

Smart 4G/LTE Alarm/Remote Monitoring Module with DI/DO/AI and Additional Features



- Alarm SMS via digital inputs or analog thresholds
- Query digital and analog inputs via SMS
- Control digital outputs (optional) via SMS
- Alarm in case of power failure thanks to integrated mini-UPS
- Configuration via PC software, control via SMS
- Integrated temperature sensor
- Data logging function

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/en/my2bl-0-0-m-g>

Description

With the MyAlarm2 modem, Wachendorff offers an alarm module / remote monitoring module for monitoring and controlling decentralized systems or installations. In addition, alarms can be defined according to individual needs. The MY2BL modem includes an NTC sensor, 4 digital inputs (DI), 2 analog inputs (AI), 2 digital outputs (DO) (optional only for the **MY2BL-R-0-M-G model**), and data logging functions. The device can receive and send commands via SMS (maximum number of SMS recipient contacts: 20). With MyAlarm2, you can also interact with the system using time-controlled commands via any GSM phone/device or smartphone. The SENECA SMS app is available for Apple and Android devices. This app provides buttons that make it easy to send string commands and customize them using predefined templates. User and permission management allows you to assign read and write permissions to different users and operators. The extensive built-in alarm and automation rules enable you to implement a solution tailored to your needs. Configure your MyAlarm2 modem using the free PC software EASY MYALARM2.

* => For information on the costs of sending SMS messages and data connections from the MY2BL control unit, please contact your SIM provider.

Product details

Digital Inputs:	Quantity: 4 Switching type: positive-edging (PNP), Max. frequency: 30 Hz OFF switching level: 0 to 3 VDC, I < 1 mA ON switching level: 6 to 24 VDC, I > 3 mA
Digital outputs (optional):	Only for MY2BL-R-0-M-G : Quantity: 2 Switch type: Normally open Rating: 3A @ 250V
Analog Inputs:	Quantity: 2 Voltage: 0 to 30 VDC or Current: 0 to 20 mA Accuracy: 0.1%
SIM card slot:	Quantity: 1 Mini-SIM card The slot is located on the right side of the device.
MicroSD card slot:	Quantity: 1 For SD and SD-HC cards Max. 32 GByte
SMS Recipient Contacts:	You can specify up to 20 SMS recipient contacts.
Supply:	6 VDC to 15 VDC, max. 500 mA Power consumption: max. 3.5 W

Battery:	Lithium-ion, 3.7 V - 1,000 mAh, rechargeable not replaceable
Sensor Power Supply:	12 VDC @50 mA
Temperature probe:	internal NTC thermistor
USB port:	1 USB port for configuration and power supply
Display:	128 x 32-dot LCD display with a visible area of 39 mm x 8.6 mm
Connections:	Spring clips, 3.5 mm spacing USB connector SMA female connector for GSM antenna
Internal memory:	Flash 1 MB (program) + 8 MB (log + data)
Supported frequency bands:	LTE-FDD B1, B3, B5, B7, B8, B20 ; GSM/GPRS/Edge 900, 1800 MHz
LED:	2 x indicator lights for power and communication
Software:	Easy MYALARM2 7.x Software for configuring the device
App:	Seneca SMS for Android and iOS operating systems
Environmental conditions:	Operating temperature: When connected to a power source: -20 °C to +55 °C When using a battery (during discharge): -20 °C to +45 °C Recharging is possible within the following range: 0 °C to +45 °C Storage temperature: -20 °C to +20 °C < 1 year -20 °C to +45 °C < 3 months -20 °C to +60 °C < 1 month
Humidity:	30% to 90%, non-condensing
Protection Class:	IP20
Housing:	Polycarbonate / ABS, Color: Gray
Dimensions (WxHxD):	Without antenna and without DIN rail clip: 80 mm x 108 mm x 32 mm Without antenna, with DIN rail clip: 80 mm x 108 mm x 40 mm

Information about the antenna:	Dimensions (WxH): Width at bottom: 10.4 mm Width at top: 7.32 mm Height: 49 mm Connector type: SMA connector RoHS compliant Frequency range: 850/ 900 / 1800 / 1900/ 2100 MHz
Weight:	Device: approx. 150 g Total package weight: approx. 500 g
Mounting:	Mount on a DIN rail or on a wall in a vertical position. Avoid mounting the device inside a metal cabinet or above equipment that generates heat.
What's Included:	MY2BL Alarm Modem Short-rod antenna Installation Guide (English) Quick Start Guide (English) CD with the license-free configuration software and manuals in PDF format AC power adapter (230 VAC 12 VDC) with bare wire ends USB cable (USB Type A to Micro-USB Type B) DIN rail and wall mounts, including screws and anchors
Manufacturer:	SENECA S.r.l.

