



ComatReleco Messaging System

## CMS-10R



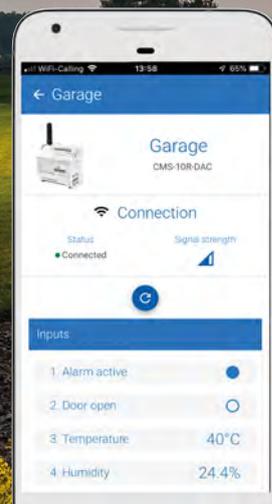
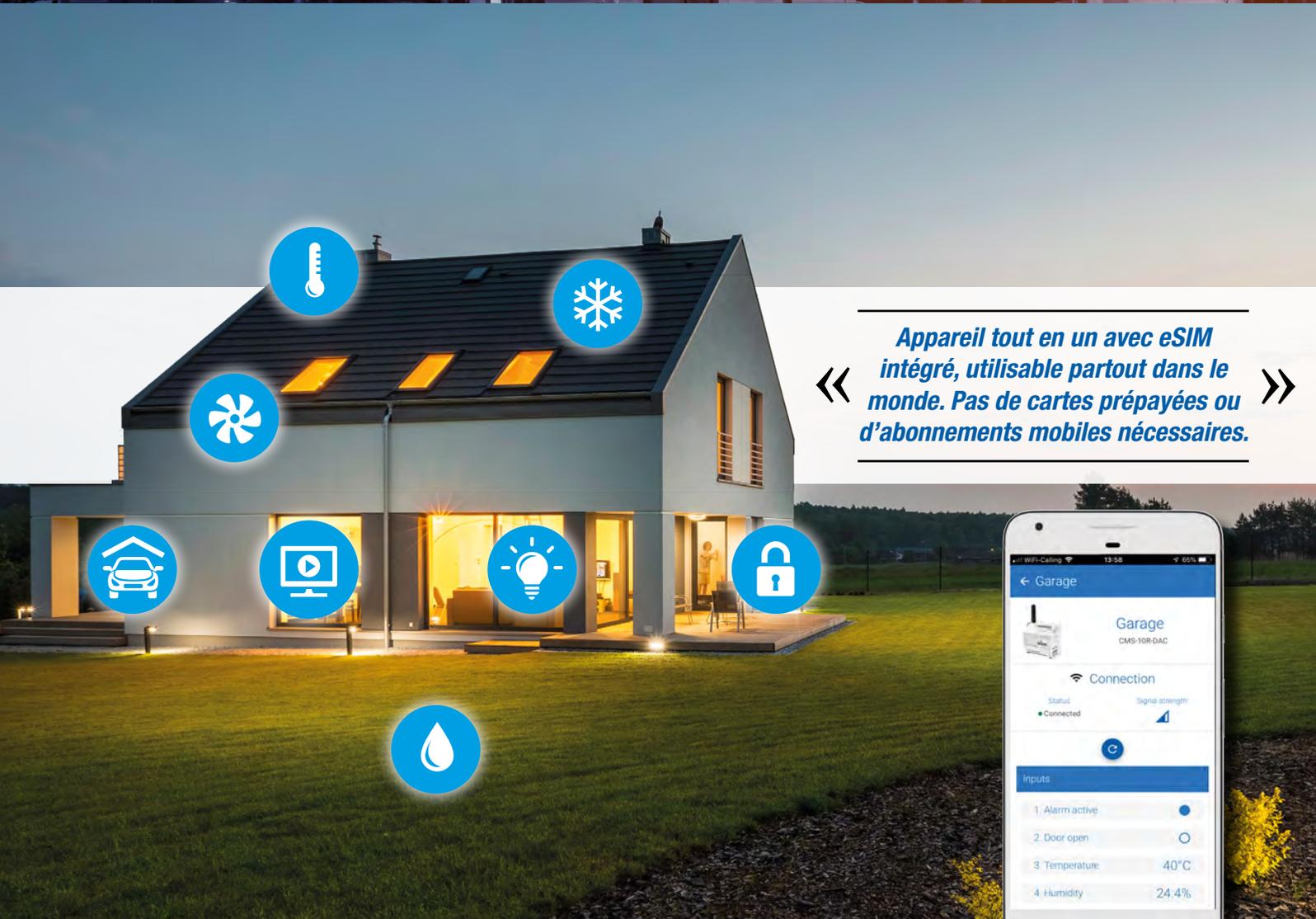
### 'All-in' CMS-10R ComatReleco Messaging System

- Système de commande et de surveillance à distance sans fil
- Application dans des réseaux mobiles 4G, 3G, 2G
- Technologie eSIM intégrée pour une utilisation dans le monde entier
- Pas de contrat séparé nécessaire avec un opérateur de téléphonie
- Communication avec des appareils via navigateur web – [iot.comatreleco.com](http://iot.comatreleco.com)
- Notification push via Apps Android ou iOS, e-mail et SMS
- Entrées et sorties configurables
- Alerte garantie en cas de panne de courant sur place

*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 intégré, 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 :**

Vous êtes alerté par notification push et la télécommande s'effectue via une App. Une communication par SMS peut également être activée.

