CMS-10R
Innovative IoT Lösung

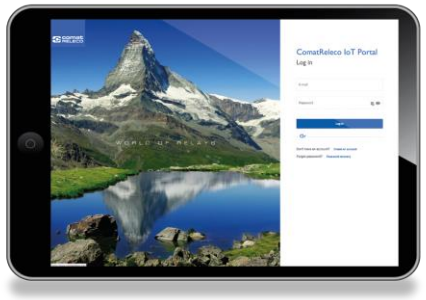
Inhalt

1. Die Vorteile einer Cloud basierten Lösung - Systemüberblick
2. ComatReleco WarmUp - Erstellen einer Konfiguration
3. Anwendungsbeispiele
4. Was macht das ComatReleco IoT-Portal so interessant - was macht den Unterschied zu anderen Systemen?

Fernüberwachung- und Fernschaltgerät mit 4G Mobilfunknetztechnologie Vielfältige Einsatzgebiete in Industrie- und Gebäudetechnikanwendungen

CMS-10R – Systemübersicht

Vorteile einer Cloud basierten Lösung



Push

E-Mail

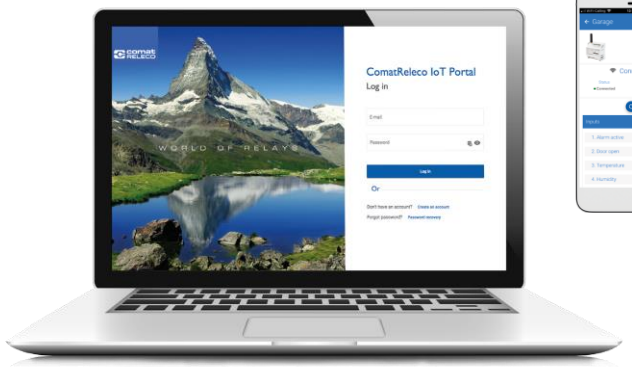
SMS

Voice

IOT.COMATRELECO.COM

2G | 3G | 4G

VPN TLS



SMS Fallback

Call-in Funktion

CMS-10R – Systemübersicht

Vorteile einer Cloud basierten Lösung

Fallback-Modus

Weiterentwicklung / Kundenspezifisch skalierbar

Fernzugriff / Fernwartung / Benutzerverwaltung

Drahtlose Konfiguration

Flottenansicht

Webbrowser Android / iOS App

Plug and Play mit integrierter eSIM

CMS-10R – Systemübersicht

Vorteile einer Cloud basierten Lösung

Fallback-Modus

Fernzugriff / Fernwartung / Benutzerverwaltung

Weiterentwicklung / Kundenspezifisch skalierbar

Innovativstes IoT basiertes Fernüberwachung- und Fernschaltgerät am Markt.

Drahtlose Konfiguration

Flottenansicht

Webbrowser Android / iOS App

Plug and Play mit integrierter eSIM

CMS-10R – Systemübersicht

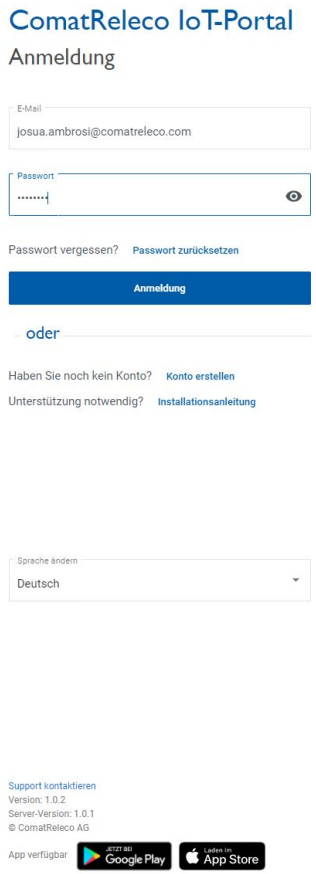
Vorteile einer Cloud basierten Lösung

WIN
with ComatReleco!

CMS-10R – Konfiguration

ComatReleco WarmUp

https://iot.comatreleco.com



CMS-10R – Anwendungsbeispiele

ComatReleco WarmUp

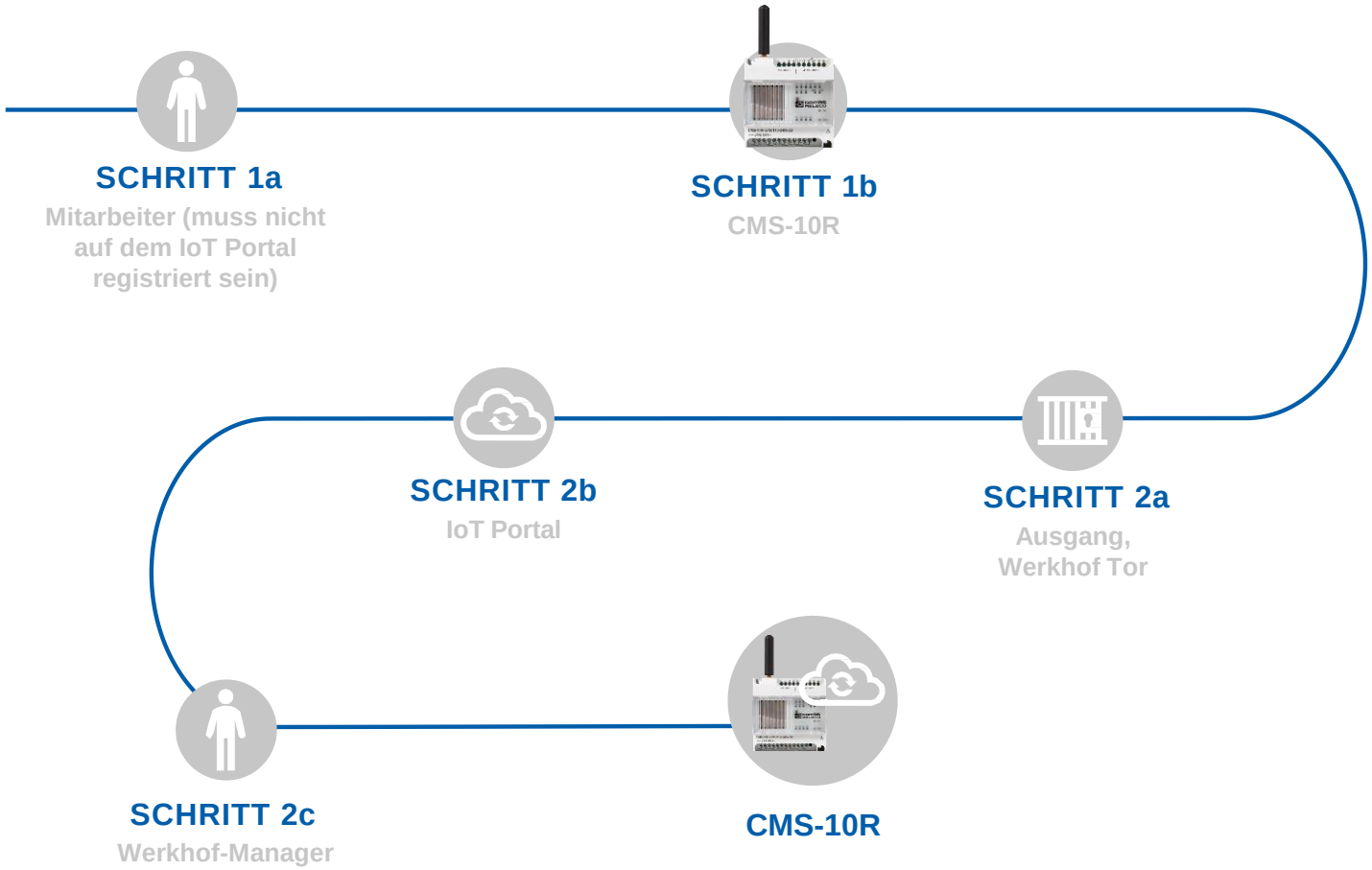
Überwachung von Temperatur, Füllständen, Alarmen, etc.

Fernsteuerung von Heizung, Pumpen, Zugangssystemen, etc.

CMS-10R – Anwendungsbeispiele

ComatReleco WarmUp

Fernaktivierung via SMS mit Quittierungsmeldung per E-Mail



Zutrittskontrolle eines Werkhofes einer Gemeinde mit verschiedenen Mitarbeitern.

Definieren eines Zutrittscodes, d.h. eine SMS Nachricht, um einen Ausgang zu schalten. Verteilen des Codes an alle Mitarbeiter, die Zutrittsberechtigung haben und erlaubt sind, das Tor zu öffnen.