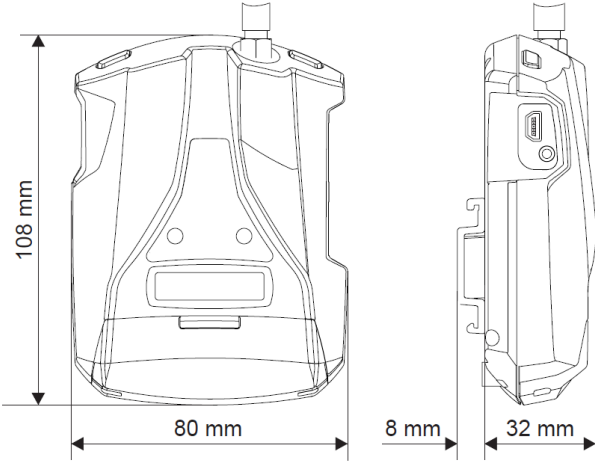
DRA10-12	Power supply unit Input: 90 to 264 VAC Output: 12 VDC, 0.84 A, spring terminal
DRA10-12A	Power supply unit Input: 90 to 264 VAC Output: 12 VDC, 0.84 A, screw terminal

Products Order no.	
MY2BL-0-0-M-G	Intelligentes 4G/LTE Alarm-/ Fernüberwachungsmodul mit DI/AI und Zusatzfunktionen
MY2BL-R-0-M-G	Intelligentes 4G/LTE Alarm-/ Fernüberwachungsmodul mit DI/DO/AI und Zusatzfunktionen & Relaisausgänge

Accessories Order no.	
KABUSBM2	USB programming cable, USB 2.0A to micro USB, 2 m cable
WEW40902K	Omnidirectional mobile radio antenna GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE with 5 m connection cable
WEW40902H	Omnidirectional mobile radio antenna for GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE with 5 m connection cable
WEW40902G	Directional radio antenna for GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE screwable with 5 m cable
ECCAIRC01	Extension cable mobile phone antenna 1 meter
ECCAIRC03	Extension cable for mobile phone antenna 3 meters
ECCAIRC05	Mobile phone antenna extension cable 5 meters

Drawings
Dimensions

ABMESSUNGEN DES GEHÄUSES



SYMBOLE AUF DEM GEHÄUSE

	Einschalttaste ON/OFF
	GPS-Antenne
	Taste für den Zugang zum Menü
 SIM	Slot für Mini-SIM
 SD	Slot für MicroSD-Karte
	Steckverbindung für Micro-USB

Gewicht	150 g	Gehäuse	Material Polykarbonat / ABS
----------------	-------	----------------	-----------------------------

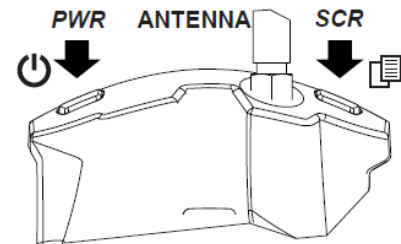
Drawings

Function Keys

TASTE EINSCHALTEN/AUSSCHALTEN UND TASTE SCROLL DISPLAY

MyALARM2 weist eine Taste PWR oben links auf (frontale Ansicht). Durch Drücken dieser Taste wird das Modul ein- und ausgeschaltet. Halten Sie die Taste PWR zum Ausschalten einige Sekunden gedrückt.

Außerdem weist das Gerät eine Taste SCR oben rechts auf (frontale Ansicht). Das Drücken dieser Taste gestattet das Scrollen der Parameter auf dem Display.



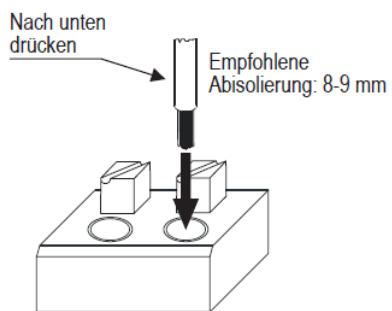
Drawings

How the Terminal Block Works

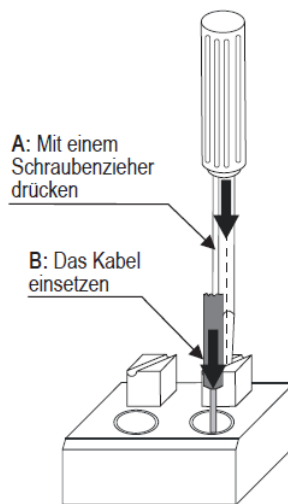
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Einsetzen und Herausziehen aus den Klemmen mit PUSH-WIRE-VERBINDUNG

