



LYSDÆMPERE

Conson's lysdæmper-program er effektdelen grundmodulet der leveres som 1- og 3-faset udgave til tavlemontage med belastning op til henholdsvis 16A og 3x16A. Andre størrelser kan leveres efter forespørgsel. Alle effektdele kan umiddelbart styres af et håndpotentiometer type 4103H eller af det mere avancerede universalstyringsprint type 4004-2, uden at dette kræver ændringer i effektdelen eller øger pladsbehovet. Effektdelene kan også styres af Consons programmérbare

styrebokse type CP 31BC (CONCEPT 2000). Ved store belastninger, kan flere lysdæmpere styres parallelt på svagstrømssiden. Lysdæmpere kan via styringsprintet type 4004-2 sammenkobles på en enkel måde og dette kan med fordel anvendes i mødelokaler, som deles med foldedøre (master-slave kobling). Skal lysdæmperne anvendes til udvendig montage (f.eks. på en væg), monteres den med et svøb.



Forkantslysdæmpere
for ohmsk og induktiv belastning
Type 1016G:1-faset 16A / 3680VA
Type 3016G:3-faset 3x16A / 3x3680VA



Bagkantslysdæmpere
for ohmsk og kapacitiv belastning
Type 1010GLC:1-faset 10A/2300VA
Type 3010GLC:3-FASET 3x10A/2300VA

Effektdele 1-faset



Foto af 1-faset
lysdæmper

Type 1016G: EAN-nr. 5703513560386
Type 1010GLC: EAN-nr. 5703513561802

Svøb for 1-faset lysdæmper

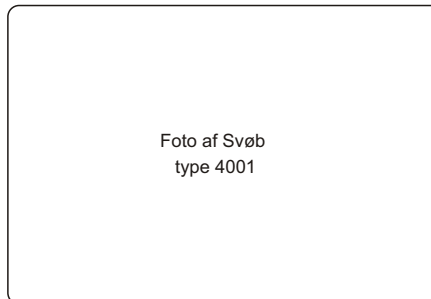


Foto af Svøb
type 4001

Type 4001: EAN-nr. 5703513562328

Potentiometer for enkel betjening

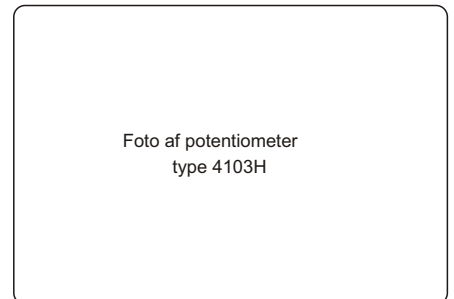


Foto af potentiometer
type 4103H

Type 4103H(hvid): EAN-nr. 5703513564100

Effektdele 3-faset



Foto af 3-faset
lysdæmper

Type 3016G: EAN-nr. 5703513560706
Type 3010GLC EAN-nr. 5703513561802

Svøb for 3-faset lysdæmper

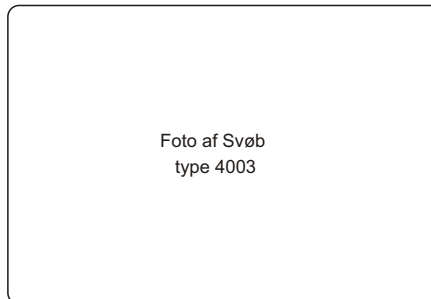


Foto af Svøb
type 4003

Type 4003: EAN-nr. 5703513562458

Trykknop- og dagslysstyring

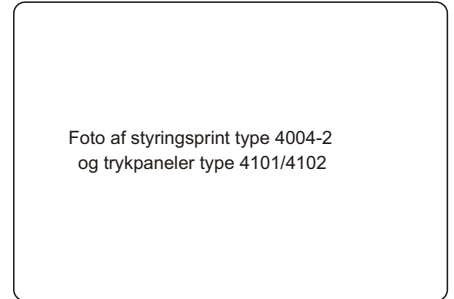
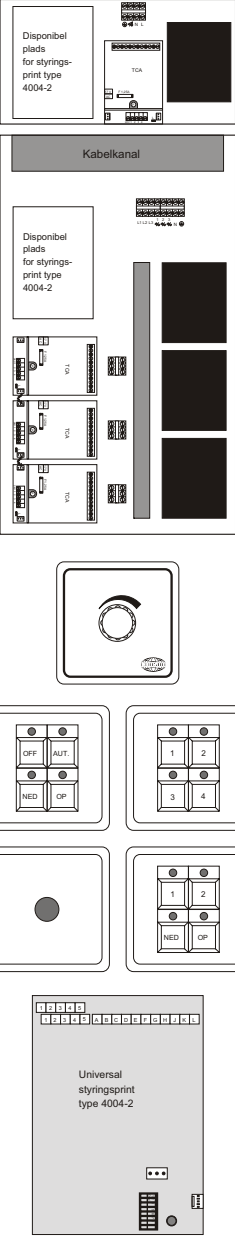


