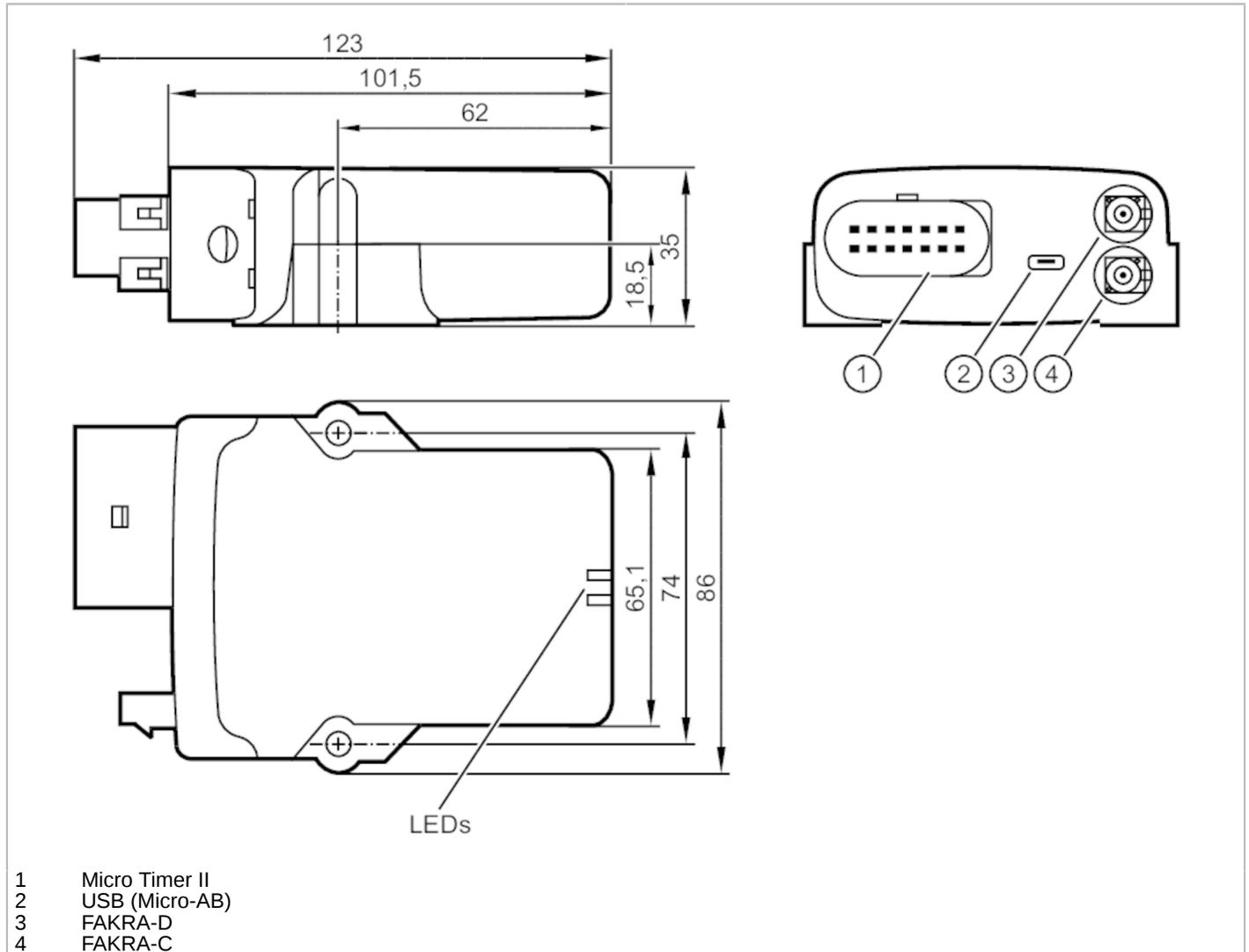




Radiomódem CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT



Campo de aplicación

Homologación de equipos radioeléctricos para

EU/RED; EE.UU.; Canadá

Nota sobre la homologación de equipos radioeléctricos

La lista de países que aplican la Directiva Europea de Equipos de Radio 2014/53/UE está disponible en "Descargas".

