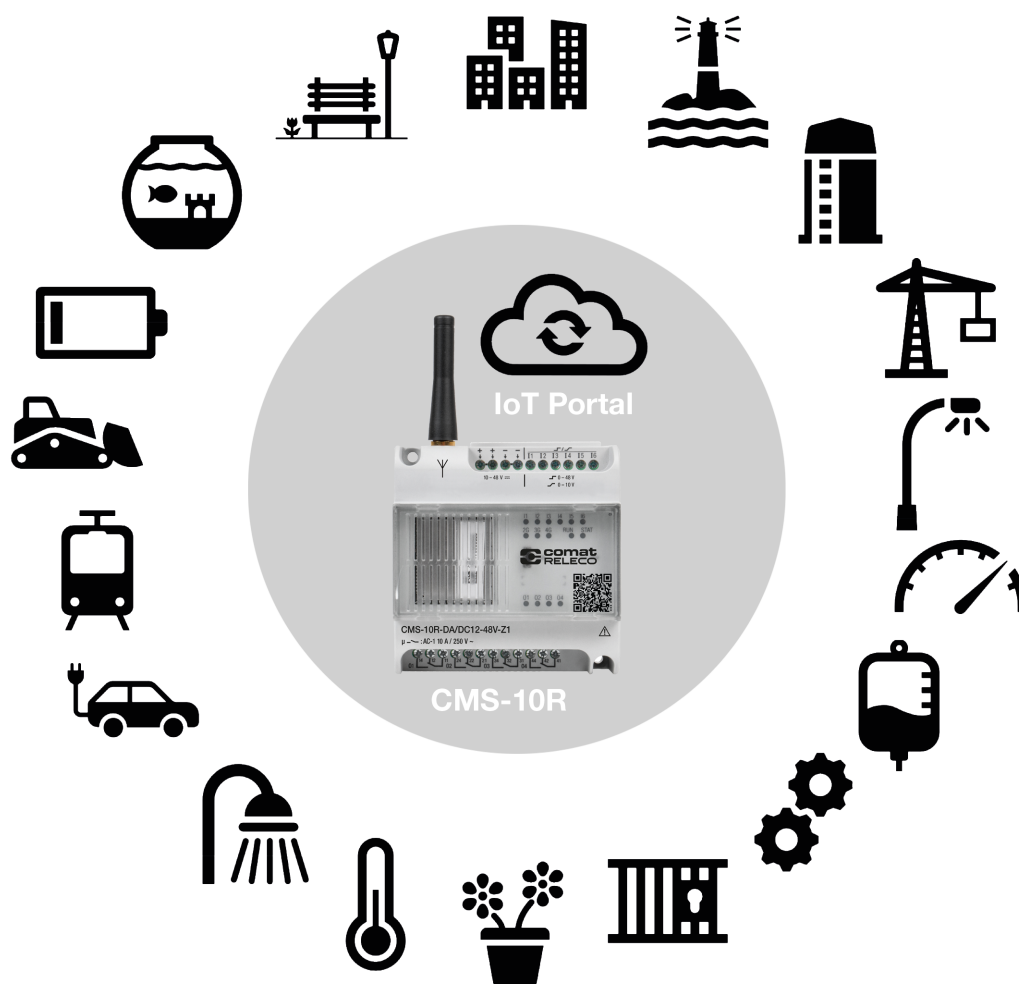


# ANWENDERINFORMATION

## CMS-10R



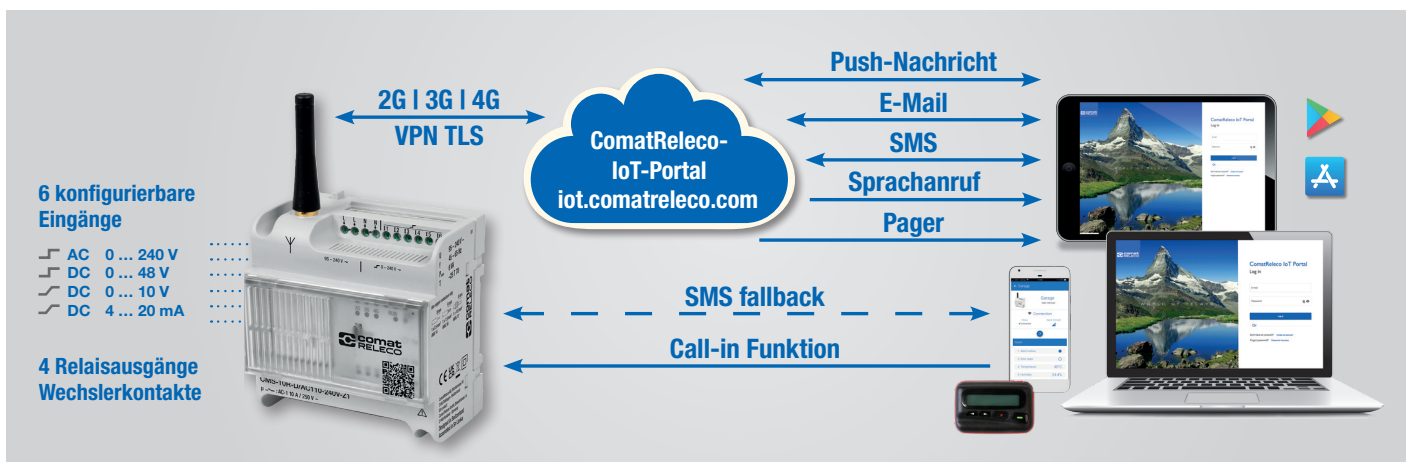
### Inhaltsverzeichnis

### Seite

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

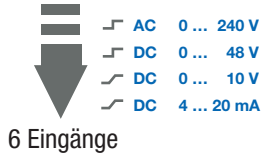
## Mehr als ein einfaches SMS Relais

### ComatReleco Nachrichtenübermittlungssystem CMS-10R



## Digitale und analoge Eingänge:

Drei Gerätetypen stehen zur Verfügung, mit verschiedenen Eingängen:



## 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



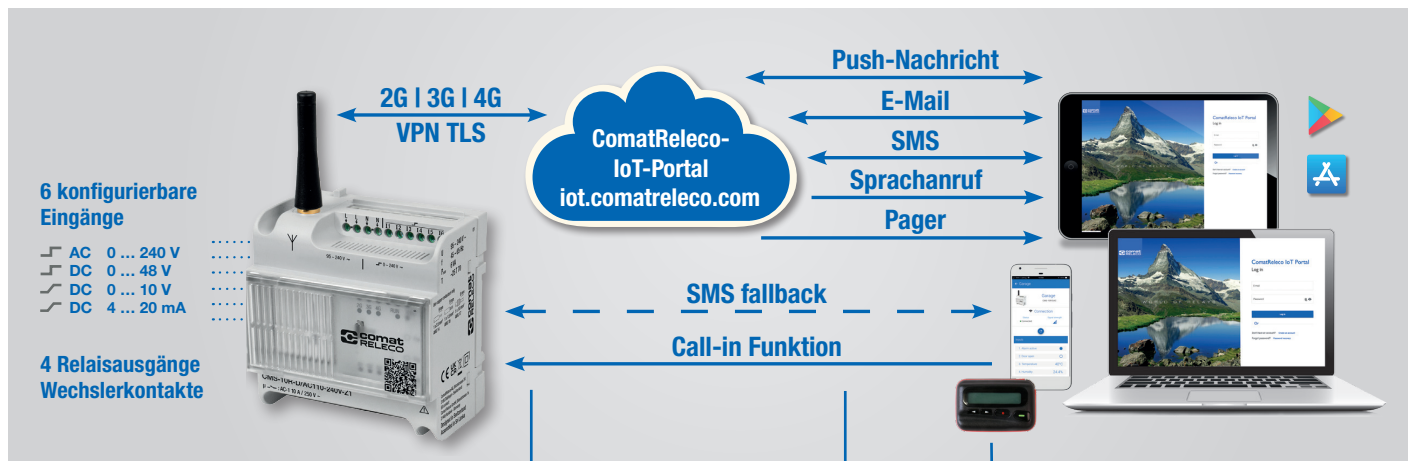
- 2G, 3G and 4G Kommunikation.
- Integrierte eSIM, funktioniert weltweit.
- Kommunikationskosten sind mit dem gewählten Dienstleistungsprofil auf ComatReleco IoT Portal gedeckt.
- Konfiguration via IoT Portal. Konfigurationen von alten Geräten können übernommen werden.
- Gleiche Abmessung.
- Passende 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**

