

DE

MyALARM2-2

Fortschrittliche GSM/GPRS-Vorrichtung
für die Fernsteuerung

Installationshandbuch

Inhalte:

- Allgemeine Eigenschaften
- Technische Spezifikationen
- Normen zur Installation
- Bauelemente von MyALARM2
- Anschlüsse an der Klemmleiste
- Anzeige über LED
- Frontale und seitliche Ansicht links
- Optionen



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALIEN

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Bitte besuchen Sie für die Handbücher und die Konfigurierungssoftware die Website
www.seneca.it

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorausgehende Genehmigung sind die Wiedergabe und die Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien. Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. handelstechnischen Gründen abgeändert oder ergänzt werden.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- GSM/GPRS-Modul für die Steuerung von industriellen und zivilen Anwendungen in den Bereichen Haustechnik und Sicherheit: Alarmverwaltungssystem und Datalogger
- LCD-Display 128 x 32 Dots
- nachladbare Lithiumionenbatterie, Autonomie bis zu: 16 h
- 4 digitale Eingänge, verfügbar an interner Klemmleiste
- 2 analoge Eingänge V/mA, verfügbar an interner Klemmleiste
- 1 GSM-Antenne, auswechselbar, mit SMA-Steckverbindung
- Taste Einschalten/Ausschalten und Taste Scroll Display
- LED-Anzeige: Speisung / Status Gerät, Status GSM/GPRS
- Eingang für SIM (SIM-Karte mit Abmessungen 15 x 25 mm)
- Eingang für Mikro-USB zum Nachladen der internen Batterie und zum Konfigurieren des Moduls
- Eingang für Micro-SD-Karte
- Internes GPS-Modul (Zusatzkarte)
- 2 digitale Relaisausgänge (Zusatzkarte)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Basiskarte

Digitale Eingänge	Anzahl: 4 Max. Frequenz: 30 Hz Typ: Reed, Kontakt, PNP, Pulscap Schwelle OFF: 0 - 2 Vdc, I < 1 mA Schwelle ON: 12 - 24 Vdc, I > 3 mA
Analogeingänge	Anzahl: 2 Typ: Spannung (0..30 Vdc) / Strom (0..20 mA) programmierbar; Präzision 0,1 % des Skalenbereiches
Spannungsausgang	+12 V $\overline{=}$ @ 50 mA (max)
interne Temperatursonde	Anzahl: 1 Typ: Thermistor NTC
USB	Mikro USB für die Konfigurierung und zum Nachladen der Batterie
Display	LCD 128 x 32 Dots Sichtbarer Bereich 39 mm x 8,6 mm
Micro-SD	Typ Push-Push Für SD und SD-HC-Karte Speicher SD-Karte: max. 32 GByte
SIM	Typ Push-Push
GSM-Eigenschaften	Quad band (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)

GPS-Karte (optional)

GPS-Eigenschaften	Anzahl der Kanäle: 42 Empfindlichkeit - Tracking: -160 dBm; -automatische Erfassung: -143 dBm Zeit der Positionsberechnung (TTFF, time to first fix) - hot start: 5 s; -cold start: 30 s (a -130 dBm)
-------------------	---

Relaiserweiterungskarte (optional)

Digitale Ausgänge	Anzahl: 2 Typ: Relais 3 A max. (an gemein) - 250 V SPST
-------------------	--

CPU und Speicher

Mikroprozessor	ARM @ 100 MHz, 32 bit
Interner Speicher	128 kByte RAM 512 kByte + 2 Mbyte (log) FLASH
Eingang für externen Speicher	Micro-SD-Karte: max. 32 GByte (für Micro-SD und Micro-SD-HC-Karte)

Speisung

Spannung	6 – 15 V $\overline{=}$, 500 mA Max.
Aufnahme	Max 3.5 W
interne Batterie	Lithiumionen 3,7 V - 1.000 mAh, nachladbar nicht austauschbare Abmessungen: 53 mm x 34 mm x 6 mm

Umgebungsbedingungen

Temperatur	Mit externer Stromversorgung: -20 – +55°C. Mit Batterie Verwendung (Entladung): -20 – +45°C. Das Aufladen ist im Bereich möglich: 0 – +45°C. Seneca empfiehlt in dem Bereich zu betreiben von 0 bis 45 ° C Sorgen Sie für einen ordnungsgemäßen Betrieb in allen Betriebsarten.
Feuchtigkeit	30 – 90 % nicht kondensierend
Lagerungs temperatur	von -20 °C bis + 20 °C <1 Jahr von -20 °C bis + 45 °C <3 Monaten von -20 °C bis + 60 °C <1 Monat
Schutzgrad	IP20

Anschlüsse

Anschlüsse	Federklemmen, Durchlass 3,5 mm Push-Push-Schlitz für SIM-Karte Eingang für Mikro-USB Push-Push-Schlitz für Micro-SD-Karte Steckverbindung SMA für GSM-Antenne
------------	---

Abmessungen/Gehäuse

Abmessungen	L: 80 mm, H: 108 mm, B: 32 mm
Gehäuse	Polykarbonat/ABS
Gewicht	150 g (ca.)