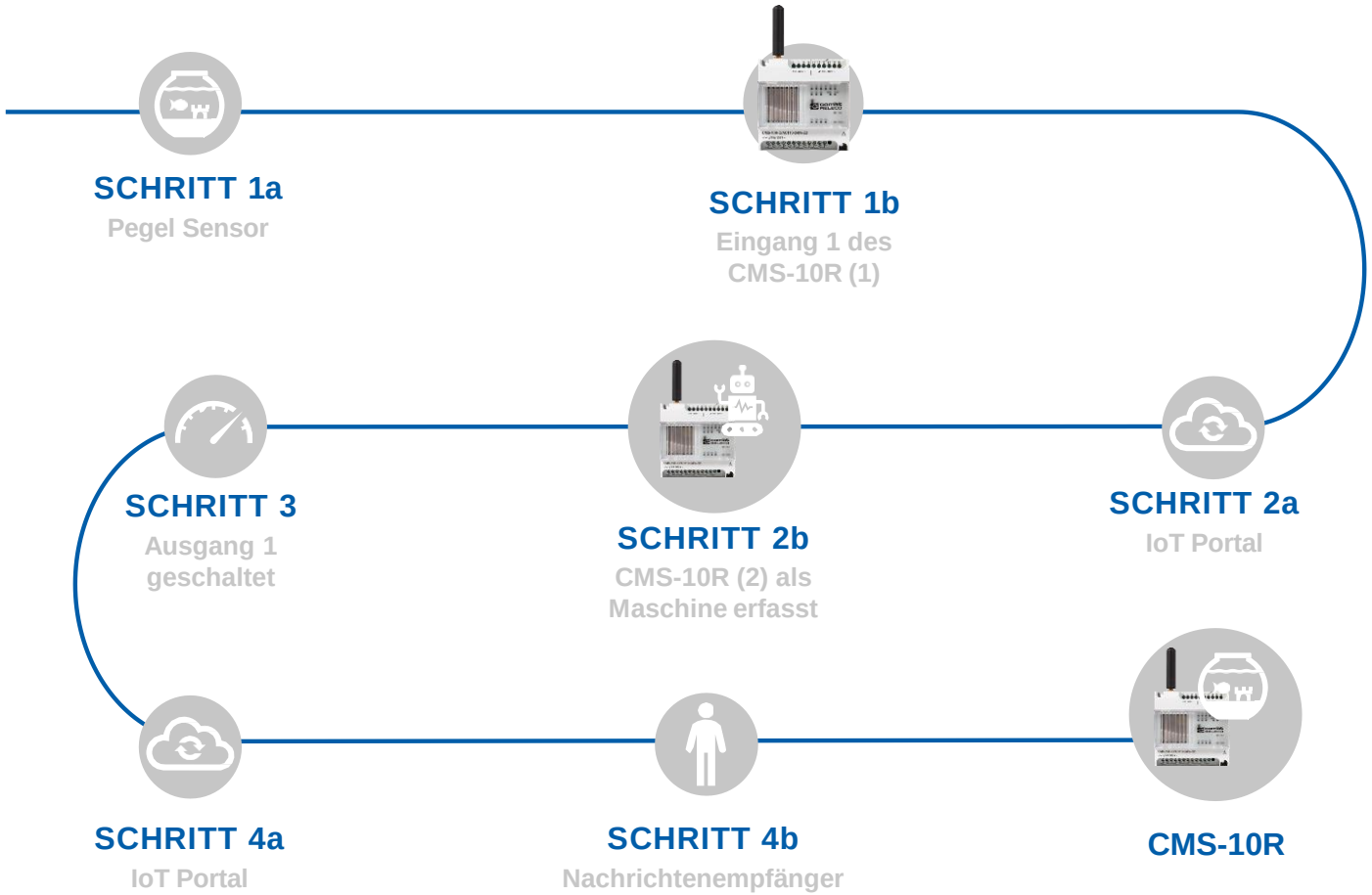
❶ Ein Mitarbeiter sendet den Zutrittscode per SMS auf das CMS-10R.

❷ CMS-10R schaltet den Ausgang, eine E-Mail wird an den Werkhof- Manager gesendet, damit er sieht, dass jemand das Tor geöffnet hat.

CMS-10R – Anwendungsbeispiele

ComatReleco WarmUp

Überwachung und Fernsteuerung



Fernschaltung.

❶ Der Pegel erreicht die definierte Schwelle, Eingang 1 des CMS-10R (1) wechselt.

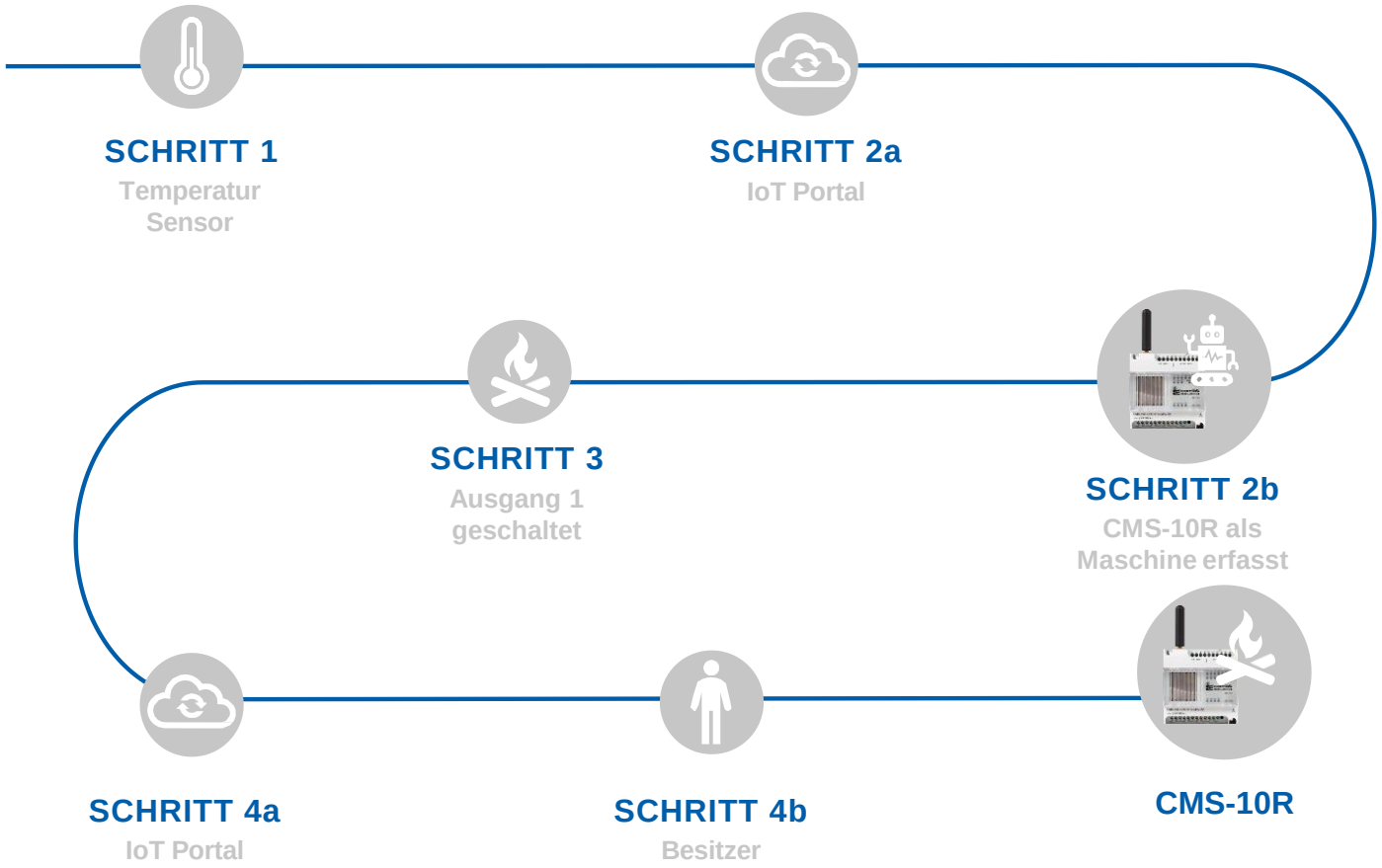
❷❸ Das IoT Portal sendet eine SMS CMS-10R (2) (als Maschine erfasst), um Ausgang 1 zu schalten.

❹ Das IoT Portal sendet Nachricht und an den Nachrichtenempfänger, dass der Ausgang 1 vom CMS-10R (2) eingeschaltet ist.

