Almenbelysning.

Via ⚡ svagstrøms betjeningstryk (Door) tændes og slukkes 2-kanals (ch1 og ch 2) dagslysstyring dim.


Lyset vil nu så længe bevægelsessensor registrerer aktivitet blive dagslysstyret dim i 2 kanaler (ch1 og ch 2) iht. indstillede parametre. I takt med stigende dagslysindfald dæmpes lyset i lokalet således at indstillet ønsket, minimum lysniveau opnås. Lyset slukkes automatisk efter en forudbestemt periode, når bevægelsessensoren ikke registrerer aktivitet i dækningsområdet, eller når tilstrækkeligt lysniveau i rummet er nået(cut off). Mulighed for manuel tænd, sluk og dæmp via svagstrøms betjeningstryk I/O, ⤴ og ⤵.

Kun zonen 1 og 2 kan dæmpe belysningen

Tavlebelysning.


Via  svagstrøms betjeningstryk (Blackboard) tændes og slukkes 1-kanal (ch 3) bevægelsesstyret on/off styring.

Lyset vil nu så længe bevægelsessensor registrerer aktivitet forblive tændt. Lyset slukkes automatisk efter en forudbestemt periode, når bevægelsessensoren ikke registrerer aktivitet i dækningsområdet.




Slukkes almenbelysning via  svagstrøms betjeningstryk (Door) slukkes også tavlebelysningen.

Såfremt tavlebelysning ikke er forsynet med DALI ballast, tilsluttes armaturet (230V) kun ch 3 på Power Pack type 78-983. Skal tavlebelysningen DALI dæmpes, tildeles lysarmaturerne zone 1 eller zone 2.

App. 34.01 F.eks. Produktionslokaler

3 kanal dagslysstyring dim., manuel tænd / sluk via tryk, Automatisk sluk via ekstern  (Time switch).

Funktionsbeskrivelse:

Via svagstrøms betjeningstryk tændes og slukkes 3-kanals dagslysstyring dim.. Lyset vil nu blive dagslysstyret i 3 kanaler iht. indstillede parametre. I takt med stigende dagslysfald dæmpes lyset i lokalet således at indstillet ønsket, minimum lysniveau opnås. Lyset slukkes automatisk når tilstrækkeligt lysniveau i rummet er nået (cut off), eller via ekstern  (Time switch). Mulighed for manuel tænd, sluk og dæmp via svagstrøms betjeningstryk I/O,  og .

Installation



Før opstart af Luxstat Control DALI.

Forbindelser se side 4 - 6.

Før power up skal lyssensor, tryk, bevægelsessensor og DALI armaturer være korrekt placeret og monteret.

- 1) Foretag power up.
- 2) Accepter Sensor værdi i display
- 3) Luxstat Control starter op.
- 4) Via display menu " Search new ID" lokaliseres de enkelte DALI lysarmaturer på DALI- bussen, og hvert enkelt tildeles en unik ID adresse.
Det vil tage ca. 15 sekunder at lokalisere hver enkelt ID, 64 armaturer vil tage ca. 16 minutter.
- 5) Via display menu " Not assigned" tildeles DALI lysarmaturer på DALI bussen individuelt via ID, hvilken zone de skal tilhøre, zone 1, zone 2 eller zone 3.
Når lysarmatur skal tildeles en zone, vil lyset i lysarmaturet automatisk tænde således at det er muligt at se hvilket lysarmatur der er ved at blive konfigureret.
- 6) Luxstat Control er nu driftsklar med fabriksindstillinger.

Har der været power up på Luxstat Control inden lyssensoren var placeret og monteret korrekt, så kan initialisering gentages under menupunktet:

ADJUSTMENT -> Adjust Settings -> Initiate Sensor (Se side 11).

Indstilling / idriftsætning

Fabriksindstillinger:

Applikation:

30.01 automatisk tænd / sluk via bevægelsessensor

Lux indoor:

Lx ind 1, 200 lux * Lx ind 2, 160 lux * Lx ind 3, 100 lux

Setpoint:

Setp1, 300 Lux * Setp2, 300 Lux * Setp3, 300 Lux

Offdelay:

10 minutter

Light min:

0 %

Light max:

100 %

Loadshed:

Loadshed1, 50 % * Loadshed2, 50 % * Loadshed3, 50 %

Luxstat Control DALI kan installeres og fungere med fabriksindstillinger.

For optimal styring anbefales det at tilpasse indstillinger af Luxstat Control DALI til det aktuelle lokale (lysforhold), dette udføres via menu i display placeret på Luxstat Control DALI.

Idriftsætning bør foretages på en dag med rimelig lysniveau, uden at lokalet er i direkte solskin.

Et godt udgangspunkt for idriftsætning vil være følgende: luxniveau indendørs Lxind1, Lxind2, Lxind3, måles med luxmeter til mere end 50 lux, og mindre end 1000 lux.