Foto af styringsprint type 4004-2
og trykpaneler type 4101/4102

**LYSDÆMPNING**

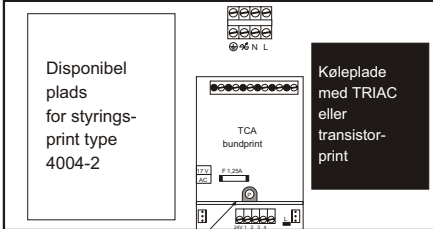
Modul	Beskrivelse	Betegnelse	Type-nr.	EAN-nr.
 <p>Disponibel plads for styringsprint type 4004-2</p> <p>Kabelkanal</p> <p>Disponibel plads for styringsprint type 4004-2</p> <p>Universal styringsprint type 4004-2</p>	<p>Forkantslysdæmpere for ohmske og induktive Belastninger</p> <p>1- og 3-faset</p> <ul style="list-style-type: none"> -Glødelamper -230V Halogen -Traditionelle, viklede transformere for lavvolt-halogen -HF-spoler for direkte dæmpning (HELVAR type FD) <p>Bagkantslysdæmper for ohmske og capacitive Belastninger 1-faset</p> <ul style="list-style-type: none"> -Glødelamper -230V Halogen -Elektroniske transformere for lavvolt-halogen (bagkant) <p>Afdækning for udvendig montage af lysdæmpere</p> <p>Potentiometerstyring af lysdæmpere</p> <p>Avanceret styring med:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Lineær dæmpning •Logaritmisk dæmpning •Manuel styring OFF, Aut., Ned og OP •Trinstyring (4-5 trin) •Tidsforsinkelse op til 2 timer •Dagslysstyring •Omvendt dagslysstyring •Bevægelsesmelderstyring •Specialopstart •Indikeringsudgang •SA (sluk alt) indgang •Kipindgang (ON/OFF) •1-knapbetjening (ON, OFF og regulering) •Enkelt sammenkobling, også med andre lysdæmpere og ballastcontrollere •Enkelt indregulering 	<p>Forkantslysdæmpere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lysdæmper 1x3680VA 1-faset1016G5703513560386 - Lysdæmper 3x3680VA 3-faset3016G5703513560706 <p>Bagkantslysdæmpere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lysdæmper 1x2300VA1010GLC5703513561802 <p>- Svøb for 1-faset lysdæmpere40015703513562328</p> <p>- Svøb for 3-faset lysdæmpere40035703513562458</p> <p>Potentiometer-hvid FUGA eller hvid OPUS 63 for styring af 1-og 3 faset lysdæmpere (med afbryderfunktion)4103op5703513573256</p> <p>Tilbehør for avanceret styring med trykknappaneler,dagslysstyring m.m.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Universal-styringsprint4004-25703513562908 <p>Installationsmateriale i FUGA og OPUS 63 - (kun i hvid):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Trykknappanel med 4 tryk OFF, AUT., NED og OP med indikering -Trykknappanel med 4 tryk 1, 2, 3 og 4 med indike ring -Trykknappanel (combi) med 4 tryk 1, 2, NED og OP med indikering -Lysføler for dagslysstyring <p>Trådløs fjernbetjening:</p> <ul style="list-style-type: none"> -IR-dekoderprint 8 kanaler (max. 1 stk. IR-forforstærker)40065703513562748 -IR-håndender 8 kanaler41065703513563714 -IR-forforstærker-hvid hvid FUGA 77x50mm4107H5703513564360 	<p>4103H5703513564100</p> <p>FUGA-hvid:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4101H5703513563974 4102H5703513564070 4100H5703513563844 4104H5703513564230 <p>OPUS 63-hvid:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4101op5703513573096 4102op5703513573126 4100op5703513572990 4104op5703513573386 	