CMS-10R – Anwendungsbeispiele

ComatReleco WarmUp

Überwachung und automatische Ferneinschaltung



Messung der Raumtemperatur und automatisch die Heizung einschalten mit Information des Besitzers.

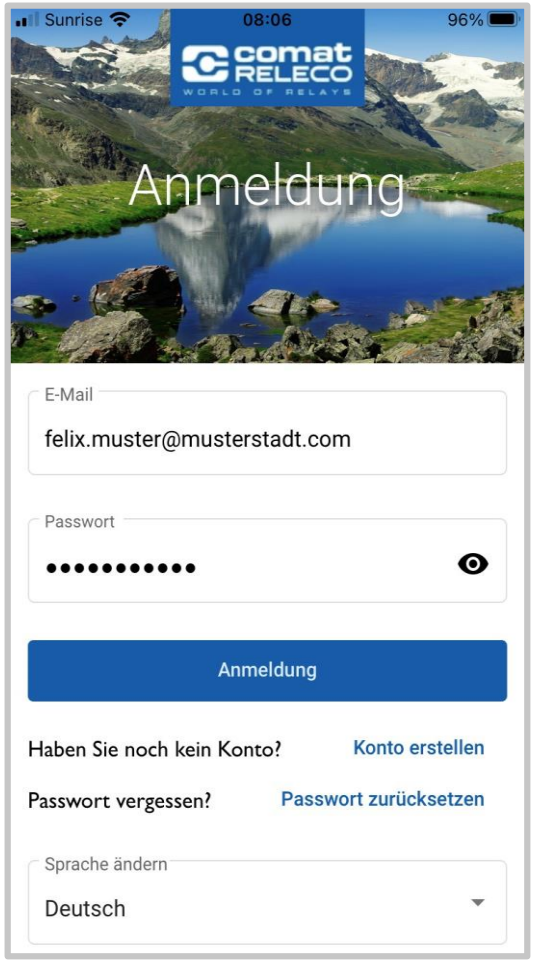
❶ Temperatur Sensor misst eine Temperatur, welche den Schwellwert gemäss Konfiguration überschreitet.

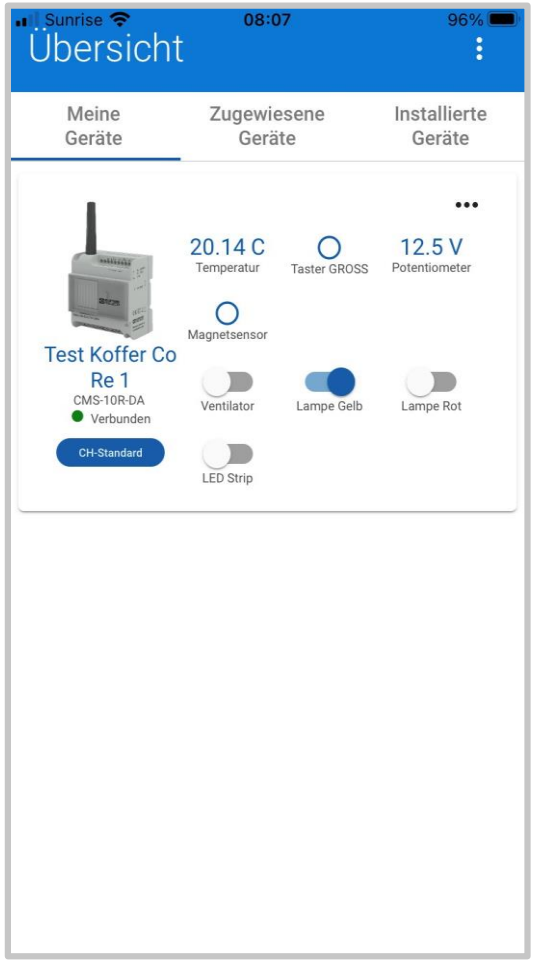
❷❸ Das IoT Portal sendet eine SMS an CMS-10R (welches selber als Maschine erfasst ist), um Ausgang 1 zu schalten.

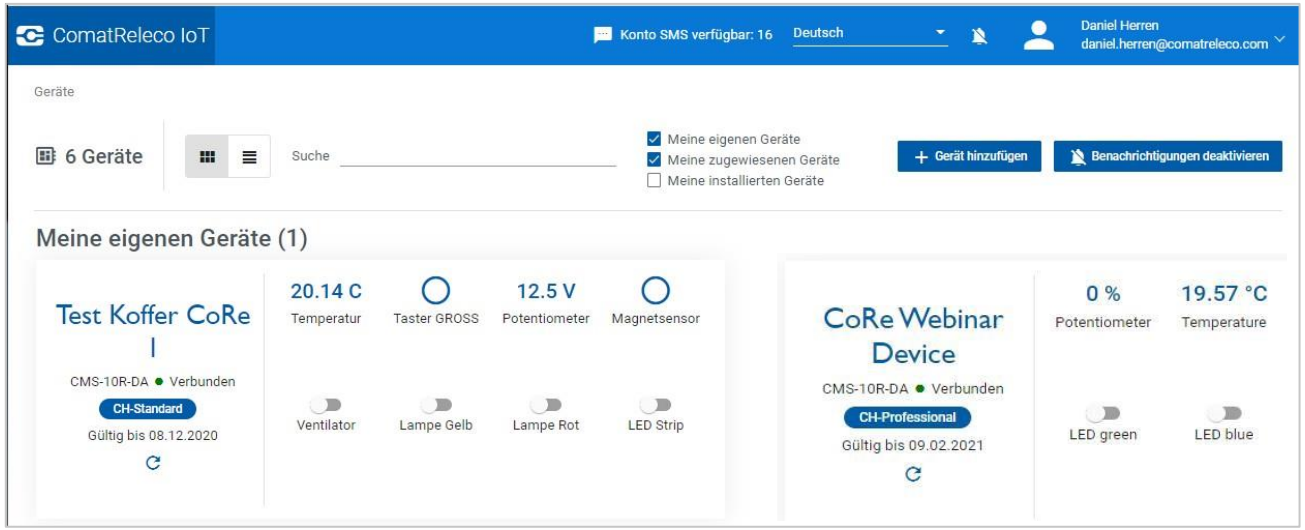
❹ Das IoT Portal sendet eine Benachrichtigung an den Besitzer, dass die Heizung eingeschaltet ist.

