

# BEDIENUNGSANLEITUNG

*User guide*

## DOORTELO

Türsprechmodul mit A/B  
Schnittstelle für den  
Anschluß an TK-Anlagen  
Version mit bis zu 4 Klingeltasten

Ab SW Version 4.0  
*Doorspeaker with 2 wire  
telephon line interface for  
the connection to PABX  
Version with up to 4 bell buttons  
With SW Version 4.0 or higher*



*Ihr Händler:  
Your dealer:*



*Hergestellt von:  
Manufactured by:*

**ROCOM**

Energie- und Kommunikationssysteme GmbH  
Lessingstr. 20, 63110 Rodgau, Deutschland

Hotline: +49-(0)6106-646042

E-Mail: [rocom\\_gmbh@t-online.de](mailto:rocom_gmbh@t-online.de)

<http://www.rocom-gmbh.de>

**ROCOM**

## Beschreibung

Das **DOORTELLO** Türsprechmodul wird an einer A/B Teilnehmerschaltung der TK Anlage angeschlossen. Die Anschaltung der Türstation erfolgt zweiadrig. Allerdings ist weiterhin für die Beleuchtung der Türstation und für die Steuerung des Türöffners eine 12 Vac Stromversorgung notwendig. Hierzu benötigen Sie normalerweise zwei weiteren Adern zur Türstation. Die Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon kann eingestellt werden. Das Gerät wird mit den Klingeltasten gesteuert. Hierzu muß ein potentialfreier Kontakt benutzt werden. Nach der Schließung des potentialfreien Kontaktes wird das Gerät aktiviert. Die eingestellte Rufnummer wird mit dem MFV Wahlverfahren gewählt. Die Rufnummern werden mit Hilfe von einer MFV Nachwahlprozedur programmiert. Es können die Ziffern 0 bis 9,\* und # programmiert werden. Ebenfalls über eine MFV Nachwahlprozedur werden alle weitere Einstellungen durchgeführt. Um den Programmiermodus zu aktivieren muß der entsprechende Brückenstecker eingestellt werden. Bei Bedarf kann das **DOORTELLO** A/B Türsprechmodul auch angerufen werden. Bei der Erkennung des ersten Rufsignals wird die Verbindung aufgebaut. Nach der Anrufbeantwortung sendet das Gerät einen kurzen Bestätigungston. Während der Verbindung zur Türstation kann mit der MFV Nachwahl der Ziffer 7 der Steuerkontakt aktiviert werden. Dieser wird für die eingestellte Dauer eingeschaltet. Die Verbindung wird automatisch mit dem Besetztton oder nach der Türöffnung getrennt. Weiterhin kann das **DOORTELLO** Türsprechmodul auch manuell mit der MFV Nachwahl der Ziffer 3 getrennt werden ohne die Türe zu öffnen. Sollte der angerufene Telefonapparat nicht antworten, wird ebenfalls nach eine programmierbaren Anzahl von Rufe (1 bis 29) automatisch getrennt. Zur weiteren Betriebssicherheit gehört auch ein einstellbarer Hardware-Timer. Dieser sichert die automatische Trennung nach Ablauf einer voreingestellten Zeit (1, 2 oder 4 Minuten) egal in welchen Zustand sich das Türsprechmodul befindet.

## Description

The **DOORTELLO** doorspeaker can be connected to any analogue extension line of a PABX. For the connection you need only two wires. Of course for the door opener and the door station illumination you may need a 12 Vac power supply. Herefor you will need two more wires. The volume of the microphone and speaker can be regulated. The unit is activated by closing the contact of a potential free bell button. After the activation the unit sizes the telephon line and dials a stored number. The number are stored using DTMF tones during the connection. For this you have to enable the programming mode setting the appropriate jumper. Also all the other setting are made using the DTMF programming. Only the HW timer is settled using jumpers on the board. If needed the **DOORTELLO** unit can be called. After answer the unit sends a short tone and the speech path is connected. During the connection with the doorspeaker you can open the door dialing the DTMF key 7. The door opener will be activated for the programmed time. **DOORTELLO** can disconnect the line also with the busy tone recognition or receiving the DTMF tone 3. If the called party does not answer within a programmable number of calls (1 to 29) the units disconnects the line. For the enhanced security the unit has also a HW timer. After timeout on this timer the unit disconnects in any case. The HW timer can be settled with jumper on the board at the times of 1, 2 or 4 minutes.

