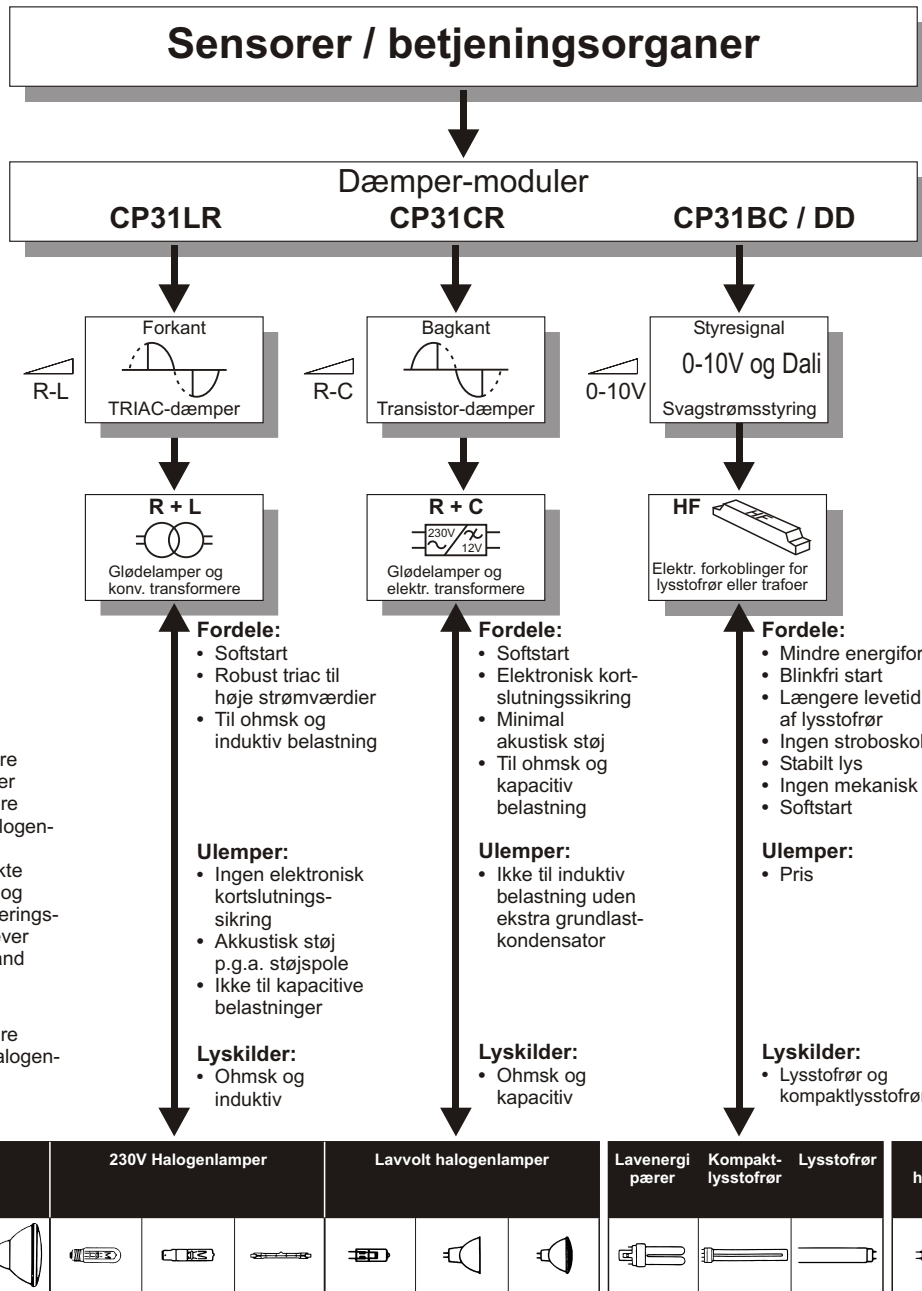
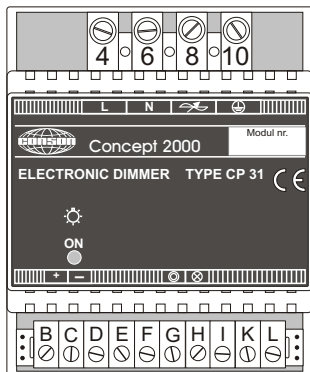


MODUL SERIEN, LYSDÆMPER CP31



MODUL SERIEN, LYSDÆMPER CP31

Dæmper-Modul type CP 31LR og CP 31CR



Forkantslysdæmper type CP 31LR
EAN-Nr. 5703513005757

Bagkantslysdæmper type CP 31CR
EAN-Nr. 5703513005917

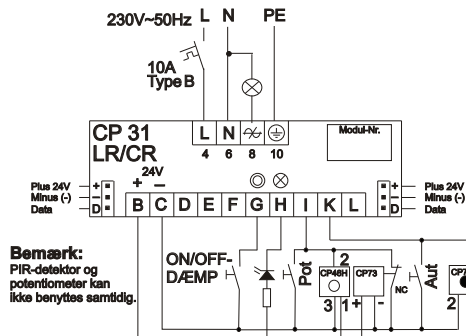
Ballastcontroller type CP 31BC
EAN-Nr. 5703513006143

Produktbeskrivelse

Lysdæmper modul CP31xx er en intelligent programmerbar dæmperenhed som leveres i 3 forskellige versioner:

- CP31LR til dæmpning af 40-1000 VA ohmsk og induktiv belastning.
 - CP31CR til dæmpning af 40-600 VA ohmsk og kapacitiv belastning.
 - CP31BC til dæmpning af HF-ballaster for lysstofrør med 0-10V styresignal.
 - CP31DD til dæmpning Dali og DSI ballaster.
- CP31xx regulerer logaritmisk og har indbygget softstart, termisk sikring, indikering af brud på nulleder. CP31CR har yderligere en elektronisk kortslutningssikring. Lysdæmperen kan styres direkte med kiptryk, tilsluttet minus (-) og klemme G med funktionerne: TÆND, SLUK, OP og NED. Ved betjening over databussen kan op til 40 indprogrammerede funktioner udføres (se aktionsover-sigt). Busfunktioner kan f. eks. være: Sluk alt, tænd alt, lysgruppe tænd/sluk (på et fast niveau), forskellige lyssætninger, "Sleep timer" med et fast lysniveau m.m.. Parallel betjening via databussen kan også anvendes, når der indgår flere CP31xx i en lystænding pga. belastningen. Indprogrammering af funktioner i modulet foretages med CONKEY CP79 eller en PC'er. Modulet indeholder desuden en lysdiode, og en indikeringsudgang, der indikerer om modulet er tændt eller slukket - udgangen må maksimalt belastes med 75mA.

Tilslutning af CP31LR, CP31CR og CP31BC



Tilslutningsklemmer for CP31LR/CR:

Stærkstrøm	Symbol	
Klemme 4	L	Faseindgang
Klemme 6	N	Nulleder
Klemme 8	\otimes	Reguleret fase
Klemme 10	\oplus	Beskyttelsesleder

Svagstrøm fælles for CP31LR/CR/BC

Klemme B	+	Plus 24V DC
Klemme C	-	Minus (-)
Klemme D-E-F		Se side 5.29
Klemme G	\otimes	Kipindgang (-)
Klemme H	\otimes	Lysdiodeudgang (-)
Klemme I	I	PIR/potmeterindgang
Klemme K	K	Lysfølerindgang
Klemme L	L	Sammenkobling

Tekniske data CP31xx:

Stærkstrøm:

CP31LR		
Belastning 220V AC/50Hz	40-1000 VA	
Belastning 110V AC/60Hz *	40-500 VA	
Effekttab	< 1%	

CP31CR

Belastning 220V AC/50Hz	40-600 VA	
Belastning 110V AC/60Hz *	40-300 VA	
Effekttab	< 1%	

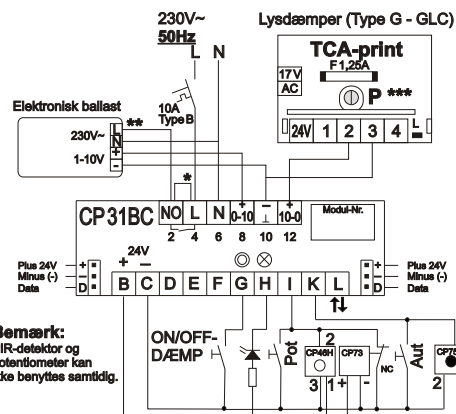
Svagstrøm CP31LR og CP31CR:

Strømforbrug ved 18 V DC max.	30 mA
Effektforbrug ved 18 V DC max.	0,5 VA

Fælles data alle CP31xx:

Spænding	230V AC/50 Hz
Indkoblingstid (softstart)	500 ms
Udkoblingstid	<300 ms
Forsikring (udløserkarakteristik B)	max.10 A
Indikeringsudgange	max. 75 mA
Strømforbrug alle tryk	0,5 mA
Impulstid for kiptryk	50-300 ms
Kabeldimension svagstrøm	f.eks 0,6 mm
Kabellængde pr. indgang	R max. 1 K-ohm

* Special udgave



- * **BEMÆRK!** Ved indprogrammering af min- og max-lysniveauer skal denne "LUS" monteres og bagefter fjernes.
- ** Ved højere belastninger eller 3-faset tænding skal der anvendes kontaktorer, med RC-led over spolen.
- *** Efter tilslutning af stærkstrøm og styringsledninger skal potentiometer "P" på lysdæmpere evt. indreguleres. Sluk CP31BC (LED på modulet er slukket) og kontroller derefter at lysdæmper type G eller GLC er slukket. Er lyset/udgang ikke slukket skal potentiometer "P" drejes med uret indtil lyset/udgangen slukker.

Tilslutningsklemmer for CP31BC:

Stærkstrøm	Symbol	
Klemme 2	NO	Relæudgang 10A
Klemme 4	L	Faseindgang
Klemme 6	N	Nulleder
Klemme 8	0-10V	Styringsudgang 0-10V
Klemme 10	\perp	Minus (-)
Klemme 12	10-0V	Styringsudgang 10-0V

Tekniske data for CP31BC:

Stærkstrøm

Spænding	max. 230V AC/50 Hz
Relæudgang	10A/230V ~
Belastning ohmsk - cos phi=1,0	2300 VA
Belastning induktiv - cos phi=0,5	1150 VA
Ind- og udkoblingstid max.	50 ms
Forsikring max.	10 A
Belastning 0-10V udgang	max. 75 mA
Belastning 10-0V udgang	max. 5 mA

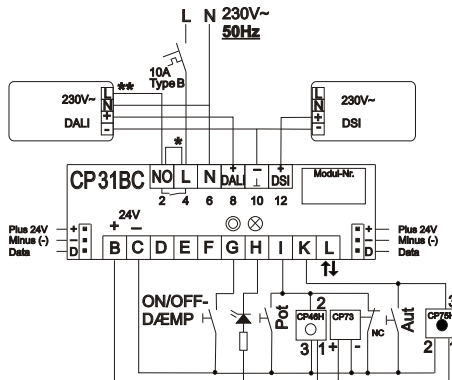
Svagstrøm:

Type CP 31 BC

Strømforbrug ved 18 V DC max.	50 mA
Effektforbrug ved 18 V DC max.	0,9 VA



MODUL SERIEN, LYSDÆMPER CP31



Tilslutningsklemmer for CP31DD:

Stærkstrøm	Symbol	Relæudgang 10A
Klemme 2	NO	Relæudgang 10A
Klemme 4	L	Faseindgang
Klemme 6	N	Nullleder
Klemme 8	DALI	DALI protokol
Klemme 10	Minus (-)	Minus (-)
Klemme 12	DSI	DSI Protokol

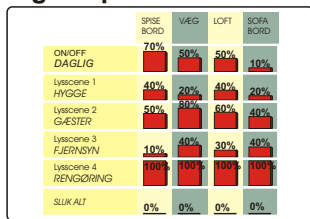
Tekniske data for CP31DD:

Stærkstrøm	
Spænding	max. 230V AC/50 Hz
Relæudgang	10A/230V ~
Belastning ohmsk - cos phi=1,0	2300 VA
Belastning induktiv - cos phi=0,5	1150 VA
Ind- og udkoblingstid max.	50 ms
Forsikring max.	10 A
Belastning DALI udgang	max. 75 mA
Belastning DSI udgang	max. 75 mA

Svagstrøm:

Type CP 31 DD	
Strømforbrug ved 18 V DC max.	50 mA
Effektforbrug ved 18 V DC max.	0,9 VA

Anvendelseseksempler / energibesparelser



Skab den rigtige hygge med lyscener.

Ved et enkelt tryk på en kontakt kan du skabe den rigtige belysning.

F. eks. kan man have trykkontakter for:

Daglig - Den lyssætning man ønsker når man kommer ind i lokalet

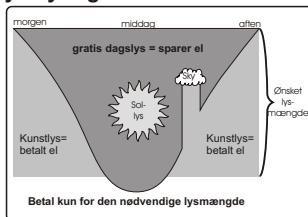
Gæster - Dæmpet lys på forskellige niveauer - mere lys over spiseborde.

Hygge - Dæmpet lys og hvor enkelte ting sættes i fokus.

Fjernsyn - Persienner kører ned og lyset dæmpes så det ikke blænder.

Rengøring - 100% lys

Dagslysstyring.



Kurven viser hvor mange timer det er muligt at spare på kunstlyset. Betal kun for den nødvendige lysmængde.

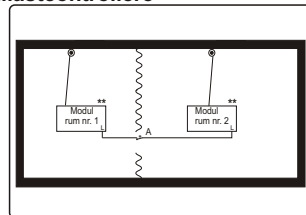
Solen er en stor lysgiver der varierer over dagen, den foretager en 180 graders vandring og har forskellig højde afhængig af årstiden. Derfor skal man stille krav til reguleringsform og sensorer, samt deres placering. CP31xx er udstyret med indgang for lysføler således, at man kan lave dagslysstyring. CP31xx regulerer kunstlyset ned jo mere sollys der er. (Lysføler skal "se" 50% dagslys og 50% kunstlys).

Guldsmeden ønsker meget lys i de lyse timer og en dæmpet belysning om aftenen i sit udstillingsvindue. Denne måde optimerer kundens oplevelse af en udstilling.

Dag og aftenbelysning på servicestationer

kræver en tilpasning til dagslys, hvor målet er at skabe så lidt inde/ude kontrast som muligt. Dette sker ved at lave omvendt dagslysstyring. (Lysføler skal kun "se" dagslys).

Sammenkobling af lysdæmpere og ballastcontrollere



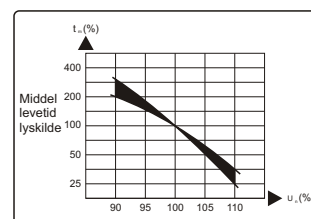
Conson har udviklet lysdæmpere og ballastcontrollere således, at op til 10 lysdæmpere/ ballastcontrollere kan styres sammen. Denne funktion kan anvendes flere steder.

Som eksempler kan nævnes:

Store lokaler, som ved hjælp af foldedøre opdeles til mindre. I rum eller lokaler, hvor belastningen er for stor til en lysdæmper/ ballastcontroller, kan belastninger fordeles på flere lysdæmpere, således at disse sammenkobles permanent ved at forbinde klemmerne "L" sammen.

OBS ! Sammenkoblingen af lysdæmpere/ ballastcontrollere må kun ske på svagstrømsiden. De regulerede faser eller udgange må IKKE forbindes sammen.

Levetid for glødelamper



Af denne graf fremgår det at det kan betale sig at dæmpe på lyset. Sænkes den nominelle netspænding med 5-10 % vil de fleste lyskilders middel levetid straks fordobles. Denne reduktion medfører også en lavere varmeudstråling der om sommeren nedsætter kravet til køleanlæg/ aircondition.

Generel - behov - økonomi

Der er uden tvivl økonomi i lysstyring og lysdæmpning. Hvor meget afhænger af den



MODUL SERIEN, LYSDÆMPER CP31

enkelte installation. Vi har set tilbagebetalingstider fra et halvt til fire år, men det afhænger fuldstændig af lokalets indretning og beskaffenhed. Så kontakt din el-fagmand og husk at du får lys "oplevelser" med i købet når du sparer på energien. Sæt en dæmper på el-regningen.

ANVENDELSE:

Forestående beskrivelse af vores intelligente lysdæmper-modul Cp31xx giver kun et lille indblik i de mange muligheder disse lysdæmpere byder på. Sammenlign med andre lys-dæmpere på markedet - Conson sætter standarden!