Aktualisieren

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

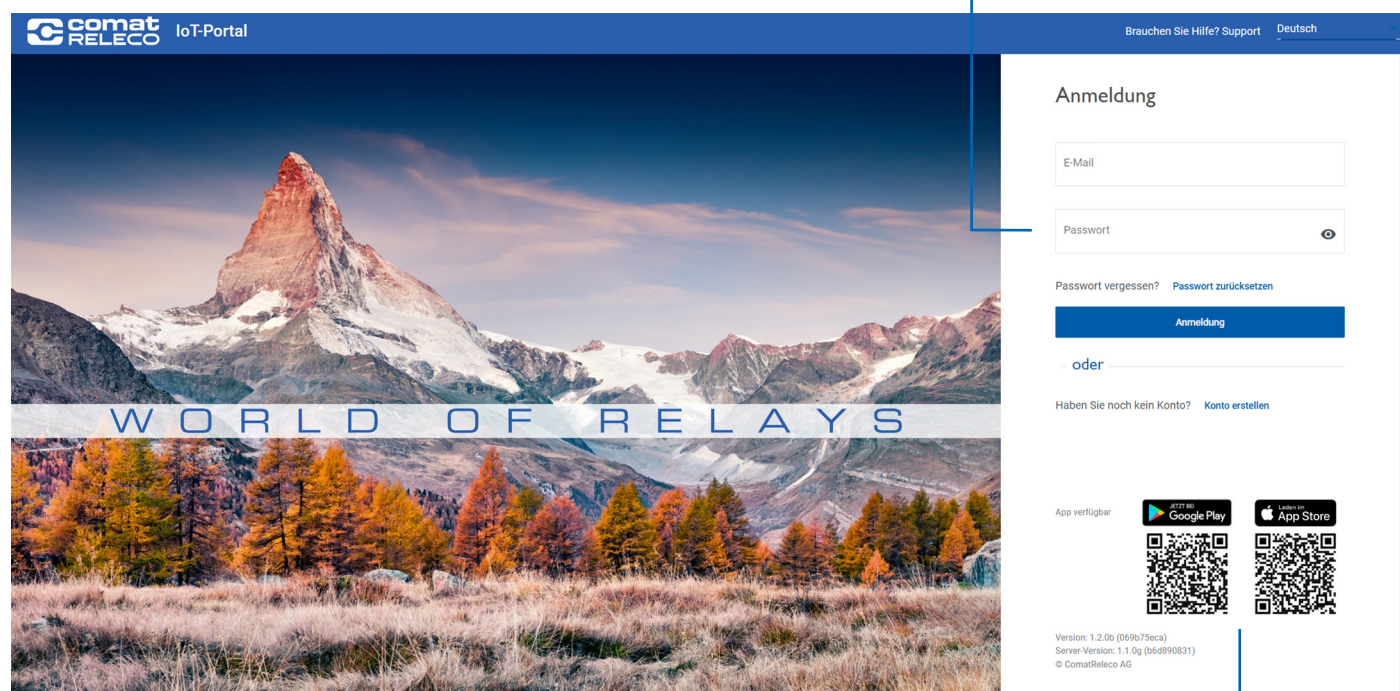
Beispiel:  
**+41 77 085 69 31**

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

Kontoeinstellungen > SMS-Paket  
SMS-Paket

Automatische Verlängerung

Wenn Ihre verfügbare Konto-SMS eine definierte Grenze erreicht, können automatisch neue SMS-Pakete erworben werden.

☒ Automatischer Kauf ist aktiviert

Jedes Paket enthält 100 SMS und kostet 24 EUR. Kaufmöglichkeit bis zu 20-Pakete.

Paketanzahl: 1 Verfügbare Zahlungsmethoden

Grenze für den automatischen Kauf: 10 Rechnung

SMS-Pakete kaufen

Jedes Paket enthält 100 SMS und kostet 24 EUR. Kaufmöglichkeit bis zu 20-Pakete.

Paketanzahl: 1 Kauf

SMS-Paketverlauf

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

### Sprache wechseln

English

Deutsch

Français

Italiano

Español

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	<div>○ Nicht gekoppelt</div>				
CMS-10R-DA IoT	Anwendungsbeispiele	CMS-10R-DA	cr-iot.owner@comatreleco.com	<div>● Verbunden</div>	WW-Professional	10.10.23	30 / 30	1.2.0m (dev)
CMS-10R-DAC IoT	Anwendungsbeispiele	CMS-10R-DAC	cr-iot.owner@comatreleco.com	<div>○ Nicht gekoppelt</div>				
core-sim-10000		CMS-10R-DA	cr-iot.owner@comatreleco.com	<div>● Getrennt</div>	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									
+ Gerät hinzufügen Benachrichtigungen deaktivieren Aktualisieren									
Start	Name	Referenz	Gerätemodell	E-Mail Adresse des Besitzers	Status	Dienstleistungsprofil	Gültig bis	SMS verfügbar für diesen Monat	Firmware
210 Geräte	CMS-10R-D IoT	Anwendungsbeispiele	CMS-10R-D	cr-iot.owner@comatreleco.com	Nicht gekoppelt				
Suche	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)
<input checked="" type="checkbox"/> Meine eigenen Geräte	CMS-10R-DAC IoT	Anwendungsbeispiele	CMS-10R-DAC	cr-iot.owner@comatreleco.com	Nicht gekoppelt				
<input checked="" type="checkbox"/> Meine zugewiesenen Geräte	core-sim-10000		CMS-10R-DA	cr-iot.owner@comatreleco.com	Getrennt	CH-Professional	12.07.23	30 / 30	1.1.1a (dev)
<input checked="" type="checkbox"/> Meine installierten Geräte									


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

**Eingänge**

1. Taster	<input type="radio"/>
2. Schalter	<input type="radio"/>
3. Magnetschalter	<input type="radio"/>
4. Temperatur	0
5. Potentiometer	0


Letzte Aktualisierung: 20.10.23, 17:26

**Ausgänge**

1. LED grün	<input type="checkbox"/>
2. LED blau	<input type="checkbox"/>
3. Scheinwerfer	<input type="checkbox"/>
4. Lüfter	<input type="checkbox"/>

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 Dokumentation

Ein-/Ausgang Überwachung/Steuerung

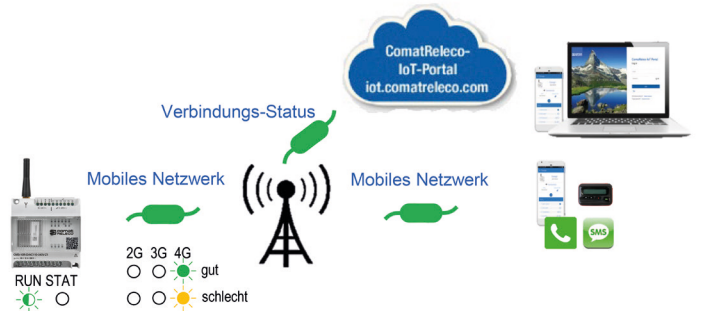
# 3. IoT-Portal

## Geräte Verbindung (Fallback Modus)

### Normaler Betrieb



**Verbindung**



Verbindungsstatus   
● Verbunden  
Mobiles Netzwerk   
▲ (-81 dBm)  
Swisscom

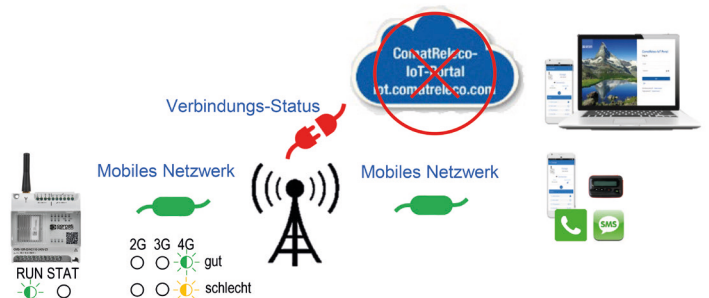


### IoT Portal ist nicht verfügbar

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


**Verbindung**

Verbindungsstatus   
● Letzte Verbindung : 14.10.20, 02:00  
Mobiles Netzwerk   
▲ (-81 dBm)  
Swisscom



❗ siehe auch nächste Seite.

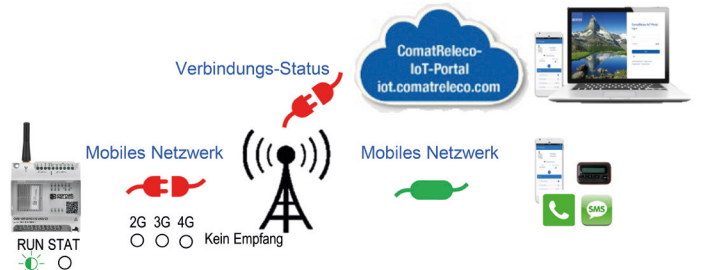
### Kein oder sehr schlechter Empfang mit dem Mobile Netzwerk

Ereignisse werden im Gerät gespeichert und versendet, sobald das Gerät wieder verbunden ist.


**Verbindung**

Verbindungsstatus   
● Letzte Verbindung : 14.10.20, 02:00  
Mobiles Netzwerk   
▲ (-81 dBm)  
Swisscom

Signal strength	3G [dBm]	4G [dBm]
Not connected	< -103.7	< -93.3
Poor	≤ -90	≤ -80
Good	> -90	> -80
Excellent	> -75	> -70



# 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.

comat RELECO IoT-Portal

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

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

Telefonsteuerung

Steuerung durch Call-In

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

SMS-Steuerung

SMS-Steuerungsnachrichten

Ausgang EIN: 1

Ausgang AUS: 0

Bestätigung senden

Nur registrierte Nummern erlauben

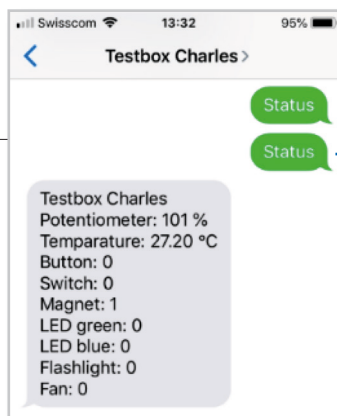
① Zur Sicherheit kann die Nachricht in Form eines Passwortes geschrieben werden, z.B. +23@LED\_ein

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

① Als Sicherheitsvorkehrung können nur registrierte Benutzer auf das Gerät anrufen.

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.

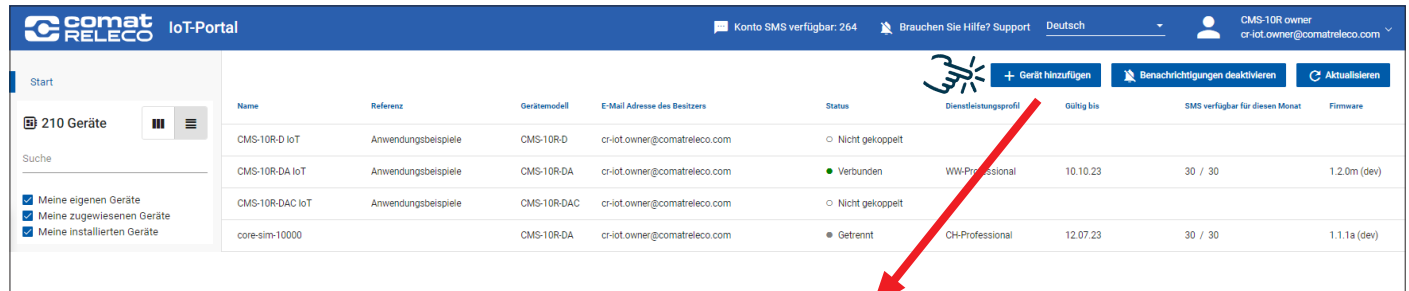


Im Fallback Modus kann eine SMS Nachricht «**Status**» zum Gerät gesendet werden und der Status von allen Ein-/Ausgängen wird zurückgesendet.