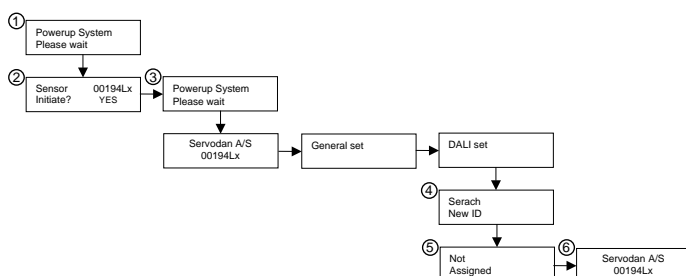
1. Få afklaret hvilket lysniveau, setpunkt der ønskes i lokalet, i de enkelte zoner: setp1, setp2, setp3
2. Sluk lyset, og mål med luxmeter lysniveauet i bordhøjde, i de enkelte zoner: lx ind1, lx ind2, lx ind3.
3. Sæt spænding på Luxstat Control, og afvent power up.
Luxstat Controller DALI skal være korrekt tilsluttet med lyssensor.
- 4 Vælg korrekt applikation og antal kanaler (ch)
5. Gå til menu Daylight Factor og indstil parametre:
Range – med lyssensor placeret indendørs på loft ved vindue, anbefales fabriksindstilling 30-3K lux, med lyssensor placeret indendørs i ovenlysvindue, anbefales 300-30Klux.
Husk indstilling på Luxstat og lyssensor skal være samme område.
Lxind – Lx ind1, Lx ind2, Lx ind3, indsæt de målte luxværdier, se pkt. 2
Sensor - tryk ADJ – aflæst aktuel luxværdi i menu, såfremt aflæst værdi er større end den største luxværdi i menu Lx ind1, lx ind2, Lx ind3, så tryk save.
Luxstat Controller kalkulerer så automatisk parametre for regulering af lys, optimalt for dette lokale.
6. Udfyld dokumentation for Luxstat Control DALI, med de indstillede parametre

Se Quick guide: Valg af indstillinger for dagslys faktor side 8. Detaljer se: www.Luxstat.dk

Protected mode (Backup mode).

Som ekstra sikkerhed imod "pilfinger" anbefales det at foretag en kopiering af custom indstillingerne til backup indstillingerne og derefter vælge at "køre" i backup mode.

Detaljer se: www.Luxstat.dk



Drift & vedligeholdelse

Ved fejl eller drift forstyrrelser kontakt aut. el installatør.

Problemløsning

Se Quick guide
 Detaljer se: www.Luxstat.dk

Tekniske data

RJ12 – 1:

Pin 1 og 2	24 V DC +/- 10 % (SELV)
Pin1 Forsyning.....	+
Pin2 Forsyning.....	-
Pin3 I/O.....	Åben forbindelse.
Pin4 Ch1	NPN 24 V / 25 mA.
	Short circuit proof.
Pin5 Ch2.....	NPN 24 V / 25 mA.
	Short circuit proof.
Pin6 Ch3.....	NPN 24 V / 25 mA.
	Short circuit proof.

RJ12 – 2:



Til opdatering af software. **Må ikke benyttes**

Effekt forbrug:

Aktive.....	6 VA
Standby	2 VA
Omgivelsestemperatur	5°...50°C
Opbevaringstemperatur	- 20°... + 60°C
Tæthedegrad	IP 20
Dimensioner	Bredde 70mm
	Højde 55mm
CE iht.....	EN 60669-2-1

Tilslutning af tilbehør

Forsyning til sensor generelt:

Forsyning.....	24 V DC +/- 10 %, max 100 mA
ø B1 / A11	+
ø B2 / A7 / A12.....	-

DALI ballast, via 2-leder DALI bus:

ø D3	0 V DC og Kommunikation
ø D4.....	+15 V DC +/- 20 % og Kommunikation

Svagstrøms trykpanel:

ø B2.....	↘
ø B3	Auto
ø B4	I/O
ø B5.....	↗
ø B6	↘
ø B7	LED Auto
ø B8.....	LED I/O

Svagstrømstryk (door):

ø B2	↘
ø B9	↗

Svagstrømstryk (blackboard):

ø B2	↘
ø B10	↗

Time Switch:

ø B2	↘
ø B11	↗

Energy save contact (loadshed):

ø A12	↘
ø B12	↗

Bevægelses sensor, NPN:

ø A11	+
ø A12	-
ø A9	↓

Lyssensor, 43-197:

ø A11	+
ø A12	-
ø A10	↓

Display / menu

Forkortelser under General set:

App.....	Applikation
----------	-------------

Forkortelser under Adjustment:

Lx ind1.....	Lux indendørs 1; „målt“ lysniveau zone 1
Lx ind2.....	Lux indendørs 2; „målt“ lysniveau zone 2
Lx ind3.....	Lux indendørs 3; „målt“ lysniveau zone 3

Sensor

Lysniveau ved sensor, bruges til beregning af dagslys faktor, sker automatisk

Setp 1	Setpoint 1; Ønsket lysniveau zone 1
Setp 2	Setpoint 2; Ønsket lysniveau zone 2
Setp 3	Setpoint 3; Ønsket lysniveau zone 3

Off delay

Fælles udkoblingstid før bevægessensor slukker

Forkortelser under Status:

Ch1	Kanal 1
Ch2	Kanal 2
Ch3	Kanal 3

Df1	Dagslys faktor 1; forholdet mellem Lx ind1 og Sensor
Df2	Dagslys faktor 2; forholdet mellem Lx ind2 og Sensor
Df3	Dagslys faktor 3; forholdet mellem Lx ind3 og Sensor

