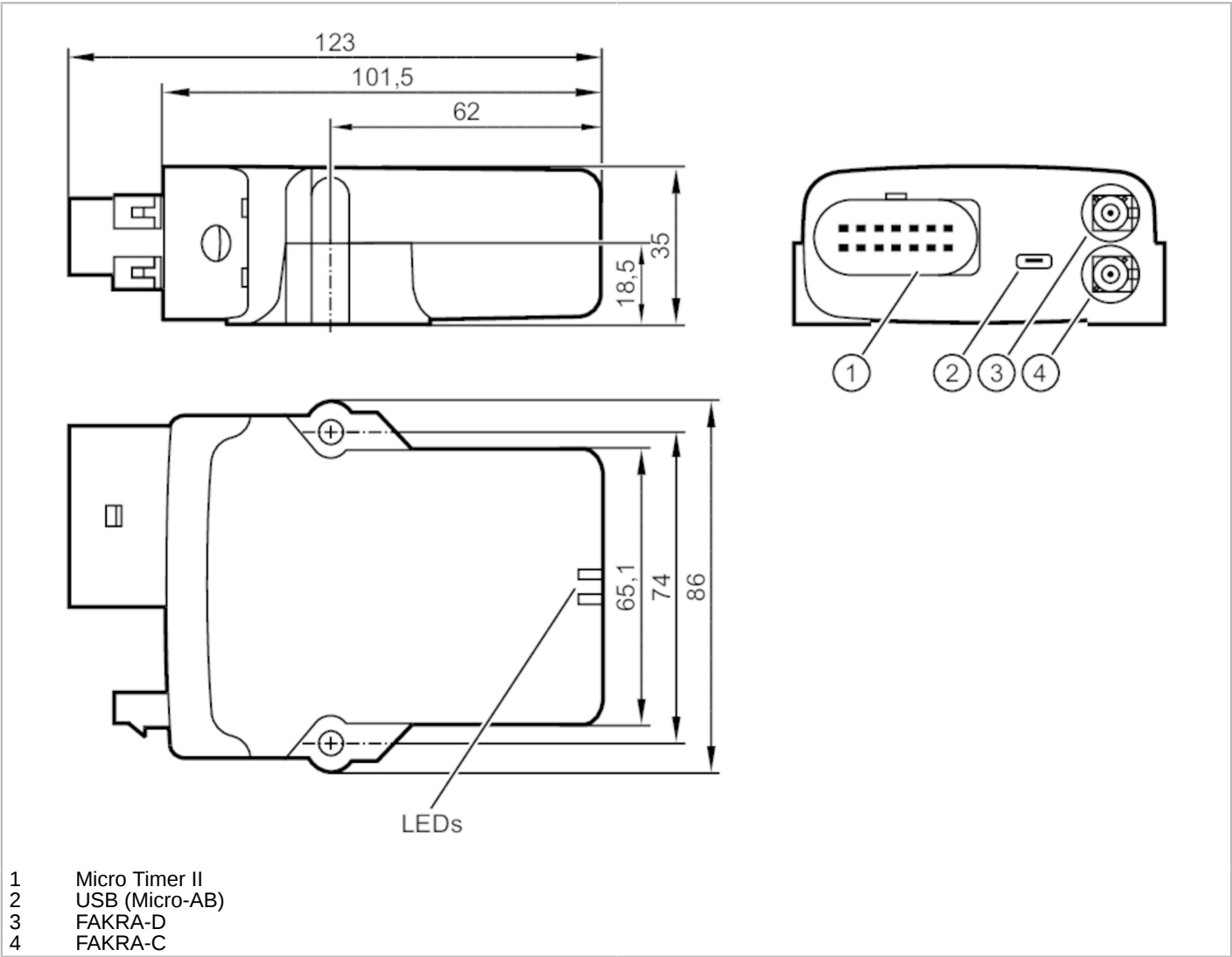




Radiomodem CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT



Primjena		
Radijsko odobrenje za	EU/RED; SAD; Kanada	
Napomena o radijskom odobrenju	Popis zemalja koje primjenjuju europsku Direktivu o radijskoj opremi 2014/53/EU (RED) može se pronaći u odjeljku „Preuzimanja”.	
Električni podaci		
Radni napon	[V]	8...32 DC
Nazivni napon DC	[V]	12 / 24
Tolerancija nazivnog napona	[%]	50
Tolerancija nazivnog napona 2	[%]	50
Potrošnja struje	[mA]	< 250; (Normalno djelovanje; način rada mirovanja: < 500 µA)
Ulazi/izlazi		
Broj ulaza i izlaza	Broj analognih ulaza: 3; Broj digitalnih izlaza: 1	
Ulazi		
Broj analognih ulaza	3	
Analogni ulaz (napon)	[V]	0...15



Radiomodem CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

Razlučivost analognog ulaza	12 Bit
Izlazi	
Broj digitalnih izlaza	1
Raspon napona DC [V]	6...36
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	500
Raspon mjera/postavki	
Rezolucija	16 Bit
Mjerenje ubrzanja	
Rezolucija	16 Bit
Frekvencija mjerenja [Hz]	10
Broj mjernih osovina	3
Ubrzanje mjernog raspona [g]	± 16
Mjerenje nagiba	
Rezolucija	16 Bit
Frekvencija mjerenja [Hz]	10
Broj mjernih osovina	3
Mjerni raspon količine zanošenja vozila [°/s]	± 250
Sučelja	
Komunikacijsko sučelje	CAN; WLAN; Bluetooth; Mobilne mreže
Broj sučelja CAN	3
Broj sučelja USB	1
Bluetooth	
Standard prijenosa	EDR 2.1; EDR 5.0
Prijenosna snaga [mW]	22,39; (Integrirana antena)
CAN	
Sučelje	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Napomena o sučeljima	CAN2: Električki izolirano
Mobilne mreže	
