

SC.IM.04

Kombineret I/O kort med 8 udgange og op til 13 digitale indgange samt 5 digitale one-wire indgange

Det er meget montagevenligt, da det monteres på DIN-skinne og med alle forbindelser i 3,5 mm terminalstik. Bredden på kortet svarer til 4 moduler.

Modulet kan direkte anvendes som IO-modul sammen med en Softcontrol Cleverhouse controller SC.CC.01, hvor kortet kan styre 8 varmezoner ud fra de målte temperaturer. Hvis der er behov for trådløs temperaturmåling kan dette også lade sig gøre ved at anvende Enocean temperaturfølere, som tilkobles Cleverhouse controlleren SC.CC.01.

Udover MODBUS har kortet også en CAN bus som sikrer at kortet kan køre som multimaster og gør dermed kortet ideelt til lysstyring med almindelige svagstrømstryk, hvor en hurtig respons er påkrævet.

Udgange

Kortet er udstyret med 8 digitale udgange som direkte kan styre en 24V voksaktuator som anvendes til varmestyring af radiatorer eller gulvvarme. Alternativt, kan der også monteres eksterne relæer til styring af større belastninger. Kortet er bestykket med kraftige transistorer (MOSFETs) som sikrer en høj pålidelighed som ikke slides på samme måde som relæer vil gøre.

Temperaturindgange

Modulet har 5 indgange for temperaturfølere. Temperaturmålingen foregår hurtigt og præcist vha digitale sensorer, som kan måle i området -25 til 125°C med nøjagtigheder helt ned til +/-0,5°C i området -10 til 85°C. Temperaturen på hver kanal kan hentes via MODBUS protokollen.

Digitale indgange

Modulet har også 8 stk digitale indgange hvor status kan hentes via MODBUS om de enten er lave eller høje. Hvis der er behov for yderligere, kan de 5 temperaturindgange også anvendes som digitale indgange således at kortet ialt har 13 indgange

PARAMETER	SPECIFIKATION
Spændingsområde	24VDC ± 2V
MOSFET udgang	Max 1,3A @24VDC
Temperaturindgange	5 x digital 1-wire
Temperaturmåling	±0,5 °C
Generelle indgange	8 (13)
Omgivelsestemperatur	0 .. 40 °C
Tæthedsklasse	Afhænger af monteringskasse
Størrelse BxHxD	70 x 86 x 49 mm
Vægt	200 gram



FAKTABOKS

MODBUS opsætning

Standard indstilling fra fabrik er:

Baudrate: 57600, Stopbit: 1, Startbit: 0; Pararitet: Ingen

Modbus adresse: 10

Alle 1-wire temperatur sensorer er sat som aktiv og skal der kun anvendes en 1-wire sensor skal kortet konfigureres via LinkBox ellers vil det stå og melde kommunikations fejl. Skal der monteres flere I/O kort på en Cleverhouse installation skal de adresseres 11, 12, etc.

CANBUS opsætning

Standard indstilling fra fabrik er:

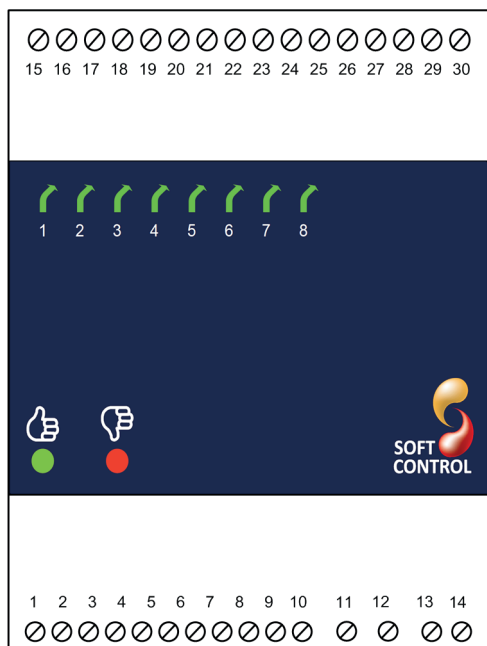
Baudrate: 57600, Stopbit: 1, Startbit: 0; Pararitet: Ingen

Modbus adresse: 10

Tilbehør

Som radiatorventil til SC.IM.04 anvendes standard voksaktuatorer som f.eks Danfoss type ABNR-NC eller ANBV-NC i 24V udgave eller lignende. Der fås forskellige adaptere til de mere specielle radiatorer - kontakt Softcontrol for yderligere information.

Til konfiguration af kortet skal der anvendes en Linkbox fra Softcontrol med varenummer: 96131650



BEN	TILSLUTNING
27	x.06
28	x.07
29	x.08
30	x.09
31	x.10
32	x.11
33	x.12
34	x.13

I tabellen ovenfor refererer x til nummer på slavekort i installations tool.

Tilslutnings diagram

BEN	TILSLUTNING
1	Forsyning (-)
2	Forsyning (+)
3	x.01
4	x.02
5	+24V
6	x.03
7	x.04
8	+24V
9	x.05
10	x.06
11	+24V
12	x.07
13	x.08
14	CANH
15	CANL
16	RS485 / Data+ (A)
17	RS485 / Data- (B)
18	+5V
19	GND
20	x.01 /T1
21	x.02 /T2
22	x.03 /T3
23	x.04 /T4
24	x.05 /T5
25	+5V
26	GND