

# ***GSM-Schaltbox EPR-230***

## ***Anschluss und Bedienung***

### **1. Funktion**

#### ***Schalten per Anruf und Alarmieren per SMS***

Diese Box ermöglicht das Auslösen eines Schaltvorganges mittels **kostenlosem Anruf** und das Melden eines Ereignisses per **SMS**.

Durch Berechtigungsvergabe kann ausgewählt werden, wer dazu befugt ist und wer nicht.

Ein Handy ist in der Box integriert, mit dem man auch die Berechtigungen vergibt und speichert. Zum Betrieb der Box ist zusätzlich eine **SIM-Karte** notwendig.

#### ***Einsatzgebiet:***

- Haus, elektr. Anlagen (z.B. Heizungen, Tore, sonstige elektr. Geräte)
- Zusatzmodul zu Alarmanlagen...

#### ***Technische Details:***

- **Berechtigungsvergabe** für **10 Nummern**.
- **Ein-/Ausschalten** oder frei definierbarer **Schaltimpuls** per Timer **bei Anruf**.
- **Rückruffunktion** zur Bestätigung des „Einschaltens“.
- **Alarmierung per SMS** bei Auftreten eines Signals am Eingang an bis zu 10 Nummern gleichzeitig.
- **Einsatzreichweite** durch das Übertragungsmedium GSM praktisch **unbegrenzt** .
- Ein Betrieb mit **Wertkarte** mit ausreichendem Guthaben (für SMS und Rückruf) ist möglich.
- Ein **Anruf** ist immer **kostenlos**, auch aus dem Fremdnetz, Festnetz oder Ausland!
- Programmieren der Nummern (=Berechtigungen) und des Meldetextes ganz einfach über das angeschlossene Handy.
- Ausfallsichere Funktion durch **intelligente Steuerung**, das angeschlossene Handy wird durch Erhaltungsladung auf Dauerstrom gehalten und bei Bedarf bzw. Ausfall automatisch eingeschaltet.
- **Übersicht** der durchgeführten Aktionen über die **Anrufliste** des angeschlossenen Handys.

Im Lieferumfang befindet sich die Box mit integriertem Handy Nokia 6210 plus Adapter und ein Netzteil ACP-7.

#### ***Technische Daten:***

- Versorgungsspannung 230 V.
- Schaltkontakt: potentialfrei (Relais), 230 V, max. 10 A.
- Eingang: potentialfrei (Relais), 230 V.

## 2. Anschlüsse und Taster:

### **Klemme weiß:**

- Stromversorgung 230 V.

### **Klemme schwarz:**

- **Potentialfreier Ausgang** (Relaiskontakt), 230 V / 10 A  
Ein Anruf von einer berechtigten (gespeicherten) Nummer löst am Ausgang einen Schaltvorgang aus.  
Dabei wird die Rufnummer des Anrufers nur geprüft, der Ruf wird dabei nicht angenommen (=> kostenlos).
- Die Funktionsled leuchtet während des Schaltvorganges rot.

### **Klemme blau:**

- **Schalteingang** zum Versenden einer SMS.  
Dieses Signal muß potentialfrei zugeführt werden, also eine „Überbrückung“ durch einen externen Relaiskontakt, und für mind. 0,5 sek. bestehen.  
Der gespeicherte Text wird an die gespeicherten Nummern gesendet.  
Bleibt das Signal länger bestehen, werden keine weiteren SMS versendet, sondern erst dann wieder, wenn das Signal für mind. 0,5 sek. abfällt und erneut auftritt. Zur Sicherheit werden maximal 24 SMS-Zyklen pro Tag versendet.
- Die Funktionsled leuchtet während des Sendens der SMS für ca. 5 sek. grün.

### **Taste R - Reset** (weiß, hinten):

- Durch kurzes Drücken wird die Box neu gestartet, die Nummern werden aus dem Handy ausgelesen und in die Box übernommen.



