

Datenblatt

Das W0202 ist eine Erweiterung des RS485-Bus mit Wireless-Technologie. Überall dort, wo es nicht möglich ist, ein Kabel zu ziehen, ist der W0202 das optimale Gerät.

Mit zwei W0202 Modulen kann eine RS-485 Brücke für die Modbus RTU/ASCII Kommunikation aufgebaut werden. – z.B. zwischen MIX-Serie-Modulen oder MINI-Serie-Modulen.

Das W0202 ist zudem mit zwei Spezial Eingängen und zwei digitalen Ausgängen ausgestattet, die über RS-485 eingelesen bzw. angesteuert werden können.

Das W0202 Modul lässt sich ganz einfach per USB-Schnittstelle konfigurieren. So stellen Sie sicher, dass sich mehrere Brücken mit der Frequenz nicht gegenseitig stören und parametrieren die Ein- 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
- 8 verschiedene Funk Frequenzen
- Bis zu 100mW Leistung



Spezifikationen

Spezial-Eingang (SI)

Alle Spezial-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 100kΩ. Der Genauigkeitsbereich ist ±0,1 % Auflösung 3mV@12-Bit und bei 1mV@16-Bit.

- Stromeingang 0-20mA (mit ext. Widerstand 200Ω)
- Widerstandseingang 0-1000kΩ: Auflösung bei 20kΩ Widerstand 20Ω@12 Bit
- Dry Kontakt-Eingang

Digital-Ausgang (DO)

- Relay-Ausgang (NO)
- Maximale Belastbarkeit:
ohmsche Last: 3A bei 230VAC, 3A bei 30VDC
induktive Last: 75VA bei 230VAC, 30W bei 30VDC

Modeltypen:

Artikelnummer	Spezial Eingänge	Digitale Ausgänge	Modbus RS 485
iSMA-B-W0202	2	2	✓
iSMA-B-WA	Antenne zu Modul		
iSMA-B-WEXTA	Grosse Antenne, für besseren Empfang		
iSMA-B-WEXT2	2m Antennenkabel		
iSMA-B-WEXT5	5m Antennenkabel		

Plattform

- ARM Cortex-M3

Kommunikation

- Interface: RS485 half-duplex
- Baud Rate: 2400 bis 115200 bps
- Modbus RTU/ASCII
- 8 verschiedene Funk Frequenzen

Speisung

- 24V AC/DC

Gehäuse

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

Umgebung

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