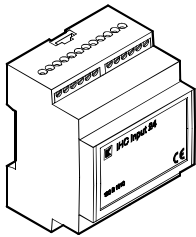




Installationvejledning til IHC Control® Input 24 V d.c. / 24 mA



Anvendelse

IHC Input 24 V d.c. / 24 mA modulet anvendes til opsamling af signaler fra svagstrøms-kontakter (16 stk. 24 V d.c.), fx:

- Svagstrømstryk
- OPUS og FUGA PIR
- Andre applikationer med NO-funktion.

IHC INPUT 24 V d.c. / 24 mA anbefales IKKE anvendt til:

- IHC Control Alarm signalgivere tilsluttet backupmodul 12 V / 24 V (fx magnetkontakter, IHC Control Alarm PIR IR120C samt røg- gas- og læksensorer)
- Alle signalgivere med NC-funktion (fx termostater, skumringsrelæer).

Til disse anvendelser anbefales IHC Input 24 V d.c. / 3 mA.

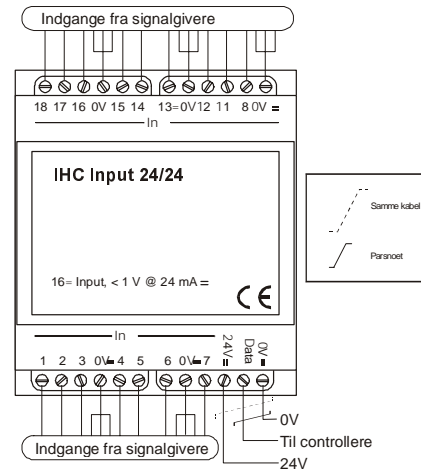
For at IHC kan betragtes som et svagstrøms-system, er det et krav, at de anvendte kontakter er isoleret svarende til dobbelt isolation (8 mm krybeafstand) i forhold til 230/400 V nettet.

Konstruktion

Der er følgende tilslutninger på modulet (se principdiagram, som følger med controlleren):

Input 1-8 samt 11-18: Til hver af disse 16 terminaler kan tilsluttes en svagstrømskontakt. Der er fælles 0 V-terminal.

Koblingsdiagram



Data og 0 V: Her overfører inputmodulet information om input-signalerne via databus til enten controlleren eller direkte til outputmodulet (stand-alone). Dette foregår via par-snoet kabel.

24 V d.c. terminal: Her tilsluttes IHC-systemets fælles strømforsyning. Strømforsyning af IHC systemet udføres efter "Stærkstrøms-bekendtgørelsen Elektriske Installationer" kapitel 41, 411, fra en 24 V d.c. spændingsforsyning med sikkerhedsstransformer (SELV), f.eks. IHC Control strømforsyning, LK nr.: 120B1060 eller LK nr.: 120B1061.

Montage

Input 24 V d.c. / 24 mA modulet placeres på DIN-skinne - enten centralt (ved controlleren) eller decentralt (fordelt i installationen). Se principdiagram, som følger med controlleren.

Valg af ledningsnet

Ledningstyper vælges generelt ud fra "Stærkstrømsbekendtgørelsen, Elektriske Installationer", kapitel 52. IHC LINK-6 eller IHC LINK-10 anbefales.

Overstrøms- og kortslutningsbeskyttelse af SELV-kredsen

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

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

IHC Control strømforsyning

Ved anvendelse af LK IHC Power (72 W) eller LK IHC Power (15 W) som spændingsforsyning er overbelastnings- og kortslutningsbeskyttelsen overholdt for IHC LINK kabel.

Dataforbindelse til controller eller outputmodul

Til forbindelse mellem controller eller outputmodul anvendes kablet IHC LINK-6 NOPOVIC (3x2x0,6 mm), idet følgende skal overholdes:

- De to ledninger skal snoes om hinanden
- Den maksimale ledningslængde er 100 m. Ved ledningslængder over 50 m skal 0 V forstærkes (dobbelt tværsnit vha. to 0 V ledninger).

Da der er tale om en SELV-spænding, skal følgende regler desuden overholdes:

1. Lederne i enhver SELV-kreds skal være fysisk adskilt fra ledere hørende til andre strømkredse. Hvor dette ikke er praktisk, skal lederne foruden grundisolationen omslutes af en ikke-metallisk kappe. I sidstnævnte tilfælde behøver grundisolationen for en leder kun at svare til spændingen i den tilhørende strømkreds.
2. Hvis strømkredse med forskellige spændingssværdier fremføres i samme kabel, installationsrør, el.lign., skal lederne for SELV-strømkredse enten enkeltvis eller samlet være isoleret på et niveau, der svarer til kablet for den højest forekommende nominelle spænding.

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.

Input-signal

For at være aktive skal indgangene på modulet lægges til 0 V d.c. En indbygget pull-up modstand holder indgangen på +24 V d.c., når denne ikke er aktiv. Mellem svagstrøms-kontakter og input 24 V d.c. må længden højst være 300 m.

Rengøring

Modulet rengøres med en klud hård opvredet i lunkent vand.

Tekniske data

Strømforsyning	20-28 V d.c. max. 5% ripple, nom. 24V d.c. SELV
Egetforbrug	7-391 mA @ 24 V d.c.
Egeneffekt	Max. 10 W
Antal indgange	16
Antal PIR-sensorer pr. indgang	Max. 6 stk. PIR af samme type: OPUS66, OPUS73 eller FUGA. For IHC PIR OPUS66: Max. 4 stk.
Kontaktmodstand for aktivering af indgange	Max. 33 Ω (svarende til < 1 V d.c. ved 30 mA)
Indgangsimpedans	1 KΩ (pull-up til 24 V. d.c.)
Anbefalet kabeltype	IHC LINK-6 NOPOVIC® eller IHC-LINK 10 NOPOVIC®
Maximale kabellængder	Datalinie (mellem inputmodul og controller): 100 m Mellem signalgivere og inputmodul: 300 m
Omgivelses-temperatur	-20° C til +50° C
Luftfugtighed	10 - 90% RH, ikke kondenserende
Kaplingsklasse	IP 20
Tilslutninger	3 til strømforsyning og datalinie, 16 indgangssignaler, 5 til fælles 0 V for indgangssignaler
Skruesklemme	Max. 2 x 1,5 mm ² med trådbeskytter
Modulbredde M36	2
Standarder	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Direktiver	89/336/EEC (EMC)