



Installationvejledning for IHC Input 230V

Anvendelse

IHC Input 230 modulet anvendes til kobling af 8 stk. 230V a.c. indgangssignaler til IHC systemets controller moduler eller til et IHC Output modul. Alle 8 indgange er adskilt fra hinanden med 400V a.c. isolationsniveau.

Montage

Se koblingsdiagram.

IHC input modulet er beregnet til montering på DIN skinne enten centralt i gruppetavlen eller decentralt, f.eks. på loftet eller udendørs i en kombikasse.

Kabellængden mellem IHC Input 230 modulets indgange og en signalgiver (sensor eller afbryder) må maksimalt være på 300 m.

Modulets indgange har meget stor indgangsmodstand; indgangenes spændingstilstand skal derfor kontrolleres ved belastning, f.eks. med en 230V prøvelampe.

Strømforsyning af IHC systemets moduler

Udføres med sikkerhedstransformer, (SELV), f.eks. IHC Power, eller 24V Power.

Valg af svagstrømsledningsnet

Da input modulet styres med SELV-spænding, anbefaler Lexel 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-metalisk 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 eller lignende, skal lederne for SELV strømkredse enten enkeltvis eller samlet være isoleret for den højst forekommende nominelle spænding.

Nærføring

Det frarådes at fremføre stærk- og svagstrømsledninger i samme kabel, kabelbundet eller installationsrør

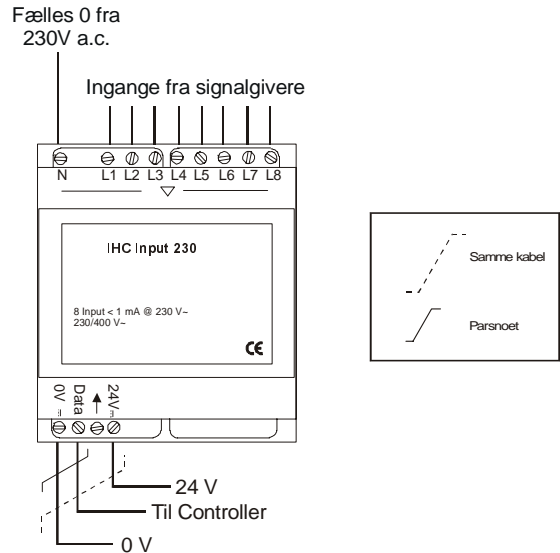
Overstrøms- og kortslutningsbeskyttelse af SELV-kredsen

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

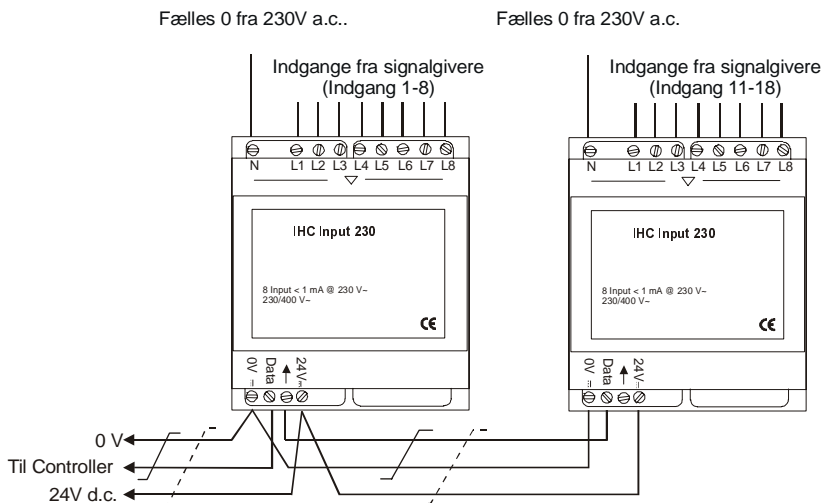
Ledningstype	Varmeafledningsforhold	Strømværdi (A)
IHC LINK-6 NOPOVIC (3x2x0,6 mm)	Særligt gode	3,8
	Normale	3,5

Ved anvendelse af en enkelt IHC Power (72 W) eller 24V Power (15 W) som spændingsforsyningen og ovennævnte ledningstyper kan overstrøms- og kortslutningsbeskyttelse udelades.

