



GSM-Modul mit App

Schnellstart-Anleitung



Homepage



1. Spezifikationen

Netzwerktechnologie: LTE CAT-1 oder GSM/GPRS/EDGE
Administratoren: bis zu 8 (können SMS und Anrufe empfangen)
Benutzerdatenbank (Telefone, iButton, RFID, Codes): bis zu 800
Stromversorgung: 10-24VAC 50Hz ~ 200mA / 10-30VDC 200mA
Stromverbrauch im Leerlauf: bis zu 50mA
Anzahl der Eingänge: 2
Zone: NC, NO oder EOL=5,6kΩ (einstellbar) oder Analog: 0-30V (einstellbar)
Anzahl der I/O Eingänge/Ausgänge: 2
Open Drain 24V/1A,
Zone: NC, NO oder EOL=5,6kΩ (einstellbar)
Relaisausgang: 30VDC 1A / 125VAC 0,5A
Wiegand-Schnittstelle:
26-bit Wiegand-Format, 8-bit Tastatur PIN/CODE-Format
Maxim's 1-Wire® Schnittstelle:
iButton-Schlüssel DS1990A; Temperatursensor DS18B20
Aosong 1-wire Feuchtigkeits-/Temperatursensor AM23xx
Pufferspeicher für nicht gesendete Ereignisse: bis zu 3072 Ereignisse
Nichtflüchtiger Flash-Ereignisspeicher: bis zu 3072 Ereignisse
Abmessungen: 73x62x26mm
Betriebstemperatur: -20...+55°C
Modulgewicht: 70g
Verpackungsgewicht: 90g
Luftfeuchtigkeit: 0-90% RH @ 0...+40°C (nicht kondensierend)

2. LED-Anzeigen

LED	Anzeige	Bedeutung
REG (gelb)	Leuchtet dauerhaft	Modem registriert.
	Blinkt, 50ms ein, 300ms aus	Modem wird im Netzwerk registriert.
	Schnelles Blinken, 50ms ein, 50ms aus	PIN-Code der SIM-Karte fehlerhaft, PIN-Code-Abfrage ausschalten.
	Aus	Modem ist nicht registriert.
DATA (rot)	Leuchtet dauerhaft	Modul enthält nicht gesendete Berichte für Benutzer/Server.
	Aus	Alle Berichte wurden gesendet.
PWR (grün)	LED blinkt, 50ms ein, 1000ms aus	Modul funktioniert.
	Aus	Keine Stromversorgung.
RELAY (blau)	Ein/Aus	Relais-Zustand Ein/Aus.

3. Schnellstart des Moduls

- PIN-Abfrage deaktivieren und SIM-Karte einlegen.
- GSM-Antenne anschrauben.
- Stromversorgung anschließen.
- Telefonnummer des GSM-Moduls anrufen.

Hinweis: Der erste Anrufer wird zum Systemadministrator. Das Gerät aktiviert das RELAIS für 2 Sekunden. Diese Telefonnummer wird automatisch im Speicher des Moduls gespeichert, und es wird eine Begrüßungs-SMS mit der IMEI des Moduls gesendet. Danach werden andere Nummern abgelehnt. Wenn dieser Modus akzeptabel ist, ist keine weitere Konfiguration erforderlich.

- Methoden zur Konfiguration und Steuerung:
SERA2 – Konfigurationssoftware über **USB** oder **Internet** Fernzugriff
<https://www.tege-torantriebe.com/fernsteuerung>
SERANOVA – Kostenlose WEB-App <https://seranova.eu/login>
SMS – Konfiguration mit INST-Befehlen.

Vollständige SMS-Befehle finden Sie im Handbuch:
<https://www.tege-torantriebe.com/fernsteuerung>

3.1. SMS-Befehle

In dieser Anleitung steht „." für ein einzelnes Leerzeichen in einer SMS. Ersetzen Sie jedes "." durch ein Leerzeichen.