### 3. IoT-Portal

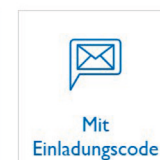
#### Gerät zum Konto hinzufügen



comat RELECO IoT-Portal		Konto SMS verfügbar: 264		Brauchen Sie Hilfe? Support		Deutsch		CMS-10R owner cr-iot.owner@comatreleco.com	
Start		+ Gerät hinzufügen		Benachrichtigungen deaktivieren		Aktualisieren			
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)	

#### 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.



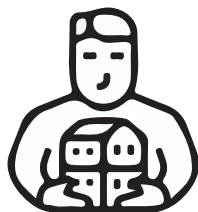
### 3. IoT-Portal

#### Rollen / Geschäftsbeziehung mit ComatReleco



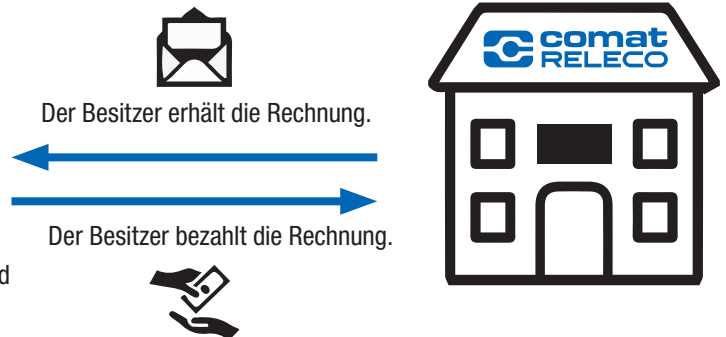
##### Installateur

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.

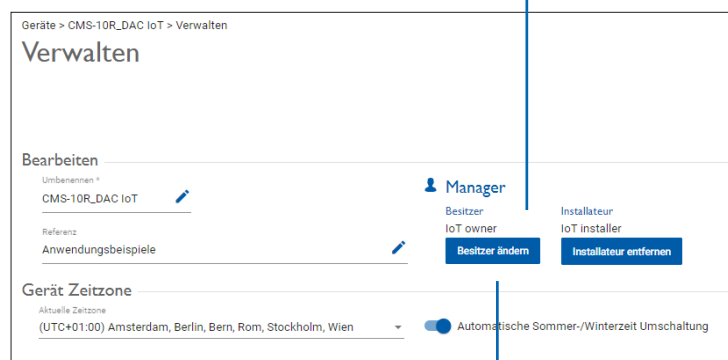
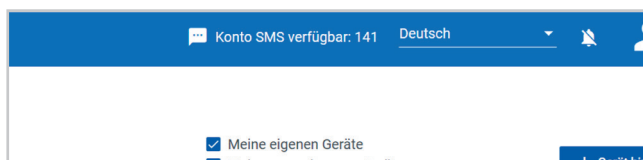


##### Besitzer

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

2. Geben Sie dem Gerät einen Namen

3. Bestätigung

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

Sind Sie der Besitzer des Gerätes? ☒ Ja ☐ Nein

Abbrechen Weiter

**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

1. Definieren Sie den Besitzer

2. Geben Sie dem Gerät einen Namen

3. Bestätigung

**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

1. Definieren Sie den Besitzer

2. Geben Sie dem Gerät einen Namen

3. Bestätigung

**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).

IoT-Portal < Start

Konto SMS verfügbar: 160 Brauchen Sie Hilfe? Support Deutsch

IoT owner cr-iot.owner@comatreleco.com

Geräte > CMS-10R-DAC IoT > Benutzer / Maschinen

**Benutzer / Maschinen**

ALLE A-B-C D-E-F G-H I-J-K L-M-N O-P Q-R-S T-U-V W-X-Y-Z

Benutzer hinzufügen Eine Maschine hinzufügen

Gerät: CMS-10R pager +41 74 030 00 00

Benutzer: CMS-10R user (Benutzer nicht bestätigt) cr-iot.user@comatreleco.com +41 79 000 00 00

Benutzer: IoT installer cr-iot.installer@comatreleco.com +41 76 92 67 67

Rechte: Status anzeigen, Gerät steuern, Gerät verwalten

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: cr-iot.user2@comatreleco.com

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**

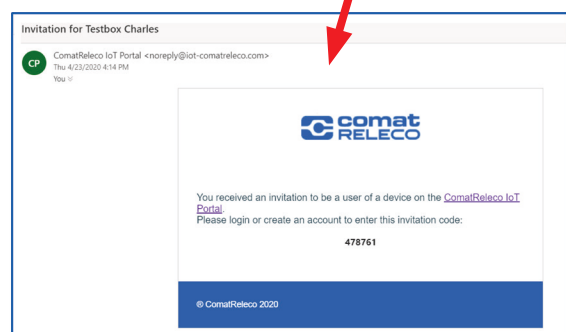
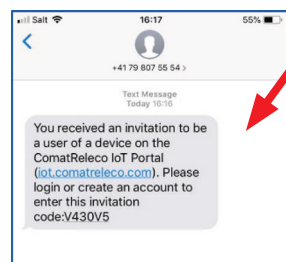
Einladungssprache: English

**Rechte**

☒ Status anzeigen  
☒ Gerät steuern  
☐ Gerät verwalten

Verlassen **Einladung senden**

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



Verschiedene Benutzerrechte  
können gewählt werden.

**Konto erstellen**

Vorname \* Nachname \*

E-Mail \* Mobile Telefonnummer \*

Land \* Sprache \* Deutsch

Postleitzahl \* Ort \*

Adresse \* Gebäude

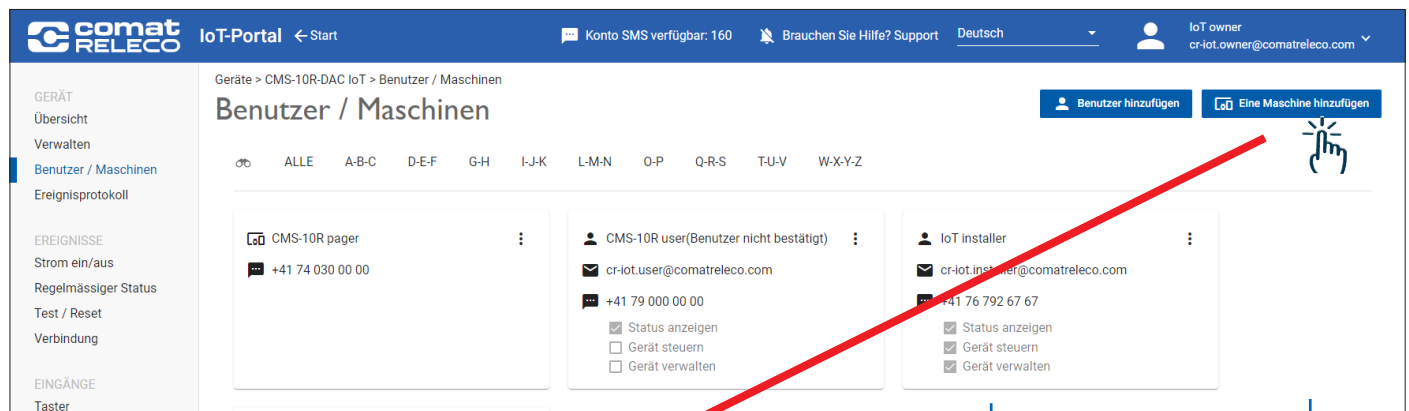
Unternehmen MwSt. Nummer

Passwort \* Passwort bestätigen \*

Abbrechen **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 999999999)  
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

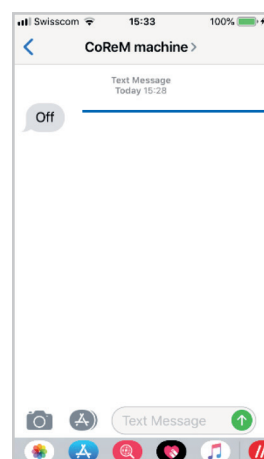
Sie können eine Test-SMS an diese Maschine senden.

Testnachricht (max. 30 Zeichen)  
Verlassen Maschine erstellen

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 CMS-10R\_DAC IoT device. The left sidebar contains a navigation menu with sections: GERÄT (Übersicht, Verwalten, Benutzer / Maschinen, Ereignisprotokoll), EREIGNISSE (Strom ein/aus, Regelmässiger Status, Test / Reset, System), EINGÄNGE (Taster, Schalter, Magnetschalter, Temperatur, Potentiometer, Input 6), and AUSGÄNGE (LED grün, LED blau, Scheinwerfer, Lüfter). The main content area has a top bar with 'IoT-Portal', 'Start', account status, support link, language, and user info. Below this, the 'Verwalten' section includes an 'Aktualisieren' button. The 'Bearbeiten' section shows the device name 'CMS-10R\_DAC IoT' and a 'Manager' section with roles 'Besitzer' (IoT owner) and 'Installateur' (IoT installer), each with a corresponding button. The 'Gerät Zeitzone' section shows the current time zone as '(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien' and a toggle for 'Automatische Sommer-/Winterzeit Umschaltung'. The 'SMS-Ausgangssteuerung' section has a 'Hilfe-Meldung' button and a message about allowing SMS output control messages. A blue line points from the 'Verwalten' link in the sidebar to the 'Verwalten' header. Another blue line points from the 'Gerät Zeitzone' section to a world clock icon and explanatory text below.



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.

The screenshot shows the 'IoT-Portal' configuration page for a 'CMS-10R-DAC IoT > Taster'. The top navigation bar includes the ComatReleco logo, a 'Start' button, account information ('Konto SMS verfügbar: 160'), a help link ('Brauchen Sie Hilfe? Support'), the language 'Deutsch', and a user profile ('IoT owner cr-iot.owner@comatreleco.com').

The left sidebar contains a tree view of configuration options: GERÄT (Übersicht, Verwalten, Benutzer / Maschinen, Ereignisprotokoll), EREIGNISSE (Strom ein/aus, Regelmässiger Status, Test / Reset, Verbindung), EINGÄNGE (Taster, Schalter, Magnetschalter, Temperatur, Potentiometer, Input 6), AUSGÄNGE (LED grün, LED blau, Scheinwerfer, Lüfter), DIENSTLEISTUNGSPROFIL (Dienstleistungsprofil), and SUPPORT (Fern-Zugriff erlauben).

