



Sistema de mensajería ComatReleco

CMS-10R



La innovadora solución IoT de un vistazo

- Portal IoT (nube) como punto de acceso central
- Funcionalidades en constante evolución
- Configuración y mantenimiento de los dispositivos conectados desde cualquier lugar
- Control y supervisión sencillos con una aplicación móvil (smartphone/tableta)
- eSIM integrada que funciona en todo el mundo
- Actualizaciones por aire (OTA)
- Notificaciones basadas en eventos con marca de tiempo y registro de eventos
- Notificación mediante llamada de voz, push, correo electrónico, buscaperonas y SMS
- Reloj en tiempo real (RTC) configurable con cambio automático del horario de verano
- Entradas y salidas digitales y analógicas configurables
- Se utilizan los últimos estándares de seguridad

**CMS-10R: Sistema de vigilancia
y control fiable y configurable
remotamente con tecnologías
móviles 4G, 3G y 2G**



**Dispositivo «todo en uno» con eSIM
integrada que puede usarse en todo
el mundo. No se requieren tarjetas de
prepago ni suscripciones de móvil.**



Entradas digitales y analógicas:

Hay tres tipos de dispositivos disponibles, con diferentes entradas:



6 entradas

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

**Aplicación y correo electrónico, además de SMS:**

Push, correo electrónico, notificación por buscapersonas, llamada de voz o SMS como opciones de comunicación estándar. Utilizan los canales de comunicación bidireccionales en función de sus necesidades.

Plug and play:

Programación inalámbrica a través de Internet con PC, smartphone o tableta.

**Intercambio sencillo:**

Suba el archivo de configuración existente al nuevo CMS-10R.

**Está todo ahí:**

El CMS-10R es completamente funcional «fuera de la caja». La comunicación está incluida.

Sistema de mensajería ComatReleco CMS-10R

El CMS-10R es un sistema de supervisión y control remoto para tecnología industrial y de edificios. Informa de los cambios de estado de las entradas digitales o analógicas a través de la red de telefonía móvil mediante notificación push, correo electrónico, notificación por buscapersonas, llamada de voz o SMS. Las salidas se controlan a través del navegador web Smart App. Si es necesario, las salidas configuradas también se pueden conmutar con mensajes de control SMS y una función de llamada (llamada al dispositivo). El CMS-10R selecciona automáticamente la generación de red con mayor intensidad de campo en el lugar de instalación.

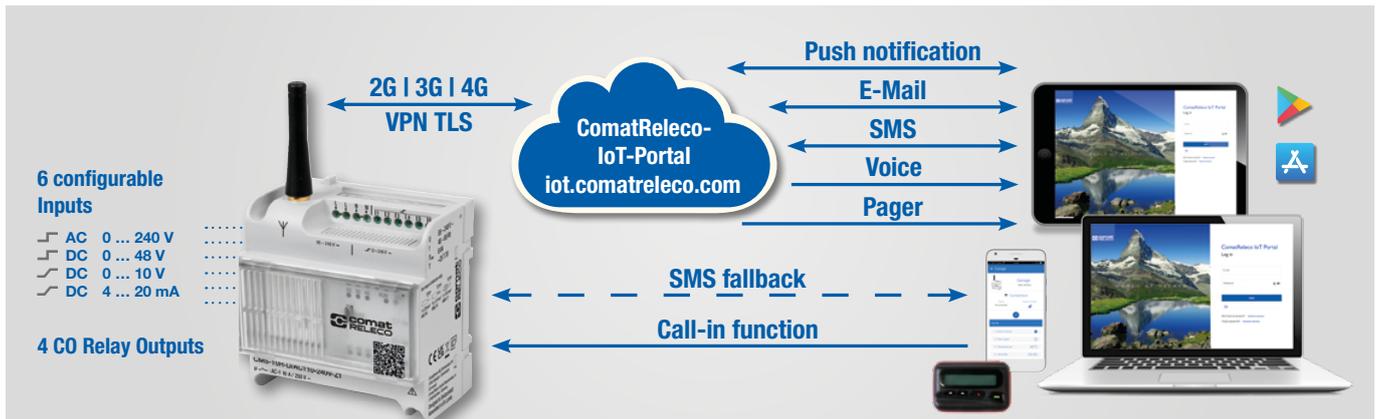
Gestione su perfil de usuario según sus necesidades. Dispone de distintos perfiles de usuario para el uso óptimo del dispositivo. La tasa de licencia anual (gratuita para el primer año de funcionamiento) así como los costes incurridos por cualquier tráfico de SMS se facturan a través de la plataforma de facturación incorporada.