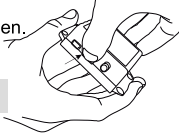
Hinzufügen eines Benutzers zur Relais-Steuerung durch einen Kurzanruf:

INST000000_013_TEL#NAME#
013= Befehlscode (Telefonnummer des Benutzers hinzufügen)
TEL = Telefonnummer; #= Trennzeichen; NAME = Benutzername
z.B. **INST000000_013_0043676123456#Lukas#**

Telefonnummer unter einer bestimmten Position hinzufügen:

INST000000_004_ID#TEL#OUT#OPT#NAME#

004= Befehlscode (Telefonnummer des Benutzers für Fernsteuerung per Kurzanruf eingeben)
ID = Position 1-800, TEL = Telefonnummer des Benutzers #;
OUT = Ausgangsnummer = (0-32), 0 = Deaktiviert, 1=OUT1 (RELAYS), 2=OUT2,
OPT = 0 – deaktiviert 1 – aktiviert, Reihenfolge von links nach rechts
1. Benutzer aktiviert/deaktiviert
2. Scharf-/Unscharfschaltung per Anruf



NAME = Benutzername
z.B. **INST000000_004_1#0043676123456#1#10#Lukas#**

Hinzufügen/Bearbeiten von Admin-Benutzern für den Empfang von SMS und Anrufen:

INST000000_001_ID#TEL#SMS#DIAL#
001= Befehl; ID = Position 1-8; TEL = Telefonnummer im internationalen Format ohne (+); SMS = Ereignisfilter; DIAL = Ereignisfilter; #= Trennzeichen
Ereignisfilter von links nach rechts 0-deaktiviert; 1-aktiviert:
1. Alarm/Rücksetzung (CID 100 group) 5. Testereignis (CID 600 group)
2. Sys. Scharf/Unscharf (CID 400 group) 6. Andere Ereignisse
3. Systemstörungen (CID 300 group) 7. Input/Zone1 Alarm/Rücksetzung
4. Sensor1-32 Alarm/Rücksetzung 8. Input/Zone2 Alarm/Rücksetzung
9. Input/Zone3 bis ...n usw.

z.B. **INST000000_001_1#0043676123456#0000000000#0000000000#**
Dieses Beispiel deaktiviert alle SMS- und Anruf-Benachrichtigungen für Benutzer 1.

Löschen eines Benutzers anhand seiner Telefonnummer:

INST000000_005_TEL#
005 = Befehlscode zum Löschen, TEL = Telefonnummer des Benutzers. Die Nummer muss mit der im Speicher des Moduls übereinstimmen.
z.B. **INST000000_005_0043676123456#**

Benutzer löschen anhand der Position:

INST000000_006_ID ID = Benutzerposition von 001 bis 800.

! Alle Benutzer in der Datenbank löschen! **INST000000_003**
Telefonnummern in der Datenbank anzeigen **INST000000_018**

3.2. Parametrierung mit der Software SERA2

Sie können die Einstellungen des GSM-Moduls mit der Software SERA2 ändern, wenn die Standardeinstellungen nicht ausreichen.

- SERA2 herunterladen und installieren.
<https://www.tege-torantriebe.com/fernsteuerung>
- Schließen Sie das Modul mit einem Mini-USB-Kabel an.
- Öffnen Sie SERA2; das Gerät wird automatisch erkannt.
- Klicken Sie auf [Lesen], um alle Einstellungen anzuzeigen.

