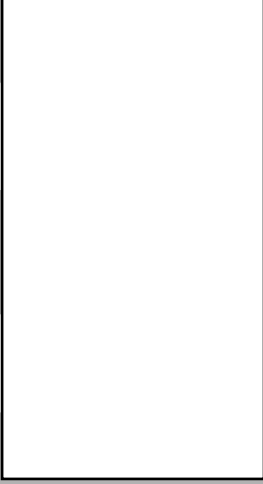


BEDIENUNGSANLEITUNG

User guide

*Ihr Händler:
Your dealer:*



*Hergestellt von:
Manufactured by:*

ROCOM

Energie- und Kommunikationssysteme GmbH
Rathenau Str. 8, 63110 Rodgau, Deutschland
Tel. +49-6106-63110 Fax +49-6106-63455

E-Mail: rocom_gmbh@t-online.de
<http://www.rocom-gmbh.de>

DOORTELO

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

Ab SW Version 3.0
*Doorspeaker with 2 wire
telefon line interface for
the connection to PABX
Version with up to 4 bell buttons
With SW Version 3.0 or higher*



ROCOM

Beschreibung

Das **DOORTELLO** Türsprechmodul wird an einer A/B Teilnehmerschaltung der TK Anlage angeschlossen. Die Anschaltung der Türstation erfolgt zweifach. 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 eingesteckt 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 setted 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 setted with jumper on the board at the times of 1, 2 or 4 minutes.

Technische Daten

Stromversorgung
Betriebsspannung Telefonleitung
Spannungabfall auf a/b
Stromverbrauch

Über Telefonleitung
Min. 20 Vdc, Max. 60 Vdc
9 V +/- 5% bei 25 mA
Betrieb: mindestens 18 mA, max. 80 mA, Stand-By: max. 500 µA

Impedanz auf Telefonleitung
Stromversorgung (optional)
Wahlverfahren
Tonerkennung

600 Ohm
Max. 6 Vdc, max. 30 mA
DTMF 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: Pausendauer > 150ms;
Tondauer = Pausendauer

Türöffnersteuerung

Steuerkontakt: DTMF Ziffer "7"
Min. Impulsdauer: 45 bis 50 ms
Max. Belastung Steuerkontakt: 40 Vss, 2 A

Dauer Kontaktschließung: 1 bis 9 Sekunden einstellbar
1, 2 oder 4 Minuten einstellbar
0° bis 45° C

EN 60555-2, EN 55022, EN 50082-1
EN 60950
90 x 80 x 30

Technical data

Power supply
Telephone line voltage
Voltage drop on tip/ring
Power consumption

from telephone line
min. 20 Vdc, max. 60 Vdc
9 V +/- 5% at 25 mA
On line: min. 18 mA, max. 80 mA, Stand-by: max. 500 µA

Telephone line impedance
External power supply (optional)
Dialing
Tone detection

600 Ohm
6 Vdc, max. 30 mA
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: Pause duration > 150ms;
Tone duration = pause duration
Release after 3/5 tones

Door opener contact

Activated detecting DTMF digit "7"
Min. DTMF tone duration: 45 bis 50 ms
Max. operational voltage: 40 Vpp, 2 A
Aktivation time: 1 to 9 seconds programmable
1, 2 or 4 minutes settable

HW timer

Environmental temperatur

-5° to 45° C
EN 60555-2, EN 55022, EN 50082-1

EMC

Security

Dimensions (l x h x d, mm)