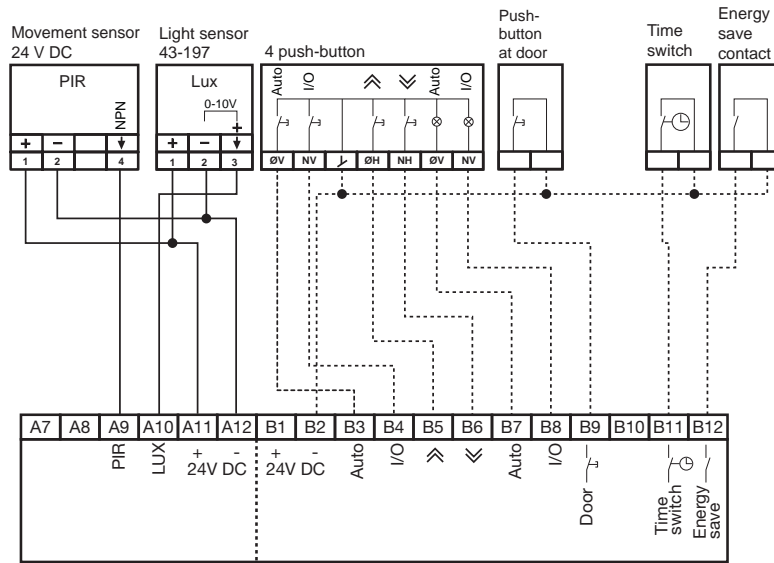
Øvrige forkortelser se: www.Luxstat.dk

Tilbehør

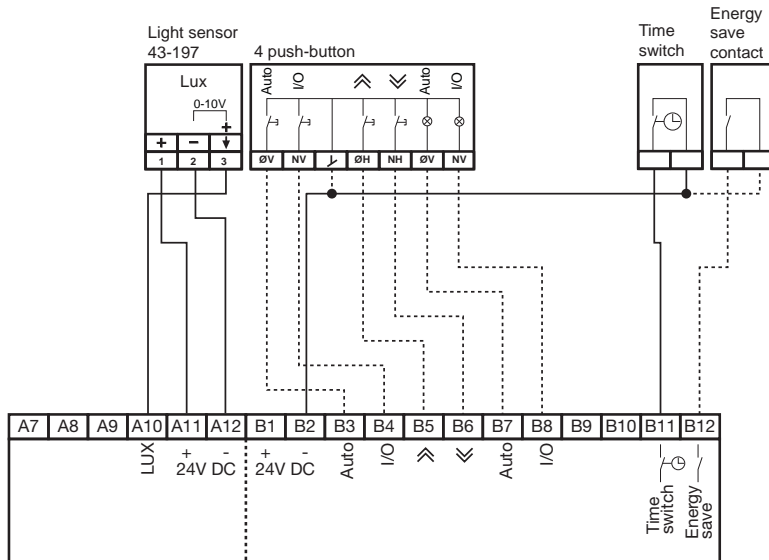
Tilbehør:

PIR sensor	24 V DC
Lyssensor	type 43-197
Betjeningstryk.....	type 74-593
Betjeningstryk, trykpanel.....	type 74-592
Luxstat Power Pack	type 78-983

