

CMS-10R

Une solution IoT innovante

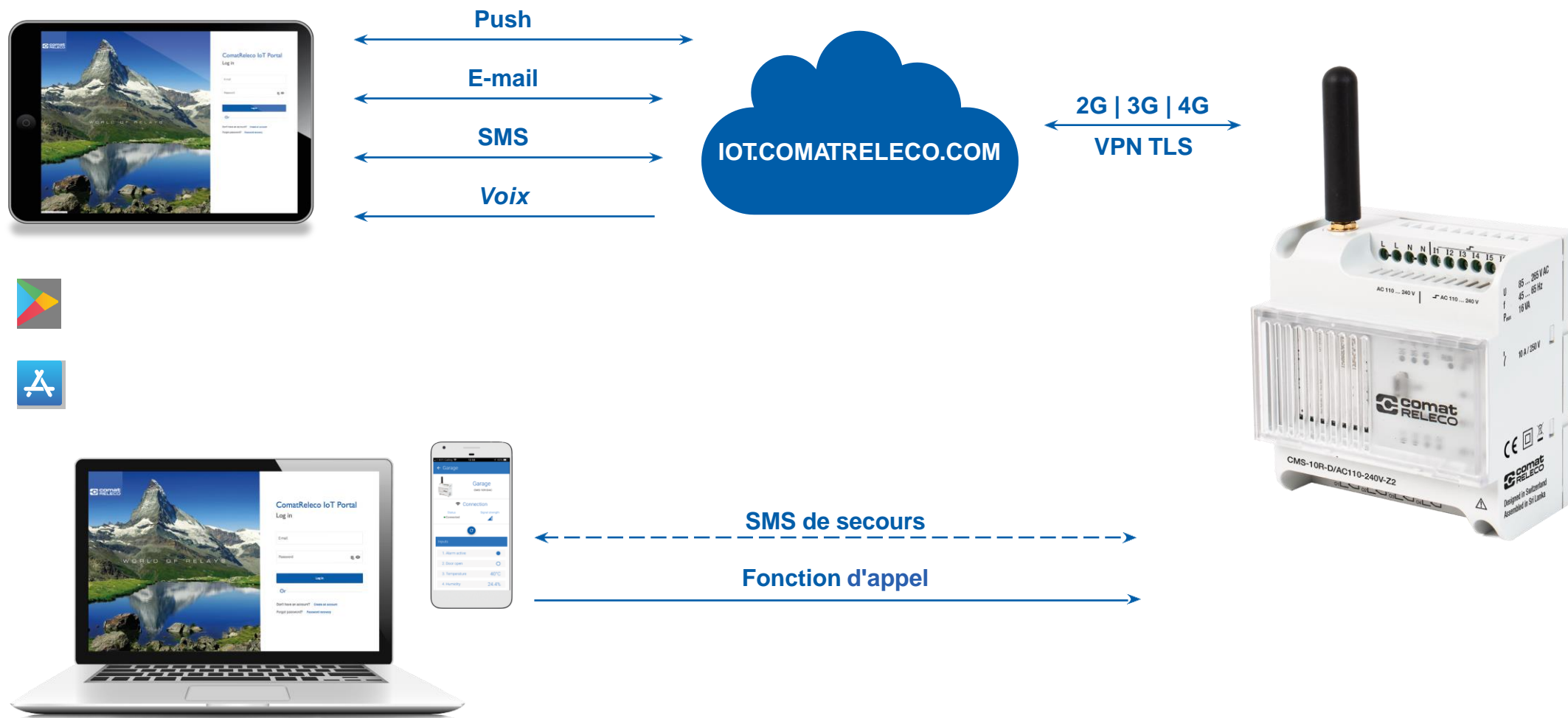


1. Les avantages d'une solution basée sur le cloud - Aperçu du système
2. ComatReleco WarmUp - Création d'une configuration
3. Exemples d'application
4. Qu'est-ce qui rend le portail IoT ComatReleco si intéressant - en quoi est-il différent des autres systèmes ?

Dispositif de surveillance et de commutation à distance avec technologie de réseaux mobiles 4G Large gamme de domaines d'application dans l'industrie et le bâtiment

CMS-10R – Aperçu du système

Avantages d'une solution basée sur le cloud



CMS-10R – Aperçu du système

Avantages d'une solution basée sur le cloud



Mode de secours

Développement
continu / évolutif en
fonction du client

Aperçu des appareils

IOT.COMATRELECO.COM

Navigateur Web
Application Android / iOS

Accès à distance /
télémaintenance /
gestions des
utilisateurs

Configuration
sans fil

Plug and Play avec
carte eSIM intégrée



CMS-10R – Aperçu du système

Avantages d'une solution basée sur le cloud

Mode de secours

Accès à distance /
télémaintenance /
gestions des
utilisateurs

Développement
continu / évolutif en
fonction du client

*Le dispositif de surveillance
et de commutation à
distance basé sur l'IoT le
plus innovant du marché.*

Configuration
sans fil

Aperçu des appareils

Navigateur Web
Application Android / iOS

Plug and Play avec
carte eSIM intégrée

CMS-10R – Aperçu du système

Avantages d'une solution basée sur le cloud

A photograph of a track and field race in progress. Several athletes are running on a reddish-brown track. The athlete in the foreground is wearing a yellow and green Jamaican singlet and shorts, holding a baton, and is in sharp focus. Other athletes in various colored uniforms are visible in the background, slightly out of focus.

***GAGNEZ
avec ComatReleco !***

CMS-10R – Configuration de ComatReleco WarmUp



<https://iot.comatreleco.com>



ComatReleco IoT-Portal Anmeldung

E-Mail

Passwort

[Passwort vergessen?](#) [Passwort zurücksetzen](#)

oder

[Haben Sie noch kein Konto?](#) [Konto erstellen](#)

[Unterstützung notwendig?](#) [Installationsanleitung](#)

Sprache ändern

Support kontaktieren
Version: 1.0.2
Server-Version: 1.0.1
© ComatReleco AG

App verfügbar  

CMS-10R – Exemples d'application

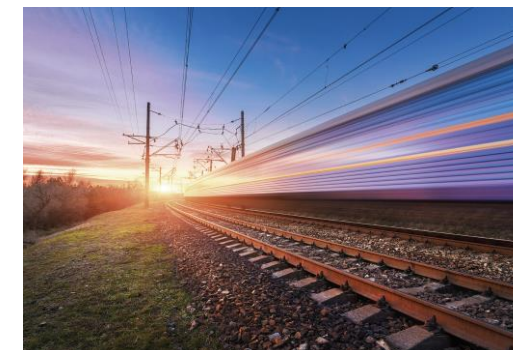
ComatReleco WarmUp



Surveillance de la température, des niveaux de remplissage, des alarmes, etc.



