

BAUER

Bauer-Systemtechnik GmbH - Gewerbestr. 17 - 84072 Au i. d. Hallertau - Tel. 08752-1600 - info@bauer-tore.de

GSM - Fernbedienungsrelais

Ertsorgen Sie dieses Gerät nicht zusammen mit anderen Abfllen im Hausmüll! Nach dem Abfallgesetz können aus Haushalten stammende Elektrogeräte unentgeltlich und in beliebiger Menge an bis zu dieser Sammelstelle abgegeben werden, sowie anlasslich des Kaufs von Neugeräten (nach dem Altpapiergesetz) getauscht werden. Ein-neu, unabhängig von der Marke). Elektrogeräte, die in den Müll geworfen oder in der Natur zurückgelassen werden, stellen eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.

Anwendung GSM-Relais, mit dem automatische Tore, Garagentore und Schranken mit einem Mobiltelefon aus der Ferne geöffnet werden können. Es kann für Objekte mit geschtztem Zugang und einer großen Anzahl von Benutzern verwendet werden, um die Kosten für die Fernsteuerung für jeden Benutzer zu eliminieren.

Funktionen

- * kostenloser Betrieb (GSM-CLIP-Dienst)
- * zwei Ausgangsrelais mit getrennter Schaltzeiteinstellung
- * Möglichkeit, zwei unterschiedliche Schließzeiten für beide Ausgänge einzustellen
- * zwei Eingänge, die zur direkten Steuerung der Geräte mit externen Schaltern verwendet werden können
- * Automatische Schließfunktion mit programmierbarer Verzögerung
- * PC-Konfigurationssoftware
- * Speicher für 500 Handynummern
- * fügen Sie Nummern aus der Ferne mit SMS-Befehlen hinzu und löschen Sie sie

Funktion

Relay funktioniert mit jedem GSM 900/1800 Mobilfunkanbieter (kein SIMLOCK). Für einen ordnungsgemäßen Betrieb muss eine gültige SIM-Karte installiert sein.

Der Controller verfügt über zwei Ausgangsrelais, die zur Erzeugung externer Signale für Torffner oder elektrische Trriegel verwendet werden. Beide Relais arbeiten parallel, es können jedoch unterschiedliche Signaldauern eingestellt werden. Dank der Verwendung des CLIP-Dienstes werden alle Befehle ohne zusätzliche Kosten ausgeführt. Der Benutzer wählt die Controller-Nummer an und wartet, bis der Controller seine Verbindung ablehnt. Das Relais überprüft die eingehende Telefonnummer und entscheidet, ob der Befehl ausgeführt oder ignoriert wird. Zusätzliche externe Schalter können an das Gerät angeschlossen werden, um Relais manuell zu steuern. Im Automatikbetrieb wird der Relaisausgang nach einer bestimmten Zeit wieder aktiviert, um das Tor zu schließen.

Telefonnummern von Benutzern und Zeiten von Impulsen und automatischer Abschaltung werden durch das Konfigurationsprogramm auf dem PC (P02 Config) eingestellt.

SMS-Konfiguration

HINZUFÜGEN / LÖSCHEN VON BENUTZERN IM SMS-MODUS
WARNUNG! Nur verfügbar, nachdem Sie den Administrator definiert haben.
Sie können bis zu 10 Benutzernummern gleichzeitig definieren.
Nummern definieren und entfernen:
ADD <phone_1> <phone_2> ... <phone_10> - definiert die Nummern.

Sie können Nummern in Gruppen oder einzeln hinzufügen. Das Relais sendet eine SMS mit der Bestätigung der Hinzufügung der Nummern:
OK HINZUFÜGEN <Telefon_1> <Telefon_2> ... <Telefon_10>

DEL <Telefon_1> <Telefon_2> ... <Telefon_10> - Löschen der Nummern.

Sie können Nummern in Gruppen oder einzeln löschen. Das Relais sendet eine SMS mit der Bestätigung der Löschung der Nummern:
OK DEL <Telefon_1> <Telefon_2> ... <Telefon_10>

ADMINISTRATORFUNKTION

Die Funktion, mit der Sie Telefonnummern von Benutzern aus der Ferne hinzufügen und löschen, die Werkseinstellungen wiederherstellen und die Nummer des Administrators ändern können. Definition:

ADMIN <Rufnummer> <Rufnummer>

Beispiel: ADMIN +48123456789 +48123456789
Geben Sie die Administratornummer zweimal ein, um sie zu überprüfen und richtig einzustellen. Sie erhalten automatisch eine Rückmeldung per SMS:
OK ADMIN: <Telefon> - Definition akzeptiert
FEHLER ADMIN: FALSCHES TELEFON - Nummern stimmen nicht überein
ERROR ADMIN: MISSING PHONE - Nummer wird nicht wiederholt
ERROR ADMIN: WRONG FORMAT - falsches Format der Zahlen
FEHLER ADMIN: BEREITS DEFINIERT - ADMIN bereits definiert

EINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN und ADMINISTRATOR

Eine Funktion zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen und zum ändern der Nummer des Administrators.

