

easy-Telegram-Message „eTM“

Der eTM kann über sein WEB-Interface beliebige Nachrichten an den Telegram Messenger weiter leiten und der eTM ist eine globale Alarmanlage mit einem Bewegungsmelder (PIR), 2 Eingängen und 1 Ausgang. Ein Alarm wird per WiFi an Telegram gesendet und auf jedem teilnehmenden Smartphone mit einem Benachrichtigungston angezeigt. Ebenso kann am Handy mit Telegram der Ausgang am eTM geschaltet werden. Der eTM wird über seinen USB-Stecker mit 5V Spannung versorgt. Diese kann von einer USB-Gerätebuchse kommen, einem Ladegerät, einer Powerbank oder einem USB-Solarpanel. Der eTM wird mit seinem PIR in Richtung der zu erfassenden Bewegung ausgerichtet und kann über html oder Telegram SCHARF und UNSCHARF geschaltet werden, wahlweise auch über die im eTM integrierte Zeitschaltuhr. So lassen sich unkompliziert Lagerräume überwachen, Keller, Küche, Flur, Werkstatt, Stall, Scheune, Ferienhaus, Boot, Büro, Garage. Der eTM funktioniert weltweit ohne besondere Einstellungen am Internet-Router!



Inhalt

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

1. Installation

Der eTM benötigt eine Versorgungsspannung von +5VDC mit bis zu 200mA aus einer USB-Ladebuchse oder einer USB-Powerbank.

2. Inbetriebnahme

Nach Anlegen der Versorgungsspannung versucht sich der eTM am lokalen Access Point (AP) einzuloggen. Gelingt dies nicht, arbeitet der eTM nach 40s als Hotspot. Alternativ kann innerhalb von 3s nach PowerON, die blaue LED* leuchtet, der Pin „b-opt“ 1x kurz mit GND verbunden werden (3 x das EEPROM wird gelöscht) und der Hotspot geöffnet mit der SSID „easy-Telegram Setup“, jetzt blinkt die blaue LED* sehr schnell.

Der eTM 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 eTM (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 eTM geöffnet werden. Bei einer automatischen Zwei-



sung der IP-Adresse per DHCP ist diese mit einem LAN-Scanner oder einer Fritz!box auszu lesen oder, sofern unterstützt, unter dem im Setup eingetragenen Namen und angehängtem .local, hier: http://eTele.local ,sofern html-Befehle im Setup freigegeben sind. Die html-Befehle sind einfach gehalten, mit http://192.168.1.229/?s=1 wird die Alarmanlage SCHARF geschaltet und mit http://192.168.1.229/?s=0 UNSCHARF.

Der eTM kennt folgende html-Befehle: tele=AlarmText zur Anzeige im Telegram Messenger, max 80 Zeichen, der eTM arbeitet als HTML-Alarmmelder
s=0/1 1: Alarmanlage SCHARF, 0: UNSCHARF
se=1800 schaltet SCHARF EIN um 18:00, inaktiv 0
sa=600 schaltet SCHARF AUS um 6:00, inaktiv 0
a=0/1 1: schaltet AUSGANG EIN, 0: Ausgang AUS
tm=60 sendet alle 60min eine tic/tac Message, inaktiv 0
ra=10 wiederholt die ALARM-Message alle 10s, inaktiv 0
e zähle PIR,e1,e2 hoch (Simulation ALARM)
i zeige Infos an
p sende eine ping-Message
setup startet setup**, blaue LED* geht AN
reboot reboot eTM**, blaue LED* geht AN
ota over the air update. Auch ota=m3-67a000*

*leuchtet die LED, ist der Verbindungsaufbau im Browser zu stoppen
Der eTM kennt folgende Telegram-Befehle:
s=0/1 1: Alarmanlage SCHARF, 0: UNSCHARF
se=1800 schaltet SCHARF EIN um 18:00, inaktiv 0
sa=600 schaltet SCHARF AUS um 6:00, inaktiv 0
a=0/1 1: schaltet AUSGANG EIN, 0: Ausgang AUS
tm=60 sendet alle 60min eine tic/tac Message, inaktiv 0
ra=10 wiederholt die ALARM-Message alle 10s, inaktiv 0
e zähle PIR,e1,e2 hoch (Simulation ALARM)
i oder ? zeige eTM Infos an
setup startet setup, blaue LED* geht AN
reboot reboot eTM, 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: 's0a1' würde UNSCHARF schalten und danach den Ausgang



EIN schalten. Die Anbindung an Telegram liegt unter: https://www.sms-guard.org/downloads/App-Telegram.pdf Die Anbindung an Telegram beansprucht pro Zyklus ca. 20s, in dieser Zeit werden Bewegungen erfasst aber erst nach Abschluss des Zyklus verarbeitet, gleiches gilt für HTML und die LED-Anzeige der WiFi-Anbindung. Mit Erfassung eines Bewegung geht die blaue LED* an und außerhalb des Zyklus bei der Alarm-Verarbeitung wieder AUS.

Der Bewegungsmelder erfasst Temperaturänderungen und reagiert deshalb besser auf Bewegungen von der Seite als auf ihn zu. Sonnenstrahlung ist zu vermeiden. Im Setup können Filterwerte eingestellt werden, z.B. Alarm erst nach 3 Bewegungen innerhalb von 5 Minuten.

3. Technische Daten

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

WLAN WiFi:	2.4GHz
Verschlüsselung:	wpa,wpa2,TKIP,AES
Netzwerkprotokolle:	tcp, tsl/ssl, ping, mDNS
Bewegungsmelder PIR:	0 - 3.5m, Öffnungswinkel <100°, -20 bis 60°C
Eingänge e1/2:	potentialfrei oder max. 3.3V
Ausgang a:	max. 3.3V / 10mA
Versorgungsspannung:	+5 VDC / 200mA
Betriebstemp. WiFi:	-40°C bis +70°C
max. Luftfeuchtigkeit:	85% ohne Betauung
Gehäuse:	50x25x16mm (LxBxH)
Gewicht:	ca. 8g

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

4. CE-Erklärung

Der eTM 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/dfuaiips.htm



*wenige CPU-Typen haben keine LED