



ComatReleco Messaging System

CMS-10R



Allt-i-ett CMS-10R ComatReleco Messaging System

- Trådlöst fjärrövervaknings- och fjärrstyrningssystem
- Användning i 4G-, 3G- och 2G-mobilnäten
- Inbyggd eSIM-teknik för världsomspännande användning
- Inget separat avtal med en telekomleverantör behövs
- Enhetskommunikation via webbläsare – iot.comatreleco.com
- Pushmeddelande via Android- eller iOS-appar, e-post och SMS
- Konfigurerbara in- och utgångar
- Garanterad varning vid spänningsbortfall på plats

**CMS-10R: fjärrkonfigurerbart,
tillförlitligt övervaknings- och
styrningssystem med 4G-, 3G- och
2G-mobilteknik**



**Allt-i-ett-enhet med integrerat eSIM,
kan användas världen över.
Inga kontantkort eller
mobilabonnemang behövs.**



Digitala och analoga ingångar:

Det finns tre enhetstyper med olika ingångar:

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

6 ingångar

**Plug and play:**

Trådlös programmering via internet med dator, smartphone eller surfplatta.

**App och e-post, dessutom SMS:**

Du varnas via pushmeddelanden och fjärrstyrningen sker via en app. Det går också att aktivera kommunikation via SMS.

**Enkelt byte:**

Den befintliga konfigurationsfilen laddas i nya CMS-10R.

**Allt inkluderat:**

CMS-10R är helt klar att användas redan när den plockas ut ur kartongen. Vi levererar kommunikationen också.

ComatReleco Messaging System CMS-10R

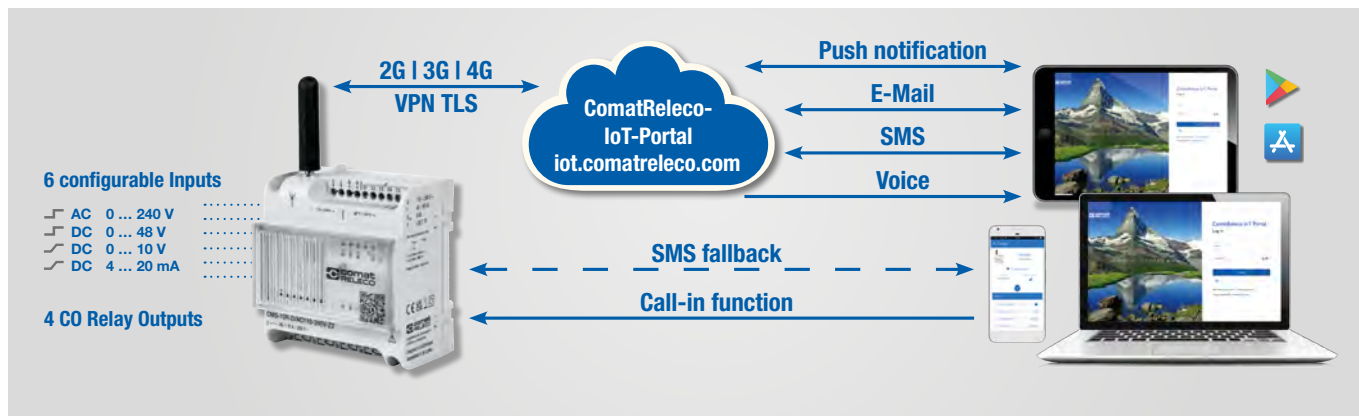
CMS-10R är ett fjärrövervaknings- och fjärrstyrningssystem för industri- och byggnadsteknik. Det signalerar statusändringar i de digitala eller analoga ingångarna via mobilnätet genom pushmeddelande, e-post eller SMS. Utgångarna styrs med pushmeddelande via webbläsare eller Smart App. Vid behov kan de konfigurerade utgångarna även kopplas med en call-in-funktion (samtal till enheten). CMS-10R väljer automatiskt nätverksgenerationen med högst fältstyrka på användningsplatsen.

