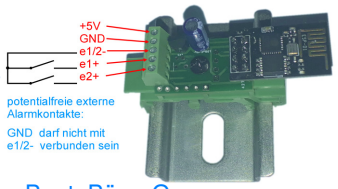
easy-Telegram-Alarm „eTA“

Der eTA kann über sein WEB-Interface beliebige Nachrichten an den Telegram Messenger senden. Ebenso können über die beiden Eingänge e1/2 Alarme ausgelöst werden. Die Teilnehmer des Telegram Chats bekommen die Info mit einem Benachrichtigungston angezeigt.

Mit Kontakten von Türen lassen sich so unkompliziert Lagerräume überwachen, Keller, Küche, Flur, Werkstatt, Stall, Scheune, Ferienhaus, Boot, Büro, Garage. Ebenso kann der Störkontakt einer alten Kühltruhe oder einer Heizung eingelesen werden.



Der eTA funktioniert weltweit ohne besondere Einstellungen am Internet-Router!

Lieferumfang:

- easy-Telegram-Alarm
- graues IP54 Gehäuse, ca. 90x42x42mm

Zubehör:

- Adapter für Hutschiene
- +5V Powerbank
- Spannungsregler +12V nach +5V
- Spannungswandler +12 bis 24V nach +5V
- Hutschienen- und Steckernetzteile
- Schlüsselschalter
- Magnetkontakt
- Wasserschalter
- Rauchmelder
- Brandmelder
- Gasmelder
- Klappferrit als Hochfrequenzsperre für Zuleitungen

Inhalt

1. Inbetriebnahme
2. Technische Daten
3. CE-Erklärung

1.Inbetriebnahme

Es ist immer erst GND von der Versorgungsspannung an die Klemme „GND“ zu legen und schließlich die +5V-Versorgungsspannung an „+5V“. Die Systemerde sollte immer mit „GND“ verbunden sein.
An die Eingänge e1+ bis e2+ können spannungs- und potentialfreie Relaiskontakt von Meldern gelegt werden. Mit Anlegen der Versorgungsspannung versucht sich der eTA am lokalen Access Point (AP) einzuloggen. Gelingt dies nicht, arbeitet der eTA nach 40s als Hotspot mit der SSID „easy-Telegram Setup“, da blinkt die blaue LED sehr schnell.
Der eTA wird mit einem Handy / Tablet / Notebook (iOS / Android / WIN) über einen Browser konfiguriert, das WiFi muss eingeschaltet und die mobilen Daten ausgeschaltet sein. Loggen Sie sich im Hotspot Setup mit dem Passwort 12345678 ein.
Unter 192.168.5.1 kann nun das Setup mit einem Browser aufgerufen werden. Dort ist zumindest die SSID eines lokalen AP mit dem dazugehörigen Passwort einzugeben. Mit den Eingaben aus dem Setup loggt sich der eTA (blaue LED blitzt 1 x pro Sekunde) nach einem erneuten PowerOn am AP ein und alle 3s blitzt die blaue LED auf. Mit einem Browser kann nun die Webseite des eTA geöffnet werden.
Bei einer automatischen Zuweisung der IP-Adresse per DHCP ist diese mit einem LAN-Scanner oder einer Fritz!box auszulesen. Die html-Befehle sind einfach gehalten, mit http://192.168.1.174/?i wird z.B. der Info-Status i angezeigt.

Der eTA kennt folgende html-Befehle:

tele=Alarm	alarm Anzeige im Telegram Messenger, max 80 Zeichen, der eTA arbeitet als HTML-Alarmmelder
Tele=Alar.	Alar. in Groß- und Kleinbuchstaben
bto	Bot Token from Botfather, ?bto=? zeigt diese
bui	Bot-UserID, ?bui=? zeigt diese
s=1	schaltet Alarmanlage SCHARF, s=0 UNSCHARF
tm=60	sendet alle 60min eine tic/tac Message, inaktiv 0
i oder ?	zeige Infos an
p	sende eine ping-Message
setup	startet setup**, blaue LED flackert
reboot	reboot eTA**, blaue LED geht AN
ota	over the air update. Auch ota=m3-96a000*

Der eTA kennt folgende Telegram-Befehle:

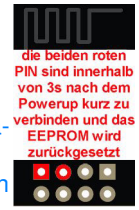
s=1	schaltet Alarmanlage SCHARF, s=0 UNSCHARF
tm=60	sendet alle 60min eine tic/tac Message, inaktiv 0
i oder ?	zeige eTA Infos an
ota	startet over the air update der Firmware
setup	startet setup, blaue LED geht AN
reboot	reboot eTA, blaue LED geht AN

Bei allen Telgram-Befehlen kann anstelle des ’=’ ein ’ ’ verwendet werden. Die Befehle können mit Komma getrennt werden oder aber auch direkt hintereinander weg.

Die Anbindung an Telegram liegt unter:
https://www.sms-guard.org/downloads/App-Telegram.pdf

Im obigen Bild hat der eTA nach dem Poweron eine Begrüßungsmessage gesendet:
eTA-OG ist der ?nam vom eTA
tic ist der Befehl, mit ?tm=180 kommt nach 180min ein tac-Befehl, usw.
e1 0 0 ist der Zustand vom Eingang e1 und der Zählerstand
RxD ist der Empfangszähler im eTA
TxD ist der Sendezähler im eTA
.174 ist das letzte Byte der IP vom eTA

Der eTA kann zurückgesetzt werden. Dazu ist gemäß Text im Bild rechts zu verfahren, die Inbetriebnahme ist neu vorzunehmen.
Tipp: vor dem Rücksetzen in separaten Browserfenstern die Einstellungen anzeigen und später einfach per „copy und paste“ übertragen.



2. Technische Daten

Mit den Angaben in dieser Anleitungung werden technische Eigenschaften beschrieben und nicht zugesichert.:

WLAN WiFi:	2.4GHz
Verschlüsselung:	wpa,wpa2,TKIP,AES
Netzwerkprotokolle:	tcp, tsl/ssl, ping
Eingänge e1/2:	potentialfrei oder max. +3.3V
Pulsweite:	min. 300ms
Schraubklemmen:	für Drähte Ø 0.14 - 0.5mm
	max. Dreherbreite 1.9mm
Versorgungsspannung:	+5VDC ±5% / 200mA
Leistungaufnahme:	1 Watt, typisch
Betriebstemperatur:	-40℃ bis +70℃
max. Luftfeuchte:	85% ohne Betauung
Abmessungen:	45x16x15mm (LxBxH)
Gewicht:	ca. 15g

Die Speicherzellen für Permanentvariablen im EEprom sind für bis zu 10.000 Schreibzyklen ausgelegt.

3. CE-Erklärung

Der eTA entspricht in seinen Bauarten bei bestimmungsgemäßer Verwendung den einschlägigen EG-Richtlinien.Die vollständige Erklärung liegt auf unserer Homepage und kann auch per Fax oder Brief angefordert werden.

Weitere Fragen und Antworten finden Sie unter: www.SMS-GUARD.org/dfuaips.htm