Koblingsdiagram - enkelt modul



Koblingsdiagram - seriekobling



Dataforbindelse mellem IHC Output modul og IHC Controller eller IHC Input modul

Outputmodul forbindes til IHC Controller eller IHC Input modul som vist på koblingsdiagrammet med IHC LINK-6 NOPOVIC (3x2x0,6 mm).

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

Anbefalede ledningsfarver IHC LINK-6 NOPOVIC

(3x2x0,6 mm)	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.

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

Tilslutning af relæudgange

Hver af de 8 udgangsrelæer kan forsikres med maksimalt 16A. Ved brug af smeltesikringer bliver relæerne kortslutningssikrede. 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 OUT 5,6 og 7 ikke bliver termisk overbelastet. Dette sikres ved første 70 mm at montere ledningerne med mindst 10 mm luft mellem hinanden.

Rengøring

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

Tilslutning af 230V a.c. indgangssignaler

IHC Input 230V modulet må maksimalt for-sikres med en 10 A sikring

Til de 8 indgange kan slutes signalledninger fra 3 forskellige faser fra samme gruppeafbryder eller automatsikring.

Det anbefales ikke at anvende automatsikringer, da de ikke yder tilstrækkelig beskyttelse af de øvrige IHC moduler.

Sikkerhedsmæssige forhold

Kobling af følgende belastninger må ikke gøres afhængige af signaler fra IHC Input 230V moduler:

Sikkerhedsudstyr som nødstop, sikkerhedsafbrydere etc.

Nødstrømforsyninger

Nødbelysningsanlæg

Brandsikringsanlæg

Brandalarmeringsanlæg

Af funktionsmæssige årsager anbefales det at undlade at benytte IHC Input modulet til at koble:

Køle/fryseskab

Grundvandspumper

Oliefy



Stikkontakter, der normalt anvendes til farligt værktøj og maskineri

Ved fejl på datalinjen eller i IHC Controlleren afbrydes alle relæudgange efter max. 50 ms.

Tekniske data

Strømforsyning	20-28V d.c. max. 5% ripple, nom. 24V d.c.
Eget forbrug	10 mA 24V d.c.
Egeneffekt	2.5 W
Antal indgange	8 med fælles nul. Er galvanisk adskilt fra svagstrøm (SELV).
Funktion	Logic '0' – indgang <= 50V a.c./ 50 Hz Logic '1' – indgang >= 130V a.c./ 50 Hz
Indgangsstrøm	Max. 1 mA pr. indgang
Indgangsspænding	230V a.c. / 50 Hz
Indgangsimpedans	270 kΩ
Kabellængde	Max. 100 m mellem IHC Input 230V og IHC Controller
Seriell kobling af IHC Input 230V	Max. 100 m mellem modulerne
Tilslutning 230V	Max. 300 m
Omgivelsestemperatur	-20°C til +50°C
Luftfugtighed	5 – 90% RH, ikke kondenserende
Kaplingsklasse	IP 20
Tilslutninger	3 til strømforsyning og datalinje. 8 til 230V a.c. indgangssignaler. 1 til fælles nul for indgangssignaler
Skruesklemme 230V a.c.	Max. 2 x 2.5 mm ²
Skruesklemme svagstrøm	Max. 2 x 1.5 mm ² med trådbeskytter
Bredde IM36 enhed	2
Godkendelse	CE
Standarder	IEC/ACOS (CO) 115 (EC 669-2-1) EN 5008-1
Direktiver	89/336/EØF 73/23/EØF

Tilbehør

Til anvendelse med 24V d.c.	IHC Input 24	
Modtager til trådløs fjernbetjening	FUGA IR Modtager	
Sender til trådløs fjernbetjening	IHC IR Håndsender	