BITTE BEACHTEN SIE!

Diese Option ist erst verfügbar, nachdem Sie den Administrator definiert haben.

Reset - Das Senden des RESET-Befehls von einem beliebigen Telefon ohne Passwort (obwohl es festgelegt ist) führt zu einer automatischen Antwort an das Telefon des Administrators. Er erhält eine Nachricht mit einem generierten Einmalcode, zum Beispiel RESET 12345678. Der Befehl zusammen mit dem Code (zum Beispiel: RESET 12345678) sollte innerhalb von 3 Minuten an das Relais gesendet werden.

Programm P02 Konfig

KOMMUNIKATION

PC-Software ist auf Computern mit folgenden Betriebssystemen lauffähig: Windows 2000, Windows NT, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10.

Vor dem ersten Start muss der USB-Treiber installiert werden. Um die Installation durchzuführen, muss der Benutzer die Datei CDM20802_Setup.exe ausführen. Nach der Installation sollte der Controller über ein USB-Kabel (USB-miniUSB) mit dem PC verbunden werden.

PC-Software

Software verfügbar unter: p02.fff.com.pl
Das Softwarepaket besteht aus zwei Dateien. Die P02Config.exe ist eine Anwendung zur Einrichtung
Die Datei „Telefonbuch“ speichert Telefonnummern und Benutzerbeschreibungen.
Führen Sie P02Config.exe aus und warten Sie auf die Controller-Verbindung.
Software sollte die Verbindung automatisch herstellen.

Meldungen

- erfolgreich verbunden - verbunden
- getrennt - getrennt
- nicht gefunden - Verbindung fehlgeschlagen

Suchen - Verbinden

Erfolg - Betrieb ist in Ordnung

Fehlgeschlagen - Vorgang fehlgeschlagen

Telefone lesen - Telefonnummern lesen

Telefone schreiben - Telefonnummern speichern

Leseerfolg - Verifizierung - Datenvergleich zwischen Controller und „Telefonbuch“-Datei.

Speisekarte

Verbinden - mit dem Controller verbinden

Trennen - Controller trennen

Hilfe

Informationen zur PC-Softwareversion.

Telefonbuch

Mobiltelefonnummern und -beschreibungen bilden eine „Telefonbuch“-Datei.

Befehle

Parameter lesen - aktuelle Einstellung lesen.

Parameter schreiben - Neues Setup schreiben.

Telefone überprüfen - überprüfen Sie den Inhalt des Controller-Speichers und der „Telefonbuch“-Datei.

Nach der Überprüfung zeigt der Controller eine dieser Meldungen an:

- * Telefone sind identisch! - Alle im Speicher des Controllers gespeicherten Mobiltelefonnummern stimmen mit der "Telefonbuch"-Datei überein.
- * Telefon sind anders! - die Unterschiede erkannt wurden. Danach fragt der Controller, ob der Benutzer den Speicher mit den im "Telefonbuch" gespeicherten Daten wiederherstellen möchte: Aus dem Telefonbuch wiederherstellen? JA NEIN.
- Telefonbuch schreiben - Telefondaten in den Controller und die "Telefonbuch"-Datei schreiben.

Impuls

Dieser Parameter steuert die Relais schliezeit für den entsprechenden Ausgang (praktische Zeit liegt im Bereich von 1-2 s).

Geschäftsschluss

Dieser Parameter steuert die Verzögerungszeit für die automatische Schließfunktion.
Nach Ablauf der Auto-Off-Zeit schließt das Relais zum 2. Mal.

- 1 -

- 2 -

- 3 -

- 4 -

Beschreibung der LED-Anzeigen

- * POW- Stromversorgung EIN.
- * STAT blinkt für 0,5 s mit 1 s-Periode, GSM - ausgeschaltet. Keine SIM-Karte.
- * STAT blinkt für 0,25 s mit 0,5 s-Periode, GSM ausgeschaltet. Es konnte keine Verbindung zum Mobilfunkanbieter hergestellt werden (Stellen Sie sicher, dass der PIN-Code der SIM-Karte deaktiviert ist).
- * STAT blinkt für 0,5 s mit einer Periode von 1 s, GSM ist eingeschaltet und verbindet sich mit dem GSM-Netz.
- * STAT eingeschaltet oder blinkt, GSM blinkt Normalbetrieb:
 - Anzeige der Signalstärke durch die Anzahl der Blinkzeichen der LED GSM: 0,15 Sekunden mit einer Periode von 6,0 s (von 1 bis 5 Blinkzeichen)
 - Anzeige der Kommunikation durch die Anzahl der Blinkzeichen der LED STAT: 0,5 s mit einer Periode von 6,0 s:
 - 1 Blinken - SMS eingeben,
 - 2 x Blinken - SMS ausgeben,
 - 3-maliges Blinken - SMS-Fehler ausgeben,
 - 6 Blinkzeichen – Sprachanruf
- * STAT ausgeschaltet; GSM ausgeschaltet - Neustart des Controllers erforderlich.

