

RÆVO

Módulo de transmisión por radio UHF



El aparato radio **RÆVO** es un radiomódem que opera en gama **UHF** y responde la norma vigente en materia.

El radiomódem **RÆVO** ha sido diseñado para ser utilizado en la creación de redes distribuidas en el territorio y puede ser utilizado como terminal, repetidor y cuadro radio. El modo operativo del radiomódem puede ser configurado tanto con pares de frecuencias (Tx/Rx) como con frecuencia única, pertenecientes a la banda UHF.

El radiomódem es indicado para la creación de conexión punto-punto y punto-multipunto, en redes, incluso muy complejas. **RÆVO** es un producto de **consumos bajísimos**, en efecto, ha sido estudiado particularmente para el uso en sistemas de monitoreo y alerta ambiental, donde no siempre llega la alimentación de red. Por lo tanto el radio ha sido desarrollado para garantizar el funcionamiento incluso cuando es alimentado por panel solar y batería tampón.

RÆVO permite la interconexión con dispositivos externos por medio de 3 puertos:

- **Seriale RS485** - Conector M12 codificación A de 5 polos
- **Seriale RS232** - Conector M12 codificación A de 8 polos
- **Ethernet** - Conector M12 codificación D de 4 polos

La conexión hacia la antena se efectúa a través de un conector BNC hembra (50Ω).

El radio implementa las **modulaciones con bitrate 9600 b/s y 14400 b/s** con uso del Forward Error Correction (**FEC**), mecanismo de detección y sucesiva corrección de errores.

El radiomódem **RÆVO** es un producto **CAEtech** y por lo tanto está en condiciones de **interactuar con dispositivos y aplicaciones de varios tipos** como por ejemplo datalogger comerciales con interfaces estándar, aplicativos de usuario o de terceras partes. En efecto, el radio está en condiciones de transportar **protocolos estándar**: UDP/IP sobre puerto Ethernet y serial (PPP); Modbus RTU sobre puerto Serial. **RÆVO** es compatible con las radios SATEL más utilizadas, como SATELLINE-M3-TR4, -EASy, -Easy Pro y SATEL-EASy+, y también con los protocolos de radio de otros fabricantes. Como todos los productos CAEtech implementa las lógicas de la **Zero Breakdown Technology**, por lo que es configurable para enviar a la central incluso informaciones de **diagnóstico**.

El radio es conforme con las directivas RED 2014/53/UE y 2011/65/UE (ETSI EN 300 113, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-5, EN 62368-1, EN 62368-1/AC, EN 62368-1/A11, EN 62368-1/AC, EN 50385, EN 50581).

Módulo de comunicación de datos por radio RÆVO	
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Nombre del productor y modelo	CAE, RADIOMODEM RÆVO
Banda de frecuencia	403-473 MHz
Paso de canalización	12.5 KHz
Interfaz	RS232, RS485, Ethernet
Temperatura de funcionamiento	-20 ÷ +55 °C
Tipos de modulación	4FSK, 8FSK, 16FSK
Velocidades de transmisión disponibles	9600 bps 14400 bps
Sensibilidad del radio	-115 dBm (ETSI EN 300 113)
Protección de datos	FEC (Forward Error Connection)
Cifrado	AES128
Protocolos soportados	UDP/IP, Modbus
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Rango de alimentación	10 ÷ 16 Vdc
Absorbimientos máximos @ 12.5V	100 mA (1,25 W) en recepción (Rx) 400 mA (5 W) en transmisión (Tx) @ 1 W <i>con Ethernet encendido +30 mA (+375 mW)</i>
Potencia de salida	1 W
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Dimensiones	82 x 180 x 52 mm (l x h x p)
Peso	380 g
Contenedor de la electrónica	En aluminio, grado de protección IP65

Los valores están sujetos a cambios sin previo aviso.



CAE S.p.A-Via Colunga 20
40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italy
tel.: +39 051 4992711|fax: +39 051 4992709
www.cae.it