

ANWENDERINFORMATION

CMS-10R



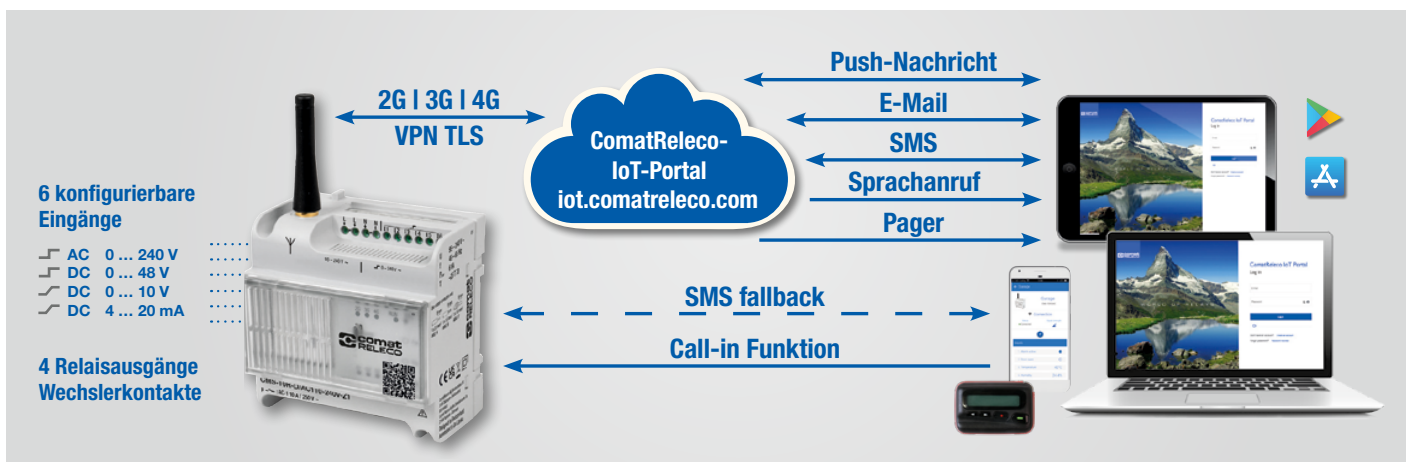
Inhaltsverzeichnis

Seite

1. System Übersicht	3
2. Kommunikations-Kanäle	5
3. IoT-Portal https://iot.comatreleco.com	6
4. Gerät einrichten	17
5. Gerät benutzen	27
6. Anwendungsbeispiele	32

Mehr als ein einfaches SMS Relais

ComatReleco Nachrichtenübermittlungssystem CMS-10R



Digitale und analoge Eingänge:

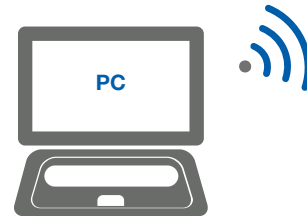
Drei Gerätetypen stehen zur Verfügung, mit verschiedenen Eingängen:

- AC 0 ... 240 V
- DC 0 ... 48 V
- DC 0 ... 10 V
- DC 4 ... 20 mA

6 Eingänge

Plug and play:

Bequeme Konfiguration am Arbeitsplatz nach Wahl und kabellose Übermittlung auf das Gerät. Dank Webserver Applikation PC ungebunden.



App und E-Mail, zusätzlich zu SMS:

Push-, E-Mail-, Pager-Benachrichtigung, Sprachanruf oder SMS als Standardkommunikationsmöglichkeiten. Die bidirektionalen Kommunikationskanäle nutzen sie entsprechend ihre Bedürfnissen.



Einfacher Austausch:

Die Import / Export Funktion von bestehenden Konfigurationen unterstützt den raschen Gerätewechsel.

Alles dabei:

Wir liefern die Kommunikation gleich mit. Das CMS-10R ist «out of the box» in 2G-, 3G-, 4G-Mobilfunknetzen funktionsfähig. Dies weltweit.



ComatReleco Nachrichtenübermittlungssystem CMS-10R

Das CMS-10R ist ein Fernüberwachungs- und Fernsteuersystem für die Industrie- und Gebäudetechnik. Es meldet Zustandsänderungen der digitalen oder analogen Eingänge über das Mobilfunknetz per Push-, E-Mail-, Pager-Benachrichtigung, Sprachanruf oder SMS. Die Ausgänge werden mittels Webbrowser Smart App angesteuert. Im Bedarfsfall können die konfigurierten Ausgänge auch mit SMS-Steuerungsnachrichten und einer Call-in Funktion (Anruf auf das Gerät) geschaltet werden. Das CMS-10R wählt am Einsatzort automatisch die Netzgeneration mit der höchsten Feldstärke.

1. System Übersicht

Hauptunterschiede zu älteren CMS Versionen

CMS-10F



- 2G Kommunikation.
- Separate SIM Karte von einem Mobile Service Anbieter ihrer Wahl.
- Kommunikationskosten vom Mobile Service Anbieter.
- Konfiguration via RS232 Kabelverbindung.
- Abmessung 88 x 90 x 55 mm.
- Verschiedene Hardware Versionen mit 6 Eingängen / 4 Ausgängen.
- Benachrichtigung und Steuerung via SMS.

CMS-10R

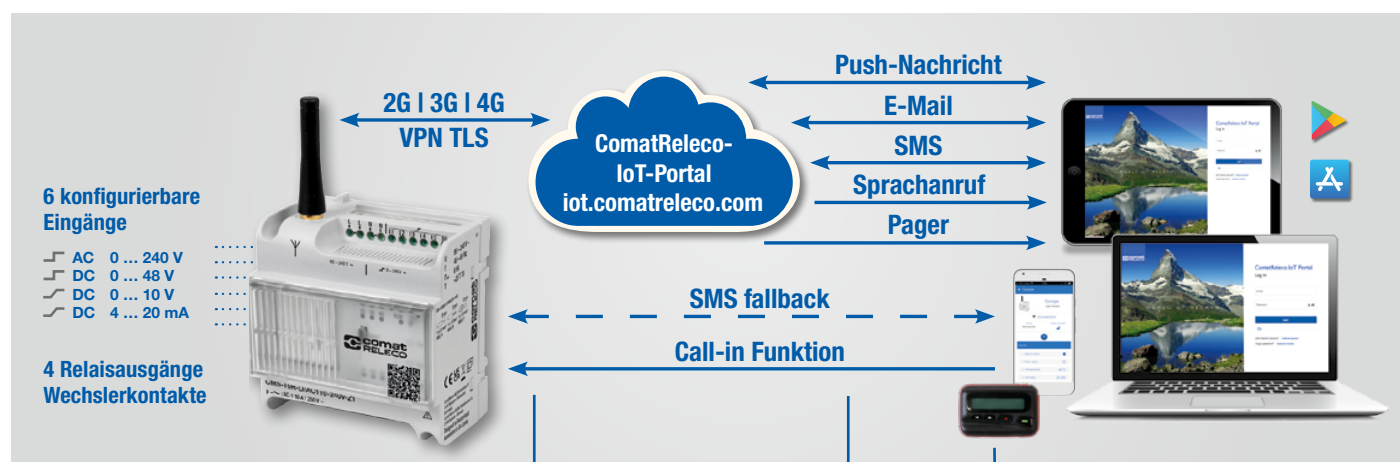


- 2G, 3G and 4G Kommunikation.
- Integrierte eSIM, funktioniert weltweit.
- Kommunikationskosten sind mit dem gewählten Dienstleistungsprofil auf ComatReleco IoT Portal gedeckt.
- Konfiguration via IoT Portal. Konfigurationen von alten Geräten können übernommen werden.
- Gleiche Abmessung.
- Passende Hardware Versionen verfügbar.
- Verdrahtungsschema ist gleich wie beim CMS-10F, 1 zu 1 Ersatz.
- Benachrichtigung und Steuerung via Push, E-Mail, Pager-, Sprachanruf oder SMS. Call-in und Fall-Back Funktion inbegriffen.



Vorgänger-Version	Aktuelle Geräteversion
CMS-10F/AC110-240V	CMS-10R-D/AC110-240V
CMS-10F/DC12-48V oder CMS-10ADF/DC12-48V	CMS-10R-DA/DC12-48V
CMS-10ACDF/DC12-48V	CMS-10R-DAC/DC12-48V

ComatReleco Nachrichtenübermittlungssystem CMS-10R



Das CMS-10R Gerät empfängt SMS Benachrichtigungen mit der Telefonnummer der integrierten eSIM. Die gleiche Nummer gilt für Call-in und SMS fallback.

SMS fallback wird im seltenen Fall gebraucht, wenn das IoT-Portal nicht verfügbar ist, d.h. während dieser Zeit werden SMS anstelle von E-Mail und Push Nachrichten gesendet.

Das ComatReleco-IoT-Portal übermittelt SMS Meldungen standardmässig mit der Nummer +41 79 807 55 54

SMS + Pager Nachrichten zu Maschinen standardmässig mit der Nummer +41 79 807 20 06

Wir empfehlen, diese Nummern unter dem Namen «CoReM» im Mobiltelefon zu speichern.

Geräte > CMS-10R_DAC IoT > Übersicht

Übersicht

CMS-10R_DAC IoT
Anwendungsbeispiele
CH-Professional

Manager

- Besitzer
- IoT owner
- Installateur
- IoT installer

Gerät

- Seriennummer: 2151VS900034
- SMS verfügbar für diesen Monat: 30/30 (Rückstellung am 07.11.2023)
- Anzahl der monatlichen Ereignisse: 1500/1500 (Rückstellung am 07.11.2023)
- Firmware: ● Aktuell

Verbindung

- Verbindungsstatus: ● Verbunden
- Mobiles Netzwerk: (-71 dBm / Gut)
- Swisscom
- Telefonnummer: +41 77 085 69 31

Die Nummer des CMS-10R Gerätes findet man auf dem IoT-Portal.

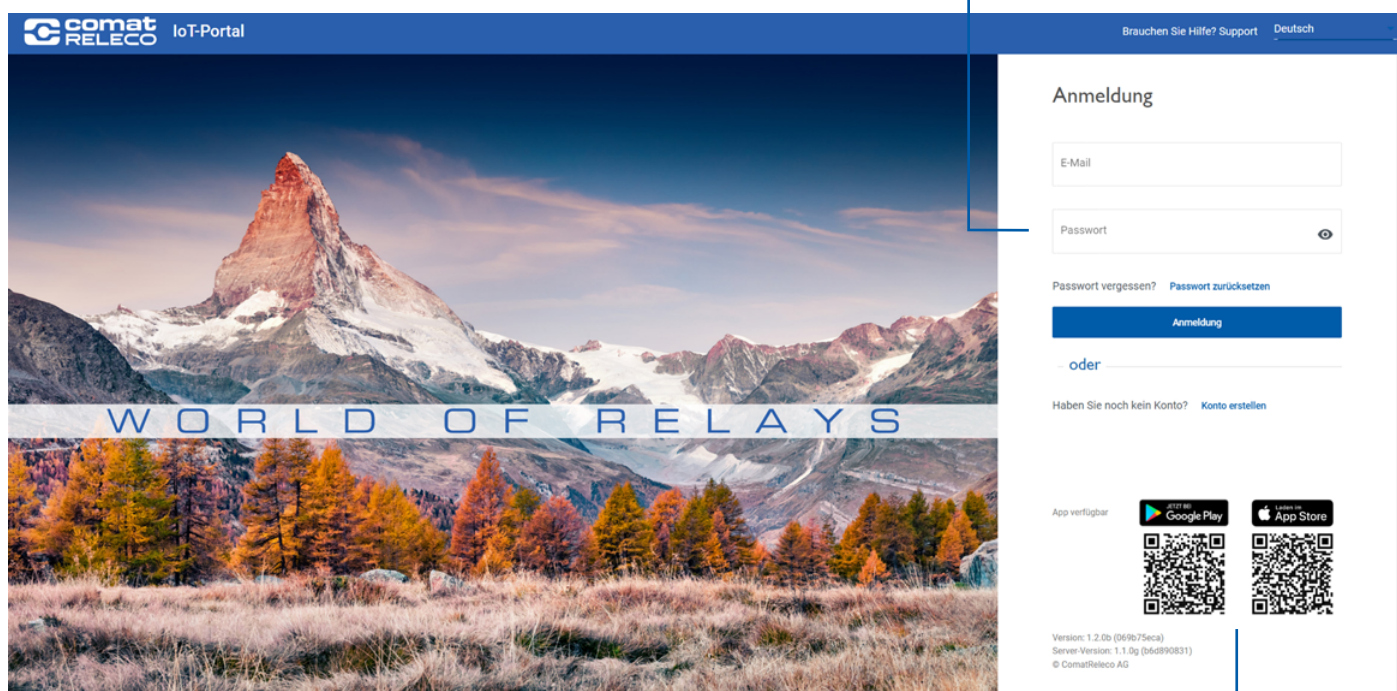
Beispiel:
+41 77 085 69 31

Wir empfehlen, diese Nummer unter dem Gerätenamen im Mobiltelefon zu speichern.

