

LTE Kommunikationsmodul

INT-GSM LTE

Firmwareversion 2.05

DE



KURZE INSTALLATIONSANLEITUNG

int-gsm_lte_sii_de 07/26

Vollständige Anleitung ist unter www.satel.pl zu finden. Scannen Sie den QR-Code, um auf unsere Website zu gelangen und die Anleitung herunterzuladen.



Das Modul soll durch qualifiziertes Fachpersonal installiert werden.

Bevor Sie zur Installation übergehen, lesen Sie bitte sorgfältig die Anleitung, um eventuelle Fehler und dadurch eine fehlerhafte Funktion oder Beschädigungen an der Anlage zu vermeiden.

Alle elektrischen Anschlüsse sind bei abgeschalteter Stromversorgung auszuführen.

Eingriffe in die Konstruktion, eigenmächtige Reparaturen oder Umstellungen, die vom Hersteller nicht erlaubt sind, lassen die Garantie entfallen.

Das Typenschild des Gerätes befindet sich auf dem Gehäuseunterteil.

In diesem Gerät wurde FreeRTOS verwendet (www.freertos.org).

Das Ziel der Firma SATEL ist ständig die höchste Qualität der Produkte zu gewährleisten, was zu Veränderungen in der technischen Spezifikation und der Software führt. Aktuelle Informationen über die eingeführten Änderungen sind auf unserer Webseite <https://support.satel.eu> zu finden.

Hiermit erklärt SATEL sp. z o.o., dass der Funkanlagentyp INT-GSM LTE der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.satel.pl/ce

Symbole in der Anleitung



Warnung – Information zur Sicherheit von Benutzern, Geräten usw.



Hinweis – Empfehlung oder zusätzliche Information.

Diese Anleitung beschreibt die Methode der Installation des Moduls INT-GSM LTE. Das Modul wird von Alarmzentralen INTEGRA / INTEGRA Plus mit Programmversion 1.19 oder höher unterstützt. Das Modul kann direkt an die Alarmzentrale oder an das Modul ETHM-1 Plus (erforderliche Programmversion 2.07 oder höher) angeschlossen werden, welches an die Zentrale INTEGRA / INTEGRA Plus angeschlossen ist. Die Anleitung bezieht sich auf das Modul mit der Elektronikversion 1.7.

1. Installation des Moduls INT-GSM LTE



Alle Installationsarbeiten bei abgeschalteter Stromversorgung durchführen.

Es wird nicht empfohlen, die Stromversorgung des Moduls ohne angeschlossene Antenne einzuschalten.

Die Installation, an die das Modul angeschlossen werden soll, sollte mit folgenden Elementen ausgestattet werden:

- **Zweipoliger Schutzschalter mit Kontaktabstand von mindestens 3 mm.**
- **Kurzschlusschutz mit zeitverzögertem Fehlerstrom-Schutzschalter 16 A.**

Das INT-GSM-Modul soll in geschlossenen Räumen mit normaler Luftfeuchtigkeit installiert werden. Bei der Auswahl des Montageortes beachten Sie, dass dicke Mauern, Metallwände usw. die Reichweite des Funksignals verringern. Es wird nicht empfohlen, das Modul in der Nähe von Elektroinstallationen zu montieren, weil dies sein fehlerhaftes Funktionieren verursachen kann.

