

# BEDIENUNGSANLEITUNG

---

**MD PBX KEY CW MD**  
**MD PBX KEY CW AV**  
**MD PBX KEY CW ES**  
**MD PBX KEY CW BG**

Türsprechstation mit A/B  
Schnittstelle für den  
Anschluß an TK-Anlagen  
Version mit Codetastatur  
und 99 Kurzwahlziele



---

 **ROCOM**

# Inhaltsverzeichnis

Beschreibung .....	3
Leistungsmerkmale .....	4
Schaltplan .....	5
Ansicht MD PBX KEY Platine .....	6
Ansicht MD PBX KEY 2K Zusatzplatine .....	7
Installation .....	7
Programmierung der Kurzwahlnummern .....	9
Löschen der Kurzwahlziele .....	9
Programmierung des Wahlverfahren .....	10
Programmierung der Anrufversuche ohne Antwort .....	10
Programmierung der max. Zeit ohne Gespräch .....	11
Programmierung der max. Verbindungszeit (SW Timer) .....	11
Programmierung der Codes für Steuerkontakt 1 .....	12
Löschen der Codes für Steuerkontakt 1 .....	12
Programmierung der Codes für Steuerkontakt 2 .....	13
Löschen der Codes für Steuerkontakt 2 .....	14
Max. Leitungsbelegungszeit bei der Codeeingabe .....	14
Programmierung der Einschaltzeit für Kontakt 1 .....	15
Programmierung der Einschaltzeit für Kontakt 2 .....	15
Bedienung .....	16
Technische Daten .....	20
Kurzbedienungsanleitung Programmierung .....	21

## Beschreibung

Die **MD PBX KEY CW** Türstation wird an normalen analogen A/B Schnittstellen angeschlossen, normalerweise Teilnehmeranschlüsse von TK-Anlagen. Die Einheit wird in vier Ausführungen geliefert: die vandalsichere AV Version, die Mody Version mit formschönes Designer Gehäuse, die Edelstahl Ausführung ES und BG Version als Einbaugerät. Die ersten zwei Ausführungen können als Unterputz oder Aufputz Varianten bestellt werden.

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. Eine Beleuchtung der Türstation wird auf jeden Fall empfohlen, da diese die Kondenswasserbildung und eine zu niedrige Temperatur in der Türstation vorbeugt. Bitte beachten Sie das in einem extrem klimatischen Umfeld ggf. der Einbau eines Heizungselement notwendig sein kann. Das Gerät wird zusammen mit Lautsprecher und Elektret-Mikrofon geliefert. Die Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon kann eingestellt werden.

Das Gerät kann bestimmte Nebenstellen mit der Eingabe eines Kurzwahlcodes über die Wähltastatur anrufen. Die gespeicherten Rufnummern können bis zu 16-stellig lang sein, inklusive Wahlpausen wenn notwendig. Die Eingabe eines Kurzwahlcodes erfolgt nach der Betätigung der Taste "Kurzwahleingabe", danach wird auf der Wähltastatur der Kurzwahlcode eingegeben. Die Wahl kann nach dem IWV als auch MFV Verfahren eingestellt 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 Zifferwahl vom gerufenen Teilnehmer aus ein, oder zwei Steuerkontakte eingeschaltet werden, z.B. zur Türöffnung.

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

- nach Betätigung einer Klingeltaste ohne zugeordnete Zielwahl
- nach Ablauf einer fest eingestellten Zwischenwahlzeit während der Eingabe des Codes über die Tastatur (ca. 7 Sekunden)
- 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
- nach erfolgter Türöffnung
- 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