## Technische Daten

Stromversorgung  
Betriebsspannung Telefonleitung  
Stromverbrauch  
Impedanz auf Telefonleitung  
Wahlverfahren  
Tonerkennung

Über Telefonleitung. Extern 6 Vdc, max. 30 mA  
Min. 20 Vdc, Max. 60 Vdc  
Betrieb: mindestens 25 mA, max. 80 mA, Stand-By: max. 500 µA  
900 Ohm  
MFV Wahl; Tondauer: 80 ms, Tonpause: 80 ms  
Erkennbare Tonfrequenz: 340 bis 620 Hz (-25 dB)  
Erkennbarer Freiton: Pausendauer >= 1 s.  
Freischaltung nach 1 bis 29 Töne  
Erkennbarer Besetztton nach Wahl:

Pausendauer > 100ms < 700 ms;  
Freischaltung nach ca. 3/5 Töne  
Programmierbare Besetztonerkennung nach Gesprächsende:  
Tondauer: 10 bis 990 ms  
Tonpause: 10 bis 990 ms  
Freischaltung nach 1 bis 9 Töne  
Steuerkontakt: MFV Ziffer "7"

Türöffnersteuerung

1, 2 oder 4 Minuten einstellbar  
-5° bis 45° C  
EN 60555-2, EN 55022, EN 50082-1  
EN 60950  
90 x 80 x 30  
Min. Impulsdauer: 45 bis 50 ms  
Max. Belastung Steuerkontakt: 40 Vss, 2 A  
Dauer Kontaktschließung: 1 bis 9 Sekunden einstellbar  
Erkennbare Besetztonerkennung nach Gesprächsende:  
Tondauer: 10 bis 990 ms  
Tonpause: 10 bis 990 ms  
Freischaltung nach 1 bis 9 Töne  
Steuerkontakt: MFV Ziffer "7"

## Technical data

Power supply  
Telephone line voltage  
Power consumption  
Telephone line impedance  
Dialing  
Tone detection

from telephone line, or external 6 Vdc, max. 30 mA  
min. 20 Vdc, max. 60 Vdc  
On line: min. 25 mA, max. 80 mA, Stand-by: max. 500 µA  
900 Ohm  
DTMF; make/break ratio 80/80 ms  
Detectable tones frequency: 340 to 620 Hz (-25 dB)  
Detectable ringback: Pause duration >= 1 s.  
Release after 1 to 29 tones  
Detectable busy on dial:  
Pause duration > 100m < 700 ms;  
Release after 3/5 tones

Programmable busy tone on hang up:  
Tone duration: 10 to 990 ms  
Tone pause: 10 to 990 ms  
Release after 1 to 9 tones