1.1 Elektronikplatine

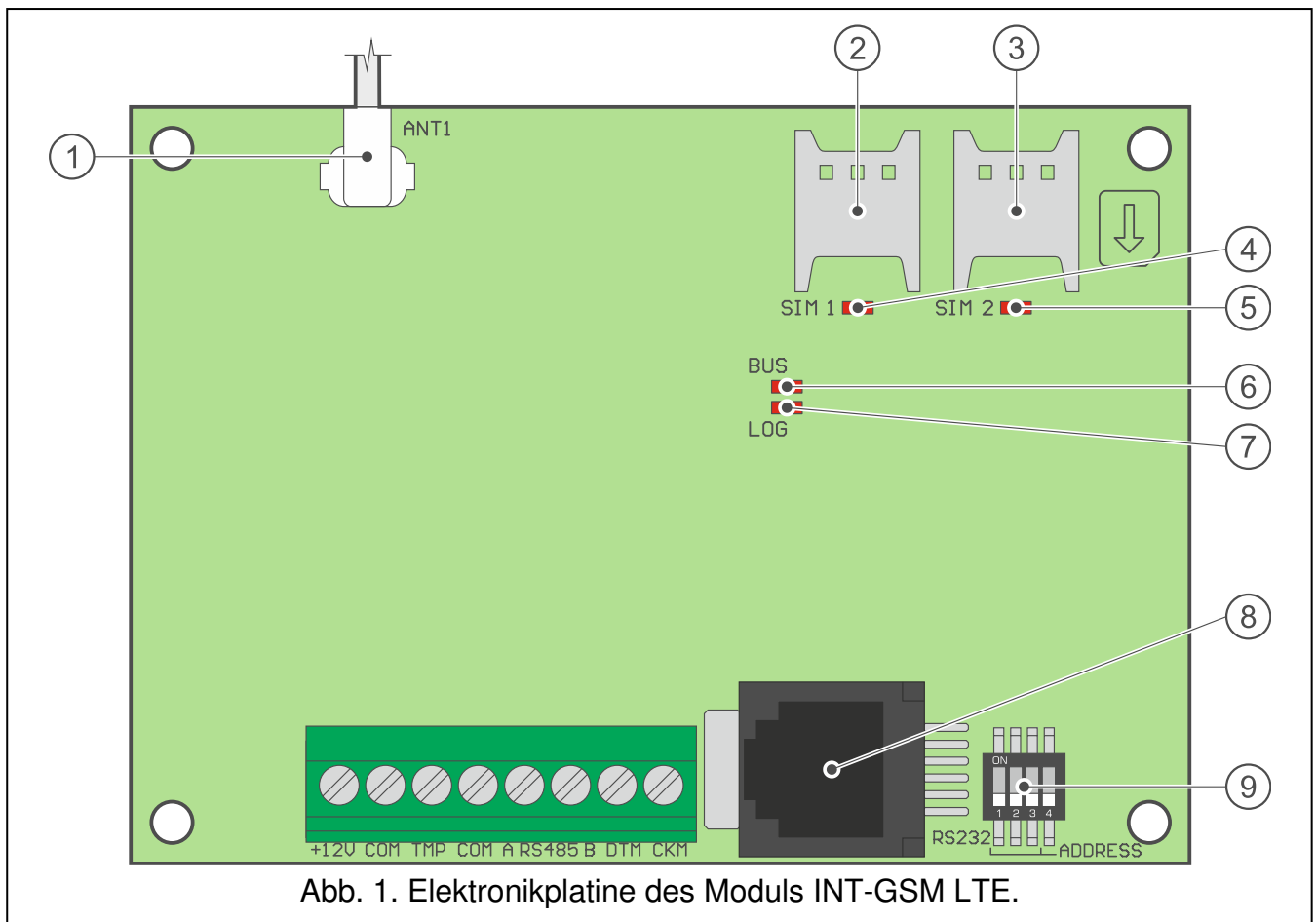


Abb. 1. Elektronikplatine des Moduls INT-GSM LTE.

- ① Kabel der Antenne (die Antenne ist dem Modul beigelegt).
- ② Steckplatz zur Installation der ersten SIM-Karte.
- ③ Steckplatz zur Installation der zweiten SIM-Karte.
-  *Bevor Sie die SIM-Karte in den Steckplatz einstecken, programmieren Sie zuerst im Modul den PIN-Code der Karte (wenn die Karte die Eingabe des PIN-Codes verlangt).*
- ④ LED-Anzeige SIM1. Leuchtet, wenn die im Steckplatz SIM 1 installierte Karte aktiv ist.
- ⑤ LED-Anzeige SIM2. Leuchtet, wenn die im Steckplatz SIM 2 installierte Karte aktiv ist.
- ⑥ LED-Anzeige BUS. Blinkt beim Datenaustausch mit der Zentrale.
- ⑦ LED-Anzeige LOG:
leuchtet – Stromversorgung OK,
blinkt – es dauert die Kommunikation über das Modul.
- ⑧ RS-232-Schnittstelle (Buchse Typ RJ).
- ⑨ DIP-Schalter zur Einstellung der Moduladresse.

