

IHC Output-modul 1-10 V Installationsvejledning

IHC Output 1-10 V modulet anvendes til styring af elektroniske komponenter som f.eks. lysrør-armaturer med elektroniske forkoblingsenheder eller LK's 1000 W LR Dimmer og 600 W CR Dimmer. Fælles for disse enheder er, at de skal være forsynet med indgang til 1-10 V styring.

Modulet, som anvendes sammen med IHC systemet, kan betjenes via en IHC-datalinie fra udgangen på en IHC Controller, et IHC Inputmodul eller fra en FUGA IR-modtager.

Modulet modtager et 16-bit signal fra datalinien, men anvender kun de 8 første eller de 8 sidste bit. Benyttes klemmen "Data" bruges de første 8 bit og anvendes klemmen "11-18" bruges de sidste 8 bit. Ved brug af klemmen mærket ↓ sendes hele signalet videre til andre 1-10 V moduler. Dette kan f.eks. benyttes i forbindelse med 3-fasede lysstyringer.

Modulet har følgende funktioner:


Bit/udgang	Kort aktivering	Lang aktivering	Note
1	Soft tænd	Regulering op til 100 %	A
2	Soft sluk	Regulering ned til 0 %	
3	Går til niveau i memory 1	Gemmer niveau memory 1	
4	Går til niveau i memory 2	Gemmer niveau memory 2	
5	Touch tænd/sluk	Touch-regulering op/ned	B
6	Første aktivering: Lys tændes og timeren kører i 15 min. Efterfølgende aktivering (inden 15 min. efter første aktivering): Genstart af timer.	Tænder lyset Slukker når aktiveringen ophører.	C
7	Første aktivering: Slutter relæet, starter timeren i 15 min. og skifter til selsensor-styring. Efterfølgende aktivering (inden 15 min. efter første aktivering): Genstart af timer	Slutter relæet og skifter til selsensor-styring Bryder relæet når aktiveringen ophører	D
8	Slutter relæet og skifter til selsensor-styring	Skifter til selsensor-styring	E

Note A

Betjening:

Betjeningstryk kan f.eks. være fra LK's FUGA eller OPUS serie. Der skelnes mellem kort aktivering (kortere end 0,4 sek.) og lang aktivering (længere end 0,4 sek.).

Soft tænd/sluk:

En kort aktivering af bit 1 og 2 bevirker hhv. soft tænd og soft tryk. Lang aktivering bevirker regulering op og ned. Hastigheden bestemmes af rampetiden, som er den tid, det tager, for modulet at hæve eller sænke lysniveauet. Rampetiden kan forlænges ved at påtrykke klemmen mærket  med 24 V dc. Dette kan gøres permanent eller styret af et IHC Output 24.

Memory:

Værdierne lagres med et tryk længere end 1 sekund, når lyset er på det ønskede niveau, og kan derefter genkaldes med et kort tryk.

Note B

Touch betjening:

Med et kort tryk tændes lyset på det niveau, det havde, da det blev slukket. Ved et langt tryk på kontakten (længere end 0,4 sek.) tændes lyset på laveste niveau. Holdes kontakten herefter nedtrykket, vil lyset blive reguleret op og ned. Når lysniveauet er tilfredsstillende, slippes kontakten.

Note C

PIR funktion:

En signal fra PIR'en bevirker, at lyset tænder i 15 min. Fornyet PIR-aktivering bevirker kun, at den indbyggede timer starter forfra. Lyset slukkes altså først, når der har været absolut ro i PIR'ens synsfelt i 15. min. Lang aktivering, kombineret med PIR funktionen, kan benyttes sammen med IHC Controllerens trappetimer-funktion. Dette giver mulighed for at justere timertiden mellem 1 og 166 min.

Note D

PIR-funktion med daglystilpasning






Kombination af PIR-sensor og en Selsensor. Når modulet får signal fra PIR'en, tændes lyset i 15 minutter på et niveau bestemt af Selsensoren. Fornyet PIR-aktivering bevirker kun, at den indbyggede timer starter forfra. Lyset slukkes altså først, når der har været absolut ro i PIR'ens synsfelt i 15 minutter. Lang aktivering, kombineret med PIR funktionen, kan benyttes sammen med IHC Controllerens trappe-timerfunktion. Dette giver mulighed for at justere timertiden mellem 1 og 166 min.

Note E


Daglystilpasning med Selsensor:

Et kort tryk slutter relæet og bringer Selsensoren til at styre lyset. Ved lange aktiveringer bringes Selsensoren til at styre lyset, uden at relæet sluttet. På den måde kan man f.eks. undgå, at lyset i et lokale tændes og daglysreguleres, hvor det ikke er nødvendigt. Enhver anden aktivering (på bit 1-6") bringer lyset tilbage til manuel betjening.