Mitgelieferte Elemente

Netzteil zu 12 V zum Anschließen an den Klemmen, Halterungsbügel, zwei Schrauben, zwei Dübel, GSM-Antenne, Installationshandbuch, USB-Kabel.

Normen

Das Instrument entspricht den folgenden Normen:



ETSI EN 301 489-7 (electromagnetic compatibility and radio spectrum matters ERM; electromagnetic compatibility EMC standard for radio equipment and services)

EN 301 511

EN 301 489-1

IEC/EN 60950

Symbole auf dem Gehäuse

	Einschalttaste (PWR)		Eingang für SIM-Karte
	GSM-Antenne		Eingang für Micro-SD-Karte
	Taste Scroll Display (SCR)		Integrierte GPS-Antenne (Zusatzkarte)
			Eingang für Mikro-USB

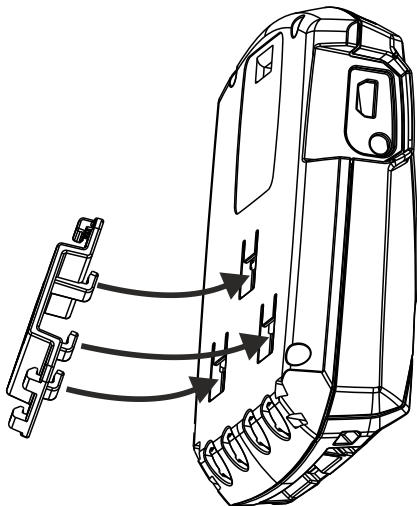
INSTALLATIONSNORMEN

Das Modul wurde so konzipiert, dass es auch auf einer Hutschiene DIN IEC EN 60715 in vertikaler Position montiert werden kann.

Installation auf DIN-Schiene

Wie dargestellt auf Abbildung:

1) Setzen Sie die drei kleinen Haken der Halterung für Hutschienen DIN IEC EN 60715 in die drei entsprechenden Öffnungen am hinteren Teil des Gehäuses ein (nebenstehende Abbildung);
2) Haken Sie an diesem Punkt zur Befestigung des Moduls in der Schiene DIN IEC EN 60715 die Halterung in die Schiene ein. Alternativ weist die Halterung zwei Bohrungen auf, mit denen MyALARM2 mit zwei Schrauben an



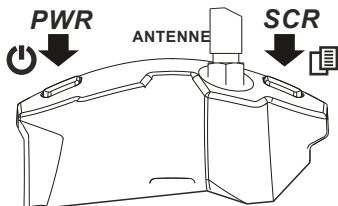
BAUELEMENTE VON MYALARM2

MyAlarm wird im "Shipping Mode" geliefert. In diesem Modus können Sie die Batterie während der Lagerung und des Transports nicht unnötig zu entleeren.

Zum ersten Einschalten von MyALARM2 wird nicht die Taste PWR verwendet, sondern die externe Stromversorgung über den USB-Anschluss, um den "Shipping Mode" zu verlassen.

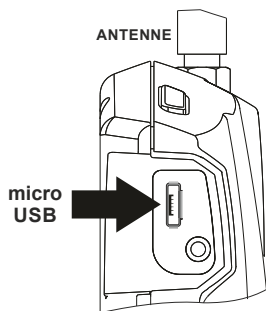
Achtung: Bei der ersten Einschaltung muss das Modul ohne Unterbrechungen für zumindest 4 Stunden an die Stromversorgung angeschlossen bleiben, um die internen Batterien zu laden.

Taste Einschalten/Ausschalten und Taste Scroll Display



MyALARM2 weist eine Taste PWR auf der linken Seite 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 MyALARM2 eine Taste SCR oben rechts auf (frontale Ansicht). Das Drücken dieser Taste gestattet das Scrollen der Parameter auf dem Display.

USB-Port und Stromversorgung



MyALARM2 verfügt über eine Steckverbindung Mikro-USB an der linken Seite des Gehäuses, der verwendet werden kann für die Konfigurierung von MyALARM2, für die Aktualisierung der Firmware und für das Nachladen der internen Batterie des PCs.

