



ComatReleco Messaging System

CMS-10R



La solution IoT innovante en un coup d'œil

- Portail IoT (cloud) comme point d'accès central
- Fonctionnalités en constante évolution
- Configuration et maintenance des appareils connectés depuis n'importe où
- Contrôle et surveillance simples grâce à l'application mobile (smartphone/tablette)
- eSIM intégrée fonctionnant dans le monde entier
- Mises à jour par voie hertzienne (OTA)
- Notifications axées sur les événements avec horodatage et journal des événements
- Notification par appel vocal, push, email, pager et SMS
- Horloge en temps réel (RTC) configurable avec passage automatique à l'heure d'été
- Entrées et sorties numériques et analogiques configurables
- Les normes de sécurité les plus récentes sont utilisées

**CMS-10R : configuration possible
à distance, système de surveillance
et de commande fiable avec les
technologies mobiles 4G, 3G et 2G**



**Appareil tout en un avec eSIM
intégrée, utilisable partout dans le
monde. Pas de cartes prépayées ou
d'abonnements mobiles nécessaires.**



Entrées numériques et analogiques :

Il existe trois types d'appareils avec des entrées différentes :

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

6 Entrées

**App et e-mail, SMS en plus :**

Notification push, e-mail, pager, appel vocal ou SMS comme moyens de communication standard. Ils utilisent les canaux de communication bidirectionnels en fonction de leurs besoins.

Plug and Play :

Programmation sans fil via Internet avec PC, smartphone ou tablette.

**Remplacement facile de l'appareil :**

Téléchargement du fichier de configuration existant dans le nouveau CMS-10R 4G.

Tout inclus :

Nous fournissons en même temps la communication. Le CMS-10R « prêt à l'emploi » est entièrement fonctionnel.



ComatReleco Messaging System CMS-10R

Le CMS-10R est un système de surveillance et de contrôle à distance pour la technologie industrielle et du bâtiment. Il signale les changements d'état des entrées numériques ou analogiques via le réseau de téléphonie mobile par notification push, e-mail, notification par pager, appel vocal ou SMS. Les sorties sont contrôlées via le navigateur web Smart App. Si nécessaire, les sorties configurées peuvent également être commutées à l'aide de messages de commande SMS et d'une fonction d'appel (appel vers l'appareil). Le CMS-10R sélectionne automatiquement la génération de réseau ayant la plus forte intensité de champ sur le site d'installation.

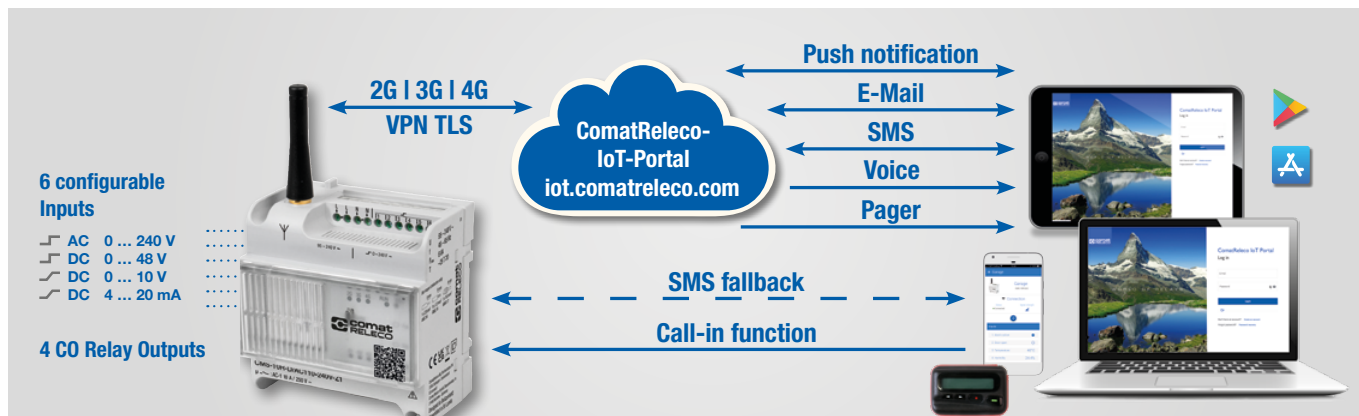
Vous gérez votre profil utilisateur selon vos besoins. Pour une utilisation optimale de l'appareil, vous avez à votre disposition différents profils de service. La redevance de licence annuelle, gratuite la première année d'exploitation, ainsi que les frais encourus pour tout trafic SMS sont facturés via la plateforme de facturation intégrée. La facturation s'effectue par écrit ou par voie numérique.

