

Datenblatt

Der W0202 ist eine Erweiterung des RS485-Bus mit der Wireless-Technologie. Überall dort, wo es nicht möglich ist, ein Kabel zu ziehen, ist der W0202 optimal. Zwei W0202 ermöglichen die drahtlose "Brücke" für die RS485 über Modbus RTU/ASCII-Kommunikation aufzubauen – z.B. MIX-Serie-Module oder MINI-Serie-Module. Relay (O1, O2), die Vorrichtung als ein I/O-Modul oder Lichtsteuerung kommuniziert in Modbus RTU verwenden lassen - W0202 neben der RS-485-Anschluss und WLAN-Anschluss ist mit Sondereingängen (S1, S2) und digitalen Ausgängen/ASCII. Implementierter Algorithmus im Prozessor ermöglicht dem Benutzer die Wahl eines der drei verschiedenen Modi:

- Modbus-Bridge
- Modbus-Bridge und I/O-Module (beide DO je wie die SI konfiguriert sind)
- Modbus-Bridge und Licht-Kontroller (DO in Abhängigkeit von den SI-Eingängen) die digitalen Ausgänge können in drei verschiedenen Modi arbeiten: monostabile Relay, Bistable-Relay, Zeit-Relay

Der W0202 hat eine Mini-USB-Schnittstelle für die Konfiguration der einzelnen Eingänge und Ausgänge.

Hauptmerkmale:

- hohe Übertragungsrate
- keine Lizenzen für Radiofrequenz
- USB für Konfiguration
- 1 RS485 Port (Modbus)
- 2 x Spezialeingänge – Spannungsmessung, dry contact, Impulszähler 100 Hz
- 2 x digitale Ausgänge Relay 230 VAC max. 3A
- LED-Anzeige vom Status der Eingänge und Ausgänge
- Modbus Gateway Wireless zu RS485



Spezifikationen

Universal-Eingang (UI)

Alle Universal-Eingänge sind mit einem 12-Bit analog/digital Wandler versehen.

- Hinterlegte Temperaturkennlinien:
10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 30K6A1, SIE1, TAC1, SAT1

Volt-Eingang 0-10VDC der Eingangswiderstand beträgt $100k\Omega$. Der Genauigkeitsbereich ist $\pm 0,1\%$ Auflösung $3mV@12\text{-Bit}$ und bei $1mV@16\text{-Bit}$.

- Stromeingang 0-20mA (wird ein ext. Widerstand benötigt 499Ω)
- Widerstandseingang 0-1000k Ω : Auflösung bei $20k\Omega$ Widerstand $20\Omega@12\text{ Bit}$
- Dry Kontakt-Eingang

Digital-Ausgang (DO)

- Relay-Ausgang (NO) max. 3A, 250V AC / 30 VDC

Plattform

- ARM Cortex-M3

Kommunikation

- Interface: RS485 half duplex
- Baud Rate: 2400 bis 115200 bps
- Modbus

Speisung

- 24V AC/DC

Gehäuse

- Dimensionen: 17.5x110x62 mm
- Material: Plastic (PC/ABS)
- DIN Montage (DIN EN 50022 norm)
- Kühlung: interne Luftzirkulation

Umgebung

- Betriebstemperatur: -10°C to 50°C
- Lagertemperatur: -40°C to 85°C
- Relative Feuchte: 5% to 95%, nicht kondensierend
- Schutzart: IP40 – für Inhouse-Installationen

Modeltypen:

- **iSMA-B-W0202** Wireless-Empfänger und Sender Modbus RTU/ASCII mit 2SI und 2DO
- **iSMA-B-WA** Antenne für Wireless- Modul
- **iSMA-B-WEXT2** Kabel 2m für Wireless-Modul
- **iSMA-B-WEXT5** Kabel 5m für Wireless-Modul