3. IoT-Portal

<https://iot.comatreleco.com>

Alle Benutzer brauchen ein Konto. Installateure/Besitzer haben auch die Möglichkeit Benutzer-Konten zu eröffnen, siehe Seite 15. Ausnahmen sind Konten für «Maschinen» gemäss Seite 16.



Apps sind verfügbar für Android und Apple

3. IoT-Portal

Benutzer Konto

ComatReleco IoT-Portal

Konto erstellen

Sprache ändern *

Deutsch

Land *

Unternehmen

MwSt. Nummer

Vorname *

Nachname *

Adresse *

Gebäude

Postleitzahl *

Ort *

Mobile Telefonnummer *

E-Mail *

Passwort *

Passwort bestätigen *

☐ Ich habe die Datenschutzerklärung gelesen und akzeptiere sie.
Datenschutzerklärung

Konto erstellen

* = Obligatorische Felder

Definiert die Sprache des IoT Portals (kann später geändert werden)

Das Land beeinflusst die Verrechnung des Dienstleistungsprofils

MwSt. Nummer: Wird für Geschäfte mit MwSt. Abrechnung verwendet

Post Adresse

Internationales Format: +41 23 123 45 67 (wo Nachrichten des CMS-10R empfangen werden)

E-Mail Adresse: (wo E-Mails vom CMS-10R empfangen werden)

3. IoT-Portal

Geräte Übersicht

Meine eigenen Geräte:

Die Geräte, für welche ich die Rechnungen mit meinem Konto bezahle.

Meine zugewiesenen Geräte:

Geräte von einem anderen Konto, bei denen ich Benutzer bin.

Meine installierten Geräte:

Geräte, wo ich der Installateur bin, die ich oder jemand anderes besitzt.

SMS Pakete kaufen

Zeigt die Anzahl SMS verfügbar für das Konto (alle eigenen Geräte unter diesem Konto können diese benutzen).

Sprache wechseln

comat

RELECO

IoT-Portal

Konto SMS verfügbar: 264

Brauchen Sie Hilfe? Support

Deutsch

CMS-10R owner

cr-iot.owner@comatreleco.com

Start

210 Geräte

Suche

Meine eigenen Geräte

Meine zugewiesenen Geräte

Meine installierten Geräte

Name	Referenz	Gerätemodell	E-Mail Adresse des Besitzers	Status	Dienstleistungsprofil	Gültig bis	SMS verfügbar für diesen Monat	Firmware
CMS-10R-D IoT	Anwendungsbeispiele	CMS-10R-D	cr-iot.owner@comatreleco.com	Nicht gekoppelt				
CMS-10R-DA IoT	Anwendungsbeispiele	CMS-10R-DA	cr-iot.owner@comatreleco.com	Verbunden	WW Professional	10.10.23	30 / 30	1.2.0m (dev)
CMS-10R-DAC IoT	Anwendungsbeispiele	CMS-10R-DAC	cr-iot.owner@comatreleco.com	Nicht gekoppelt				
core-sim-10000		CMS-10R-DA	cr-iot.owner@comatreleco.com	Getrennt	CH-Professional	12.07.23	30 / 30	1.1.1a (dev)

Dienstleistungsprofil

Status Information

Inbegriffene SMS verfügbar für dieses Gerät pro Monat, abhängig vom Dienstleistungsprofil.

3. IoT-Portal

Geräte Übersicht

Wähle ein Gerät in der Konto Übersicht

comat

RELECO

IoT-Portal

Konto SMS verfügbar: 264

Brauchen Sie Hilfe? Support

Deutsch

CMS-10R owner

cr-iot.owner@comatreleco.com

Start

+ Gerät hinzufügen

Benachrichtigungen deaktivieren

Aktualisieren

210 Geräte

Suche

☒ Meine eigenen Geräte

☒ Meine zugewiesenen Geräte

☒ Meine installierten Geräte

Name

Referenz

Gerätemodell

E-Mail Adresse des Besitzers

Status

Dienstleistungsprofil

Gültig bis

SMS verfügbar für diesen Monat

Firmware

CMS-10R-D IoT

Anwendungsbeispiele

CMS-10R-D

cr-iot.owner@comatreleco.com

Nicht gekoppelt

30 / 30

1.2.0n (dev)

CMS-10R-DA IoT

Anwendungsbeispiele

CMS-10R-DA

cr-iot.owner@comatreleco.com

Verbunden

WW Professional

10.10.23

30 / 30

1.2.0n (dev)

CMS-10R-DAC IoT

Anwendungsbeispiele

CMS-10R-DAC

cr-iot.owner@comatreleco.com

Nicht gekoppelt

30 / 30

1.1.1a (dev)

core-sim-10000

CMS-10R-DA

cr-iot.owner@comatreleco.com

Getrennt

CH-Professional

12.07.23

30 / 30

1.1.1a (dev)

Verwalter

Geräte Details

Verbindung

Geräte > CMS-10R_DAC IoT > Übersicht

Übersicht



CMS-10R-DAC IoT
Anwendungsbeispiele
CH-Professional

Manager

Besitzer
IoT owner
Installateur
IoT installer

Gerät

Seriennummer
2151VS900034
SMS verfügbar für diesen Monat
30/30 (Rückstellung am 07.11.2023)
Anzahl der monatlichen Ereignisse
1500/1500 (Rückstellung am 07.11.2023)
Firmware
Aktuell

Verbindung

Verbindungsstatus
Verbunden
Mobiles Netzwerk
(-71 dBm / Gut)
Swisscom
Telefonnummer
+41 77 085 69 31

Aktualisieren

Eingänge

1. Taster

2. Schalter

3. Magnetschalter

4. Temperatur

5. Potentiometer

Letzte Aktualisierung: 20.10.23, 17.26

Ausgänge

1. LED grün

2. LED blau

3. Scheinwerfer

4. Lüfter

Letzte Aktualisierung: 20.10.23, 16:00

Dokumente

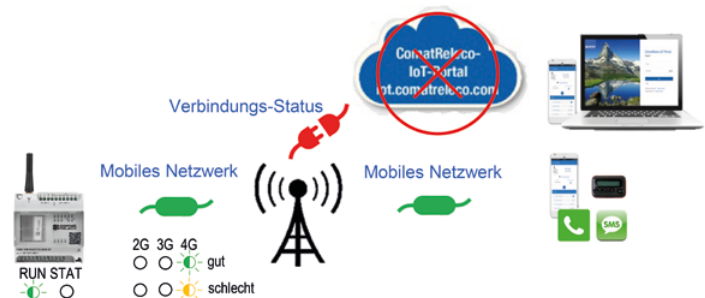
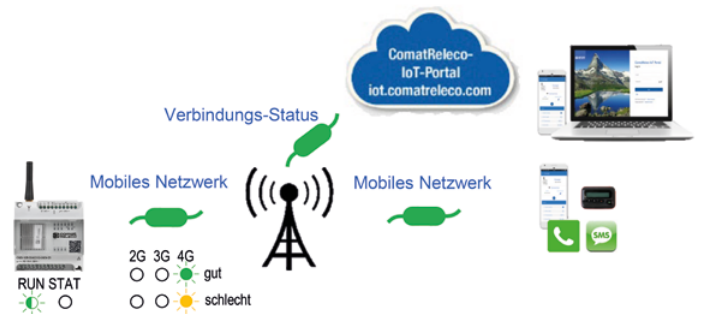
CMS 10R Dokumentation

Test

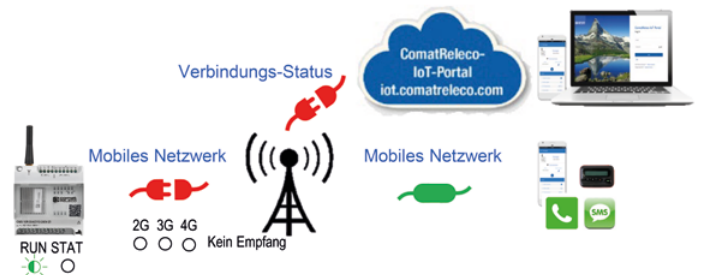
Status der Test Taste (drücken Sie die Taste an Ihrem Gerät)

Link zur Doku-
mentation

Ein-/Ausgang Überwachung/Steuerung



① siehe auch nächste Seite.



3. IoT Portal

Gerät im Fallback Modus

Wenn das Gerät im Fallback Modus ist und Sie trotzdem die Möglichkeit haben müssen, ein oder mehrere Ausgänge zu schalten, dann muss das Gerät entsprechend konfiguriert sein.

- Zeit nachdem der aktivierte Ausgang ausgeschaltet wird (00:00:01 to 23:59:59 Stunden möglich). **Muss** bei Call-in aktiviert sein.

The screenshot shows the IoT Portal interface for a device in Fallback Mode. The left sidebar contains navigation links for 'GERÄT' (Overview, Manage, Users/Machines, Event Log), 'EREIGNISSE' (Status, Reset, Connection), 'EINGÄNGE' (Buttons, Switches, etc.), 'AUSGÄNGE' (LED green, LED blue, etc.), 'DIENSTLEISTUNGSPROFIL' (Service Profile), and 'SUPPORT' (Remote Access). The main content area is titled 'Geräte > CMS-10R-DAC IoT > LED grün'. It shows the 'Ausgang I' status as 'Aktiv' and 'LED grün'. Below this is the 'Automatische Ausschaltzeit' (Automatic shutdown time) section with a time picker set to 0 hours, 10 minutes, and 0 seconds. The 'Ereignisse' (Events) section shows 'Ausgang EIN' (On) and 'Ausgang AUS' (Off) buttons. The 'SMS-Steuerung' (SMS Control) section includes 'SMS-Steuerungsnachrichten' (SMS Control Messages) with fields for 'Ausgang EIN' (1) and 'Ausgang AUS' (0), and checkboxes for 'Bestätigung senden' (Send confirmation) and 'Nur registrierte Nummern erlauben' (Allow only registered numbers). The 'Telefonsteuerung' (Phone Control) section has a 'Steuerung durch Call-In' (Control by Call-In) button. The 'Benachrichtigungen' (Notifications) section shows a list of users/machines and a 'Quittierung' (Receipt) section with a 'Wartezeit zum Quittieren' (Waiting time for receipt) field set to 1 minute and a 'Max. Quittierungsdurchläufe' (Max. receipt attempts) field set to 5. A mobile phone screen is shown at the bottom right, displaying a 'Status' message from 'Testbox Charles' with details like 'Potentiometer: 101 %', 'Temperature: 27.20 °C', 'Button: 0', 'Switch: 0', 'Magnet: 1', 'LED green: 0', 'LED blue: 0', 'Flashlight: 0', and 'Fan: 0'.

① Zur Sicherheit kann die Nachricht in Form eines Passwortes geschrieben werden, z.B. +23@LED_ein

① Als Sicherheitsvorkehrung kann man wählen, dass nur registrierte Benutzer das Gerät steuern können.

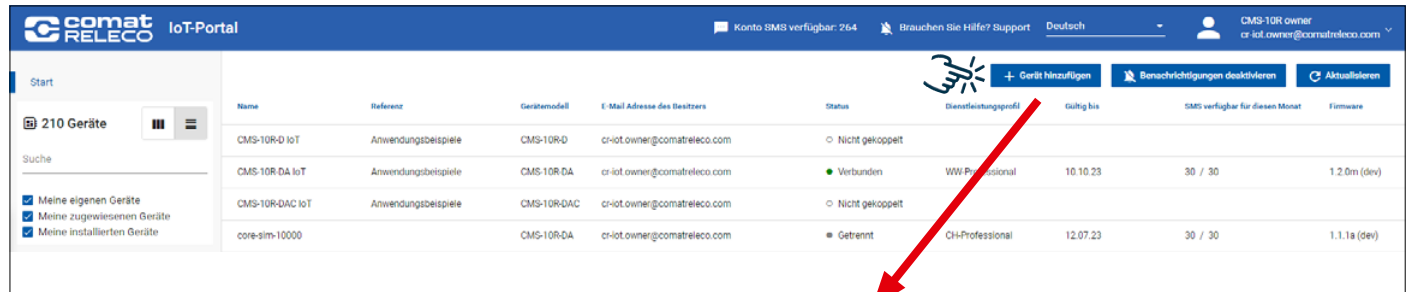
Es ist möglich den Ausgang mit einer SMS zu steuern.

Es ist möglich den Ausgang mit Call-in zu steuern, d. h. Anruf auf die Mobilnummer des Gerätes.