NAME = Benutzername
z.B. **INST000000_004_1#0043676123456#1#10#Lukas#**

Hinzufügen/Bearbeiten von Admin-Benutzern für den Empfang von SMS und Anrufen:

INST000000_001_ID#TEL#SMS#DIAL#
001= Befehl; ID = Position 1-8; TEL = Telefonnummer im internationalen Format ohne (+); SMS = Ereignisfilter; DIAL = Ereignisfilter; #= Trennzeichen
Ereignisfilter von links nach rechts 0-deaktiviert; 1-aktiviert:
1. Alarm/Rücksetzung (CID 100 group) 5. Testereignis (CID 600 group)
2. Sys. Scharf/Unscharf (CID 400 group) 6. Andere Ereignisse
3. Systemstörungen (CID 300 group) 7. Input/Zone1 Alarm/Rücksetzung
4. Sensor1-32 Alarm/Rücksetzung 8. Input/Zone2 Alarm/Rücksetzung
9. Input/Zone3 bis ...n usw.

z.B. **INST000000_001_1#0043676123456#0000000000#0000000000#**
Dieses Beispiel deaktiviert alle SMS- und Anruf-Benachrichtigungen für Benutzer 1.

Löschen eines Benutzers anhand seiner Telefonnummer:

INST000000_005_TEL#
005 = Befehlscode zum Löschen, TEL = Telefonnummer des Benutzers. Die Nummer muss mit der im Speicher des Moduls übereinstimmen.
z.B. **INST000000_005_0043676123456#**

Benutzer löschen anhand der Position:

INST000000_006_ID ID = Benutzerposition von 001 bis 800.

! Alle Benutzer in der Datenbank löschen! **INST000000_003**
Telefonnummern in der Datenbank anzeigen **INST000000_018**

3.2. Parametrierung mit der Software SERA2

Sie können die Einstellungen des GSM-Moduls mit der Software SERA2 ändern, wenn die Standardeinstellungen nicht ausreichen.

- SERA2 herunterladen und installieren.
<https://www.tege-torantriebe.com/fernsteuerung>
- Schließen Sie das Modul mit einem Mini-USB-Kabel an.
- Öffnen Sie SERA2; das Gerät wird automatisch erkannt.
- Klicken Sie auf [Lesen], um alle Einstellungen anzuzeigen.

Hinweis: Verwenden Sie [Lesen], um die aktuellen Einstellungen anzuzeigen, und [Schreiben], um Änderungen im Flash-Speicher zu speichern. Über Datei > [Speichern] können Sie Einstellungen für zukünftige Verwendungen speichern. Über Datei > [Öffnen] können Sie gespeicherte Einstellungen abrufen. Um die Standardeinstellungen wiederherzustellen, wählen Sie "FW-Update starten" und lassen Sie "Konfiguration beibehalten" deaktiviert.

4. App SERANOVA

Mit der App SERANOVA können Benutzer das Tor fernsteuern, Benutzer verwalten und Push-Benachrichtigungen erhalten.

Kostenlose WEB-Plattform: <https://seranova.eu/login>

Scannen Sie den QR-Code zur App **SERANOVA**.



SERANOVA



GSM-Modul mit App

Schnellstart-Anleitung



Homepage



1. Spezifikationen

Netzwerktechnologie: LTE CAT-1 oder GSM/GPRS/EDGE
Administratoren: bis zu 8 (können SMS und Anrufe empfangen)
Benutzerdatenbank (Telefone, iButton, RFID, Codes): bis zu 800
Stromversorgung: 10-24VAC 50Hz ~ 200mA / 10-30VDC 200mA
Stromverbrauch im Leerlauf: bis zu 50mA
Anzahl der Eingänge: 2
Zone: NC, NO oder EOL=5,6kΩ (einstellbar) oder Analog: 0-30V (einstellbar)
Anzahl der I/O Eingänge/Ausgänge: 2
Open Drain 24V/1A,
Zone: NC, NO oder EOL=5,6kΩ (einstellbar)
Relaisausgang: 30VDC 1A / 125VAC 0,5A
Wiegand-Schnittstelle:
26-bit Wiegand-Format, 8-bit Tastatur PIN/CODE-Format
Maxim's 1-Wire® Schnittstelle:
iButton-Schlüssel DS1990A; Temperatursensor DS18B20
Aosong 1-wire Feuchtigkeits-/Temperatursensor AM23xx
Pufferspeicher für nicht gesendete Ereignisse: bis zu 3072 Ereignisse
Nichtflüchtiger Flash-Ereignisspeicher: bis zu 3072 Ereignisse
Abmessungen: 73x62x26mm
Betriebstemperatur: -20...+55°C
Modulgewicht: 70g
Verpackungsgewicht: 90g
Luftfeuchtigkeit: 0-90% RH @ 0...+40°C (nicht kondensierend)