Klemmen

- | | |
|------------------|---|
| +12V | – Stromversorgungseingang (12 V DC $\pm 15\%$). |
| COM | – Masse. |
| TMP | – Sabotageeingang (NC) – wenn er nicht verwendet ist, sollte er mit der Masse kurzgeschlossen sein. |
| A RS485 B | – RS-Datenbus. |
| DTM | – Daten (C/D-Datenbus). |
| CKM | – Uhr (C/D-Datenbus). |

1.2 Montage im Gehäuse



Das Gehäuse, in dem das Modul installiert wird, muss die Anforderungen für Brandschutzgehäuse erfüllen.

Wenn das Modul direkt an die Alarmzentrale angeschlossen werden soll, sollte es in demselben Gehäuse wie die Alarmzentrale montiert werden. Dies erleichtert die Verbindung von RS-232-Schnittstellen der Zentrale und des Moduls.

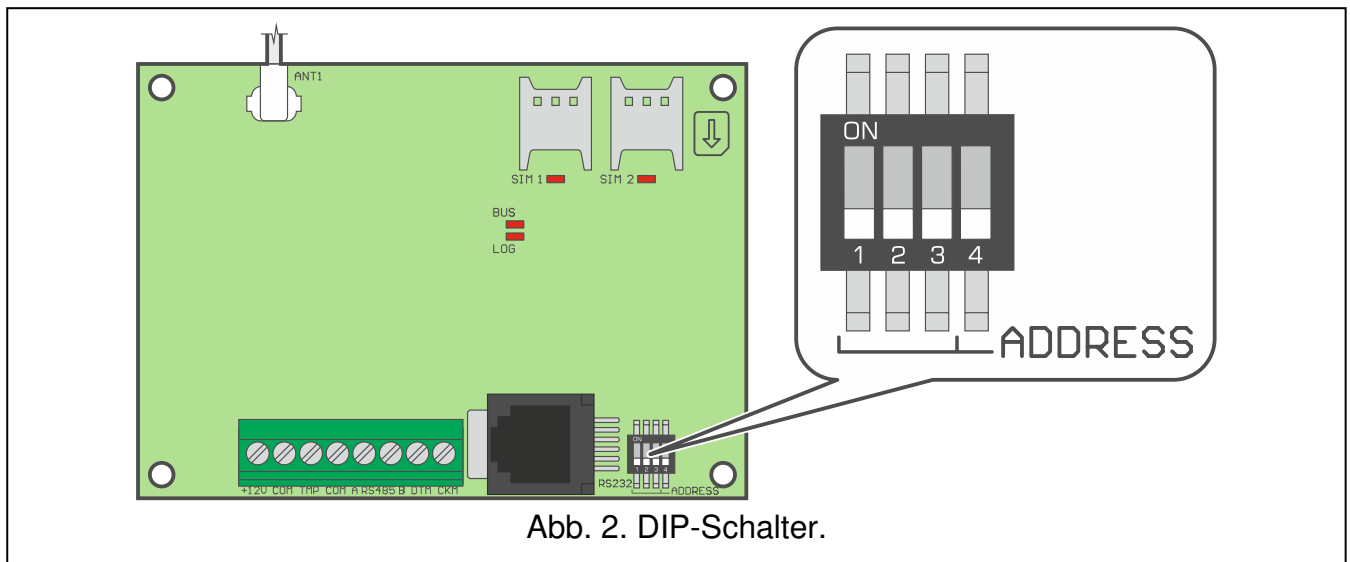
1. Montieren Sie die Elektronikplatine des Moduls im Gehäuse.
2. Soll das Modul den Sabotagekontakt des Gehäuses kontrollieren, dann verbinden Sie die Klemmen des Sabotagekontaktes mit den Klemmen TMP und COM. Wenn das Modul den Sabotagekontakt des Gehäuses nicht kontrollieren soll, verbinden Sie die Klemme TMP mit der Klemme COM des Moduls.

1.3 Adresseinstellung



Die Adresseinstellung ist erforderlich, wenn das Modul an den Bedienteilbus der Alarmzentrale angeschlossen wird. Wenn das Modul INT-GSM LTE an das Modul ETHM-1 Plus angeschlossen wird, muss die Adresse nicht eingestellt werden.

Die Adresse stellen Sie mit den DIP-Schaltern ADDRESS ein – siehe Abb. 2 und Tabelle 1.



Adresse			
0	1	2	3
4	5	6	7

Tabelle 1.

Stellen Sie im Modul die Adresse ein:

- von 0 bis 3, beim Anschluss an die Zentrale INTEGRA 24 oder INTEGRA 32,
- von 0 bis 7, beim Anschluss an eine andere Zentrale INTEGRA oder an die Zentrale INTEGRA Plus.