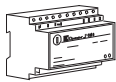
Tekniske data

Strømforsyning	230 V ~ Nom. 24 V d.c., SELV Max. 5 % rippel 20-28 V d.c.
Strømforbrug	Max. 50 mA @ 24 V d.c.
Egennævnelse	Max. 2,5 W
Udgange	IHC datalinjeudgang til seriekobling 1-10 V analog, SELV adskilt fra IHC relækontakt, potentialfri og SELV adskilt fra IHC. Forsyning til Selsensor
1-10 V udgangsstrøm	Max. 50 mA (sink) 0 mA (source)
Udgangsrelæbelastning	10 A / 230 V ~ glødelamper  10 A / 230 V ~ lysrør  10 A resistiv @ 30 V d.c. / 230 V ~ 10 A / 230 V ~ induktiv, cos φ ≥ 0,6
Udgangsrelæ, levetid	Elektrisk > 20.000 koblinger ved max. belastning Mekanisk > 2.000.000 koblinger
Indgange	IHC datalinje, bit 1-8 anvendes IHC datalinje, bit 11-18 anvendes
Rampetider: Uforbundet indgang	Soft tænd/sluk: Ca. 0,8 sek. Ramping: Ca. 5 sek.
Rampetider: Forbundet til 24 V	Soft tænd/sluk: Ca. 6,5 sek. Ramping: Ca. 20 sek.
Intern PIR trappetimers udløbstid	Ca. 15. min.
Tilslutninger	3 til data, mærket Data, 11-18 og ↓ 2 til 24 V strømforsyning, mkr. 0 V og 24 V 1 til rampetidskonfigurering, mærket  3 til selsensor, mærket U+, U- og  2 til 1-10 V udgang, mærket + og - 2 til 230 V ~ forsyning, mærket N og L 2 til relæ, mærket 
Skruer/klemmer: 230 V ~ og 1-10 V udgang Svagstrøm	Til max. 2 x 2,5 mm ² Til max. 2 x 1,5 mm ² med trådbeskytter
Kabellængder	Max. 100 m mellem IHC Output 1-10 V og IHC Controller Max. 100 m mellem to IHC Output 1-10 V moduler Max. 300 m på 1-10 V udgangen Max. 100 m på Selsensorindgangen Max. 100 m på indgang til rampetidskonfigurering
Antal seriekoblede moduler	Max. 6
Kapsling	72 mm DIN kasse
Temperaturområde	-20 ° C - + 50 ° C
Luffugtighed	5 - 95 % RH
Godkendelser	DEMKO, SEMKO, NEMKO, FIMKO, VED, KEMA
Standarder	IEC/ACOS (CO) 115, (IEC 669-2-1) prEN 50178, 1994 (VDE 160/11/94)
Direktiver	89/336/EØF (EN 50081, EN 50082) 73/23/EØF