2. LED-Anzeigen

LED	Anzeige	Bedeutung
REG (gelb)	Leuchtet dauerhaft	Modem registriert.
	Blinkt, 50ms ein, 300ms aus	Modem wird im Netzwerk registriert.
	Schnelles Blinken, 50ms ein, 50ms aus	PIN-Code der SIM-Karte fehlerhaft, PIN-Code-Abfrage ausschalten.
	Aus	Modem ist nicht registriert.
DATA (rot)	Leuchtet dauerhaft	Modul enthält nicht gesendete Berichte für Benutzer/Server.
	Aus	Alle Berichte wurden gesendet.
PWR (grün)	LED blinkt, 50ms ein, 1000ms aus	Modul funktioniert.
	Aus	Keine Stromversorgung.
RELAY (blau)	Ein/Aus	Relais-Zustand Ein/Aus.

3. Schnellstart des Moduls

- PIN-Abfrage deaktivieren und SIM-Karte einlegen.
- GSM-Antenne anschrauben.
- Stromversorgung anschließen.
- Telefonnummer des GSM-Moduls anrufen.

Hinweis: Der erste Anrufer wird zum Systemadministrator. Das Gerät aktiviert das RELAIS für 2 Sekunden. Diese Telefonnummer wird automatisch im Speicher des Moduls gespeichert, und es wird eine Begrüßungs-SMS mit der IMEI des Moduls gesendet. Danach werden andere Nummern abgelehnt. Wenn dieser Modus akzeptabel ist, ist keine weitere Konfiguration erforderlich.

- Methoden zur Konfiguration und Steuerung:
SERA2 – Konfigurationssoftware über **USB** oder **Internet** Fernzugriff
<https://www.tege-torantriebe.com/fernsteuerung>
SERANOVA – Kostenlose WEB-App <https://seranova.eu/login>
SMS – Konfiguration mit INST-Befehlen.

Vollständige SMS-Befehle finden Sie im Handbuch:
<https://www.tege-torantriebe.com/fernsteuerung>

3.1. SMS-Befehle

In dieser Anleitung steht "." für ein einzelnes Leerzeichen in einer SMS. Ersetzen Sie jedes "." durch ein Leerzeichen.

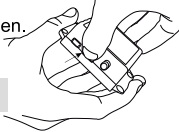
Hinzufügen eines Benutzers zur Relais-Steuerung durch einen Kurzanruf:

INST000000_013_TEL#NAME#
013= Befehlscode (Telefonnummer des Benutzers hinzufügen)
TEL = Telefonnummer; #= Trennzeichen; NAME = Benutzername
z.B. **INST000000_013_0043676123456#Lukas#**

Telefonnummer unter einer bestimmten Position hinzufügen:

INST000000_004_ID#TEL#OUT#OPT#NAME#

004= Befehlscode (Telefonnummer des Benutzers für Fernsteuerung per Kurzanruf eingeben)
ID = Position 1-800, TEL = Telefonnummer des Benutzers #;
OUT = Ausgangsnummer = (0-32), 0 = Deaktiviert, 1=OUT1 (RELAYS), 2=OUT2,
OPT = 0 – deaktiviert 1 – aktiviert, Reihenfolge von links nach rechts
1. Benutzer aktiviert/deaktiviert
2. Scharf-/Unscharfschaltung per Anruf



4.1. SERANOVA & SERA Cloud Service

Verwenden Sie die SERANOVA-App oder die SERA2-Fernverbindung mit aktiviertem **SERA Cloud Service** (Standardeinstellung). Aktivieren Sie diesen mit SERA2 oder dem SMS-Befehl: **[INST000000_010_1]**.

