

BEDIENUNGSANLEITUNG

MD PBX MD
MD PBX AV
MD PBX ES
MD PBX BG

Türsprechstation mit A/B
Schnittstelle für den
Anschluß an TK-Anlagen
Version bis zu 255 Ruftasten



 **ROCOM**

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung	3
Schaltplan.....	5
Ansicht MD PBX Platine	6
Leistungsmerkmale	7
Installation	8
Programmierung der Zielwahltasten	9
Löschen der Zielwahltasten	10
Programmierung der Anrufversuche ohne Antwort.....	11
Programmierung der max. Zeit ohne Gespräch	12
Programmierung der max. Verbindungszeit	13
Bedienung	14
Technische Daten	16
Kurzbedienungsanleitung Programmierung	17

Beschreibung

Die MD PBX Türstation wird an normalen analogen A/B Schnittstellen angeschlossen, normalerweise Teilnehmeranschlüsse von TK-Anlagen. Durch betätigen einer Klingeltaste wird die Leitung belegt und eine gespeicherte Zielwahl wird abgesetzt. Es ist eine MFV als wohl auch eine IWW Wahl möglich. Bis zu 255 Zielwahlstellen können programmiert werden.

Nach der Beantwortung des Anrufes ist ein Gespräch mit der Türstation möglich. An der Türstation wird eine Freisprecheinrichtung aktiviert. Am Ende, oder während, des Gespräches kann mittels einer MFV Ziffernwahl vom gerufenen Teilnehmer aus ein Steuerkontakt eingeschaltet werden, z.B. zur Türöffnung.

Die MD PBX Einrichtung schaltet automatisch die Leitung bei folgenden Ereignisse ab:

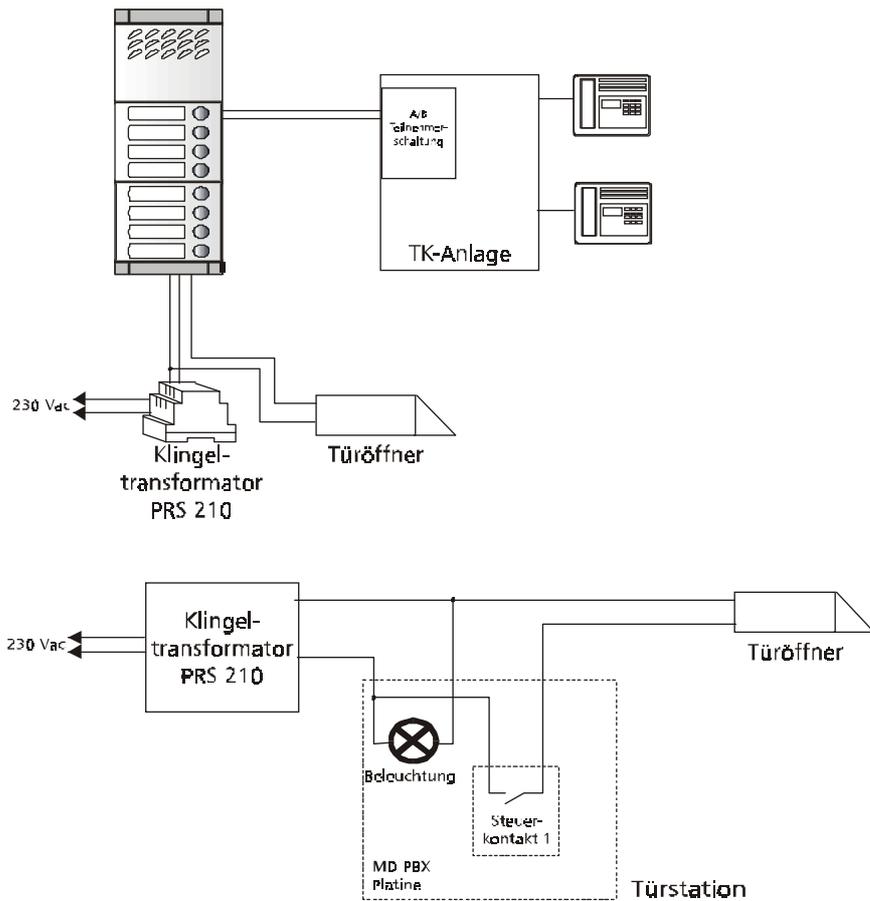
- nach Betätigung einer Klingeltaste ohne zugeordnete Zielwahl
- nach einer programmierbaren Anzahl von Ruftöne (1 bis 99) ohne das eine Antwort erfolgt ist
- der angerufene Teilnehmer sendet während dem Gespräch die MFV Kennziffer 3
- bei Empfang eines Besetzttones (Teilnehmer besetzt oder legt wieder auf)
- nach Ablauf einer programmierbaren Zeit (0 bis 99 Sekunden) bei belegter Leitung aber fehlendem Gespräch
- nach Ablauf einer Softwarezeitschaltuhr programmierbar im Sekundentakt bis zu 16 Minuten
- nach Ablauf einer Hardwarezeitschaltuhr einstellbar mittels Steckerbrücke auf 2, 4 oder 8 Minuten