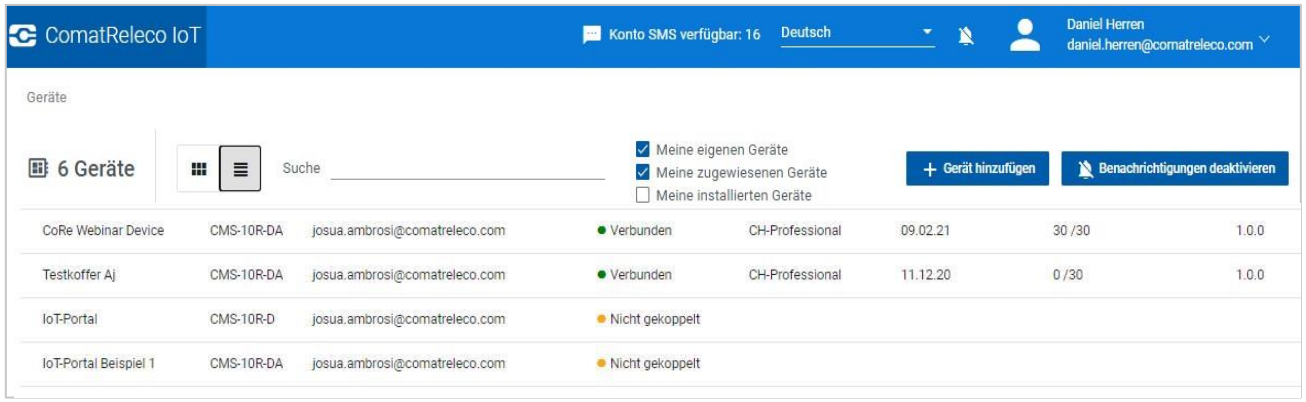
CMS-10R – Gerätezugriff

ComatReleco WarmUp



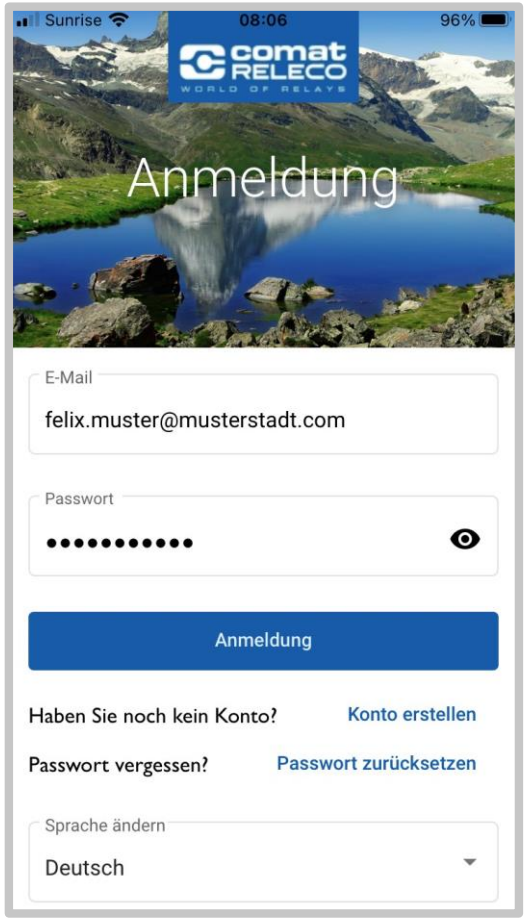


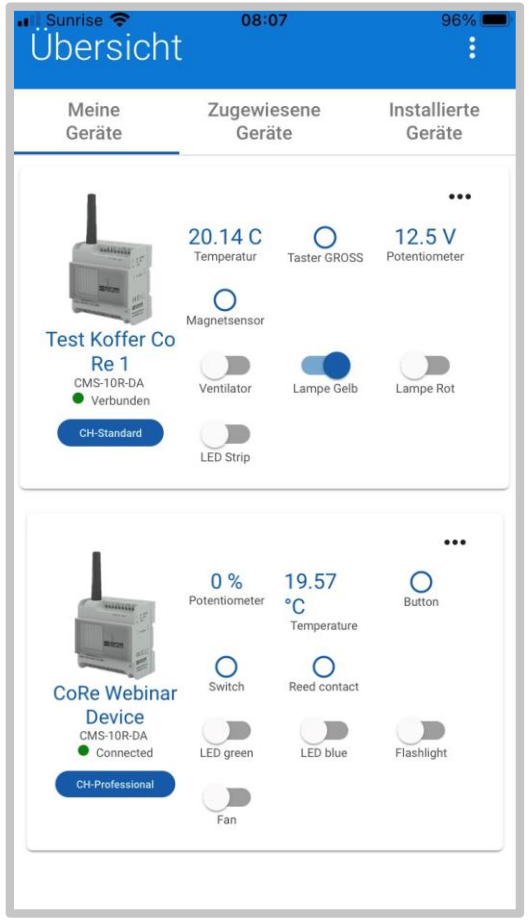




CMS-10R – Gerätezugriff

ComatReleco WarmUp





Android oder iOS App – Smartphone

Mit dem Benutzeraccount die App oder die WebApplikation für das IoT Portal benutzen

Statusanzeige der Verbindung

Statusanzeige der digitalen und analogen Eingänge

Direktes Schalten von Ausgängen ab App oder Webbrowser

CMS-10R – Gerätezugriff

ComatReleco WarmUp

IoT Portal – WebApplikation

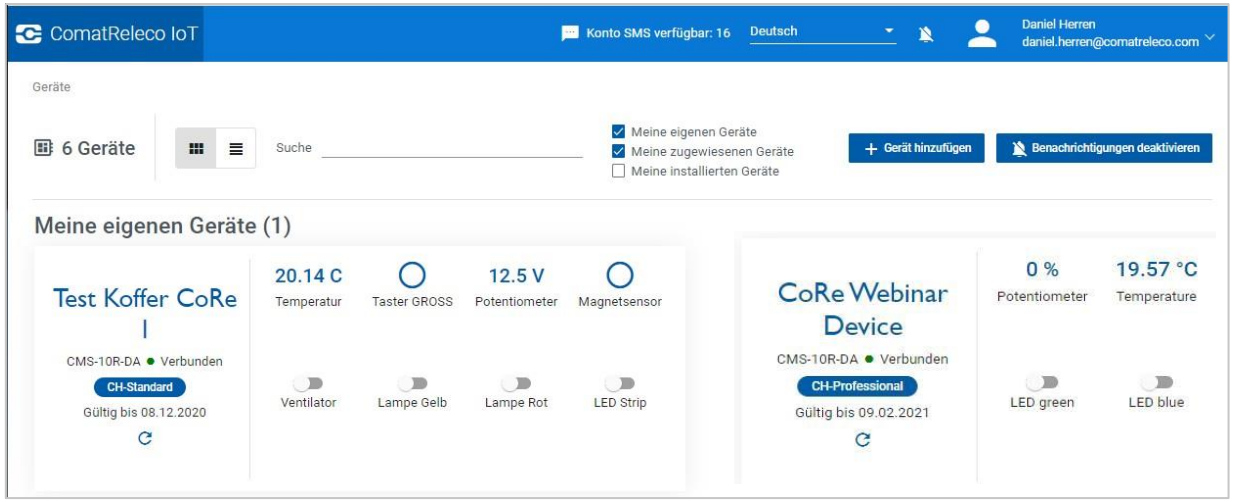
Mit dem Benutzeraccount die App oder die WebApplikation für das IoT Portal benutzen

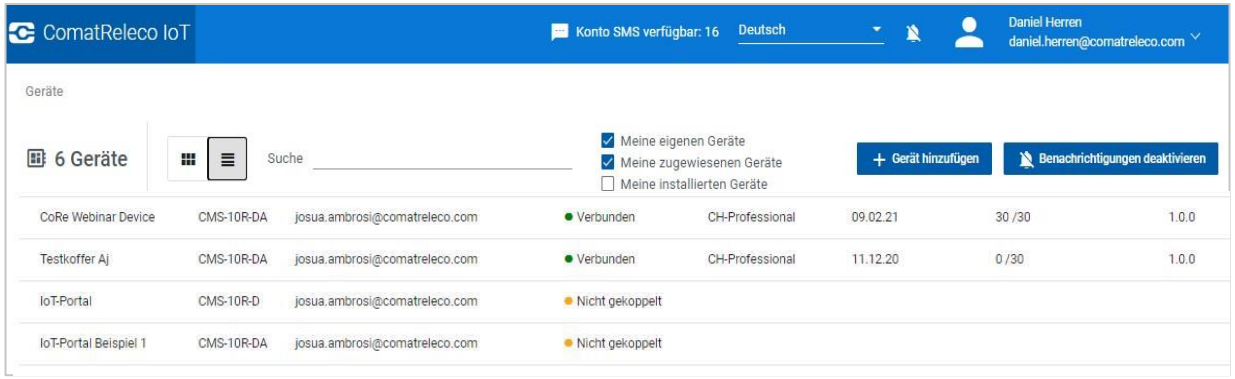
Statusanzeige der Verbindung

Statusanzeige der digitalen und analogen Eingänge

Direktes Schalten von Ausgängen ab App oder Webbrowser

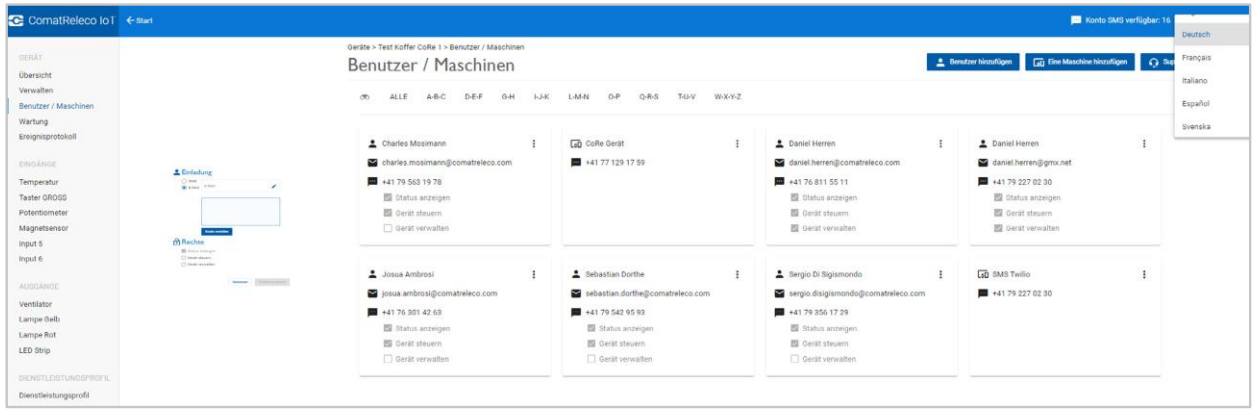
Grafische oder tabellarische Geräteübersicht