Wichtig! Ohne Datenvertrag deaktivieren Sie den **[SERA Cloud Service]** mit SERA2 oder dem SMS-Befehl: **[INST000000_010_0]** um eine Fehlfunktion des Moduls aufgrund einer unterbrochenen Datenverbindung zu vermeiden.

SMS-Befehl zum Einstellen der APN DATA/GPRS/LTE-Netzwerkeinstellungen:

[INST000000_008_APN#LOGIN#PSW#]

z.B. **[INST000000_008_internet####]** wobei APN='internet'.

4.2. Die IMEI (UID) des Geräts ermitteln

- **Erster Anruf** an das Modul. Der Anrufer erhält eine Begrüßungs-SMS mit der IMEI des Moduls.
- Durch Senden eines **SMS-Befehls**: **[INST000000_100_1]**
- **SERA2** ausführen und Modul an USB anschließen.
Gehen Sie zu: SERA2 > System Optionen > Systeminformationen.

4.3. Neues System zur SERANOVA-App hinzufügen

- Geben Sie die IMEI (UID) ein.
- Geben Sie den App-Schlüssel ein (Standard: 123456).
- Geben Sie den Benutzer-Zugangscode ein (Standard: 123456). Ohne diesen Code können Benutzer das Modul nicht steuern.
- Geben Sie die Telefonnummer der SIM-Karte ein.
- Geben Sie einen Systemnamen ein.
- Drücken Sie auf [Speichern].

4.4. Weiteres System hinzufügen

Ein SERANOVA-Benutzer kann eine unbegrenzte Anzahl von Systemen hinzufügen. Gehen Sie zu SYSTEME > *[Neues System hinzufügen]*.

4.5. Neuen Benutzer hinzufügen

- Neue Benutzer sollten die SERANOVA-App herunterladen und ein Konto einrichten.
- **SERANOVA > Menü > Benutzer > [Neuen Benutzer hinzufügen]**.
- Füllen Sie alle erforderlichen Felder aus: E-Mail, Benutzercode, ...

! Geben Sie eine gültige E-Mail-Adresse eines Benutzers ein, der bereits über ein SERANOVA-Konto verfügt. Das System wird automatisch zum Konto des Benutzers hinzugefügt.

4.6. System manuell hinzufügen

Benutzer müssen sich mit der vom Administrator zur Benutzerliste hinzugefügten E-Mail-Adresse bei ihrem SERANOVA-Konto anmelden. Der Administrator stellt die Moduldaten (IMEI und Benutzercode) zur Verfügung, damit der Benutzer das System zu seiner App hinzufügen kann. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [4.3](#).

5. Installation & Verkabelung

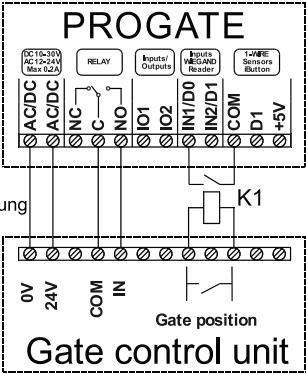
! Alle Verkabelungen sollten bei getrennter Stromversorgung durchgeführt werden!

5.1. Montagearten

Wählen Sie zwischen Wandmontage (keine Gehäuseöffnung erforderlich), Klettverschlüssen und DIN-Schienenmontagen.

5.2. Schaltplan für automatischen Toröffner

Schließen Sie die Stromversorgung an. Verbinden Sie die NC/NO-Kontakte des Relais mit dem Eingang der Torsteuerung. Verwenden Sie einen Positionssensor für den Torzustand. Bei einer Torbewegung sendet das



Relais K1 ein Signal an IN1 des Moduls, das die Torposition (geschlossen oder offen) anzeigt. Weitere Schaltpläne finden Sie im vollständigen Handbuch.