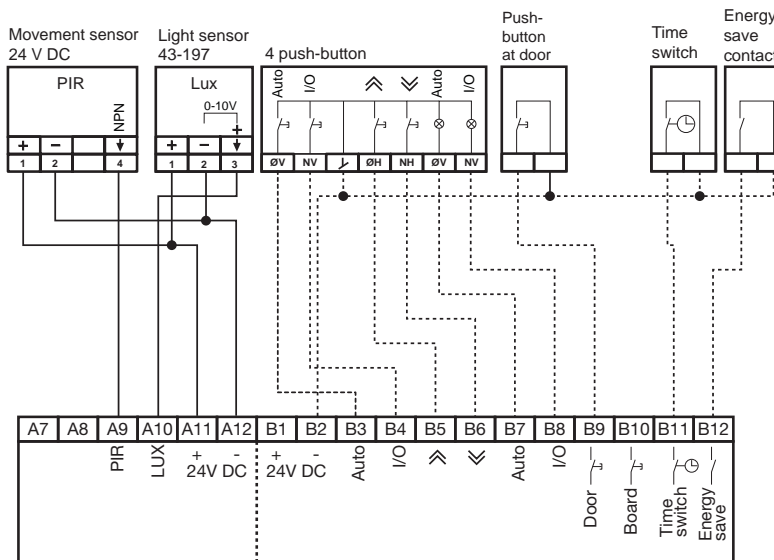
App. 30.01



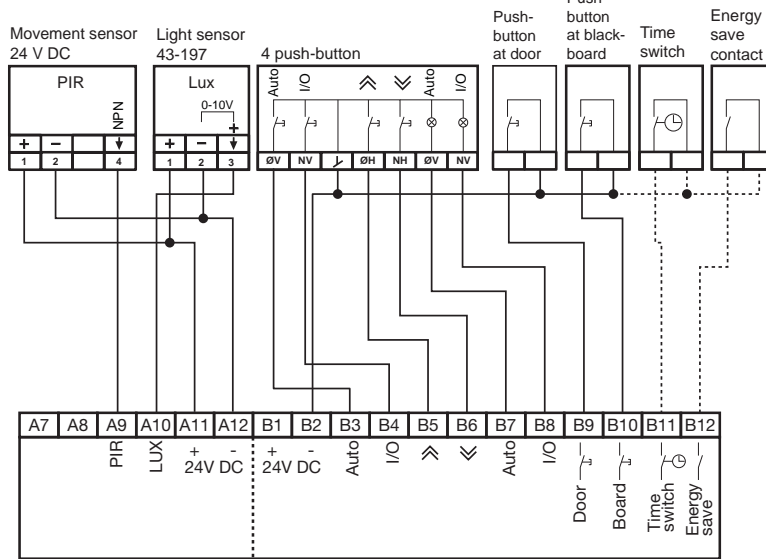
App. 31.01



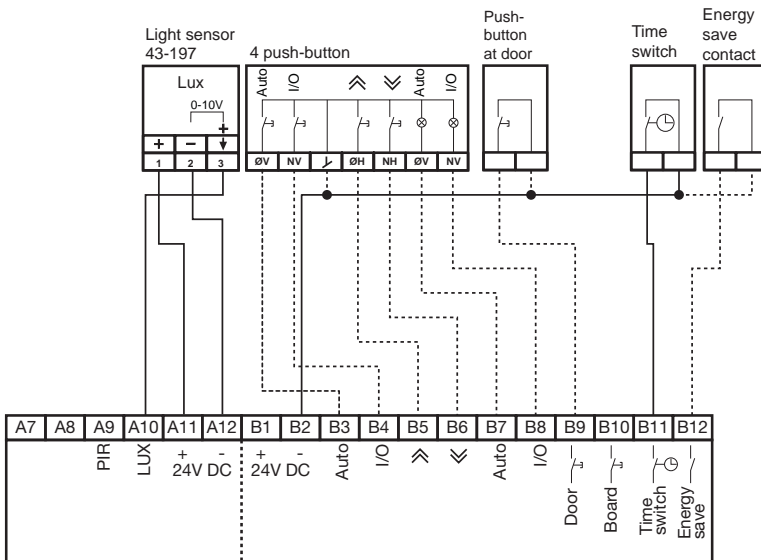
App. 32.01



App. 33.01



App. 34.01

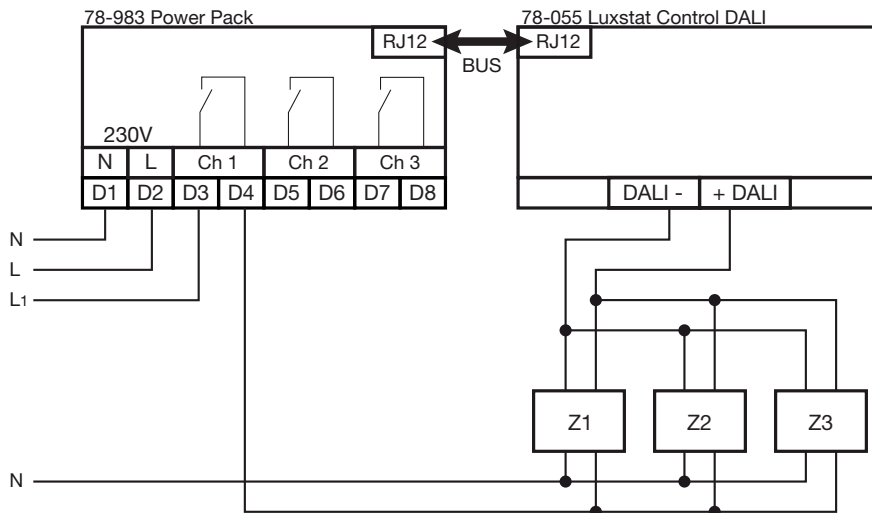


App. 30.01

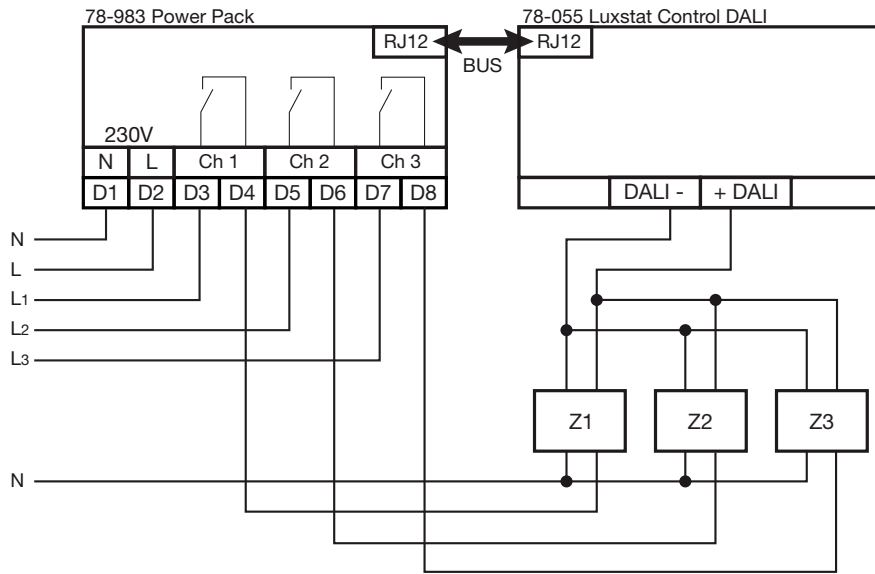
App. 31.01

App. 32.01

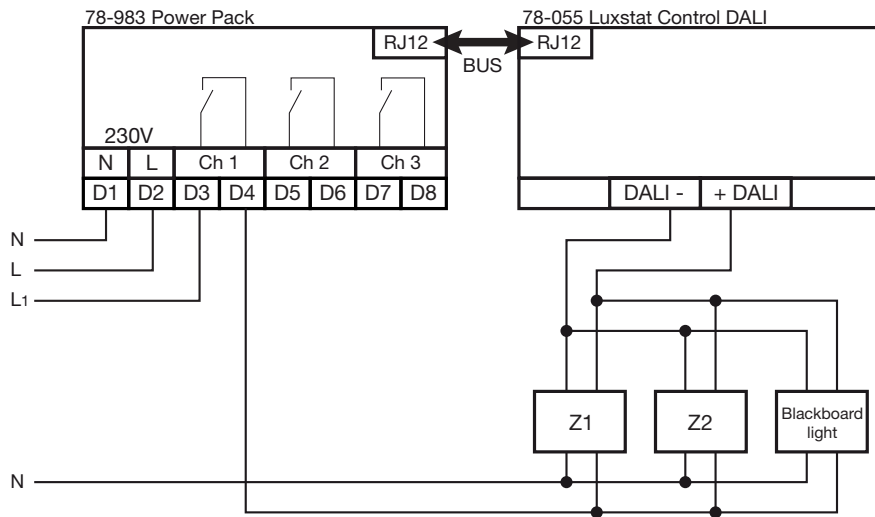
App. 34.01



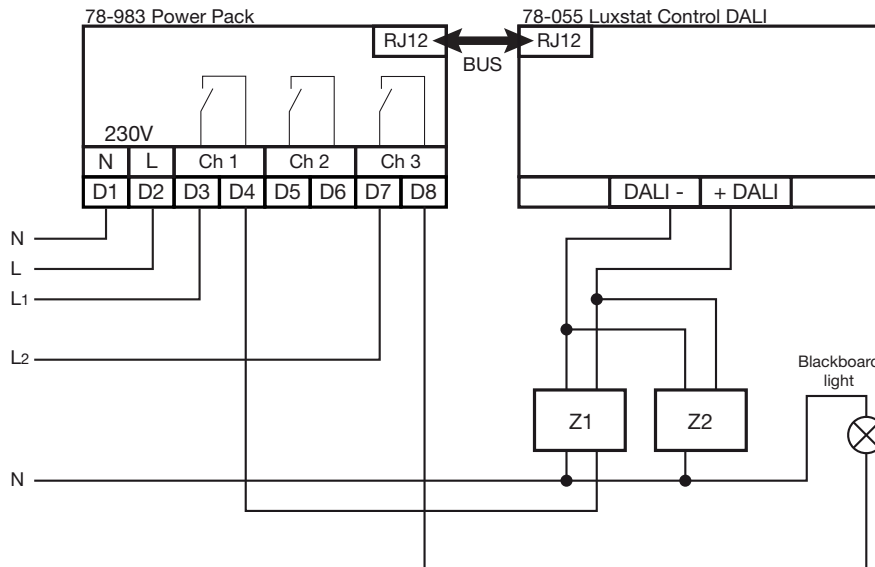
App. 30.01
