

# Produktblad - SC.IM.04

Kombineret I/O kort som er en multikort med 13 digitale indgange og 8 udgange.

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 CleverHouse-controller SC.CC.01/03, hvor kortet kan styre 8 varmezoner ud fra de målte temperaturer. Kortet har indbygget Modbus, som er master/slave kommunikation. Samt CAN-buskommunikation, som er multimaster, hvilket er 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 24 V telestat, 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.

## Digitale indgange

SC.IM.04 er en multikort med 13 digitale indgange, hvor de 5 indgange kan være temperaturindgange og de 8 kan være pulstællere.

## Temperaturindgange

Modulet har 5 indgange for OneWire temperaturfølere, på hver kanal kan der tilsluttes 20 sensorer. Temperaturmålingen foregår hurtigt og præcist vha. digitale sensorer, som kan måle i området -55 til 125 °C.

## Pulstæller

De 8 digitale indgange kan fungere som pulstællere. Kan detektere pulser ned til 20 ms.



Ill. 1 - Billede af SC.IM.04.

## Faktaboks

### Modbus-opsætning

Standard indstilling fra fabrik er:

- Baudrate: 57.600
- Stopbit: 1
- Startbit: 0
- Paritet: Ingen
- Modbus-adresse: 10

Alle OneWire-temperatursensorer er sat som ikke-aktiv. Skal OneWire-sensoren slås til, gøre det med SoftControl Tool.

Skal der monteres flere I/O kort på en CleverHouse-installation skal de adresseres 11, 12, etc.

### SC.IM.04

- 8x digitale udgang
- 13 digitale indgang
  - 5x temperaturindgang
  - 8x pulstæller
- 1x Rød LED indikator
- 1x Grøn LED indikator
- 8x LED indikator
- LED 1: OUT1 aktiveret
- LED 2: OUT2 aktiveret
- LED 3: OUT3 aktiveret
- LED 4: OUT4 aktiveret
- LED 5: OUT5 aktiveret
- LED 6: OUT6 aktiveret
- LED 7: OUT7 aktiveret
- LED 8: OUT8 aktiveret

## LED indikatorer

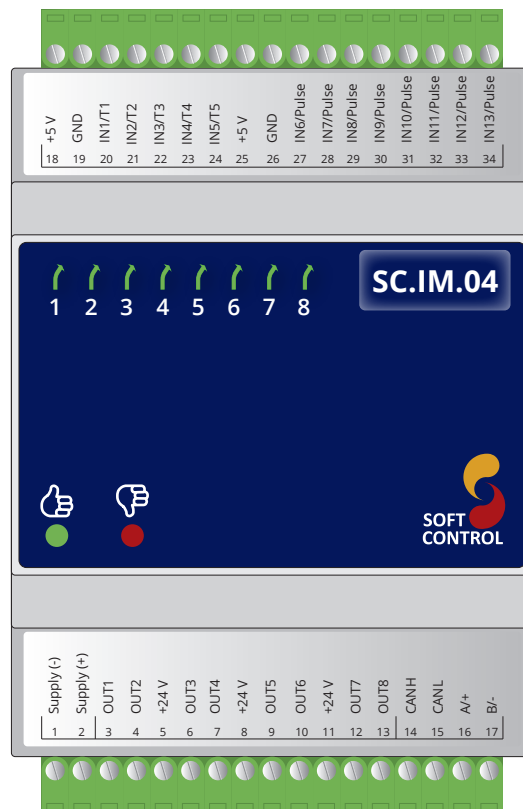
SC.IM.04 er udstyret med en grøn og en rød LED i nederste venstre hjørne. Den røde LED anvendes til alarmmelding og hvis der ingen fejl er den slukket. Den grønne LED indikerer at kortet er tændt og om det er styret af controlleren.

SC.IM.04 er udstyret med 8 LED i øverste venstre hjørne som indikerer følgende:

- LED 1: OUT1 aktiveret
- LED 2: OUT2 aktiveret
- LED 3: OUT3 aktiveret
- LED 4: OUT4 aktiveret
- LED 5: OUT5 aktiveret
- LED 6: OUT6 aktiveret
- LED 7: OUT7 aktiveret
- LED 8: OUT8 aktiveret

## Specifikationer

Parameter	Specifikation
Spændingsområde	24 VDC $\pm$ 2 V
MOSFET udgang	Max. 0,8 A @ 24 VDC
Temperaturindgange	5 kanaler, max. 20 sensorer på hver
Temperaturmåling	$\pm$ 0,5°C ( $\pm$ 2°C) -10°C - 85°C (-55°C - 125°C)
Generelle indgange	8 (13)
Omgivelsestemperatur	0 .. 40°C
Tæthedsklasse	Afhænger af monteringskasse
Størrelse (BxHxD)	70 x 86 x 49 mm
Vægt	200 g
Varenummer	96131611



Ill. 2 - Oversigt af SC.IM.04 (1:1).