

## GSM-Empfänger GSMB2G Montage und Bedienungsanleitung

### TECHNISCHE DATEN

Speisung: 9 ÷ 24 Vdc / 2 A;  
Verbrauch: 12 V Eingang max. 50 mA / durchschnittlich 25 mA;  
Unterstützte SIM: SIM 3 V;  
GSM-Frequenz: Quad-Band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz;  
Digitaler Ausgang: NC/NO saubere Kontakte, 3 A / 240 Vac;  
Antenne: 50Ω SMA-Schnittstelle;  
Betriebstemperatur: -20 °C ÷ +60 °C;  
Feuchtigkeit im Betrieb: 90%;  
Aufnehmbare Rufnummern: max 200.

### PRODUKTVORSTELLUNG

GSMB2G ist ein GSM-Empfänger, der in der Lage ist, ein Relais zu bedienen. Es handelt sich um ein sehr einfaches Gerät, das für die Zugangskontrolle von Türen und Toren sowie für die Fernsteuerung von elektrischen oder elektronischen Geräten verwendet werden kann. Das Gerät kann überall dort eingesetzt werden, wo Geräte aus der Ferne durch einen (kostenlosen) Anruf oder eine SMS von einem Mobiltelefon aus ein- oder ausgeschaltet werden müssen.

Wählen Sie einfach von einer - zuvor vom Administrator autorisierten - Telefonnummer die Telefonnummer der SIM-Karte im GSM-Gerät, und schon öffnet sich die Schranke, das Tor, die Garage oder eine beliebige angeschlossene Tür - oder das elektrische Gerät, an das es angeschlossen ist, schaltet sich ein oder aus. Es fallen keine Gesprächskosten an, da das GSMB2G den Anruf von der autorisierten Nummer abweist und dann das Relais schaltet.

Außerdem kann der Benutzer nur für einen begrenzten Zeitraum zur Bedienung des GSMB2G autorisiert werden, danach ist es dem Benutzer nicht mehr möglich, Arbeiten am GSMB2G durchzuführen.

### ANWENDUNGSBEREICHE

GSMB2G ist sehr vielseitig und eignet sich für jeden Einsatz und in jedem Bereich, in dem es notwendig ist, Maschinen aus der Ferne ein- oder auszuschalten. So kann das GSMB2G beispielsweise bei Türen, Toren, Schwingtoren, elektrischen Ventilatoren, Mikrowellenherden, Klimaanlage, Straßenlaternen, Solarstromanlagen, Motoren, Wechselrichtern, SPS, Pumpen, elektronischen Schalttafeln, Leuchtschildern, LED-Signalen usw. eingesetzt werden.

### MERKMALE

- Quad-Band: funktioniert mit Telefonnetzen weltweit, ohne dass Gesprächskosten anfallen;
- GSMB2G weist den eingehenden Anruf ab, analysiert, ob es sich um eine autorisierte Nummer handelt und aktiviert/deaktiviert automatisch das Relais;
- Vielfältige Anwendungen: für Tore, Poller, Schranken, Garagentore, Rollläden und Zugangstüren usw.;
- Es ist sicher: Es verwendet das System zur Identifizierung der Rufnummer;
- Anonyme Anrufe oder Anrufe von nicht autorisierten Nummern werden ignoriert;
- Dank des Telefonnetzes kann es aus jeder Entfernung funktionieren;
- Sie können autorisierte Benutzer einfach per SMS hinzufügen oder entfernen;

- Es benötigt keine Standard-Fernbedienung für jeden Benutzer, ein Mobiltelefon reicht aus (das System kann auch in Anwesenheit von Fernbedienungen verwendet werden);
- Es kann bis zu 200 Benutzer speichern und verwalten;
- Ausgang mit Relais (3 A / 240 VAC), um den Schalter mit den Ports oder anderen Geräten zu verbinden;
- Es kann die Option gewählt werden eine SMS-Bestätigung auf das Handy des Anrufers zu erhalten;
- Öffnungs- und Schließzeit des Relais sind programmierbar.

## BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN

### LED-INDIKATOREN

Relais

EIN Relais geschlossen

AUS Relais geöffnetes

Blinken alle 0,8" Netzwerk-Registrierung

Blinkt alle 2" Normaler Betrieb

AUS Netzwerkregistrierung nicht möglich

### KLEMMENANSCHLÜSSE

Leistungsaufnahme

+ Positives Kabel (rot)

- Negatives Kabel (schwarz)

Relaisausgang

NO Kein Kontakt

COM Gemeinsamer Kontakt

NC Kontakt

ANT Antenne

## PROGRAMMIEREN

### VORARBEITEN UND WARNHINWEISE

- Öffnen Sie die Klappe an der Unterseite des GSMB2G und legen Sie die SIM-Karte wie bei einem klassischen Mobiltelefon/Smartphone ein;
- Das Standardpasswort des GSMB2G ist "1234";
- Das Wort "pwd" in dieser Anleitung bedeutet, dass das Passwort eingegeben werden muss (1234, wenn es nicht geändert wurde);
- Das GSMB2G muss vom Administrator mit in GROSSBUCHSTABEN geschriebenen SMS-Textbefehlen programmiert und verwaltet werden;
- Wenn Sie das GSMB2G nicht anrufen können oder keine Antwort per SMS erhalten (falls aktiviert), fügen Sie die nationale Vorwahl zur GSM-SIM-Kartenummer hinzu (z. B. +39 für Italien);
- Aus Sicherheitsgründen antwortet GSMB2G nicht mit einer Warn-SMS, wenn der eingegebene Befehl falsch ist. GSMB2G wird den Befehl nicht berücksichtigen.

WARNUNG: Der GSMB2G-Administrator ist derjenige, der das Passwort hat.

#### PASSWORT-ÄNDERUNG

Senden Sie an die Rufnummer der in das GSMB2G eingelegten SIM-Karte:

`pwd#PWDnew_pwd#PWDnew_pwd#`

Pwd: Passwort

PWD: Befehl zum Ändern des Passworts

Neu\_pwd: Neues Passwort

Bsp.: 1234#PWD1492#PWD4321#.

GSMB2G antwortet mit: "Neues Passwort:4321".

#### EINGABE EINER AUTORISIERTEN RUFNUMMER AUF UNBESTIMMTE ZEIT:

Senden Sie an die Rufnummer der im GSMB2G eingelegten SIM-Karte:

`pwd#TELnum_tel_user#position#`

Pwd: Passwort

TEL: Befehl zur Eingabe einer neuen Nummer

Num\_tel\_user: Rufnummer mit nationaler Vorwahl hinzufügen (+39 für Italien)

Position: Ort, an dem die eingegebene Nummer gespeichert werden soll

Bsp.: 1234#TEL0039331\*\*\*\*\*0#007#, um den Benutzer der Telefonnummer 331 \*\*\*\*\* an 7.

Stelle mit unbegrenzter Berechtigung zur Steuerung des GSM einzustellen.

GSMB2G wird eine Antwortnachricht senden: "007: 0039331 \*\*\*\*\* 0".

WARNUNG!

Die Position 1 im GSM sollte immer für eine Servicenummer reserviert werden.

Wenn Sie einen Benutzer auf einer bereits zuvor belegten Position anmelden, wird diese

durch die soeben eingegebene Nummer belegt und das zuvor angemeldete

Mobiltelefon wird nicht mehr aktiviert.

#### ABFRAGE EINES SPEICHERPLATZES:

Senden Sie an die Rufnummer der im GSMB2G eingelegten SIM-Karte:

`pwd#TELposition?`

Pwd: : Passwort

TEL: Befehl zur Abfrage des Gerätes

Position: Position, die abgefragt werden soll

Bsp.: 1234 # TEL007? um die 7. Speicherposition abzufragen.

GSMB2G wird eine Antwortnachricht senden: "007: 0039331 \*\*\*\*\* 0".

#### ENTFERNEN EINER AUTORISIERTEN NUMMER

Senden Sie an die Rufnummer der im GSMB2G eingelegten SIM-Karte:

`pwd#TEL#Position#`

Pwd: : Passwort

TEL: Befehl zum Entfernen einer zuvor autorisierten Benutzernummer.