Die eingestellte Adresse muss anders sein, als in anderen Geräten, die an den Bedienteilbus der Alarmzentrale angeschlossen sind (die Zentrale unterstützt nicht die Geräte mit gleichen Adressen).

1.4 Installation der Antenne

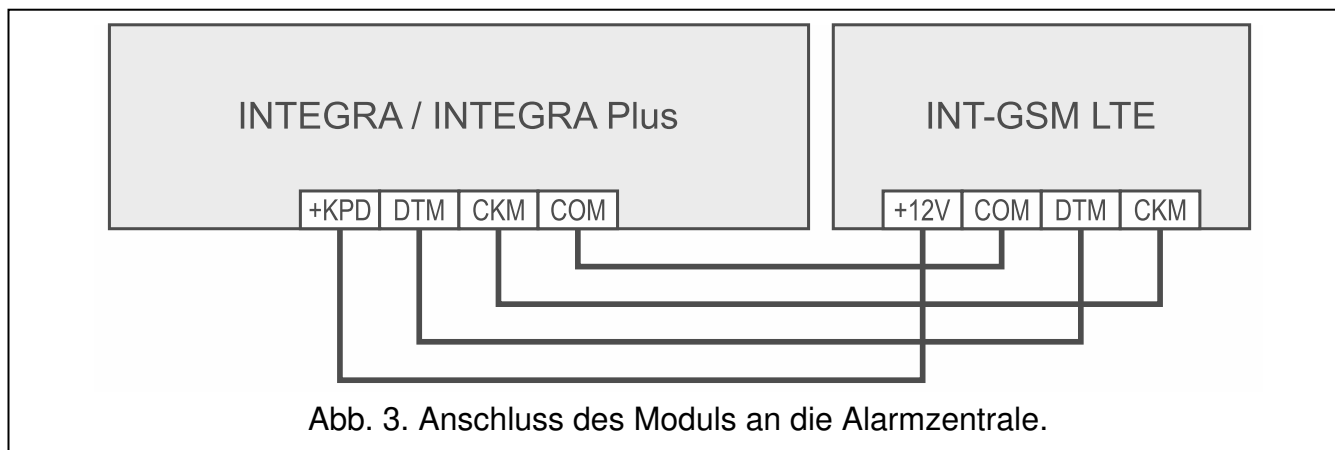
Das Modul INT-GSM LTE wird zusammen mit einer Antenne verkauft. Diese Antenne kann durch eine Antenne ersetzt werden, die an dem Gehäuse montiert wird oder die in einem gewissen Abstand vom Gehäuse montiert werden soll. Ein Adapterkabel IPX-SMA ist dann erforderlich.

Die Verwendung einer in einem bestimmten Abstand zum Gehäuse montierten Antenne wird empfohlen, wenn dicke Mauern, Metallwände usw. am Montageort des Moduls die Reichweite des Funksignals verringern.

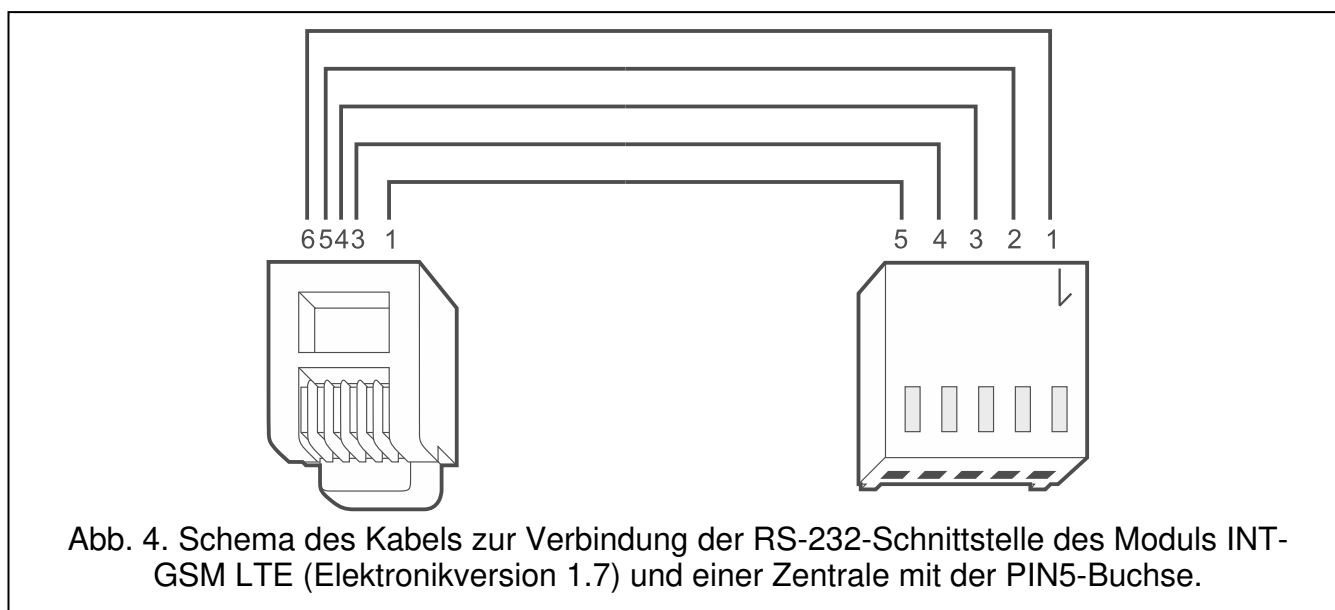
Die Antenne sollte nicht parallel zu den Niederspannungsleitungen verlegt werden, da dies den Wirkungsgrad der Antenne beeinträchtigen kann.

