

## Sichere Fernwartung

Eine sichere und komfortable Fernwartung ist ein wichtiger Baustein einer modernen Infrastruktur. Viele Tools wie die Fernwartung oder die Alarmierung wurden bisher in separaten Silo-Lösungen aufgebaut. Durch die Digitalisierung werden diese Tools vereint und bilden gemeinsam die Basis einer modernen und innovativen IoT Plattform.

Die Rey IoT Solution bietet die Möglichkeit für Fernwartung über LAN oder 4G. Somit können die meisten Anlagen unkompliziert erreicht werden.

Die Sicherheit ist das Wichtigste an einer Fernwartungslösung. Das Fernwartungskonzept lässt keine direkten Zugriffe vom Fernwarter in das Zielnetzwerk zu. Stattdessen laufen alle Verbindungen über die VPN Cloud. Weiter stellen die zwei Benutzerrollen Fernwarter und Operator sicher, dass falls gewünscht, eine Fernwartung nur durch zwei Personen aktiviert werden kann.

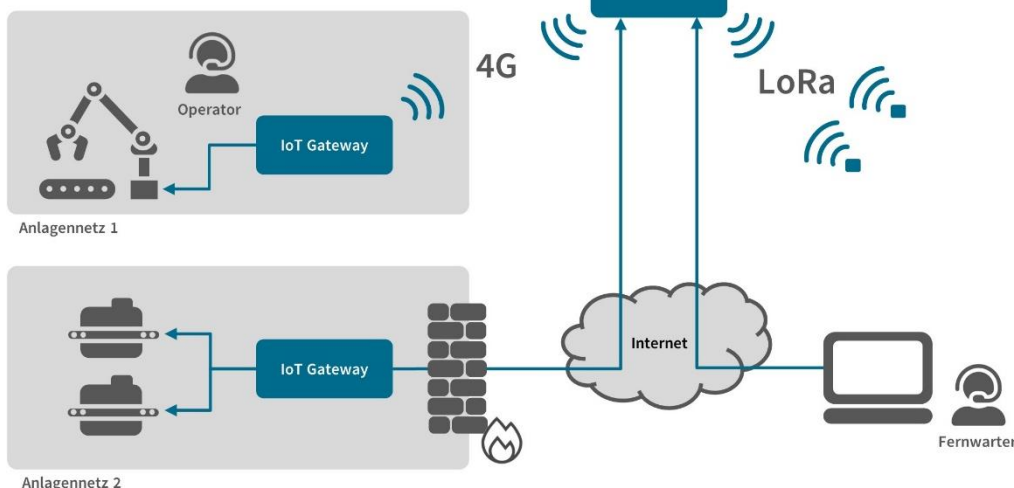
Die Bedienung über das IoT Portal ermöglicht eine einfache und zuverlässige Verwaltung aller Fernwartungen Ihrer Anlagen. Dank der Multimandantenfähigkeit können Sie Fernwartungsmöglichkeiten und alle anderen IoT Portal Dienstleistungen ihren Endkunden als geschlossenes System anbieten.

Die wichtigste Komponente der Fernwartungslösung ist das IoT Gateway, welches die Verbindung zwischen dem Anlagennetz und dem IoT Portal erst sicherstellt.



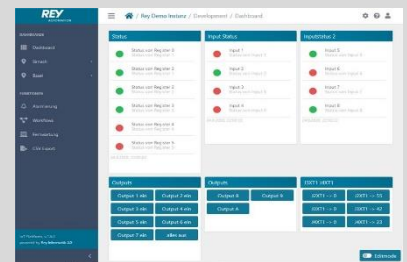
Das Gateway entspricht dem Industriestandard und kann in beinahe jeder Umgebung eingesetzt werden (Vibrationsresistent, Einsatztemperatur von -40°C bis +80°C).

Sicher, unkompliziert und flexibel  
Rey IoT Solution



### Rey IoT Solution

Eine Fülle von Daten soll in Echtzeit erfasst, visualisiert, und bei Bedarf auch mit laufenden Prozessen interagiert werden können. Die Rey IoT Solution (Portal & Gateway) bietet genau diese Möglichkeit.



### IoT Portal

- Multimandanten IoT Plattform
- Erfassen, überwachen & analysieren von Daten in Echtzeit
- Verbinden von Assets in die Cloud
- Individuelle Dashboards
- Condition Monitoring
- Fernwartung
- Fernsteuerung von Aktoren
- Schweizer Rechenzentrum (ISO 27001 / ISO 50001)
- Untersteht dem Schweizer Datenschutzgesetz

### IoT Gateway

- 2x LAN, 4G, GPS, NTP
- Firewall: DNAT, Static Routing
- Fernwartung: OpenVPN mit 2FA
- VPN Operator Start / Stop
- VPN Client: Windows, MAC, Linux
- Konnektoren: MQTT, OPC UA, LoRa, Modbus TCP
- 9 - 36 VDC, DIN Rail
- Zertifikat: MIL-STD 810G (Vibration And Shock)