

# ELV

BEDIENUNGSANLEITUNG

## MP3-Türklingel MTK1



ELV Elektronik AG • PF 1000  
D-26787 Leer • Telefon 0491/6008-88 • Telefax 0491/6008-244

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme komplett und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

**ELV - [www.elv.com](http://www.elv.com) - Art.-Nr. 99376**

## Inhalt:

1.	Beschreibung/Funktionen.....	3
2.	Betriebs- und Sicherheitshinweise .....	3
3.	Installation und Inbetriebnahme .....	4
3.1.	Anschlussbelegung, Bedien- und Anzeigeelemente .....	4
3.2.	Inbetriebnahme.....	5
4.	Batteriewechsel .....	6
5.	Technische Daten .....	7
6.	Entsorgung .....	7

---

1. Ausgabe Deutsch      08/2011  
Dokumentation © 2011 eQ-3 Ltd. Hongkong

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Printed in Hong Kong. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

99422 Y2011V1.0

## 1. Beschreibung/Funktionen

Die MP3-Türklingel ist ein vielseitig einsetzbares Signalgerät, das bei einer Auslösung durch eine externe Signalspannung auf einer microSD-Speicherkarte gespeicherte MP3-Soundfiles (Melodien, Geräusche, Ansagen) abspielen kann. Dabei kann die Auswahl aus bis zu 20 Soundfiles erfolgen. Die Ausgabelautstärke ist einstellbar.

Je nach Wunsch kann immer das gleiche File, aber auch bei jeder Auslösung ein neues File (entweder in nummerierter Reihenfolge oder in zufälliger Folge) angespielt werden.

Als auslösende Signalspannung sind Gleich- und Wechselspannungen zwischen 5 und 12 V einsetzbar, somit kann das Gerät auch direkt in eine bestehende Klingelanlage integriert werden. Alternativ ist ein potentialfreier Taster einsetzbar. Der Betrieb erfolgt mit Batterien. Eine geringe Ruhestromaufnahme sichert eine lange Betriebsdauer mit einem Batteriesatz.

### Bestimmungsgemäßer Betrieb

Die MTK1 ist für die Ausgabe von auf einer microSD-Speicherkarte gespeicherte Soundfiles mit Bitraten von 32 kbit/s bis 256 kbit/s vorgesehen. Die Speicherkarte ist dabei im FAT32-Dateisystem zu formatieren.

Als Auslösespannung sind Gleich- und Wechselspannungen (5 - 12 V) zugelassen.

Der Betrieb darf ausschließlich mit Batterien der Größe Baby (C/LR14) erfolgen.

Bei nicht bestimmungsgemäßem Betrieb des Gerätes erlöschen Garantie- und Gewährleistungsansprüche, wir übernehmen keine Haftung für auftretende Folgeschäden.

## 2. Betriebs- und Sicherheitshinweise



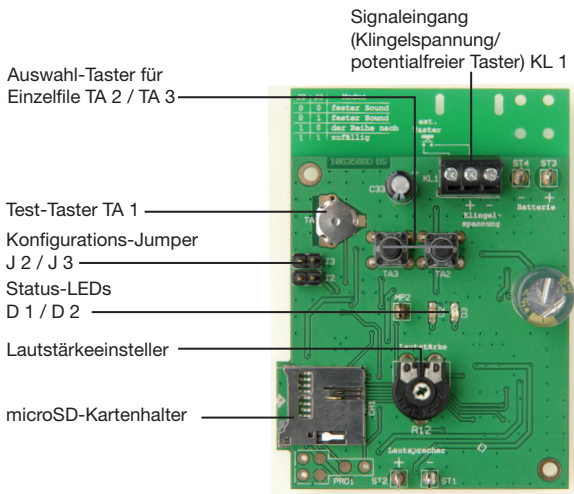
**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.

- Betreiben Sie das Gerät nur in trockener, staubfreier Umgebung, setzen Sie es keinem Einfluss von Feuchtigkeit, Vibrationen, ständiger Wärmeeinstrahlung, Kälte und keinen mechanischen Belastungen aus.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien/-tüten, Styroporsteile, etc., könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Das Gerät kann eine hohe Lautstärke erzeugen. Montieren Sie es so und stellen Sie den Lautstärkepegel so ein, dass niemand direkt der vollen Lautstärke ausgesetzt werden kann.
- Wurde das Gerät beschädigt, nehmen Sie das Gerät außer Betrieb und wenden Sie sich an unseren Service.

### 3. Installation und Inbetriebnahme

#### 3.1. Anschlussbelegung, Bedien- und Anzeigeelemente



## 3.2. Inbetriebnahme

### Vorbereitung der Speicherkarte

- Formatieren Sie die microSD-Speicherkarte über einen Kartenleser am PC mit dem Dateisystem FAT 32.
- Speichern Sie die gewünschten Soundfiles (max. 20) in das Grundverzeichnis der Speicherkarte (keine Ordner anlegen!) und editieren Sie die Dateinamen, indem Sie diesen entsprechend der gewünschten Abspielreihenfolge die Ziffern 001 bis 020 voransetzen.

Beispiel:

Vorher: „Mein Klingelton.mp3“

Nachher: „001 Mein Klingelton.mp3“

- Die Bitrate der Soundfiles kann zwischen 32 und 256 kbit/s liegen.