**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 appareil de commande et de surveillance pour l'industrie et la technique du bâtiment. Il transmet les changements d'état des entrées numériques et analogiques via le réseau mobile par notification push, par e-mail ou par SMS. Les sorties sont commandées par notification push par un navigateur web ou une Smart App. En cas de besoin, les sorties configurées peuvent aussi être connectées à une fonction « call-in » (appel sur l'appareil). Le CMS-10R sélectionne automatiquement le réseau ayant l'intensité d'émission la plus élevée.**

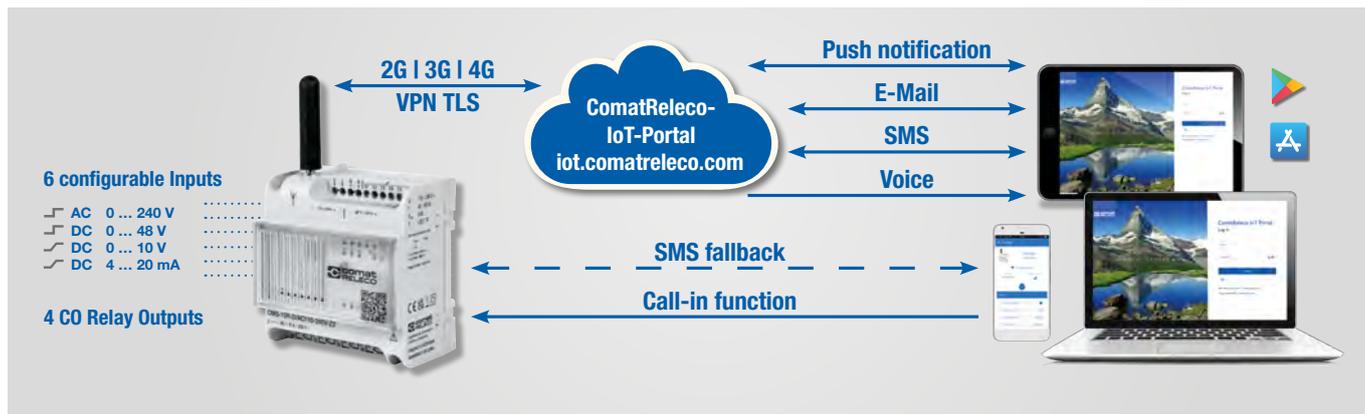
Vous gérez votre profil utilisateur selon vos besoins. Pour une utilisation optimale de l'appareil, vous avez à votre disposition différents profils de service. La redevance de licence annuelle, gratuite la première année d'exploitation, ainsi que les frais encourus pour tout trafic SMS sont facturés 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](http://iot.comatreleco.com)
- Sélection du matériel souhaité
- Définir le destinataire de la facture
- Configurer et connecter l'appareil

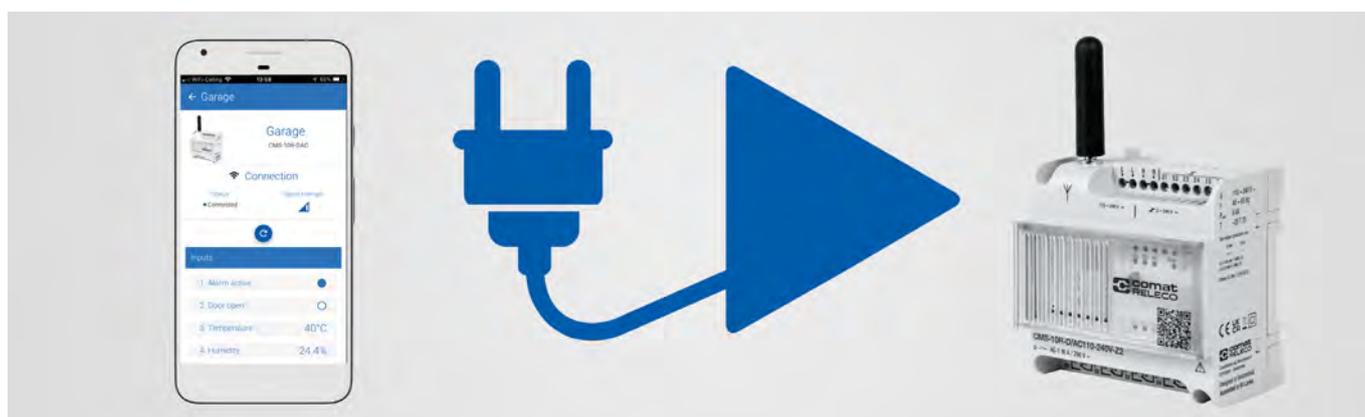
**Le portail IoT ComatReleco. Les avantages pour vous :**