Du hanterar din användarprofil enligt dina behov. För en optimal användning av enheten har du alltid tillgång till olika tjänsteprofiler. Den årliga licensavgiften – som är kostnadsfri under första driftåret – samt de tillkommande kostnaderna för eventuell SMS-trafik betalas via den inbäddade faktureringsplattformen. Oavsett var du är: du styr och ställer som du vill. Efter fyra steg är du igång:

- Registrera dig i ComatReleco-IoT-portalen – iot.comatreleco.com
- Välj önskad maskinvara
- Bestäm vem som ska få fakturan
- Konfigurera och anslut enheten

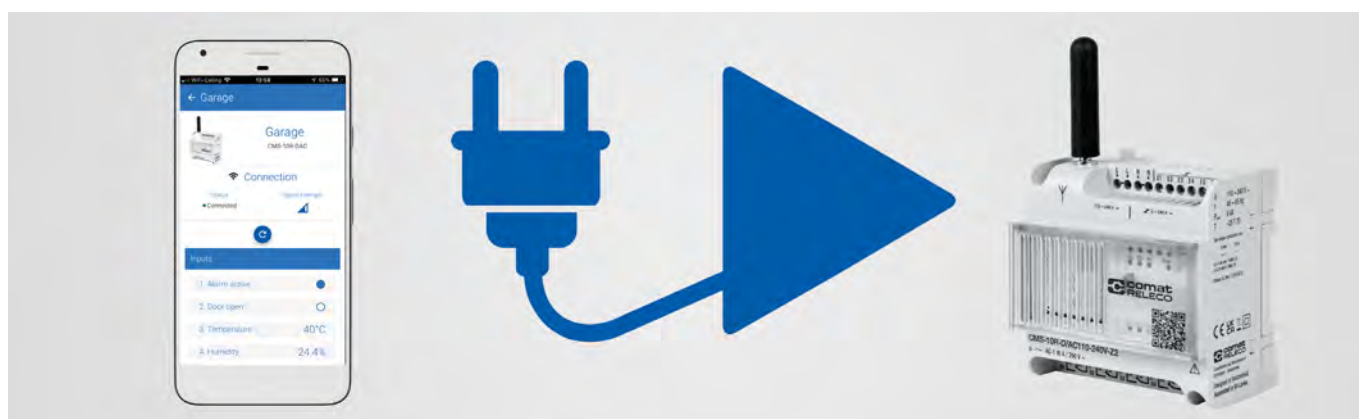
ComatReleco Messaging System CMS-10R. Fördelarna för dig:

- + Integrerat eSIM för 4G-, 3G- och 2G-kommunikation som inte kräver något extra avtal med en telekomleverantör
- + Världsomspännande allt-i-ett-kommunikations- och tjänstepaket genom ComatReleco som enda kontaktpunkt
- + Enheten kan konfigureras överallt och kräver inte någon kabelanslutning
- + Det går att välja mellan olika tjänsteprofiler med transparenta driftskostnader
- + Uppdateringar av fast programvara laddas ned och installeras via ComatReleco-IoT-portalen
- + Ett entydigt enhets-ID kopplas till kundprojektet
- + Anslutningen mellan enheten och molnet är helt krypterad – den höga driftsäkerheten uppnås med VPN- och TLS-teknik
- + Maskinvaran är anslutningskompatibel med CMS-10F

