

JUMO IoT Bridge

Mobiler Sensorhub mit Cloudanbindung

Kurzbeschreibung

Die JUMO IoT Bridge ist eine kompakte, wetterfeste Lösung zur mobilen Erfassung und drahtlosen Übertragung von Sensordaten im Feld.

Die JUMO IoT Bridge ermöglicht den Anschluss von bis zu vier Modbus-Sensoren (z. B. für pH, Trübung, Leitfähigkeit), ergänzt durch einen analogen Eingang (z. B. Pegelsonde) und einen digitalen Eingang (z. B. Grenzstandmelder). Die Datenverarbeitung erfolgt über ein JUMO variTRON 300, das die Messwerte per LTE-Gateway direkt in die JUMO Cloud oder per API-Schnittstelle z.B in eine kundenseitige Cloud überträgt. Ein integriertes GPS-Modul erfasst zusätzlich den Standort. Die Einheit ist in einem robusten GFK-Gehäuse (IP66) untergebracht und wird über ein 10m langes 230 V-Anschlusskabel versorgt – ideal für den flexiblen Feldeinsatz.

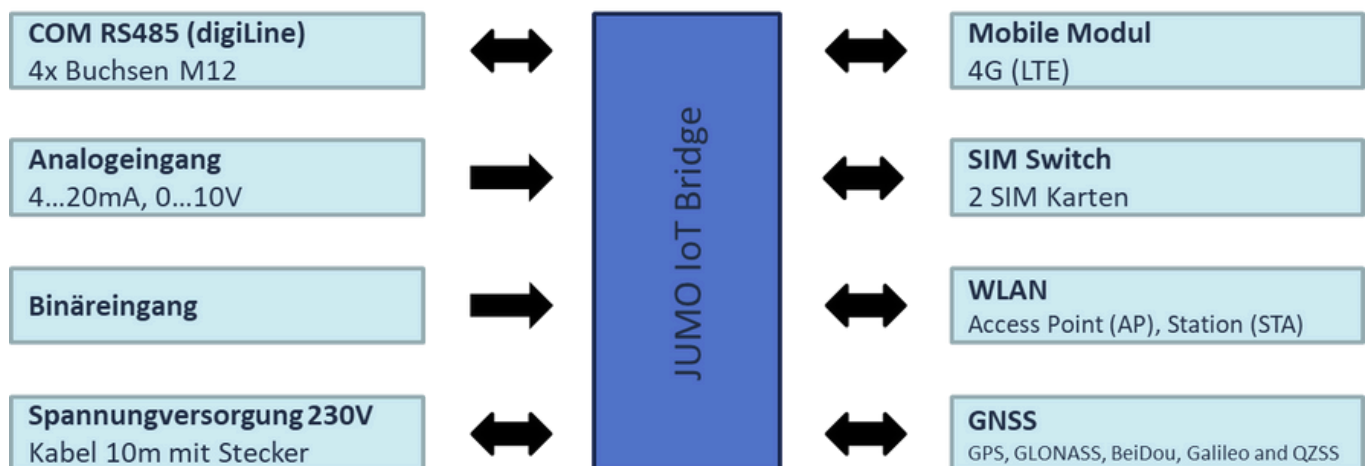


TN 00791083

Eigenschaften

- **Gehäuse:** Robuste GFK-Kunststoffbox (Rittal), 300 × 400 × 200 mm, Schutzart IP66
- **Sensoranschlüsse:** Bis zu 4 Modbus-Sensoren (z. B. JUMO digiLine für pH, Trübung, Leitfähigkeit), 1 analoger Eingang (Strom/Spannung), z. B. Pegelsonde, 1 digitaler Eingang, z. B. Grenzstandmelder (JUMO Zelos C01 LS)
- **Datenverarbeitung:** JUMO variTRON 300 zur Messwerterfassung und -Verarbeitung
- **Kommunikation:** LTE-Gateway für die an die JUMO Cloud oder kundenseitige Cloud (via API-Schnittstelle)
- **GPS:** Integrierter GPS-Empfänger zur Standorterfassung
- **Stromversorgung:** 10 m Anschlusskabel für 230 V im Lieferumfang