Im Fallback Modus kann eine SMS Nachricht «**Status**» zum Gerät gesendet werden und der Status von allen Ein-/Ausgängen wird zurückgesendet.

3. IoT-Portal

Gerät zum Konto hinzufügen



comat RELECO IoT-Portal

Konto SMS verfügbar: 264 Brauchen Sie Hilfe? Support Deutsch CMS-10R owner cr-iot.owner@comatreleco.com

Start

210 Geräte

Suche

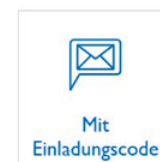
☒ Meine eigenen Geräte
☒ Meine zugewiesenen Geräte
☒ Meine installierten Geräte

Name	Referenz	Gerätemodell	E-Mail Adresse des Besitzers	Status	Dienstleistungsprofil	Gültig bis	SMS verfügbar für diesen Monat	Firmware
CMS-10R-D IoT	Anwendungsbeispiele	CMS-10R-D	cr-iot.owner@comatreleco.com	Nicht gekoppelt				
CMS-10R-DA IoT	Anwendungsbeispiele	CMS-10R-DA	cr-iot.owner@comatreleco.com	Verbunden	WW-Professional	10.10.23	30 / 30	1.2.0n (dev)
CMS-10R-DAC IoT	Anwendungsbeispiele	CMS-10R-DAC	cr-iot.owner@comatreleco.com	Nicht gekoppelt				
core-sim-10000		CMS-10R-DA	cr-iot.owner@comatreleco.com	Getrennt	CH-Professional	12.07.23	30 / 30	1.1.1a (dev)

+ Gerät hinzufügen Benachrichtigungen deaktivieren Aktualisieren

Gerät hinzufügen

Sie können wählen, ob Sie Ihrem Konto ein neues Gerät oder ein Gerät mit einem Einladungscode hinzufügen möchten

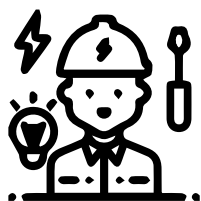


Neues Gerät einrichten...
(Seite 14)

Ein Gerät mit einem Einladungscode von einem anderen Konto (zugewiesenes Gerät) hinzufügen. Der Einladungscode wurde per E-Mail oder SMS zugestellt.

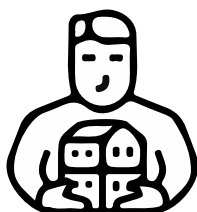
3. IoT-Portal

Rollen / Geschäftsbeziehung mit ComatReleco



Installateur

Standardmässig ist der Installateur auch der Besitzer. Wenn Sie nicht der Besitzer (der Rechnungsempfänger) sind, können Sie das Gerät unter **«Besitzer wechseln»** auf das Konto des Besitzers übertragen.

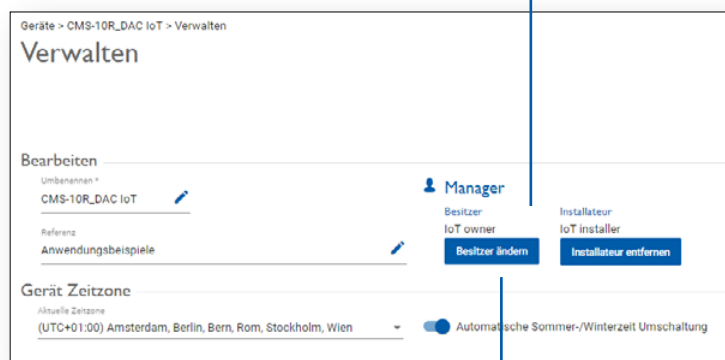
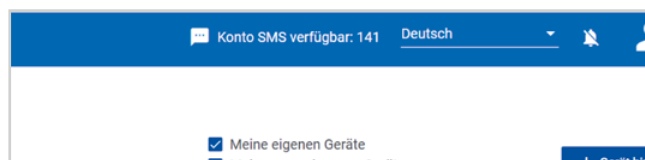


Besitzer

Das heisst, die Rechnung wird vom Inhaber dieses Kontos bezahlt.



Gekaufte SMS Pakete auf dem Konto können nicht auf eine anderes Konto übertragen werden.

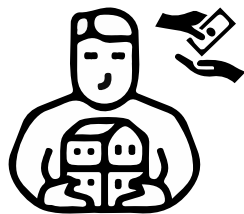


Unter **«Verwalten»** auf dem IoT-Portal ist ersichtlich, wer der Installateur und der Besitzer des Gerätes ist.

Ist der Besitzer falsch (der Rechnungsempfänger), kann er hier geändert werden.

3. IoT-Portal

Ein neues Gerät einrichten



- Wähle wer der Besitzer ist, d. h. wird die Rechnung von diesem Konto oder von jemand anderem bezahlt.

Geräteeinrichtung
Dieser Assistent wird Sie bei der Einrichtung eines neuen Gerätes unterstützen.

1. Definieren Sie den Besitzer

1. Definieren Sie den Besitzer
Fügen Sie einen Besitzer für das Gerät hinzu.

Sind Sie der Besitzer des Gerätes? ☒ Ja ☐ Nein

Abbrechen Weiter

Geräteeinrichtung
Dieser Assistent wird Sie bei der Einrichtung eines neuen Gerätes unterstützen.

1. Definieren Sie den Besitzer

1. Definieren Sie den Besitzer
Fügen Sie einen Besitzer für das Gerät hinzu.

Sind Sie der Besitzer des Gerätes? ☐ Ja ☒ Nein

E-Mail Adresse des Besitzers

Abbrechen Weiter

- Gerätenamen eingeben (Benachrichtigungen werden mit diesem Namen gesendet).

- Gerätemodell wählen.

Geräteeinrichtung
Dieser Assistent wird Sie bei der Einrichtung eines neuen Gerätes unterstützen.

2. Geben Sie dem Gerät einen Namen

Es ist wichtig, dass das Gerät einen Namen hat, da der Name in der Geräteübersicht angezeigt wird.

Gerätename:

Gerätemodell:

Abbrechen Zurück Weiter

- Wenn Sie nicht der Besitzer sind, muss eine gültige E-Mail Adresse des Besitzers eingegeben werden. Dieser wird dann eine E-Mail mit der Aufforderung zur Akzeptierung des Gerätes als Besitzer erhalten. In diesem Fall sind sie der Installateur des Gerätes.

Geräteeinrichtung
Dieser Assistent wird Sie bei der Einrichtung eines neuen Gerätes unterstützen.

2. Geben Sie dem Gerät einen Namen

Es ist wichtig, dass das Gerät einen Namen hat, da der Name in der Geräteübersicht angezeigt wird.

Gerätename:

Gerätemodell:

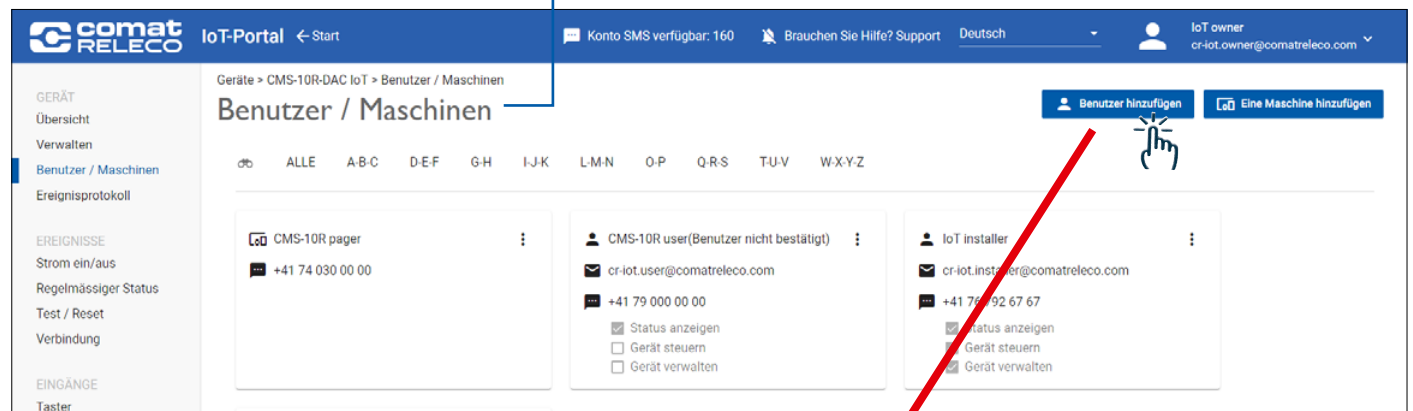
Abbrechen Zurück Weiter

- Nun kann der nächste Schritt gewählt werden, Koppeln, Konfigurieren oder zurück zur Übersicht (Startseite).

3. IoT-Portal

Einen Benutzer zu einem Gerät hinzufügen

Anzahl Benutzer / Maschinen
pro Gerät abhängig vom
Dienstleistungsprofil (4, 10, 30).



Lade einen anderen Benutzer
ein das Gerät zu benutzen, via
E-Mail oder SMS. Der
eingeladene Benutzer erhält
einen Einladungscode.

Einladung

☐ SMS
☒ E-Mail

E-Mail:

Dieser Benutzer ist nicht in der Datenbank vorhanden.
Es wird eine Einladung an diese E-Mail Adresse gesendet für die Nutzung des IoT-Portals und der Verwaltung dieses Gerätes.

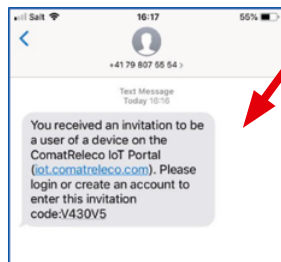
Konto erstellen

Einladungssprache:

Rechte

☒ Status anzeigen
☒ Gerät steuern
☐ Gerät verwalten

Der Installateur / Besitzer
kann hier für jemanden
ein Benutzerkonto eröffnen.

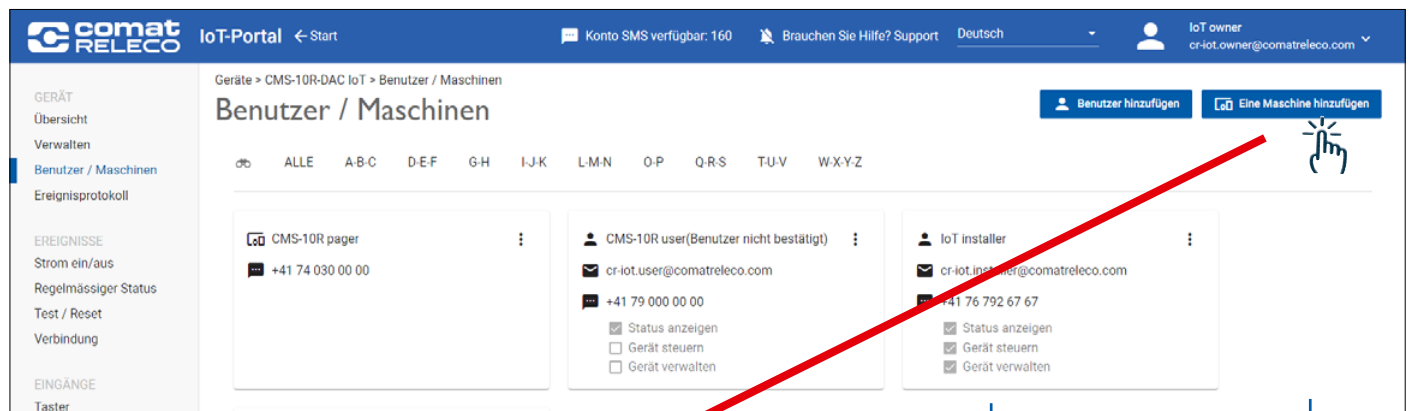


Verschiedene Benutzerrechte
können gewählt werden.

Konto erstellen

3. IoT-Portal

Eine «Maschine» als Benutzer zu einem Gerät hinzufügen



Ist der Benutzer nicht ein Mensch, z. B. ein Pager, Alarm Server, um eine Nachricht zu empfangen, kann diese hier hinzugefügt werden.
Es braucht mindestens eine Telefonnummer oder eine E-Mail Adresse.

Maschine erstellen

Maschinenname *
CMS-10R

Maschinenmodell
Pager

Telefonnummer *
+41 74 030 00 00

Telefonnummer bestätigen *
+41 74 030 00 00

Internationales Format verwenden (+41) *
Pager-Nummer erkannt bei unterstütztem Provider: Swissphone

☒ Legitimationsnummer verwenden
Normalerweise wird die Legitimationsnummer nicht verwendet. Wenn Sie sie jedoch verwenden möchten, stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Nummer konfigurieren

Legitimationsnummer *
....

Legitimationsnummer bestätigen *
....