Standard prijenosa	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Frekvencijski pojas	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)
Napomena o sučeljima	Kartica SIM pridruživanje
USB	
Vrsta poveznika	Micro-AB
Način korištenja	ažuriranje ugrađene programske opreme
WLAN	
Standard prijenosa	IEEE 802.11 a/b/g/n
Frekvencijski pojas	2,4 GHz; 5 GHz
Prijenosna snaga [mW]	53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW; 5 GHz; Integrirana antena)
Radni uvjeti	
Temperatura okoline [°C]	-40...85



Radiomodem CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

Zaštita	IP 67
---------	-------

Testovi / odobrenja

Standardni	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
------------	--

Mehanički podaci

Težina [g]	248
Materijali	kućište: PA crno

Prikazi / radni elementi

Prikaz	stanje	2 x LED, višebojno
--------	--------	--------------------

Hardver

Procesor	ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)
Radna memorija	Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB
Masovna pohrana	128 MB

Memorije podataka

Sat u stvarnom vremenu	da; UTC, međupohranjeno putem akumulatora
------------------------	---

Opaske

Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

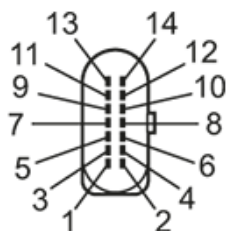
Električni priključak - GPS / GNSS

Poveznik: FAKRA C

Električni priključak - GSM / UMTS / LTE Cat 4

Poveznik: FAKRA D

Električni priključak - utikač



1	napajanje VCC stezaljka 30
2	CAN3_L dvosmjerno
3	GND stezaljka 31
4	analogni ulaz 1
5	analogni ulaz 2
6	analogni ulaz 3
7	digitalni izlaz
8	digitalni ulazi stezaljka 15
9	CAN3_H dvosmjerno
10	CAN2_GND
11	CAN2_H dvosmjerno
12	CAN2_L dvosmjerno
13	CAN1_H dvosmjerno
14	CAN1_L dvosmjerno