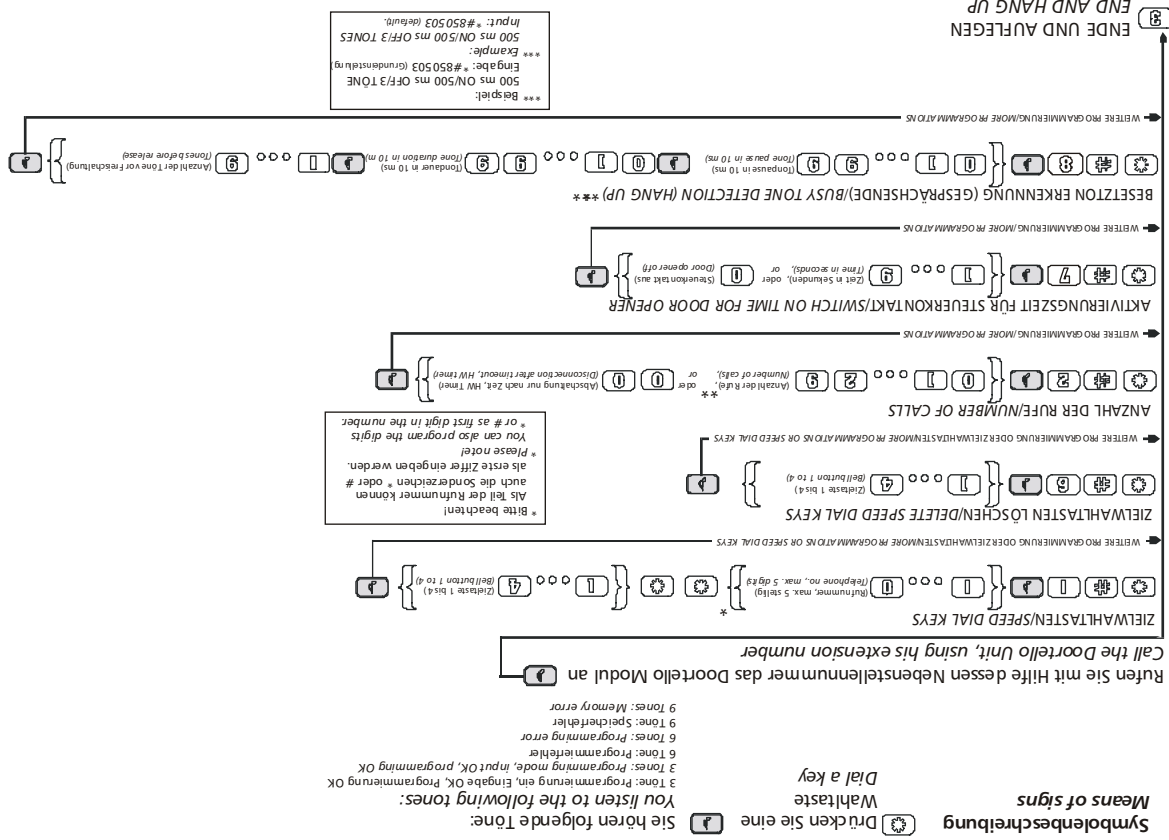
Door opener contact

Activated detecting DTMF digit "7"  
Min. DTMF tone duration: 45 bis 50 ms  
Max. operational voltage: 40 Vpp, 2 A  
Aktivationszeit: 1 to 9 seconds programmable

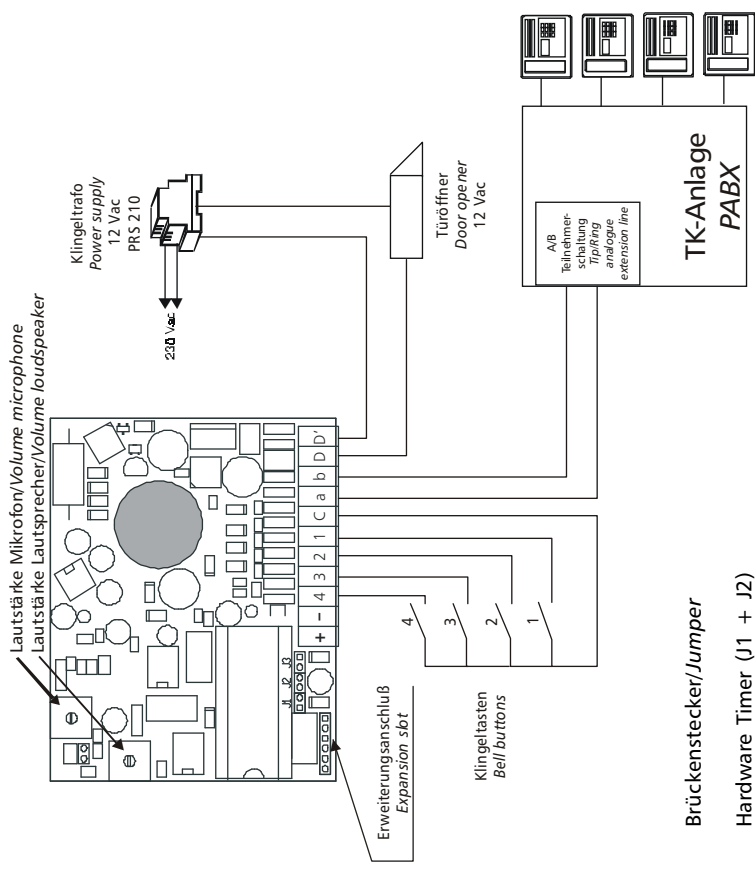
HW timer  
Environmental temperatur  
EMC  
Security  
Dimensions (l x h x d, mm)

1, 2 or 4 minutes settable  
-5° to 45° C  
EN 60555-2, EN 55022, EN 50082-1  
EN 60950  
90 x 80 x 30

## Kurzbedienungsanleitung Programmierung



## Schaltplan Connection diagram



### Brückenstecker/Jumper

- Hardware Timer (J1 + J2)  
 Keiner/None 1 Minute (Default)  
 J1: 2 Minuten/Minutes  
 J2: 4 Minuten/Minutes

### Programmierungsberechtigung/Programming enable (J3)

- Keiner/None Aus/off  
 J3 Ein/on

Grunddaten laden/Default data load  
 J1, J2 und J3 stecken. Danach Tasten 1 und 2 gleichzeitig betätigen. Warten bis Ton zu hören ist.  
 Insert J1, J2 and J3. Press the bell button 1 and 2 at the same time. Wait for the tone.