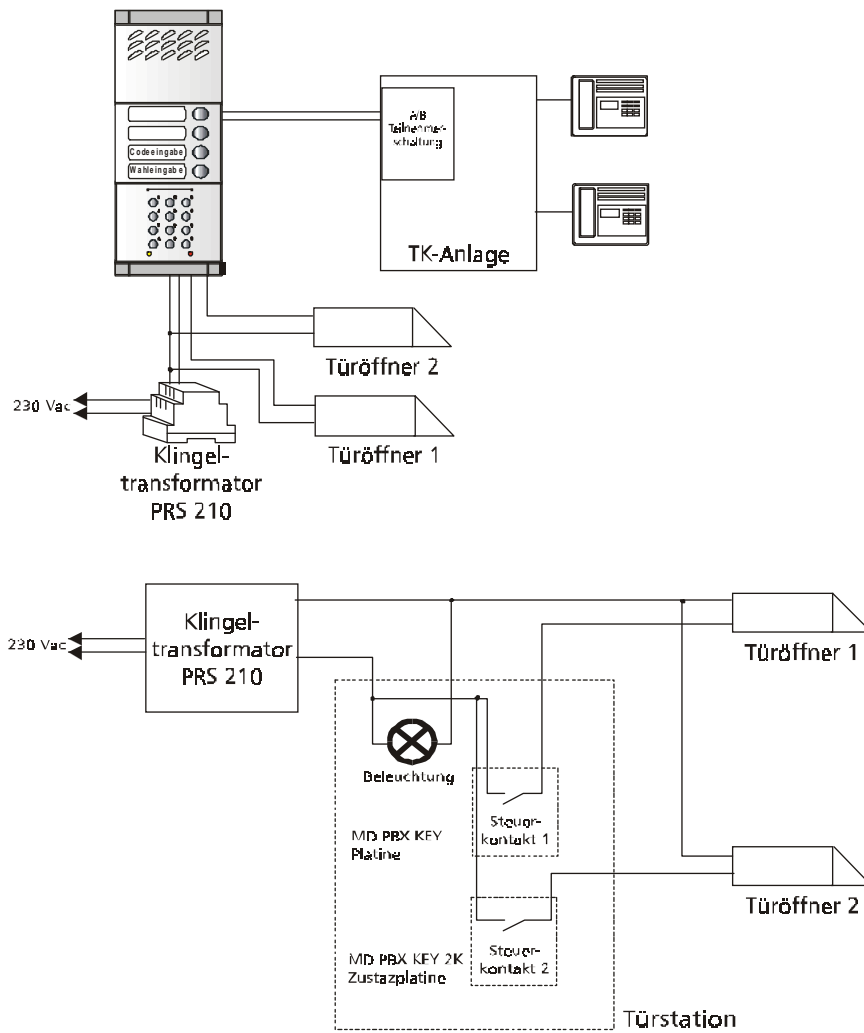
Das Gerät kann auch kommende Anrufe beantworten. Je nach Einstellung der Programmierbrücke kann das Gerät nach der Anrufbeantwortung programmiert werden, oder es kann ein Gespräch geführt werden.

Weiterhin verfügt das Gerät über die Möglichkeit die zwei Steuerkontakte (zweiter Kontakt als Ergänzungsausstattung) mittels Codeeingabe von der Tastatur zu steuern. Diese Funktion wird mit der Betätigung der Taste "Codeeingabe" aktiviert. Es stehen bis zu zehn frei programmierbare 3- bis 6-stellige Codes pro Steuerkontakt zur Verfügung. Die Aktivierungszeit der Steuerkontakte kann programmiert werden (0 bis 99 Sekunden). Der zweite Steuerkontakt kann auch mit einer automatischen Funktion programmiert werden. In diesem Fall wird dieser Kontakt bei jeder Leitungsbelegung für die eingestellte Zeit eingeschaltet (z.B. für die Steuerung von Videokameras oder Beleuchtung). Auch ein Ein/Aus Betrieb des zweiten Steuerkontakt ist möglich. In diesem Fall wird der Kontakt bei jeder Eingabe eines korrekten Codes umgeschaltet (z.B. Steuerung von Verbraucher, Beleuchtung, Alarmanlagen). Nach Eingabe eines falschen Codes wird die Leitung für eine zunehmende Zeit gesperrt (5 bis 45 Sekunden).