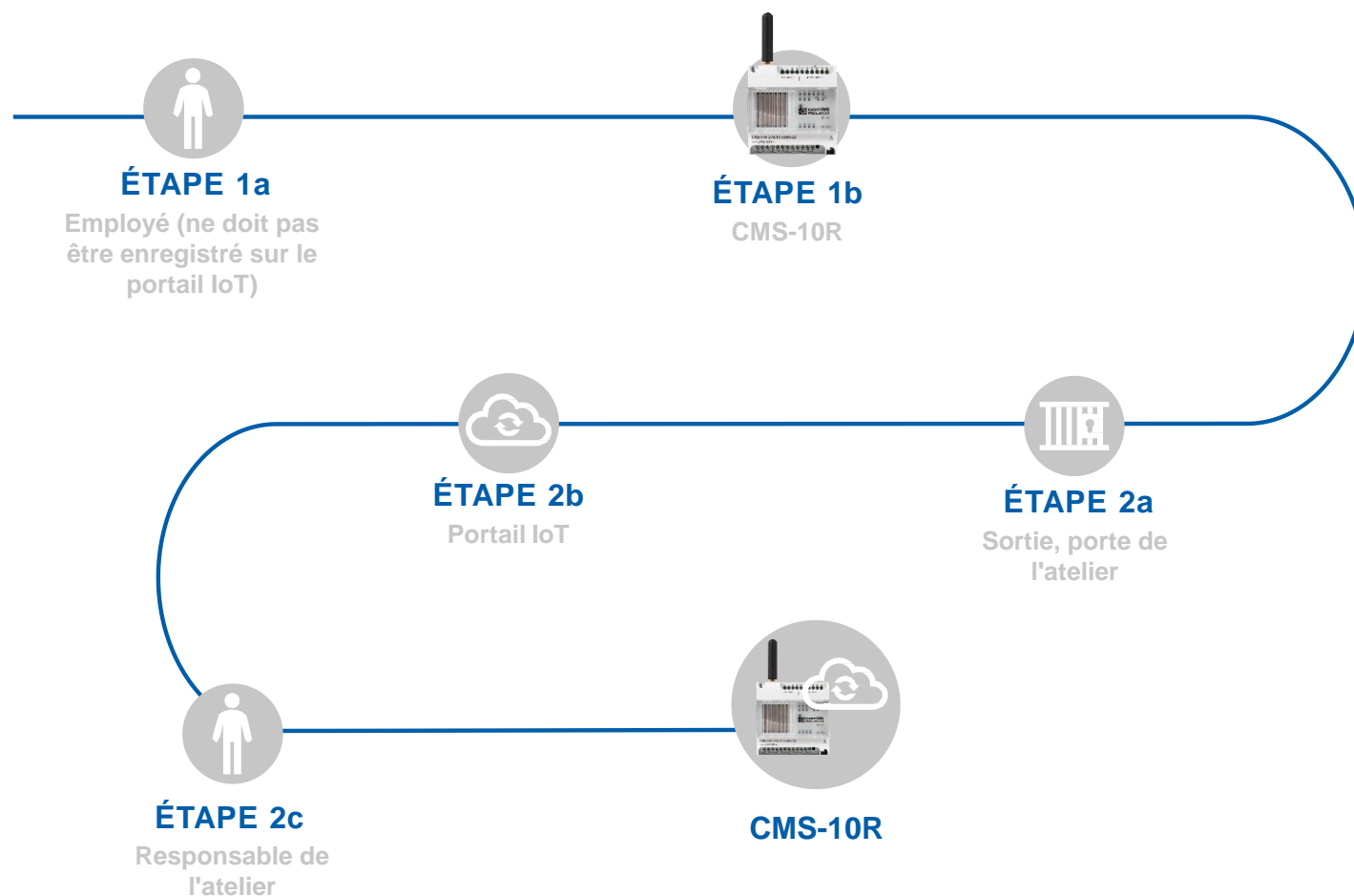
Commande à distance du chauffage, des pompes, des systèmes d'accès, etc.



CMS-10R – Exemples d'application

ComatReleco WarmUp

Activation à distance par SMS avec message de confirmation par e-mail



Contrôle d'accès d'un atelier municipal avec différents employés.

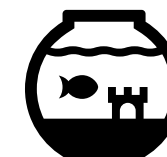
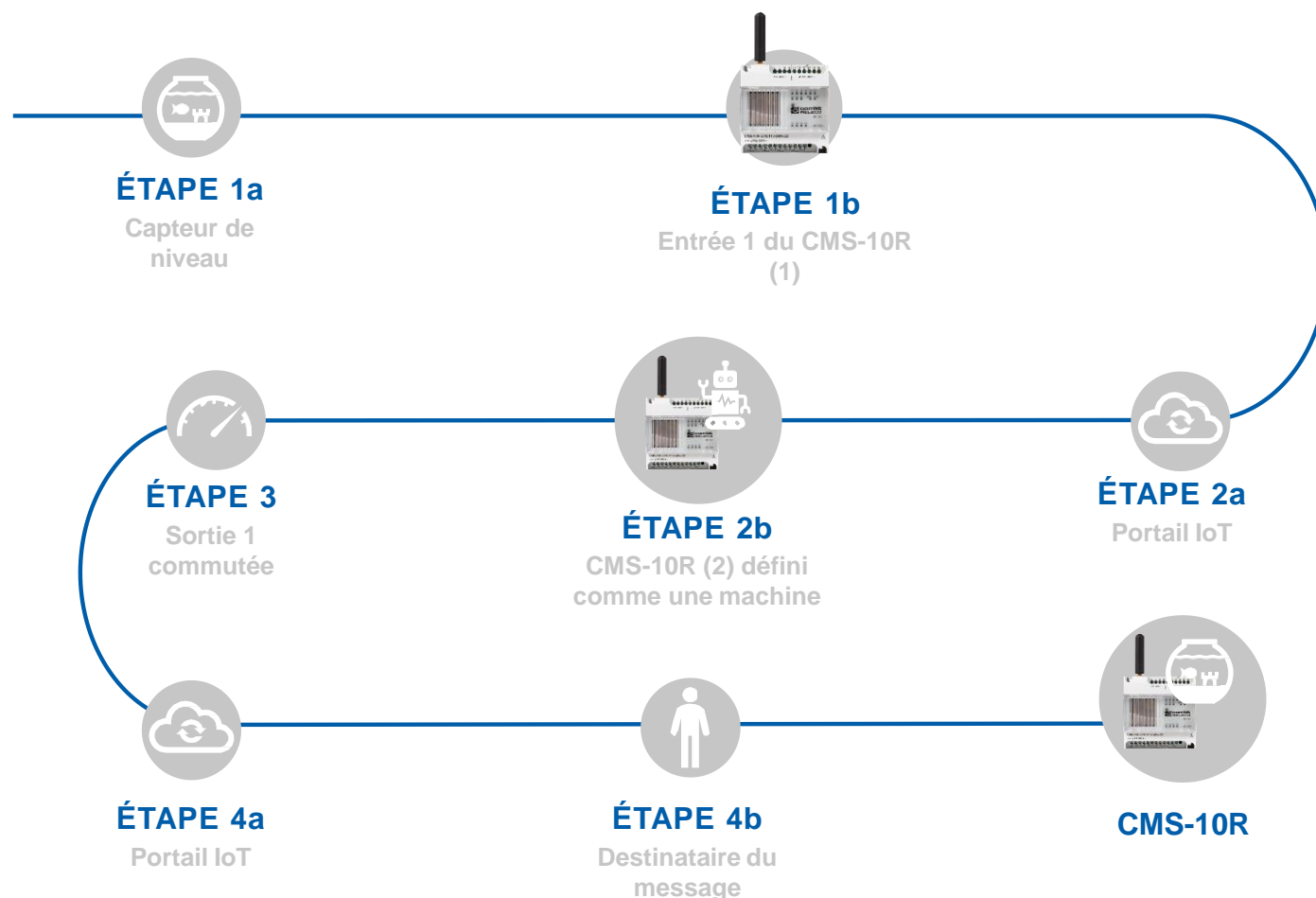
Définition d'un code d'accès, c'est-à-dire un SMS pour commuter une sortie. Communication du code à tous les employés qui ont une autorisation d'accès et qui sont autorisés à ouvrir la porte.

