



Vodafone Modbus Cloud Connect Datenblatt

Das "All-In-One-Produkt" von einem der IoT-Weltmarktführer für eine direkte Verbindung von Modbus-Geräten über Narrowband-IoT & LTE-M in Ihre Cloud.



Produkt-Bausteine



Hardware

Das CE-zertifizierte und von uns inhouse-entwickelte Gateway mit Modbus-RTU-Master eignet sich für die Montage auf der DIN-Rail/Hutschiene und lässt sich durch eine serielle RS-485 2-Draht-Schnittstelle anschließen. Das integrierte Mobilfunkmodem (Nordic nRF9160) und die beiliegenden Antennen übernehmen den Empfang und Versand der Daten über Mobilfunk.



Connectivity

Im Produkt enthalten ist eine werksseitig installierte und getestete Vodafone Global SIM-Karte (Chip), um die Datenübertragung über Narrowband-IoT (NB-IoT) und LTE-M bereits in über 25 Ländern zu ermöglichen. Der notwendige Datentarif für die Verbindungstarife ist ebenfalls inkludiert, um die Vorteile von LPWA (low-power-wide-area) Netztechnologien direkt zu nutzen.



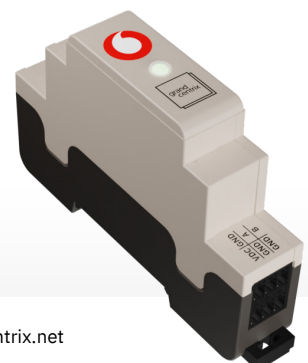
Self-Service-Portal

Um die Geräte-Verwaltung zu erleichtern, wird ein Self-Service-Portal (Backend & Frontend) mitgeliefert. Dies beinhaltet neben der Konfiguration von Modbus-RTU-Geräten sowie Bus-Systemen auch einen Online-Live-Monitor sowie die flexible Datenanbindung durch bereitgestellte Cloud-Adapter (MQTT, HTTP).



Support

Ein initialer Support zur Inbetriebnahme (Geräte-Onboarding) mit persönlichem Ansprechpartner erleichtert den Einstieg. Neben dem Self-Service-Portal als low-code-Applikation steht für den Betrieb der Lösung zudem ein dauerhafter Support mit Service-Desk und Ticket-System bereit.



Vodafone Modbus Cloud Connect

Datenblatt

Produktdetails

Schnittstellen	Modbus RTU (RS-485, 2-Draht) Schnittstelle max. 32 Modbus Geräte (BUS-Teilnehmer); bis zu 1200 m Leitungslänge einstellbare Baudrate und Parität NB-IoT/LTE-M Modem (Nordic nRF9160 SiP) Spannungsversorgung (steckbare Klemmleiste 3polig*)
Datenrate seriell	Max. 115 kbps
LED	1 × LED für Zustandsanzeige
Versorgung	5-24 V (DC)
Leistungsaufnahme	1,5 W
Netzwerk/Frequenzband	LTE Cat M1/Cat NB1 B8, B20: 23 dBm
Betriebstemperatur	-20 °C - +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C - +60 °C
Gehäuse	PC (Polycarbonat)
Abmessungen (B × H × T)	18 × 90 × 58 mm
Gewicht	41 g ohne Antenne
Befestigung	Montage auf DIN-Hutschiene
SIM-Karte	Vodafone Global IoT MFF2 SIM
Schutzklasse	IP20
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % r. H. (nicht kondensierend)
Antenne*	2 Varianten (2 m Leitungslänge): • Stabantenne mit Magnetfuß • Flachantenne zum Kleben

Anschlüsse

Modbus	(PIN A+B)
Stecker*	FMC 1,5/ 3-ST-3,5 steckbare Klemmleiste 3polig
Leiterquerschnitt	0,14 - 0,5 mm ² AWG 26 - AWG 20
Modem	1x SMA Antennenbuchse
Spannungsversorgung	(PIN VDC/GND)
Stecker*	FMC 1,5/ 3-ST-3,5 steckbare Klemmleiste 3polig
Leiterquerschnitt	0,14 - 0,5 mm ² AWG 26 - AWG 20

Bestell-Nr. Produkt(e)

Gateway	MOC-GW1
Stabantenne mit Magnetfuß	MOC-AN1
Flachantenne zum Kleben	MOC-AN2
Stecker	MOC-ST1

Installation/Onboarding/Konfiguration

Installation

Der Anschluss bzw. die Installation des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Onboarding erfolgt durch Scannen des QR-Codes auf dem Gerät im Self-Service Portal (Account wird benötigt).

Onboarding/Konfiguration

Das Self-Service-Portal für alle Onboarding und Konfigurationsmöglichkeiten ist unter www.modbuscloudconnect.net erreichbar.

Bei Fragen und Problemen erreichen Sie unseren Service-Desk unter <https://service.grandcentrix.net>.

Normen und Standards



RED 2014/53/EU
IEC62368-1
RoHS

Hinweis: Dieses Produkt enthält Software von Dritten, einschließlich Open-Source-Software (OSS). Sie sind berechtigt, diese Software von Drittanbietern in Übereinstimmung mit den jeweiligen Lizenzbedingungen zu nutzen. Die Nutzung und Verbreitung von Open-Source-Software unterliegt den jeweiligen Bedingungen der entsprechenden Open-Source-Lizenz. Ausführliche Informationen zu den verwendeten OSS Komponenten, sowie deren Lizenzart, Copyright Hinweis und anderen Nutzungsbestimmungen finden Sie unter: <https://grandcentrix.net/de/products/opensource/>

Datenblatt Modbus Cloud Connect. Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Seite 1 von 1 Dok.ID: MOCCDB5, veröffentlicht: 05/2023



*im Lieferumfang enthalten