E-Mail-Adresse
E-Mail-Adresse bestätigen

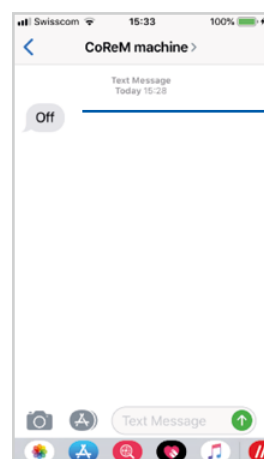
Sie können eine Test-SMS an diese Maschine senden.

Testnachricht (max. 30 Zeichen)

Es ist auch möglich das CMS-10R selber als Maschine zu definieren. Damit kann man sehr einfache Steuerungen realisieren (siehe auch Seite 34).

Es ist auch möglich eine Person als Maschine zum Empfang von SMS zu definieren, damit braucht dieser kein Benutzerkonto. Diese können dann auch Call-in machen um einen Ausgang zu aktivieren, oder SMS zum Gerät senden.

SMS zu Maschine



SMS zu Maschine wird ohne Header und Zeitstempel gesendet, damit es kompatibel mit den meisten Maschinen ist, z. B. Pager, Alarm Server, usw.

4. Gerät einrichten

Gerät konfigurieren

Gehe zu «**Verwalten**»

The screenshot shows the 'Verwalten' (Manage) page for a device named 'CMS-10R_DAC IoT'. The page is divided into several sections:

- Bearbeiten** (Edit): Includes 'Umbenennen' (Rename) and 'Referenz' (Reference).
- Manager**: Includes 'Besitzer' (Owner) and 'Installateur' (Installer).
- Gerät Zeitzone** (Device Timezone): Shows the current timezone as '(UTC+01.00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien' and a toggle for 'Automatische Sommer-/Winterzeit Umschaltung' (Automatic Summer/Winter Time Switching).
- SMS-Ausgangssteuerung** (SMS Output Control): Includes a 'Hilfe-Meldung' (Help message) box.

The 'Hilfe-Meldung' box contains the text: 'Dem Nachrichtempfänger die Anforderung von SMS-Ausgangssteuerungsnachrichten erlauben' (Allow the message receiver to request SMS output control messages).



Das Gerät selber ist auf UTC (GMT) gesetzt, <https://www.timeanddate.com/worldclock/>, Zeit auf UTC+/-x setzen um die Ortszeit eines Ereignisses zu haben.

4. Gerät einrichten

Gerät konfigurieren

Eingang wählen.

Den Eingang aktivieren.

Analog oder Digital wählen.

Geräte > CMS-10R-0AC IoT > Taster

Taster

Eingang I

Status ☒ Aktiv

Name

Typ ☐ Analog ☒ Digital

Ereignisse

Eingang EIN

Nachricht

Verzögerung
Stunden Minuten Sekunden

Eingang AUS

Nachricht

Verzögerung
Stunden Minuten Sekunden

Benachrichtigungen

Benutzer / Maschinen

Nachrichtempfänger (5 max.)

1. IoT owner (Push)
2. IoT installer (SMS)
3. CMS-10R user (E-Mail)
4. CMS-10R user (Sprachanruf)
5. CMS-10R pager (Pager)

Benutzer/Maschinen suchen

Quittierung

Wartezeit zum Quittieren Min (1-60)

Max. Quittierungsdurchläufe

Hier können alle
Statusereignisse
konfiguriert werden.

Benachrichtigung,
Quittierung.

Sequenzielle Benachrichtigung in
der Reihenfolge der Benutzer bis
«der Erste» die Meldung quittiert.
Anzahl Durchläufe gemäss Dien-
stleistungsprofil (1, 3, 5)

4. Gerät einrichten

Gerät konfigurieren

Ausgang wählen.

Den Ausgang aktivieren.

Zeit nachdem der aktivierte Ausgang ausgeschaltet wird (00:00:01 to 23:59:59 Stunden möglich). **Muss** bei Call-in aktiviert sein.

Geräte > CMS-10R-DAC IoT > LED grün

LED grün

Ausgang I

Status: ☒ Aktiv

Name: LED grün

Automatische Ausschaltzeit

Zeitspanne, nach der der Ausgang automatisch ausgeschaltet wird

Stunden: 0 Minuten: 10 Sekunde: 0

Ereignisse

Ausgang EIN: Nachricht: On

Ausgang AUS: Nachricht: Off

SMS-Steuerung

SMS-Steuerungsnachrichten

Ausgang EIN: 1

Ausgang AUS: 0

Bestätigung senden: ☒

Nur registrierte Nummern erlauben: ☒

Telefonsteuerung

Steuerung durch Call-In: ☒

Automatische Ausschaltung, Zeitspanne, nach der der Ausgang automatisch ausgeschaltet wird

Benachrichtigungen

Benutzer / Maschinen

Nachrichtenenmpfänger (5 max.)

- IoT owner (Push)
- IoT installer (SMS)
- CMS-10R user (E-Mail)
- CMS-10R user (Sprachanruf)
- CMS-10R pager (Pager)

Benutzer/Maschinen suchen

Quittierung

Wartezeit zum Quittieren: 1

Max. Quittierungsdurchläufe: 5

Es ist möglich den Ausgang mit Call-in zu steuern, d.h. Anruf auf die Mobilnummer des Gerätes.

Es ist möglich den Ausgang mit einer SMS zu steuern.

❗ Als Sicherheitsvorkehrung können nur registrierte Benutzer auf das Gerät anrufen.

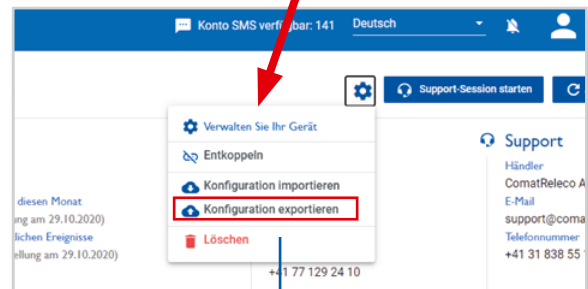
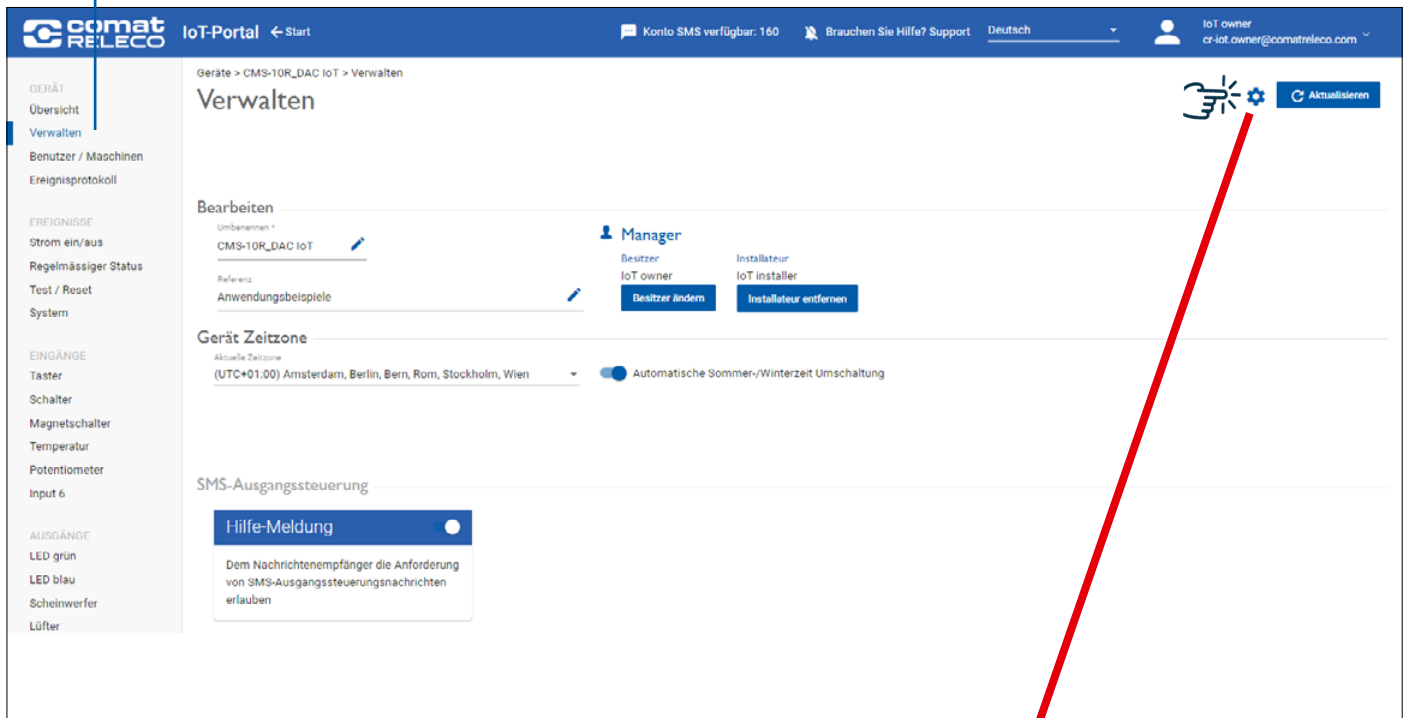
❗ Zur Sicherheit kann die Nachricht in Form eines Passwortes geschrieben werden, z. B. +23@LED_ein

❗ Als Sicherheitsvorkehrung kann man wählen, dass nur registrierte Benutzer das Gerät steuern können.

4. Gerät einrichten

Gerät konfigurieren

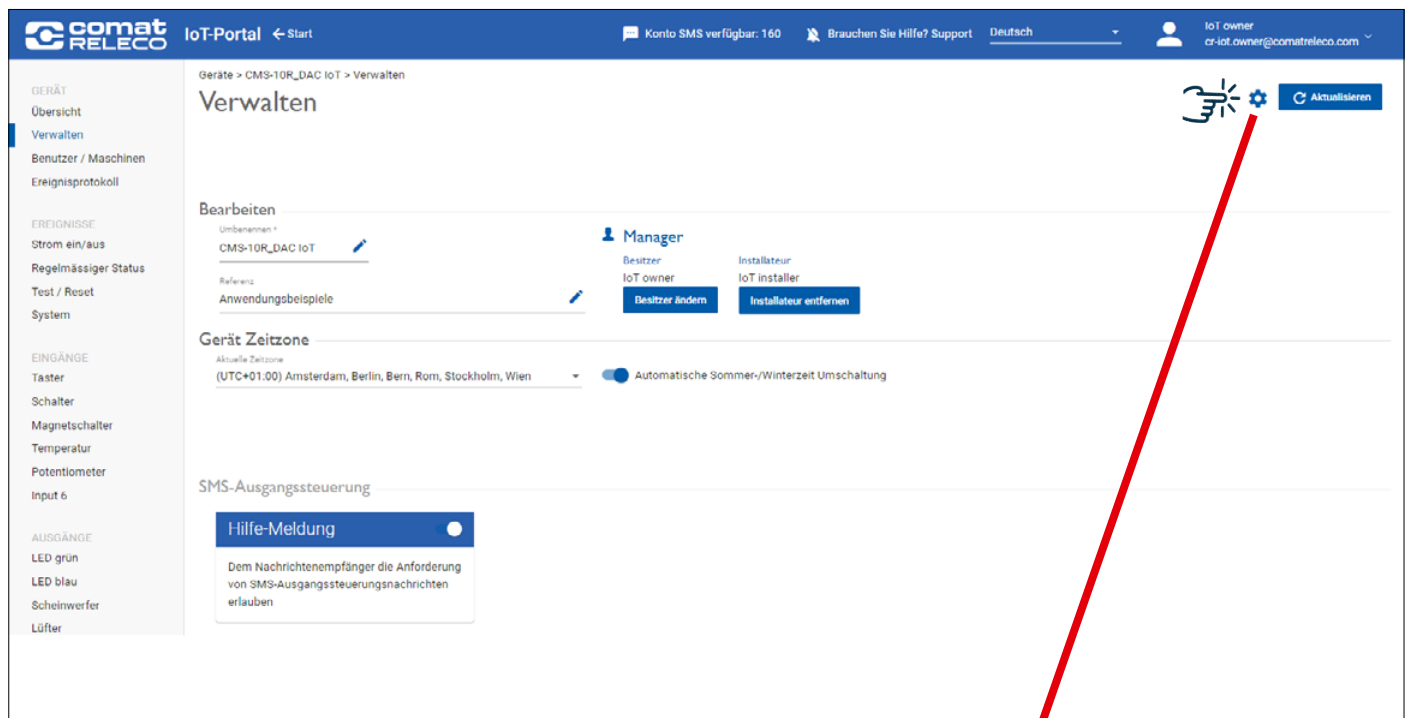
Ist die Konfiguration fertig gestellt, gehe zurück zu **«Verwalten»**.