Où que vous vous trouviez : vous agissez comme bon vous semble. En quatre étapes vous y êtes :

- Inscription sur le portail IoT ComatReleco – iot.comatreleco.com
- Sélection du matériel souhaité
- Définir le destinataire de la facture
- Configurer et connecter l'appareil

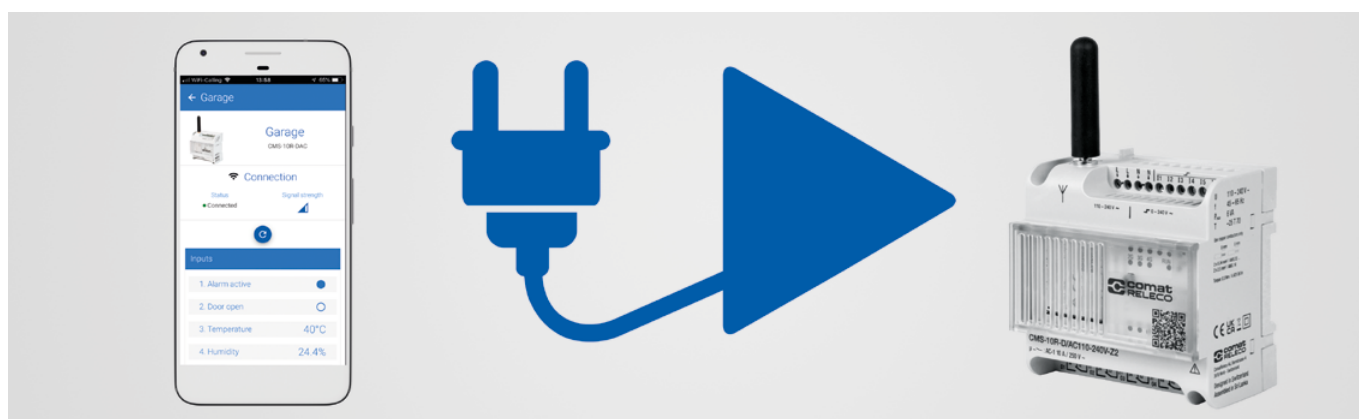
Le portail IoT ComatReleco. Les avantages pour vous :

- + La carte eSIM intégrée pour les communications 4G, 3G, 2G ne nécessite pas de contrat supplémentaire avec un fournisseur de télécommunications
- + Forfaits de communication et de services « All-in » à l'échelle mondiale par ComatReleco en tant qu'interlocuteur unique
- + La configuration individuelle de l'appareil s'effectue sur le lieu de travail ou confortablement à la maison
- + Aucune connexion par câble n'est nécessaire lors de l'élaboration du projet
- + Différents profils de service, avec au choix des coûts d'exploitation transparents, sont disponibles.
- + Le téléchargement et l'installation des mises à jour du micrologiciel s'effectuent via le portail IoT
- + Le code ID unique de l'appareil est associé au projet du client
- + La connexion entre l'appareil et le Cloud est entièrement cryptée, les technologies VPN et TLS permettent d'atteindre une grande sûreté de fonctionnement
- + Le raccordement du matériel est compatible avec le CMS-10F