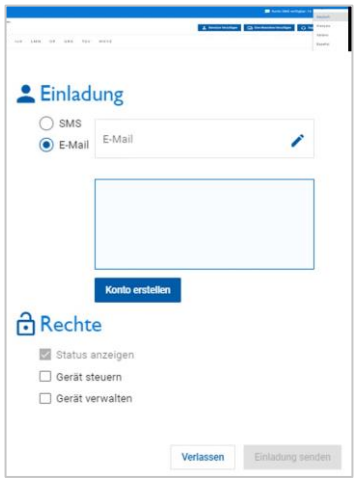




CMS-10R – Konfiguration Benutzer / Maschinen

ComatReleco WarmUp





Hinterlegung der Benutzer – Anzahl je nach Dienstleistungsprofil

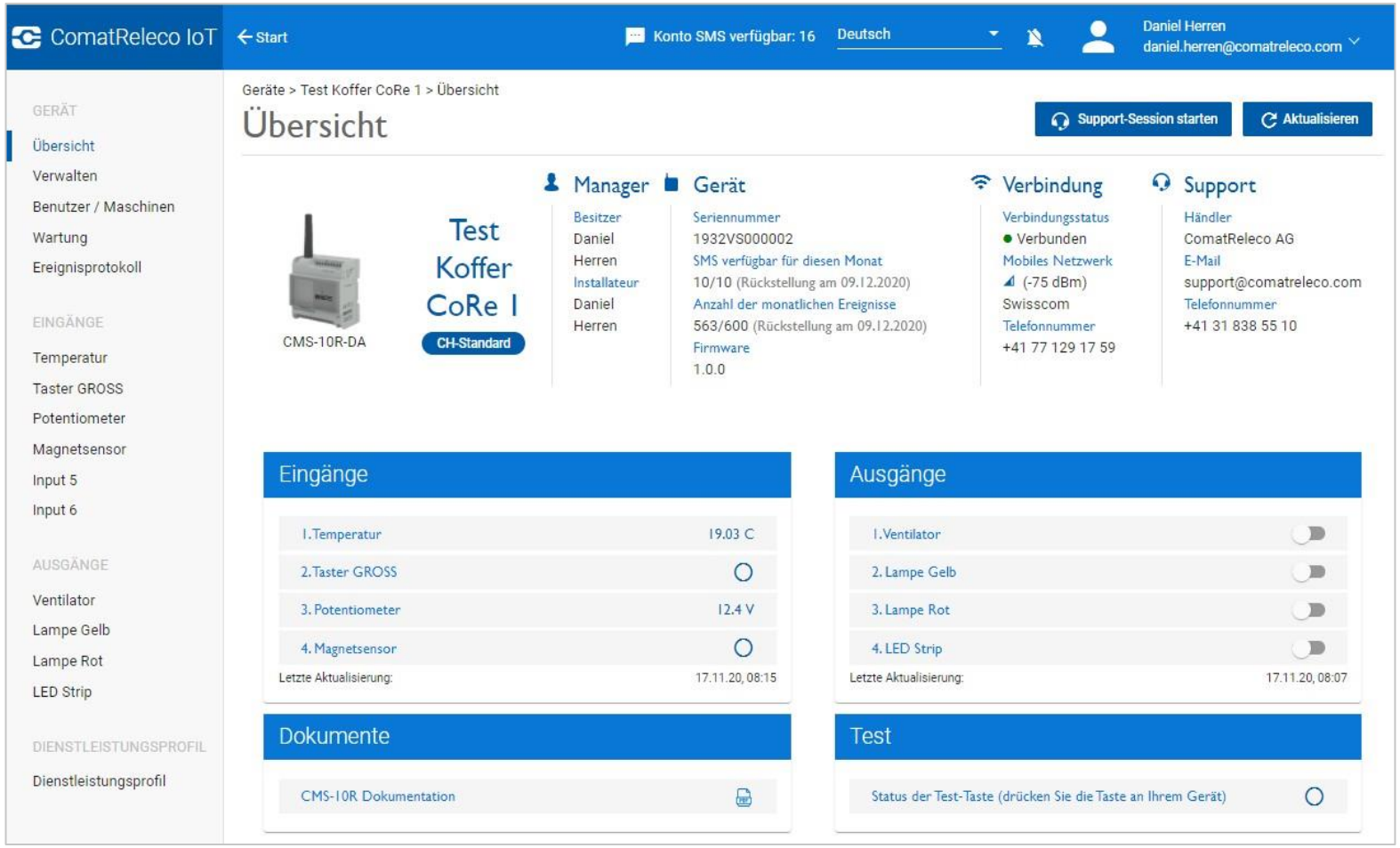
Einfache Teilnehmer wie Alarmserver oder sonstige Nachrichtenempfänger konfigurieren

Erstellung von Benutzerkonten inkl. versenden von Bestätigungslinks zur Kontobestätigung

Zuteilung der Rechte: Gerät verwalten, Gerät steuern, Statusanzeige der I/O's

CMS-10R – IoT Portal

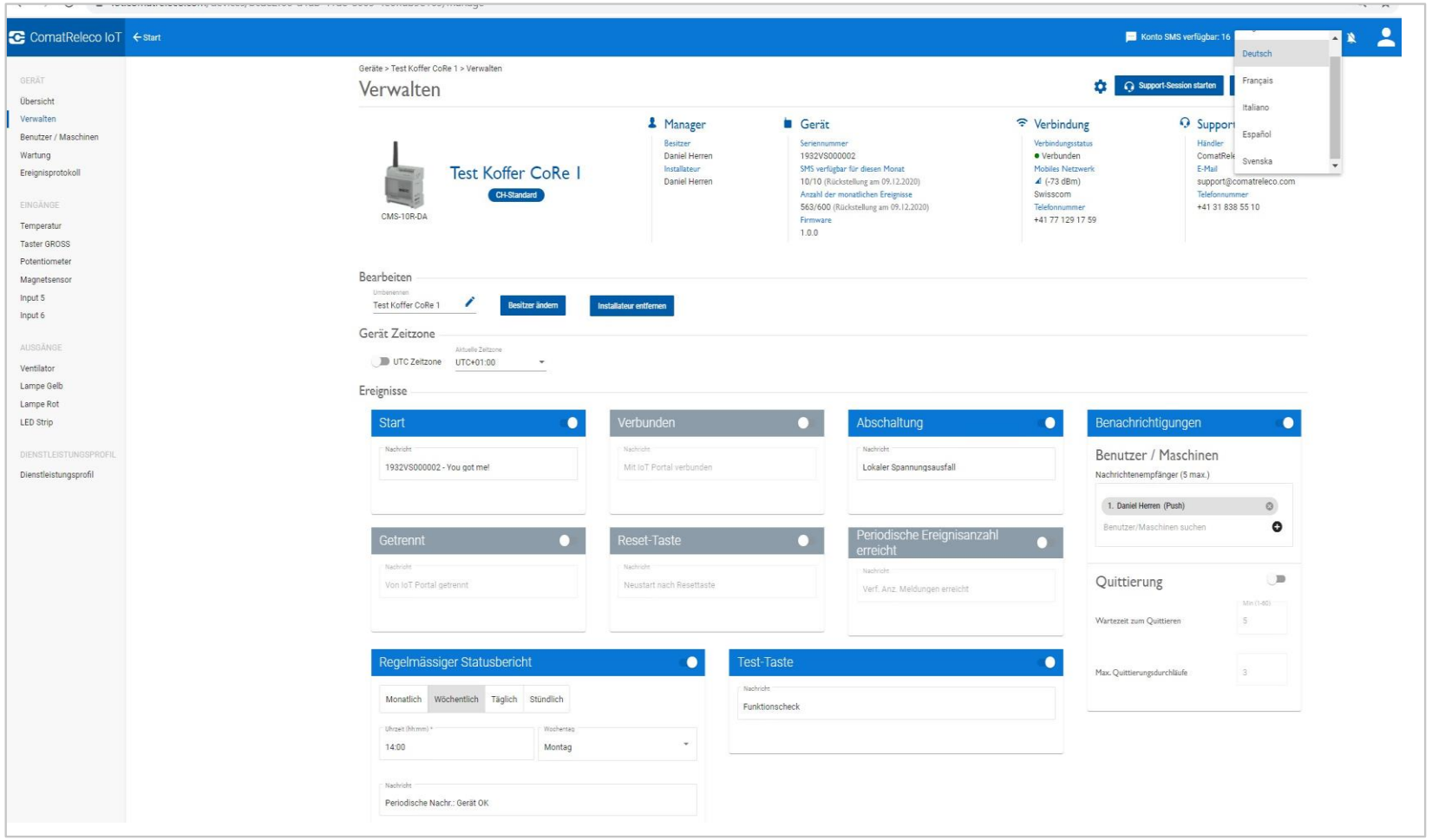
ComatReleco WarmUp



- Benutzerfreundliche Visualisierung
- Informationen bezüglich Besitzer und Installateur
- Übersicht bezüglich den verbleibenden Nachrichten wie SMS oder Push/Email
- Technische Angaben zu Empfangsqualität und zum Verbindungsstatus
- Istwert anzeige der I/O's mit Zeitstempel
- Fernschaltung ab IoT Portal
- Verlinkung zu der CMS- 10R Dokumentation in Abhängigkeit der eingestellten IoT Portal Sprache