6. Verkabelung Wiegand-Tastatur und RFID-Kartenleser

- Schließen Sie die Wiegand-Tastatur wie in der Abbildung an.
- So konfigurieren Sie die Wiegand-Tastatur:
- Installieren Sie die SERA2 Software. Gerät> PROGATE
- Verbinden Sie das Modul über ein Mini-USB-Kabel mit dem PC.

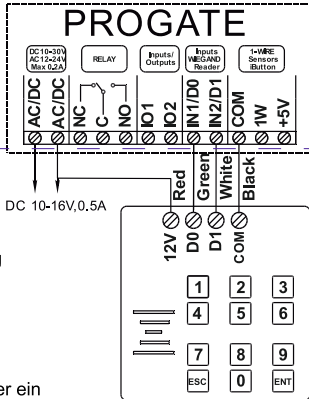
A) Geben Sie den RFID-Tastatur-Code manuell ein.

In diesem Fall müssen Sie:

- Gehen Sie zur Tabelle "Benutzer & Fernbedienung". Geben Sie die RFID-Kartennummer und andere erforderliche Parameter ein.
- Geben Sie die RFID-Codes für die Benutzer ein.
- Wählen Sie die RFID-Karten-Aktion OUT/ARM/DISARM...
- Schreiben Sie die Konfiguration durch Drücken des Symbols "Schreiben" in das Modul.

B) Geben Sie die RFID-Schlüsselkarten-Codes automatisch über die SERA2 Software ein.

- Drücken Sie [iButtons/RFID Programmiermodus] in: SERA2> System Optionen > Allgemeine System Optionen.
- Schreiben Sie die Konfiguration durch Drücken von "Schreiben".



Relais K1 ein Signal an IN1 des Moduls, das die Torposition (geschlossen oder offen) anzeigt. Weitere Schaltpläne finden Sie im vollständigen Handbuch.

6. Verkabelung Wiegand-Tastatur und RFID-Kartenleser

- Schließen Sie die Wiegand-Tastatur wie in der Abbildung an.
- So konfigurieren Sie die Wiegand-Tastatur:
- Installieren Sie die SERA2 Software. Gerät> PROGATE
- Verbinden Sie das Modul über ein Mini-USB-Kabel mit dem PC.

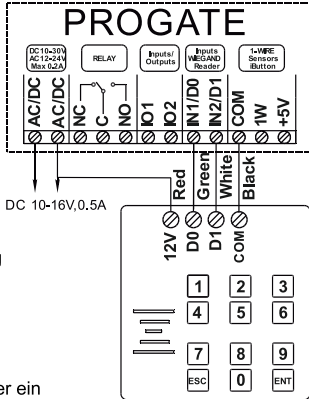
A) Geben Sie den RFID-Tastatur-Code manuell ein.

In diesem Fall müssen Sie:

- Gehen Sie zur Tabelle "Benutzer & Fernbedienung". Geben Sie die RFID-Kartennummer und andere erforderliche Parameter ein.
- Geben Sie die RFID-Codes für die Benutzer ein.
- Wählen Sie die RFID-Karten-Aktion OUT/ARM/DISARM...
- Schreiben Sie die Konfiguration durch Drücken des Symbols "Schreiben" in das Modul.

B) Geben Sie die RFID-Schlüsselkarten-Codes automatisch über die SERA2 Software ein.

- Drücken Sie [iButtons/RFID Programmiermodus] in: SERA2> System Optionen > Allgemeine System Optionen.
- Schreiben Sie die Konfiguration durch Drücken von "Schreiben".



C) Rufen Sie den RFID-Lern-/Löschmodus auf, indem Sie einen SMS-Befehl senden.

