



## Characteristic

- Es dient der Kommunikation mit dem iNELS System mithilfe von Befehlen, die in kurzen SMS Nachrichten von dem GSM des Mobiltelefons gesendet werden.
- Mit dem GSM3-01M und einem Smartphone besteht die Möglichkeit das iNELS System mithilfe von einer SMS Nachricht oder einem Anruf zu steuern oder auch Informationen über den Status und aktuelle Events zu erhalten.
- Mithilfe der Software iDM3, können Sie bis zu 8 eingehende Anrufe, 8 ausgehende Anrufe, 32 eingehende SMS und 32 ausgehende SMS Nachrichten verwalten.
- Bei SMS Nachrichten ist die Nachrichtenlänge auf 32 Zeichen limitiert und für jede Nachricht kann man bis zu 8 Telefonnummern einrichten. Im Allgemeinen ist es möglich mit der iDM3 Software bis zu 512 Telefonnummern zu benutzen.
- Eine Telefonnummer kann für jeden eingehenden und auch ausgehenden Anruf eingerichtet werden.
- Die maximale Dauer eines eingehenden Anrufs ist 30 Sekunden danach legt das GSM3-01M auf. Der Nutzer kann die Länge von ausgehenden Anrufen in der Software iDM3 festlegen.
- GSM3-01M kann bei jedem Systemstatus benutzt werden z.B. in dem Fall eines Fehlers in der Technologie oder einer Störung im Gebäude.
- Der Einsatzbereich ist 850, 900 sowie 1800, 1900 MHz (Quadband).
- Die SIM-Karte wird an der Vorderseite eingesetzt.
- Der MINI USB-Anschluss an der Vorderseite wird zur Bedienung verwendet, jedoch wird die Konfiguration von Telefonnummern, SMS Nachrichten und Anrufen mithilfe der Software iDM3 getätigt.
- GSM3-01M stellt eine Verbindung zu der Zentraleinheit CU3-01M(02M) via EBM Bussystem her (Anschlussklemmen EBM+ und EBM-, Anschlussklemme GND wird nur unter besonderen Umständen verbunden).
- In dem Fall, dass die letzte Einheit des EBM Bussystems involviert ist, ist es notwendig das Kabel mithilfe eines Widerstands mit einem Bemessungswiderstand von 120 Ω zu begrenzen.
- Das Paket beinhaltet eine externe Antenne mit Magnetbefestigung (Kabel 3 m, 5 db Verstärkung), welche mit dem RSMA (F) Anschluss auf der Vorderseite verbunden ist.
- GSM3-01M in der 3-Module Version ist an einer Schalteranlage zu befestigen, auf einer DIN-Schiene EN60715.

## Allgemeine Hinweise

### VERBINDUNG ZUM SYSTEM

Die Einheit verbindet sich mit dem System mittels des EBM Bus Systems. Die Kabel des Bus Systems sind mit dem Klemmenbrett an die Anschlussklemmen EBM+ und EBM- verbunden, wobei die Kabel nicht verwechselt werden können. Die Anschlussklemme GND wird nur unter besonderen Umständen verbunden. Es ist notwendig für das Bus System das Kabel UTP, FTP oder STP CAT5e und höher zu nutzen. Die maximale Länge des EBM Bus Systems beträgt 500 m (wenn erwähnte Verkabelungsregeln eingehalten werden, besonders wichtig ist es einen sicheren Abstand zu den Stromleitungen zu haben - mindestens 30 m). Versorgungsleitungen werden mit den Einspeiseklemmen 27 V DC und GND verbunden, wobei es notwendig ist auf die Polarität zu achten. Für die Verbindung von GSM3-01M wird empfohlen die Stromquelle PS3-100/iNELS zu verwenden.

### LEISTUNG UND ZENTRALEINHEIT

Es ist möglich mithilfe des EBM Bus Systems eine Verbindung zu der Zentraleinheit CU3-01M(02M), einer GSM3-01M Einheit, herzustellen.

### BUS-KOMMUNIKATION

Es ist notwendig für das Bus System das Kabel UTP, FTP oder STP CAT5e und höher zu nutzen. Das Kabel des EBM Bus Systems sollte nicht parallel zu den Stromleitungen (Halten Sie einen Abstand von mindestens 30 cm), in der Nähe von elektrischen Maschinen oder Geräten, bei einem Durchgang von LV durch einen Schaltkasten, etc. sein. Das Bus-Kabel muss in Übereinstimmung mit den mechanischen Eigenschaften, wie von dem Hersteller vorgeschrieben, installiert werden (in ein Rohr/Leiste, unter Putz, im Boden, abgehängt, etc). Um die mechanische Festigkeit der Kabel zu verbessern, empfehlen wir immer eine Installation in einen Kabelkanal mit der passenden Größe. Die Gesamtlänge des Busses kann bis zu 500 m betragen, wenn alle Regeln für die korrekte Kabelführung eingehalten werden. Die Topologie des EBM Bus Systems ist streng linear, wobei keine Verzweigungen bei diesem Bus erlaubt sind. An beiden Enden des EBM Busses benötigt die Terminierung einen Widerstand mit einem Nominalwert von 120 Ω. Der Widerstand wird zwischen den Anschlussklemmen EBM+ und EBM- eingefügt.