Dondequiera que esté: Haga y deshaga como desee. Cuatro pasos y está dentro:

- Inicio de sesión en el Portal IoT de ComatReleco – iot.comatreleco.com
- Selección del hardware deseado
- Definición del destinatario de la factura
- Configuración y conexión del dispositivo

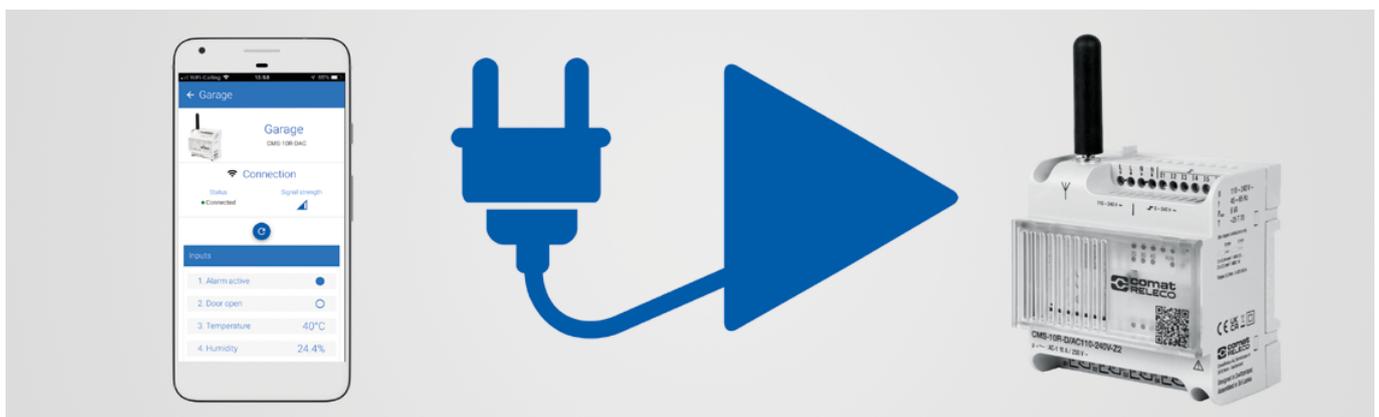
Sistema de mensajería ComatReleco CMS-10R. Ventajas para usted:

- + La eSIM integrada para la comunicación 4G, 3G o 2G no requiere un contrato adicional con un proveedor de telecomunicaciones
- + Paquetes de comunicación y servicios «todo en uno» a nivel mundial a través de ComatReleco como único contacto
- + El dispositivo puede configurarse en cualquier lugar y no requiere ninguna conexión de cable
- + Hay disponibles distintos perfiles de usuario con costes operativos transparentes
- + Las actualizaciones del firmware se descargan e instalan a través del Portal IoT de ComatReleco
- + La identificación única del dispositivo está vinculada al proyecto del cliente
- + La conexión entre el dispositivo y la nube está completamente encriptada. Se logra una alta seguridad operacional a través de las tecnologías VPN y TLS
- + El hardware es compatible con la conexión al CMS-10F

