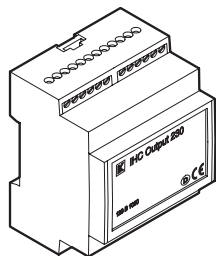




## Installationsvejledning til IHC Control® Output 230 V a.c. 10 A med 8 udgange



### Strømforsyning

Strømforsyning af IHC-systemet udføres efter "Stærkstrømsbekendtgørelsen", afsnit 6 ("Elektriske Installationer"), kapitel 41, 41.1.1, fra en 24 V d.c. spændingsforsyning med sikkerhedstransformer, (SELV) fx LK IHC Power, LK nr.: 120B1060 eller LK 24 V Power, LK nr.: 120B1061.

### Valg af svagstrømsledningsnet

Ledningstyper vælges generelt ud fra "Stærkstrømsbekendtgørelsen", afsnit 6 ("Elektriske Installationer", kapitel 52.

Da outputmodulet styres med SELV-spænding, anbefaler LK følgende:

- Lederne i enhver SELV-kreds skal være fysisk adskilt fra ledere hørende til andre strømkredse. Hvor dette ikke er praktisk, skal ledere, udover at være forsynet med grundisolation, omsluttet af en ikke-metallisk kappe. I dette tilfælde behøver grundisolationen for en leder kun at svare til spændingen i den strømkreds, hvortil den hører.

- Hvis strømkredse for forskellige spændinger fremføres i samme kabel, installationsrør e.l., skal lederne for SELV-strømkredse enten enkeltvis eller samlet være isoleret for den højest forekommende nominelle spænding.

### Nærføring

Det frarådes at fremføre stærkstrøms- og svagstrømsledninger i samme kabel, kabelbundet eller installationsrør. Nærføring med andre ledere over lange afstande kan forårsage tilfældigt forekommende fejlfunktioner pga. kapacitivt overførte støjimpulser.

### Overstrømsbeskyttelse af SELV-kredsen

Overstrømsbeskyttelse (beskyttelse mod kortslutning og overstrøm) kan udelades, såfremt den maksimale strøm, som 24 V d.c. spændingsforsyningen kan levere, ikke overstiger strømværdien for den anvendte ledningstype. Nedenfor er strømværdier angivet for kablet IHC LINK-6 NOPOVIC (3x2x0,6 mm):

Ledningstype	Varmedefledningsforhold	Strømværdi (A)
IHC LINK-6 NOPOVIC (3x2x0,6 mm)	Særligt gode Normale	3,8 3,5

Ved anvendelse af en enkelt LK IHC Power (72W) eller LK 24 V Power (15W) som spændingsforsyning og ovennævnte ledningstyper kan overstrøms- og kortslutningsbeskyttelse udelades. I andre tilfælde skal IHC 24 V d.c. svagstrømsledningsnettet overstrøms- og kortslutningsbeskyttes på anden måde ifølge "Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6 ("Elektriske Installationer"), kapitel 43.

### Dataforbindelse til IHC Controller eller IHC Inputmodul

Outputmodulet forbindes til enten Controller (se Installation 1) eller til Inputmodul (Installation 2 - Stand-alone). I begge tilfælde anvendes HC LINK-6 NOPOVIC (3x2x0,6 mm).

For at undgå ringforbindelser i datakoblingen må 0 V ledningen ikke sløjfes videre.

Kabellængde: Max.100 m. I installationer med over 50 meter kabellængde skal ledningstværsnittet på nul-lederen fordobles ved anvendelse af to nul-ledere.

### Anbefalede ledningsfarver IHC LINK-6 NOPOVIC (3x2x0,6 mm)

+24 V d.c.	Orange (i hvid/orange par)
0 V d.c.	Sort (i sort/blå par) Violet (i violet/grøn par)
Datalinje 1	Blå (i sort/blå par)
Datalinje 2	Grøn (i violet/grøn par)

Hvid (i hvid/orange par) anvendes alt efter forholdene til at forstærke 0 V d.c. eller + 24 V d.c.