LYSDÆMPNING

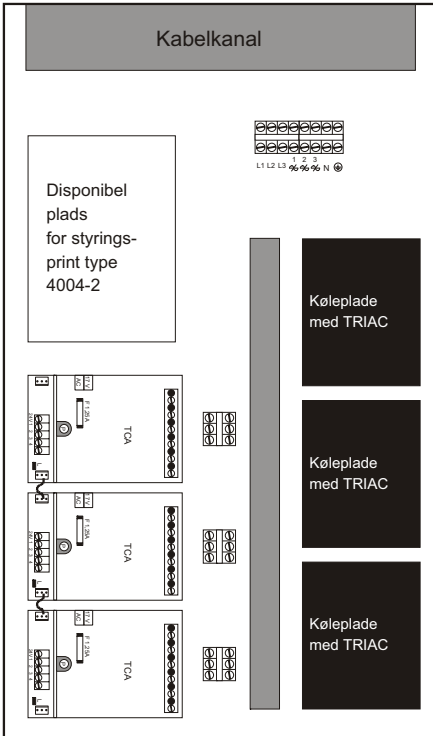
Opbygning af 1- og 3-faset effektdeel

1-faset lysdæmper

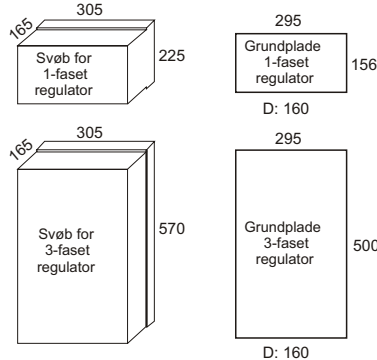


TCA-Topprint
(med potentiometer til finjustering af faserne)

3-faset lysdæmper



Opbygning af 1- og 3-faset effektdeel



Klemmetilslutning

Stærkstrøm 1-faset:

Symbol/Betegnelse

Reguleret fase

N Nulleder

L Faseindgang

⊕ Beskyttelsesleder

Stærkstrøm 3-faset:

1 Reguleret fase L1

2 Reguleret fase L2

3 Reguleret fase L3

N Nulleder

L 1 Faseindgang L1(R)

L 2 Faseindgang L2 (S)

L 3 Faseindgang L3(T)

N Nulleder

⊕ Beskyttelsesleder

Svagstrøm (på TCA-I print):

24V(+) Plus 24V DC

1(+) Plus 15V DC

2 Styringsindgang/midtpunkt

3(-) minus

4 Specialstyring

Tilslutning for CTS-styring med 0-10V DC: Styringsignal (+) tilsluttes på klemme 2 og minus (-) tilsluttes klemme 3 på TCA-bundprintet.

Arbejdsområde af lysdæmpere er ca. fra 3-8V DC (100-0% lys) og ved ca. 10V DC er lysdæmperen slukket.

Finjustering kan foretages på potentiometer "P" på TCA-topprintet.

Conson lysdæmper:

- Forkantslysdæmper type G for ohmsk og induktiv belastning

- Bakantslysdæmper type GLC for ohmsk og kapacitiv belastning

Lysdæmper type G leveres i 1- og 3-faset udgave, og kan belastes med henholdsvis 1 x 16A/ 3 x 16A.

Effektdæmperen består af TCA-I/ TCA-II styringsprint, Triac eller GLC-print, køleplade og strømforsyning.

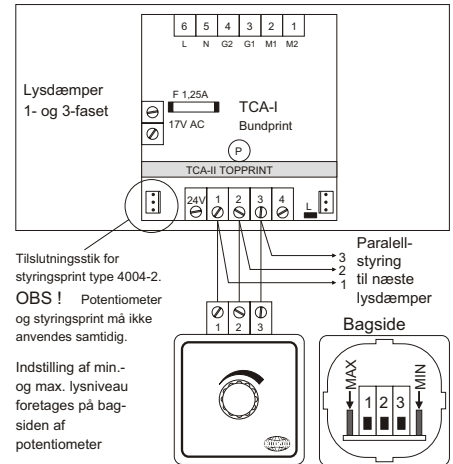
Hver dæmper (fase) har sit eget TRIAC/GLC-print med tilhørende styringsprint TCA-I/TCA-II, køleplade og strømforsyning.

Enkel styring af dæmpere foretages med håndpotentiometer type 4103.

Ønskes styring med tryktaster, faste niveauer eller dagslysstyring kan lysdæmperen udvides med universal-styrin gsprint type 4004-2, uden yderligere pladskrav.

Universal-styringsprint 4004-2 monteres på effektdæmperen og tilsluttes med 3-polet stik, (følger med styringsprintet) på TCA-printet.

Potentiometerstyring af 1- og 3-faset lysdæmpere



Max. lysniveau: Potentiometer drejes helt til højre.

Indstil max.-lys niveau på maximumpotentiometer.

Min. lysniveau: Potentiometer drejes helt til yderste position til venstre for afbryder funktion.

Indstil min. lysniveau på minimumpotentiometer.