Position: Position, von der Sie den Benutzer entfernen möchten.

Bsp.: 1234 # TEL # 007 # um die 7. Speicherposition abzufragen.

GSMB2G wird eine Antwortnachricht senden: "007: Leer".

#### NUR DIE ZUR BENUTZUNG DES GSM BERECHTIGTEN NUMMERN AKTIVIEREN (STANDARD)

Senden Sie an die Rufnummer der im GSMB2G eingelegten SIM-Karte: `pwd#AU#`

Pwd: : Passwort

AU: Befehl, um NUR die Mobiltelefonnummern zu aktivieren, die für den Betrieb des GSM autorisiert sind.

Bsp.: 1234#AU#, um nur diejenigen freizuschalten, die autorisiert wurden, GSMB2G zu benutzen.

GSMB2G wird eine Antwortnachricht senden: " Benutzernummern den Zugriff erlauben".

#### EINE BELIEBIGE NUMMER FÜR DIE NUTZUNG VON GSM FREIGEBEN

Senden Sie an die Rufnummer der in das GSMB2G eingelegten SIM-Karte: `pwd#AA#`

Pwd: : Passwort

AA: Befehl, um einer beliebigen Handynummer den Betrieb des GSM-Geräts zu ermöglichen.

Beispiel: 1234#AA#, damit jeder das GSMB2G benutzen kann.

Das GSMB2G wird eine Antwortnachricht senden: "Alle Nummern können auf das Gerät zugreifen".

#### FRAGE GSM NACH DEM ZUGRIFFSMODUS DES GERÄTS

Senden Sie an die Rufnummer der im GSMB2G eingelegten SIM-Karte: `pwd#AC?#`

Pwd: Passwort

AC? Befehl zur Abfrage des GSM über die Art des Zugriffs auf das Gerät (es kann von autorisierten Nummern oder von jedermann gesteuert werden).

Beispiel: 1234#AC?# Um zu fragen, wer GSMB2G benutzen darf.

GSMB2G antwortet mit dem Status des Zugriffsmodus des Geräts.

#### ÄNDERN DER ARBEITSZEIT DES RELAIS (VOREINGESTELLTE ZEIT 0,5 Sekunden)

Dieser Befehl ist nützlich, wenn es notwendig ist, die Betriebszeit des Relais zu ändern, d.h. die Zeit, in der das GSMB2G-Relais geöffnet/geschlossen wird.

Die Standardzeit ist 0,5 Sekunden (500 ms).

Die Betriebszeit des Relais ist das Doppelte der eingestellten Zahl, z.B. wenn Sie eine Betriebszeit von 5 Sekunden haben möchten, müssen Sie 10 eingeben.

Wenn Sie mit einem BISTABLE-Relais arbeiten wollen, müssen Sie 00 eingeben, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Senden Sie an die Rufnummer der im GSMB2G eingelegten SIM-Karte: `pwd#GOTtime#`

Pwd: Passwort

GOT: Befehl, um dem GSM-Relais eine Betriebszeit zuzuweisen

time: Öffnungs-/Schließzeit des Relais (von 0 bis 9,5 Sekunden)

Bsp.: 1234#GOT10# um die Relaisarbeitszeit auf 5 Sekunden zu setzen.

GSMB2G wird eine Antwortnachricht senden: "Relais Einschaltzeit: 10s".

Beispiel: 1234#GOT00#, um den Arbeitsmodus des BISTABLE-Relais einzustellen.

GSMB2G wird eine Antwortnachricht senden: "Relais Ein Zeit: 0s".

#### ABFRAGE GSM ÜBER DEN ARBEITSMODUS DES RELAIS

Senden Sie an die Rufnummer der im GSMB2G eingelegten SIM-Karte: `pwd#GOT?`

Pwd: Passwort

GOT?: Befehl zur Abfrage des GSM über den Arbeitsmodus des Gerätes

Beispiel: 1234#GOT? um abzufragen, wie das GSMB2G Relais arbeitet.

GSMB2G wird eine Antwortnachricht senden: "Relais Einschaltzeit: 10s".