## Installation

Die Elektronikplatine zusammen mit Mikrofon und Lautsprecher direkt in das vorgesehene Gehäuse oder Briefkastenanlage einbauen. Die Klingelkontakte müssen potentialfrei angeschlossen werden. Nach der Installation und Anschaltung gemäß dem mitgelieferten Schaltplan, müssen noch einige Programmierungen vorgenommen werden. Hierzu benötigen Sie einen Telefonapparat mit MFV Wahl fähiger Tastatur. Für die Programmierung muß die Programmierberechtigungsbrücke J3 eingestellt werden. Danach rufen Sie das Gerät an und folgen die Instruktionen auf der folgenden Seite. Folgende Programmierungen können durchgeführt werden:

- Programmierung und Löschung der Rufnummer je Klingeltaste;
- Einschaltzeit für Steuerrelais;
- Anzahl der Rufe vor Freischaltung;
- Besetzttonerkennung;

Nach der Programmierung können Sie den Hardware Timer (Brückenstecker J1 und J2, Grundeinstellung 1 Minute) einstellen. Die Programmierbrücke J3 muß nach der Programmierung wieder entfernt werden. Das Gerät ist nun betriebsbereit. Bauen Sie eine Verbindung auf zwischen einem Telefon und der Türstation. Eine Einstellung der Lautstärken könnte notwendig sein. Benutzen Sie hierzu die Regler auf dem DOORTELLO Türsprechmodul. Beachten Sie bitte hierbei sehr "feinfühlig" vorzugehen.

**Sollte der Lautsprecher nur "abgehackte" Töne von sich geben, oder zu leise sein, reduzieren Sie die Lautstärke des Mikrofons auf dem DOORTELLO. Bei sehr lautem Straßengeräusch könnte das Gerät Schwierigkeiten mit der Besetzttonerkennung haben.** In diesem Fall benutzen Sie bitte immer die manuelle Abschaltung mit der Wahl der MFV Kennziffer 3. Sollten Sie die externe Stromversorgung benötigen, notwendig nur wenn Sie Zusatzgeräte benutzen (z.B. digitales Namenverzeichnis), ist der Einsatz des Netzteils PRS 220 vorzusehen. Beachten Sie das **max. 1 Türöffner mit 40 Vss 2 A** angeschlossen werden darf. Bei mehreren Türöffner oder grösseren Strombedarf ist der Einsatz eines Zusatzrelais, z.B. Universalrelais 1471, notwendig. Beachten Sie bitte folgendes bei der Verbindung mit einer TK-Anlage:

- Das **DOORTELLO** Türsprechmodul ist eine Festinstallation und wird darum ohne TAE Stecker ausgeliefert.
- Das **DOORTELLO** Türsprechmodul hat keine Zulassung und kann dadurch nur in Verbindung mit einer ISDN Anlage, oder analogen Anlage mit elektronischem Koppelfeld, im Zusammenhang mit Amtsverkehr eingesetzt werden.
- Wenn Ihre Nebenstellen digitale Systemtelefone oder ISDN Endgeräte sind vergewissern Sie sich das diese auch eine MFV Wahl bei ankommende interne Anrufe absetzen können. Diese ist für die Türöffnung notwendig.

## Installation

Install the **DOORTELLO** modul in his doorstation. The bell button must be potential free. After installation and cabling following the previous diagram you must program the device. To do this you need a telephon set with DTMF dial pad. The programming mode must be enabled on the unit inserting the J3 jumper. After this call the **DOORTELLO** device from the phone and follow the instructions on the following page. This informations can be programmed:

- store and delete telephone number for each bell button;
- activation time for the door opener contact;
- number of calls before release;
- busy tone detection;

After programming you should set the Hardware Timer (Jumper J1 and J2, default 1 Minute). The programming jumper must be taking off after programming. The device is now ready. Make a connection between door and telephone and ensure that the volume are comfortable for your need. If necessary you can regulate the volume using the controls over the board. Please take care that you have to change the volumes very carefully. **If the loudspeaker should send only "broken" speech, or the volume is too low, try to reduce the microphone volume. Please take care that with very high environmental noise the device my have difficulties to recognize the busy tone.** In this case you should take care that the unit must be disconnected using the DTMF code 3 all times. If you have to use the external power supply, needed with optional devices connected to the DOORTELLO (like the digital name display), only the ACI Farfisa PRS 220 powers supply can be used. Please take care that **max. 1 door opener with 40 Vpp 2 A** can be connected to the device. With more door to be opened at the same time or larger current you must use a relais, like the ACI Farfisa universal relais 1471. Connecting the device with your PABX you have to take care that:

- **DOORTELLO** does not have any type approval. You can use it only as an internal device on your PABX. The connection to a public line, like using call diversion, may be restricted in your country.
- If your PABX is using digital featurphones ensure that they have a DTMF dialling capability also when called internally. You need the DTMF dial to open the door.