**LYSDÆMPNING**

Dæmpbare lyskilder (lyskilder/kobling)	International betegnelse lyskilder	Lysdæmper type	
		G	GLC
Glødelamper	A	●	●
Halogenlamper	QT / QR	●	●
Lavvolthalogen	QT / QR	● ¹⁾	● ²⁾
Lysstofrør L-koblet	T	● ³⁾	—
Lysstofrør HF-koblet	T	● ⁴⁾	—
Kompakte lysstofrør L-koblet	TC-L, TC-D, TC-F	● ³⁾	—
Kompakte lysstofrør HF-koblet	TC-L, TC-D, TC-F	● ⁴⁾	—

- 1) Konventionelle lavvolttransformere som ring- og E-kerne-transformere og elektroniske transformere til "forkantsdæmpning".
- 2) Konventionelle lavvolttransformere som ring- og E-kerne-transformere med grundlastkondensator på min. 0,6 µF og elektroniske transformere til "bagkantsdæmpning".
- 3) Kræver ekstern grundlastmodstand 2,2 K Ohm-50W, begrænset reguleringsområde.
- 4) Kræver ekstern grundlastmodstand 2,2 K Ohm-50W, reguleringsområde afhængig af ballasttype.

Tekniske data type G

Stærkstrøm 1-faset
Mærkeeffekt 230V ~ 50 Hz: 3680VA
Belastning ohmsk + induktiv: 150-3680VA
Effekttab: max. 24W

Stærkstrøm 3-faset
Mærkeeffekt 230V ~ 50 Hz: 3 x 3680VA
Belastning ohmsk + induktiv: 3 x 150-3680VA
Effekttab: max. 3 x 24W

Indkobling (softstart): 500 ms
Udkobling: 750 ms
Forsikring: max. 16A/3x16A

Mekaniske data

Temperatur område: -5...+35°C
Vægt: 1016G: 3,06 Kg
3016G: 9,50 Kg
1010GLC: 2,68 Kg

Montage: Til indbygning
Adskillelse: 4 KV > 8mm
Dimensioner (H x B x D)
1-faset uden svøb H 156 x B 295 x D 160 mm
1-faset med svøb H 225 x B 305 x D 165 mm
3-faset uden svøb H 500 x B 295 x D 160 mm
3-faset med svøb H 570 x B 305 x D 165 mm

Installationstips:

OBS! Det er vigtigt at sørge for god ventilation i tavlen!
For høje temperaturer kan beskadige lysdæmperen.

Lysdæmperen monteres vertikalt med stærkstrøms-tilslutningsklemmerne enten opad eller nedad, så luftgennemstrømningen går parallel med kølepladernes ribber.

Tekniske data type GLC

Stærkstrøm 1-faset
Mærkeeffekt 230V ~ 50 Hz: 2300VA
Belastning ohmsk + kapacitiv: 0-2300VA
Effekttab: max. 50W

Indkobling (softstart): 500 ms
Udkobling: 750 ms
Forsikring: max. 10A/3x10A

Installationstips:

Reguleringsenheden er TCA-printet, som er placeret over støjspolen/grundlast. Hver fase har sit eget TCA-print med tilhørende støjspole/grundlast og transformere. Dette print styrer triac'en/transistoren efter for- / bagkantsprincippet. Printet kan styres via håndpotentiometer type 4103H eller tilsluttes universal-styrin gsprint type 4004-2 med yderligere udvidelsesmuligheder.

BEMÆRK!

Conson's lysdæmpere type G og GLC (også kombineret) kan sammenstyres på svagstrømsiden, dvs. at man har mulighed for at styre/ regulere meget store belastninger, op til 100KW, med et enkelt håndpotentiometer eller et enkelt universal-styringsprint. Såfremt dette ønskes, forbindes klemme 1-2-3 på TCA-printet fra "master" lysdæmperen til klemme 1-2-3 på TCA-printet på efterfølgende "slave" lysdæmpere.

Indjusteringsservice:

Ved ferefasede anlæg kan faserne finjusteres ved hjælp af potentiometeret der sidder på lysdæmperens TCA-topprint (påsat TCA-printet).

Kontroller endvidere:

Er der 230V mellem L og N ?
Ved kortslutning mellem L og er der så lys i installationen ?
Er der 15V DC mellem klemmerne 3 og klemme 1(+) på TCA-printet ?
Er der 24V DC mellem klemme 24V (+) og klemme 3 (-) på TCA-printet ?
Er der 17V AC på klemmerækken til vestre på TCA-printet ?
Er finsikringen (F 1,15A) på TCA-printet OK ?
Afmonter evt. 4004-2 print (stikforbindelsen) - tænder lysdæmperen på 100% lys ?
Lav en kortvarig kortslutning imellem klemme 1 (+15V) og klemme 2 (styringsignal ind) på TCA-printet - slukker lysdæmperen ?

VIGTIGT:

Dæmperens udgangsspændingen skal altid tilpasses lyskilden. Ved fejljusteret lysdæmper kan lyskilden tage skade.