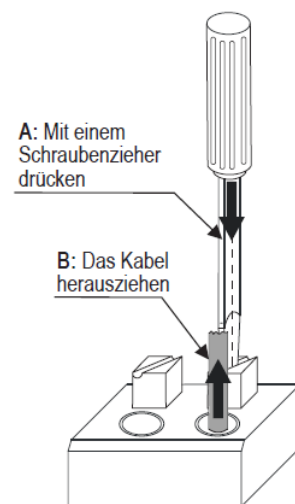
Einsetzen eines starren Kabels



Einsetzen eines dünnen Kabels



Herausziehen eines starren Kabels



Drawings

Inserting the SIM and SD Cards

EINSETZEN DER SIM-CARD UND DER SD-CARD

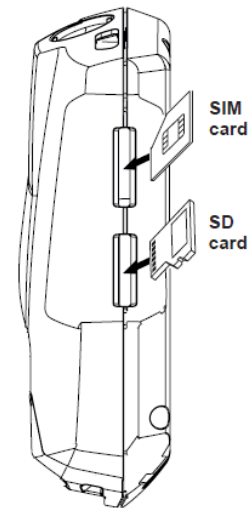
EINSETZEN DER SIM-CARD

Das Gerät MyAlarm2 weist einen Mini-SIM-Eingang auf der rechten Seite des Gehäuses. Stellen Sie beim Einlegen der Karte in den entsprechenden Sitz sicher, dass die Metallkontakte nach links ausgerichtet sind (wie auf der Abbildung illustriert).

EINSETZEN DER SD-CARD

Das Gerät MyAlarm2 weist einen SD-Card-Eingang auf, der für die Aktualisierung der Firmware des Gerätes und für die Aktualisierung der Informationen und der Parameter für die Verbindung mit den bekanntesten Providern verwendet werden kann. **Anm.: DEN INHALT DER MITGELIEFERTEN SD-CARD NICHT ENTFERNEN. ANDERENFALLS IST DIE DATENVERBINDUNG MIT DEM DIENST NICHT MÖGLICH.**

MyAlarm2. Der Eingang für MicroSD-Karte befindet sich auf der rechten Seite des Gehäuses. Stellen Sie beim Einlegen der SD-Karte in den entsprechenden Sitz sicher, dass die Metallkontakte nach links ausgerichtet sind (wie auf der Abbildung illustriert).



Drawings

Micro-USB port

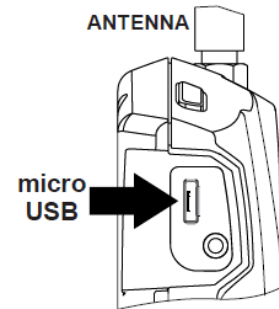
MICRO-USB-PORT UND STROMVERSORGUNG

Das Gerät weist einen Micro-USB-Port an der linken Seite des Gehäuses auf, der zur Konfiguration, zur Aktualisierung der Firmware und zum Nachladen der internen Batterie verwendet werden kann.

Zum Nachladen der internen Batterie verwenden:

- das mitgelieferte Netzteil zu 12 V, indem die Kabel an die Klemmen + und - (GND) angeschlossen werden.
- einen PC über den Micro-USB-Port mit Standardkabel.

Die Stromversorgung über den USB-Port ist nicht geeignet für feste Installationen oder Konfigurationen, in denen die Relais und/oder die digitalen Eingänge verwendet werden.

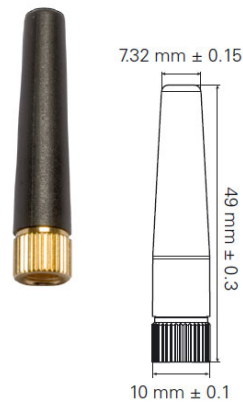


Drawings

Information About the Antenna

Elektrische Spezifikationen @ +25 °C

Frequency [MHz]	Max Gain [dBi]	Efficiency [%] / [dB]	Return loss min. [dB]	Impedance [Ω]	Operating Temperature [°C]
824 - 960	1.0 (peak) -0.5 (min)	65 / -1.8 (peak) 50 / -3.0 (min)	-4	50	-40 to +85
1710 - 1990	2.0 (peak) 0.5 (min)	65 / -1.8 (peak) 50 / -3.0 (min)	-6		
1920 - 2170	2.5 (peak) 2.0 (min)	65 / -1.8 (peak) 50 / -3.0 (min)	-6		





Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Phone: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
E-Mail: wp@wachendorff.de
www.wachendorff-prozesstechnik.de

