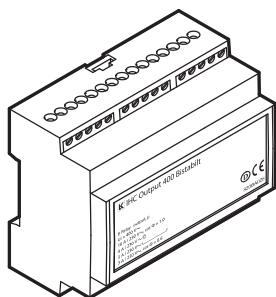


IHC Output 400 Bistabilt Relæmodul med 8 udgange



Anvendelse

IHC Output 400 Bistabilt anvendes til kobling af 8 stk. 230 V a.c. belastninger, der er styret af IHC-systemet, IHC IR-modtageren eller IHC Inputmodulet.

LK's IHC Outputmodul 400 Bistabilt har 4 forskellige funktionsmuligheder. Vælg mellem funktionerne ved at flytte på rytteren på modulets forside.

Funktioner

Indstilling	Relæfunktion	Relæstilling ved 24V forsynings-svigt	Relæstilling ved kommunikationssvigt
A*	slutte/bryde	Uændret	Bryder
B	Slutte/bryde	Slutter	Slutter
C	Slutte/bryde	Uændret	Uændret
D	Kip	Uændret	Uændret

*Ingen rytter svarer til funktion A.

Forsyningsvigt: Spændingsfald under 20V.
Kommunikationssvigt: Intet signal i 60 msek.

Efter genetablering af forsynings-spændingen, brydes relæerne kortvarigt, hvorefter normal funktion genoptages.

Strømforsyning

Strømforsyning af IHC Systemet udføres efter "Stærkstrømsbekendtgørelsen Elektriske Installationer" kapitel 41, 411.1, fra en 24V d.c. spændingsforsyning med sikkerheds-transformer, (SELV) fx LK IHC Power, LK nr.: 120B1062 eller LK 24V Power, LK nr.: 120B1061.

Valg af svagstrømsledningsnet

Ledningstyper vælges generelt ud fra "Stærkstrømsbekendtgørelsen Elektriske Installationer" afsnit 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 stærk- og svagstrømsledninger i samme kabel, kabelbundt eller installationsrør. Nærføring med andre ledere over lange afstande kan forårsage tilfældigt forekommende fejlfunktioner p.g.a. kapacitivt overførte støjimpulser.

Overstrøms- og kortslutningsbeskyttelse af SELV-kredsen

Overstrømsbeskyttelse kan udelades, såfremt den maksimale strøm, som 24V d.c. spændingsforsyningen kan levere, ikke overstiger strømværdien for den anvendte ledningstype:

Ledningstype	Varmeaflednings forhold	Strømværdi (A)
IHC LINK -10 NOPOVIC (5x2x0,6 mm)	Særligt gode Normale	3,8 3,5

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

Dataforbindelse mellem IHC Outputmodul og IHC Controller eller IHC Inputmodul Outputmodulet forbindes til IHC Controller eller IHC Inputmodul som vist på koblingsdiagrammet med IHC LINK -10 NOPOVIC (3x2x0,6 mm).

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

Anbefalede ledningsfarver IHC LINK -10 NOPOVIC (3x2x0,6 mm).

+24 V d.c.	Orange (i hvid/orange par)
0 V d.c.	Sort (i sort/blå 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 fortærke 0 V d.c. eller + 24 V d.c.

N.B. Det er ikke acceptabelt at anvende farverne gul og grøn i 24V d.c. ledningsnettet.

Tilslutning af relæudgange

Hver af de 8 udgangsrelæer kan forsikres med max. 16A. Ved brug af smeltesikringer bliver relæerne kortslutnings-sikrede. Ved installation skal alle tilgange til modulet afbrydes. Modulet skal derfor mærkes med tilhørsforhold til de

relevante gruppeafbrydere m.m. Ved installation af modulet skal det sikres, at ledningerne til alle 8 udgange ikke bliver termisk overbelastede. Dette sikres ved de første 70 mm at montere ledningerne med mindst 10 mm luft mellem hinanden.

Rengøring

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

Belastning

1-fasede belastninger

Relæerne er adskilt fra hinanden med 400V isolationsafstand, og kan derfor tilsluttes forskellige faser, enten fra samme eller fra forskellige grupper.

3-fasede belastninger

Ved indkobling af 3x400V belastninger anbefales det at lade en udgang styre en kontaktør eller motorværn.

SELV-spændinger til relæudgang

I forbindelse med samtidig tilslutning til SELV- og 230V a.c.-strømkredse til relæudgangene skal relæerne betragtes som 2 grupper.

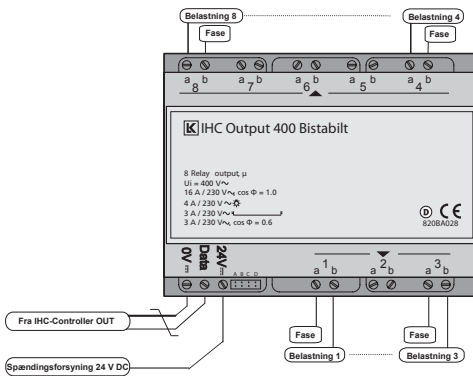
- a) OUT 1 til OUT 3 og
- b) OUT 4 til OUT 8

Herved sikres adskillelse mellem SELV- og 230V a.c.-strømkreds. Hvis et af relæerne i grupperne er forbundet til en SELV-strømkreds, må de øvrige i gruppen ikke forbindes til 230V a.c. eller en anden strømkreds, der ikke er en SELVstrømkreds.