Das Gerät kann auch kommende Anrufe beantworten. Nach dem ersten Ruf schaltet sich das Gerät ein aber ohne die Freisprecheinrichtung zu aktivieren. In diesem Zustand ist die Programmierung des Gerätes mittels MFV Wahl möglich. Wird keine MFV Wahl gesendet schaltet das Gerät nach 6 Sekunden und das Senden eines Warntones die Freisprecheinrichtung ein. Ein Gespräch mit der Türstation ist nun möglich.

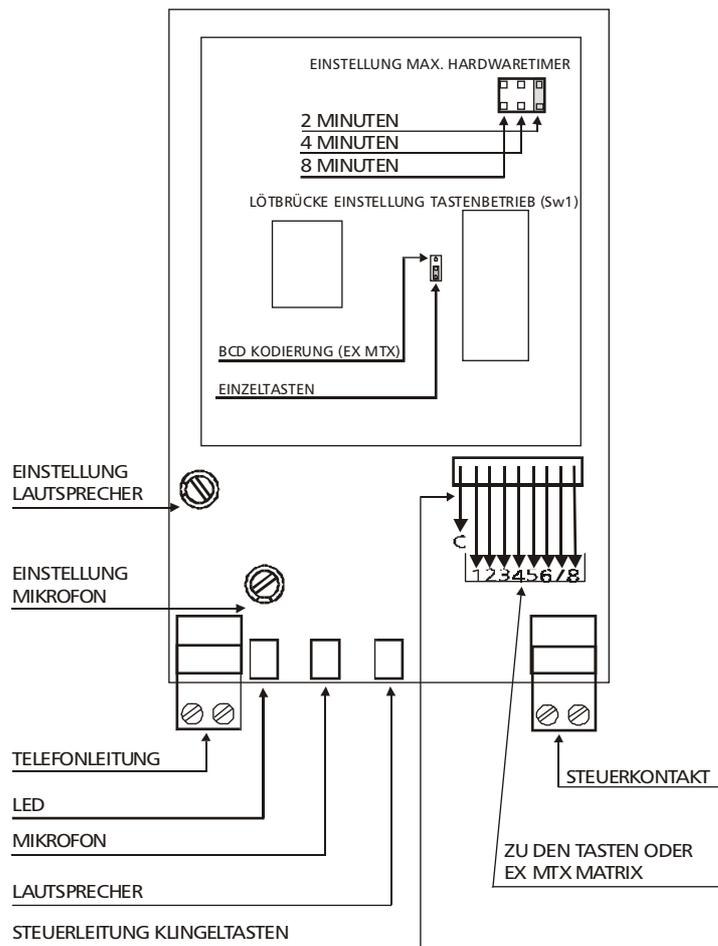
Folgende Ergänzungsausstattungen stehen für dieses Gerät auf Anfrage zur Verfügung:

- Vandalsichere Ausführung mit 4 mm Aluf frontplatte, vandalsichere Tasten und Beschriftungsfelder.
- Diodenmatrix für mehr als 8 Ruftasten, je 16 Ruftasten, bis zu max. 255 Tasten.