The main configuration area is titled 'Taster' and 'Eingang I'. It includes a 'Status' section with an 'Aktiv' toggle switch, a 'Name' field containing 'Taster', and a 'Typ' section with 'Analog' and 'Digital' radio buttons.

The 'Ereignisse' section contains three panels: 'Eingang EIN', 'Eingang AUS', and 'Benachrichtigungen'. The 'Eingang EIN' and 'Eingang AUS' panels show a 'Nachricht' field (On/Off) and a 'Verzögerung' section with input fields for hours, minutes, and seconds. The 'Benachrichtigungen' panel shows a list of notification recipients (1. IoT owner (Push), 2. IoT installer (SMS), 3. CMS-10R user (E-Mail), 4. CMS-10R user (Sprachanruf), 5. CMS-10R pager (Pager)) and a 'Benutzer/Maschinen suchen' button.

The right sidebar contains a 'Quittierung' section with a toggle switch, a 'Wartezeit zum Quittieren' field (5), and a 'Max. Quittierungsdurchläufe' field (1).

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

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 1

Max. Quittierungsdurchläufe 5

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

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

Es ist möglich den Ausgang mit einer SMS zu steuern.

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

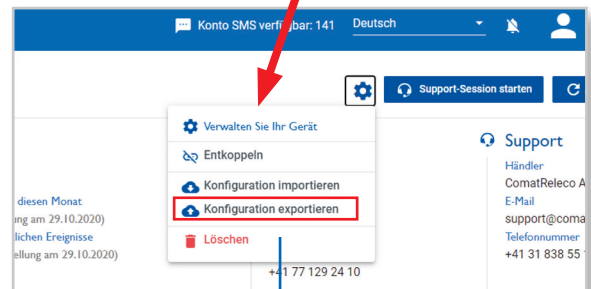
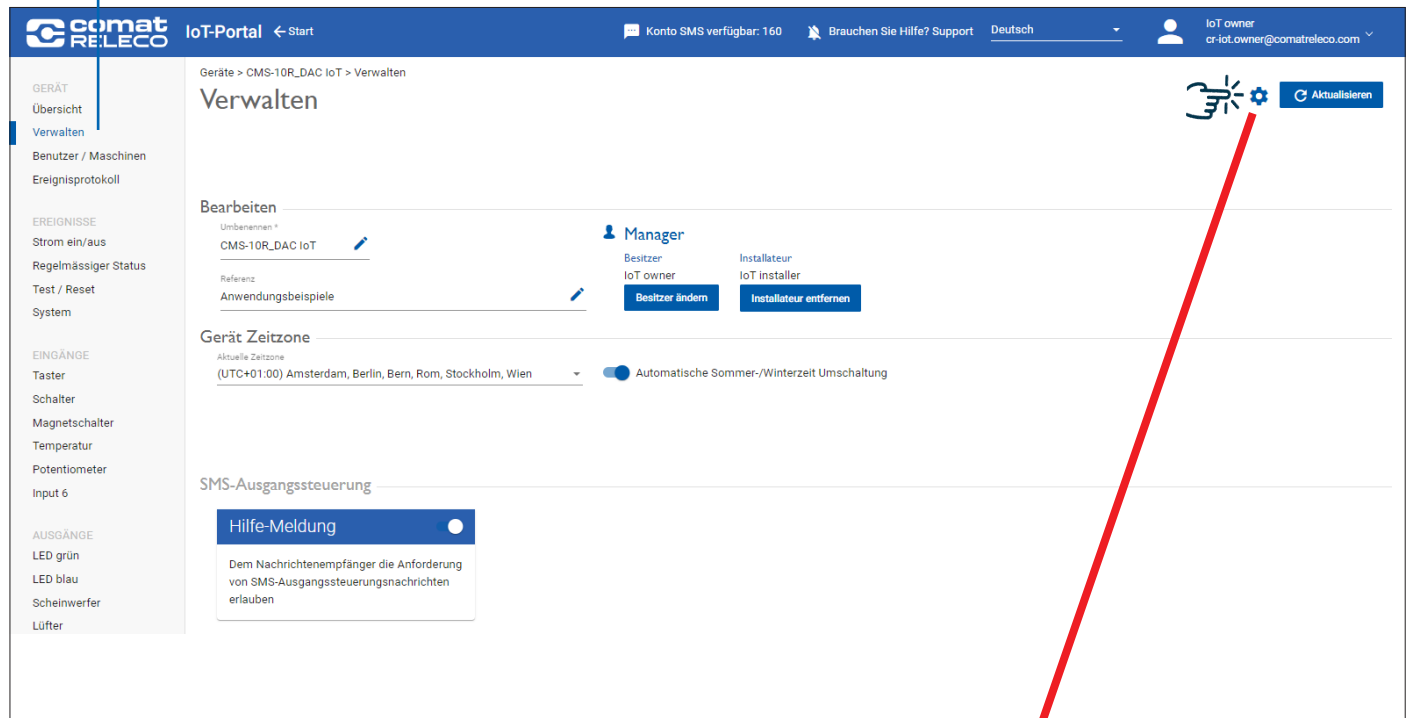
❗ Zur Sicherheit kann die Nachricht in Form eines Passwortes geschrieben werden, z. B. +23@LED\_ein

❗ 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»**.

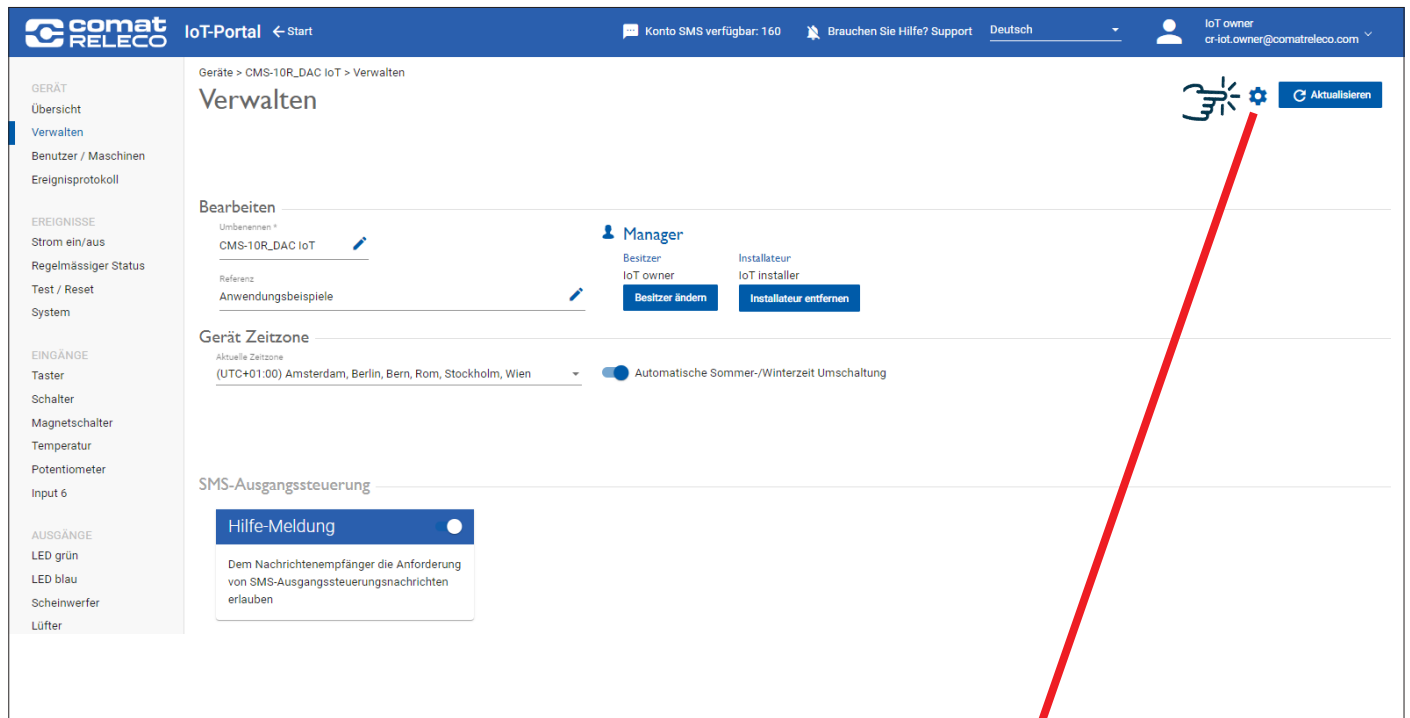


Die Konfiguration kann **exportiert** und gespeichert werden.  
Eine Datei **.json** wird erstellt.

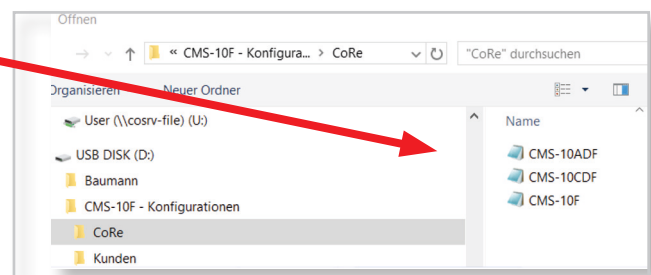
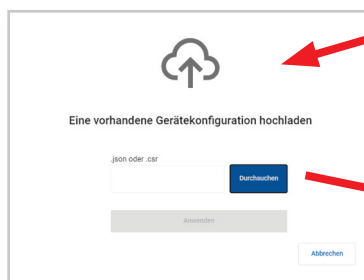
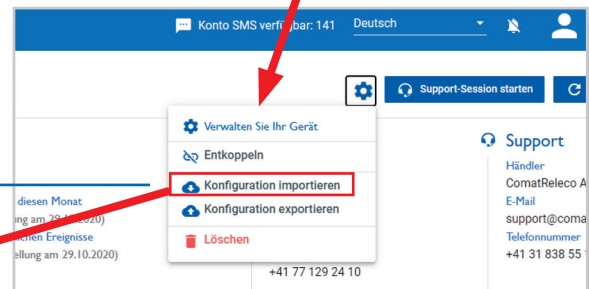