## 3. Konfiguration

### **Vorbereiten des Handys allgemein:**

- SIM Karte in das Handy einsetzen, Pin Code Abfrage ausschalten:  
[Menü – Einstellungen – Sicherheitseinstellungen – Pin Abfrage](#) – Pincode eingeben – [Aus](#)
- Handy auf Telefonspeicher umstellen:  
[Namen – Optionen – Speicherwahl – Telefon](#)  
Falls Nummern im Handy gespeichert sind, alle Nummern aus dem Telefonspeicher löschen:  
[Namen – Löschen – Alle löschen – Telefon – Bitte bestätigen](#) – Sicherheitscode eingeben (12345).

**ACHTUNG:** Nach dem Löschen sind gespeicherte Nummern unwiederbringlich entfernt!

### **Speichern der berechtigten / zu verständigenden Nummern:**

- Die Vergabe der Berechtigungen erfolgt ganz einfach durch das Einspeichern der Nummern. Diese Nummern erlauben das Schalten per Anruf und sind gleichzeitig die Nummern, an die das Alarm-SMS gesendet wird.
- Das Handy muß dazu vorher auf Telefonspeicher umgestellt worden sein (sh. Vorbereiten des Handys).
- Nummer eingeben, dann:  
**Optionen – Speichern – [Name (optional)] – OK**
- **Die Nummern dürfen nur im Telefon gespeichert werden, nicht auf der Simkarte.**
- Die Nummerneingabe solange fortsetzen, bis alle zu verständigenden Nummern, maximal 10, gespeichert sind.

Die Nummern werden erst nach einem Neustart der Box (Taste **Reset**) übernommen.

### **Speichern der Meldetexte:**

- Durch **Einspeichern der zweistelligen Nummer 01** und als **Name** den entsprechenden **Text** kann der Meldetext für den Alarm festgelegt werden (z.B. 01 / Alarm).
- Funktion (Nummer 01) eingeben, dann: **Optionen – Speichern – Text (als Name) – OK**
- **Die Nummern/Texte dürfen nur im Telefon gespeichert werden, nicht auf der Simkarte.**

Die Meldetexte werden erst nach einem Neustart der Box (Taste **Reset**) übernommen.

### **Speichern der Sonderfunktionen:**

- Durch **Einspeichern einer einstelligen Nummer (0,1)** und als **Name** den entsprechenden **Wert** können einige **Einstellungen** getätigt werden.
- Funktion (Nummer) eingeben, dann:  
**Optionen – Speichern – Wert (als Name) – OK**  
In den Zahlenmodus gelangt man durch langes Drücken der „#“-Taste.  
**Die Funktionen dürfen nur im Telefon gespeichert werden, nicht auf der Simkarte.**
- **Funktion/Nummer „0“:**  
**Rückruffunktion** eingeschaltet. Als Name (Wert) kann eine Zahl zw. 1 und 9 dazugespeichert werden, dies bestimmt die ungefähre Dauer des Rückrufs in Sekunden (netzabhängig). Der Rückruf erfolgt an die den Schaltvorgang auslösende Nummer, wenn der Timer deaktiviert oder auf mind. 1 Minute eingestellt ist und das Relais eingeschaltet wurde. Der Rückruf ist **kostenlos**, solange er nicht entgegengenommen wird oder auf einer Mobilbox landet. Ein Mindestguthaben auf einer Wertkarte ist dazu aber trotzdem erforderlich.
- **Funktion/Nummer „1“:**  
Timer aktiviert. Als Name (Wert) kann eine Zahl zw. 1 und 99 dazugespeichert werden, gefolgt von s, m oder h (mit oder ohne Abstand, Gross-/Kleinschreibung egal), dies legt fest, ob die Angabe in (s) Sekunden, (m) Minuten oder (h) Stunden erfolgt. Somit ist es möglich, einen **Timer zw. 1 Sekunde und 99 Stunden bei Anruf** zu aktivieren.  
Wird **kein Timer** festgelegt, beträgt der Schaltimpuls **1 Sekunde**.  
Wird der Timer auf 0 gesetzt, wird das Relais bei jedem berechtigten Anruf umgeschaltet (EIN bzw. AUS Toggle-Betrieb).