Lysdæmper-modul CP31xx:

- 3 forskellige hardware versioner:
- CP31LR til ohmsk og induktiv belastning
- CP31CR til ohmsk og kapacitiv belastning
- CP31BC til 0-10 / 10-0 volt styring
- CP31DD til DALI/DSI protokol

Fordele ved lysdæmper-modul CP31xx:

- Kortslutningssikring (version CR)
- Beskyttet mod overbelastning (lang levetid)
- Ingen sikring der skal skiftes
- 10 lysniveauer - til lyssætninger
- Timer funktion - til "Sleep"-funktion
- Touch-betjening - tænd/sluk op/ned
- Indikering - til oversigtspaneler/trykkontakter
- Batteri backup - til de næste 1.000 år
- Avanceret styringsautomatik - enkel indregulering
- Softstart mod store startstrømme
- Termisk sikring ved for høj temperatur
- Både lysdæmpere og ballastcontrollere kan sammenkobles på en enkel måde
- Logaritisk dæmpning med eet tryk
- Sikring mod nulafbrydelser
- Fadetider

"Sleep timer": på dansk sengetid. Et tryk på trykknappen "sleep timer" i f.eks. børneværelset tænder lyset på 30-50% lys og slukker automatisk efter 30 minutter når børnene er faldet i søvn.

"Sleep kontrol": på dansk "er alt vel". Et tryk på trykknappen "sleep kontrol" tænder lyset på f.eks. 10% lys og slukker automatisk efter 15 sekunder.

"Dagligdag's lys": Behagelig og energibesparende belysning i hjemmet.

"Gæster": Den rigtige og forudbestemte lyssætning i hele huset når gæsterne kommer. Der skal ikke kun være dækket pænt bord og serveres god mad. Stearinlysene og de "kunstige lamper" inklusive udendørs lamperne skal skabe atmosfæren.

"Fjernsynslys": Et skarpt billede med en blændfri belysning - og med gardinerne trukket for.

"Hygge": En dansk tradition kræver den rigtige lysatmosfære i hele huset.

"Rengøring": Et must som kræver 100% lys.

"Op om natten": Trykkontakten ved siden af sengen - nogle vil sige luksus, men det er meget behageligt. Et enkelt tryk og lyset tændes på 10% i soveværelset, 50% i gangen og 90% i badeværelset. Når man går i seng igen slukkes lyset automatisk efter en.

"Komme hjem": Nøjes med at trykke på en kontakt, og få tændt det lys som du har brug for når du kommer hjem.

"Gå i seng": Trykkontakten placeres ved sengen og slukker alt lys, undtagen lyset i soveværelset.

"Party": En stemningsfuld belysning når du holder party. Samtidig kan man blokere trykkontakterne rundt i huset, så "pille"-fingre ikke har en chance.

"Udvendig belysning": Normalt tænder man den udvendige belysning på 100% når det bliver mørkt udenfor. Med Conson's intelligente lysdæmper kan man styre lyset i forskellige lysniveauer, afhængig af, om der er personer udenfor.

Eksempel: Når det bliver mørkt tænder lyset på 70% i tidsrummet fra kl. 16⁰⁰ til 20⁰⁰ og fra kl. 20⁰⁰ til 24⁰⁰ går det ned til 30%. Kommer der personer, skrues lyset automatisk op til 100% i 5 minutter.

"Imiteret husbeboelse": (tyverisikring) Nu er det muligt at tænde de forskellige lampesteder med forskellige lysniveauer, som er tilpasset dine behov.

"Forsinket sluk": Har man et centralt placeret betjeningspanel eller en "sluk alt" taste, kan man med denne funktion lave en forsinkelse (sluk>60 sek.), så har man 60 sek. til at nå til udgangen før lyset slukker.

"Memory": (Tænd, Tænd i ? tid og kip) Lysdæmperen tænder på det niveau den var på sidst. Hvis M1(Kip)tasten ikke har været aktiveret i 20 sek. er næste funktion at regulere lyset op/langt tryk).

Styringsmuligheder af dæmper-modul type CP 31 via databussen:

Aktion via CP-Bus	LCD-Display
Tænd	Tænd
Sluk	Sluk
Kipfunktion (on/off,dæmpe)**	Kip
Tænd i 15 sekunder	Tænd 15 s
Tænd i 30 sekunder	Tænd 30 s
Tænd i 45 sekunder	Tænd 45 s
Tænd i 1 minut	Tænd 1 m
Tænd i 5 minutter	Tænd 5 m
Tænd i 10 minutter	Tænd 10 m
Tænd i 15 minutter	Tænd 15 m
Tænd i 20 minutter	Tænd 20 m
Tænd i 30 minutter	Tænd 30 m
Tænd i 45 minutter	Tænd 45 m
Tænd i 60 minutter	Tænd 60 m
Sluk efter 15 sekunder	Sluk > 15 s
Sluk efter 30 sekunder	Sluk > 30 s
Sluk efter 60 sekunder	Sluk > 60 s
Sluk efter 5 minutter	Sluk > 5 m
Sluk efter 15 minutter	Sluk > 15 m
Sluk efter 30 minutter	Sluk > 30 m
Sluk efter 60 minutter	Sluk > 60 m
Blokering (Bus+kipindgang)	Blokere
Hjælperelæfunktion *	Hjælpe
Lysniveau hæves **	Lys op
Lysniveau sænkes **	Lys ned
Lysniveau 10%	Lys 10%
Lysniveau 20%	Lys 20%
Lysniveau 30%	Lys 30%
Lysniveau 40%	Lys 40%
Lysniveau 50%	Lys 50%
Lysniveau 60%	Lys 60%
Lysniveau 70%	Lys 70%
Lysniveau 80%	Lys 80%
Lysniveau 90%	Lys 90%
Lysniveau 100%	Lys 100%
Fade 5 Sekunder	Fade 5 s
Fade 10 Sekunder	Fade 10 s
Fade 20 Sekunder	Fade 20 s
Fade 30 Sekunder	Fade 30 s
Fade 1 Minut	Fade 1 m
Fade 5 Minutter	Fade 5 m
Fade 15 Minutter	Fade 15 m
Fade 2 Timer	Fade 2 T
Dagslysstyring	AUT
Omvendt dagslysstyring	AUT Inv
Potentiometerstyring	Pot

* Hjælperelæfunktion anvendes ved specialfunktioner, bl.a Gruppe Tænd/Sluk (se under CP20), skumringsrelæ (se under CP70D).

** Ved "L" kommunikation (dvs. ingen lus mellem klemme "E" og "L") virker "KIP" som Tænd/Sluk, "Lys op" som Tænd og "Lys ned" som Sluk.



MODUL SERIEN, LYSDÆMPER CP31

Installation af dæmper-modul CP31xx

Clips modulet på DIN-skinen og forbind tilslutningsstikket mellem modulene. Via dette stik forbindes +/- og "dataledning". Tilslut stærkstrøm til modulet, og kontroller tilslutningen inden der sættes spænding på modulet.

BEMÆRK ! Ved montage skal der tages hensyn til varmeudviklingen. Det er vigtigt at sørge for god ventilation i tavlen, da for høje temperaturer (over 35°C) kan få lysdæmpere til at udkoble. Er dette sket blinker modulets lysdiode SOS signalet (3 korte, 3 lange, og 3 korte blink).

Lysdæmpere nulstilles ved at holde M1-tasten (klemme G) sluttet i 20 sek., og kan derefter genstartes. Indtil man finder årsagen til udkoblingen, kan man skrue lyset ned til 30% for at undgå den udkobler igen.

Man må ikke permanent overbelaste en lysdæmper eksempelvis med 10% og så tro, at man blot kan skrue 10% ned for lyset. Lysdæmperen vil koble ud efter en vis tid.

Ved induktive belastninger anbefaler vi, at man reducerer den tilsluttede effekt med 10% pga. tab i transformatorerne.

Under normale forhold er det ikke nødvendigt at holde afstand mellem modulene.

OBS!

Ved afbrydelse af stærkstrømmen (enten fase eller nul) vil lysdæmperen afbryde lyskilden og indikeringsdioden vil afgive korte blink - lange pauser. Ved genindkobling af stærkstrømmen vil lysdæmperen tænde igen med softstart.

Lysdæmperen tænder på det niveau den var på sidst. Hvis M1(Kip)tasten ikke har været aktiveret i 20 sek. er næste funktion at regulere lyset op (langt tryk).