# 4. Gerät einrichten

## Gerät konfigurieren

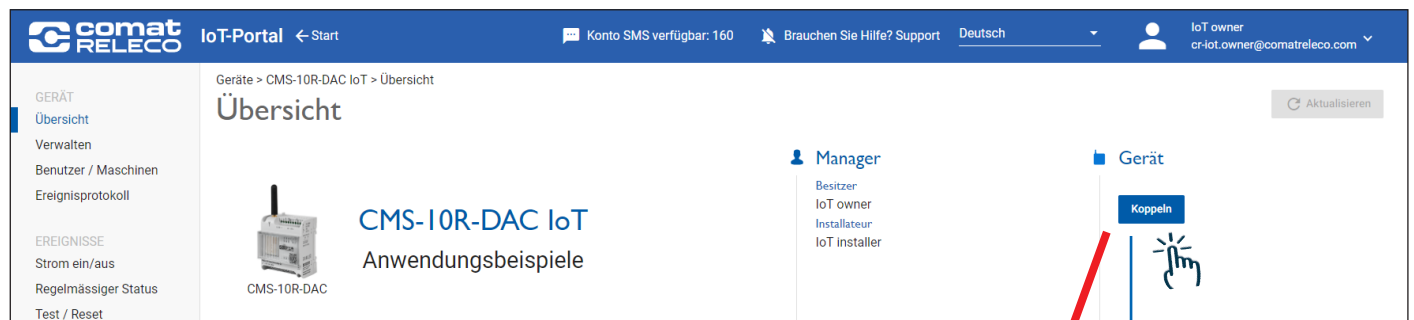


Um ein neues Gerät zu konfigurieren, kann eine bestehende Konfiguration importiert werden. Auch von einer älteren CMS-10F Geräte Generation.

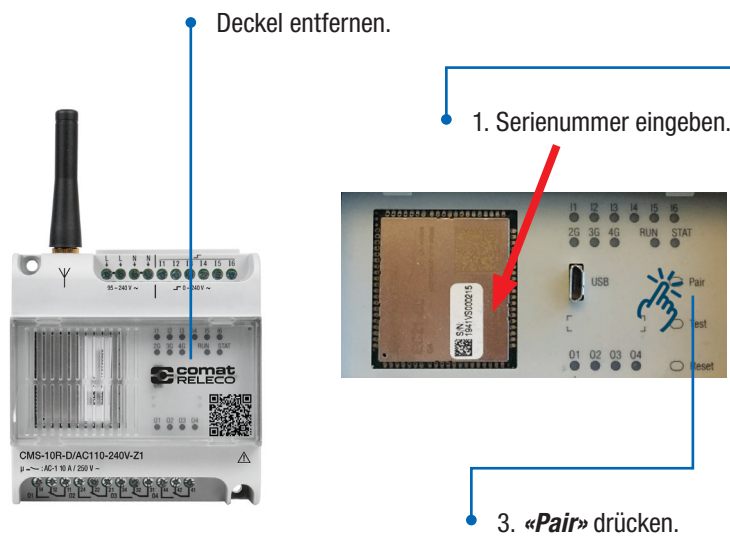


## 4. Gerät einrichten

### Gerät koppeln



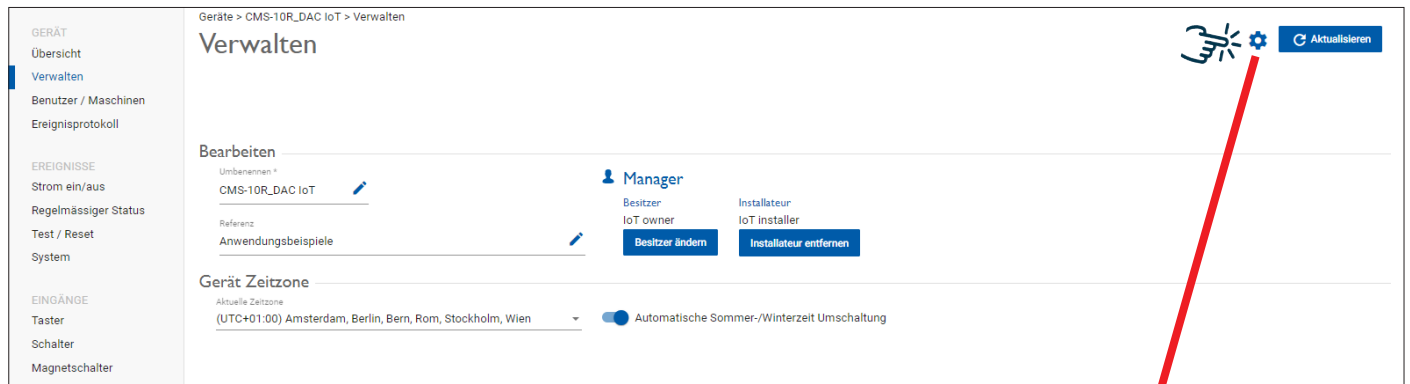
Gerät koppeln, d.h. das Gerät mit dem IoT Portal verbinden und die Konfiguration übernehmen. Sicherstellen, dass das Gerät unter Spannung ist. Dann auf dem Gerät **«Pair»** drücken. Mit dem Koppeln startet das **«Dienstleistungsprofil»** und somit die Verrechnung.



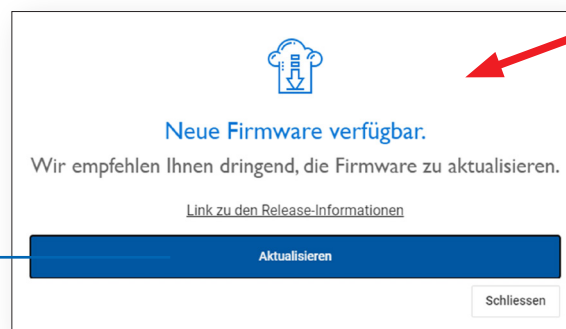
2. **«Koppeln»** drücken.

## 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

**Verlängerung des Dienstleistungsprofils**

☒ Automatisch erneuern  
☐ Deaktiviert

**SMS-Pakete kaufen**

Jedes Paket enthält 100 SMS und kostet 24 EUR.

Paketanzahl: 1 **24 EUR Kauf**

### Dienstleistungsprofilhistorie

Dauer	Dienstleistungsprofil-Name	Betrag	Quittung
07.10.23 - 06.10.24	Service profile: CH-Professional	72.00 EUR	<a href="#">PDF anzeigen</a>
07.10.22 - 07.10.23	Service profile: CH-Professional	28.80 EUR	<a href="#">PDF anzeigen</a>

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 EUR/Monat	0.00 EUR/Monat	2.60 EUR/Monat
Preis nach dem 1. Betriebsjahr	2.90 EUR/Monat	4.40 EUR/Monat	6.50 EUR/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

«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

**Anwenden**

**SMS-Pakete kaufen**

Jedes Paket enthält 100 SMS und kostet 24 EUR.

Paketanzahl: 1 **24 EUR Kauf**

**Dienstleistungsprofilhistorie**

Dauer	Dienstleistungsprofil-Name	Betrag	Quittung
07.10.23 - 06.10.24	Service profile: CH-Professional	72.00 EUR	<a href="#">PDF anzeigen</a>
07.10.23 - 07.10.23	Service profile: CH-Professional	28.80 EUR	<a href="#">PDF anzeigen</a>

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

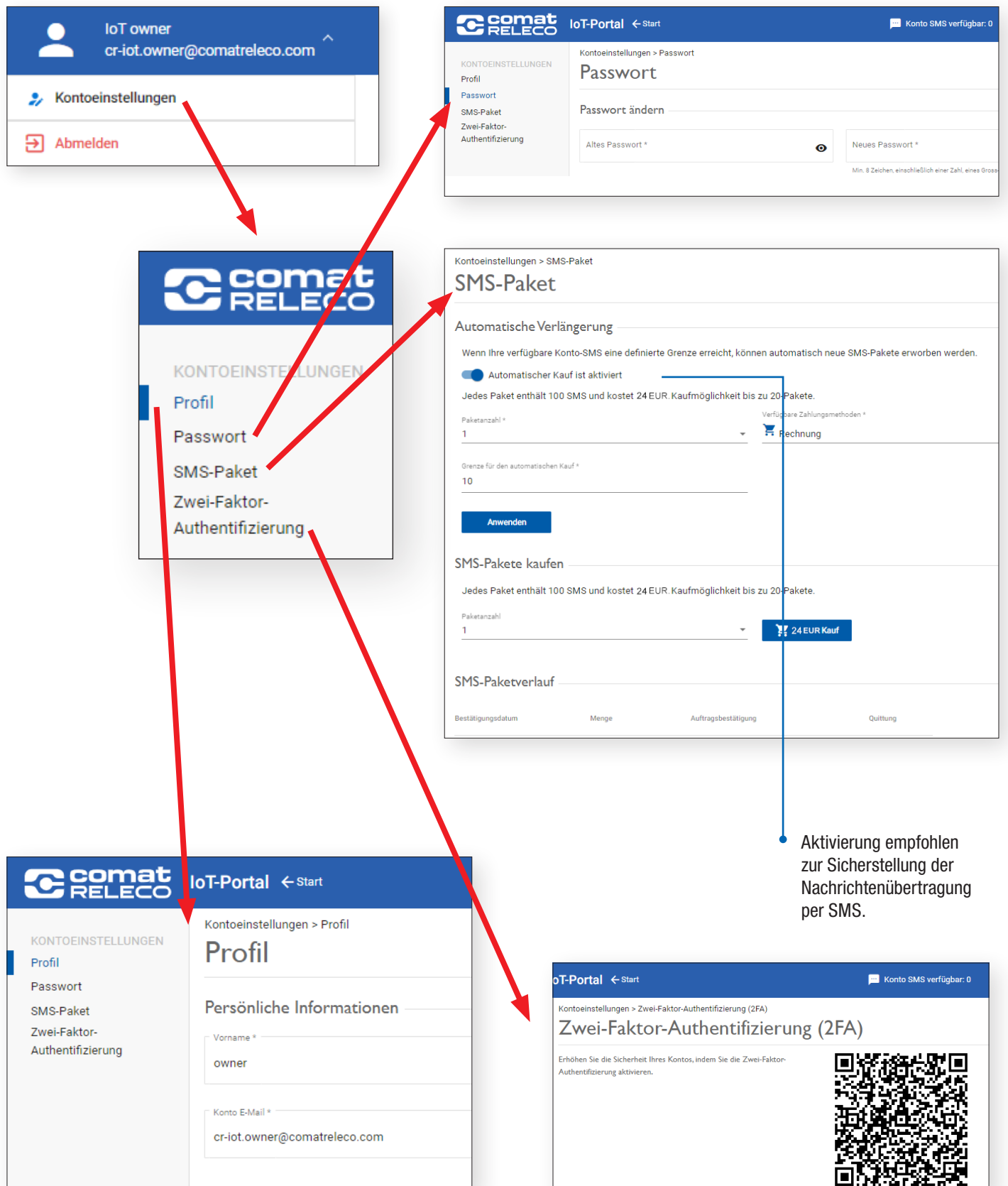
**+ Gerät hinzufügen** **Benachrichtigungen deaktivieren** **Aktualisieren**