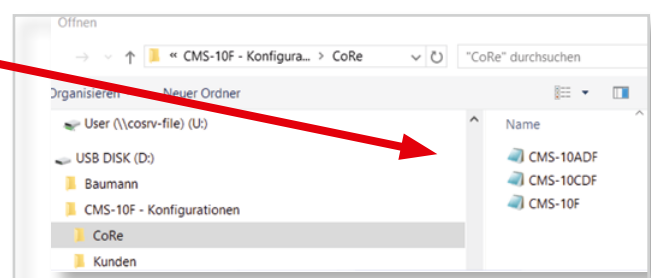
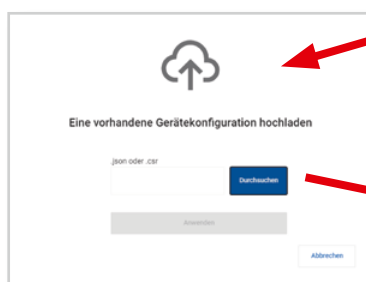
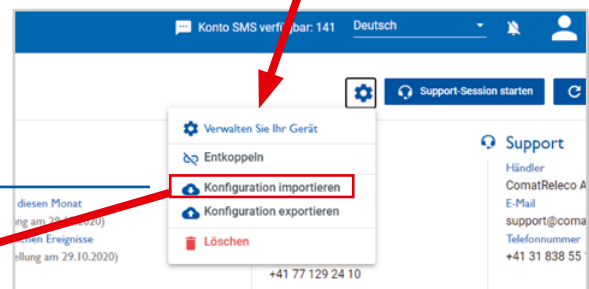
Die Konfiguration kann **exportiert** und gespeichert werden.
Eine Datei **.json** wird erstellt.

4. Gerät einrichten

Gerät konfigurieren

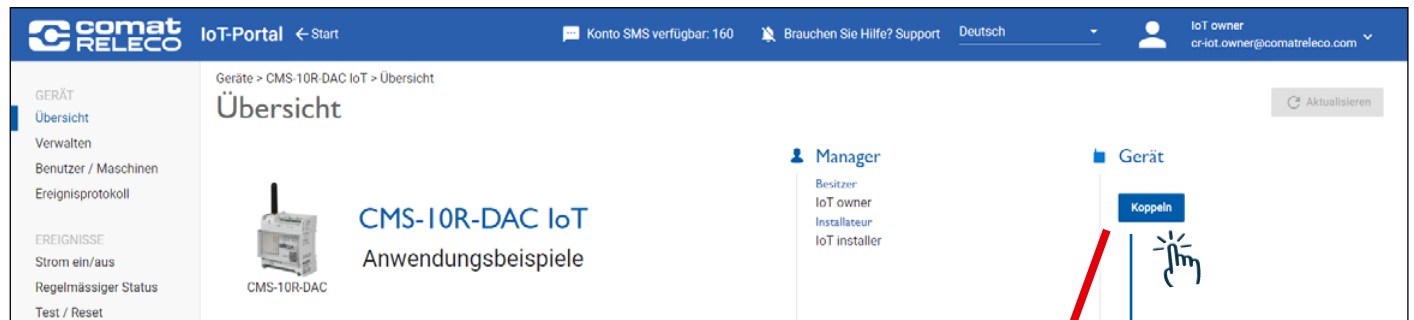


Um ein neues Gerät zu konfigurieren, kann eine bestehende Konfiguration importiert werden. Auch von einer älteren CMS-10F Geräte Generation.

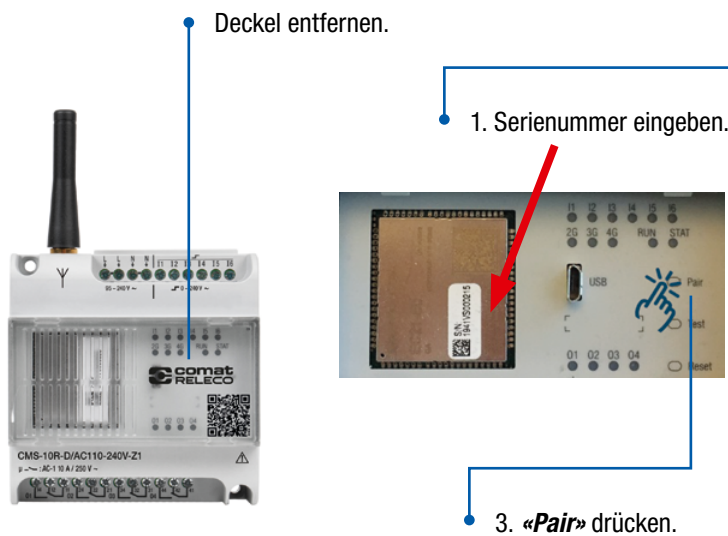


4. Gerät einrichten

Gerät koppeln



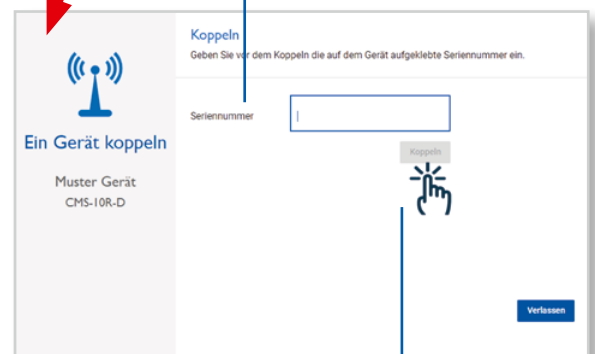
Gerät koppeln, d.h. das Gerät mit dem IoT Portal verbinden und die Konfiguration übernehmen. Sicherstellen, dass das Gerät unter Spannung ist. Dann auf dem Gerät **«Pair»** drücken. Mit dem Koppeln startet das **«Dienstleistungsprofil»** und somit die Verrechnung.



Deckel entfernen.

1. Seriennummer eingeben.

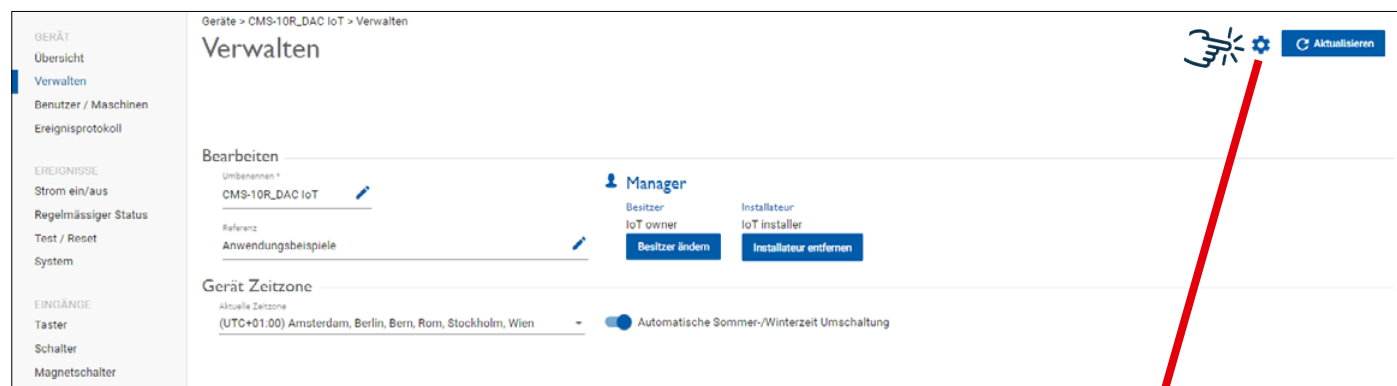
3. **«Pair»** drücken.



2. **«Koppeln»** drücken.

4. Gerät einrichten

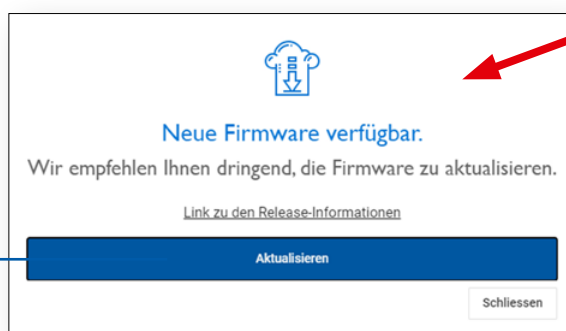
Firmware-Aktualisierung



ComatReleco erweitert kontinuierlich die Funktionalität des CMS-10R Nachrichtenübermittlungssystems entsprechend den Kundenbedürfnissen, Wünschen und anderen Rückmeldungen. Firmware-Aktualisierung beinhalten neue Funktionalitäten und Fehlerbehebungen.



Das Fenster erscheint, wenn eine neuere Firmware verfügbar ist.



Das Update dauert ca. 2 Minuten. Während dieser Zeit sendet das Gerät keine Nachrichten. Das Gerät macht nach dem Update einen Neustart. Die Ausgänge gehen wieder auf den Zustand vor dem Ausschalten.

4. Gerät einrichten

Dienstleistungsprofil

Geräte > CMS-10R-DAC IoT > Dienstleistungsprofil

Dienstleistungsprofil

Einzelheiten des aktuellen Dienstleistungsprofils

CH-Professional

Startdatum: 07.10.23
Enddatum: 06.10.24

Dienstleistungsprofil ändern

Verlängerung des Dienstleistungsprofils

☒ Automatisch erneuern
☐ Deaktiviert

Anwenden

SMS-Pakete kaufen

Jedes Paket enthält 160 SMS und kostet 24 CHF.

Paketanzahl: 1

24 CHF Kauf

Dienstleistungsprofilhistorie

Dauer	Dienstleistungsprofil-Name	Betrag	Quittung
07.10.23 - 06.10.24	Service profile: CH-Professional	72.00 CHF	PDF anzeigen
07.10.22 - 07.10.23	Service profile: CH-Professional	28.80 CHF	PDF anzeigen

3 verschiedene Dienstleistungsprofile stehen zur Verfügung:

Dienstleistungsprofil-Konfiguration

Dieser Assistent wird Sie bei der Auswahl des Dienstleistungsprofils unterstützen

- Dienstleistungsprofil-Auswahl
- SMS-Pakete
- Zusammenfassung

I. Dienstleistungsprofil-Auswahl

Wählen Sie ein Dienstleistungsprofil für Ihr Gerät

	Eco	Standard	Professional
Preis für das 1. Betriebsjahr	0.00 CHF/Monat	0.00 CHF/Monat	2.60 CHF/Monat
Preis nach dem 1. Betriebsjahr	2.90 CHF/Monat	4.40 CHF/Monat	6.50 CHF/Monat
Verfügbare Benutzer / Maschinen	4	10	50
Empfänger pro Ein-/Ausgang	2	5	5
Enthaltene Ereignisse pro Monat	60	600	Unbegrenzt
Enthaltene SMS pro Monat	0	10	30
Besitzerkonto SMS	Zu kaufen	Zu kaufen	Zu kaufen
Benachrichtigungsdurchläufe	1	3	5
Call-in pro Monat	Nicht verfügbar	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Protokoll-Aufbewahrungsfrist	14 Tage	45 Tage	90 Tage

Auswählen

«Eco» und «Standard» sind kostenlos im ersten Betriebsjahr (Startet, wenn das Gerät das erste Mal gekoppelt wird).

Während der einjährigen Laufzeit des Dienstleistungsprofils kann jederzeit auf das nächst höhere Dienstleistungsprofil gewechselt werden. Auf ein tieferes Dienstleistungsprofil kann erst nach Ablauf der Laufzeit gewechselt werden.

4. Gerät einrichten

Dienstleistungsprofil

Geräte > CMS-10R-DAC IoT > Dienstleistungsprofil

Dienstleistungsprofil

Einzelheiten des aktuellen Dienstleistungsprofils

CH-Professional

Startdatum: 07.10.23
Enddatum: 06.10.24

Dienstleistungsprofil ändern

Verlängerung des Dienstleistungsprofils

☒ Automatisch erneuern
☐ Deaktiviert

SMS-Pakete kaufen

Jedes Paket enthält 160 SMS und kostet 24 CHF.

Paketanzahl: 1 **24 CHF Kauf**

Dienstleistungsprofilhistorie

Dauer	Dienstleistungsprofil-Name	Betrag	Quittung
07.10.23 - 06.10.24	Service profile: CH-Professional	72.00 CHF	PDF anzeigen
07.10.23 - 07.10.23	Service profile: CH-Professional	28.80 CHF	PDF anzeigen

Zeigt das aktuell aktive Dienstleistungsprofil.
Kann hier geändert werden.

