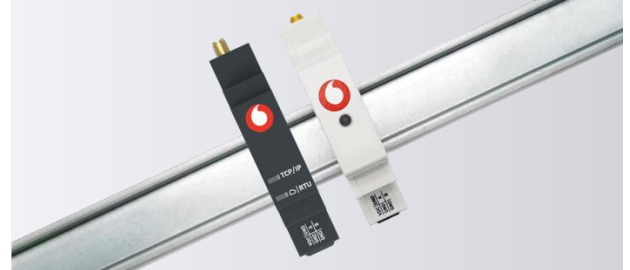


Ihr Gerät, direkt in die Cloud



Ein IoT-Produkt, das vieles einfacher macht



Einfach nutzen

Die Modbus Cloud Connect-Module sind per Plug & Work einsatzbereit. Sie sind „All-in-one-Produkte“ bestehend aus Hardware, Connectivity, Self-Service-Portal und Support.

Anwender ohne umfangreiche IoT-Kenntnisse sind dadurch in der Lage, die Mehrwerte durch die Vernetzung von Geräten effektiv zu nutzen.

Geräte zu vernetzen war nie einfacher.



Vielseitig anwenden

Die Modbus Cloud Connect-Module sind anwendbar in einer Vielzahl von Anwendungsfällen und Szenarien über Branchen und Gerätetypen hinweg.

Die Module sind kompatibel für einen Retrofit, d. h. es ist für eine Ausstattung von Bestandsgeräten geeignet. Ebenso eignen sie sich für die Vernetzung neuer Geräte unabhängig von langwierigen Produkt-Entwicklungszyklen.

Damit wird es möglich, mehr Erkenntnisse über die Nutzung durch Kunden zu erlangen, Prozesse effizienter und nachhaltiger zu gestalten, neue Geschäftsmodelle zu etablieren und langfristig wettbewerbsfähig zu bleiben.

Geräte zu vernetzen war nie vielseitiger.



Flexibel Integrieren

Die Modbus Cloud Connect-Module sind flexibel hinsichtlich der nahtlosen Integration in bestehende Systeme, sowohl geräteseitig als auch auf der Seite der Cloud-/IT-Infrastruktur. Geräteseitig ermöglichen sie die herstellerunabhängige und drahtgebundene Anbindung an Modbus-Geräte.

Von den Geräten erfolgt die bidirektionale Datenkommunikation drahtlos und unabhängig von bestehender Infrastruktur über NB-IoT und LTE-M in die Cloud-/IT-Infrastruktur.

Dazu dienen bereits vorhandene Adapter, um die Daten über etablierte Standard-Schnittstellen und Datenformate zu kommunizieren.

Geräte zu vernetzen war nie flexibler.



Anwendungsfelder

- **Energiemanagement & Gebäudetechnik**
Datenbrücke zwischen Energiezählern und Modbus-fähigen Geräten der Gebäudetechnik in ESG-Plattformen bzw. ESG-Reporting-Tools – z. B. für Messstellenbetreiber. Ziel ist die Sichtbarmachung von Verbräuchen und die Ableitung von Maßnahmen zur Energieeinsparung.
- **Remote Monitoring & Remote Control**
Abfrage und Steuerung von Geräten (Sensoren und Aktoren) in Produkten, Maschinen, Anlagen zur Optimierung von Service, Wartung, Instandhaltung auf Basis der Gerätedaten und -zustände

Produkt-Bausteine im Überblick

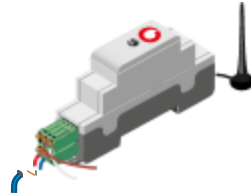
Das „All-In-one-Produkt“ von einem der IoT-Weltmarktführer für eine direkte Verbindung von Modbus-Geräten über Narrowband-IoT & LTE-M in Ihre Cloud



Produkt

Modbus RTU- oder TCP-Gerät

Modbus



Infrastruktur

Cloud-Service



Hardware

Die CE-zertifizierten, inhouse entwickelten Modbus Cloud Connect- (mit RTU) bzw. Modbus Cloud Connect⁺-Modul (mit TCP & optional RTU) sind für die Hutschienenmontage vorgesehen. Sie verfügen über RS-485 bzw. Ethernet-Schnittstellen und ein integriertes Mobilfunkmodem (Nordic nRF9160); Antennen für die Datenübertragung via Mobilfunk sind enthalten.



Connectivity



NB-IoT

LTE-M

Im Produkt enthalten ist eine werkseitig 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 enthalten, um die Vorteile von LPWA-Netztechnologien (low-power-wide-area) direkt zu nutzen.



Self-Service-Portal

Zur einfachen Geräteverwaltung wird ein Self-Service-Portal (Backend & Frontend) bereitgestellt. Es unterstützt die Konfiguration von Modbus RTU- und – bei der Plus-Variante – auch Modbus TCP-Geräten sowie Bus-Systemen. Zusätzlich bietet es einen Online-Live-Monitor und flexible Datenanbindung über Cloud-Adapter (MQTT, HTTP).



Support

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



Überzeugen Sie sich von den Mehrwerten durch einen dreimonatigen Test, inklusive:

- 2× Modbus Cloud Connect (RTU) oder 2× Modbus Cloud Connect⁺ (TCP, optional RTU), jeweils inkl. 2x Antennen
- 1× Cloud-Adapter für Datenintegration
- Zugang zum webbasierten Self-Service-Portal für Geräte-Administration & -konfiguration
- Support für Inbetriebnahme und technische Rückfragen
- inkludierte Verbindungsdienste mit Datentarif über Narrowband-IoT & LTE-M
- 3 Monate Laufzeit

Ihre Vodafone Business Ansprechpartner:in berät Sie gerne zu den Modbus Cloud Connect Modulen für Ihren Anwendungsfall.



Mehr Informationen auf unserer Webseite

www.vodafone.de/business/loesungen/modbus-cloud-connect

C2 General



Together we can
vodafone
business