E-Mail Adresse des Besitzers	Status	Dienstleistungsprofil	Gültig bis	SMS verfügbar für diesen Monat	Firmware
cr-iot.owner@comatreleco.com	<input type="radio"/> Nicht gekoppelt				
cr-iot.owner@comatreleco.com	<input checked="" type="radio"/> Verbunden	WW-Professional	10.10.23	30 / 30	1.2.0m (dev)
cr-iot.owner@comatreleco.com	<input type="radio"/> Nicht gekoppelt				
cr-iot.owner@comatreleco.com	<input checked="" type="radio"/> 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

Verwalter      Geräte Details      Verbindung

**IoT-Portal** < Start      Konto SMS verfügbar: 160      Brauchen Sie Hilfe? Support      Deutsch      IoT owner cr-iot.owner@comatreleco.com

**Übersicht**

Geräte > CMS-10R\_DAC IoT > Übersicht

**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

**Eingänge**

1. Taster	<input type="radio"/>
2. Schalter	<input type="radio"/>
3. Magnetschalter	<input type="radio"/>
4. Temperatur	0
5. Potentiometer	0

Letzte Aktualisierung: 20.10.23, 17:26

**Ausgänge**

1. LED grün	<input type="checkbox"/>
2. LED blau	<input type="checkbox"/>
3. Scheinwerfer	<input type="checkbox"/>
4. Lüfter	<input type="checkbox"/>

Letzte Aktualisierung: 20.10.23, 16:00

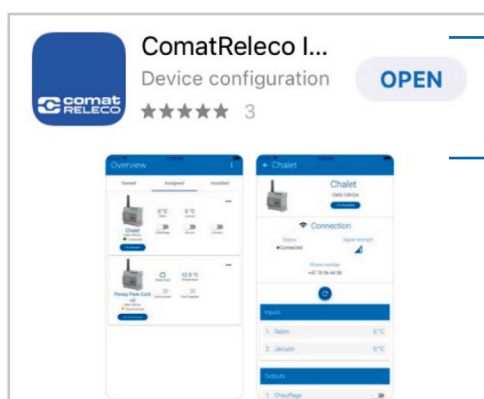
**Dokumente**

CMS-10R Dokumentation [📄](#)

**Test**

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

Link zur Dokumentation.      Ein-/Ausgang Überwachung/Steuerung



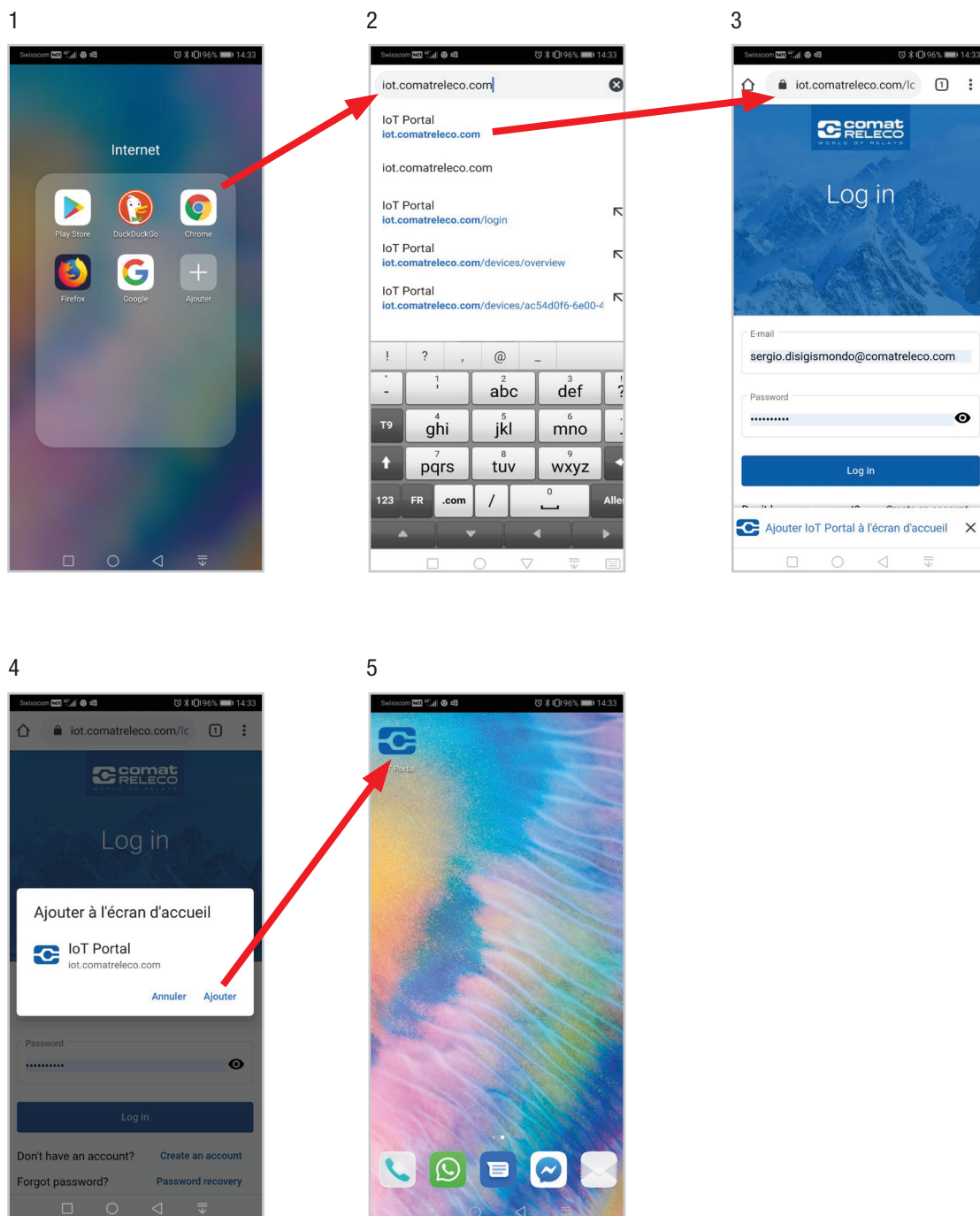
App: ComatReleco IoT Portal

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

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

Max. Quittierungsdurchläufe

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. Nachrichtempfänger gemäss Dienstleistungsprofil (2, 5, 5).

Es ist möglich eine Quittierungsschleife zu haben.

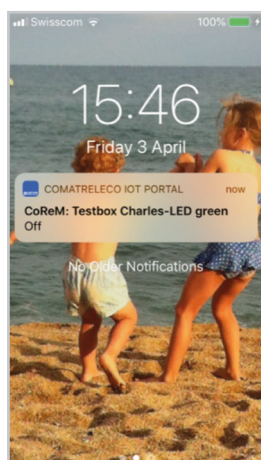
Wartezeit für eine Quittierung definieren.

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

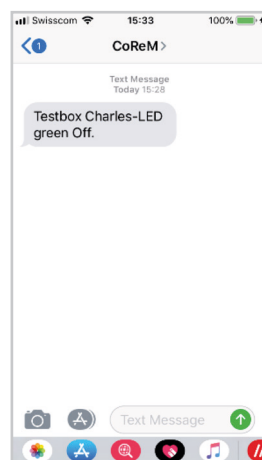


Wenn eine Quittierungsschleife gewählt wird, beachten Sie bitte, dass eine Maschine (oder eine als Maschine definierte Person) die Meldung nicht bestätigen kann. Das Gerät empfängt nur die Benachrichtigungsnachricht, ohne irgendeinen Link zur Quittierung.

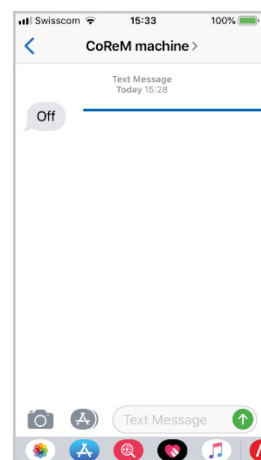
### Push



### SMS



### SMS zu Maschine

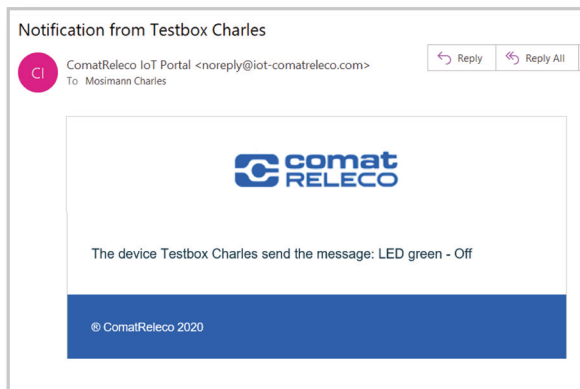


SMS zu Maschine wird ohne Header gesendet, damit es kompatibel mit den meisten Maschinen ist, z.B. Pager, Alarm Server, usw.