Die Sonderfunktionen werden erst nach einem Neustart der Box (Taste **Reset**) übernommen.

#### **4. Inbetriebnahme der Box**

- Nun das Handy an das Verbindungskabel anschliessen.  
Es ist egal, ob das Handy beim Anstecken an die Box ein- oder ausgeschaltet ist.
- Danach die Box mit dem Stromnetz verbinden. Das Handy wird automatisch nach Ladebeginn des Akkus eingeschaltet.  
**Das Laden kann bei ganz leerem Akku mehrere Minuten dauern.**  
Bei ausgeschaltetem Handy sucht die Box das Handy und schaltet es ein, sobald es eingeschaltet ist, werden die Nummern ausgelesen. Dabei leuchtet die LED grün.
- Die Box ist betriebsbereit, sobald die LED grün blinkt.
- Bei berechtigtem Anruf leuchtet die LED für die eingestellte Zeit rot und das Relais schaltet den Ausgang für diese Zeit ein. Der Anruf wird dabei abgelehnt.
- Wird eine SMS nach einem Alarm gesendet, leuchtet die LED pro SMS für ca. 5 sek. grün.

#### **5. Fehlersuche**

Die LED leuchtet / blinkt überhaupt nicht:

Kein Strom. => Netzspannung überprüfen.

Die LED leuchtet hin und wieder grün, blinkt aber nicht:

Handy ohne Funktion. Akku total leer / defekt. => Akku mit externem Ladegerät laden / regenerieren.

Bei Anruf wird der Ruf nicht abgelehnt, keine Schaltfunktion, es läutet nur:

Die Nummer wurde nicht berechtigt oder der Anruf wurde ohne Nummernkennung getätigt.

Nach dem Speichern wurde kein Neustart (Taste **Reset**) vorgenommen.

Verbindungskabel zum Handy bzw. Steckerleiste des Handys defekt => kontrollieren.

Bei Anruf kommt die Meldung: ‚Teilnehmer nicht erreichbar‘ bzw. es meldet sich die Mobilbox:

Das Handy ist aus. => Box neu starten (Taste **Reset**) bzw. Handyakku und Netzteil überprüfen.

Bei Alarm wird kein SMS versendet:

Es sind keine / falsche Nummern eingespeichert.

Nach dem Speichern wurde kein Neustart (Taste **Reset**) vorgenommen.

Es erfolgt beim Schalten per Anruf kein Rückruf:

Es ist keine / eine falsche Sonderfunktion 0 eingespeichert.

Nach dem Speichern wurde kein Neustart (Taste **Reset**) vorgenommen.

Die Timerfunktion lässt sich nicht aktivieren:

Es ist keine / eine falsche Sonderfunktion 1 eingespeichert.

Nach dem Speichern wurde kein Neustart (Taste **Reset**) vorgenommen.

#### **6. Gewährleistung und Haftung**

- Es gilt die jeweils gesetzliche Gewährleistungsfrist für Konsumenten bzw. Unternehmer. Sie beginnt mit der Übergabe des Produktes.
- Keine Gewährleistungsansprüche bestehen bei groben oder grob fahrlässigen Mängeln, die durch unsachgemässe Behandlung, Einwirken von Feuchtigkeit oder chemischen Stoffen, Einwirken von Hitze, Überspannung, Sturz oder Schlag entstanden sind.
- Die Haftung und somit Schadensersatzanspruch für mittelbare Schäden, Folgeschäden, Schäden an angeschlossenen Komponenten, Geräten und Maschinen, entgangenen Gewinn, Vermögensschäden, Schäden durch Betriebsunterbrechung, Verluste von Daten, Zinsverluste, Schäden durch Ansprüche Dritter ist jedenfalls ausgeschlossen.
- Eine allfällige Haftung ist jedenfalls betragsmässig beschränkt bis zur Höhe des Produktpreises.
- Desweiteren gelten die [Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Fachgruppe Mechatroniker!](#)
- Diese Dokumentation wird dem Produkt mitgeliefert und ist somit Bestandteil desselben.