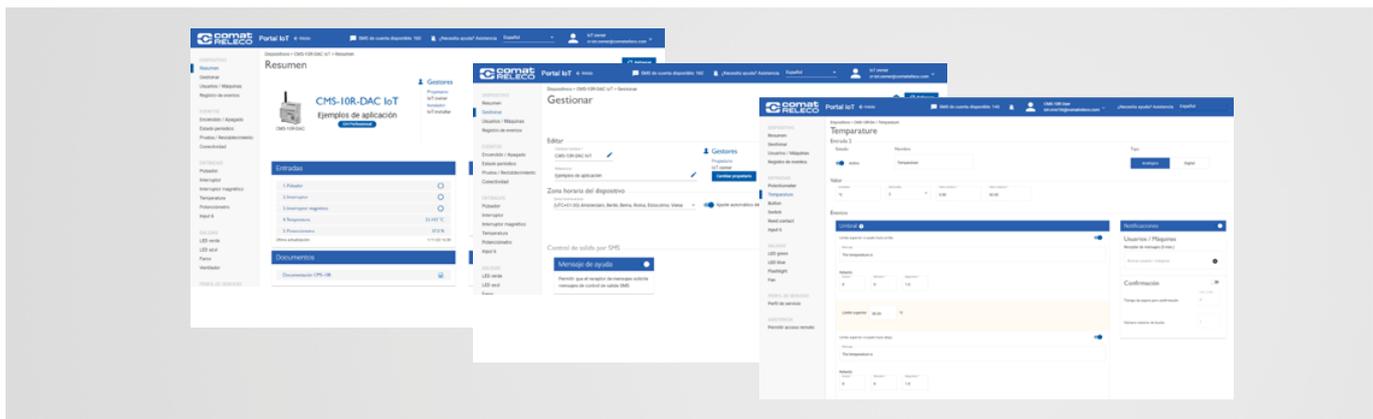


- Sistema de supervisión y control remotos para tecnología industrial y de edificios
- Comunicación 4G, 3G y 2G; el CMS-10R selecciona automáticamente la generación de red con mayor intensidad de campo in situ
- Sistema de mensajería IoT “todo en uno” de ComatReleco con eSIM integrada
- Costes transparentes gracias a los perfiles de servicio seleccionables
- Configuración del dispositivo mediante navegador web en el portal IoT de ComatReleco en iot.comatreleco.com
- Cada dispositivo CMS-10R está vinculado al usuario mediante un número de serie único
- El dispositivo CMS-10R se comunica a través del navegador web, aplicación para Android e iOS, con notificaciones push, por correo electrónico, buscapersonas, llamada de voz o SMS
- El dispositivo informa de todos los cambios de estado de las entradas digitales o analógicas; las salidas pueden activarse según sea necesario
- Para aumentar la fiabilidad del sistema, el CMS-10R puede enviar SMS directamente (SMS fallback) si la nube no está disponible
- En caso necesario, las salidas configuradas pueden activarse mediante llamada o SMS
- La configuración y los textos de los mensajes pueden definirse libremente
- El dispositivo puede localizarse a petición del cliente
- El dispositivo informa de los fallos de alimentación in situ

Puesta en marcha



- La configuración del dispositivo se realiza a través de un navegador web en el Portal IoT de ComatReleco en iot.comatreleco.com
- Se puede acceder al Portal IoT de ComatReleco con todos los navegadores web comunes y, por lo tanto, es independiente del hardware de IT
- También hay disponible una aplicación para Android e iOS para su manejo
- El dispositivo puede configurarse en cualquier lugar y no requiere ninguna conexión de cable
- Las actualizaciones del firmware se muestran en el Portal IoT de ComatReleco y se liberan para su instalación por el usuario



- La conexión entre el dispositivo y el Portal IoT de ComatReleco, con sede en Suiza, está totalmente encriptada
- La alta seguridad operacional se logra mediante las tecnologías de encriptación VPN y TLS
- Usted tiene total libertad en la configuración de entrada y salida del dispositivo. Usted decide qué entradas y salidas están activas, y cómo se asignan físicamente
- Defina quién y cómo se envían los mensajes desde el dispositivo al destinatario: mediante notificación push, correo electrónico, notificación por buscapersonas, llamada de voz o SMS
- En cualquier momento es posible abrir una sesión de asistencia gratuita con ComatReleco

Perfiles de usuario de libre elección

- Hay tres perfiles de usuario diferentes para elegir: Eco, Estándar y Profesional
- El perfil de usuario Estándar se incluye en el primer año de funcionamiento
- El año de funcionamiento comienza cuando el dispositivo se empareja con la cuenta del propietario
- Los perfiles de usuario incluyen todas las tarifas de comunicación
- La tarifa se paga a través del Portal IoT de ComatReleco
- Se pueden comprar paquetes de SMS adicionales opcionalmente para la cuenta del propietario. El paquete de SMS está disponible para todos los dispositivos emparejados con la cuenta del propietario
- Usted tiene los costes de funcionamiento totalmente bajo control