 App. 31.01
 App. 32.01
 App. 34.01



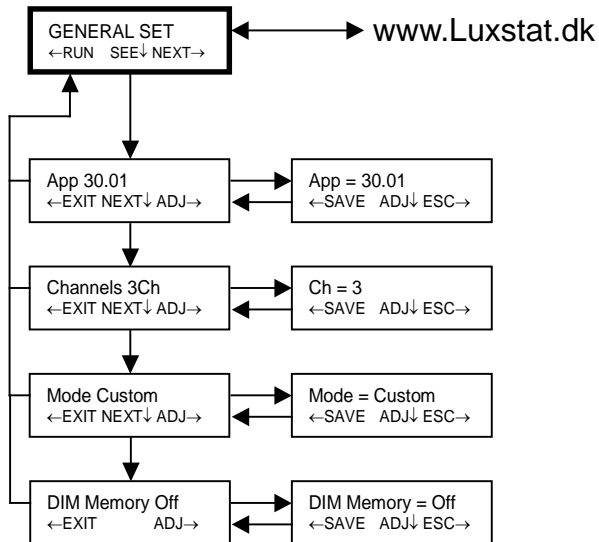
App. 33.01



App. 33.01



Valg af applikation:
 Selection of application:
 Wahl der Applikation:
 Choix d'une application:



Eksempel : Valg af applikation, fra 30.01 til 33.01.

Exampel : Selection of application, from 30.01 to 33.01.

Beispiel : Wahl der Applikation, von 30.01 auf 33.01.

Exemple : Choix d'une application de 30.01 à 33.01.