CMS-10R – Verwaltung Gerätedaten

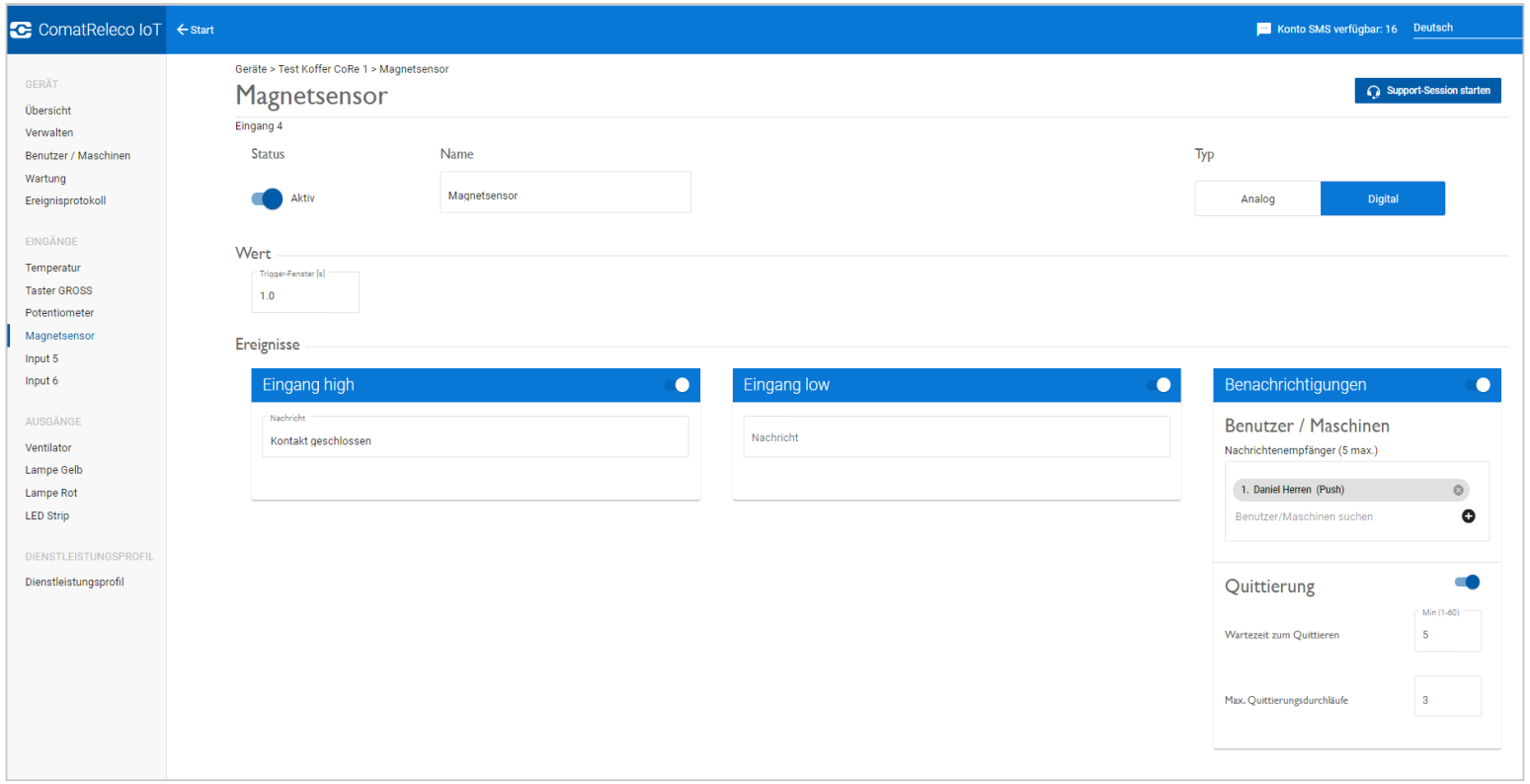
ComatReleco WarmUp



- Konfiguration im IoT Portal, Sprache wählbar
- Verwalten von Besitzer und Installateur
- Verwalten der Gerätestatusnachrichten
- Periodische Meldung
- Einstellen der gewünschten Zeitzone
- Meldung bei Stromausfall
- Standortanzeige in GoogleMap – kommt bald

CMS-10R – Konfiguration Eingänge

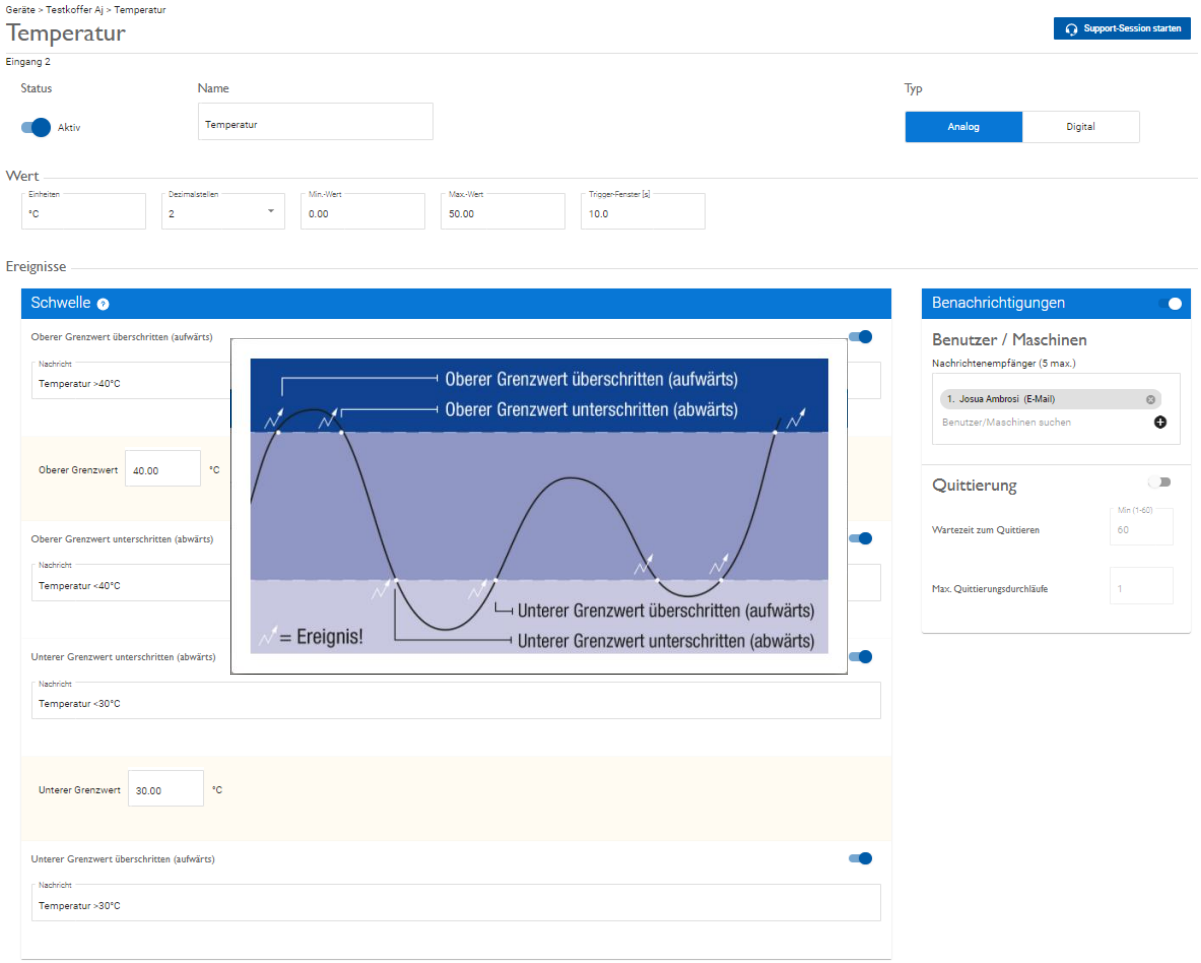
ComatReleco WarmUp



- 6 konfigurierbare digitale / analoge Eingänge
- 2 Nachrichtentrigger: Eingang high, Eingang low, auf positive und negative Flanke
- Einschaltverzögerung und / oder Ausschalt-verzögerung bis 23 h 59 min 59 s
- Individuelle Benennung der Eingänge und Nachrichtentexte
- Broadcast oder sequentielle Nachrichtenver-teilung an Benutzer / Maschinen