#### FRAGE GSM ZUR QUALITÄT DES SIGNALS

Senden Sie an die Rufnummer der im GSMB2G eingelegten SIM-Karte: `pwd#CSQ?`

Pwd: Passwort

CSQ? Befehl zur Abfrage des GSM über die Qualität des empfangenen Signals (zulässiger Signalwert von ... aufwärts)

Bsp.: 1234#CSQ? zur Abfrage des GSMB2G-Signalpegels.

GSMB2G wird eine Antwortnachricht senden: "GSM-Signalwert: 08".

#### AKTIVIEREN DES SMS-VERSANDS DURCH GSMB2G ÖFFNEN/SCHLIESSEN DES RELAIS

Senden Sie an die Rufnummer der im GSMB2G eingelegten SIM-Karte: **pwd#R#**

Pwd: Passwort

R: Befehl zum Aktivieren des SMS-Versands durch das Gerät, wenn das Relais geöffnet und/oder geschlossen ist

Bsp.: 1234#R# zur Abfrage des GSMB2G-Signalpegels.

GSMB2G wird eine Antwortnachricht senden: "Relais-Aktion Rückkehr SMS ON".

WARNUNG! SMS-Nachrichten zum Öffnen/Schließen des GSMB2G-Relais werden an die in Position 001 gespeicherte Telefonnummer gesendet. Wenn ein Benutzer das Relais öffnet, erhält die in Position 1 gespeicherte Handynummer die folgende SMS: "Relais EIN! Betrieben von xxx".

Wenn ein Benutzer das Relais schließt, erhält die in Position 1 gespeicherte Mobiltelefonnummer folgende SMS: "Relais AUS! Betrieben von xxx".

#### DEAKTIVIEREN DES SMS-VERSANDS DURCH GSMB2G ÖFFNEN/SCHLIESSEN DES RELAIS

Senden Sie an die Telefonnummer der im GSMB2G eingelegten SIM-Karte: **pwd#N#**

Pwd: Passwort

N: Befehl, um das Senden von SMS durch das Gerät zu deaktivieren, wenn das Relais geöffnet und / oder geschlossen ist.

Beispiel: 1234#N# zur Abfrage des GSMB2G-Signalpegels.

GSMB2G wird eine Antwortnachricht senden: "Relais Aktion zurück SMS AUS".

## ANWENDUNG

#### BETÄTIGEN DES RELAIS (ÖFFNEN/SCHLIESSEN) PER TELEFONANRUF

Um das Relais des GSM-Gerätes (z.B. zum Öffnen eines Tores) per Telefonanruf zu betätigen, ist es notwendig, dass die Telefonnummer des Gerätes, von dem aus Sie den Anruf tätigen wollen, mit dem oben beschriebenen Verfahren gespeichert wird.

Rufen Sie dann die Nummer der in das GSMB2G eingelegten SIM-Karte an: Das Gerät wird den Anruf abweisen, ohne ihn zu beantworten, und gleichzeitig das Relais betätigen (das sich je nach den zuvor beschriebenen Einstellungen verhält: monostabil, bistabil, usw.).

ACHTUNG! Wesentliche Voraussetzung ist, dass die Rufnummer des Anrufers eingegeben/autorisiert wurde.

Der oben beschriebene Befehl ist für Endanwender gedacht.

#### DAS RELAIS PER SMS STEUERN (ÖFFNEN/SCHLIESSEN)

Senden Sie an die Rufnummer der im GSMB2G eingelegten SIM-Karte: **pwd#ON#**

Pwd: Passwort

ON: Befehl zum BETÄTIGEN des Geräterelais.

GSMB2G wird eine Antwortnachricht senden: "Das Relais ist AN".

Senden an die Telefonnummer der im GSMB2G eingelegten SIM-Karte: **pwd#OFF#**

Pwd: Passwort

OFF: Befehl zum BETÄTIGEN des Geräterelais (schließt das Relais im BISTABLE-Modus)

GSMB2G sendet eine Antwortnachricht: "Das Relais ist AUS".

#### ERKLÄRUNG DER KONFORMITÄT

Domotime Srl erklärt, dass der GSMB2G-Empfänger den von den europäischen Richtlinien festgelegten grundlegenden Anforderungen entspricht.