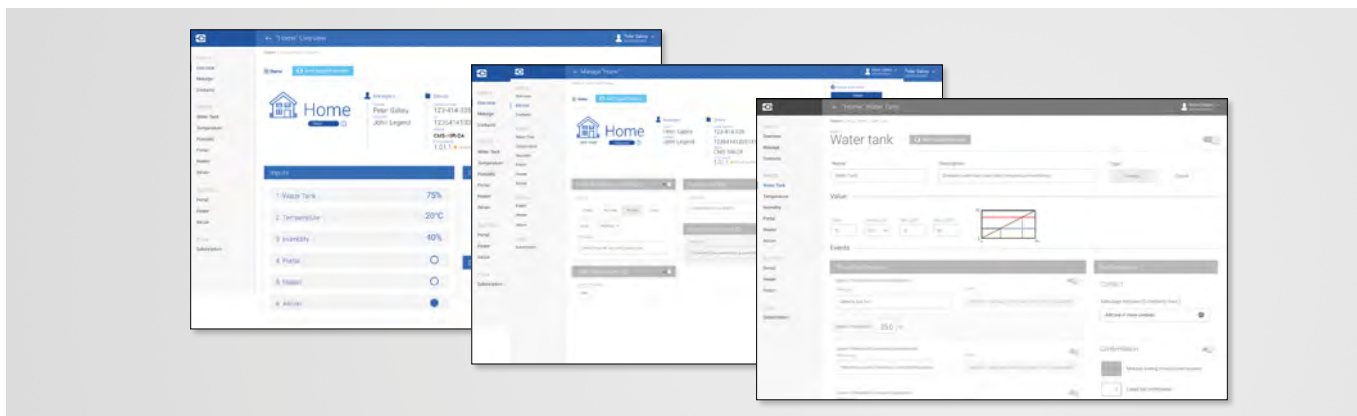


- Fjärrövervaknings- och fjärrstyrningssystem för industri- och byggnadsteknik
- 4G-, 3G- och 2G-kommunikation: CMS-10R väljer automatiskt nätverksgenerationen med högst fältstyrka på användningsplatsen
- ComatReleco allt-i-ett IoT Messaging System med monterat eSIM
- Transparenta kostnader genom valbara tjänsteprofiler
- Enhetskonfigurationen sker i ComatReleco-IoT-portalen via en webbläsare
- Varje CMS-10R-enhet kopplas till användaren med ett unikt serienummer
- CMS-10R-enheten kommunicerar via en webbläsare, en Android- och iOS-app, e-post och SMS
- Enheten signalerar alla statusändringar i de digitala eller analoga ingångarna; utgångar kan aktiveras efter behov
- För att öka systemets tillförlitlighet kan CMS-10R skicka SMS direkt (SMS fallback) om molnet inte är tillgängligt.
- Vid behov kan de konfigurerade utgångarna aktiveras genom call-in eller SMS
- Konfigurations- och meddelandetexterna kan definieras fritt
- Enheten kan lokaliseras enligt kundens önskemål
- Enheten signalerar spänningsbortfall på plats

Idrifttagning



- Enhetskonfigurationen sker i ComatReleco-IoT-portalen på iot.comatreleco.com via en webbläsare
- ComatReleco-IoT-portalen kan nås med alla vanliga webbläsare och är därmed oberoende av IT-maskinvaran
- En Android- och iOS-app är också tillgänglig för manövrering
- Enheten kan konfigureras överallt och kräver inte någon kabelanslutning
- Uppdateringar av den fasta programvaran visas i ComatReleco-IoT-portalen och aktiveras för installation av användaren



- Anslutningen mellan enheten och ComatReleco-IoT-portalen som har sin bas i Schweiz är helt krypterad
- Den höga driftsäkerheten uppnås med VPN- och TLS-krypteringsteknik
- Du är helt fri att konfigurera enhetens in- och utgångar. Du bestämmer vilka in- och utgångar som ska vara aktiva och hur de ska vara belagda fysiskt
- Du bestämmer vem som skickar meddelanden från enheten till mottagaren och hur: med pushmeddelanden, per e-post eller genom SMS
- Det går alltid att starta en kostnadsfri supportsession med ComatReleco

Fritt valbara tjänsteprofiler

- Det går att välja mellan tre olika tjänsteprofiler: Eco, Standard och Professional
- Tjänsteprofilen «Standard» är inkluderad under det första driftåret
- Driftåret startar när enheten kopplas till användarkontot
- Tjänsteprofilerna innehåller alla avgifter för kommunikationen
- Avgiften debiteras via ComatReleco-IoT-portalen
- Extra SMS-paket kan köpas som tillval till användarkontot. SMS-paketet är tillgängligt för alla enheter som är kopplade till användarkontot
- Du har full kontroll över driftskostnaderna