SMS: **[INST000000_063_S]**

S= Tasten im Lern/Löschmodus.

- 0- Deaktivieren
- 1- Tasten im Lernmodus
- 2- Tasten im Löschmodus

7. iButton

Verwenden Sie Maxim-Dallas iButton-Schlüssel (iButton DS1990A – 64 Bit ID), um ausgewählte Ausgänge zu steuern oder das System zu Scharf-/Unscharfschalten. Weisen Sie dem System ähnlich wie bei RFID bis zu 800 iButton-Schlüssel zu (siehe Abschnitt [6](#)).

8. Fernsteuerung

8.1. Steuerung über die App

- So starten Sie die SERANOVA-App: Lesen Sie Absatz [4](#)
- Fügen Sie ein Ausgang-Widget hinzu und legen Sie die Parameter fest: Name, Impuls/Umschalten, Symbol, usw.

C) Rufen Sie den RFID-Lern-/Löschmodus auf, indem Sie einen SMS-Befehl senden.

SMS: **[INST000000_063_S]**

S= Tasten im Lern/Löschmodus.

- 0- Deaktivieren
- 1- Tasten im Lernmodus
- 2- Tasten im Löschmodus

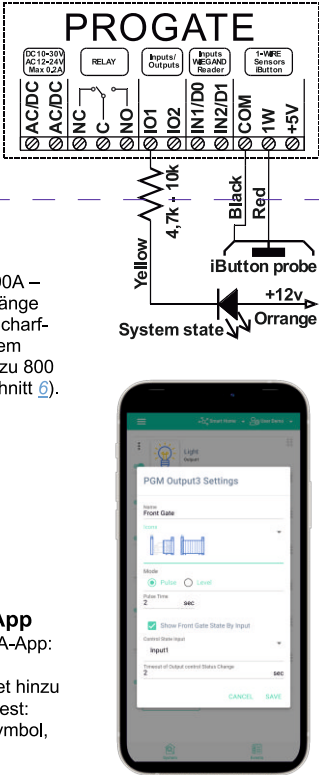
7. iButton

Verwenden Sie Maxim-Dallas iButton-Schlüssel (iButton DS1990A – 64 Bit ID), um ausgewählte Ausgänge zu steuern oder das System zu Scharf-/Unscharfschalten. Weisen Sie dem System ähnlich wie bei RFID bis zu 800 iButton-Schlüssel zu (siehe Abschnitt [6](#)).

8. Fernsteuerung

8.1. Steuerung über die App

- So starten Sie die SERANOVA-App: Lesen Sie Absatz [4](#)
- Fügen Sie ein Ausgang-Widget hinzu und legen Sie die Parameter fest: Name, Impuls/Umschalten, Symbol, usw.



- Wenn das Tor durch Impulse gesteuert wird: Wählen Sie den Eingang, der mit dem Torpositionssensor verbunden ist, um den tatsächlichen Zustand des Tores darzustellen.

8.2. Steuerung per Telefonanruf

Das System überprüft die Nummer des Anrufers in der Datenbank. Wenn sie erkannt wird (1 von 800 Benutzern), wird der Anruf abgewiesen und das RELAIS öffnet das Tor. Nicht erkannte Anrufe werden ignoriert.

8.3. Steuerung mit SMS-Nachrichten

Ausgewählten Ausgang aktivieren oder deaktivieren

[USER123456_021_N#ST]

021= Befehlscode (Ausgewählten Ausgang N aktivieren/deaktivieren)
N = Ausgangsnummer (1-32); ST= Ausgangsstatus: 0 – Ausgang deaktiviert, 1- Ausgang aktiviert
z.B. **[USER123456_021_1#1]** OUT1 aktivieren

Ausgangsimpulsaktivierung für das Zeitintervall

[USER123456_022_N#TIME#]

022= Befehlscode, N = Ausgangsnummer (1-32); TIME = 0-999999

Zeitintervall in Sekunden für die Ausgangsaktivierung.

z.B. **[USER123456_022_2#5#]** OUT2 für 5 Sekunden aktivieren

Diese Schnellstartanleitung enthält wichtige Informationen zum Gerät. Weitere Informationen finden Sie im vollständigen Handbuch.