CMS-10R – Konfiguration analoge Eingänge

ComatReleco WarmUp



Skalierbare Analogeingänge 0 … 10 V DC oder 4 … 20 mA

Festlegung der Einheiten zur Anzeige Grenzwerteinstellungen zur Verlauf Überwachung

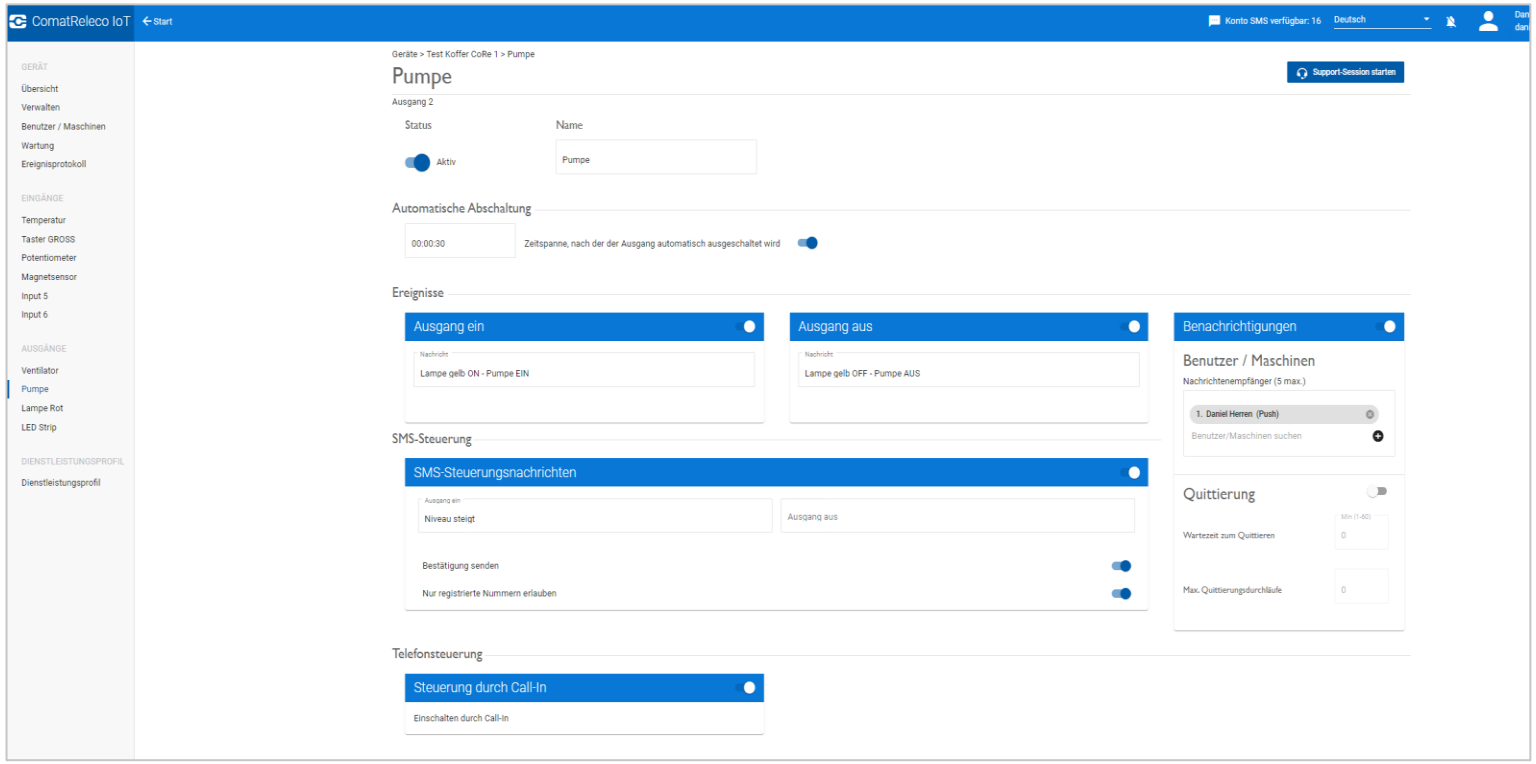
4 individuelle Meldungen pro Analogen Input

Einstellung von periodischen Nachrichten

Übermitteln von Änderungsereignissen

CMS-10R – Konfiguration digitale Ausgänge

ComatReleco WarmUp



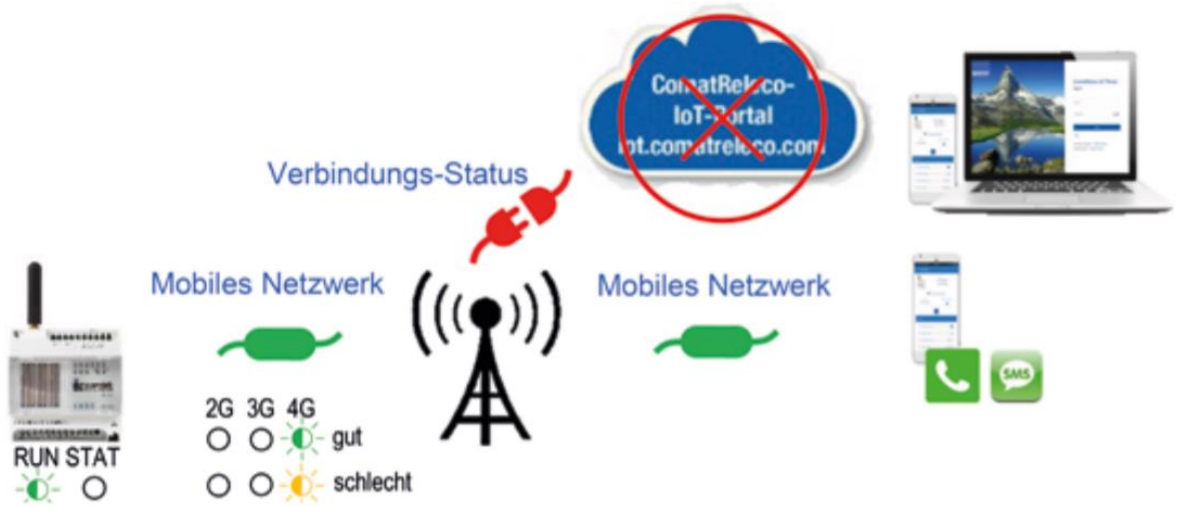
- 4 frei konfigurierbare, potentialfreie 10A Umschaltkontakte
- Automatische Ausschaltung bis 23 h 59 min 59 s pro Ausgang möglich
- Individuelle Benennung der Ausgänge und Nachrichtentexte
- Broadcast oder sequentielle Nachrichtenverteilung an Benutzer / Maschinen
- Individuelle Ein- und Ausschaltung des Ausganges durch SMS Steuernachricht
- Ausgang Einschaltung mittels Call-In Anruf

CMS-10R – Fallback Mode

ComatReleco WarmUp

IoT Portal ist nicht verfügbar

Das Gerät geht in den Fallback Modus, d.h. während dieser Zeit werden SMS anstelle E-Mail und/oder Push Nachrichten gesendet.



Was passiert wenn das IoT Portal nicht verfügbar ist?