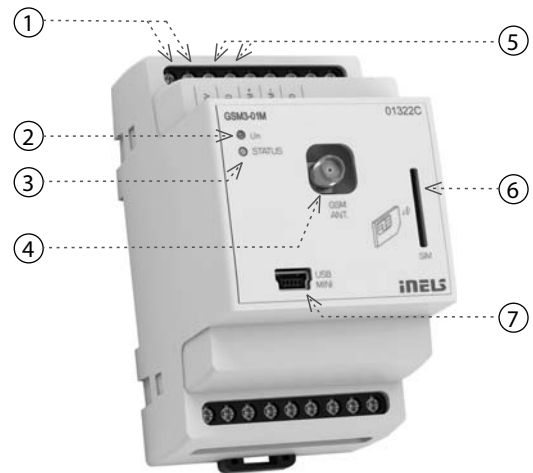
### VERSORGUNG DES SYSTEMS

Für die Versorgung der Zentraleinheit CU3-01M(02M), der externe Master MI3-02M, die Installation des Busses BUS (mittels der Einheiten BPS3-01M(02M) und der GSM Kommunikator GSM3-01M, empfehlen wir eine Stromversorgung PS3-100/iNELS zu benutzen. Es handelt sich hierbei um ein ELKO EP Produkt und es wurde für diesen Zweck hergestellt, z.B. inklusive der UPS Funktion.

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

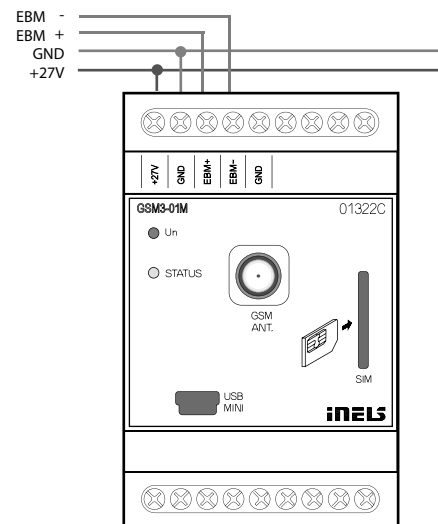
Die Einheit kann individuell, ohne Zentraleinheit bedient werden, jedoch mit begrenzten Funktionen. Um alle Funktionen zu nutzen ist es notwendig die Einheit mit einer Zentraleinheit CU3-01M(02M), oder einem System, das bereits diese Einheit beinhaltet und dadurch die Systemfunktionen erweitert, zu verbinden. Alle Parameter werden von der Zentraleinheit in der Software iNELS3 Designer und Manager eingestellt. Auf der Vorderseite befinden sich LED Dioden, die die Netzspannung und die Kommunikation mit der Zentraleinheit anzeigen.

## Gerätebeschreibung



1. Anschlussklemmen der Spannungsversorgung
2. LED zur Spannungsindikation
3. LED Indikation - Betriebszustand / Störung im Bussystem
4. Anschlussstecker der Antenne
5. Anschlussklemmen des EBM Bussystems
6. SIM-Kartenschlitz
7. MINI USB Anschluss

## Verbindung mit CU3



**GSM3-01M**

**Kommunikation**

Kommunikationsschnittstelle:	Systembus EBM
Typ des verwendeten GSM-Moduls:	850/900/1800/1900 MHz
Senderausgangsleistung:	2 W für GSM 900, 1 W für GSM 1800
Anzahl der unterstützten Anrufe:	8 eingehende, 8 ausgehende
Anzahl der SMS-Informationen:	32 eingehende, 32 ausgehende
Anzahl der Telefonnummern:	bis zu 512
LED Indikation - Betriebszustand / Störung im Bussystem:	LED STATUS
Ausgang für Antenne:	Stecker SMA *

**Stromversorgung**

Versorgungsspannung / Toleranz:	27 V DC, -20 / +10 %
Nennstrom:	250 mA (bei 27V DC) / max. 1 A
Anzeige der Versorgungsspannung:	grüne LED Un

**Anschluss**

Klemmleiste:	max. 2.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülse
--------------	---

**Betriebsbedingungen**

Betriebstemperatur:	-20 .. +55 °C
Lagerungstemperatur:	-30 .. +70 °C
Schutzart:	IP20 Gerät, IP40 mit Abdeckung im Schaltschrank
Überspannungskategorie:	II.
Verschmutzungsgrad:	2
Arbeitslage:	beliebig
Installation:	auf DIN-Schiene EN 60715
Ausführung:	3-MODUL

**Abmessungen und Gewicht**

Abmessungen:	90 x 52 x 65 mm
Gewicht:	132 g

Vor der Installation des Gerätes, bevor es in Betrieb genommen wird, machen Sie sich gründlich mit Installationsanweisungen und Installationsanleitung System iNELS3. Die Bedienungsanleitung ist für die Montage Geräte und Benutzergeräten ausgelegt. Hinweise sind in der Dokumentation von Leitungen enthalten, und auch zum Download auf der Website [www.inels.com](http://www.inels.com). Achtung, Gefahr eines elektrischen Schlags! Montage und Anschluss kann nur durch Personal mit entsprechender elektrischer Qualifikation in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften durchgeführt werden. Berühren Sie keine Teile des Gerätes, die mit Energie versorgt werden. Lebensgefahr. Während der Installation, Instandhaltung, Änderung und Reparaturarbeiten notwendig Sicherheitsvorschriften zu beachten, Normen, Richtlinien und Sonderregelungen für die mit elektrischen Geräten. Vor Beginn der Arbeiten am Gerät, ist es notwendig, alle Drähte zu haben, miteinander verbundenen Teilen, und die Anschlüsse freigeschaltet. Dieses Handbuch enthält nur allgemeine Richtlinien, die in einer bestimmten Installation angewendet werden müssen. Im Zuge der Inspektionen und Wartungen, immer überprüfen (während de - bestromt) wenn die Klemmen angezogen sind.

\* Max. Anzugs-Drehmoment der Antennenverbindung ist 0.56 Nm.