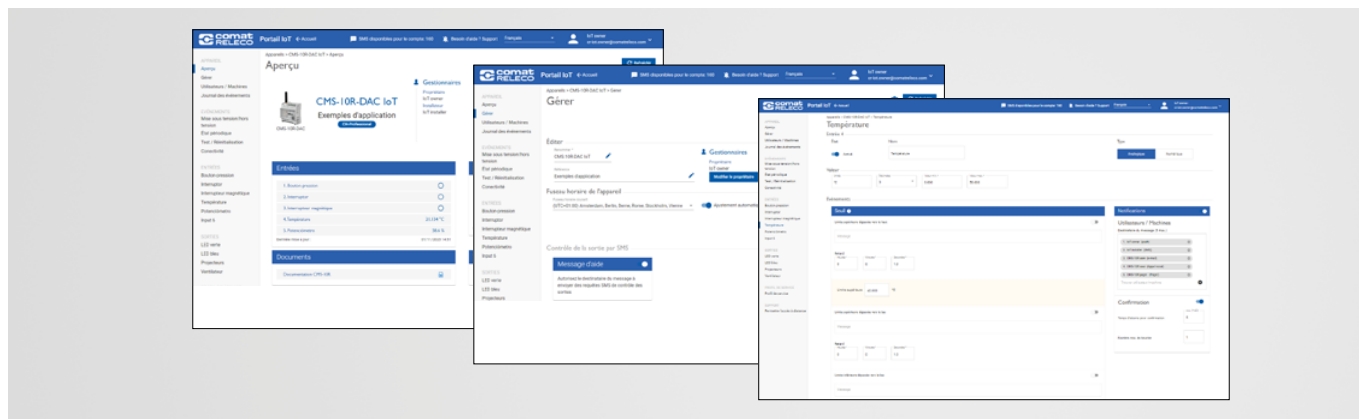


- Système de surveillance et de contrôle à distance pour l'industrie et le bâtiment
- Communication 4G, 3G et 2G ; le CMS-10R sélectionne automatiquement la génération de réseau ayant la plus grande puissance de champ sur le site.
- Système de messagerie IoT «tout compris» de ComatReleco avec eSIM intégrée
- Coûts transparents grâce aux profils de service sélectionnables
- Configuration des appareils via un navigateur web sur le portail IoT de ComatReleco à l'adresse iot.comatreleco.com
- Chaque appareil CMS-10R est lié à l'utilisateur par un numéro de série unique
- L'appareil CMS-10R communique via un navigateur web, Android et iOS, avec push, email, notification par pager, appel vocal ou SMS
- L'appareil signale tous les changements d'état des entrées numériques ou analogiques ; les sorties peuvent être activées si nécessaire
- Pour augmenter la fiabilité du système, le CMS-10R peut envoyer des SMS directement (SMS fallback) si le cloud n'est pas disponible
- Si nécessaire, les sorties configurées peuvent être activées par appel ou par SMS
- La configuration et les textes des messages peuvent être définis librement
- L'appareil peut être localisé à la demande du client.
- L'appareil signale les pannes de courant sur place

Mise en service



- La configuration de l'appareil s'effectue via navigateur web dans le portail IoT ComatReleco sur iot.comatreleco.com
- Le portail IoT ComatReleco est joignable avec tous les navigateurs web usuels et donc indépendant du matériel informatique utilisé
- Une App Android et iOS est également disponible pour la commande
- La configuration de l'appareil ne nécessite pas de connexion par câble
- Les mises à jour du micrologiciel sont affichées sur le portail IoT ComatReleco et validées par l'utilisateur pour être installées



- La connexion entre l'appareil et le portail IoT ComatReleco basé en Suisse est entièrement cryptée
- Les technologies VPN et technologies de cryptage TLS permettent d'atteindre une grande sécurité de fonctionnement
- Vous pouvez configurer en toute liberté les entrées et les sorties de l'appareil. Vous décidez quelles entrées et sorties sont actives et comment elles sont physiquement affectées
- Vous définissez qui et comment les messages sont envoyés de l'appareil au destinataire, que ce soit par notification push, e-mail, notification par pager, appel vocal ou SMS
- L'ouverture d'une session d'assistance gratuite avec ComatReleco est possible à tout moment