«Automatisch erneuern»
nach einem Jahr.

SMS können für das Konto
gekauft werden.

Übersicht zeigt die Anzahl SMS verfügbar
für das Konto. Alle eigenen Geräte unter
diesem Konto können SMS gebrauchen ...

Konto SMS verfügbar: 264 Brauchen Sie Hilfe? Support Deutsch CMS-10R owner cr-iot.owner@comatreleco.com

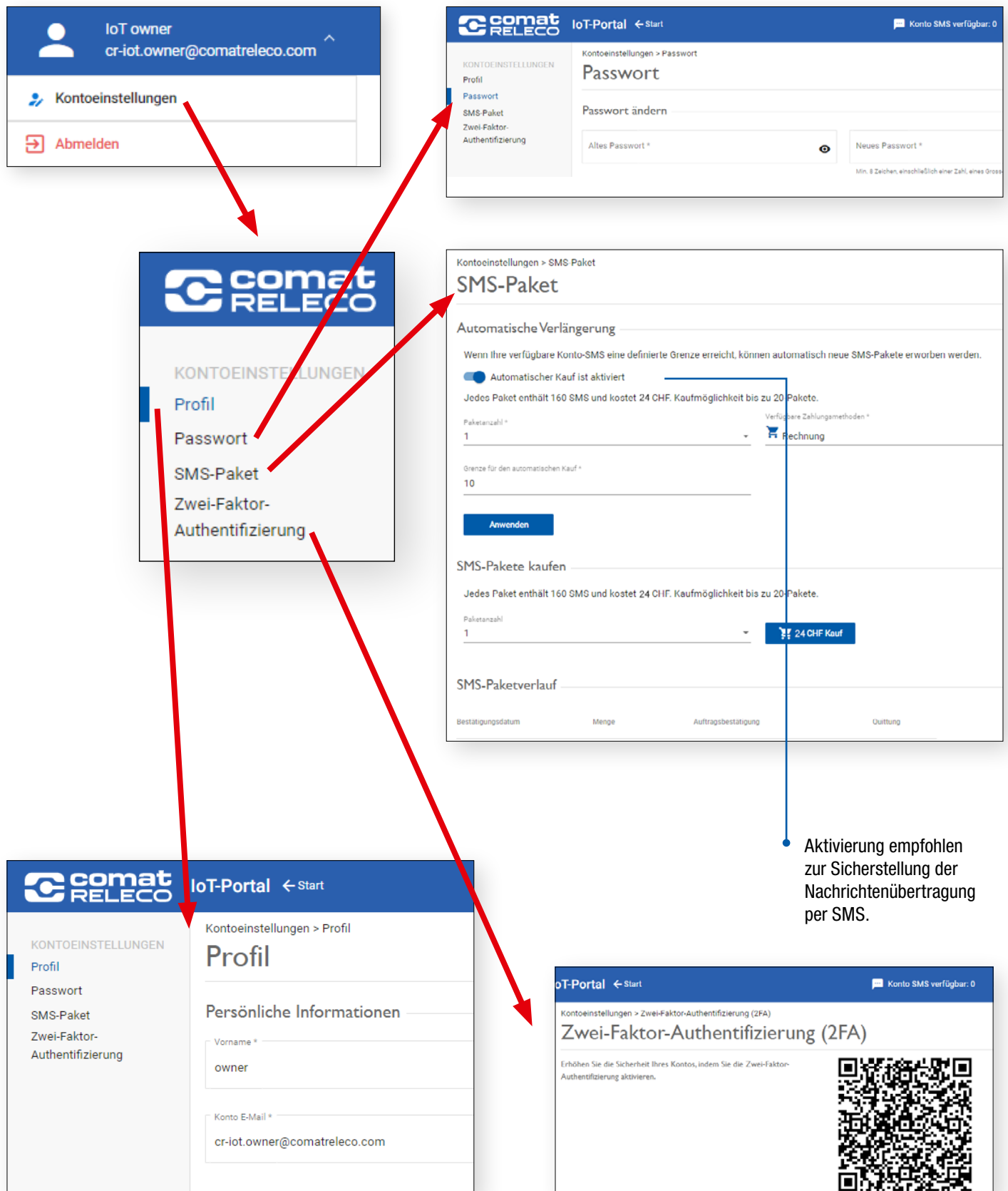
+ Gerät hinzufügen **Benachrichtigungen deaktivieren** **Aktualisieren**

E-Mail Adresse des Besitzers	Status	Dienstleistungsprofil	Gültig bis	SMS verfügbar für diesen Monat	Firmware
cr-iot.owner@comatreleco.com	☐ Nicht gekoppelt				
cr-iot.owner@comatreleco.com	☒ Verbunden	WW-Professional	10.10.23	30 / 30	1.2.0m (dev)
cr-iot.owner@comatreleco.com	☐ Nicht gekoppelt				
cr-iot.owner@comatreleco.com	☒ Getrennt	CH-Professional	12.07.23	30 / 30	1.1.1a (dev)

... wenn die monatlichen Geräte
SMS aufgebraucht sind.

4. Gerät einrichten

Übersicht der Kontoeinstellungen

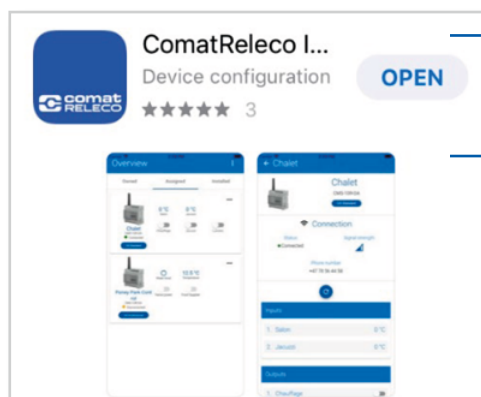


5. Gerät benutzen

Übersicht

The screenshot shows the 'Übersicht' (Overview) page of the ComatReleco IoT Portal. Annotations point to specific features:

- Verwalter** (Manager): Points to the 'Manager' section showing roles like 'Besitzer', 'IoT owner', 'Installateur', and 'IoT installer'.
- Geräte Details** (Device Details): Points to the 'Gerät' (Device) section showing details like 'Seriennummer' (2151VS900034), 'SMS verfügbar für diesen Monat' (30/30), and 'Firmware' (Aktuell).
- Verbindung** (Connection): Points to the 'Verbindung' section showing 'Verbindungsstatus' (Verbunden), 'Mobiles Netzwerk' (Swisscom), and 'Telefonnummer' (+41 77 085 69 31).
- Link zur Dokumentation** (Link to documentation): Points to the 'Dokumente' section showing 'CMS-10R Dokumentation'.
- Ein-/Ausgang Überwachung/Steuerung** (Input/Output monitoring/control): Points to the 'Eingänge' (Inputs) and 'Ausgänge' (Outputs) sections. The 'Eingänge' section lists 5 inputs (Taster, Schalter, Magnetschalter, Temperatur, Potentiometer) with their current values. The 'Ausgänge' section lists 4 outputs (LED grün, LED blau, Scheinwerfer, Lüfter) with their status (on/off) and a 'Test' button.



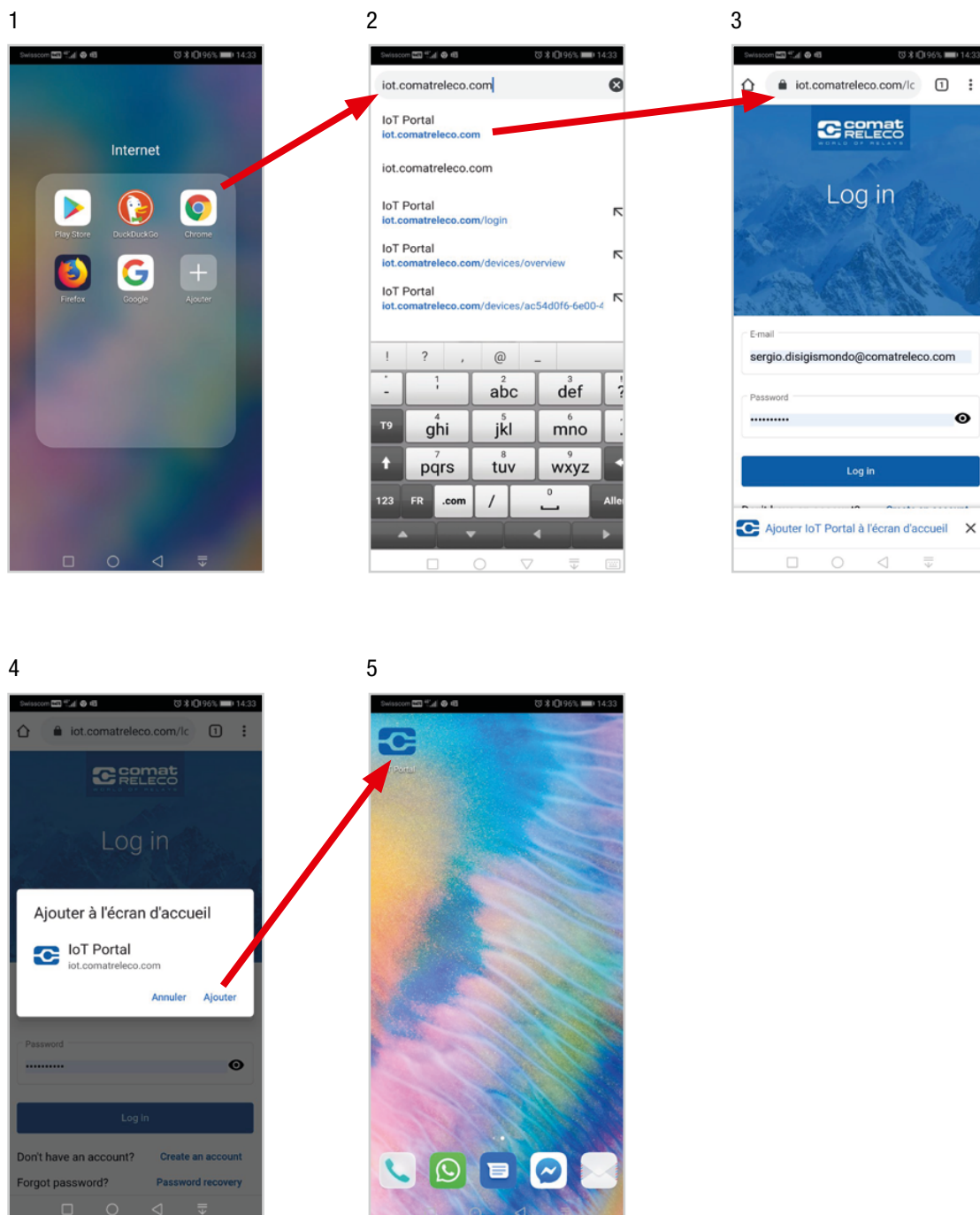
App: ComatReleco IoT Portal

App für Android Geräte:
Bitte sicherstellen, dass die App nicht in der Liste des «Batterieoptimierungs-Modus» des Gerätes ist, da dies die Anzeige von Push Nachrichten verhindert!

5. Gerät benutzen

«Homescreen» anstelle der App für Android Geräte

Je nach Android Version und Gerätetyp.



5. Gerät benützen

I/O, Status Meldungen / Benachrichtigungen

Benachrichtigungen

Benutzer / Maschinen

Nachrichtenenmpfänger (5 max.)

1. IoT owner (Push)
2. IoT installer (SMS)
3. CMS-10R user (E-Mail)
4. CMS-10R user (Sprachanruf)
5. CMS-10R pager (Pager)

Benutzer/Maschinen suchen

Quittierung

Wartezeit zum Quittieren

Min (1-60)

1

Max. Quittierungsdurchläufe

5

Benutzer/Maschinen suchen			
Charles Mosimann	Push	SMS	E-Mail
Daniel Herren	Push	SMS	E-Mail
Device itself		SMS	
Person Example		SMS	

Definiere wer die Benachrichtigung erhalten soll und wie, Push, SMS, E-Mail, Pager oder Sprachanruf.
Max. Nachrichtenenmpfänger gemäss Dienstleistungsprofil (2, 5, 5).

Es ist möglich eine Quittierungsschleife zu haben.

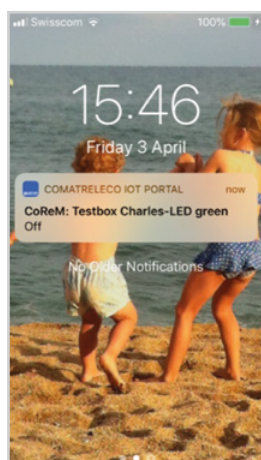
Wartezeit für eine Quittierung definieren.

Anzahl Durchläufe, gemäss Dienstleistungsprofil (1, 3, 5), bei mehreren Benutzern, die quittieren können.