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	8...32 DC
Tensión nominal DC	[V]	12 / 24
Tolerancia de la tensión nominal	[%]	50
Tolerancia de la tensión nominal 2	[%]	50
Consumo de corriente	[mA]	< 250; (Funcionamiento normal; Modo de suspensión: < 500 μ A)

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas

Número de entradas analógicas: 3; Número de salidas digitales: 1



Radiomódem CAN LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/EXT

Entradas	
Número de entradas analógicas	3
Entrada analógica de tensión [V]	0...15
Resolución de la entrada analógica	12 Bit
Salidas	
Número de salidas digitales	1
Rango de tensión DC [V]	6...36
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	500
Rango de configuración / medición	
Resolución	16 bit
Medición de aceleración	
Resolución	16 bit
Frecuencia de medición [Hz]	10
Número de ejes de medición	3
Rango de medición de aceleración [g]	± 16
Medición de inclinación	
Resolución	16 bit
Frecuencia de medición [Hz]	10
Número de ejes de medición	3
Rango de medición de la tasa de guiñada [°/s]	± 250
Interfaces	
Interfaz de comunicación	CAN; WLAN; Bluetooth; Red de telefonía móvil
Número de interfaces CAN	3
Número de interfaces USB	1
Bluetooth	
Estándar de transmisión	EDR 2.1; EDR 5.0
Potencia de envío [mW]	22,39; (Antena integrada)
CAN	
Interfaz	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Nota sobre las interfaces	CAN2: Separación galvánica
Red de telefonía móvil	
Estándar de transmisión	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Banda de frecuencia	GSM / GPRS / EDGE / 2G: 850 / 900 / 1800 / 1900; UMTS / HSPA / 3G: 850 (B5) / 900 (B8) / 1700 (B4) / 1900 (B2) / 2100 (B1); 4G / LTE Cat 4: 700 (B12, B17) / 750 (B13, B28) / 800 (B20) / 850 (B5) / 900 (B8) / 1700 (B4) 1800 (B3) / 1900 (B2) / 2100 (B1) / 2600 (B7)
Nota sobre las interfaces	Tarjeta SIM integrada de forma fija
USB	
Tipo de conector	Mirco-AB
Tipo de utilización	Actualización del firmware

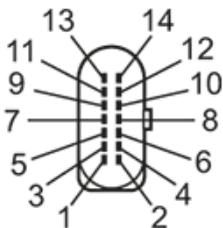


Radiomódem CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

WLAN	
Estándar de transmisión	IEEE 802.11 a/b/g/n
Banda de frecuencia	2,4 GHz; 5 GHz
Potencia de envío [mW]	53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW; 5 GHz; Antena integrada)
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Grado de protección	IP 67
Homologaciones / pruebas	
Norma	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 62368-1; UN/ECE-R10; EN ISO 13766-1; ISO 7637-2; IEC 60068-2-30; IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-31
Datos mecánicos	
Peso [g]	248
Materiales	Carcasa: PA negro
Indicaciones / elementos de mando	
Indicación	estado 2 x LED, multicolor
Hardware	
Procesador	ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)
Memoria	Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB
Almacenamiento masivo	128 MB
Memorias de datos	
Tiempo real	sí; UTC, protegido por batería tampón
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho



1	alimentación VCC borne 30
2	CAN3_L bidireccional
3	GND borne 31
4	entrada analógica 1
5	entrada analógica 2
6	entrada analógica 3
7	salida digital
8	Entrada digital borne 15
9	CAN3_H bidireccional
10	CAN2_GND
11	CAN2_H bidireccional
12	CAN2_L bidireccional
13	CAN1_H bidireccional
14	CAN1_L bidireccional

CR3158



Radiomódem CAN LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/EXT

Conexión eléctrica - GPS / GNSS

Conector: FAKRA C

Conexión eléctrica - GSM / UMTS / LTE Cat 4

Conector: FAKRA D