



ComatReleco Messaging System

CMS-10R



Den innovativa IoT-lösningen i korthet

- IoT-portal (moln) som central åtkomstpunkt
- Funktioner som ständigt utvecklas
- Konfiguration och underhåll av anslutna enheter var som helst
- Enkel styrning och övervakning med mobilapp (smartphone/tablet)
- Inbyggd eSIM som fungerar över hela världen
- Uppdateringar över luften (OTA)
- Händelsestyrda aviseringar med tidsstämpel och händelselogg
- Avisering via röstsamtal, push, e-post, personsökare och SMS
- Konfigurerbar realtidsklocka (RTC) med automatisk omställning till sommartid
- Konfigurerbara digitala och analoga in- och utgångar
- De senaste säkerhetsstandarderna används

***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

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

Push, e-post, avisering via personsökare, röstsamtal eller SMS som standardalternativ för kommunikation. De använder de dubbelriktade kommunikationskanalerna efter behov.

Plug and play:

Trådlös programmering via internet med dator, smartphone eller surfplatta.

**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

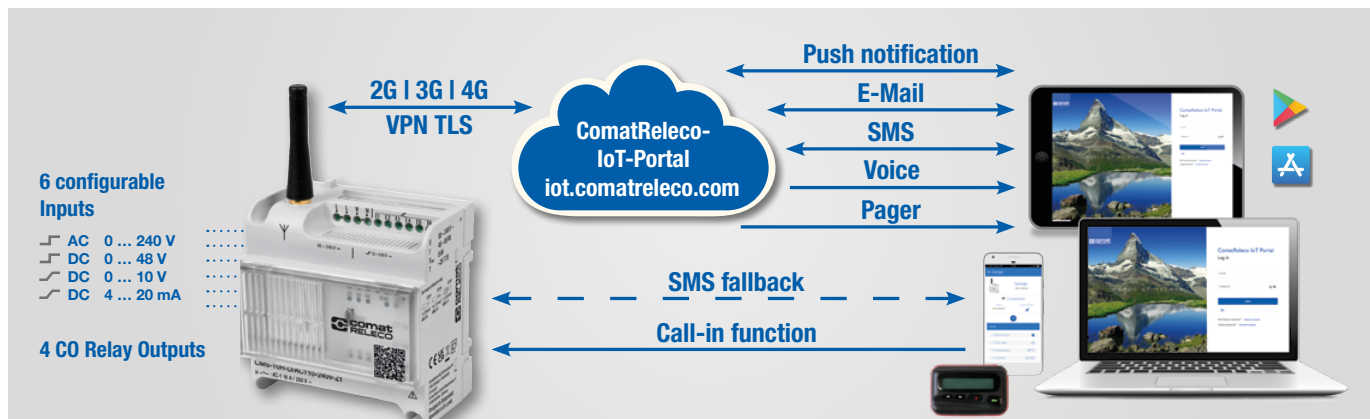
CMS-10R är ett system för fjärrövervakning och fjärrstyrning av industri- och fastighetsteknik. Det rapporterar statusändringar för de digitala eller analoga ingångarna via mobiltelefonnätet genom push-notifiering, e-post, personsökarnotifiering, röstsamtal eller SMS. Utgångarna styrs via Smart App-webbläsaren. Vid behov kan de konfigurerade utgångarna även kopplas med SMS-kontrollmeddelanden och en call-in-funktion (anrop till enheten). CMS-10R väljer automatiskt den nätverksgenerering som har den högsta fältstyrkan på installationsplatsen.

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

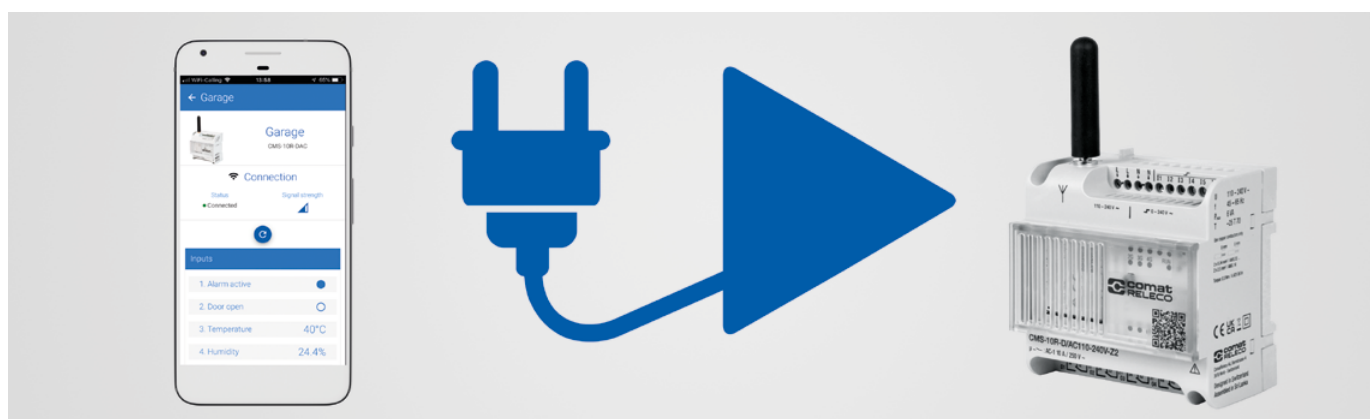
ComatReleco Messaging System CMS-10R. Fördelarna för dig:

- + 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

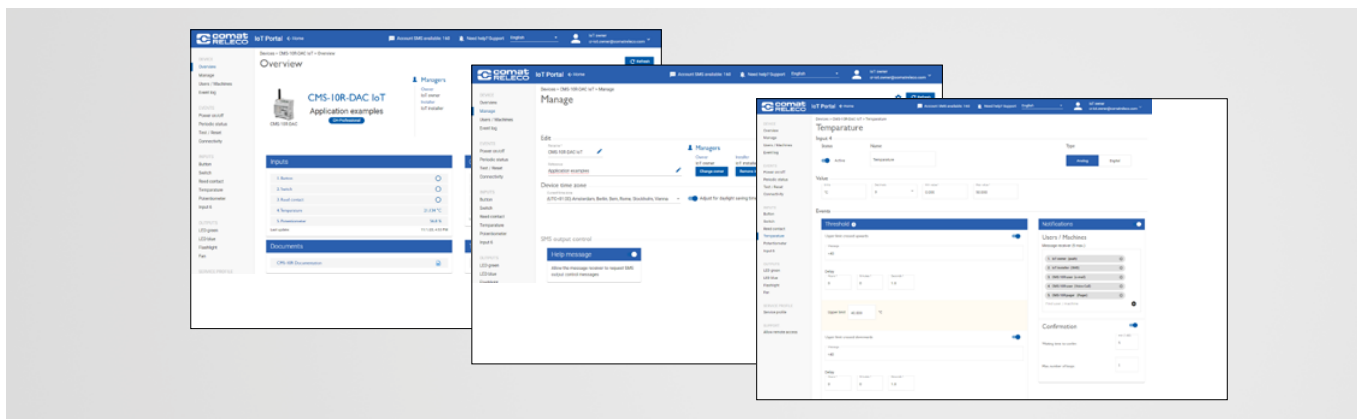


- System för fjärrövervakning och fjärrstyrning av industri- och byggnadsteknik
- 4G-, 3G- och 2G-kommunikation; CMS-10R väljer automatiskt den nätverksgeneration som har högst fältstyrka på plats
- ComatReleco "all-in" IoT-meddelandesystem med inbyggd eSIM
- Transparenta kostnader tack vare valbara serviceprofiler
- Enhetskonfiguration via webbläsare i ComatRelecos IoT-portal på iot.comatreleco.com
- Varje CMS-10R-enhet är kopplad till användaren med hjälp av ett unikt serienummer
- CMS-10R-enheten kommunicerar via webbläsare, Android- och iOS-app, med push, e-post, avisering via personsökare, röstsamtal eller SMS
- Enheten rapporterar alla statusändringar för 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 via call-in eller SMS
- Konfigurationen och meddelandetexterna kan definieras fritt
- Enheten kan lokaliseras på kundens begäran
- Enheten rapporterar strömavbrott 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 definierar vem och hur meddelandena ska skickas från enheten till mottagaren; via push-notifiering, e-post, personsökare, röstsamtal eller 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	Obegränsat
Meddelandemottagare per ingång/utgång	2	5	5
Antal meddelandemottagare i användarkatalogen	4	10	50
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 enhetstyperna 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

Beroende på kundens konfiguration skickar enheten push-, e-post- eller personsökarnotiser, röstsamtal eller textmeddelanden.

Beroende på tjänsteprofil finns ett visst antal händelser tillgängliga per månad. SMS-meddelanden hanteras separat.

Meddelandemottagare

Meddelandemottagaren tar emot CMS-10R-meddelanden och kan ha behörighet att hantera enhetens konfiguration. Meddelandemottagaren är listad i enhetens användarlista och är vald för vissa meddelanden via push, e-post, personsökare, röstsamtal och/eller SMS.

Enhetsägare

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

Enhetskonfiguration

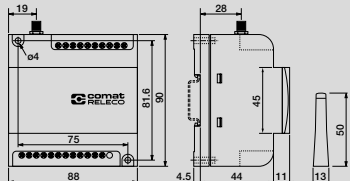
Alla ändringar av enhetsinställningen som görs via ComatRelco-IoT-portalen.

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	6 W / < 1 W	6 W / < 1 W
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