- 1 Un employé envoie le code d'accès au CMS-10R par SMS.
- 2 Le CMS-10R commute la sortie, un email est envoyé au responsable de l'atelier pour l'informer que quelqu'un a ouvert la porte.

CMS-10R – Exemples d'application

ComatReleco WarmUp

Surveillance et commande à distance



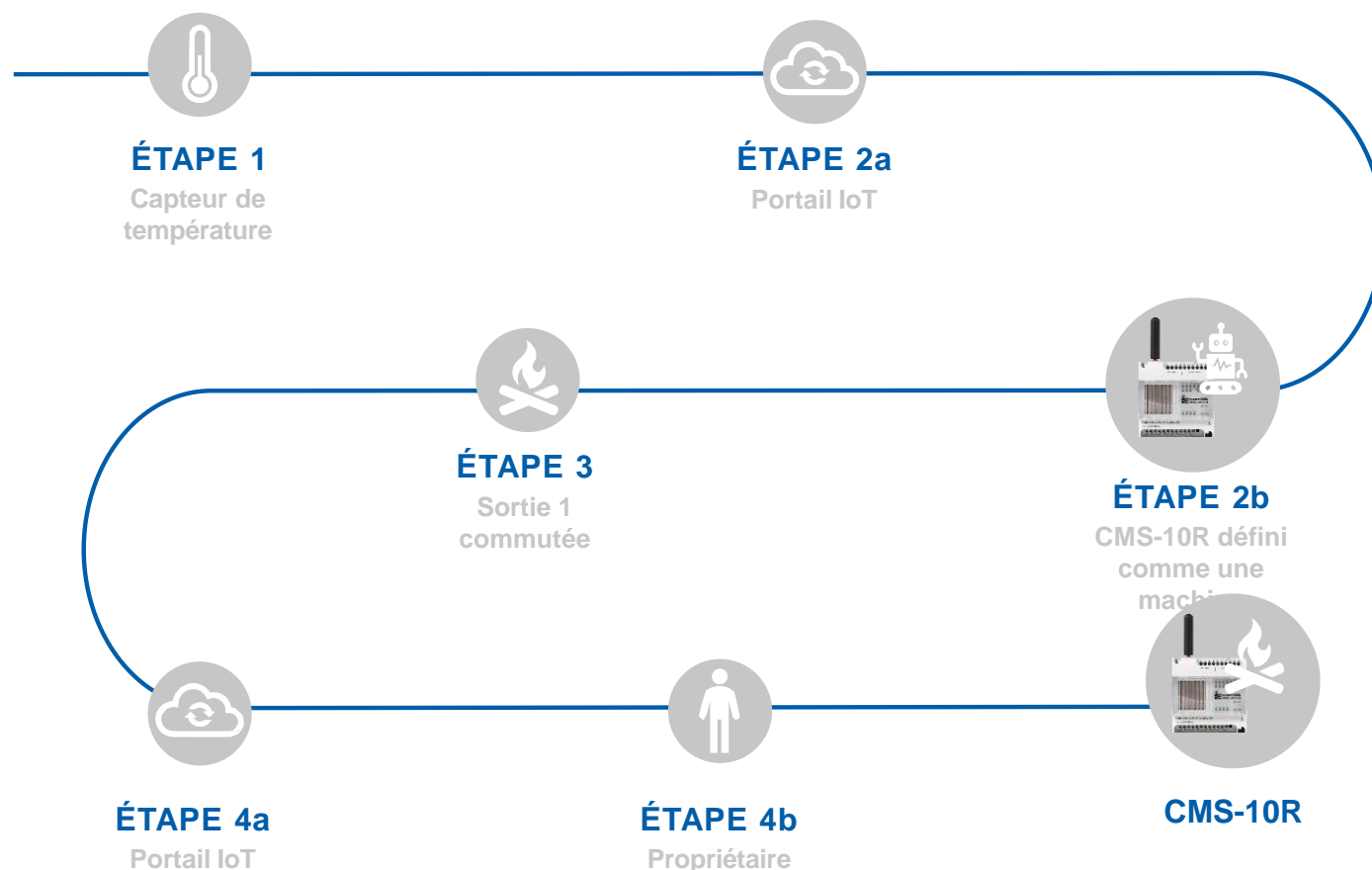
Commutation à distance.

- ❶ Le niveau atteint le seuil défini, l'entrée 1 du CMS-10R (1) change.
- ❷ Le portail IoT envoie un SMS au CMS-10R (2) (défini comme une machine) pour commuter la sortie 1.
- ❸
- ❹ Le portail IoT envoie un message au destinataire du message indiquant que la sortie 1 du CMS-10R (2) est activée.

CMS-10R – Exemples d'application

ComatReleco WarmUp

Surveillance et commutation à distance automatique



Mesure de la température ambiante et mise en route automatique du chauffage avec information du propriétaire.

- ❶ Le capteur de température mesure une température qui dépasse la valeur seuil selon la configuration.
- ❷ Le portail IoT envoie un SMS au CMS-10R (défini comme une machine) pour commuter la sortie 1.
- ❸ Le portail IoT envoie une notification au propriétaire lui indiquant que le chauffage est en marche.