Alternativ kann die interne Batterie von MyALARM2 nachgeladen werden mit:

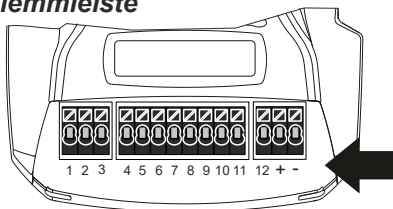
- dem Netzteil (Zubehör) über den USB-Eingang oder alternativ
- dem mitgelieferten Netzteil zu 12 V, indem die Kabel an die Klemmen + und - (GND), angeschlossen werden.

Einige Anmerkungen zur Funktionsweise von MyALARM2

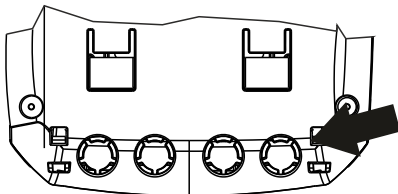
SELBSTABSCHALTUNG. Falls der Display von MyALARM2 «LOW BATT» anzeigt, so bedeutet dies, dass die interne Batterie nahezu leer ist: 60 Sekunden nach dieser Anzeige schaltet sich MyALARM2 automatisch ab. Speisen Sie MyALARM2 zum Nachladen der Batterie auf einen angemessenen Wert mit einem der im vorliegenden Handbuch empfohlenen Kabel.

SPEISUNG ÜBER USB-Kabel! Das Netzteil von MyALARM2, das den USB-Port verwendet, ist nicht geeignet für feste Installationen oder Installationen, in denen die Relais und/oder die digitalen Eingänge verwendet werden. Speisen Sie MyALARM2 in diesen Fällen mit dem Netzteil zu 12 Vdc (mitgeliefert).

Klemmleiste

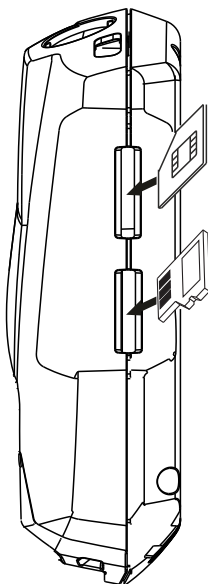


MyALARM2 verfügt über eine Klemmleiste im Inneren des Gehäuses. Heben Sie zur Verwendung der Klemmen die Kalotte im unteren Teil von MyALARM2 an und entfernen Sie sie. Auf der nebenstehenden Abbildung wurde die Kalotte entfernt.



WICHTIG: Mobile Verkabelungen der ein- und ausgehenden Kabel der Klemmen sind unzulässig. Verwenden Sie zum Ordnen und zur Sicherung der aus den Klemmen ausgehenden Kabel die **ausbrechbaren Kabeldurchführungen** im hinteren Teil des Gehäuses. Bringen Sie nach Abschluss der Verkabelung die Kalotte von MyALARM2 wieder an, um die Kabel gegen versehentliche Kontakte zu schützen.

SIM-Karte



SIM-
Karte

SD-
Karte

MyALARM2 verfügt über einen SIM-Eingang auf der rechten Seite des Gehäuses.

Stellen Sie beim Einlegen der SIM-Karte in den entsprechenden Sitz sicher, dass die Metallkontakte nach links ausgerichtet sind (siehe nebenstehende Abbildung).

MyALARM2 verfügt über einen Eingang für SD-Karte, der für die Aufzeichnung der Daten sowie für die Aktualisierung der Firmware von MyALARM2 verwendet werden kann. Der Eingang für Micro-SD-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 (siehe nebenstehende Abbildung).

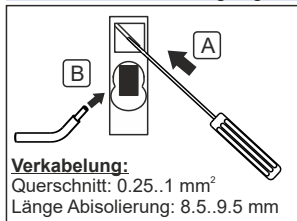
Micro-SD- Karte

ANSCHLÜSSE AN DER KLEMMLEISTE VON MYALARM2

MyALARM2 verfügt über digitale Eingänge, analoge Eingänge, digitale Relaisausgänge (optional) und einen Ausgang +12 Vdc, verfügbar an Klemmen. Die Klemmleiste befindet sich im Gehäuse und kann verwendet werden, indem die Kalotte im unteren Teil entfernt wird. Führen Sie zum Anschließen eines Kabels den abisolierten Teil des Kabels direkt in die Öffnung und üben Sie einen ausreichenden Druck aus (stellen Sie anschließend sicher, dass das Kabel richtig befestigt worden ist); verwenden Sie alternativ bei dünnen Kabeln einen Schraubenzieher (Abbildung unten links):