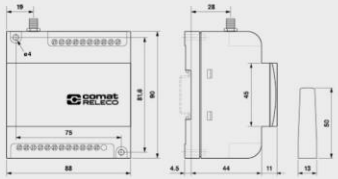
Im IoT Portal wird die letzte Verbindung angezeigt

Alle Nachrichten werden per SMS versandt

Die konfigurierten Ausgänge können per SMS Steuerungsnachricht oder Telefonsteuerung (Call-In) gesteuert werden

CMS-10R – Verfügbare Hardware

ComatReleco WarmUp

Typ		CMS-10R-D/AC110-240V-Z1 CMS-10R-D/AC110-240V-Z2	CMS-10R-DA/DC12-48V-Z1 CMS-10R-DA/DC12-48V-Z2	CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z1 CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z2
Nennspannung und -frequenzen		110 … 240 V AC 50/60Hz	12 … 48 V DC ⎓ max. 10%	12 – 48 V DC ⎓ max. 10%
Betriebsspannung und Frequenzbereiche		85 … 255 V AC	8.4 … 60 V DC	8,4 … 60 V DC
Maximale / typische Leistungsaufnahme		16 VA / 5 VA	13 W / 5 W	13 W / 5 W
Eingänge		6 × Digital Einschaltschwelle 85 V AC	6 × pro Eingang wahlweise digital oder analog *Digital:* Einschaltschwelle 9.5 V DC *Analog:* 0 … 10 V DC	4 × Spannungseingänge (I1 … I4), pro Eingang wahlweise digital oder analog *Digital:* Einschaltschwelle 9.5 V DC *Analog:* 0 … 10 V DC 2 × Stromeingänge (I5, I6), beide nur analog *Analog:* 4 … 20 mA
Anzahl Schaltausgänge / Maximale Schaltleistung		4 × / 10 A 250 V, Summenstrom aller Ausgänge Total 20 A		
Umgebungsbedingungen		–40 … +85 °C Umgebumgstemperatur –40 … +70 °C Betriebstemperatur 0 … 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Schutzart: IP 20		
Mindestkontaktlast an den Ausgängen		10 mA, 12 V		
Zone Z1	Frequenzbänder	E-GSM: B2, B3, B5, B8 E-UTRA: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19 LTE-FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28 ILTE-TDD: B38, B39, B40, B41		
	Netzabdeckung	weltweit		
Zone Z2	Frequenzbänder	E-GSM: B3, B8 E-UTRA: B1, B8 LTE-FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28A		
	Netzabdeckung	Europa, Afrika, Mittlerer Osten, Südkorea, Thailand		
Dimensions (mm)				

CMS-10R – Dienstleistungsprofile

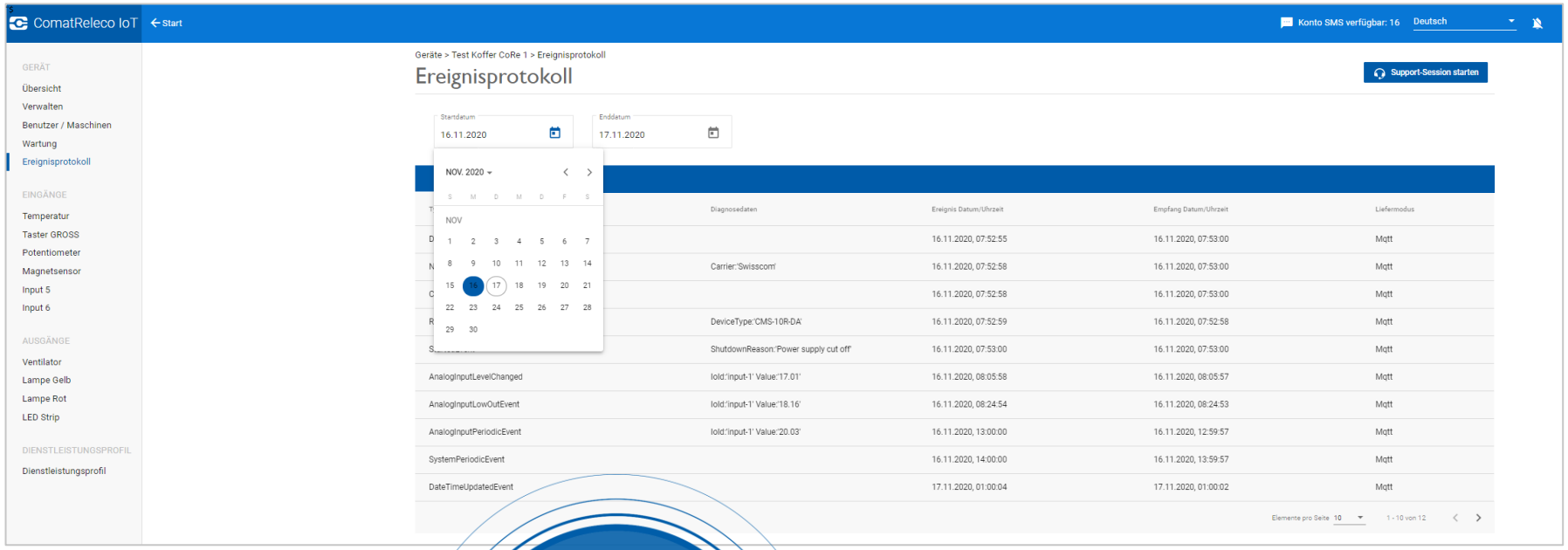
ComatReleco WarmUp

	Eco	Standard	Professional
Anzahl Ereignisse	60 pro Monat	600 pro Monat	1500 pro Monat
Nachrichtenempfänger pro Eingang/Ausgang	2	5	5
Anzahl Nachrichtenempfänger im Benutzerverzeichnis	4	10	30
SMS-Benachrichtigungen	–	10 pro Monat	30 pro Monat
Anzahl Bestätigungsschleifen	Max. 1×	Max. 3×	Max. 5×
Ein- / Ausschalt-Benachrichtigung	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Call-in pro Monat	–	Unlimitiert	Unlimitiert
Netzwerkstatus-Benachrichtigung	✓	✓	✓
Änderungen der Gerätekonfiguration	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert
eSIM: gültig für Zone 1 oder 2	Inbegriffen	Inbegriffen	Inbegriffen
Optionale zusätzliche SMS-Pakete	✓	✓	✓

Ansicht der Dienstleistungsprofile (CHF und EUR)
Eco und Standard sind im 1. Betriebsjahr inbegriffen
Kaufen von SMS-Paketen
Anzeige der Bestellung und Versand per E-Mail
Zustellung der Faktura an Eigentümer oder Dritte
Pay per Use im 2021 verfügbar

CMS-10R – Ereignisprotokoll

ComatReleco WarmUp



Verfügbar ab 2021

Nachverfolgung der Ereignisse

Datumsfilter

Export in Excel File zur Datenanalyse Verfügbar im 2021

CMS-10R – Neue Funktionen

ComatReleco WarmUp

Ereignisprotokoll

Weitere Sprachen

IOT.COMATRELECO.COM

Pay per Use

Flottenverwaltung

Sprachnachricht

Geolokalisierung

CMS-10R – Keep in Mind

Was macht das ComatReleco IoT-Portal so interessant - Was macht den Unterschied zu anderen Systemen?

Weltweite Nutzung von 2G, 3G, 4G Mobilfunk-netzwerken mit integrierter eSIM

Fernzugriff via iOS / Android App oder Webbrowser

Flexibles Benutzer-handling & Integration in bestehende Leit-systemlösungen

Ereignisprotokoll

Kommunikation via: Push, E-Mail, SMS oder Sprachnachricht

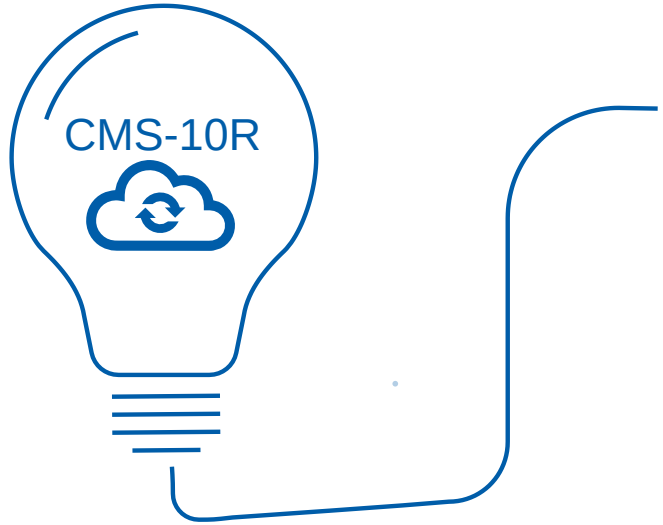
Drahtlose Konfiguration der CMS-10R Geräte – mehrsprachiges IoT Portal (de / fr / it / en / es / sv / etc.)

Klare Übersicht bezüglich Verwaltungs- oder Statusinformationen

Konfigurierbare I / O Ebene

CMS-10R – Keep in Mind

Was macht das ComatReleco IoT-Portal so interessant - Was macht den Unterschied zu anderen Systemen?



Save time – save money: modernstes IoT basiertes Fernüberwachung- und Fernschaltgerät am Markt. Einmal installiert, lassen sich alle Erweiterungen aus der Distanz erledigen.

CMS-10R – Keep in Mind

Was macht das ComatReleco IoT-Portal so interessant - Was macht den Unterschied zu anderen Systemen?

Produkt-broschüre

Dokumen-tationen

Anwendungs-bereiche

IoT-Portal

Danke für die Aufmerksamkeit!
Welche Fragen darf ich beantworten?