

SC.CC.02

Kombineret Mastercontroller til større installationer med integreret: MODBUS, M-BUS, CAN-BUS og Trådløs kommunikations snitflader

Dette kort tilsluttes det lokale LAN netværk via kabel eller via en RS485 gateway som f.eks styrer flere SC.CC.02. Det er også muligt at tilkoble via WiFi. Kortet kommunikerer med en lokal/virtuel PC som via Cleverhouse softwaren så styrer hele bygninge igennem flere SC.CC.02 kort som er monteret.

Kortet har indbygget realtidsur med batteribackup og SD kort så kortet kører videre selvom at netværket evt. bryder ned.

Kommunikations interface

Kortet har indbygget 4 forskellige kommunikations snitflader til perifære enheder:

- MODBUS
- M-BUS
- CANBUS
- Trådløs EnOcean tranceiver

MODBUS anvendes til en bred vifte af systemer som f.eks: Forbrugsmålere, solcelle invertere eller ventilations anlæg. M-BUS er mere dedikeret anvendes til forbrugsmålere og især vand og energimålere anvender M-BUS. CANBUS udmærker sig ved at være et Multimaster system og denne bus anvendes til at udbygge SC.CC.02 med flere moduler fra Softcontrol. Fordelen med CANBUS er den hurtige responstid, hvis der f.eks monteres et I/O kort som skal aflæse en trykknop som anvendes til lysstyring. Her er det vigtigt at lyset tænder når bruger trykker på knappen og ikke 2 sekunder senere. Den trådløse EnOcean tranceiver muliggør at der kan anvendes trådløs teknologi selv i større installationer, hvor trådløs teknologi ikke kan række. At trådløse produkter som kan tilsluttes kan nævnes: Temperatur følere, PIR og LUX følere, lysdæmpere, trådløse lampesteder, afbrydere til lydtænding, Magnet kontakter osv.

Digital indgange

Modulet har også 2 stk digitale indgange hvor status kan hentes via MODBUS om de enten er lave eller høje. Indgangene kan også anvendes som pulstællere til f.eks el-målere.

Udgange

Kortet er udstyret med 2 digitale udgange som direkte kan styre en 24V voksaktur 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 1 indgang 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.

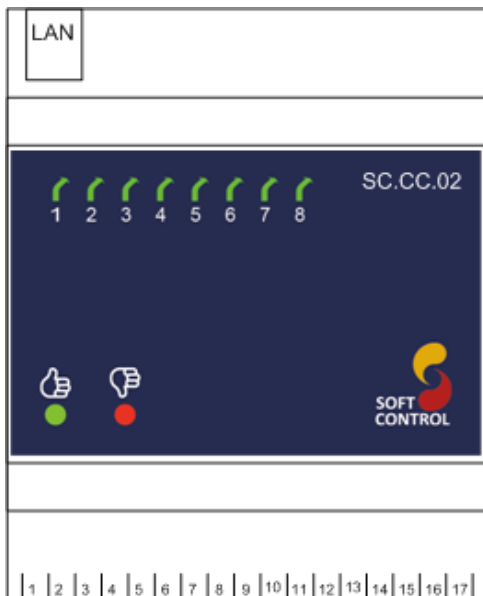


FAKTABOKS

PARAMETER	SPECIFIKATION
Spændingsområde	12-24VDC (Anvendes der M-BUS skal forsyning være 24V)
MOSFET udgang	Max 1,3A @24VDC
Temperaturindgange	1 x digital 1-wire
Temperaturmåling	-55 til 125°C ±2°C (-10 til 85°C ±0,5 °C)
Generelle indgange	2 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

PRODUKTNUMMER	BESKRIVELSE
96141615	SC.GH.01 Ethernet-> RS485 gateway
96141616	SC.GH.02 Wifi -> RS485 gateway
96131667	3G Router for DIN skinne
96131539	15W strømforsyning til DIN skinne



Tilslutnings diagram

BEN	TILSLUTNING
1	GND
2	+24V
3	Pulsindgang 1. Har en +24V pullup. Der skal bruges GND for at aktivere indgangen.
4	Pulsindgang 2. Har en +24V pullup. Der skal bruges GND for at aktivere indgangen.
5	MOSFET output 1, Switcher på GND.
6	MOSFET output 2, Switcher på GND.
7	+5V 1-wire supply.
8	GND
9	1-wire data.
10	M-BUS
11	M-BUS
12	CANH
13	CANL
14	RS485 1. Data+ (A)
15	RS485 1. Data- (B)
16	RS485 2. Data+ (A)
17	RS485 2. Data- (B)