



Funktions beskrivelse

SC.IM.02 modulet er et basalt I/O MODBUS kort, som typisk anvendes som relækort eller til el-varmestyring med op til 5 rum.

Det er meget montagevenligt, da det monteres på DIN-skinne, med alle forbindelser i 3,5 mm terminalstik med undtagelse af kommunikations stik, som er en 5mm. Dermed er kortet også meget nemt at udskifte.

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 5 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.

De 5 indgange kan også bruges som alarmindgange, fx sammenkoblet med kontakter monteret på vinduerne. Står de åbne eller bliver smadret pga. tyveri eller hærværk vil det kunne ses i energistyringsprogrammet.

De ovenstående funktioner er placeret på den øverste stikrække.

Udgange

I den nederste klemrække findes der 5 relæ udgange, som kan anvendes til at styre 230V brugsgenstande.

Funktion

Modulet kan direkte anvendes som IO-modul sammen med en Softcontrol Cleverhouse controller SC.CC.01, hvor kortet kan styre 5 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.

Modbus

Interface til modulet er MODBUS. Profilen kan fås ved at kontakte Softcontrol, såfremt kortet ønsket anvendt som et standard MODBUS I/O kort.

MODBUS adressen på kortet kan sættes efter kundens eget ønske.



Lysdioder

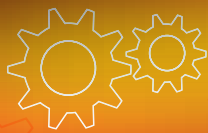
Kortet har indbygget 2 dioder i nederste venstre hjørne, en grøn og en rød. Grøn viser om den kører lokal mode eller remote.

Rød er fejl og viser kun fejl ved temperaturfejl. Et blink viser at temperatursensor 1 ikke kører osv.

Øverst på kortet er der 8 dioder, hvor kun de 5 er i anvendelse. Hver diode viser status på MOSFET hvorvidt den er tændt eller ej. Når grøn lyser betyder det at MOSFET er tændt.

Specifikationer

PARAMETER	SPECIFIKATION
Spændingsområde	24VDC ± 2V
Relæ udgange	Max 1,5A @230Vac
Temperaturindgange	5 x digital 1-wire
Temperaturmåling	±0,5 °C
Generelle indgange	5 x digitale
Omgivelsestemperatur	0 .. 40 °C
Tæthedsklasse	Afhænger af monteringskasse
Indbygget sikring	1 AT på print
Størrelse BxHxD	70 x 86 x 49 mm
Vægt	200 gram



Tilbehør

Tilslutnings diagram

Ben	Tilslutning
1	NO/NC 1
2	NO/NC 1
3	NO/NC 2
4	NO/NC 2
5	NO/NC 3
6	NO/NC 3
7	NO/NC 4
8	NO/NC 4
9	NO/NC 5
10	NO/NC 5
11	RS485 - B
12	RS485 - A
13	+24 VDC Forsyning
14	GND -
15	+5 VDC forsyning til digitale sensorer
16	GND -
17	Indgang 1 (1-wire temperatursensor)
18	Indgang 2 (1-wire temperatursensor)
19	Indgang 3 (1-wire temperatursensor)
20	Indgang 4 (1-wire temperatursensor)
21	Indgang 5 (1-wire temperatursensor)
22	+5 VDC forsyning til digitale sensorer
23	GND -
24	Disponibel (generel indgang 1)
25	Disponibel (generel indgang 2)
26	Disponibel (generel indgang 3)
27	Disponibel (generel indgang 4)
28	Disponibel (generel indgang 5)
29	+5 VDC forsyning til digitale sensorer
30	GND -