Schaltplan



Ansicht MD PBX Platine



Leistungsmerkmale

- Bis zu 255 Kurzwahlziele über Klingeltasten abrufbar
- Hochwertige sprachgesteuerte Freisprecheinrichtung
- Digitale Tonerkennung
- Lautstärkeneinstellung für Mikrofon und Lautsprecher
- Mit MFV Kennziffer ansprechbarer Steuerkontakt
- Anschluß an analoger A/B Teilnehmerschaltung, zweiadrig
- Abspeichern der Kurzwahlziele auf EEPROM
- Einstellbare MFV oder IVW Wahl
- Programmierung mittels MFV Ziffernwahl
- Hardware Timer
- Software Timer
- Zweiter Steuerkontakt
- Vandalsichere Schrauben für Designer Ausführung
- Vandalsichere Ausführung mit Aluminium oder Edelstahlplatte
- Ausführung mit Messingplatte oder auf besondere Kundenwünsche

Installation

Das MD PBX wird normalerweise schon in der vorgesehenen Farfisa Mody Türstation vom Hersteller eingebaut. Sollte die MD PBX Einheit vor Ort in die Türstation eingebaut werden ist zu beachten das ein pneumatische Trennung zwischen Lautsprecher und Mikrofon gewährleistet ist. Insbesondere sollten die Rückschwinkungen des Lautsprecher nicht nach Aussen gelangen.

Die MD PBX Einheit gebraucht keine selbständige Stromversorgung. Sie wird komplett über die Telefonleitung versorgt. Einen 12 Vac Klingeltransformator (PRS 210) wird aber für die Beleuchtung der Türstation und die Versorgung des Türöffners benötigt.

Beachten Sie bitte folgendes bei der Verbindung mit einer TK-Anlage:

- Die MD PBX Türstation ist eine Festinstallation und darum ohne TAE Stecker ausgeliefert.
- Zur Zeit besitzt die MD PBX Türstation keine deutsche Zulassung und kann dadurch nur für den reinen Internverkehr benutzt werden. Dadurch MUSS die benutzte Teilnehmerschaltung eine NICHTAMTSBERECHTIGUNG erhalten.
- Wenn Ihre Nebenstellen digitale Systemtelefone oder ISDN Endgeräte sind vergewissern Sie sich das diese auch eine MFV Wahl absetzen können. Diese ist für die Programmierung der MD PBX Türstation und für die Türöffnung notwendig.
- Der Betrieb der MD PBX Einrichtung in Verbindung mit öffentlichen Amtsleitungen ist nur mit einer zwischengeschaltete zugelassene TK Anlage möglich.

Programmierung der Zielwahltasten

- 1) **Wählen** Sie mittels einem MFV Wahlfähigen Telefonapparat die **Neben-stellenummer** der angeschlossenen MD PBX Türstation
- 2) Die MD PBX Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
- 3) **Innerhalb 6 Sekunden wählen** Sie bitte die Kennziffer * # 1
- 3) Sie erhalten **drei nachfolgende kurze Bestätigungstöne**
- 4) **Wählen** Sie nun * [gewünschte Telefonnummer (Ziffern 1 bis 0, # für Wahlpause)] * [Zielwahltaste (001 bis 255)]
- 5) Sie erhalten **einen langen Bestätigungston**
- 6) Die Prozedur 4 wiederholen bis zur vollständigen Programmierung oder Änderung des Zielwahlspeichers
- 7) **Wählen** Sie die Kennziffer * *
- 8) Sie erhalten **zwei kurze Bestätigungstöne**
- 9) **Wählen** Sie nun die Kennziffer #, Sie erhalten nun **einen langen Bestätigungston** und die MD PBX Türstation **legt auf**
oder
- 9) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben



Bitte beachten:

- Die Zielwahltasten können auch einzeln gezielt geändert oder gespeichert werden
- Die Numerierung der Zielwahltasten entspricht normalerweise den Klingeltasten von Unten nach Oben

Löschen der Zielwahltasten

- 1) **Wählen** Sie mittels einem MFV Wahlfähigen Telefonapparat die **Neben-stellenummer** der angeschlossenen MD PBX Türstation
 - 2) Die MD PBX Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
 - 3) **Innerhalb 6 Sekunden wählen** Sie bitte die Kennziffer * # 1
 - 3) Sie erhalten **drei** nachfolgende **kurze Bestätigungstöne**
 - 4) **Wählen** Sie nun # * [Zielwahltaste (001 bis 255)]
 - 5) Sie erhalten **einen kurzen Bestätigungston**
 - 6) Die Prozedur 4 wiederholen wenn weiter Kurzwahlziel gelöscht werden müssen
 - 7) **Wählen** Sie die Kennziffer * *
 - 8) Sie erhalten **zwei kurze Bestätigungstöne**
 - 9) **Wählen** Sie nun die **Kennziffer #**, Sie erhalten nun eine **langen Bestätigungston** und die MD PBX Türstation **legt auf**
- oder
- 9) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben



Bitte beachten:

- Die Numerierung der Zielwahltasten entspricht normalerweise den Klingeltasten von Unten nach Oben
- Wenn eine Zielwahltaste (Klingeltaste) ohne zugeordnete Telefonnummer betätigt wird, wird nur für die Dauer der Tastenbetätigung die Leitung belegt (LED leuchtet), danach wird gleich wieder abgeschaltet

Programmierung der Anrufversuche ohne Antwort

- 1) **Wählen** Sie mittels einem MFV Wahl fähigen Telefonapparat die **Nebenstellenummer** der angeschlossenen MD PBX Türstation
 - 2) Die MD PBX Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
 - 3) **Innerhalb 6 Sekunden** wählen Sie bitte die Kennziffer *** # 2**
 - 3) Sie erhalten **drei** nachfolgende **kurze Bestätigungstöne**
 - 4) **Wählen** Sie nun *** [Anzahl der Anrufversuche (01 bis 99)] ***
 - 5) Sie erhalten **einen kurzen Bestätigungston**
 - 6) **Wählen** Sie die Kennziffer *** ***
 - 7) Sie erhalten **zwei kurze Bestätigungstöne**
 - 8) **Wählen** Sie nun die **Kennziffer #**, Sie erhalten nun **einen langen Bestätigungston** und die MD PBX Türstation **legt auf**
- oder
- 8) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

Bitte beachten:

- Nach Ablauf den programmierten Anrufversuche wird die Leitung getrennt



Programmierung der max. Zeit ohne Gespräch

- 1) **Wählen** Sie mittels einem MFV Wahl fähigen Telefonapparat die **Nebenstellenummer** der angeschlossenen MD PBX Türstation
 - 2) Die MD PBX Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
 - 3) **Innerhalb 6 Sekunden wählen** Sie bitte die Kennziffer * # 3
 - 3) Sie erhalten **drei nachfolgende kurze Bestätigungstöne**
 - 4) **Wählen** Sie nun * [Max. Dauer Verbindung ohne Gespräch in Sekunden (01 bis 99)] *
 - 5) Sie erhalten **einen kurzen Bestätigungston**
 - 6) **Wählen** Sie die Kennziffer * *
 - 7) Sie erhalten **zwei kurze Bestätigungstöne**
 - 8) **Wählen** Sie nun die **Kennziffer #**, Sie erhalten nun eine **langen Bestätigungston** und die MD PBX Türstation **legt auf**
- oder
- 8) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben



Bitte beachten:

- Wenn auf der Verbindung kein Gespräch geführt wird, wird nach der programmierten Zeit die Leitung getrennt

Programmierung der max. Verbindungszeit (Softwaretimer)

- 1) Wählen Sie mittels einem MFV Wahl fähigen Telefonapparat die **Nebenstellenummer** der angeschlossenen MD PBX Türstation
 - 2) Die MD PBX Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
 - 3) **Innerhalb 6 Sekunden** wählen Sie bitte die Kennziffer * # 3
 - 3) Sie erhalten **drei nachfolgende kurze Bestätigungstöne**
 - 4) Wählen Sie nun # [Max. Verbindungsdauer in Sekunden (01 bis 999)] #
 - 5) Sie erhalten **einen kurzen Bestätigungston**
 - 6) Wählen Sie die Kennziffer * *
 - 7) Sie erhalten **zwei kurze Bestätigungstöne**
 - 8) Wählen Sie nun die Kennziffer #, Sie erhalten nun einen **langen Bestätigungston** und die MD PBX Türstation **legt auf**
- oder
- 8) Sie können nun die Kennziffer für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben



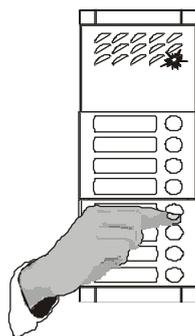
Bitte beachten:

- Nach Ablauf der programmierten Zeit wird die Verbindung getrennt

Bedienung

Anruf von Aussen

- Der Besucher betätigt die gewünschte **Klingeltaste**
- Die **rote LED leuchtet** auf der Türstation, die Leitung wird belegt, und nach dem Erhalten des Wähltones wird die gespeicherte Zielwahl abgesetzt



- Die Nebenstelle wird **gerufen**
- Auf dem Lautsprecher ist ein **Rufton zu hören**
- Wenn die Nebenstelle besetzt oder nicht innerhalb einer vorprogrammierten Anzahl von Anruf antwortet wird die Leitung automatisch getrennt
- Wenn die Nebenstelle **antwortet** wird die Freisprecheinrichtung der Türstation eingeschaltet und der Teilnehmer kann **mit dem Besucher sprechen**