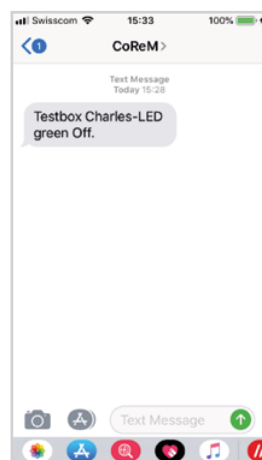


Wenn eine Quittierungsschleife gewählt wird, beachten Sie bitte, dass eine Maschine (oder eine als Maschine definierte Person) die Meldung nicht bestätigen kann. Das Gerät empfängt nur die Benachrichtigungsnachricht, ohne irgendeinen Link zur Quittierung.

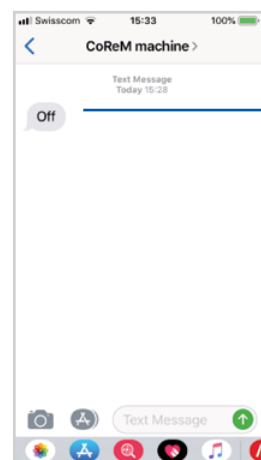
Push



SMS



SMS zu Maschine

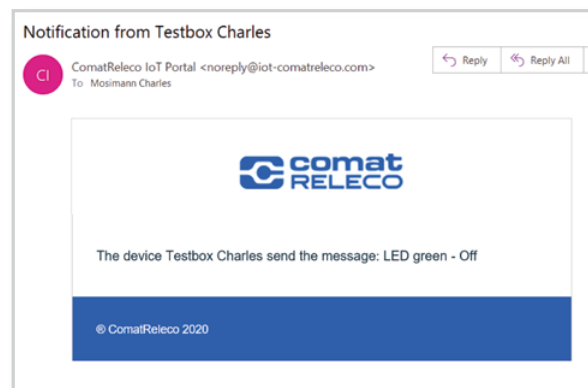


SMS zu Maschine wird ohne Header gesendet, damit es kompatibel mit den meisten Maschinen ist, z. B. Pager, Alarm Server, usw.

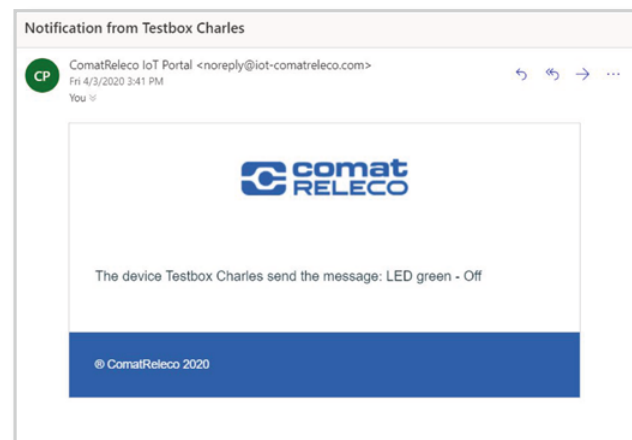
5. Gerät benutzen

I/O, Status Meldungen / Benachrichtigungen

E-Mail

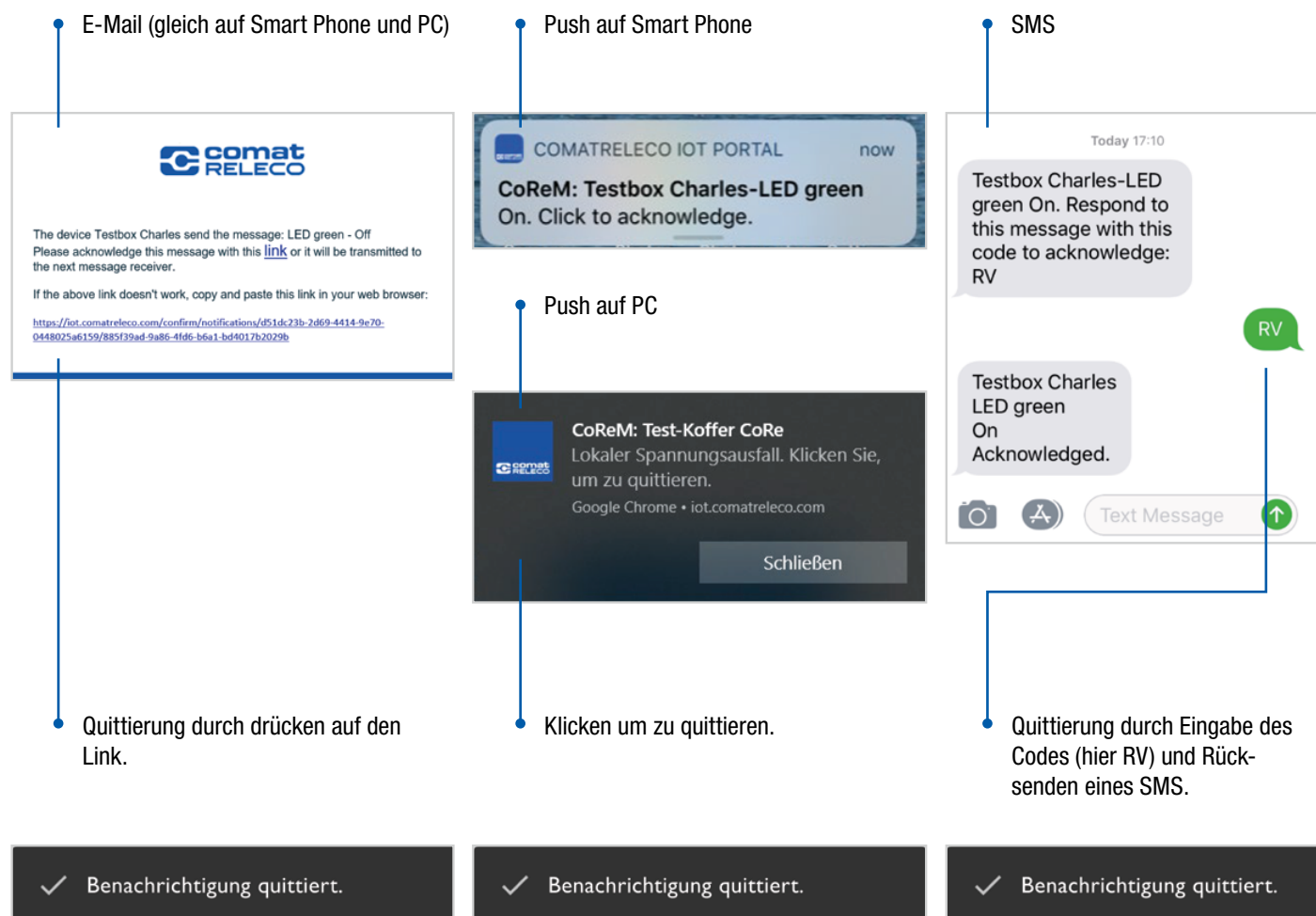


E-Mail zu Maschine



5. Gerät benutzen

Quittierung



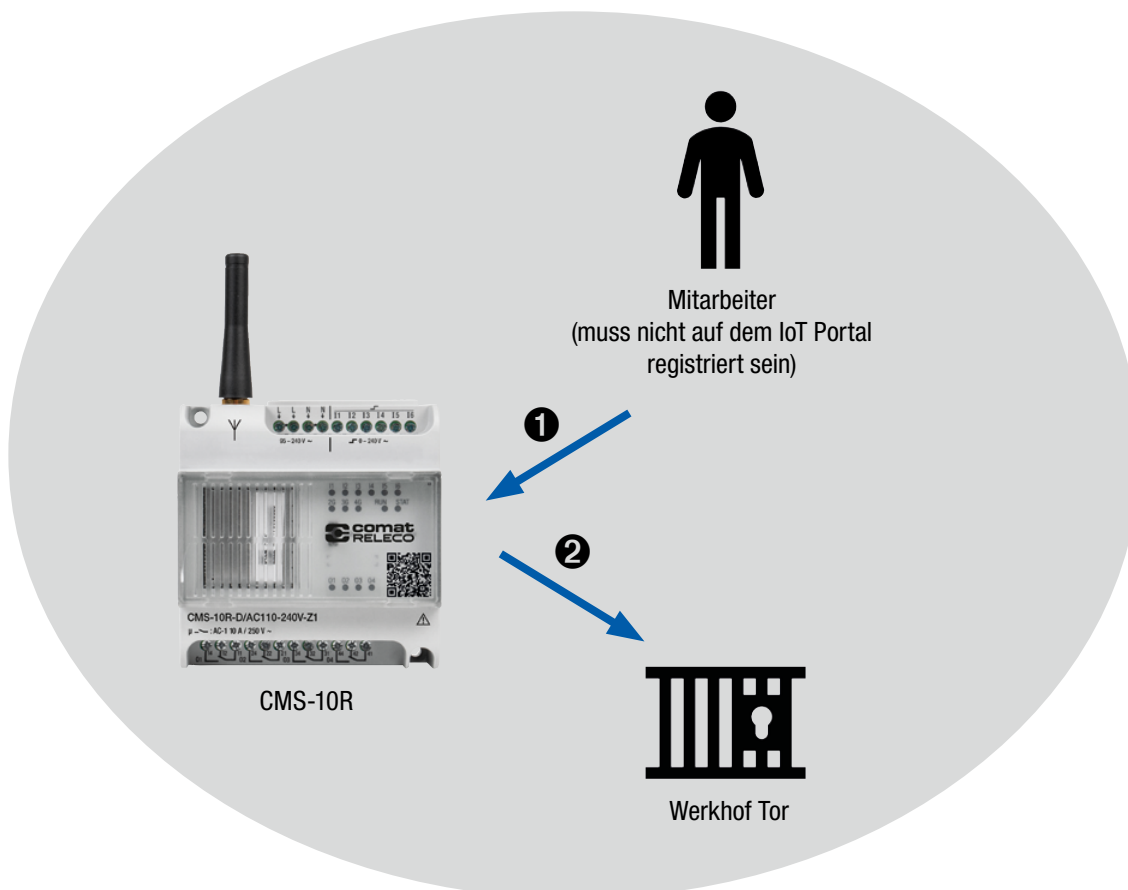
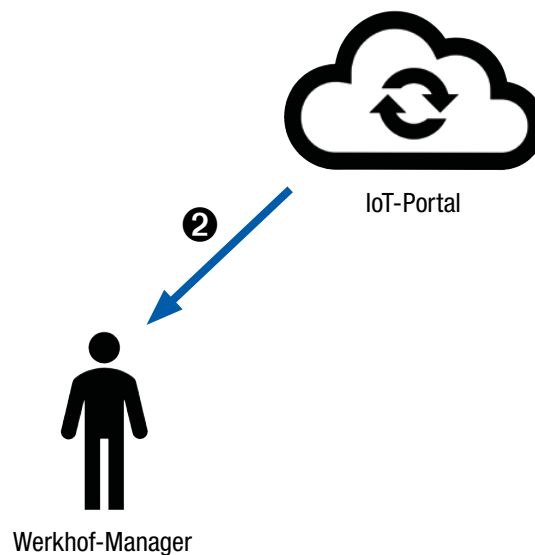
6. Anwendungsbeispiele

Zutrittskontrolle

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.

- 1 Ein Mitarbeiter sendet den Zutrittscode per SMS auf das CMS-10R.
- 2 CMS-10R schaltet den Ausgang, eine E-Mail wird an den Werkhof-Manager gesendet, damit er sieht, dass jemand das Tor geöffnet hat.