Profils de service à libre sélection

- Trois différents profils de service sont disponibles au choix: Eco, Standard et Professional
- Le profil de service «Standard» est inclus dans la première année d'opération
- L'année d'opération commence quand l'appareil est couplé avec le compte propriétaire
- Les profils de service incluent tous les frais de communication
- Les frais sont facturés via le portail IoT ComatReleco
- Des paquets SMS supplémentaires peuvent être achetés par compte propriétaire en option. Le paquet SMS est disponible pour tous les appareils couplés avec le compte propriétaire.
- Vous contrôlez et maîtrisez entièrement les coûts d'exploitation

	Eco	Standard	Professional
Nombre d'événements	60 par mois	600 par mois	Illimité
Destinataires par entrée / sortie	2	5	5
Nombre de destinataires dans la liste de contacts	4	10	50
Notifications par SMS	—	10 par mois	30 par mois
Nombre de boucles des notifications	Max. 1×	Max. 3×	Max. 5×
Notification de mise en marche / d'arrêt	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Call-in par mois	—	Illimité	Illimité
Message d'état du réseau	✓	✓	✓
Modifications de la configuration de l'appareil	Illimité	Illimité	Illimité
eSIM: valide pour la zone 1 ou 2	Inclus	Inclus	Inclus
Paquets SMS supplémentaires en option	✓	✓	✓



- Les 3 types d'appareils CMS-10R-D, CMS-10R-DA et CMS-10R-DAC couvrent tous les appareils ComatReleco de technologie mobile 2G déjà existants sur le terrain
- La dimension mécanique, le raccordement électrique ainsi que les tensions nominales sont identiques à celles de l'ancienne série d'appareils
- Le fichier de configuration existant peut être réutilisé

Glossaire

Événement

Selon la configuration du client, l'appareil envoie des notifications push, e-mail, pager, des appels vocaux ou des messages texte.

En fonction du profil de service, un certain nombre d'événements sont disponibles par mois. Les messages SMS sont traités séparément.

Destinataire

Le destinataire du message reçoit les notifications du CMS-10R et peut être autorisé à gérer la configuration du dispositif. Le destinataire du message figure dans la liste des utilisateurs du dispositif et est sélectionné pour recevoir certaines notifications par push, e-mail, pager, appel vocal et/ou SMS.

Propriétaire de l'appareil

La seule personne ou entreprise autorisée à choisir le profil de service et/ou le pack SMS pour tous vos appareils et à valider le paiement.

Configuration de l'appareil

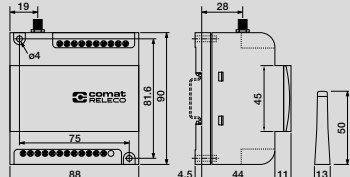
Toute modification de la configuration de l'appareil réalisée via le portail IoT ComatReleco.

Jumelage de l'appareil

Procédé consistant à connecter l'appareil au compte du portail IoT.

Accessoires

CMS-ANT-SPEZ2/5M	Antenne extérieure câble de 5 m
CMS-ANT-MAG2/2.5M	Antenne à pied magnétique câble de 2,50 m
CMS-ANT-KAB/...M	Câble d'antenne SMA mâle / femelle 5 m 10 m 20 m
HDR-15-24	Alimentation électrique 15 W, 24 V DC
HDR-30-24	Alimentation électrique 30 W, 24 V DC
MV-LKM-274	Amplificateur PT100/PT1000 0 à 10 V en sortie
RF05, RF01-U2-D	Sonde de température intérieure 0 à +50 °C 0 à 10 V en sortie
RTBSB-001-010	Thermostat 5 à 30 °C Refroidissement ou réchauffement 1 CO
WF50-EXT-U4	Sonde de température extérieure -50 à +50 °C 0 à 10 V en sortie
KS-110	Sonde de température / capteur d'humidité -40 à 80 °C 0 à 100 % rH 0 à 10 V en sortie Longueur de câble 2 m
PS1	Capteur de niveau d'eau 0 à 0,5 bar 0 à 10 V en sortie