CMS-10R – Accès aux appareils

ComatReleco WarmUp



Sunrise 08:06 96%

comatRELECO
WORLD OF RELAYS

Anmeldung

E-Mail
felix.muster@musterstadt.com

Passwort
••••••••

Anmeldung

Haben Sie noch kein Konto? [Konto erstellen](#)

Passwort vergessen? [Passwort zurücksetzen](#)

Sprache ändern
Deutsch

Sunrise 08:07 96%

Übersicht

Meine Geräte Zugewiesene Geräte Installierte Geräte

Test Koffer CoRe 1
CMS-10R-DA
● Verbunden
CH-Standard

20.14 C
Temperatur

○
Taster GROSS

12.5 V
Potentiometer

○
Magnetsensor

○
Ventilator

●
Lampe Gelb

○
Lampe Rot

○
LED Strip

ComatReleco IoT Konto SMS verfügbar: 16 Deutsch Daniel Herren
daniel.herren@comatreleco.com

Geräte

6 Geräte Suche

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

+ Gerät hinzufügen Benachrichtigungen deaktivieren

Meine eigenen Geräte (1)

Test Koffer CoRe 1
CMS-10R-DA ● Verbunden
CH-Standard
Gültig bis 08.12.2020

20.14 C
Temperatur

○
Taster GROSS

12.5 V
Potentiometer

○
Magnetsensor

○
Ventilator

○
Lampe Gelb

○
Lampe Rot

○
LED Strip

CoRe Webinar Device
CMS-10R-DA ● Verbunden
CH-Professional
Gültig bis 09.02.2021

0 %
Potentiometer

19.57 °C
Temperature

○
LED green

○
LED blue

ComatReleco IoT Konto SMS verfügbar: 16 Deutsch Daniel Herren
daniel.herren@comatreleco.com

Geräte

6 Geräte Suche

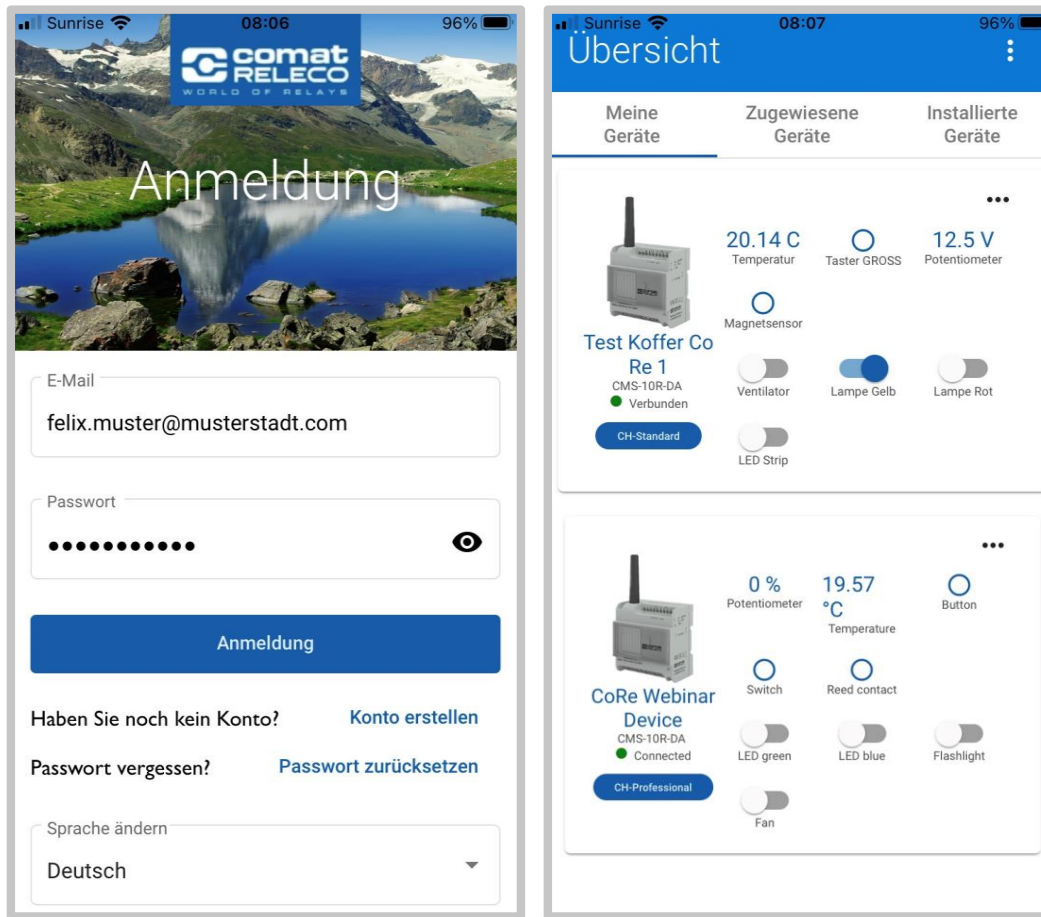
☒ Meine eigenen Geräte
☒ Meine zugewiesenen Geräte
☐ Meine installierten Geräte

+ Gerät hinzufügen Benachrichtigungen deaktivieren

CoRe Webinar Device	CMS-10R-DA	josua.ambrosi@comatreleco.com	● Verbunden	CH-Professional	09.02.21	30 / 30	1.0.0
Testkoffer Aj	CMS-10R-DA	josua.ambrosi@comatreleco.com	● Verbunden	CH-Professional	11.12.20	0 / 30	1.0.0
IoT-Portal	CMS-10R-D	josua.ambrosi@comatreleco.com	● Nicht gekoppelt				
IoT-Portal Beispiel 1	CMS-10R-DA	josua.ambrosi@comatreleco.com	● Nicht gekoppelt				

CMS-10R – Accès aux appareils

ComatReleco WarmUp



Application Android ou iOS - Smartphone

Utilisation de l'application ou de l'application Web pour le portail IoT avec le compte utilisateur

Affichage de l'état de la connexion

Affichage de l'état des entrées numériques et analogiques

Commutation directe des sorties depuis l'application ou le navigateur Web



CMS-10R – Accès aux appareils

ComatReleco WarmUp



Portail IoT - Application Web

Utilisation de l'application ou de l'application Web pour le portail IoT avec le compte utilisateur