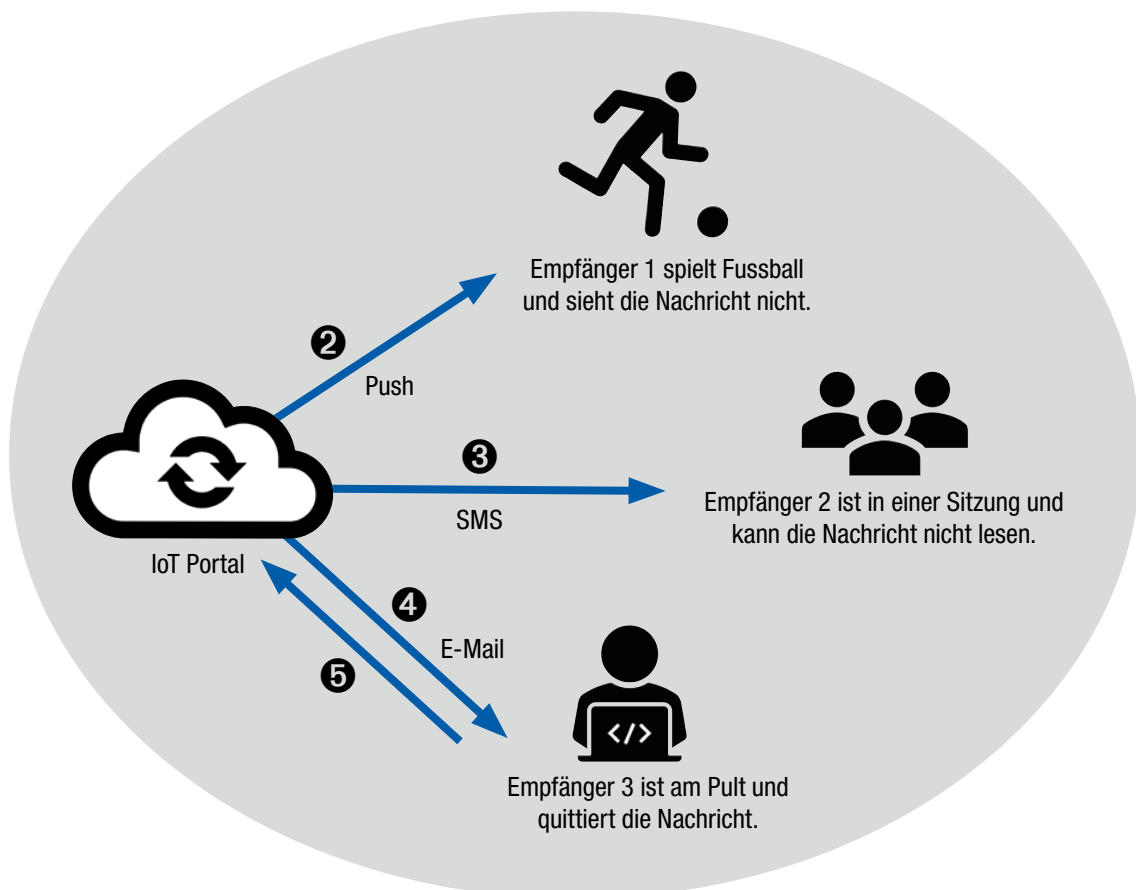
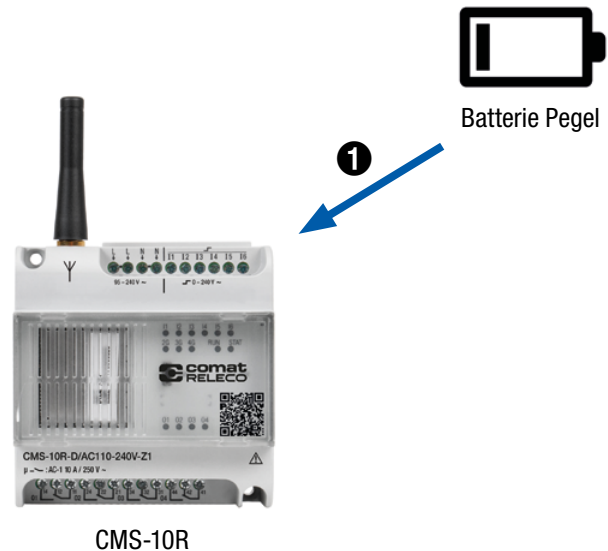


6. Anwendungsbeispiele

Quittierung und Quittierungsdurchlauf

Quittieren einer Nachricht einer Batterie-Lade-Überwachung.

- ➊ Pegel erreicht die definierte Schwelle, Eingang 1 des CMS-10R wechselt.
- ➋ Das IoT Portal sendet eine Push Nachricht mit Quittierungsaufforderung an Empfänger 1.
- ➌ Nicht innerhalb der definierten Zeit quittiert. Das IoT Portal sendet eine SMS Nachricht mit Quittierungsaufforderung an Empfänger 2.
- ➍ Nicht innerhalb der definierten Zeit quittiert. Das IoT Portal sendet eine E-Mail Nachricht mit Quittierungsaufforderung an Empfänger 3.
- ➎ Empfänger 1, 2 und 3 werden informiert.

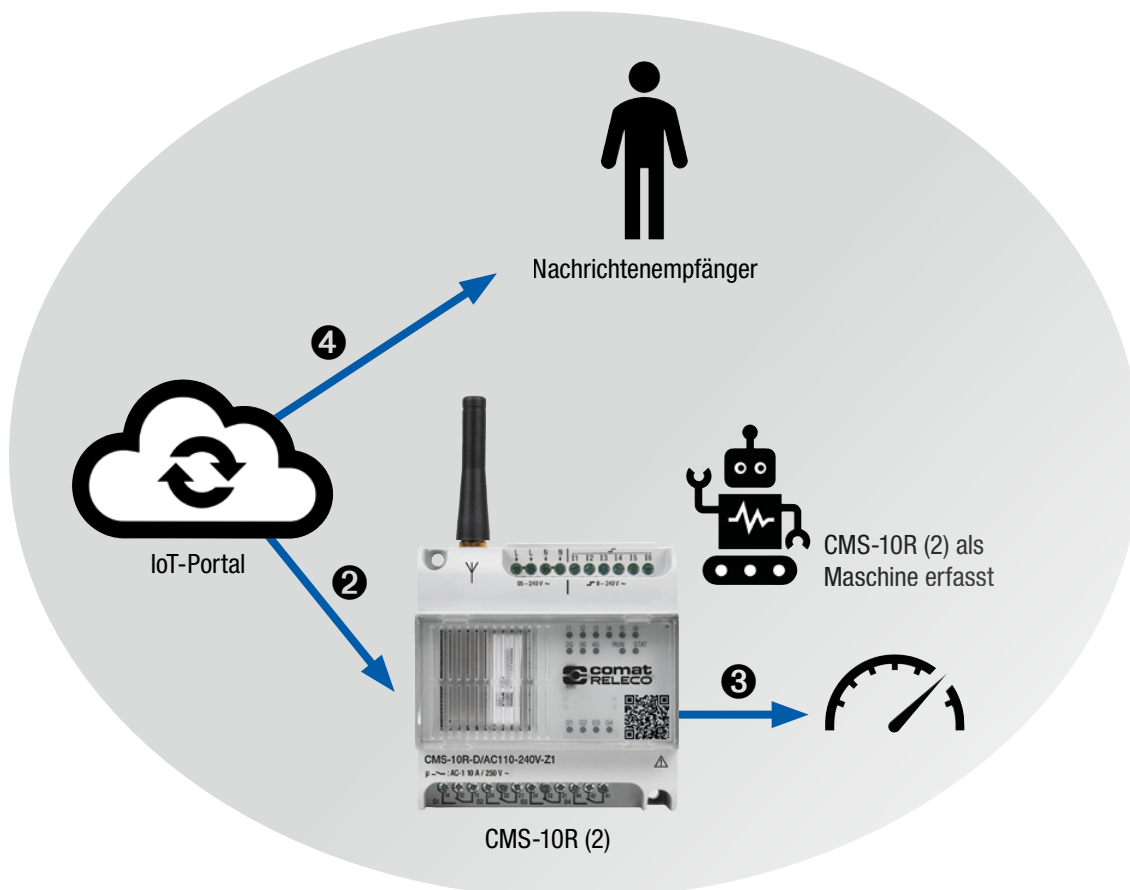
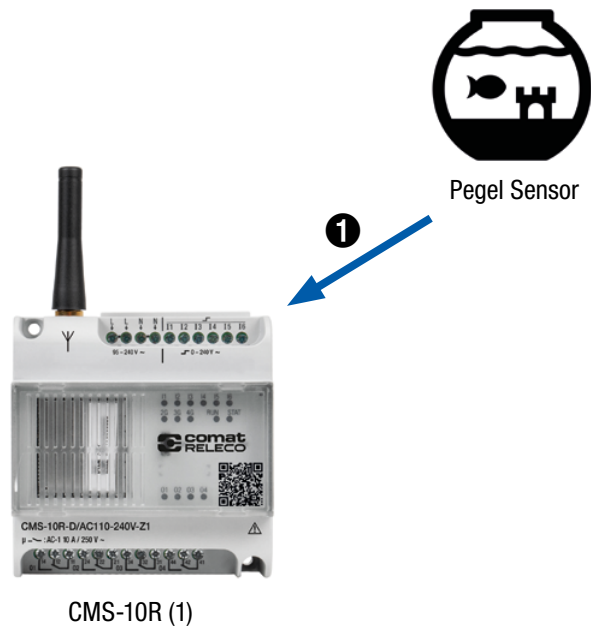


6. Anwendungsbeispiele

Fernschaltung

Fernschaltung.

- ❶ Der Pegel erreicht die definierte Schwelle, Eingang 1 des CMS-10R (1) wechselt.
- ❷ ❸ Das IoT Portal sendet eine SMS an CMS-10R (2) (als Maschine erfasst), um Ausgang 1 zu schalten.
- ❹ Das IoT Portal sendet eine Nachricht an den Nachrichtenempfänger, dass der Ausgang 1 vom CMS-10R (2) eingeschaltet ist.

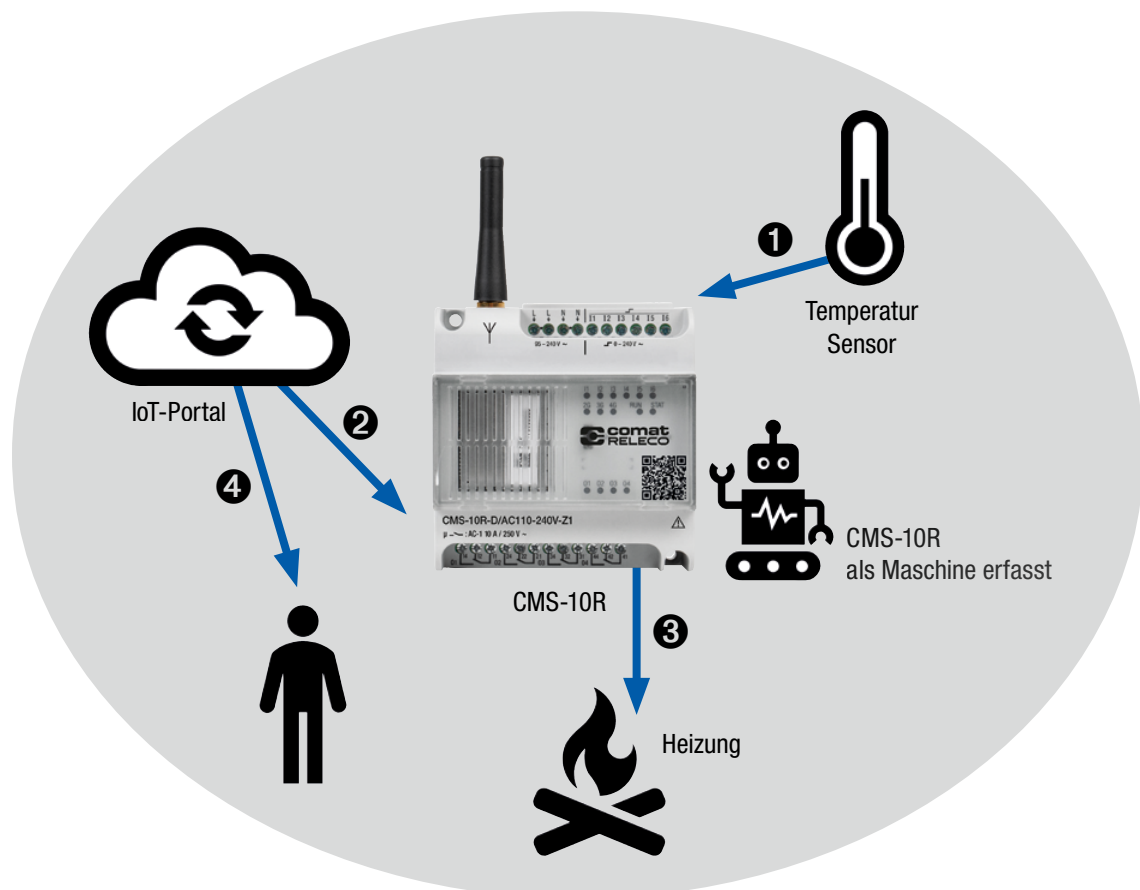


6. Anwendungsbeispiele

Sehr einfache Steuerung

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.



6. Anwendungsbeispiele

Pager, Alarm Server

CMS-10R sendet Nachrichten von der Steuerung zu einem Pager Alarm Server.

- ➊ Zum Beispiel: Steuerung hat keine Stromversorgung mehr.
- ➋ Das IoT Portal sendet eine SMS zum Pager, Alarm Server, welcher als Maschine im IoT-Portal erfasst ist, und eine E-Mail an den zuständigen Manager.
- ➌ Der Pager, Alarm Server sendet einen Alarm an den zuständigen Störungsdienst.