Indjustering af max./min-niveauer på dæmper-modul type CP 31:

Som standard er reguleringsområdet fabriksindstillet til Min.=5% og Max.=95%. Men dette kan ændres ved ny indjustering. Justeringen af disse niveauer sker på følgende måde:

BEMÆRK! Ved dæmper-modul type CP 31BC skal der monteres en "LUS" mellem klemme 2 (NO) og klemme 4 (L) inden justering startes.

Efter indjustering skal "LUSEN" fjernes.

Aktiver M1-tasten (tilsluttet klemme G) indtil indikeringsdioden på modulet blinker (ca. 20 sek efter at dæmper-modul når max- eller min-niv.).

Max.-niveau: Juster lyset til det ønskede max-niveau og sluk lyset på M1-tasten.

- Tænd igen.

Min.-niveau: Juster lyset til det ønskede min-niveau og sluk lyset på M1-tasten.

- Tænd igen og vent ca. 20 sek uden at røre M1-tasten. Når lyset slukker er max- og min-niveauerne gemt i hukommelsen - også ved spændingsudfald. De to sidste niveauer hvor dæmper-modulet blev slukket gemmes. Det laveste lysniveau gemmes som minimum.

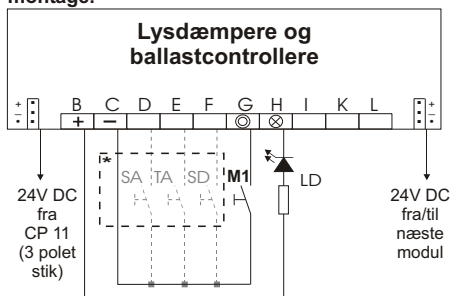
OBS! Max- og min. kan ikke placeres tættere end at der stadig er et lille reguleringsområde mellem niveauerne. Max- og min-niveauerne annulleres, hvis de to niveauer kommer for tæt på hinanden og programmeringen startes forfra.

Indjustering af automatik niveau:

Efter indjustering af min.- og max., justeres lyset med M1-tasten nu til det ønskede automatik-lysniveau. Bagefter betjenes Aut.-tasten (sidder parallelt over lysmåleren). Vent ca. 20 sek. uden at røre tasterne - når lyset slukker er max-, min- og aut.-niveauerne gemt i hukommelsen.

Lysdæmperen er nu klar til brug.

Lysdæmper CP31 leveres som standard således at den kan erstatte alle tidligere udgaver af Conson lysdæmpere til DIN-skinne montage.



SA D Sluk alt - (* ved centralstyring)

TA E Tænd alt - (* ved centralstyring)

SD F Sluk delvis - (* ved centralstyring)

M1 Ⓞ Manuel tast "Touch"-betjening ON, OFF og dæmpning samt programmering af min.-, max.- og aut.-lysniveau.

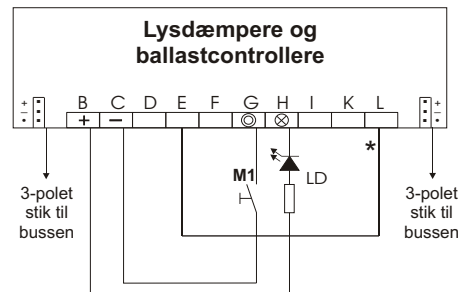
LD ⊗ Lysdiode med formodstand for indikering

I I PIR/Potentiometer indgang

K K Lysføler indgang

L L Sammenkoblings ind- og udgang (L) for master-slave kobling, alle typer og styringsversioner kan sammenkobles

Når modulet anvendes i et Concept 2000 anlæg og modtager et bus- eller Conkey-signal skifter modulet automatisk til Concept 2000 funktioner. (Klemme D virker også som CP-bus kommunikation).



* For at anvende funktionerne lys op, lys ned, og kip via bus ledning fra et link-modul (CP20, CP70 A/B/C) er det nødvendigt at montere en forbindelse mellem klemme "E" og "L" på lysdæmperne. Lysdæmperne leveres med denne forbindelse monteret.

Når denne forbindelse er monteret kan "L" kommunikation (parallel drift af flere lysdæmpere) ikke anvendes.

BEMÆRK:

Hvis der skal anvendes "L" kommunikation skal forbindelsen fjernes og spændingen kortvarigt afbrydes, og busforbindelsen mellem lysdæmperne skal afbrydes.

Funktionerne kip, lys op og lys ned via bussen vil når forbindelsen mellem E og L ikke er monteret have følgende funktion:

Lys op - Lysdæmperen tændes på sidste niveau.

Lys ned - Lysdæmperen slukkes

Kip - Lysdæmperen slukkes eller tændes

Alle direkte betjening på lysdæmpernes klemrække er uafhængige af ovennævnte.



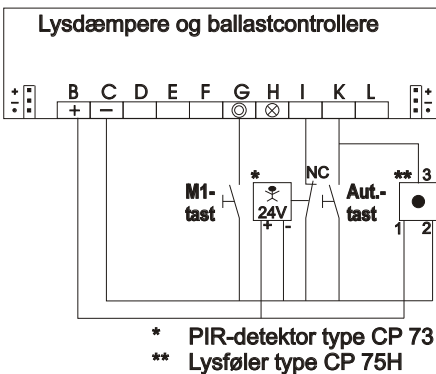
MODUL SERIEN, LYSDÆMPER CP31

Automatikstyring:

Ved hjælp af en lysføler CP75H vil lysdæmpere eller ballastcontrollere automatisk dæmpe kunstlyset, således at der altid vil være det samme lysniveau i lokalet uanset om solen skinner eller om det er gråvej. Der er også mulighed for omvendt dagslystyring, dvs. hvor kunstlyset dæmpes i takt med at lysindfaldet mindskes - velegnet til guld- og sølvsmede forretninger. Aktivieres via CP20(permanent lys).(Lysføler skal kun "se" dagslys).

Desuden er der mulighed for tilslutning af bevægelsesdetektor CP73 således lyset slukkes efter 10 min. når ingen personer er i lokalet. Flere bevægelsesdetektorer kan kobles i serie. Udover dette, har man også mulighed for "Touch"- betjening. Svagstrøms-tryk for "Touch"- betjening tilsluttes mellem klemme G og minus (klemme C). Denne tast kaldes "M1-tasten". "Touch"- betjening: Et kort tryk på denne tast (M1-tast) vil tænde/slukke lysdæmperen. Holdes tasten inde reguleres lyset, og der skiftes retning hver gang tasten slippes.

Aut.-tasten (kiptryk) for aktivering af dagslystyring tilsluttes klemme K og minus (klemme C). Lysføler type CP 75H tilsluttes plus, minus og klemme K (se tilslutning). Lyset kan på Aut.-tasten tændes og slukkes. Slukkes lyset automatisk, fordi der ingen bevægelse er i lokalet, tændes lyset straks, når der detekteres en bevægelse. Slukkes lyset på en tast (aut.-, M1-tasten eller via CP 20) kan bevægelsesføleren ikke tænde lyset igen. Her skal aut.-, M1-tasten eller taste via et Link modul, eksempelvis CP 20, aktivieres.

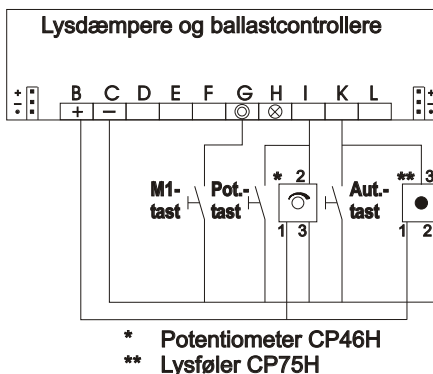


Med bevægelsesmelder (tilsluttet klemme I) kan lyset kun tændes når der ifølge lysføleren er behov for lys når lysdæmperen står i automatisk drift. Lysmåleren kan ikke slukke lyset, men kun dæmpe det til minimumsniveauet.

Bemærk! Lysmålere må ikke kobles parallelt. Lysmåleren placeres så den kan "se" såvel dagslys, som det lys der skal reguleres - direkte sollys skal undgås. Desuden er der mulighed for enkel sammenkobling med andre lysdæmpere og ballastcontrollere via klemme "L" (master/slave). Lysdæmpere og ballastcontrollere har endvidere tilslutning for "sluk alt"(klemme "D", "tænd alt"(klemme "E", "sluk delvis" (klemme "F", således at dæmperen kan erstatte ældre modul typer fra Conson. Herudover er der mulighed for tilslutning af lysdiode/lampe for indikering.