Affichage de l'état de la connexion

Affichage de l'état des entrées numériques et analogiques

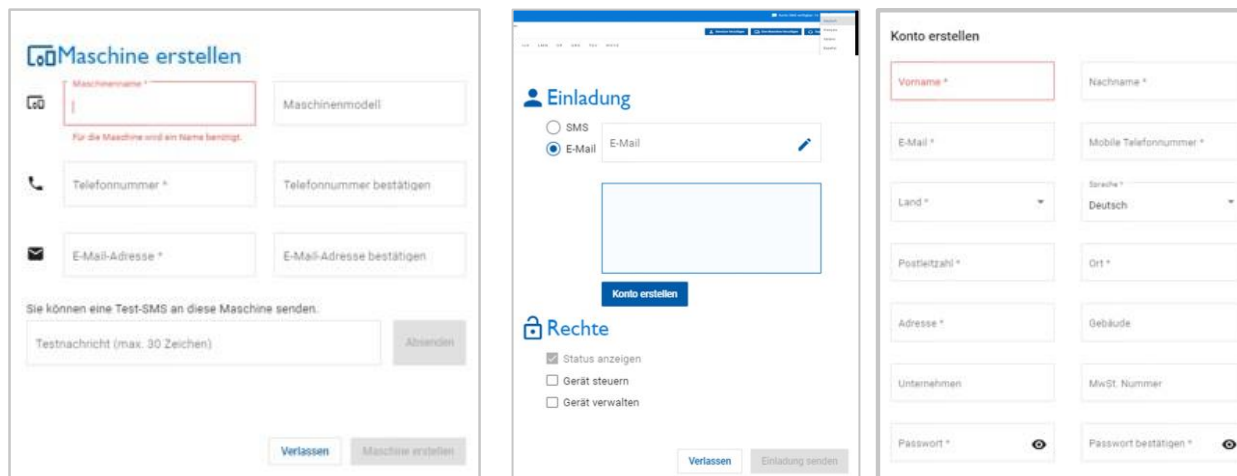
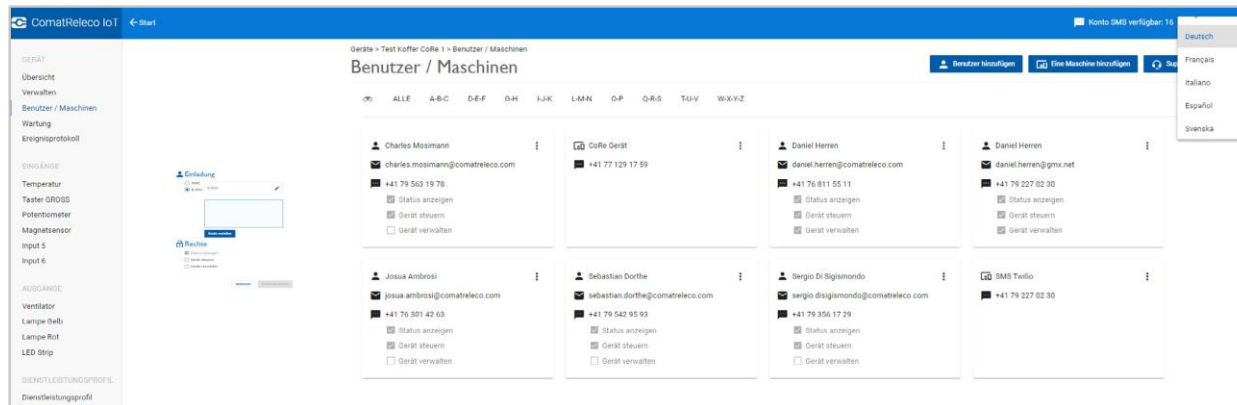
Commutation directe des sorties depuis l'application ou le navigateur Web

Aperçu graphique ou tabulaire de l'appareil

Geräte	6 Geräte	Suche	<input checked="" type="checkbox"/> Meine eigenen Geräte	<input checked="" type="checkbox"/> Meine zugewiesenen Geräte	<input type="checkbox"/> Meine installierten Geräte	+ Gerät hinzufügen	Benachrichtigungen deaktivieren
CoRe Webinar Device	CMS-10R-DA	josua.ambrosi@comatreleco.com	● Verbunden	CH-Professional	09.02.21	30 / 30	1.0.0
Testkoffer AJ	CMS-10R-DA	josua.ambrosi@comatreleco.com	● Verbunden	CH-Professional	11.12.20	0 / 30	1.0.0
IoT-Portal	CMS-10R-D	josua.ambrosi@comatreleco.com	● Nicht gekoppelt				
IoT-Portal Beispiel 1	CMS-10R-DA	josua.ambrosi@comatreleco.com	● Nicht gekoppelt				

CMS-10R - Configuration des utilisateurs / machines

ComatReleco WarmUp



Dépôt des utilisateurs - nombre dépendant du profil de service

Configuration de participants simples tels que des serveurs d'alarme ou d'autres destinataires de messages

Création de comptes d'utilisateurs, y compris l'envoi de liens de confirmation de compte

Attribution des droits : gestion de l'appareil, contrôle de l'appareil, affichage de l'état des E/S

CMS-10R – Portail IoT

ComatReleco WarmUp



The screenshot displays the ComatReleco IoT portal interface. At the top, a blue header bar contains the 'ComatReleco IoT' logo, a 'Start' button, and user information for Daniel Herren. The main content area is titled 'Übersicht' (Overview) for the 'Test Koffer CoRe 1' device. It features a sidebar on the left with navigation options like 'Gerät', 'Eingänge', 'Ausgänge', and 'Dienstreisungsprofil'. The central area is divided into several sections: 'Manager' (listing Daniel Herren as owner and installer), 'Gerät' (device details like serial number and firmware), 'Verbindung' (connection status showing 'Verbunden'), and 'Support' (contact information). Below these are two large panels for 'Eingänge' (Inputs) and 'Ausgänge' (Outputs), each with a table of sensor/actuator readings and status indicators. At the bottom, there are sections for 'Dokumente' (documents) and 'Test' (test status).

Eingänge	
1. Temperatur	19.03 C
2. Taster GROSS	<input type="radio"/>
3. Potentiometer	12.4 V
4. Magnetsensor	<input type="radio"/>
Letzte Aktualisierung: 17.11.20, 08:15	

Ausgänge	
1. Ventilator	<input type="checkbox"/>
2. Lampe Gelb	<input type="checkbox"/>
3. Lampe Rot	<input type="checkbox"/>
4. LED Strip	<input type="checkbox"/>
Letzte Aktualisierung: 17.11.20, 08:07	

Dokumente	
CMS-10R Dokumentation	

Test	
Status der Test-Taste (drücken Sie die Taste an Ihrem Gerät)	<input type="radio"/>

