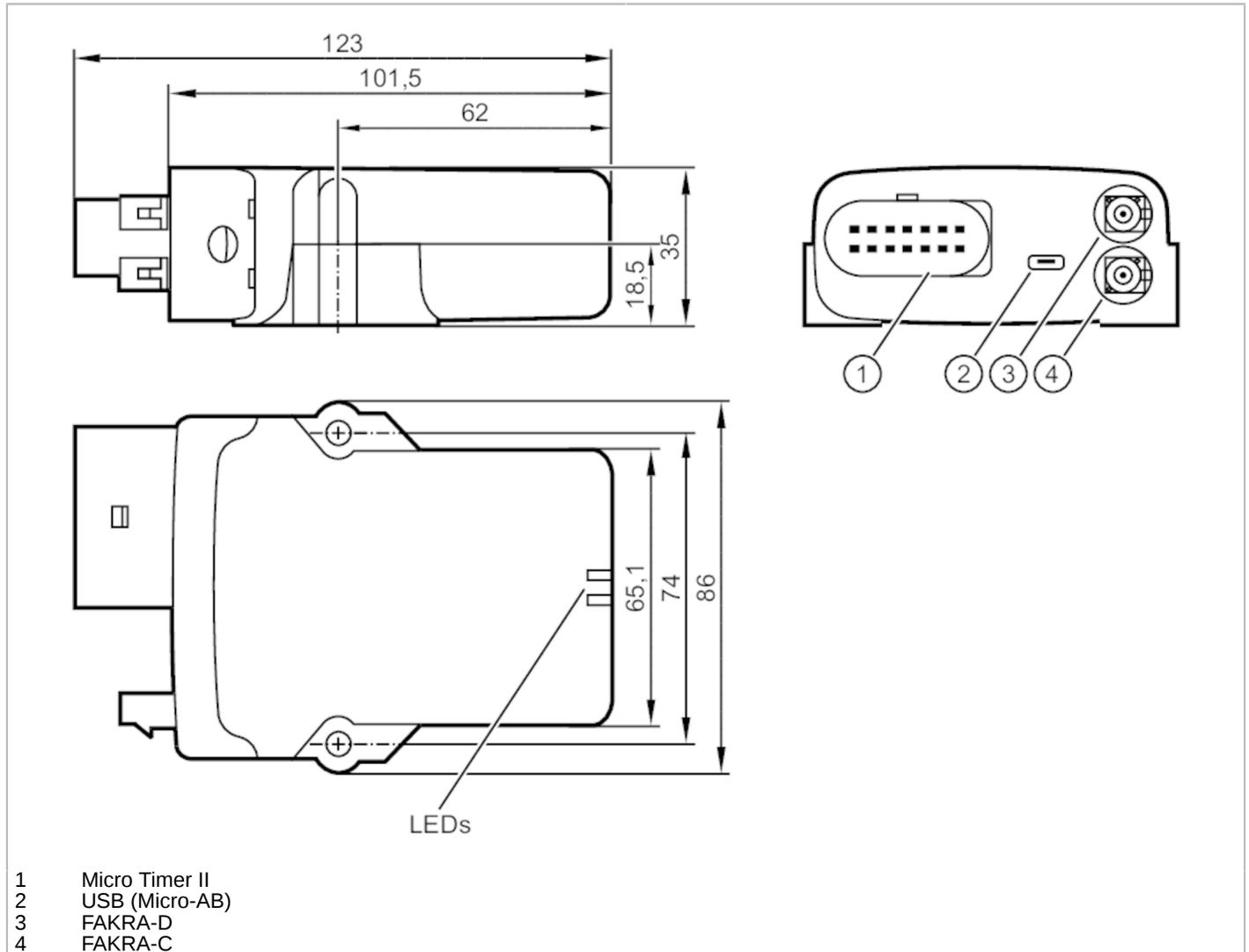


# CR3158



## Modem radio CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT



- 1 Micro Timer II
- 2 USB (Micro-AB)
- 3 FAKRA-D
- 4 FAKRA-C



Application	
Homologation radio pour	UE/RED; États-Unis; Canada
Information sur l'homologation radio	La liste des pays appliquant la directive européenne relative aux équipements radioélectriques 2014/53/UE (RED) se trouve dans la rubrique « Téléchargements ».
Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	8...32 DC
Tension nominale DC [V]	12 / 24
Tolérance tension nominale [%]	50
Tolérance tension nominale 2 [%]	50
Consommation [mA]	< 250; (Mode normal; mode veille: < 500 µA)
Entrées/sorties	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des entrées analogiques: 3; Nombre des sorties TOR: 1
Entrées	
Nombre des entrées analogiques	3



## Modem radio CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

Entrée analogique (tension) [V]	0...15
Résolution entrée analogique	12 Bit
<b>Sorties</b>	
Nombre des sorties TOR	1
Plage de tension DC [V]	6...36
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	500
<b>Etendue de mesure / plage de réglage</b>	
Résolution	16 bit
<b>Mesure de l'accélération</b>	
Résolution	16 bit
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	10
Nombre d'axes de mesure	3
Etendue de mesure accélération [g]	± 16
<b>Mesure d'inclinaison</b>	
Résolution	16 bit
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	10
Nombre d'axes de mesure	3
Etendue de mesure taux de lacet [°/s]	± 250
<b>Interfaces</b>	
Interface de communication	CAN; WLAN; Bluetooth; réseaux mobiles
Nombre des interfaces CAN	3
Nombre des interfaces USB	1
<b>Bluetooth</b>	
Standard de transmission	EDR 2.1; EDR 5.0
Puissance d'émission [mW]	22,39; (Antenne intégrée)
<b>CAN</b>	
Interface	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Remarque concernant les interfaces	CAN2: Séparation galvanique
<b>Réseaux mobiles</b>	