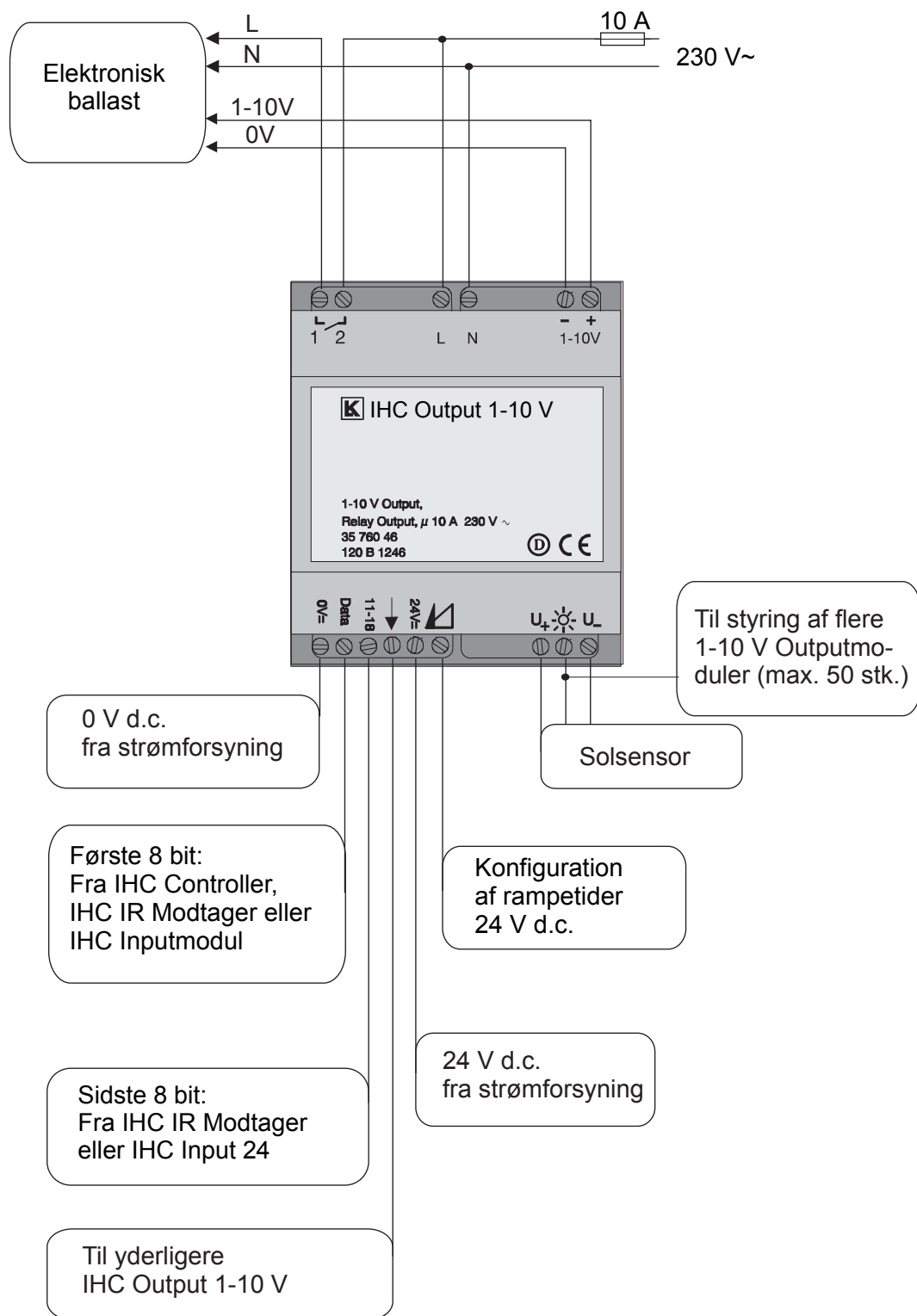
Supplerende produkter

Selsensor til daglysregulering	Selsensor LK nr.: 120 B 1305 EAN nr.:	
--------------------------------	---	---

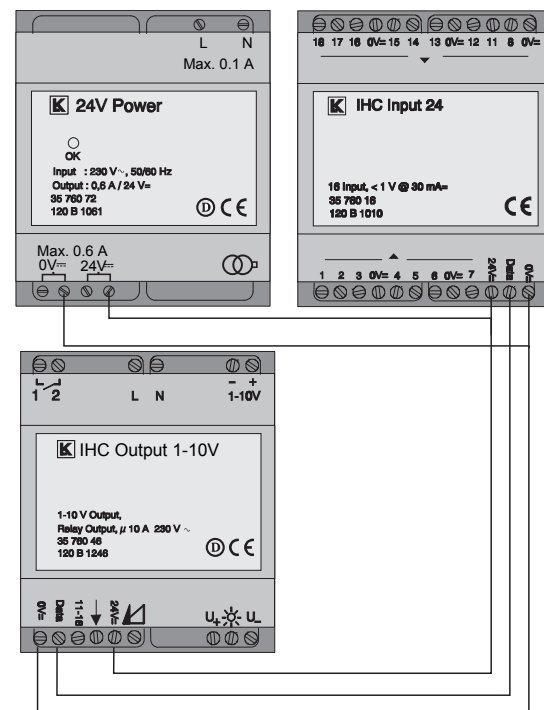
Andre produkter

1000 W Dimmer Induktiv LR	Dimmer 1000 LR LK nr.: 120 B 1244 EAN nr.: 57 03 302 053 853 Dimmer 600 CR LK nr.: 120 B 1247 EAN nr.: 57 03 302 075 695	
------------------------------	---	---

Tilslutningmuligheder



Tilslutning til IHC Input 24 (stand alone)



For nærmere information omkring de forskellige tilslutningsmuligheder, se IHC manualen.

Installation

Relækontakt, 230 V ~ forsyning og 1-10 V udgangen er adskilt fra IHC på SELV-niveau. Relækontakten og 1-10 V udgangen er adskilt fra 230 V ~, men ikke på SELV-niveau. Ledningsføringen skal derfor udføres som 230 V ~ installation. Det tilrådes at fremføre 1-10 V i selvstændigt kabel og helst som skærmet installation. Solsensoren er galvanisk forbundet til IHC og kan derfor udføres som SELV-installation.

NB!

Det er ikke alle typer lysstofrør, der kan tændes på min. niveau. Dette afhænger bl.a. af den elektroniske forkoblingsenhed.