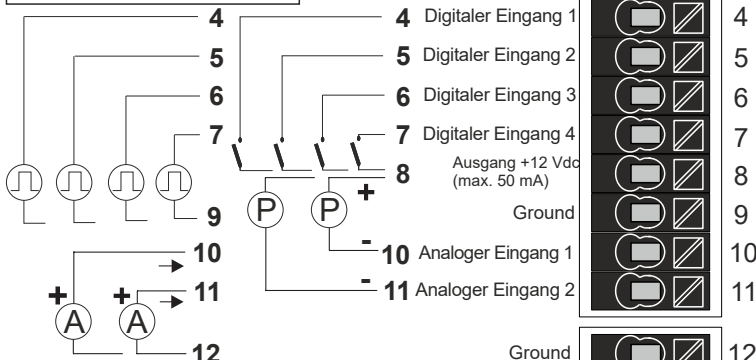
- 1) Führen Sie die Spitze des Schraubenziehers in den diagonalen Schlitz der Klemmleiste ein;
- 2) Drücken Sie den Schraubenzieher nach unten (A);
- 3) halten Sie den Schraubenzieher gedrückt und führen Sie das Kabel ein (B);
- 4) lassen Sie den Schraubenzieher los.

Zum Entfernen eines Kabels muss der Schraubenzieher im diagonalen Schlitz nach unten gedrückt werden, während am Kabel gezogen wird.



(*) Verfügbar bei Vorhandensein der Karte mit Zusatzrelais

Digitaler Ausgang 1 - Einschaltglied (*)		1
Gemein der beiden Relais (*)		2
Digitaler Ausgang 2 - Einschaltglied (*)		3



Ground		12
Speisung (6 - 15 V _{DC})(**)		+
Ground		-

LEGENDE

Digitales Signal Digitaler Kontakt

Analoges Signal Spannung/Strom:

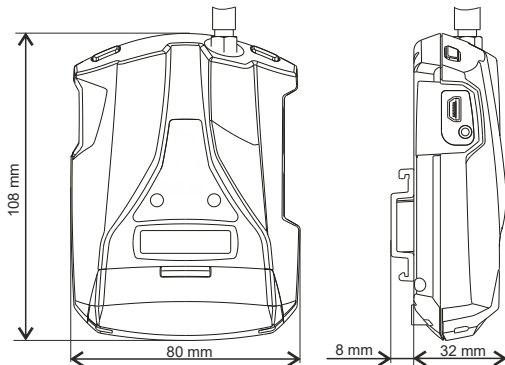
- P=passiv, gespeist von MyALARM2:
- nur TX Strom, KEINE Spannung**
- A=aktiv, nicht gespeist von MyALARM2

(**) Empfohlen: Über eine Sicherung zu 1 A anschließen

Anzeige über LED

LED	STATUS	Bedeutung der LEDs
GSM (gelb)	langsam blinkend	MyALARM2 verbunden mit GSM-Netz
	schnell blinkend	MyALARM2 nicht verbunden mit GSM-Netz
PWR (grün)	Ununterbrochen an	MyALARM2 gespeist
	schnell blinkend	MyALARM2 in Zugriff auf MicroSD
	langsam blinkend	MyALARM2 in Log Daten

FRONTALE UND SEITLICHE ANSICHT VON LINKS



OPTIONEN

MY2	B	S	G	-0	R	-0	-M	-B	G
	TYP	RELAIS	ANSCHLÜSSE	FARBE					
	B=Base	0=nicht vorhanden	M=Federklammern	B=Blau					
	S=Sicherheit	R=vorhanden		G=Grün					
	G=GPS								

ESEMPIO:

«MY2B-R-0-M-G» Code für Einheit MyALARM2 Base unit mit zwei Relaisausgängen, mit Federklammern und Gehäuse blau.



Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung zeigt an, dass das Produkt nicht als Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Es muss hingegen einer Sammelstelle für elektrischen und elektronischen Abfall zugeführt werden. Stellen Sie sicher, dass das Produkt ordnungsgemäß entsorgt wird und, dass potentielle negative Auswirkungen auf die Umwelt oder die menschliche Gesundheit vermieden werden, die durch eine unsachgemäße Entsorgung des Produkts verursacht werden könnten. Das Recycling der Materialien trägt zum Schutz der natürlichen Ressourcen bei. Bei wendigen Sie sich für weitergehende Informationen zu Entsorgung an die zuständige Behörde in Ihrer Stadt oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.