

Produktblad - SC.GH.02

Ethernet til seriel RS485/RS232 gateway med indbygget web-server for simpel konfiguration.

Denne gateway muliggør at binde serielt udstyr sammen over store afstande via trådløst netværk (WiFi) og som kan ses en virtuel seriel port.

Denne gateway har et utal af anvendelsesmuligheder f.eks. en CleverHouse-controller med en Modbus-port til at opsamle forbrugsdata fra en el-måler i to forskellige bygninger, hvor det vil være meget omkostningstungt at lave kabeltræk. Ved at anvende to af disse gateways kan el-måleren forbindes til controlleren. Dette kræver, at de kører over internettet og at der er port forwarding i den ende, der er opsat som server. En Modbus-controller skal kommunikere med flere slaver og en af slaverne skal køre med fast Baudrate, som er anderledes end resten af netværket. I denne situation kan SC.GH.02 anvendes som Baudrate-konverter.

En kunde har et solcelleanlæg, som ønskes overvåget. Ved at tilkoble en SC.GH.02 og tilslutte SunSystem fra SoftControl, opnås en prisbillig monitoreringsløsning.

Specifikationer

Wi-Fi	Specifikation
Standard	802,11 b/g/n
Sendeeffekt	802.11b: +18 +/-1dBm(@11Mbps CCK) 802.11g: +17 +/-1dBm(@54Mbps OFDM) 802.11n: +15 +/-1dBm(@HT20, MCS7)
Modtagerfølsomhed	802.11b: -85 dBm(@11Mbps CCK) 802.11g: -70 dBm(@54Mbps OFDM) 802.11n: -68 dBm(@HT20 MCS7)
Antenne interface	Ekstern: SMA-antenne
Trådløst netværk	AP, STA, AP + STA
Sikkerhedsmekanisme	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
Krypteringstype	TKIP, AES, TKIP/AES
Netværksprotokol	IPV4, TCP/UDP
Software	Specifikation
Virtuel seriel	Windows 2000 eller nyere (32 bit/64 bit)
Konfiguration	Webseite/setup software/ Seriel kommando



Ill. 1 - Billede af SC.GH.02.

Faktaboks

- Modbus gateway funktion, supporterer Modbus TCP til RTU i bidirektionel fungerer som master/slave
- Virtuel seriel port som forbinder PC/Servere til remote serielle enheder over ethernet
- Modbus polling funktion
- Hardware polling funktion
- Begge serielle porte kan anvendes individuelt og på samme tid
- Supporterer DNS & DHCP, automatisk IP-adgang
- Op til 8 simultane klienter kan fungere som TCP server
- Reset-knap som genindlæser fabriksindstilling
- Bredt forsyningsområde fra 5 til 36 V, som forsynes via medfølgende strømforsyning eller kan tilsluttes eksisterende strømforsyning og tilsluttes 2 skrueterminaler
- Kan monteres på DIN-skinne ved at tilkøbe et beslag

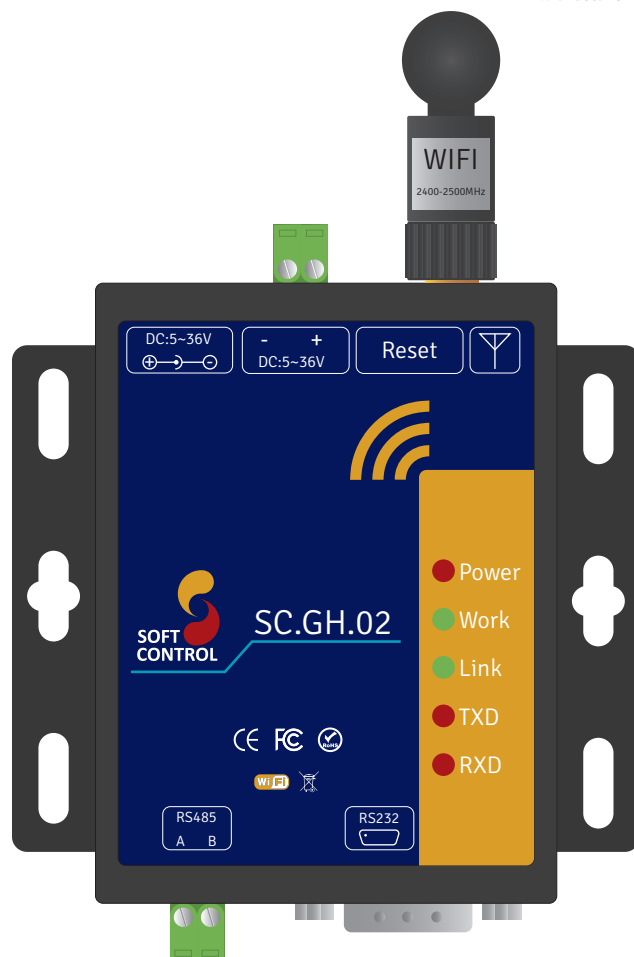
Serial	Specifikation
Port antal	2
Interface	RS232 x 1 (9 pin D-sub) RS485 x 1 (A+, B-)
Baudrate	RS232: 600bps til 256k bps RS485: 600bps til 256k bps
Databit	5, 6, 7, 8
Stopbit	1; 1,5; 2
Pararitetbit	Ingen, Lige, Ulige
Flowcontrol	Hardware: RTS/CTS
Buffer	Send og modtag 2 kB
Beskyttelse	RS485 2kV ESD, lynbeskyttelse
Modstand	RS485 Pull up og down 2,2k Ω

Basis parameter	Specifikation
Dimension (BxHxD)	90 x 84 x 25 mm med stik og terminaler
Drifttemperatur	-40 ~ 85 °C
Opbevaringstemperatur	-40 ~ 85 °C, 5 ~ 95% RH

Forsyning	Specifikation
Spænding	DC 5-36 V
Strømforbrug	90 mA @ 5 V; < 50 mA @ 12 V
Forbrug	< 1 W

Medfølgende tilbehør	Specifikation
Strømforsyning	230 VAC til 5 V @ 1 A

Yderligere	Specifikation
Godkendelser	CE, FCC, ROHS



Ill. 2 - Oversigt af SC.GH.02 (1:1).