	Eco	Standard	Professional
Antal händelser	60 per månad	600 per månad	1 500 per månad
Meddelandemottagare per ingång/utgång	2	5	5
Antal meddelandemottagare i användarkatalogen	4	10	30
SMS-meddelanden	–	10 per månad	30 per månad
Antal bekräftelsecykler	Max. 1×	Max. 3×	Max. 5×
Till-/frånkopplingsmeddelande	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Call-in per månad	–	Obegränsat	Obegränsat
Meddelande om nätverksstatus	✓	✓	✓
Ändringar av enhetskonfigurationen	Obegränsat	Obegränsat	Obegränsat
eSIM: giltigt för zon 1 eller 2	Inkluderat	Inkluderat	Inkluderat
Extra SMS-paket som tillval	✓	✓	✓



- De 3 enhetsstyperna CMS-10R-D, CMS-10R-DA och CMS-10R-DAC täcker alla ComatRelco-enheter som använder 2G-mobilteknik på fältet
- Måtten, anslutningsschemat samt börspänningarna är identiska med tidigare enhetsserie
- Den befintliga konfigurationsfilen kan återanvändas

Ordlista

Händelse

Varje post som CMR-10R-enheten skapar i ComatRelco-IoT-portalen i enlighet med kundens fastställda enhetskonfiguration. Bara en händelse räknas om en viss in- eller utgång har genererat ett meddelande som skickas genom ett eller flera pushmeddelanden eller e-postmeddelanden. SMS-meddelanden behandlas separat.

Meddelandemottagare

Meddelandemottagaren får CMS-10R-meddelandena och kan ha rätt att hantera enhetens konfiguration. Meddelandemottagaren står med på enhetsägarens användarlista och väljs ut för vissa enheter.

Enhetsägare

Den enda person (eller det enda företag) som har rätt att välja tjänstprofilen och/eller SMS-paketet för alla enheterna och genomföra betalningen.

Enhetskonfiguration

Alla ändringar av enhetsinställningen som görs via ComatRelco-IoT-portalen.

Enhetskoppling

Förfarande för att ansluta enheten till ComatRelco-IoT-portalkontot.

Tillbehör

CMS-ANT-SPEZ2/5M	Ytterantenn 5 m-kabel
CMS-ANT-MAG2/2.5M	Magnetisk puckantenn 2,5 m-kabel
CMS-ANT-KAB/...M	Antennkabel SMA-kontakt/-uttag 5 m 10 m 20 m
HDR-15-24	Strömförsörjning 15 W, 24 V DC
HDR-30-24	Strömförsörjning 30 W, 24 V DC
MV-LKM-274	PT100/PT1000-förstärkare 0 ... 10 V-utgång
RF05, RF01-U2-D	Innertemperaturgivare 0 ... 50 °C 0 ... 10 V-utgång
RTBSB-001-010	Termostat 5 ... 30 °C Kylning eller uppvärmning
WF50-EXT-U4	Yttertemperaturgivare -50 ... 50 °C 0 ... 10 V-utgång
KS-110	Temperatur-/fuktgivare -40 ... 80 °C 0 ... 100 % rH 0 ... 10 V-utgång Kabellängd 2 m
PS1	Vattennivågivare 0 ... 0,5 bar 0 ... 10 V-utgång

