

# Modbus Cloud Connect

IoT — einfach easy.



## Ihr Gerät, direkt in die Cloud.



## Ein IoT-Produkt, das vieles einfacher macht



### Einfach nutzen

Modbus Cloud Connect ist per plug&work einsatzbereit. Denn Modbus Cloud Connect ist ein „All-in-One Produkt“ bestehend aus Hardware, Connectivity, Self-Service-Portal und Support.

Anwender ohne umfangreiche IoT-Kenntnisse werden in die Lage versetzt, die Mehrwerte durch die Vernetzung von Geräten effektiv zu nutzen.

Geräte zu vernetzen war nie einfacher.



### Vielseitig anwenden

Modbus Cloud Connect ist anwendbar in einer Vielzahl von Anwendungsfällen und Szenarien über Branchen und Gerätetypen hinweg. Das Produkt ist kompatibel für einen Retrofit, d.h. eine Ausstattung von Bestandsgeräten geeignet. Ebenso eignet es sich für die Vernetzung neuer Geräte unabhängig von langwierigen Produkt-Entwicklungszyklen. Damit ermöglicht es 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

Modbus Cloud Connect ist flexibel hinsichtlich der nahtlosen Integration in bestehende Systeme, sowohl auf der Seite der Geräte als auch auf der Seite der Cloud-/IT-Infrastruktur. Auf der Geräte-Seite ermöglicht es 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 von Energiezählern und Modbus-fähigen Geräten der Gebäudetechnik in ESG-Plattformen, ESG-Reporting-Tools, zum Messstellenbetreiber, zur Sichtbarkeit von Verbräuchen und Ableitung von Maßnahmen zur Energieeinsparung.

### • Remote Monitoring & Remote Control

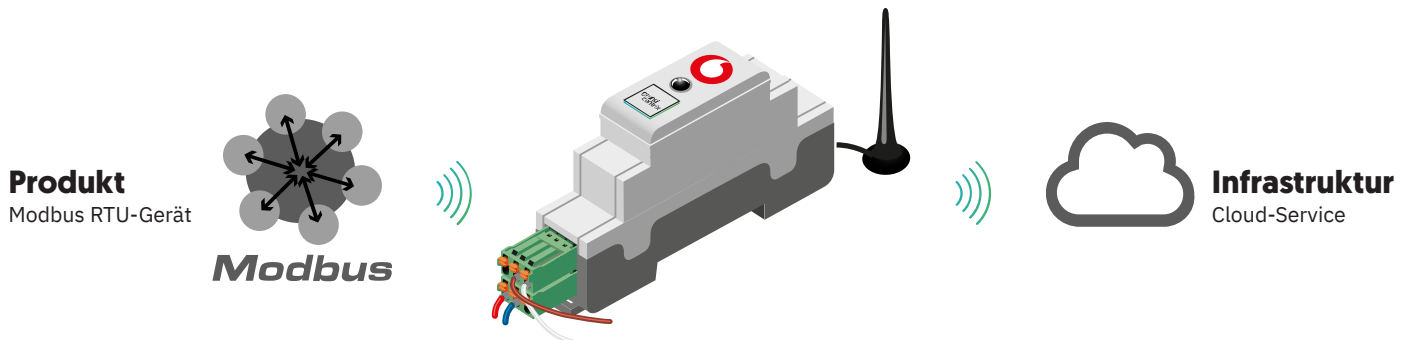
Abfrage und Steuerung von Geräten (Sensoren und Aktoren) in Produkten, Maschinen, Anlagen zur Optimierung von Service, Wartung, Instandhaltung auf Basis der Gerätedaten und -zustände.



# Modbus Cloud Connect

## 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.



### 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.



### 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).



### Connectivity



**NB-IoT** **LTE-M**

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.



### 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.

Mehr Informationen auf unserer Webseite  
[grandcentrix.net](http://grandcentrix.net)



## Überzeugen Sie sich von den Mehrwerten durch einen 3-monatigen Test, inkl.:

- 2x Modbus Cloud Connect Gateway (Modbus-Master) inkl. Antenne
- 1x 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 oder grandcentrix Ansprechpartner:in berät Sie gerne zu Modbus Cloud Connect für Ihren Anwendungsfall.