Potentiometerstyring:

Udover "Touch"- betjening kan man vælge at lysdæmperen eller ballastcontrolleren betjenes manuelt fra et potentiometer CP46H (kræver kiptryk for ON/OFF) eller via en ekstern styrespænding 0,75-10V DC. 0,75 Volt er laveste lysniveau, 10 Volt er højeste lysniveau. Mindre end 0,5 Volt vil tænde/slukke lysdæmperen eller ballastcontrolleren skiftevis (ON/OFF), på det indstillede niveau. Styrespændingen og kiptryk monteres klemme I. Modulet vil altid tænde/ slukke når styrespændingen reguleres under 0,5V (minimum). På klemme K er det muligt at tilslutte lysmåler CP75H og Aut.-tast på samme måde som til automatikstyring(Dog ikke med CP73).



VIA BUS:

Man kan ikke bruge "fadetid" + "tænd i ? tid" eller "Sluk efter ? tid".

Hvis man vil bruge "tænd", "sluk" eller "lysniveau", sammen med "fadetid" skal man programmere som følgende eksempler:

F1 ="tænd" F2 ="fadetid".

F1 ="sluk" F2 ="fadetid".

F1 ="lysniveau" F2 ="fadetid".

Hvis man bytter, og programmerer:

F1 ="fadetid" F2 ="tænd",

tænder dæmperen uden "fadetid".

En anden situation, hvis man vil bruge

"lysniveau" sammen med "tænd i ? tid".

F1 ="lysniveau" F2 ="tænd i ? tid".

Hvis man bytter, og programmerer:

F1 ="tænd i ? tid" F2 ="lysniveau",

tænder dæmperen på "lysniveau" og bliver der.

OPSUMMERING:

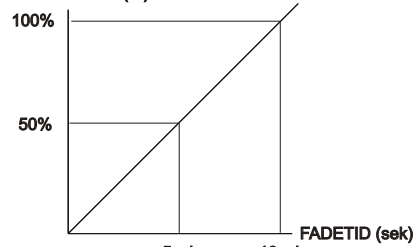
Hvis man bruger "lysniveau", skal det programmeres først.

Hvis man bruger "fadetid", skal det programmeres sidst.

"Fadetider": Kan bruges til at lave lang dæmpningstid i f.eks. biografte eller til at lave "blødt" skift mellem lysscener. Fade 2 timer er specielt velegnet til eksempelvis kyllingefarme.

Fadetid: tiden er regnet fra 0-100% lys. Har lysdæmperen været slukket, starter den fra 0%. Er den tændt på eks. 50%, og man siger 100% - Fade 10sek., regulerer den fra 50% til 100% (tiden er så 5 sek.).

LYSNIVEAU (%)



Mekaniske data dæmper-modul CP 31:

Temperaturområde	-5°.....+35°C
Montage	til indbygning
Adskillelse	4KV > 8 mm
Kapsling	DIN 40050
DIN-skinne symetris	DIN 46277
Dimensioner (H x B x D)	85x70x76 mm
Vægt CP 31LR	295 g
Vægt CP 31CR	255 g
Vægt CP 31BC	195 g



MODUL SERIEN, LYSDÆMPER CP31

Sammenkobling af flere lysdæmpere eller ballastcontrollere (kan også kombineres)

Sammenkobling af lysdæmpere og ballastcontrollere

Conson har udviklet lysdæmperne og ballastcontrollerne således, at op til 10 lysdæmpere/ ballastcontrollere kan styres sammen. Lysdæmperne kan også sammenkobles med ballastcontrollerne. Denne funktion kan med fordel anvendes flere steder.

Som eksempler kan nævnes:

Store lokaler, som ved hjælp af foldedøre opdeles til mindre. I rum eller lokaler, hvor

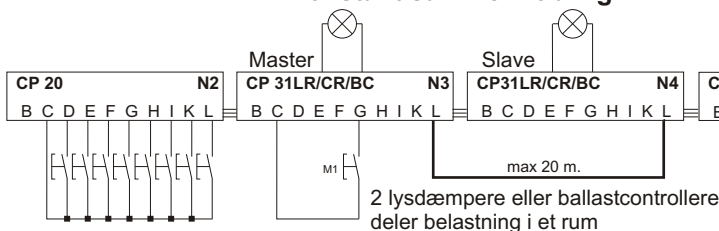
belastningen er for stor til en lysdæmper/ ballastcontroller, kan belastninger fordeles på flere lysdæmpere, således at disse sammenkobles permanent ved at forbinde klemmerne "L" sammen.

Sammenkoblingen sker når klemme "L" på lysdæmperne/ballastcontrollerne forbindes sammen. Er lysdæmperne/ballastcontrollerne sammenkoblet, vil det altid være den lysdæmper/ballastcontroller der betjenes, som er "Master" og bestemmer lysniveauet. Denne "fortæller" via klemme "L", hvilket

niveau de andre lysdæmpere/ ballastcontrollere ("Slaver") skal indstille sig på. Dette sker først når en lysdæmper/ ballastcontroller betjenes via tryktaste. "Slave" lysdæmperene må ikke være programmeret (standardopsætning slettes). Bus/dataledning afbrydes ved sammenkobling af dæmpere til flere rum.

OBS ! Sammenkoblingen af lysdæmpere/ ballastcontrollere må kun ske på svagstrøms-siden. De regulerede faser eller udgange må IKKE forbindes sammen.

Master/slave kobling med konstant sammenkobling



Program N3:

■:CP31 N3 F1	L: SW -1
R: A:Sluk	K:1-----
■:CP31 N3 F2	L: SW -1
R: A:Tænd	K:- 2-----

Program N4:

Program slettes
(Ingen program)

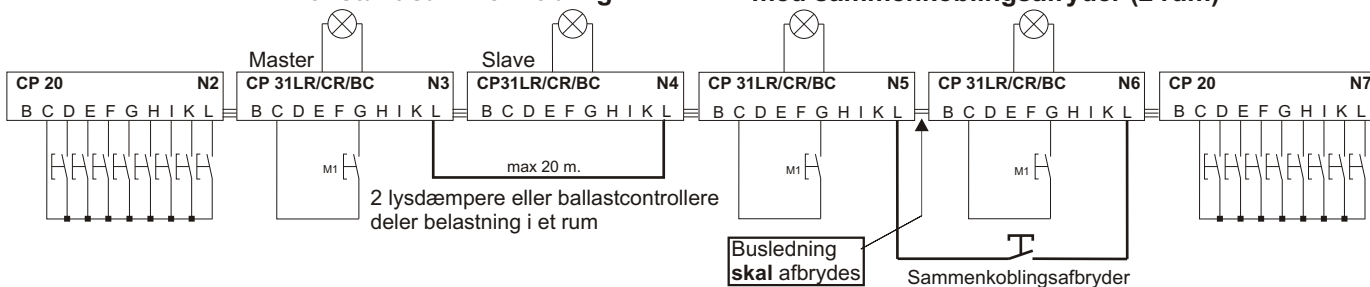
Program N5:

■:CP31 N5 F1	L: SW -1
R: A:Sluk	K:1-----
■:CP31 N5 F2	L: SW -1
R: A:Lys 30%	K:- 3-----
■:CP31 N5 F2	L: SW -1
R: A:Lys 70%	K:- 4-----

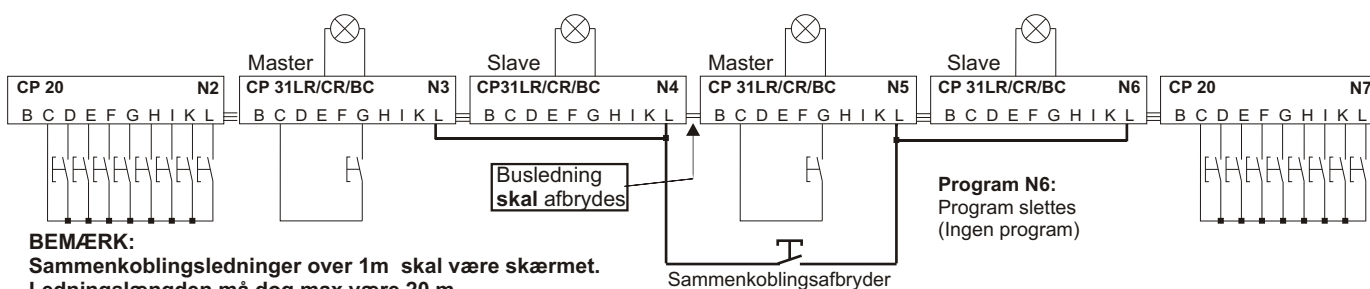
Program N6:

■:CP31 N6 F1	L: SW -1
R: A:Sluk	K:1-----
■:CP31 N6 F2	L: SW -1
R: A:Lys 30%	K:- 3-----
■:CP31 N6 F2	L: SW -1
R: A:Lys 70%	K:- 4-----

Master/slave-Slave/master kobling med sammenkoblingsafbryder (2 rum)



Denne sammenkobling er en kombination af de to ovenstående koblinger



BEMÆRK:

Sammenkoblingsledninger over 1m skal være skærmet. Ledningslængden må dog max være 20 m. Ved længere ledningslængder placeres et hjælperelæ, med RC-led eller spærrediode over spolen, i eltavlen.