Kommentare zur SIM-Karte

- SIM des Relais P02:
- * Es wird empfohlen, die SIM-Karte mit dem sog **telemetrischer Tarif / m2m**. Fragen Sie beim GSM-Betreiber nach!
 - * Die erste Aktivierung der SIM-Karte des Controllers sollte auf einem beliebigen Telefon des Benutzers erfolgen (SMS senden oder Sprachanruf tätigen).
 - * Löschen Sie den Speicher des Posteingangs.
 - * PIN deaktivieren. Ist die PIN aktiv, meldet sich das Relais nicht im Netz des Betreibers an und verhindert die Kommunikation.
 - * Deaktivieren Sie die PIN mit einem beliebigen Mobiltelefon.
 - * Im Falle des üblichen Tarifs (nicht Telemetrie) wird empfohlen, alle zusätzlichen Betreiberdienste zu deaktivieren, die der SIM-Karte zugewiesen sind, z. B. kostenlose SMS-Benachrichtigungen, Voicemail, Betreiber-IVR-Sprachmenü für kostenlose Benachrichtigungen usw.
 - * Der erste Lauf der SIM-Karte auf dem Relais kann mehrere Minuten dauern. Dies liegt an der Registrierung des unbekannten Gerätemodells und dem Auffinden der korrekten Konfiguration des Systems durch den Betreiber.

- SIM des Telefons des Benutzers:
- * Stellen Sie den Eingabemodus der Textnachrichten auf TEXT (nicht UNICODE)! Standardmäßig stellen die GSM-Betreiber den TEXT-Modus ein. Wenn das Relais Textnachrichten ignoriert, sollten Sie die Einstellungen überprüfen und richtig anpassen.

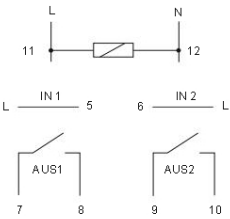
Softwareversion

Die Softwareversion wird im Text einer Antwort-SMS des **SOFT** - Befehls veröffentlicht.

Probe:
SANT:
VER 1.13 [Softwareversion]

Handbuch für die richtige Softwareversion verfügbar unter: www.fif.com.pl

Schaltplan



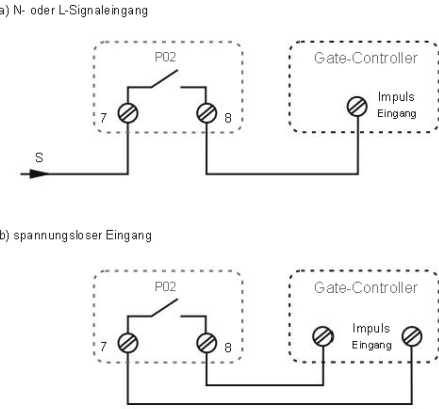
- 5 1. Eingang
- 6 2. Eingang
- 7-8 1. Ausgang (getrenntes Relais)
- 9-10 2. Ausgang (getrenntes Relais)
- 11-12 Leistungsaufnahme

Verdrahtung
Notiz
Die Torsteuerungen können unterschiedliche Eingangstypen haben. (L, N oder potentialfreier Eingang [Kurzschluss]). Prüfen Sie vor der Verkabelung die technische Dokumentation der Torsteuerung und wählen Sie die geeignete Option aus den vorgestellten Beispielen.

Eingangssignalverdrahtung für das Beispiel der manuellen Steuerung. (Klemme Nr. 5)



Anschließen des Steuersignals an den Impulseingang-Gate-Controller



Montage und Anschluss

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
2. Montieren Sie auf einer DIN-Schiene.
3. Schließen Sie die Stromversorgung an das Gerät an: (L - Klemme Nr. 11; N - Klemme Nr. 12).
4. Platzieren Sie die Antenne an einem Ort, an dem das GSM-Signal stark ist, und stecken Sie den Antennenstecker in die Steuerung.
5. Drücken Sie mit einem dünnen Schraubendreher auf die Entriegelungstaste des SIM-Kartenfachs, legen Sie eine SIM-Karte in das Fach und schieben Sie sie zurück in den Controller. Stellen Sie sicher, dass Sie eine SIM-Karte ohne PIN-Code-Schutz verwenden. Sie können den PIN-Schutz ganz einfach mit jedem Mobiltelefon deaktivieren.
6. Schließen Sie Eingangssignale und Ausgabegeräte entsprechend der Verdrahtung an Beispiele.
7. Schalten Sie die Stromversorgung ein.

Technische Daten

220 V Versorgung	
Stromversorgungseingänge	
Menge	2
Spannungstoleranz	160÷260 VAC
Ausgänge Relais	
Menge Typ	2 1×NR
Nennspannung	220 V Versorgung
Nennlast	<8A
Ports	SIM, USB-mini
Stromverbrauch Standby	1,3 W
GSM-Kommunikation	<3 W
Arbeitstemperatur	-10÷50 °C
Klemmenanzugsmoment	2,5 mm² Schraubklemmen 0,4Nm
Abmessungen 3 Module (52mm)	
Montage auf TH-35-Schiene	
GSM-Antenne SMA-Stecker / Abm. 20×100mm / l=2,5 m	
stopiey ochrony IP20	