Standard de transmission	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Bande de fréquences	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)
Remarque concernant les interfaces	carte SIM à bord
<b>USB</b>	
Type de connecteur	Mirco-AB
Type d'utilisation	mise à jour du firmware
<b>WLAN</b>	
Standard de transmission	IEEE 802.11 a/b/g/n

# CR3158



## Modem radio CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

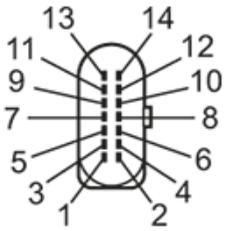
Bande de fréquences	2,4 GHz; 5 GHz
Puissance d'émission [mW]	53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW; 5 GHz; Antenne intégrée)
<b>Conditions d'utilisation</b>	
Température ambiante [°C]	-40...85
Indice de protection	IP 67
<b>Tests / homologations</b>	
Norme	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 62368-1; UN/ECE-R10; EN ISO 13766-1; ISO 7637-2; IEC 60068-2-30; IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-31
<b>Données mécaniques</b>	
Poids [g]	248
Matières	boîtier: PA noir
<b>Afficheurs / éléments de service</b>	
Indication	état 2 x LED, multicolore
<b>Matériel</b>	
Processeur	ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)
Mémoire de travail	Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB
Mémoire de masse	128 MB
<b>Mémoires de données</b>	
Horloge temps réel	oui; UTC, pile avec tampon
<b>Remarques</b>	
Unité d'emballage	1 pièces
<b>Raccordement électrique - GPS / GNSS</b>	
Connecteur: FAKRA C	
<b>Raccordement électrique - GSM / UMTS / LTE Cat 4</b>	
Connecteur: FAKRA D	



## Modem radio CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

### Raccordement électrique - connecteur



1	alimentation VCC borne 30
2	CAN3_L bidirectionnel
3	GND borne 31
4	entrée analogique 1
5	entrée analogique 2
6	entrée analogique 3
7	sortie TOR
8	Entrée TOR borne 15
9	CAN3_H bidirectionnel
10	CAN2_GND
11	CAN2_H bidirectionnel
12	CAN2_L bidirectionnel
13	CAN1_H bidirectionnel
14	CAN1_L bidirectionnel