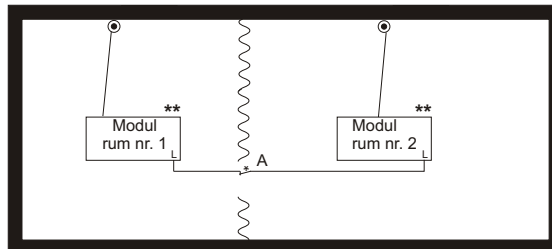


MODUL SERIEN, LYSDÆMPER CP31

Projekteringseksempler for sammenkobling af lysdæmpere eller ballastcontrollere til konferencerum, som kan deles op i flere rum:

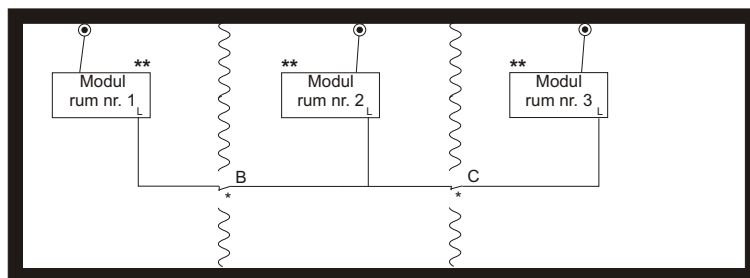
Sammenkobling af lysdæmpere eller ballastcontrollerne (eller kombineret):

2 lokaler: Åbnes foldedør A (kontakten slttes) vil lysdæmperne eller ballastcontrollerne sammenkobles. Betjenes et af trykkene indjusteres begge lysdæmpere eller ballastcontrollerne til det samme niveau, uanset type.



** Ballastcontroller, lysdæmpertype og antal er afhængig af belastning og styringsønsker.

3 lokaler: Åbnes foldedør B (kontakten slttes) vil lysdæmperne/ballastcontrollerne 1 og 2 sammenkobles og kan betjenes fra de tilsluttede tryk. Lysdæmper/ballastcontroller 3 kan betjenes særskilt. Åbnes alle dørene vil alle lysdæmper/ballastcontrollere sammenkobles og vil kunne betjenes fra alle taster i lokalet, uanset type.



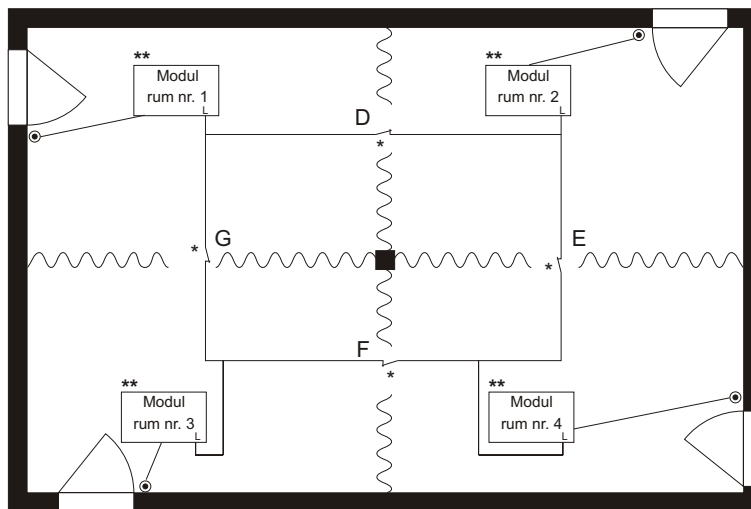
** Ballastcontroller, lysdæmpertype og antal er afhængig af belastning.

4 lokaler: Er alle foldedørene lukkede, vil alle lysdæmpere fungere enkeltvis. Åbnes derimod foldedør D vil dæmper/ballastcontroller 1 og 2 kobles sammen. Åbnes nu dør F kobles dæmperne/ ballastcontrollerne 3 og 4 sammen. Således at lokalet nu er opdelt i to særskilte rum.

Er kun dørene D og G åbne vil dæmperne/ballastcontrollerne 1, 2 og 3 fungere parallelt, mens dæmper/ballastcontroller 4 stadig kan betjenes særskilt.

Sammenkoblingen sker først når lysdæmperne eller ballastcontrollerne betjenes, uanset hvilke typer der sammenkobles.

BEMÆRK:
Rummene kan også udstyres med CP20, CP70 o.s.v.