1.5 Anschluss

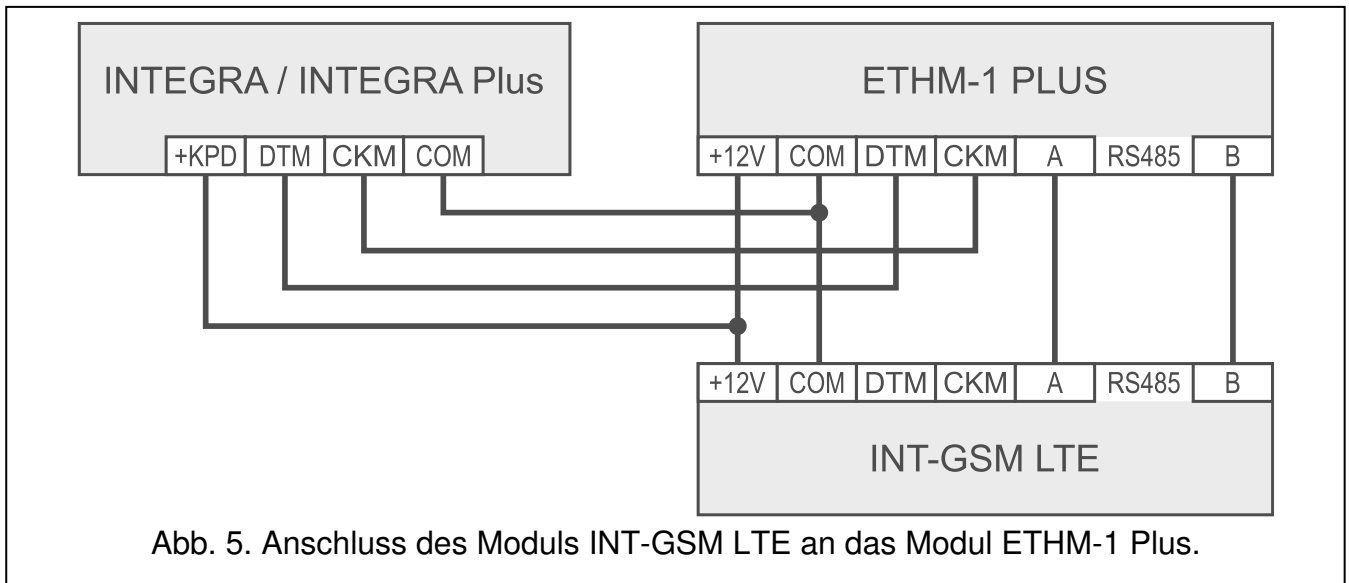
1.5.1 Anschluss an die Alarmzentrale



1. Verbinden Sie die Klemmen +12V, COM, DTM und CKM des Moduls mit den Klemmen der Alarmzentrale (Abb. 3). Zur Verbindung der Klemmen +12V und COM verwenden Sie flexible Kabel mit dem Querschnitt 0,5-0,75 mm² oder starre Leiter mit dem Querschnitt 1-2,5 mm². Wenn Sie zur Verbindung der Klemmen DTM und CKM ein verdrehtes Kabel verwenden, beachten Sie, dass die Signale CKM (Uhr) und DTM (Daten) nicht in einem Paar verdrehter Leitern geführt werden dürfen. Die Leitungen müssen in einem Kabel geführt werden.
2. Soll die Alarmzentrale über das Modul vom Programm DLOADX aus parametrierbar werden, dann verbinden Sie die RS-232-Schnittstelle des Moduls mit der RS-232-Schnittstelle der Zentrale. Das Kabel zur Herstellung der Verbindung zwischen den RJ-Buchsen ist im Lieferumfang des Moduls enthalten. Wenn das Modul an eine Zentrale mit PIN5-Buchse angeschlossen werden soll, verwenden Sie das im Angebot von SATEL erhältliche Kabel RJ/PIN5-LCD oder fertigen Sie das Kabel gemäß Abbildung **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..**



1.5.2 Anschluss an das Modul ETHM-1 Plus



Wenn das Modul mit dem Modul ETHM-1 Plus zusammenarbeiten soll (erforderliche Firmwareversion: 2.07 oder höher), führen Sie die Verbindungen zwischen den Modulen und der Alarmzentrale gemäß Abbildung 5 aus.

1.6 Inbetriebnahme des Moduls

1. Schalten Sie die Stromversorgung des Alarmsystems ein.