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
Börspänning och -frekvenser	95 - 240 V ~, 45 - 65 Hz	10 - 48 V ==	10 - 48 V ==
Maximal/typisk effektförbrukning	6 VA / < 1 VA	6W / < 1W	6W / < 1W
Ingångar	6 × digitala Tillkopplingströskel 24 V AC	6 × per ingång valfritt digitalt eller analogt <i>Digitalt:</i> tillkopplingströskel 6 V DC <i>Analogt:</i> 0 ... 10 V DC	4 × spänningsingångar (I1...I4), per ingång valfritt digitalt eller analogt <i>Digitalt:</i> tillkopplingströskel 6 V DC <i>Analogt:</i> 0 ... 10 V DC 2 × strömingångar (I5, I6), båda endast analogt <i>Analogt:</i> 4 ... 20 mA
Antal kopplingsutgångar/maximal kopplingseffekt	4 × / 10 A 250 V, summaström för alla utgångar totalt 20 A		
Omgivningsvillkor	-40 ... +85 °C omgivningstemperatur -25 ... +70 °C drifttemperatur 10 ... 95 % relativ luftfuktighet (ej kondenserande) Kapslingsklass: IP 20		
Minsta kontaktlast på utgångarna	10 mA, 12 V		
Zon Z1	Frekvensband	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 LTE-TDD: B38, B39, B40, B41	
	Nätäckning	världsomfattande	
Zon Z2	Frekvensband	E-GSM: B3, B8 E-UTRA: B1, B8 LTE-FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28A	
	Nätäckning	Europa, Afrika, Mellanöstern, Sydkorea, Thailand	
Mått (mm)			

Beställningsreferens

Zon 1		Zon 2	
CMS-10R-D/AC110-240V-Z1	Med standardantenn 50 mm	CMS-10R-D/AC110-240V-Z2	Med standardantenn 50 mm
CMS-10R-DA/DC12-48V-Z1	Med standardantenn 50 mm	CMS-10R-DA/DC12-48V-Z2	Med standardantenn 50 mm
CMS-10R-DA/DC12-48V-Z1-KIT1	Inklusive CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-15-24	CMS-10R-DA/DC12-48V-Z2-KIT1	Inklusive CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-15-24
CMS-10R-DA/DC12-48V-Z1-KIT2	Inklusive CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-30-24	CMS-10R-DA/DC12-48V-Z2-KIT2	Inklusive CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-30-24
CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z1	Med standardantenn 50 mm	CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z2	Med standardantenn 50 mm
CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z1-KIT1	Inklusive CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-15-24	CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z2-KIT1	Inklusive CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-15-24
CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z1-KIT2	Inklusive CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-30-24	CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z2-KIT2	Inklusive CMS-ANT-MAG2/2.5M & HDR-30-24

Zon 1 **Hela världen = Zon 2 +** Argentina, Armenien, Azerbajdzjan, Australien, Bolivia, Brasilien*, Chile, Colombia, Costa Rica, Dominikanska republiken, Ecuador, El Salvador, Filippinerna, Franska Guyana, Franska Antillerna, Georgien, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Hongkong, Indien, Indonesien, Israel, Jamaica, Japan, Kambodja, Kanada, Kazakstan, Kina*, Kirgizistan, Kuba, Kuwait, Macao, Malaysia, Mauritius, Mexiko, Moldavien, Nicaragua, Nya Zeeland, Panama, Paraguay, Peru, Puerto Rico, Réunion, Ryssland*, Singapore, Sri Lanka, Surinam, Swaziland, Tadzjikistan, Taiwan, Trinidad och Tobago, Turkiet*, Uruguay, USA, Uzbekistan, Venezuela, Vitryssland

Zon 2 **Europa** (Albanien, Andorra, Belgien, Bosnien-Hercegovina, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Färöarna, Finland, Frankrike, Gibraltar, Grekland, Guernsey, Irland, Island, Isle of Man, Italien, Jersey, Kosovo, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Malta, Monaco, Montenegro, Nederländerna, Nordmakedonien, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, San Marino, Schweiz, Serbien, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Tyskland, Ukraina, Ungern, Vatikanstaten, Österrike), **Mellanöstern** (Bahrain, Förenade Arabemiraten*, Qatar, Saudiarabien), **Afrika** (Egypten, Elfenbenskusten, Gabon, Ghana, Kamerun, Kenya, Kongo, Marocko, Nigeria, Senegal, Sydafrika), **Sydkorea, Thailand**

*på förfrågan