Visualisation intuitive

Informations concernant le propriétaire et l'installateur

Aperçu des messages restants, tels que les SMS ou les messages « push » / e-mail

Informations techniques sur la qualité de la réception et l'état de la connexion

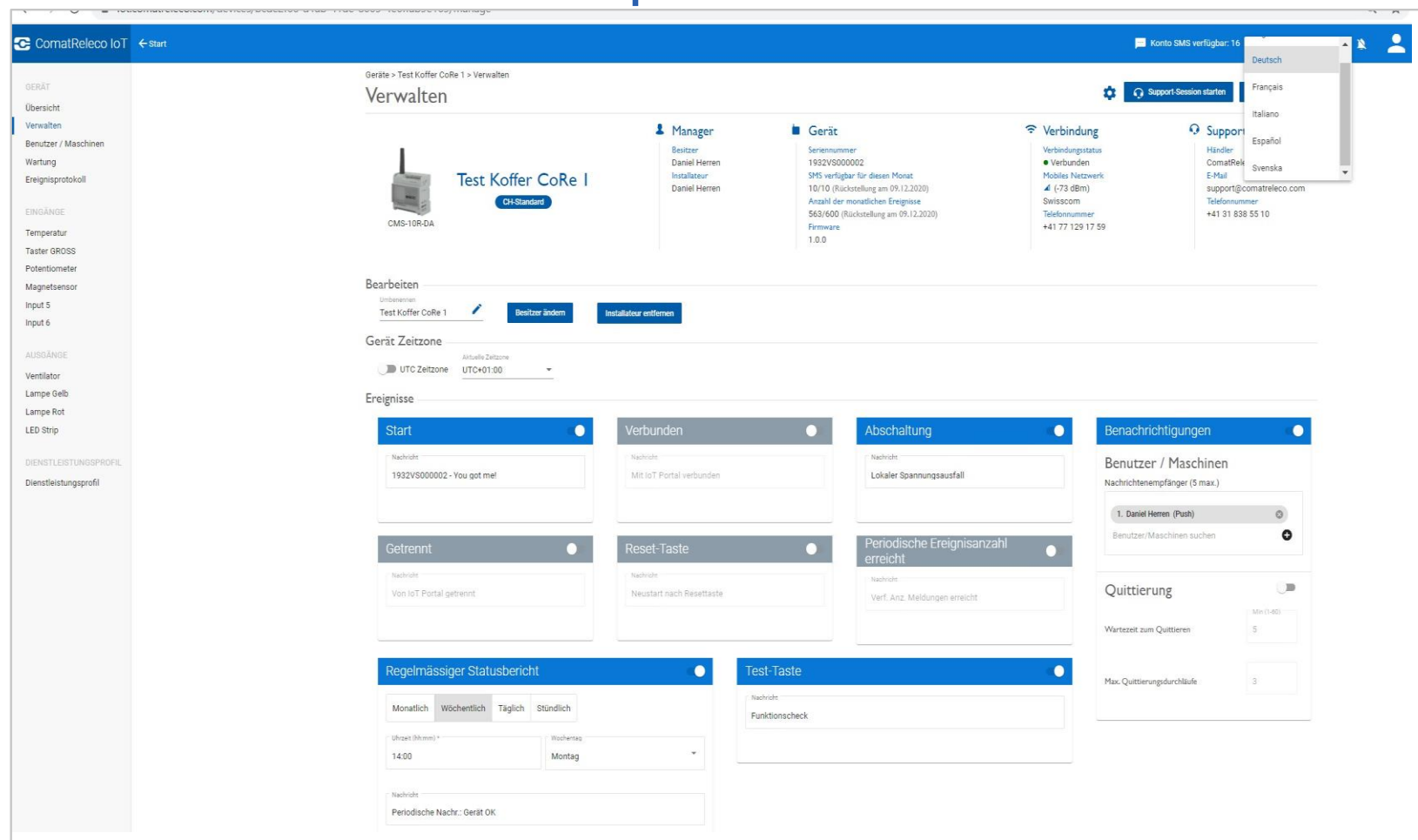
Affichage de la valeur réelle des E/S avec horodatage

Commutation à distance depuis le portail IoT

Lien vers la documentation du CMS-10R en fonction de la langue définie pour le portail IoT

CMS-10R – Gestion des données de l'appareil

ComatReleco WarmUp



Configuration dans le portail IoT, choix de la langue

Gestion du propriétaire et de l'installateur

Gestion des messages d'état des appareils

Rapport périodique

Réglage du fuseau horaire souhaité

Message en cas de panne de courant

Affichage de la localisation dans Google Map - à venir

CMS-10R – Configuration des entrées

ComatReleco WarmUp



The screenshot shows the 'Magnetsensor' configuration page in the ComatReleco IoT system. The interface is in German and includes a sidebar with navigation options like 'Übersicht', 'Verwalten', and 'Ereignisprotokoll'. The main content area is divided into sections: 'Geräte' (showing 'Test Koffer CoRe 1 > Magnetsensor'), 'Eingang 4' (with status 'Aktiv' and name 'Magnetsensor'), 'Wert' (with a 'Trigger-Fenster [s]' set to 1.0), and 'Ereignisse' (showing 'Eingang high' and 'Eingang low' events). On the right, there are settings for 'Benachrichtigungen' (notifications) and 'Quittierung' (confirmation), including a list of recipients and a confirmation delay.

6 entrées numériques / analogiques configurables

2 déclencheurs de message : entrée haute, entrée basse, sur front positif et négatif

Temporisation de démarrage et / ou d'arrêt jusqu'à 23h59 min 59 s

Identification individuelle des entrées et des textes des messages

Distribution de messages diffusés ou séquentiels aux utilisateurs / machines

CMS-10R – Configuration des entrées analogiques

ComatReleco WarmUp



Geräte > Testkoffer Aj > Temperatur

Temperatur

Eingang 2

Status: ☒ Aktiv

Name:

Typ: ☒ Analog ☐ Digital

Wert:

Einheiten: Dezimalstellen: Min-Wert: Max-Wert: Triggern-Fenster (s):

Ereignisse

Schwelle

Oberer Grenzwert überschritten (aufwärts)

Nachricht:

Oberer Grenzwert: °C

Oberer Grenzwert unterschritten (abwärts)

Nachricht:

Unterer Grenzwert unterschritten (abwärts)

Nachricht:

Unterer Grenzwert: °C

Unterer Grenzwert überschritten (aufwärts)

Nachricht:

Benachrichtigungen

Benutzer / Maschinen

Nachrichtempfänger (5 max.):

1. Jossia Ambrosi (E-Mail)

Benutzer/Maschinen suchen

Quittierung

Wartezeit zum Quittieren: Min (1-60)

Max. Quittierungsdurchläufe:

Entrées analogiques échelonnables
0 ... 10 V DC ou 4 ... 20 mA

Définition des unités d'affichage de réglages
des valeurs limites pour le suivi de l'historique

4 messages individuels par entrée analogique

Configuration des rapports périodiques

Soumission des événements de modification

CMS-10R – Configuration des sorties numériques

ComatReleco WarmUp



The screenshot shows the ComatReleco IoT web interface for configuring a pump (Pumpe). The interface is in German and includes the following sections:

- Gerät (Device):** Overview, Manage, Users / Machines, Maintenance, Event Log.
- EINGÄNGE (Inputs):** Temperature, Taster GROSS, Potentiometer, Magnetsensor, Input 5, Input 6.
- AUSGÄNGE (Outputs):** Ventilator, Pumpe, Lampe Rot, LED Strip.
- Dienstleistungsprofil (Service Profile):** Dienstleistungsprofil.
- Geräte > Test Koffer CoRe 1 > Pumpe:** Configuration for the pump.
- Ausgang 2:** Status (Aktiv), Name (Pumpe).
- Automatische Abschaltung (Automatic Shutdown):** Time delay (00:00:30), Zeltspanne, nach der der Ausgang automatisch ausgeschaltet wird (toggle on).
- Ereignisse (Events):** Ausgang ein (Lampe gelb ON - Pumpe EIN), Ausgang aus (Lampe gelb OFF - Pumpe AUS).
- SMS-Steuerung (SMS Control):** SMS-Steuerungsnachrichten (Ausgang ein: Niveau steigt, Ausgang aus:), Bestätigung senden (toggle on), Nur registrierte Nummern erlauben (toggle on).
- Telefonsteuerung (Phone Control):** Steuerung durch Call-in (toggle on), Einschalten durch Call-in.
- Benachrichtigungen (Notifications):** Benutzer / Maschinen (Nachrichtempfänger (5 max.): 1. Daniel Herren (Push), Benutzer/Maschinen suchen), Quittierung (toggle on, Wartezeit zum Quittieren: 0, Max. Quittierungsdurchläufe: 0).

4 contacts inverseurs 10 A librement configurables et sans potentiel

Arrêt automatique possible jusqu'à 23h59 min 59 s par sortie

Identification individuelle des sorties et des textes des messages

Distribution de messages diffusés ou séquentiels aux utilisateurs / machines

Activation et désactivation individuelles de la sortie par message de commande SMS

Activation de la sortie via la fonction d'appel

CMS-10R – Mode de secours

ComatReleco WarmUp

Le portail IoT n'est pas accessible

L'appareil passe en mode de secours, c'est-à-dire que pendant ce temps, des SMS sont envoyés au lieu des e-mails et/ou des messages « push ».



Que se passe-t-il si le portail IoT n'est pas accessible ?

La dernière connexion est affichée dans le portail IoT

Tous les messages sont envoyés par SMS

Les sorties configurées peuvent être commandées par message de commande SMS ou par téléphone (appel)

CMS-10R – Matériels disponibles

ComatReleco WarmUp



Type		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
Tension et fréquence nominales		110... 240 V AC - 50/60 HZ	12... 48 V DC ㄗ 10 % max.	12 - 48 V DC ㄗ 10 % max.
Plages de tension et de fréquence de fonctionnement		85 ... 255 V AC	8,4 ... 60 V DC	8,4 ... 60 V DC
Consommation électrique maximale / typique		16 VA / 5 VA	13 W / 5 W	13 W / 5 W
Entrées		6 × numériques Seuil d'activation 85 V AC	6 × par entrée numérique ou analogique au choix <i>Numérique</i> : Seuil d'activation 9,5 V DC <i>Analogique</i> : 0... 10 V DC	4 × entrées de tension (I1... I4), par entrée numérique ou analogique au choix <i>Numérique</i> : Seuil d'activation 9,5 V DC <i>Analogique</i> : 0... 10 V DC 2 x entrées de courant (I5, I6), toutes deux analogiques uniquement <i>Analogique</i> : 4... 20 mA
Nombre de sorties de commutation / Capacité de commutation maximale		4 × / 10 A 250 V, courant total de toutes les sorties Total 20 A		
Conditions environnementales		-40 ... +85 °C en température ambiante -40... +70 °C en température de fonctionnement 0 ... 95 % d'humidité relative (sans condensation) Classe de protection : IP 20		
Charge de contact minimale aux sorties		10 mA, 12 V		
Zone Z1	Bandes de fréquences	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		
	Couverture du réseau	dans le monde entier		
Zone Z2	Bandes de fréquences	E-GSM : B3, B8 E-UTRA : B1, B8 LTE-FDD : B1, B3, B7, B8, B20, B28A		
	Couverture du réseau	Europe, Afrique, Moyen-Orient, Corée du Sud, Thaïlande		
Dimensions (mm)				

CMS-10R – Profiles de service

ComatReleco WarmUp



	Éco	Standard	Professionnel
Nombre d'événements	60 par mois	600 par mois	1 500 par mois
Destinataire de messages par entrée/sortie	2	5	5
Nombre de destinataires de messages dans le répertoire des utilisateurs	4	10	30
Notifications par SMS	-	10 par mois	30 par mois
Nombre de boucles de confirmation	Max. 1×	Max. 3×	Max. 5×
Notification de démarrage / arrêt	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Appel par mois	-	Illimité	Illimité
Notification de l'état du réseau	✓	✓	✓
Modifications de la configuration de l'appareil	Illimité	Illimité	Illimité
Carte eSIM : valable pour la zone 1 ou 2	Inclus	Inclus	Inclus
Paquets SMS supplémentaires en option	✓	✓	✓



Vues des profils de service (CHF et EUR) Éco et Standard incluses pour la première année de fonctionnement

Achat de paquets SMS

Affichage de la commande et envoi par e-mail

Livraison de la facture au propriétaire ou à des tiers

Paiement à l'utilisation disponible à partir de 2021

CMS-10R – Journal des événements

ComatReleco WarmUp



Geräte > Test Koffer CoRe 1 > Ereignisprotokoll

Ereignisprotokoll

Startdatum: 16.11.2020 Enddatum: 17.11.2020

NOV. 2020

Diagnosedaten	Ereignis Datum/Uhrzeit	Empfang Datum/Uhrzeit	Liefermodus
	16.11.2020, 07:52:55	16.11.2020, 07:53:00	Mqtt
Carrier:Swisscom	16.11.2020, 07:52:58	16.11.2020, 07:53:00	Mqtt
	16.11.2020, 07:52:58	16.11.2020, 07:53:00	Mqtt
DeviceType:CMS-10R-0A	16.11.2020, 07:52:59	16.11.2020, 07:52:58	Mqtt
ShutdownReason:Power supply cut off	16.11.2020, 07:53:00	16.11.2020, 07:53:00	Mqtt
AnalogInputLevelChanged	Id: 'input-1' Value: '17.01'	16.11.2020, 08:05:58	Mqtt
AnalogInputLowOutEvent	Id: 'input-1' Value: '18.16'	16.11.2020, 08:24:54	Mqtt
AnalogInputPeriodicEvent	Id: 'input-1' Value: '20.03'	16.11.2020, 13:00:00	Mqtt
SystemPeriodicEvent		16.11.2020, 14:00:00	Mqtt
DateTimeUpdatedEvent		17.11.2020, 01:00:04	Mqtt