	Eco	Estándar	Profesional
Número de eventos	60 por mes	600 por mes	Ilimitados
Destinatarios de los mensajes por entrada/salida	2	5	5
Número de destinatarios de los mensajes en el directorio de usuarios	4	10	50
Notificaciones por SMS	–	10 por mes	30 por mes
Número de bucles de confirmación	Máx. 1×	Máx. 3×	Máx. 5×
Notificación de encendido y apagado	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Llamadas por mes	–	Ilimitadas	Ilimitadas
Notificación del estado de la red	✓	✓	✓
Cambios en la configuración del dispositivo	Ilimitados	Ilimitados	Ilimitados
eSIM: válida para la zona 1 o 2	Incluida	Incluida	Incluida
Paquetes de SMS adicionales opcionales	✓	✓	✓



- Los 3 tipos CMS-10R-D, CMS-10R-DA y CMS-10R-DAC cubren todos los dispositivos móviles 2G que ya están en el campo de ComatRelco
- Las dimensiones, el diagrama de conexión y las tensiones nominales son idénticos a los de la serie anterior
- Se puede reutilizar el archivo de configuración existente

Glosario

Evento

Según la configuración del cliente, el dispositivo envía notificaciones push, por correo electrónico, buscapersonas, llamadas de voz o mensajes de texto.

En función del perfil de servicio, se dispone de un número determinado de eventos al mes. Los mensajes SMS se gestionan por separado.

Receptor de los mensajes

El destinatario del mensaje recibe las notificaciones del CMS-10R y puede estar autorizado a gestionar la configuración del dispositivo. El destinatario del mensaje aparece en la lista de usuarios del dispositivo y se selecciona para determinadas notificaciones mediante push, correo electrónico, buscapersonas, llamada de voz y/o SMS.

Propietario del dispositivo

La única persona (o empresa) autorizada para seleccionar el perfil de usuario y/o el paquete de SMS para todos sus dispositivos y para completar el pago.

Configuración del dispositivo

Cualquier cambio en los ajustes del dispositivo realizado a través del Portal IoT de ComatRelco.

Emparejamiento del dispositivo

Procedimiento para conectar el dispositivo a la cuenta del Portal IoT de ComatRelco.

Accesorios

CMS-ANT-SPEZ2/5M	Antena exterior 5 m de cable
CMS-ANT-MAG2/2.5M	Antena POD (dipolo omnidireccional de precisión) magnética 2,5 m de cable
CMS-ANT-KAB/...M	Cable de antena Enchufe / toma de corriente SMA 5 m 10 m 20 m
HDR-15-24	Fuente de alimentación 15 W, 24 V DC
HDR-30-24	Fuente de alimentación 30 W, 24 V DC
MV-LKM-274	Amplificador PT100 / PT1000 Salida 0 10 V
RF05, RF01-U2-D	Sensor de temperatura interior 0 50 °C Salida 0 10 V
RTBSB-001-010	Termostato 5 30 °C Refrigeración o calefacción
WF50-EXT-U4	Sensor de temperatura exterior -50 50 °C Salida 0 10 V
KS-110	Sensor de temperatura/humedad -40 80 °C 0 100 % rH Salida 0 10 V Longitud del cable 2 m
PS1	Sensor de nivel de agua 0 0,5 bar Salida 0 10 V