- Am Ende des Gespräches **wählen** Sie die Kennziffer **7** um die Tür zu öffnen, oder die Kennziffer **3** um das Gespräch zu beenden und die Leitung zu trennen.
- Handapparat **auflegen**

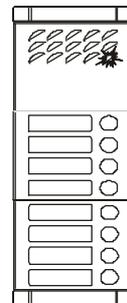


Anruf von Innen

- Wählen Sie die Rufnummer der Türstation



- Die **rote LED leuchtet** auf der Türstation, die Leitung wird belegt, und Sie erhalten eine **kurzen Bestätigungston**
- Nach etwa 6 Sekunden erhalten Sie einen **weiteren langen Ton**
- Die Freisprecheinrichtung wird eingeschaltet und Sie können mit der Türstation sprechen



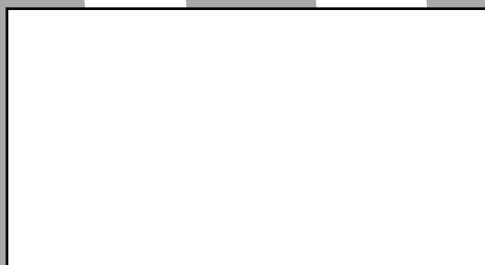
- Am Ende des Gespräches **wählen** Sie die Kennziffer **7** um die Tür zu öffnen, oder die Kennziffer **3** um das Gespräch zu beenden und die Leitung zu trennen.
- Handapparat **auflegen**



Technische Daten

Stromversorgung	Über Telefonleitung
Betriebsspannung Telefonleitung	Min. 24 Vdc, Max. 60 Vdc
Spannungabfall auf a/b	10 V +/- 5% bei 25 mA
Stromverbrauch	Betrieb: mindestens 25 mA, Stand-By: 2 μ A
Impedanz auf Telefonleitung	600 Ohm
Wahlverfahren	IWV, MFV einstellbar
IWV Wahl	Impulsfrequenz: 10 Hz Wahlpause: 820 ms Impulsdauer: 60 ms Impulspause: 40 ms Öffnungswiderstand: > 300 KOhm
MFV Wahl	DTMF Wahl Tondauer: 70 ms Tonpause: 70 ms
Tonerkennung	Erkennbare Tonfrequenz: 390 bis 480 Hz Erkennbarer Freiton: Tondauer von 770 bis 1100 ms Freischaltung nach ca. 7/8 Töne Erkennbarer Besetztton lang: Tondauer von 170 bis 550 ms. Freischaltung nach ca. 5/6 Töne Erkennbarer Besetztton kurz: Tondauer von 70 bis 150 ms Freischaltung nach ca. 10/11 Töne
Türöffnersteuerung	Steuerkontakt: DTMF Ziffer "7" Min. Impulsdauer: 45 bis 50 ms Max. Belastung Steuerkontakt 1: 40 Vss, 2 A Dauer Kontaktschließung: 1 bis 9 Sekunden einstellbar 2, 4 oder 8 Minuten einstellbar
Max. Belegungsdauer	-5° bis +45° C
Betriebstemperatur	EN 60555-2, EN 55022, EN 50082-1
EMV Entstörung	EN 60950
Betriebssicherheit	MD PBX MD Frontplatte: 124 x 304,5 x 19
Aussenmaße (in mm)	(8 Tasten) Unterputzgehäuse: 124 x 304,5 x 55 Aufputzausführung: 151 x 323 x 80
	MD PBX AV Frontplatte: 180 x 247 x 4
	(8 Tasten) Unterputzgehäuse: 155 x 259 x 55 Aufputzausführung: 185 x 280 x 62
	MD PBX ES Frontplatte: 123 x 307 x 14
	(6 Tasten) Unterputzgehäuse: 115 x 299 x 45 Aufputzausführung: 142 x 324 x 90
	MD PBX BG Elektronikplatine: 86 x 149 x 40 Lautsprecherhalter: 75 x 75 x 28

Ihr Händler:



Hergestellt von:

 **ROCOM**

Energie- und Kommunikationssysteme GmbH
Lessing Str. 20, 63110 Rodgau, Deutschland
Tel. +49-6106-6600-0 Fax +49-6106-6600-66
E-Mail: Rocom_GmbH@T-Online.de
<http://www.rocom-gmbh.de>