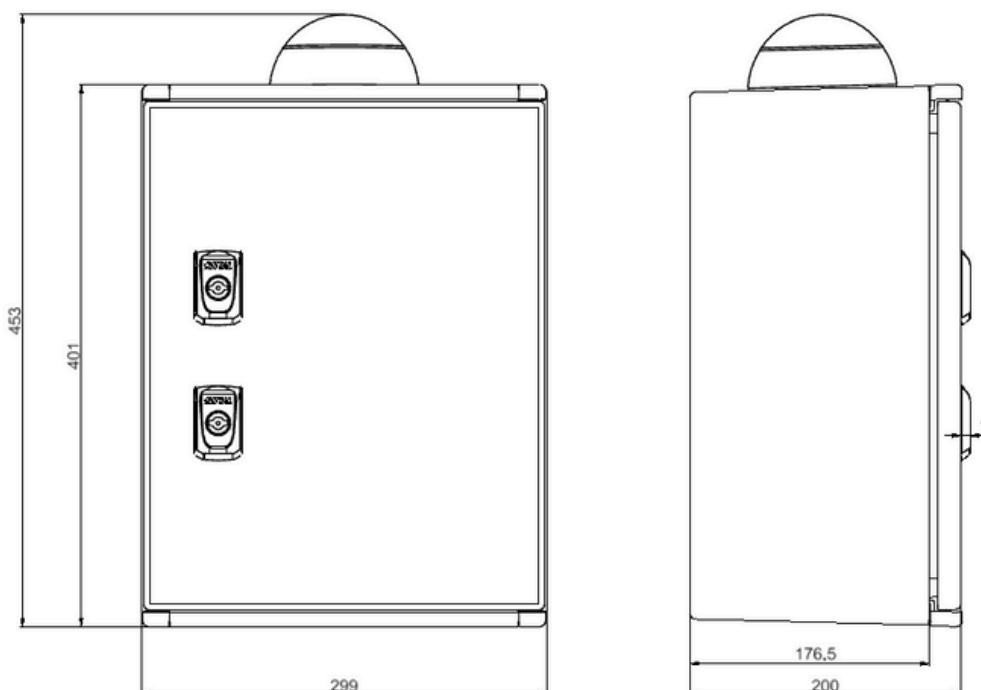
Blockstruktur



Technische Daten

RS485 (serielle Schnittstelle) Bezeichnung Typ Anzahl Einsatz Protokoll Datenformat Baudraten	COM1 M12 Buchse 4-polig 4 Modbus-Sensoren Modbus RTU 8 – 2 – noParity 9600 Baud
Analoger Eingang Bezeichnung Typ Anzahl Einsatz Stromsignal Spannungssignal	AI1 M12 Buchse 4-polig 1 Z.B. Pegelsonde 4...20mA 4...20 mA 0...24 V
Binäreingang Bezeichnung Typ Anzahl Einsatz Signalart	DI1 M12 Buchse 4-polig 1 Z.B. LevelSwitch (Zelos C01 LS) Potentialfreier Kontakt
Spannungsversorgung	100-240VAC, 50/60Hz
Gehäuse Gehäuseart Material Abmessungen Schutzart	Kunststoff-Schaltschrank (Rittal) glasfaserverstärkter, ungesättigter Polyester GFK BxHxT: 300x400x200mm (ohne Antenne, Stecker und Kabel) IP66 nach EN 60 529

Abmessungen



Lieferumfang

Sensorikkomponenten sind nicht Teil des Lieferumfangs und müssen projektspezifisch ergänzt werden.

JUMO IoT Bridge im wetterfesten GFK-Gehäuse (Rittal, IP66)
voll funktionsfähige Steuerung mit LTE-Gateway (ohne SIM-Karte)
230 V-Anschlusskabel - 10 m
Magnetfüsse

Ausführungen

Beschreibung	Teile-Nr.
JUMO IoT Bridge 4x seriell, 1x analog In, 1x digital In	00791083
JUMO IoT Bridge kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage	

Mögliche Optionen und Erweiterungen

Beschreibung	Teile-Nr.
JUMO Cloud - 25 Signale (Flatrate jährlich) - weitere auf Anfrage erhältlich	00750114

Die JUMO IoT Bridge ist eine Entwicklung von JUMO Schweiz AG und wird in einer standardisierten Ausführung angeboten. Dank ihres modularen Aufbaus kann sie flexibel an individuelle Anforderungen angepasst werden, etwa durch zusätzliche Schnittstellen, spezielle Sensorik oder alternative Cloudanbindungen. Für projektspezifische Lösungen stehen unsere Kundenberater gerne zur Verfügung.