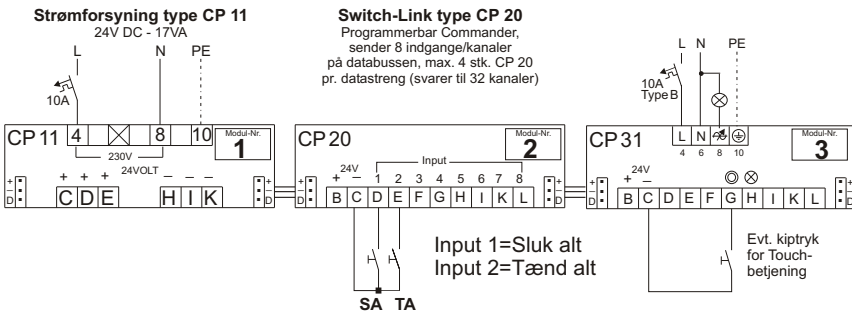


** Ballastcontroller, lysdæmpertype og antal er afhængig af belastning.

* **Note :** Alle sammenkoblingskontakter brydes når dørene lukkes



MODUL SERIEN, LYSDÆMPER CP31



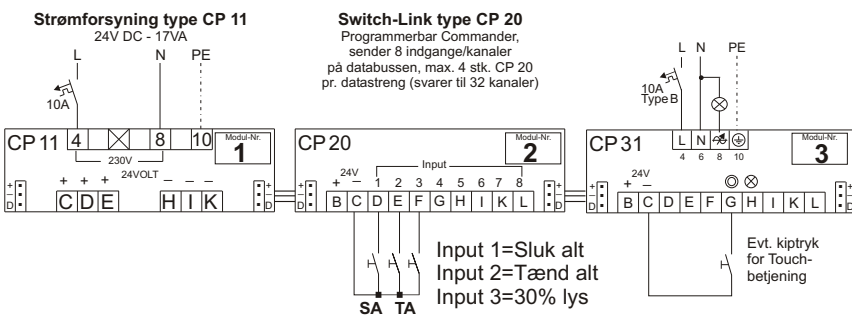
CP11 N1
Ikke programmerbar

CP20 N2 Link nr.: 1
AND 1:-:-----

CP31 N3 F1 L: SW -1
R: A:Sluk K:1:-----

CP31 N3 F2 L: SW -1
R: A:Tænd K:-2:-----

STANDARDOPSÆTNING



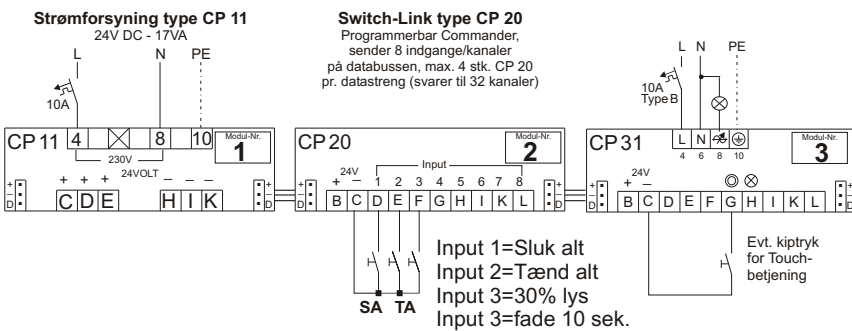
CP11 N1
Ikke programmerbar

CP20 N2 Link nr.: 1
AND 1:-:-----

CP31 N3 F1 L: SW -1
R: A:Sluk K:1:-----

CP31 N3 F3 L: SW -1
R: A:Lys 30% K:-3:-----

CP31 N3 F2 L: SW -1
R: A:Tænd K:-2:-----



CP11 N1
Ikke programmerbar

CP20 N2 Link nr.: 1
AND 1:-:-----

CP31 N3 F1 L: SW -1
R: A:Sluk K:1:-----

CP31 N3 F3 L: SW -1
R: A:Lys 30% K:-3:-----

CP31 N3 F2 L: SW -1
R: A:Tænd K:-2:-----

CP31 N3 F4 L: SW -1
R: A:Fade10sekK:-3:-----



MODUL SERIEN, LYSDÆMPER CP31

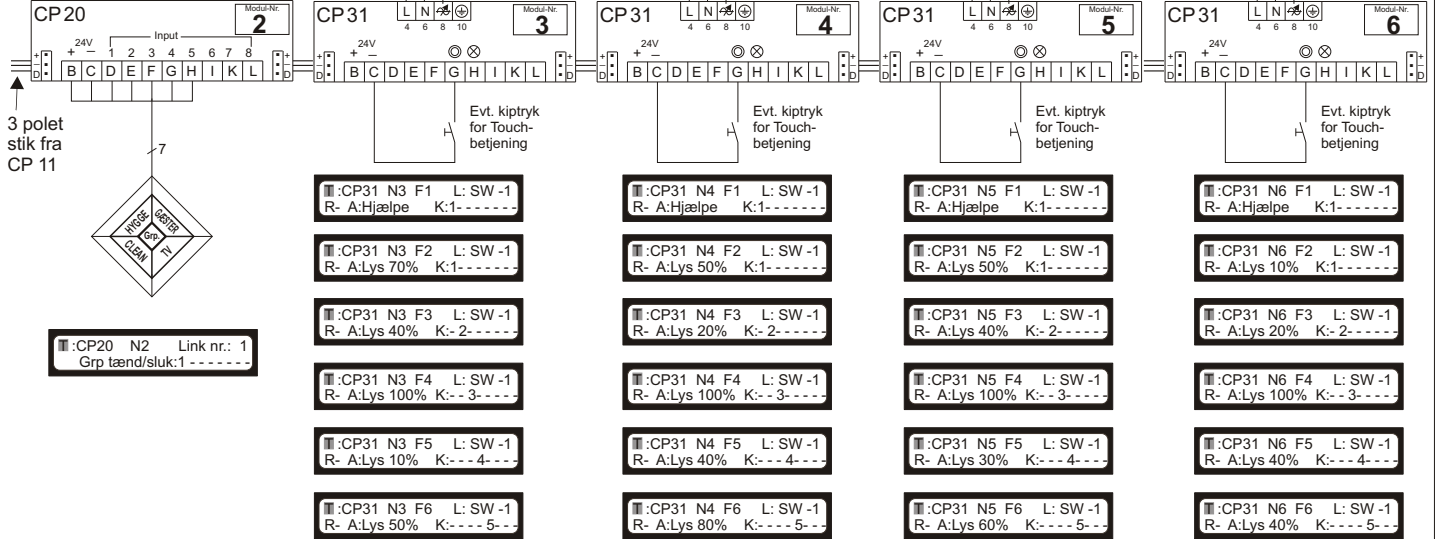
Grp=Input 1
Hygge=Input 2
Clean=Input 3
TV=Input 4
Gæster=Input 5

Spisebord

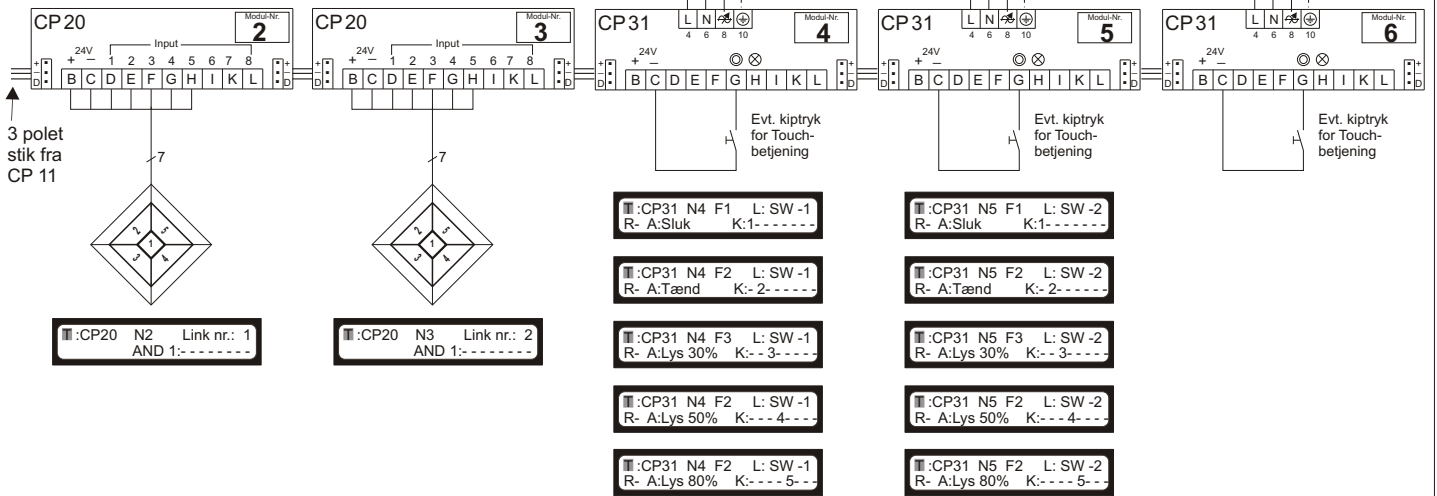
Væg

Loft

Sofabord



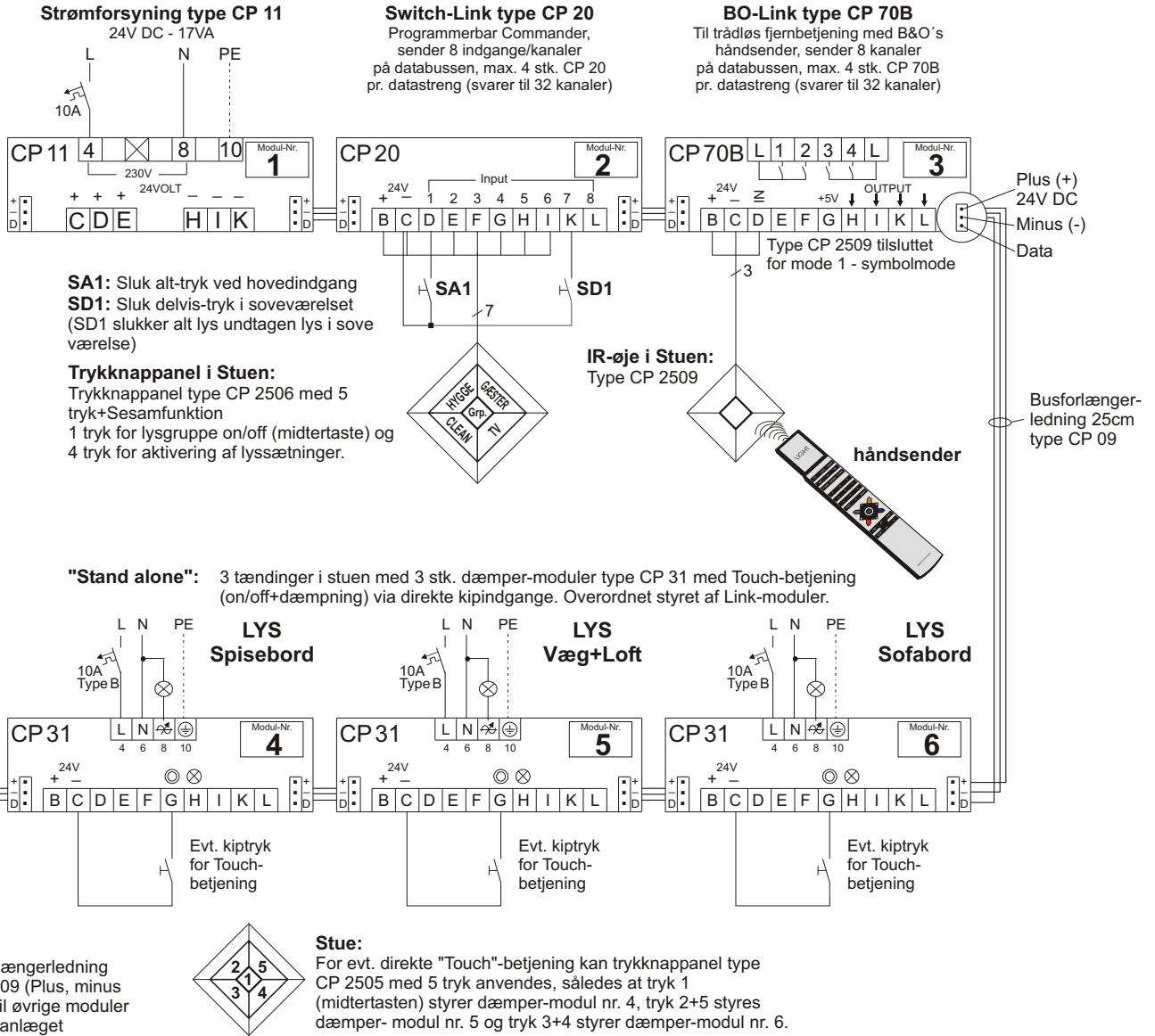
Switch-Link type CP 20
Programmerbar Commander,
sender 8 indgange/kanaler
på databussen, max. 4 stk. CP 20
pr. datastreng (svarer til 32 kanaler)