2. Starten Sie in der Alarmzentrale die Identifizierung (siehe: Anleitung für den Errichter der Alarmzentrale). Wenn das Modul an die Alarmzentrale angeschlossen ist, wird es als „INT-GSM“ identifiziert. Wenn das Modul an das Modul ETHM-1 Plus angeschlossen ist, erscheint in der Liste der Module „ETHM+GSM“ (statt „ETHM-1“).
3. Konfigurieren Sie das Modul. Wenn es die SIM-Karte (SIM-Karten) erfordert, programmieren Sie im Programm DLOADX den PIN-Code (PIN-Codes). Weitere Informationen finden Sie in der vollständigen Anleitung zum Modul.

1.7 Montage der SIM-Karten

Im Modul können zwei nano-SIM-Karten montiert werden.

1. Schalten Sie die Stromversorgung des Alarmsystems aus.
2. Installieren Sie im Modul die SIM-Karte / SIM-Karten (Abb. 6).
3. Schalten Sie die Stromversorgung des Alarmsystems ein. Das Einloggen des Telefons in das zellulare Netzwerk kann ein paar Minuten dauern.



Sollen die Daten über zellulARES Netzwerk übersendet werden, dann wird empfohlen, SIM-Karten mit einem Tarifplan zu verwenden, der an die Kommunikation M2M (machine-to-machine) angepasst wird.

Wird ein falscher PIN-Code eingestellt, meldet das Modul eine Störung. Ein weiterer Versuch, den PIN-Code zu verwenden, erfolgt nach 4 Minuten. Nach dreimaliger Falscheingabe des PIN-Codes wird die SIM-Karte gesperrt. Um die SIM-Karte zu entsperren, setzen Sie diese in ein Mobiltelefon ein und geben Sie den PUK-Code ein.

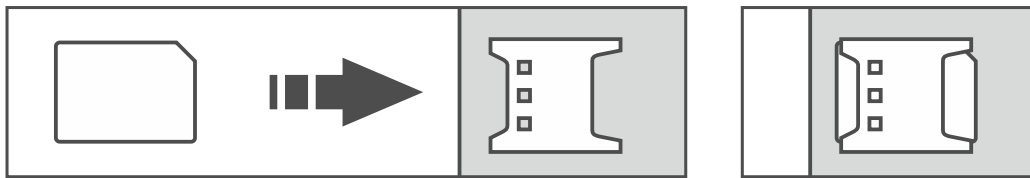


Abb. 6. Montage der nano-SIM-Karte.

2. Technische Daten

Spannungsversorgung	12 V DC $\pm 15\%$
Ruhestromaufnahme	135 mA
Max. Stromaufnahme	430 mA
Umweltklasse nach EN50130-5	II
Betriebstemperaturbereich	-10...+55°C
Max. Feuchtigkeit	93 $\pm$ 3%
Abmessungen der Elektronikplatine	80 x 57 mm
Gewicht	53 g