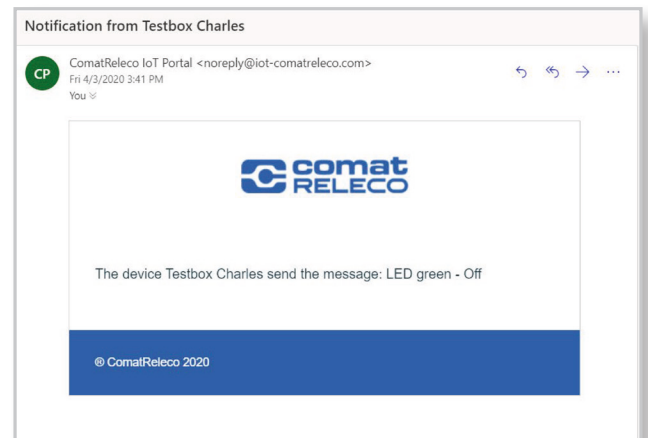
## 5. Gerät benutzen

### I/O, Status Meldungen / Benachrichtigungen

#### E-Mail

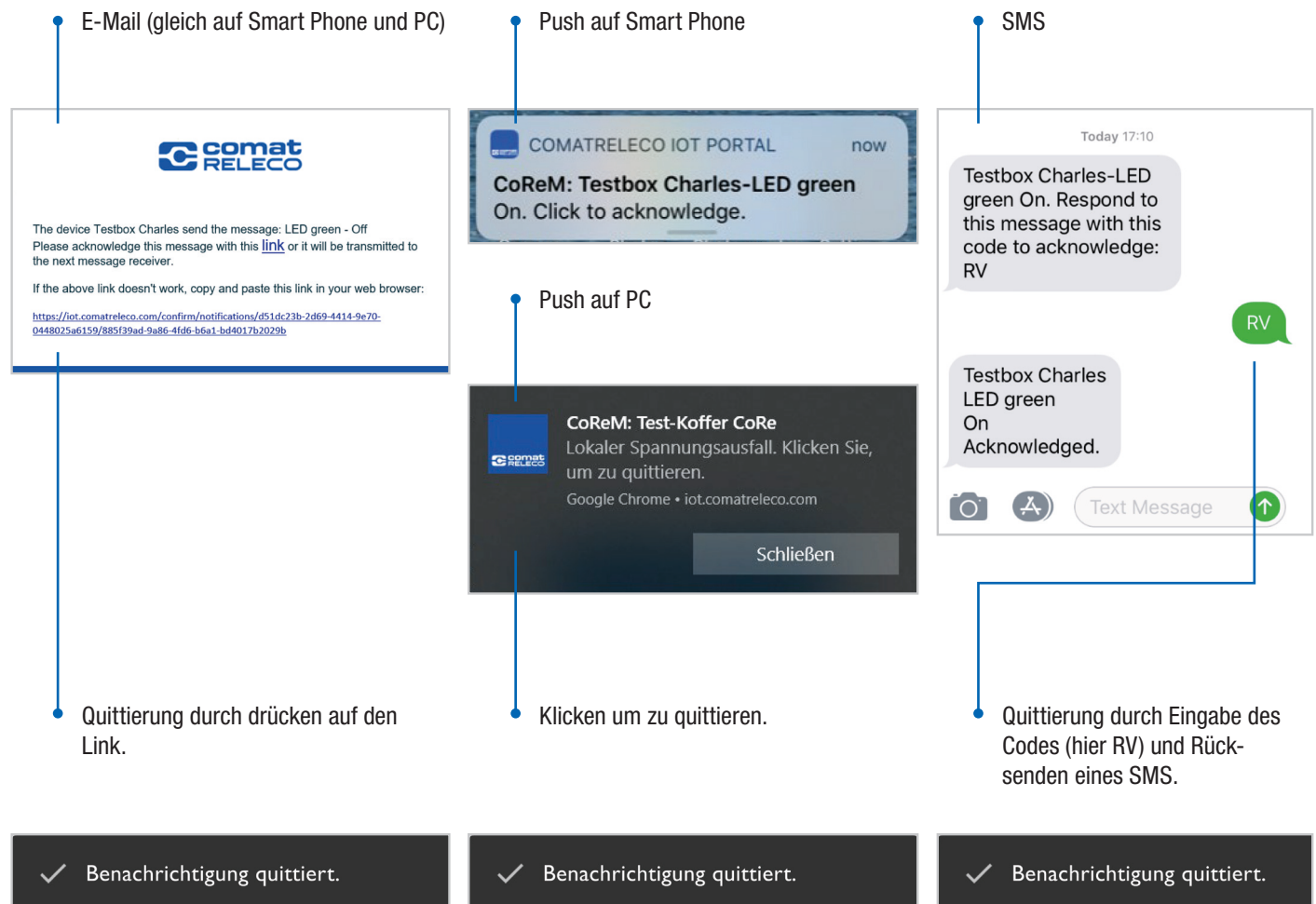


#### E-Mail zu Maschine



## 5. Gerät benutzen

### Quittierung



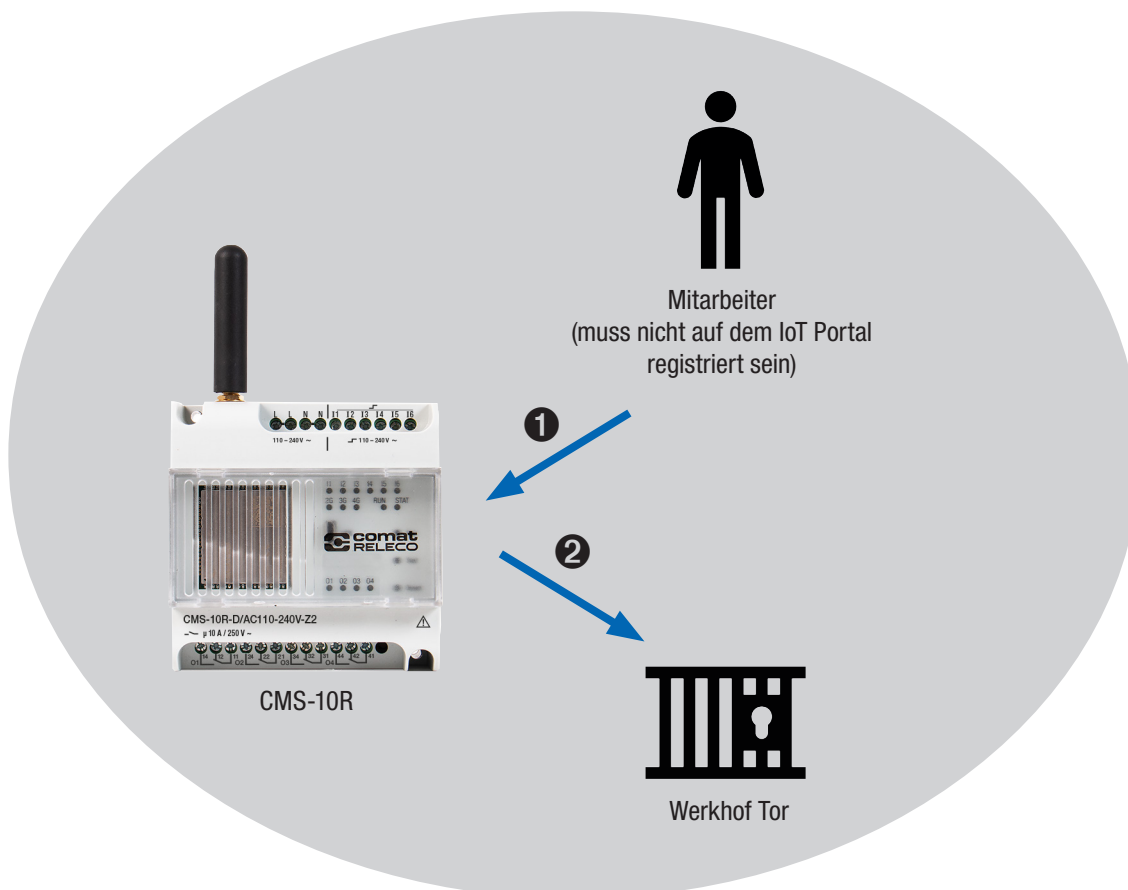
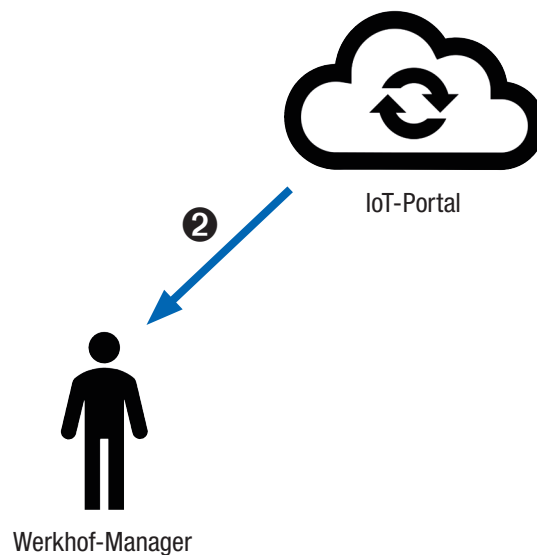
## 6. Anwendungsbeispiele