### Montage und Inbetriebnahme

- Öffnen Sie das Gehäuse durch Eindrücken der beiden Druckflächen links und rechts im Gehäuse und Aufklappen sowie Abnehmen des Gehäuseoberteils.
- Befestigen Sie das Gerät über die drei Schraublöcher (oben links/rechts, unten Mitte) mit drei Schrauben (3,0x30 mm) und Dübeln an der Wand.
- Setzen Sie die microSD-Karte in den Kartenhalter ein. Beachten Sie dabei, dass die Kontakte der Karte in Richtung Platine zeigen. Lässt sich die Karte nicht einsetzen, ist sie verkehrt herum gedreht. Achten Sie darauf, dass die Karte einrastet.
- Schließen Sie die Signalspannung (Klingelspannung) an die Schraubklemme KL 1 an. Beachten Sie, dass die Spannung zwischen 5 und 12 V beträgt, und dass bei einer Gleichspannung der Anschluss polrichtig entsprechend der auf der Platine aufgedruckten Beschriftung erfolgt. Alternativ kann an die mit „ext. Taster“ beschrifteten Klemmen auch ein potentialfreier Taster angeschlossen werden.
- Legen Sie zwei Batterien des Typs Baby (C/LR14) polrichtig entsprechend der Polungsmarkierung in den Batteriehalter ein.
- Nehmen Sie einen Funktionstest vor, indem Sie den Test-Taster TA 1 oder den Haus-Klingeltaster drücken. Sind beide Konfigurations-Jumper noch offen, wird die erste Melodie auf der Speicherkarte abgespielt. Während des Abspiels leuchtet die blaue LED D 1.
- Erfolgt kein Abspielen der Melodie, und die rote LED D 2 leuchtet, ist die microSD-Karte nicht oder nicht richtig eingesetzt, oder es ist keine MP3-Datei auf der Speicherkarte vorhanden.

- Nach dem Abspiel leuchtet keine LED, dies zeigt den Bereitschaftsmodus an.

### Konfiguration

- Stellen Sie mit einem kleinen Schraubendreher den Lautstärkeeinsteller auf die gewünschte Lautstärke ein.
- Stecken Sie nun die Jumperbrücken auf J 2 und J 3 nach Wunsch auf. Ihnen stehen drei Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
  - J 2 offen, J 3 beliebig: ein fester Klingelton
  - J 2 geschlossen, J 3 offen: Abspiel in der festgelegten Reihenfolge
  - J 2 und J 3 geschlossen: zufällige Abspiel-Reihenfolge
- Bei den beiden letzteren Möglichkeiten erfolgt bei jeder Aktivierung der Türklingel das Abspielen eines neuen Soundfiles.
- Ist ein fester Klingelton eingestellt, können Sie die Auswahl des gewünschten Files auf der Speicherkarte mit den Tastern TA 3 bzw. TA 2 vornehmen. Dabei bewegen Sie sich mit jedem Tastendruck in der Liste herauf oder herunter.
- Wird nun während des Abspielens der aktuell ausgewählten Audio-Datei die Taste TA 2 oder TA 3 länger als 2 Sekunden betätigt, wird diese als fester Klingelton definiert.
- Damit ist die Konfiguration abgeschlossen.
- Setzen Sie nun das Gehäuseoberteil von der Unterkante her auf das Gehäuseunterteil und drücken Sie es an, bis die vier Rastungen (zwei seitlich, zwei oben) einrasten.

## 4. Batteriewechsel

- Das Gerät verfügt über eine interne Low-Bat-Erkennung. Bei zu geringer Batteriespannung ertönt anstatt des Klingeltons ein Warnhinweis aus dem Lautsprecher. In diesem Fall sind die Batterien zu wechseln.
- Öffnen Sie das Gehäuse (siehe 3.2.), nehmen Sie die verbrauchten Batterien aus dem Batteriehalter und setzen Sie zwei neue Batterien polrichtig ein. Verwenden Sie nur hochwertige Alkaline-Batterien. Setzen Sie nach einem Test (Testtaste TA 1 drücken) das Gehäuse wieder auf.



**Batterieverordnung beachten!**  
**Verbrauchte Batterien gehören nicht**  
**in den Hausmüll!**  
**Entsorgen Sie diese in Ihrer**  
**örtlichen Batteriesammelstelle!**



## 5. Technische Daten

Spannungsversorgung:	.....2 x 1,5 V, Baby/C/LR14
Stromaufnahme:	.....max. 350 mA
Ruhestromaufnahme:	.....max. 0,05 mA
Max. Ausgangsleistung:	.....0,4 W, bei Lautsprecherimpedanz 8 $\Omega$
Anschlüsse:	... 2 Miniaturklemmen für Leitungsquerschnitte bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Zulässige Auslösespannung:	.....5 bis 12 V <sub>DC/AC</sub>
Unterstützte MP3-Bitraten:	.....32 - 256 kbit/s
Unterstützte Speicherkarte:	..... microSD, FAT32
Maximale Fileanzahl:	.....20
Abmessungen (B x H x T):	.....142 x 137 x 48 mm

## 6. Entsorgung

### Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