- + 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

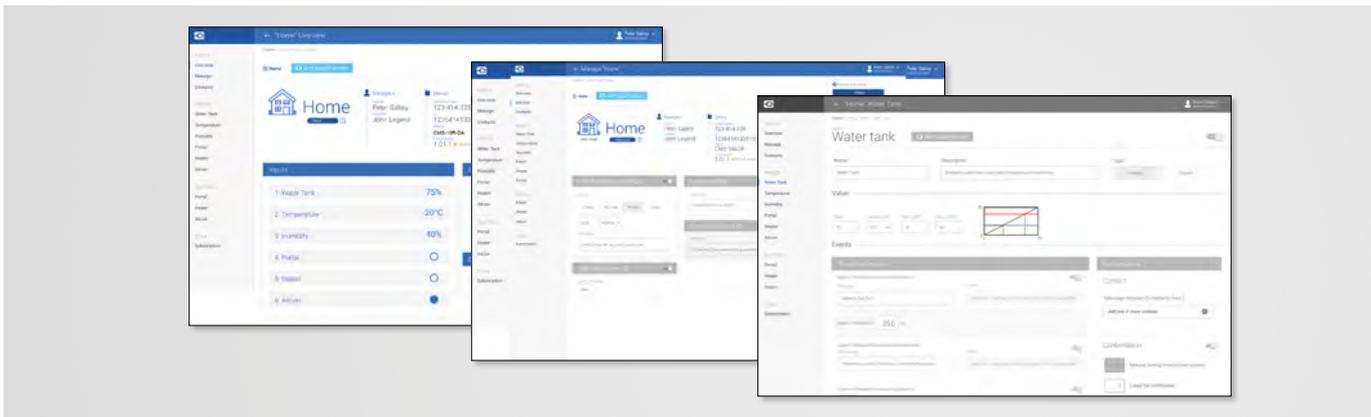


- Appareil de commande et surveillance pour l'industrie et la technique du bâtiment
- Communication 4G, 3G et 2G ; le CMS-10R sélectionne automatiquement sur place la génération de réseau avec l'intensité de champ la plus élevée
- Le ComatReleco « All-in »-IoT-Messaging System avec eSIM intégrée
- Coûts transparents grâce à des profils de service sélectionnables
- La configuration de l'appareil s'effectue via navigateur web dans le portail IoT ComatReleco
- Chaque appareil CMS-10R est affecté à l'utilisateur au moyen d'un numéro de série unique
- L'appareil CMS-10R communique avec navigateur web, App Android et iOS, avec e-mail et par SMS
- L'appareil signale tous les changements d'état des entrées numériques ou analogiques ; il est possible d'activer les sorties si nécessaire
- Afin d'augmenter la fiabilité du système, le CMS-10R peut envoyer directement des SMS (SMS fallback) si le Cloud n'est pas disponible.
- En cas de besoin, les sorties configurées peuvent être activées par un appel Call-in ou SMS
- La définition des textes de configuration et de messages est libre
- À la demande du client, l'appareil peut être localisé
- L'appareil signale les pannes de courant sur site

### 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 comment et qui doit transmettre les messages de l'appareil au destinataire ; soit par notification push, par e-mail ou par 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 couplés 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	1500 par mois
Destinataires par entrée / sortie	2	5	5
Nombre de destinataires dans la liste de contacts	4	10	30
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 ComatRelco 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

Chaque sortie qui est créée par l'appareil CMS-10R en conformité avec la configuration d'appareil définie par le client sur le portail IoT ComatRelco. Un seul événement est comptabilisé si une entrée ou une sortie a créé un message envoyé par une ou plusieurs notifications push ou un ou plusieurs e-mails. Les SMS sont traités séparément.

### Destinataire

Le destinataire est la personne qui reçoit le message CMS-10R et peut être autorisé à gérer la configuration de l'appareil. Les destinataires peuvent apparaître dans la liste de contacts du propriétaire et sélectionnés pour les appareils spécifiés.

### 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 ComatRelco.

### 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 / < 1W	6W / < 1W
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, courant 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