Elemente pro Seite: 10 1 - 10 von 12

Disponible
à partir
de 2021

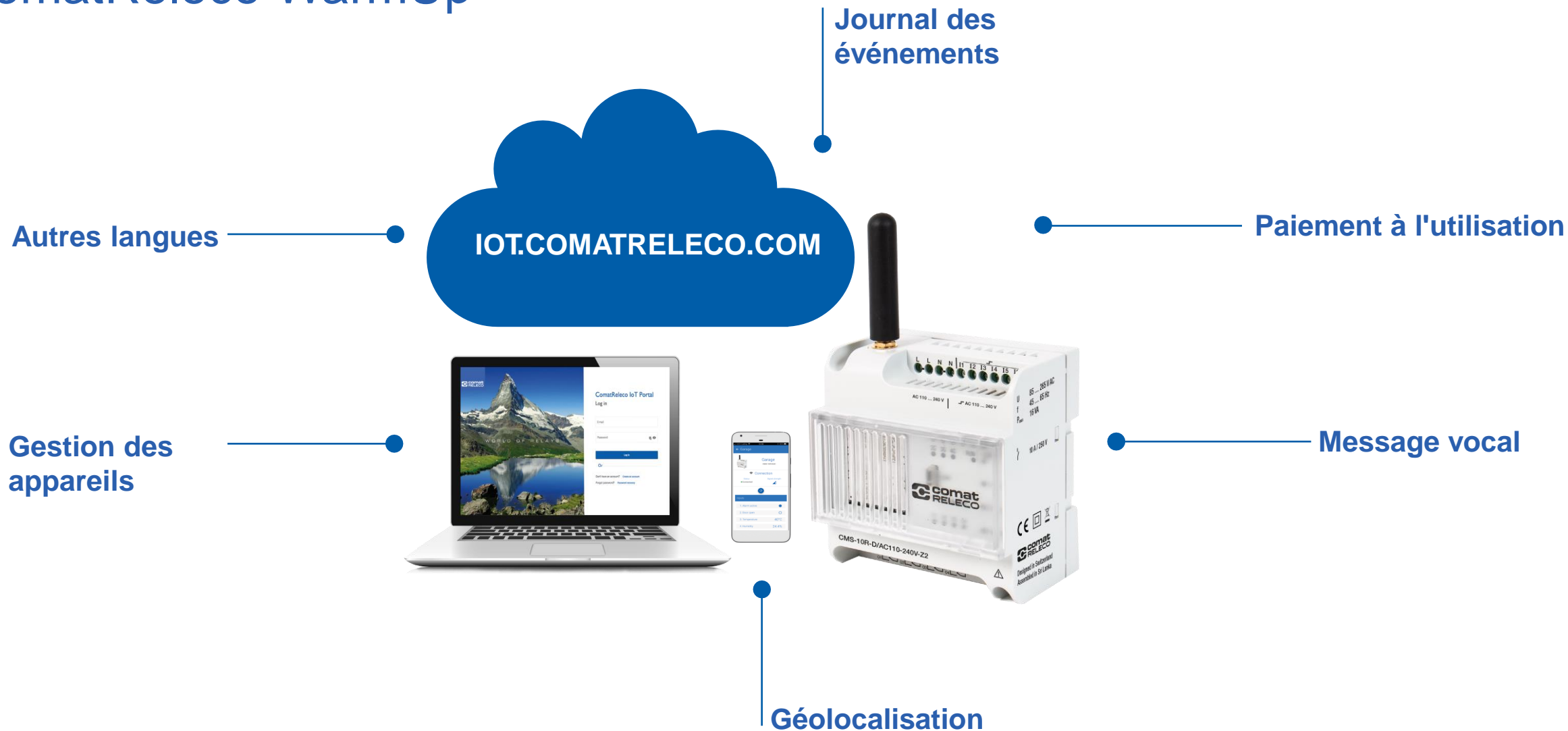
Suivi des événements

Filtre de date

Exportation dans un fichier Excel pour analyse
des données disponible à partir de 2021

CMS-10R - Nouvelles fonctions

ComatReleco WarmUp



CMS-10R – À garder à l'esprit

Qu'est-ce qui rend le portail IoT ComatReleco si intéressant -
En quoi est-il différent des autres systèmes ?

Utilisation mondiale
des réseaux mobiles
2G, 3G, 4G avec carte
eSIM intégrée

Accès à distance via une
application iOS / Android
ou un navigateur Web

Manipulation flexible
par l'utilisateur et
intégration dans les
solutions de systèmes
de contrôle existantes

Aperçu clair des informations administratives
ou d'état



Journal des
événements

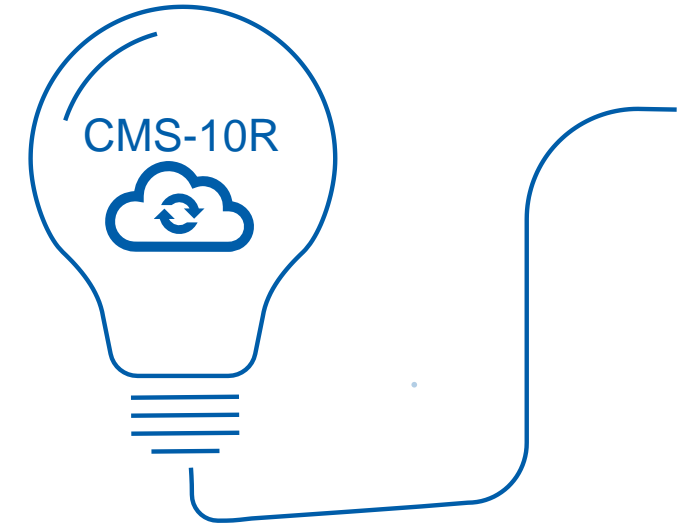
Communication via :
« push », e-mail, SMS
ou message vocal

Configuration sans fil
des appareils CMS-10R
- portail IoT multilingue
(de / fr / it / en / es / sv /
etc.)

Niveau E / S configurable

CMS-10R – À garder à l'esprit

Qu'est-ce qui rend le portail IoT ComatReleco si intéressant - En quoi est-il différent des autres systèmes ?



Gagnez du temps – faites des économies : le dispositif de surveillance et de commutation à distance basé sur l'IoT le plus moderne du marché. Une fois installé, toutes les extensions peuvent être réalisées à distance.

CMS-10R – À garder à l'esprit

Qu'est-ce qui rend le portail IoT ComatReleco si intéressant - En quoi est-il différent des autres systèmes ?



*Brochure
du produit*



*Documentatio
ns*



*Domaines
d'application*



*Portail
IoT*

**Merci pour votre attention !
Avez-vous des questions ?**