### 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.

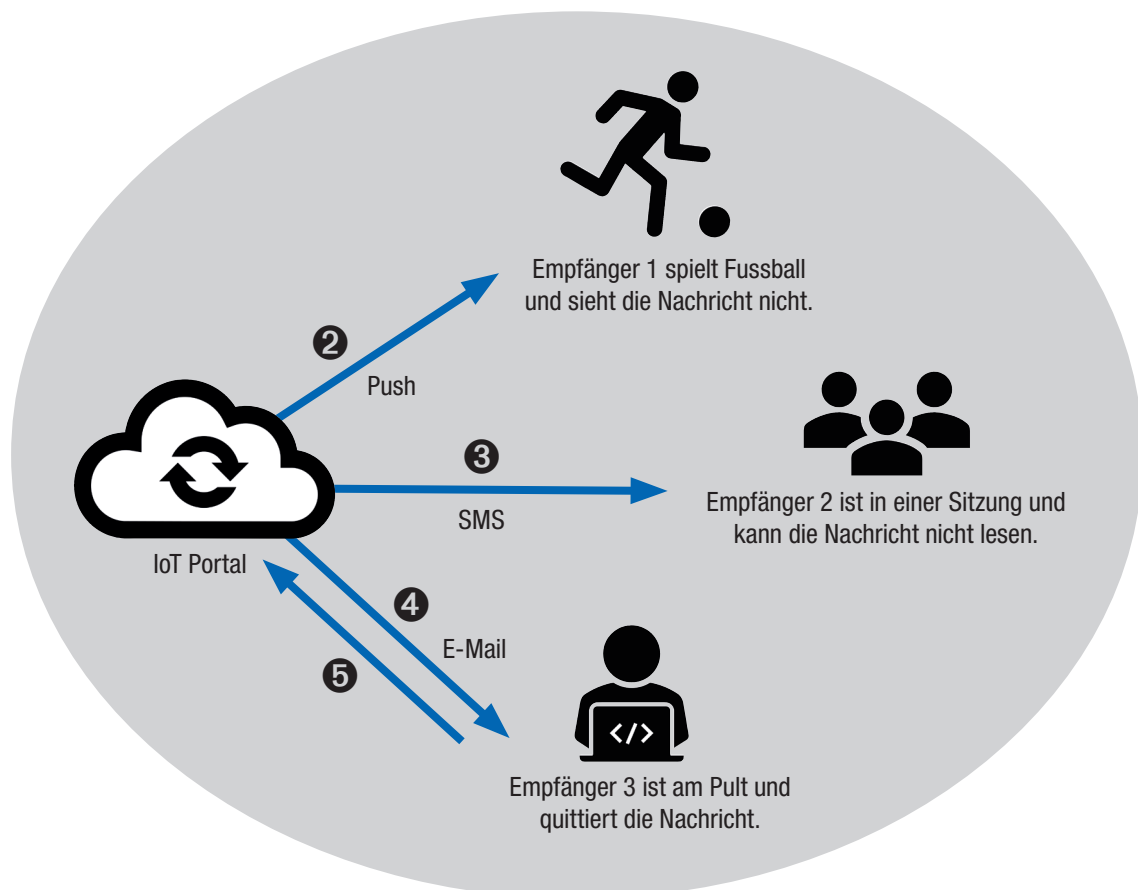
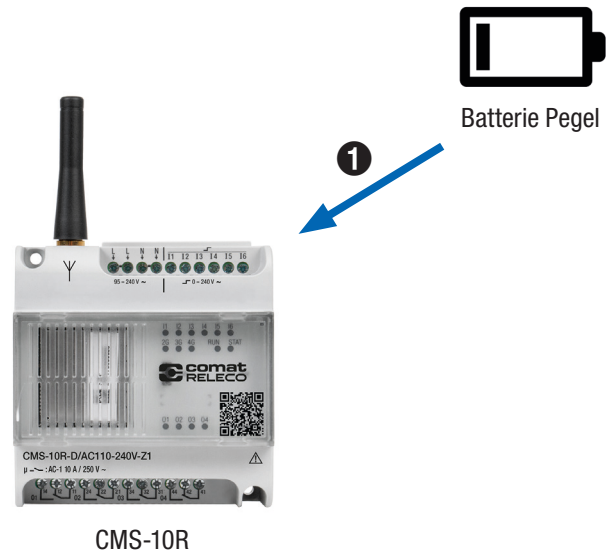


## 6. Anwendungsbeispiele

### 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.

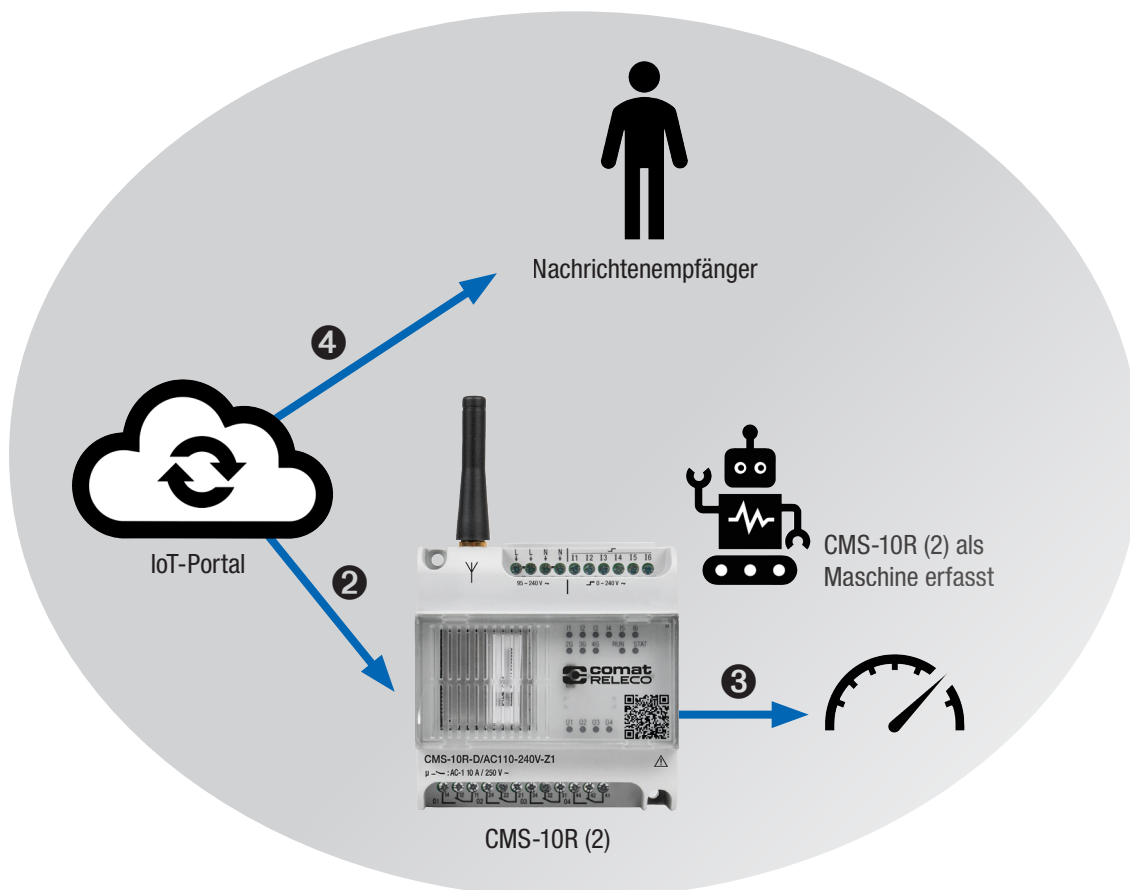
- ❶ Der Pegel erreicht die definierte Schwelle, Eingang 1 des CMS-10R (1) wechselt.
- ❷ ❸ Das IoT Portal sendet eine SMS an CMS-10R (2) (als Maschine erfasst), um Ausgang 1 zu schalten.
- ❹ Das IoT Portal sendet eine Nachricht an den Nachrichtenempfänger, dass der Ausgang 1 vom CMS-10R (2) eingeschaltet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



Pegel Sensor



CMS-10R (1)

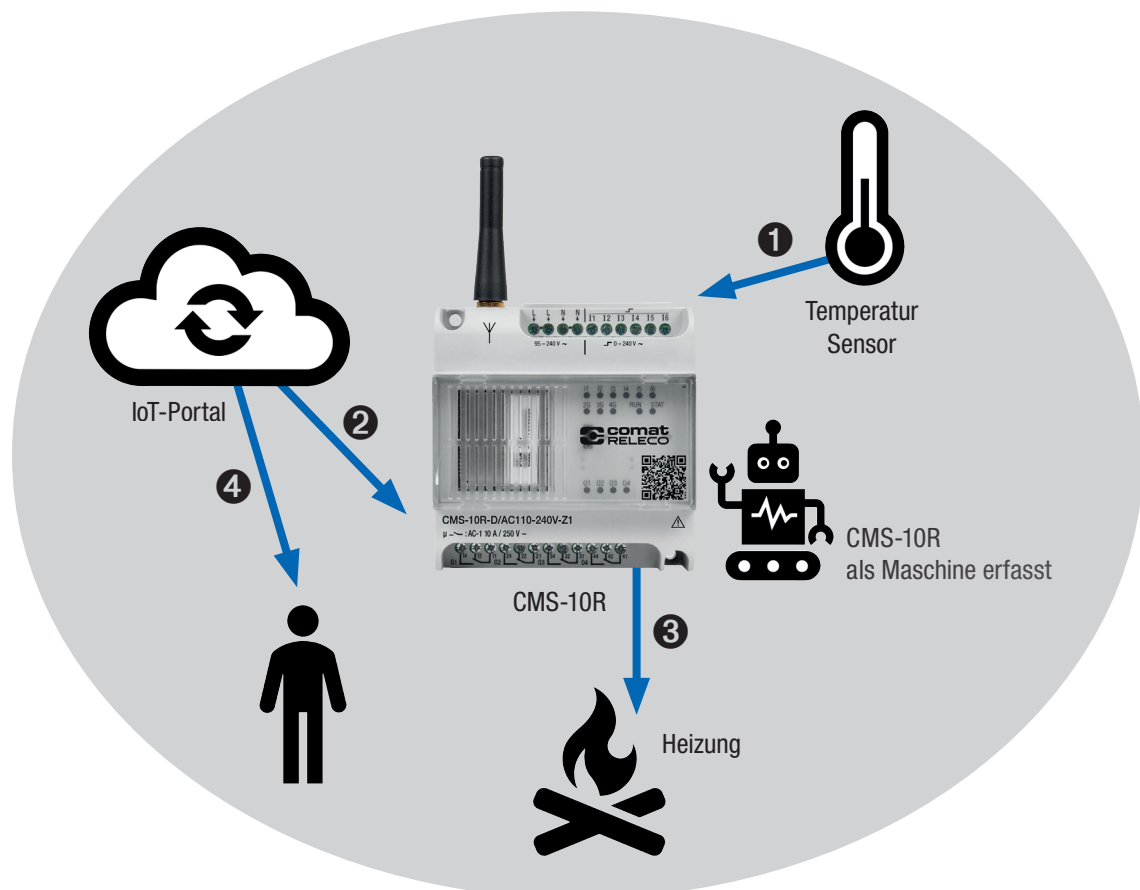


## 6. Anwendungsbeispiele

### 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.

- 1 Zum Beispiel: Steuerung hat keine Stromversorgung mehr.
- 2 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.
- 3 Der Pager, Alarm Server sendet einen Alarm an den zuständigen Störungsdienst.