Tipo		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
Tensión y frecuencias nominales		95 - 240 V ~, 45 - 65 Hz	10 - 48 V =	10 - 48 V =
Consumo de energía máximo/típico		6 VA / < 1 VA	6W / < 1W	6W / < 1W
Entradas		6 × digital Umbral de conexión 24 V AC	6 × por entrada opcionalmente digital o analógica <i>Digital:</i> Umbral de conexión 6 V DC <i>Analógica:</i> 0 ... 10 V DC	4 × entradas de tensión (I1...I4), por entrada opcionalmente digital o analógica <i>Digital:</i> Umbral de conexión 6 V DC <i>Analógica:</i> 0 ... 10 V DC 2 × entradas de corriente (I5,I6), ambas solo analógicas <i>Analógica:</i> 4 ... 20 mA
Número de salidas de conmutación / Capacidad máxima de conmutación		4 × / 10 A 250 V, corriente residual de todas las salidas total 20 A		
Condiciones ambientales		-40 ... +85 °C temperatura ambiente -25 ... +70 °C temperatura de funcionamiento 10 ... 95 % humedad relativa (sin condensación) Clase de protección: IP 20		
Carga de contacto mínima en las salidas		10 mA, 12 V		
Zona Z1	Bandas de frecuencia	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		
	Cobertura de la red	a nivel mundial		
Zona Z2	Bandas de frecuencia	E-GSM: B3, B8 E-UTRA: B1, B8 LTE-FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28A		
	Cobertura de la red	Europa, África, Oriente Medio, Corea del Sur, Tailandia		
Dimensiones (mm)				

Denominación para el pedido

Zona 1		Zona 2	
CMS-10R-D/AC110-240V-Z1	Con antena estándar de 50 mm	CMS-10R-D/AC110-240V-Z2	Con antena estándar de 50 mm
CMS-10R-DA/DC12-48V-Z1	Con antena estándar de 50 mm	CMS-10R-DA/DC12-48V-Z2	Con antena estándar de 50 mm
CMS-10R-DA/DC12-48V-Z1-KIT1	Incluye CMS-ANT-MAG2/2.5M y HDR-15-24	CMS-10R-DA/DC12-48V-Z2-KIT1	Incluye CMS-ANT-MAG2/2.5M y HDR-15-24
CMS-10R-DA/DC12-48V-Z1-KIT2	Incluye CMS-ANT-MAG2/2.5M y HDR-30-24	CMS-10R-DA/DC12-48V-Z2-KIT2	Incluye CMS-ANT-MAG2/2.5M y HDR-30-24
CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z1	Con antena estándar de 50 mm	CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z2	Con antena estándar de 50 mm
CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z1-KIT1	Incluye CMS-ANT-MAG2/2.5M y HDR-15-24	CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z2-KIT1	Incluye CMS-ANT-MAG2/2.5M y HDR-15-24
CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z1-KIT2	Incluye CMS-ANT-MAG2/2.5M y HDR-30-24	CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z2-KIT2	Incluye CMS-ANT-MAG2/2.5M y HDR-30-24

Zona 1	A nivel mundial = Zona 2 + Argentina, Armenia, Azerbaiyán, Australia, Bolivia, Brasil*, Chile, China*, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guayana Francesa, Antillas francesas, Georgia, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Hong Kong, India, Indonesia, Israel, Jamaica, Japón, Camboya, Canadá, Kazajstán, Kirguistán, Colombia, Cuba, Kuwait, Macao, Malasia, Mauricio, México, Moldavia, Nueva Zelanda, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Filipinas, Puerto Rico, Reunión, Rusia*, Singapur, Sri Lanka, Surinam, Suazilandia, Tayikistán, Taiwán, Trinidad y Tobago, Turquía*, Uruguay, EE. UU., Uzbekistán, Venezuela, Belarús
Zona 2	Europa (Albania, Andorra, Bélgica, Bosnia y Herzegovina, Bulgaria, Ciudad del Vaticano, Croacia, Dinamarca, Alemania, Estonia, Islas Feroe, Finlandia, Francia, Gibraltar, Grecia, Gran Bretaña, Guernsey, Hungría, Irlanda, Islandia, Isla de Man, Italia, Jersey, Kosovo, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Malta, Mónaco, Montenegro, Países Bajos, Macedonia del Norte, Noruega, Austria, Polonia, Portugal, República Checa, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza, Serbia, Eslovaquia, Eslovenia, España, Ucrania, Chipre), Oriente Medio (Baréin, Qatar, Arabia Saudita, Emiratos Árabes Unidos*), África (Egipto, Costa de Marfil, Gabón, Ghana, Camerún, Kenia, Congo, Marruecos, Nigeria, Senegal, Sudáfrica), Corea del Sur, Tailandia

*bajo pedido