4.1. SERANOVA & SERA Cloud Service

Verwenden Sie die SERANOVA-App oder die SERA2-Fernverbindung mit aktiviertem **SERA Cloud Service** (Standardeinstellung). Aktivieren Sie diesen mit SERA2 oder dem SMS-Befehl: **[INST000000_010_1]**.

Wichtig! Ohne Datenvertrag deaktivieren Sie den **[SERA Cloud Service]** mit SERA2 oder dem SMS-Befehl: **[INST000000_010_0]** um eine Fehlfunktion des Moduls aufgrund einer unterbrochenen Datenverbindung zu vermeiden.

SMS-Befehl zum Einstellen der APN DATA/GPRS/LTE-Netzwerkeinstellungen:

[INST000000_008_APN#LOGIN#PSW#]

z.B. **[INST000000_008_internet####]** wobei APN='internet'.

4.2. Die IMEI (UID) des Geräts ermitteln

- **Erster Anruf** an das Modul. Der Anrufer erhält eine Begrüßungs-SMS mit der IMEI des Moduls.
- Durch Senden eines **SMS-Befehls**: **[INST000000_100_1]**
- **SERA2** ausführen und Modul an USB anschließen.
Gehen Sie zu: SERA2 > System Optionen > Systeminformationen.

4.3. Neues System zur SERANOVA-App hinzufügen

- Geben Sie die IMEI (UID) ein.
- Geben Sie den App-Schlüssel ein (Standard: 123456).
- Geben Sie den Benutzer-Zugangscode ein (Standard: 123456). Ohne diesen Code können Benutzer das Modul nicht steuern.
- Geben Sie die Telefonnummer der SIM-Karte ein.
- Geben Sie einen Systemnamen ein.
- Drücken Sie auf [Speichern].

4.4. Weiteres System hinzufügen

Ein SERANOVA-Benutzer kann eine unbegrenzte Anzahl von Systemen hinzufügen. Gehen Sie zu SYSTEME > *[Neues System hinzufügen]*.

4.5. Neuen Benutzer hinzufügen

- Neue Benutzer sollten die SERANOVA-App herunterladen und ein Konto einrichten.
- **SERANOVA > Menü > Benutzer > [Neuen Benutzer hinzufügen]**.
- Füllen Sie alle erforderlichen Felder aus: E-Mail, Benutzercode, ...

! Geben Sie eine gültige E-Mail-Adresse eines Benutzers ein, der bereits über ein SERANOVA-Konto verfügt. Das System wird automatisch zum Konto des Benutzers hinzugefügt.

4.6. System manuell hinzufügen

Benutzer müssen sich mit der vom Administrator zur Benutzerliste hinzugefügten E-Mail-Adresse bei ihrem SERANOVA-Konto anmelden. Der Administrator stellt die Moduldaten (IMEI und Benutzercode) zur Verfügung, damit der Benutzer das System zu seiner App hinzufügen kann. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [4.3](#).

5. Installation & Verkabelung

! Alle Verkabelungen sollten bei getrennter Stromversorgung durchgeführt werden!

5.1. Montagearten

Wählen Sie zwischen Wandmontage (keine Gehäuseöffnung erforderlich), Klettverschlüssen und DIN-Schienenmontagen.

5.2. Schaltplan für automatischen Toröffner

Schließen Sie die Stromversorgung an. Verbinden Sie die NC/NO-Kontakte des Relais mit dem Eingang der Torsteuerung. Verwenden Sie einen Positionssensor für den Torzustand. Bei einer Torbewegung sendet das