User	Display
1. Press 	Servodan A/S (Back light)
2. Press 	GENERAL SET
3. Press 	App 30.01
4. Press 	App = 30.01
5. Press  *1	App = 33.01
6. Press 	Powerup System
7. Wait aprox. 5 sec.	Servodan A/S

*1:

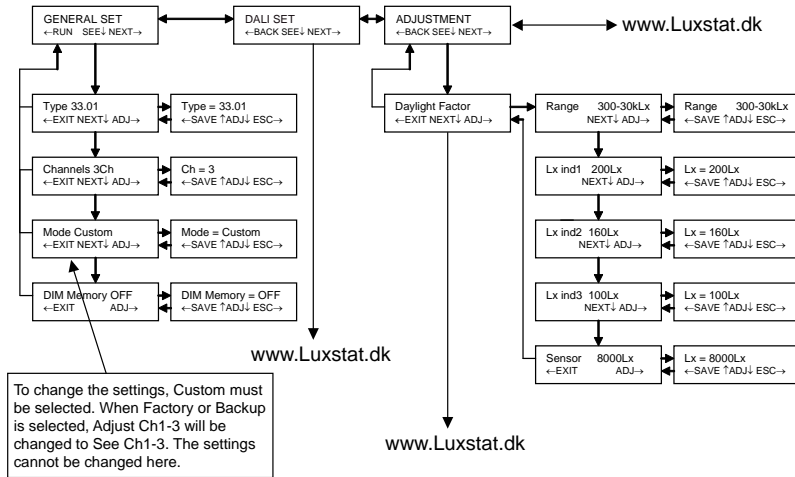
Indtil ønsket app. nummer vises

Until required app. number is displayed

Bis die erwünscht app. Nummer angezeigt wird.

Jusqu'à ce que le numéro d'app. souhaité s'affiche.

Valg af indstillinger for dagslys faktor:
Selection of settings for daylight factor:
Einstellungen für den Tageslichtfaktor:
Paramétrage du facteur de luminosité naturelle:



Eksempel : Valg af værdien for Lx ind2.
 Exampel : Setting the value for Lx ind2.
 Beispiel : Einstellung des Werts für Lx ind2
 Exemple : Réglage de la valeur de Lx ind2

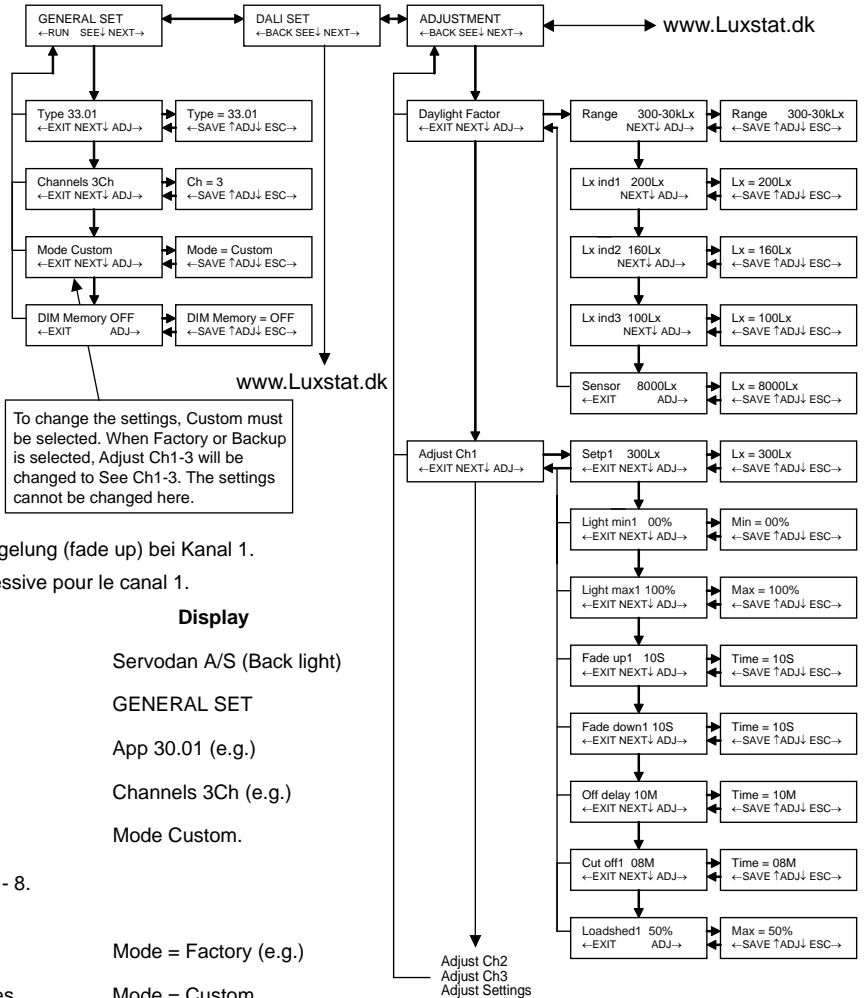
User

1. Press
2. Press
3. Press
4. Press
5. Press
- 1*:
- Står enheden ikke i mode: "Custom" følg punkt 6. - 8.
- Er den sat i mode: "Custom" gå til punkt 9.
6. Press
7. Press 2*: Indtil mode "Custom" vises
8. Press
9. Press
10. Press
11. Press
12. Press
13. Press
14. Press
15. Press
16. Press 3*: Indtil ønsket værdi vises
17. Press
18. Press
19. Press
20. Press
21. Press
22. Press
23. Press
24. Press
25. Press