EN 60950
90 x 80 x 30

Kurzbedienungsanleitung Programmierung

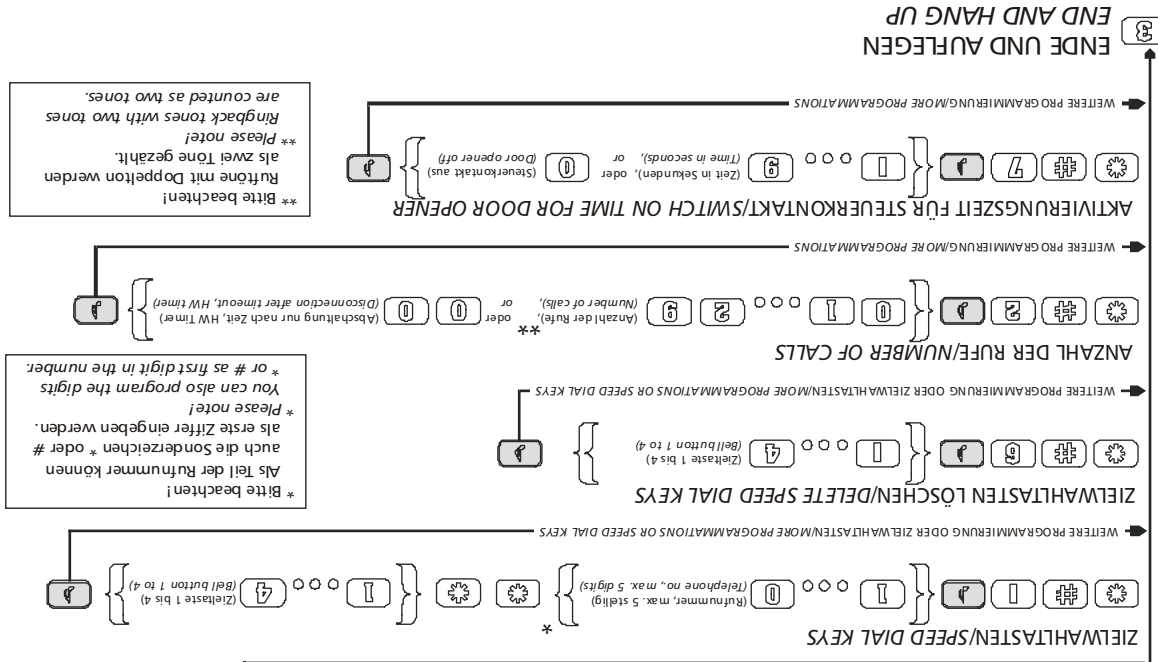
Sie hören folgende Töne:
3 Töne: Programmierung ein, Eingabe OK, Programmierung OK
3 Töne: Programmierung mode, Input OK, programming OK
6 Töne: Programmierfehler
6 Töne: Programmierfehler
6 Töne: Programmierfehler
9 Töne: Speicherfehler
9 Töne: Memory error

You listen to the following tones:

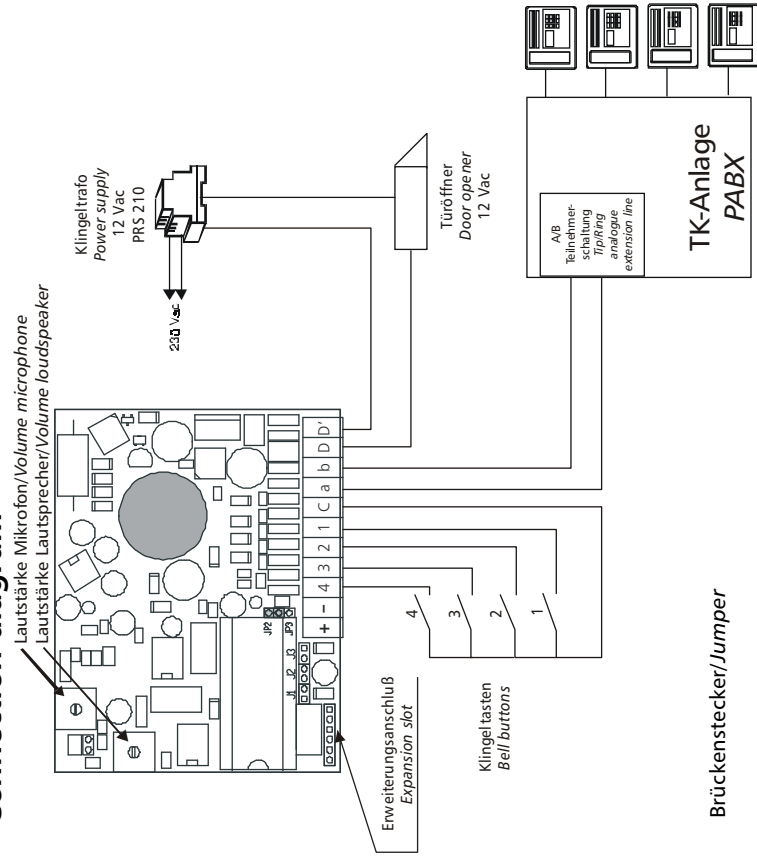
Drücken Sie eine
Wahltafel
Dial a key

Symbolbeschreibung
Means of signs

Rufen Sie mit Hilfe dessen Nebenstellenummer das Doortello Modul an
Call the Doortello Unit, using his extension number



Schaltplan Connection diagram



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;

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 notwendig. 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;

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 enviromental 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.