MODUL SERIEN, LYSDÆMPER CP31

Anvendelseseksempel:

Nedenstående diagram viser anvendelseseksempler for lysstyring af en stue i et villahus. Stuen har 3 tændinger med dæmper-modul type CP 31 (LR/CR eller BC) som kan styres enkeltvis med Touch-funktion on, off + dæmpning ("stand alone") og overordnet styring med signaler fra Switch-Link type CP 20 (centralstyring, lyssætninger m.m.) og BO-Link type CP 70B (trådløs fjernbetjening med B&O's håndsender).



MODUL SERIEN, LYSDÆMPER CP31

Anvendelseseksempel: Funktion (Fortsættelse fra foregående side)

Nedenstående tabel viser bussignaler fra Switch-Link CP20 og B&O-Link type CP70B som bliver sendt på databussen til aktør-moduler (dæmper-modul-nr. 4, 5 og 6). I tabellen angives trykknappanel og knap på Beo4 fjernbetjening (via CP70B) som aktiverer de programmerede funktioner i dæmper-modulerne.

Overordnet trykknapsbetjening			Trådløs fjernbetjening		"CP-BUS"-funktioner dæmper-moduler CP 31 modul-nr. 4, 5 og 6					
TRYKKNAP	Placering	CP 20 Kanal-nr.	Symbol på Beo4 håndsender	CP 70B Kanal-nr.	CP 31 Modul-nr. 4 Lysniveau	CP 31 Modul-nr. 4 Funktion	CP 31 Modul-nr. 5 Lysniveau	CP 31 Modul-nr. 5 Funktion	CP 31 Modul-nr. 6 Lysniveau	CP 31 Modul-nr. 6 Funktion
SLUK ALT	Hovedindgang	1	-	-						
ON/OFF DAGLIG	Stue - taste 1 Type CP 2506	2		2						
Lysscene 1 HYGGE	Stue - taste 2 Type CP 2506	3		3						
Lysscene 2 GÆSTER	Stue - taste 5 Type CP 2506	4		4						
Lysscene 3 FJERNSYN	Stue - taste 4 Type CP 2506	5		5						
Lysscene 4 RENGØRING	Stue - taste 3 Type CP 2506	6		6						
-	-	-		1						
SLUK DELVIS	Soveværelse	7	-	-						

Symbolforklaring: Lampested/ lysniveau Lampested slukket TÆND SLUK ON/OFF-skiftevis

Anvendelseseksempel: Programmering

Nedenstående viser opsætning/programmering af anlæggets moduler i menubillederne på programmeringsnøglen CONKEY CP79.

Strømforsyning CP11 modul-nr. 1
CP 11 er ikke programmerbar !

:CP11 N1
Ikke programmerbar

Switch-Link CP20 modul-nr. 2
8-indgange/kanaler - programmerbar

:CP20 N2 Link nr.: 1
Grp tænd/sluk: 2

B&O-Link CP70B modul-nr. 3
Fjernbetjening med B&O-håndsender - 8 kanaler

:CP70B N3 Link nr.: 1

Dæmper-modul CP31 modul-nr. 4
Programmerbar med 40 busfunktioner

- :CP31 N4 F1 L: SW-1
R- A:Sluk K:1----7-
- :CP31 N4 F8 L: B&O-1
R- A:Sluk K:1-----
- :CP31 N4 F2 L: SW-1
R- A:Hjælpe K:2-----
- :CP31 N4 F9 L: B&O-1
R- A:Hjælpe K:2-----
- :CP31 N4 F3 L: SW-1
R- A:Lys 90% K:2-----
- :CP31 N4 F10 L: B&O-1
R- A:Lys 90% K:2-----
- :CP31 N4 F4 L: SW-1
R- A:Lys 40% K:-3----
- :CP31 N4 F11 L: B&O-1
R- A:Lys 40% K:-3----
- :CP31 N4 F5 L: SW-1
R- A:Lys 80% K:--4----
- :CP31 N4 F12 L: B&O-1
R- A:Lys 80% K:--4----
- :CP31 N4 F6 L: SW-1
R- A:Lys 20% K:--5----
- :CP31 N4 F13 L: B&O-1
R- A:Lys 20% K:--5----
- :CP31 N4 F7 L: SW-1
R- A:Lys 100% K:--6----
- :CP31 N4 F14 L: B&O-1
R- A:Lys 100% K:--6----

Dæmper-modul CP31 modul-nr. 5
Programmerbar med 40 busfunktioner

- :CP31 N5 F1 L: SW-1
R- A:Sluk K:1----7-
- :CP31 N4 F8 L: B&O-1
R- A:Sluk K:1-----
- :CP31 N5 F2 L: SW-1
R- A:Hjælpe K:2-----
- :CP31 N4 F9 L: B&O-1
R- A:Hjælpe K:2-----
- :CP31 N5 F3 L: SW-1
R- A:Lys 40% K:2-----
- :CP31 N4 F10 L: B&O-1
R- A:Lys 40% K:2-----
- :CP31 N5 F4 L: SW-1
R- A:Lys 20% K:-3----
- :CP31 N4 F11 L: B&O-1
R- A:Lys 20% K:-3----
- :CP31 N5 F5 L: SW-1
R- A:Lys 70% K:--4----
- :CP31 N4 F12 L: B&O-1
R- A:Lys 70% K:--4----
- :CP31 N5 F6 L: SW-1
R- A:Lys 40% K:--5----
- :CP31 N4 F13 L: B&O-1
R- A:Lys 40% K:--5----
- :CP31 N5 F7 L: SW-1
R- A:Lys 100% K:--6----
- :CP31 N4 F14 L: B&O-1
R- A:Lys 100% K:--6----

Dæmper-modul CP31 modul-nr. 6
Programmerbar med 40 busfunktioner

- :CP31 N6 F1 L: SW-1
R- A:Sluk K:1----7-
- :CP31 N6 F8 L: B&O-1
R- A:Sluk K:1-----
- :CP31 N6 F2 L: SW-1
R- A:Hjælpe K:2-----
- :CP31 N6 F9 L: B&O-1
R- A:Hjælpe K:2-----
- :CP31 N6 F3 L: SW-1
R- A:Lys 60% K:2-----
- :CP31 N6 F10 L: B&O-1
R- A:Lys 60% K:2-----
- :CP31 N6 F4 L: SW-1
R- A:Lys 30% K:-3----
- :CP31 N6 F11 L: B&O-1
R- A:Lys 30% K:-3----
- :CP31 N6 F5 L: SW-1
R- A:Lys 50% K:--4----
- :CP31 N6 F12 L: B&O-1
R- A:Lys 50% K:--4----
- :CP31 N6 F6 L: SW-1
R- A:Lys 10% K:--5----
- :CP31 N6 F13 L: B&O-1
R- A:Lys 10% K:--5----
- :CP31 N6 F7 L: SW-1
R- A:Lys 100% K:--6----
- :CP31 N6 F14 L: B&O-1
R- A:Lys 100% K:--6----