Eksempler på Installationer

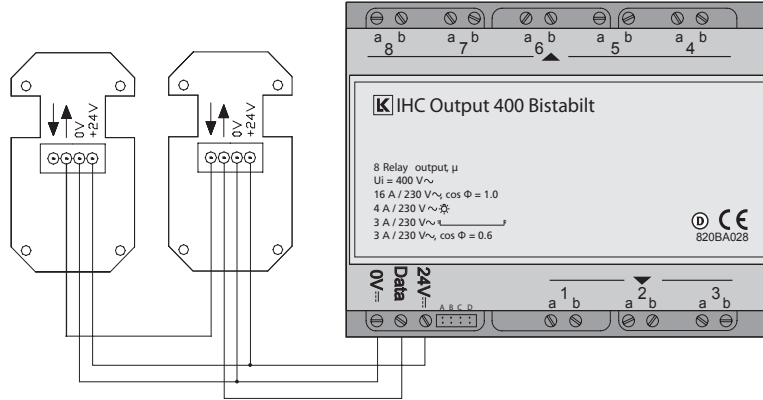
Eksempel 1

Styring med IHC Controller
(Funktions indstilling A,B eller C)



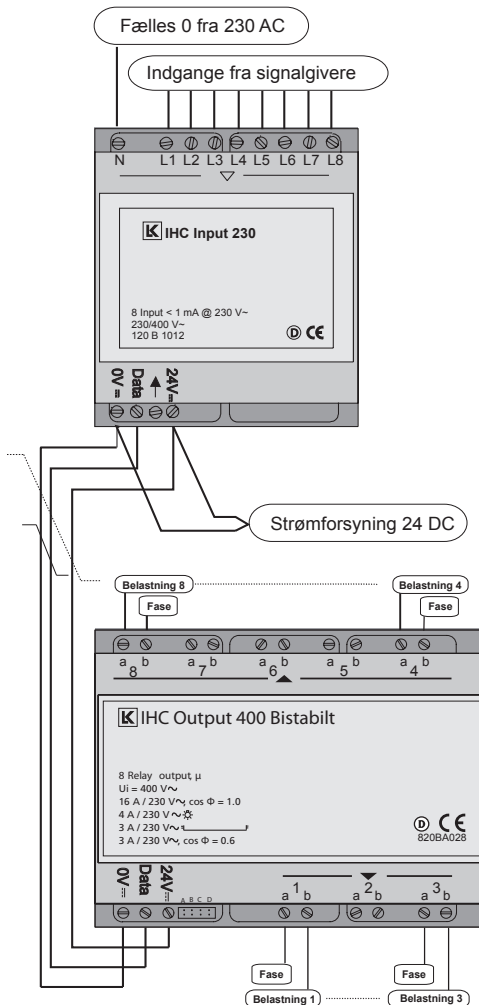
Eksempel 2

Stand-alone applikation med IHC IR-system
(Funktions indstilling D)



Eksempel 3

Styring med er IHC Input modul
(Funktions indstilling A, B, C or D)



Tekniske data

Strømforsyning	24V d.c. SELV (min 20V, max. 28V) Max. 5% ripple
Egetforbrug	Max. 35 mA @ 24V d.c. + 50 mA pr. relæ ved aktivering*
Egeneffekt	Max. 14W ved 16A, alle relæer Max. 7W ved 10A, alle relæer
Udgange	8 galvanisk adskilte relækontakter
Belastning	Se relædata
Udgangsrelæ, levetid	> 40.000 stillingsændringer ved max. belastning
Max. kabellængde	Datalinje: 100 m
Omgivelses-temperatur	-20°C til +45°C
Kapslingsklasse	IP 20
Luftfugtighed	5% til 95% RH ikke kondenserende
Skrueskruer	Max. 2x2,5 mm2
Bredde IM36 enhed	3
Godkendelser	Ⓢ Ⓝ ⓕ ⓓ 820BA028
Standarder	EN50428 EN61000-6-3, EN61000-6-2
Direktiver	LVD 73/23/EEC EMC 2004/108/EC

*Indkoblingsstrømmen løber kun kortvarigt, se kurve.

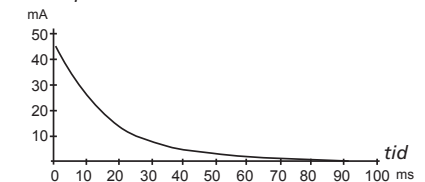
Relædata

Type	Max. Belastning ved 230 V a.c.
Resistiv last, Cos φ = 1 (*)	16 A
Glødelamper	4 A
Lystofrør, parallelkompenseret	3 A
Induktiv Last, Cos φ = 0,6	3 A
Jernkerne trafo	600 VA

(*) f.eks kogeplade, vandvarmer eller elradia-tor.

Indkoblingsstrøm

Strøm pr. relæ



Sikkerhed

Kobling af følgende belastninger må ikke gøres afhængige af IHC Outputmoduler:

- Sikkerhedsudstyr som nødstop
- sikkerhedsafbrydere etc.
- Brandsikringsanlæg
- Brandalarmeringsanlæg

Af sikkerhedsmæssige årsager anbefales det at undlade at benytte IHC Outputmodulet til at koble:
Stikkontakter, der normalt anvendes til farligt værktøj og maskineri.