Typ		CMS-10R-D/AC110-240V-Z1 CMS-10R-D/AC110-240V-Z2	CMS-10R-DA/DC12-48V-Z1 CMS-10R-DA/DC12-48V-Z2	CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z1 CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z2
Tension et fréquences nominales		95 - 240 V ~, 45 - 65 Hz	10 - 48 V ==	10 - 48 V ==
Consommation électrique maximale / typique		6 VA / < 1 VA	6W / < 1 W	6W / < 1 W
Entrées		6 × numérique trigger level 24 V AC	6 × numérique numérique ou analogique <i>Numérique</i> : niveau de déclenchement 6 V DC <i>Analogique</i> : 0 ... 10 V DC	4 × entrées de tension (I1... I4), par entrée au choix numérique ou analogique <i>Numérique</i> : niveau de déclenchement 6 V DC <i>Analogique</i> : 0 ... 10 V DC 2 × entrées de courant (I5, I6), toutes les deux analogiques <i>Analogique</i> : 4 ... 20 mA
Nombre de sorties de commutation / Puissance de commutation maximale		4 × / 10 A 250 V, ourant cumulé de toutes les sorties Total 20 A20 A		
Conditions ambiantes		-40 ... +85 °C pour la température ambiante -25 ... +70 °C pour la température de fonctionnement 10 ... 95 % d'humidité de l'air relative (sans condensation) Type 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 zone	monde entier		
Zone Z2	Bandes de fréquences	E-GSM: B3, B8 E-UTRA: B1, B8 LTE-FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28A		
	Couverture zone	Europe, Afrique, Moyen-Orient, Corée du Sud, Thaïlande		
Dimensions (mm)				

Références de commande

Zone 1		Zone 2	
CMS-10R-D/AC110-240V-Z1	Avec antenne standard de 50 mm	CMS-10R-D/AC110-240V-Z2	Avec antenne standard de 50 mm
CMS-10R-DA/DC12-48V-Z1	Avec antenne standard de 50 mm	CMS-10R-DA/DC12-48V-Z2	Avec antenne standard de 50 mm
CMS-10R-DA/DC12-48V-Z1-KIT1	Y compris CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-15-24	CMS-10R-DA/DC12-48V-Z2-KIT1	Y compris CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-15-24
CMS-10R-DA/DC12-48V-Z1-KIT2	Y compris CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-30-24	CMS-10R-DA/DC12-48V-Z2-KIT2	Y compris CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-30-24
CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z1	Avec antenne standard de 50 mm	CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z2	Avec antenne standard de 50 mm
CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z1-KIT1	Y compris CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-15-24	CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z2-KIT1	Y compris CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-15-24
CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z1-KIT2	Y compris CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-30-24	CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z2-KIT2	Y compris CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-30-24

Zone 1 **Monde entier = Zone 2** + Antilles françaises, Argentine, Arménie, Arménie, Australie, Azerbaïdjan, Bolivie, Brésil*, Cambodge, Canada, Chili, Chine*, Colombie, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Équateur, États-Unis, Géorgie, Guatemala, Guyana, Guyane française, Haïti, Honduras, Hong Kong, Inde, Indonésie, Israël, Jamaïque, Japon, Kazakhstan, Kirghizistan, Koweït, Macao, Malaisie, Maurice, Mexique, Moldova, Nicaragua, Nouvelle-Zélande, Ouzbékistan, Panama, Paraguay, Pérou, Philippines, Puerto Rico, République dominicaine, Réunion, Russie*, Russie blanche, Singapour, Sri Lanka, Suriname, Swaziland, Tadjikistan, Taiwan, Trinité et Tobago, Turquie*, Uruguay, Venezuela

Zone 2 **Europe** (Albanie, Allemagne, Andorre, Autriche, Belgique, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Chypre, Cité du Vatican, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Gibraltar, Grèce, Guernesey, Hongrie, Ile de Man, Iles Féroé, Irlande, Islande, Italie, Jersey, Kosovo, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Macédoine du Nord, Malte, Monaco, Monténégro, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Saint-Marin, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Ukraine), **Moyen-Orient** (Arabie saoudite, Bahreïn, Émirats arabes unis*, Qatar), **Afrique** (Afrique du Sud, Cameroun, Congo, Corée du Sud, Côte d'Ivoire, Egypte, Gabon, Ghana, Kenya, Maroc, Nigéria, Sénégal), **Corée du Sud, Thaïlande**

*sur demande