Display

- Servodan A/S (Back light)
 GENERAL SET
 App 30.01 (e.g.)
 Channels 3Ch (e.g.)
 Mode Custom.
 Mode = Factory (e.g.)
 Mode = Custom
 Mode Custom.
 GENERAL SET
 ADJUSTMENT
 Daylight factor
 Range 30 - 3kLx
 Lx ind1 200lx
 Lx ind2 160lx
 Lx = 160lx
 Lx = 200lx (e.g.)
 Lx ind2 200lx
 Lx ind3 100lx
 Sensor 450lx
 Sensor 400lx 4*: Aktuel Lx værdi ved sensor (f.eks. 400lx)
 Sensor 400lx
 Daylight factor
 ADJUSTMENT
 GENERAL SET
 Servodan A/S

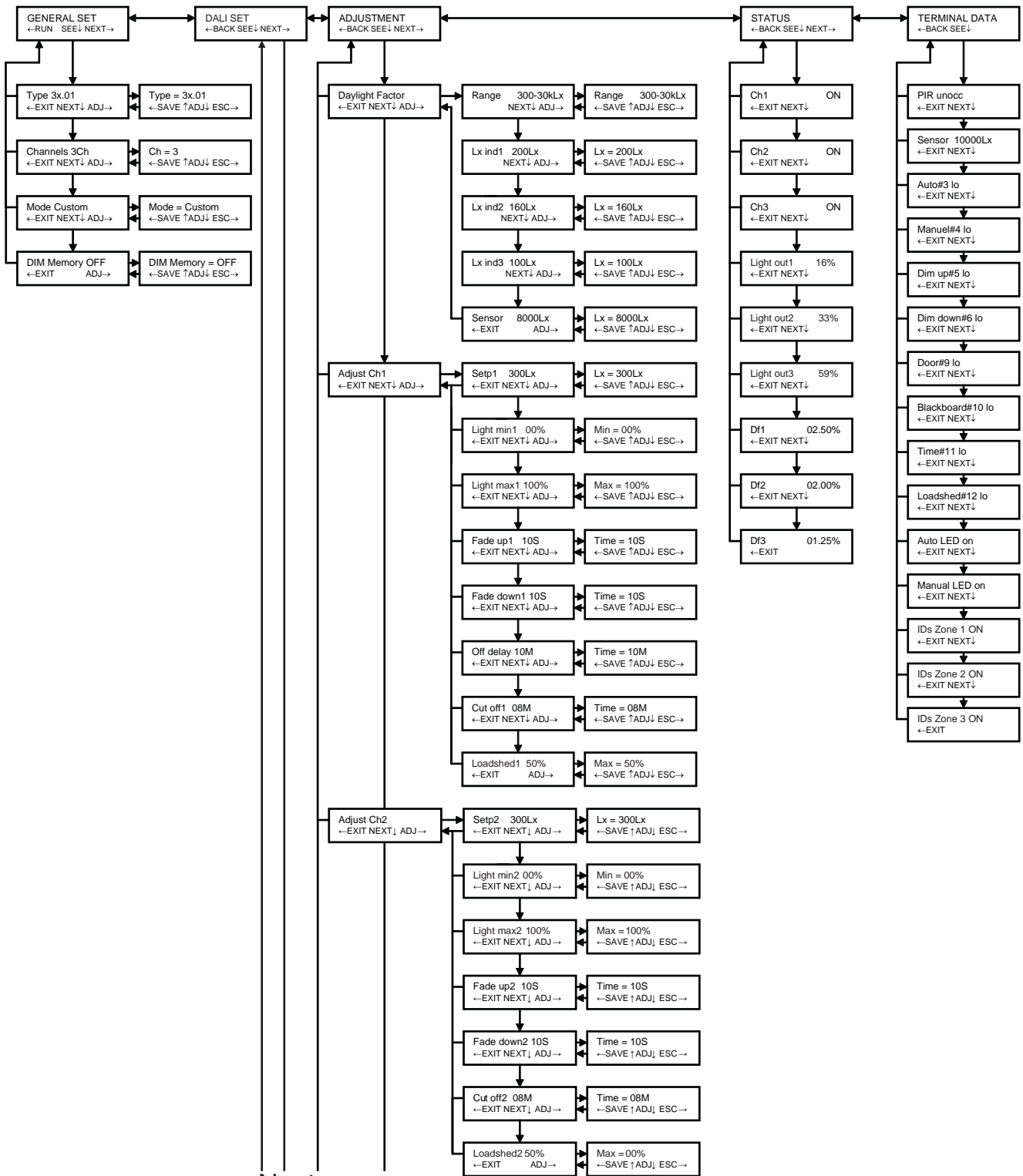
Valg af indstillinger for dagslys faktor:
Selection of settings for daylight factor:
Einstellungen für den Tageslichtfaktor:
Paramétrage du facteur de luminosité naturelle:



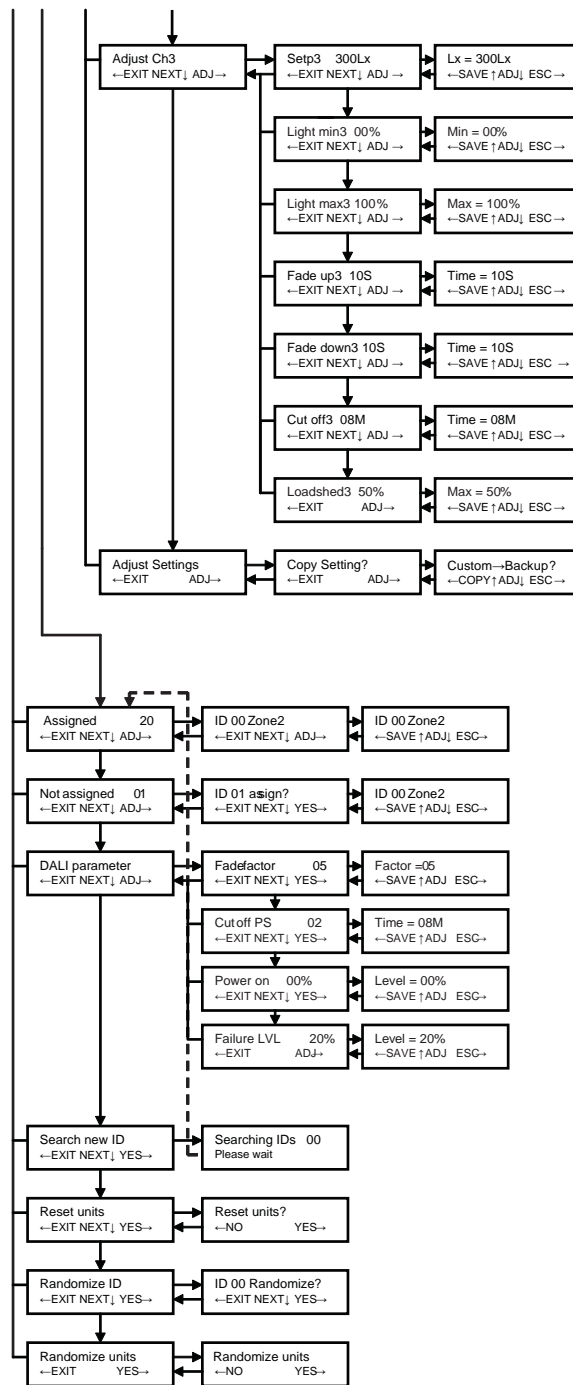
- Eksempel : Ændring af værdien for fade up for kanal 1.
- Exampel : Change of value for fade up for channel 1.
- Beispiel : Änderung des Werts für stufenlose Lichthochreglung (fade up) bei Kanal 1.
- Exemple : Modification de la valeur d'augmentation progressive pour le canal 1.

User	Display
1. Press <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Servodan A/S (Back light)
2. Press <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	GENERAL SET
3. Press <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	App 30.01 (e.g.)
4. Press <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Channels 3Ch (e.g.)
5. Press <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Mode Custom.
1*:	
6. Press <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Mode = Factory (e.g.)
7. Press <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Mode = Custom
8. Press <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Mode Custom.
9. Press <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	GENERAL SET
10. Press <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	ADJUSTMENT
11. Press <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Adjust Ch 1
12. Press <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Setp1 300lx
13. Press <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Light min1 0.0%
14. Press <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Light max1 100%
15. Press <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fade up1 10s
16. Press <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Time = 10s
17. Press <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Time = 25s (e.g.)
18. Press <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fade up1 25s
19. Press <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Adjust Ch1
20. Press <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ADJUSTMENT
21. Press <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	GENERAL SET
22. Press <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SERVODAN

Ændringer i Ch 2 og Ch 3 fortages på samme måde.
 Changes to Ch 2 and Ch 3 are made in the same way.
 Änderungen für CH2 und CH3 erfolgen in gleicher Weise.
 Pour les modifications de Ch 2 et Ch 3, procéder de la même manière.



Next page



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 !**


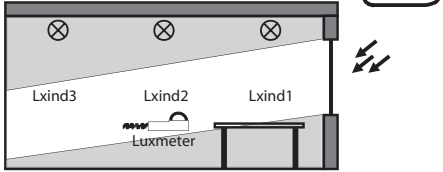

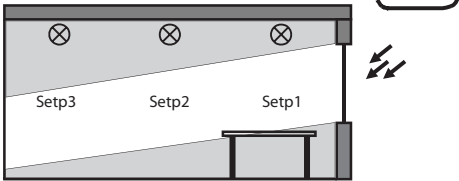
Luxstat Control luxindstilling

Skema

Dokumentation af Luxstat Control indstilling

Projekt _____
 Nr. _____
 Lokalitet _____
 Dato _____

Luxstat Control type 78-_____
 Minilux Sensor type 43-197
 Applikation nr. ____·____

<p>Luxområde:</p> 	<p><input type="checkbox"/> 3-300 Lux <input type="checkbox"/> 30-3.000 Lux</p> <p><input type="checkbox"/> 300-30.000 Lux <input type="checkbox"/> 600-60.000 Lux</p>		
	Zone 1	Zone 2	Zone 3
<p>Måling af indendørs lys (uden kunstlys) "Lx ind"</p> 	<p>Lx ind1: _____ Lux</p>	<p>Lx ind2: _____ Lux</p>	<p>Lx ind3: _____ Lux</p>
<p>Lyssensor værdi "Sensor"</p> 	<p>Vigtigt! Værdien skal aflæses under samme dagslysforhold som ved målingen af indendørs lys ovenfor.</p> <p>Luxniveau ved lyssensor aflæses i Luxstat Control display _____ Lux</p>		
<p>Ønsket belysningsniveau "Setp"</p> 	<p>Belysningsniveau er fabriksindstillet til 300 Lux.</p> <p>Hvis der er valgt andre setpunkter, noteres det her.</p> <p>Setp1: _____ Lux</p>	<p>Setp2: _____ Lux</p>	<p>Setp3: _____ Lux</p>