**Bemærk:** Det er ikke acceptabelt at anvende farverne gul og grøn i 24 V d.c. ledningsnettet.

### Tilslutning af fase

De 8 udgangerelæer er opdelt i 2 grupper á 4 relæer. Hver gruppe af relæer skal tilsluttes en af de tre faser (L1, L2 eller L3).

Der kan kobles en 10 A gruppeafbryder eller en automatsikring til hver enkelt gruppe af relæer.

Maksimal belastning pr. relæ: 10 A

Maksimal belastning pr. relægruppe: 10 A

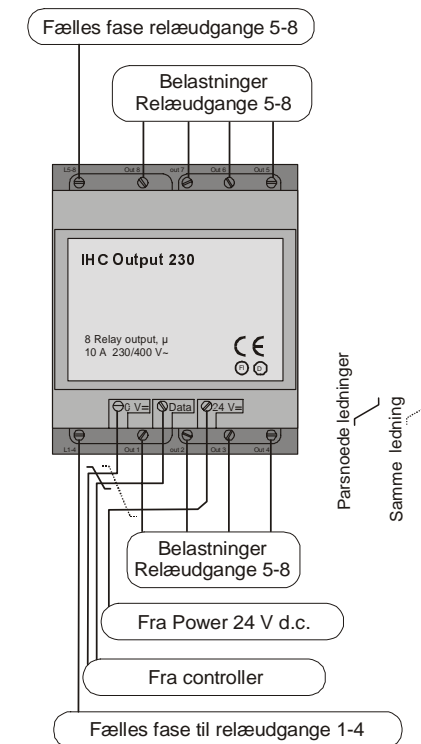
Maksimal belastning pr. Output 230 V modul: 2 x 10 A.

Der kan kobles forskellige spændinger på de 2 grupper af relæer, fx 24 V a.c. på den ene gruppe á 4 relæer og 230 V a.c. på den anden gruppe á 4 relæer.

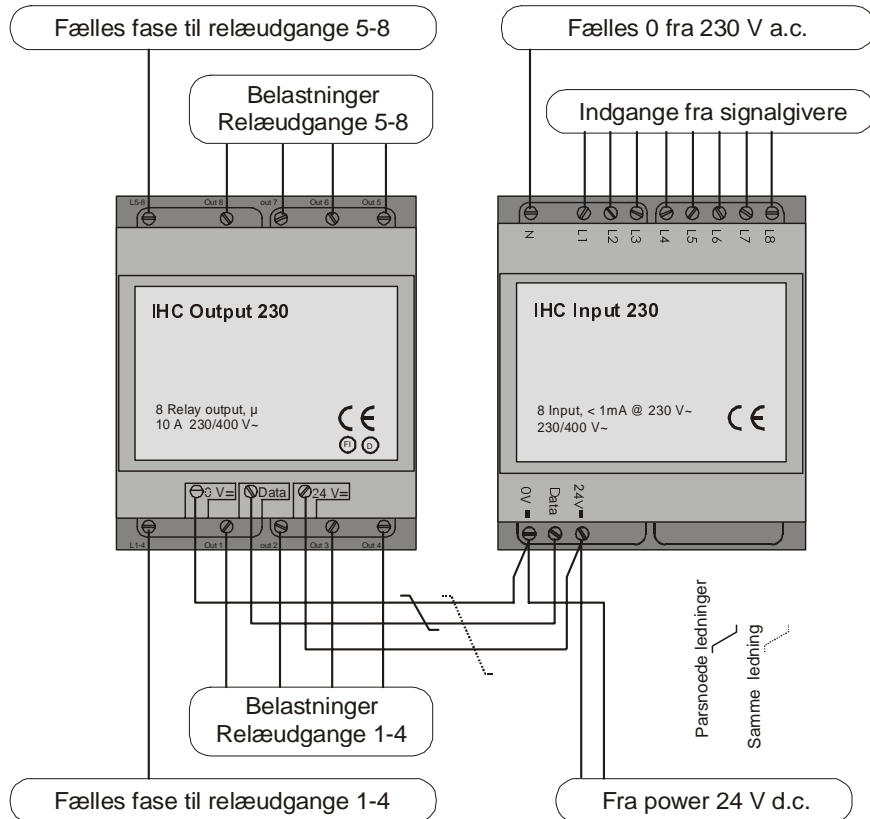
### Rengøring

Modulet rengøres med en klud, hårdt opvredet i lunkent vand.:

### Installation 1:



## Installation 2 (Stand-alone):

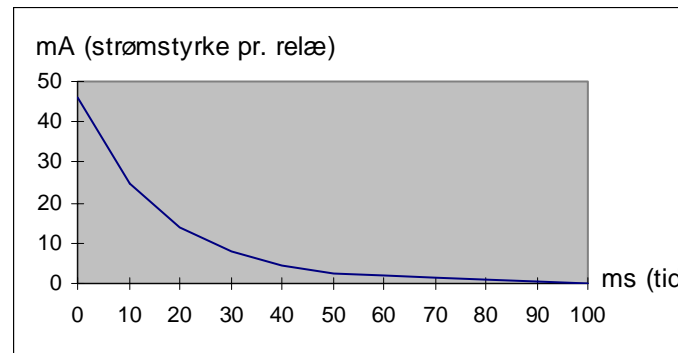


## Belastning relæ-data Outputmodul

Type	Max. belastning ved 230 V a.c.
<b>Lysstofrør:</b> Ukompenseret Parallelkompenseret Parallelkoblet HF spole	1200 W 920 W - 100 $\mu$ F 2 x 1200 W 900 W
<b>Glødelamper</b>	2300 W
<b>Halogenlamper (230 V)</b>	2000 W
<b>Halogenlamper med transfo</b>	500 VA
<b>Kviksølvlamper:</b> Ukompenseret Parallelkompenseret	1000 W 1000 W - 100 $\mu$ F
<b>Højtryks natrium lamper:</b> Ukompenseret Parallelkompenseret	1000 W 1000 W - 100 $\mu$ F
<b>Blandings lys lamper</b>	2000 W
<b>Dulux-lamper:</b> Kompenseret Parallelkompenseret	800 W 800 W - 100 $\mu$ F
<b>AC 1 drift: <math>\cos \phi \geq 0,95</math></b>	2300 VA
<b>AC 3 drift: <math>\cos \phi \geq 0,65</math></b>	690 VA

## Tekniske data

Strømforsyning	20-28 V d.c. max. 5% ripple, nom. 24 V d.c. SELV
Egetforbrug	20-150 mA @ 24 V d.c.
Indkoblingsstrøm pr. relæ	Se nedenstående diagram
Egeneffekt	Max. 7 W
Antal udgange	8 relæeri 2 galvanisk adskilte grupper af 4 relæer
Udgangsrelæ belastning a.c.	Max 10 A ved 230 V a.c. dog max. 10 Apr. gruppe af 4 relæer
Udgangsrelæ belastning d.c.	Max 3 A ved 30 V d.c. dog max. 10 Apr. gruppe af 4 relæer
Udgangsrelæ levetid elektrisk	> 40.000 stillingsændringer ved max. belastning
Max. kabellængde	Datalinie: 100 m.
Omgivelses-temperatur	-20°C til +50°C
Luftfugtighed	5-95% rel. Ikke kondenserende
Kaplingsklasse	IP20
Tilslutninger	3 til strømforsyning og datalinie. 2 til 230 V a.c. fase. 8 til 230 V a.c. udgangssignaler
Skrueklemme 230 V a.c.	Max. Cu 2x2,5 mm <sup>2</sup>
Skrueklemme svagstrøm	Max. 2x0,5 mm <sup>2</sup>
Modulbredde M36	2
Godkendelse	DENKO
Standarder	IEC/ACOS (CO) 115, EN50081-1, EN50082-2
Direktiver	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF



Indkoblingsstrøm (pr. relæ) som funktion af tiden.  
Det ses, at indkoblingsstrømmen kun løber kortvarigt.