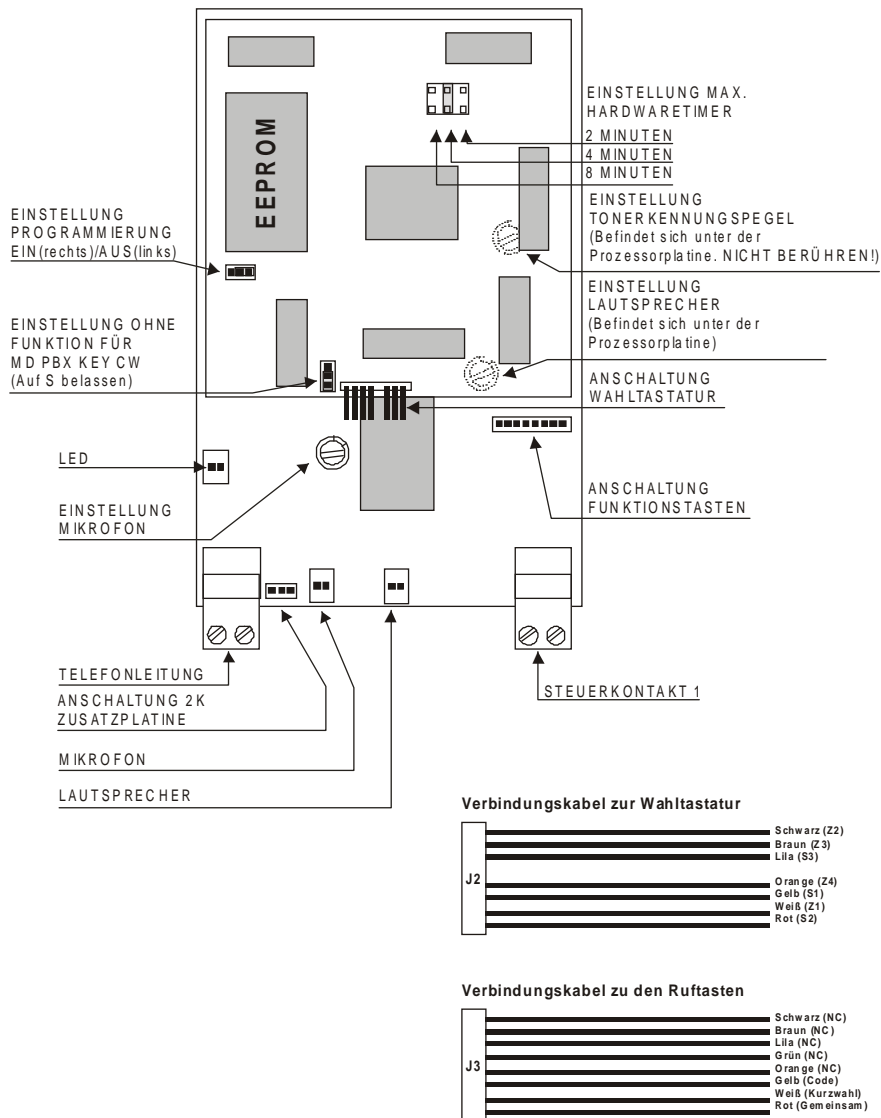
## Leistungsmerkmale

- Bis zu 99 Kurzwahlziele über Codeeingabe (01 bis 99) abrufbar
- Hochwertige sprachgesteuerte Freisprecheinrichtung
- Digitale Tonerkennung
- Lautstärkeneinstellung für Mikrofon und Lautsprecher
- Mit MFV Kennziffer ansprechbare Steuerkontakte (zweiter Steuerkontakt Ergänzungsausstattung)
- Anschluß an analoger A/B Teilnehmerschaltung, zweiadrig
- Abspeichern der Kurzwahlziele auf EEPROM
- Einstellbare MFV oder IVW Wahl
- Programmierung mittels MFV Zifferwahl
- Hardware Timer
- Software Timer
- Telefonwahl über Tastatur
- Codeschloßfunktion für beide Steuerkontakte (zweiter Steuerkontakt Ergänzungsausstattung)
- Bis zu 10 Codes je Steuerkontakt programmierbar
- 3- bis 6-stellige Codes programmierbar
- Automatische Aktivierung mit Leitungsbelegung für zweiter Steuerkontakt (Ergänzungsausstattung)
- Einstellbarer Ein/Aus Betrieb für zweiter Steuerkontakt (Ergänzungsausstattung)
- Sperrung mit zunehmender Zeitdauer der Tastatur bei falscher Codeeingabe

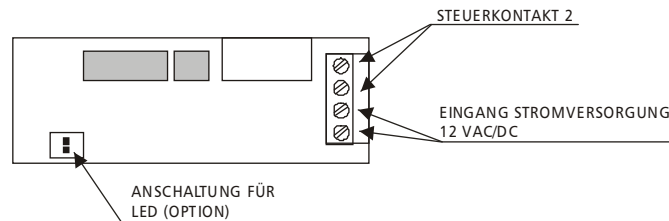
### Schaltplan



## Ansicht MD PBX KEY Platine



## Ansicht MD PBX KEY 2K Zusatzplatine



### Bitte beachten!

Die MD PBX KEY 2K Zusatzplatine ermöglicht den Betrieb eines zweiten Steuerkontaktes. Diese Baugruppe muss mit einer 12 Vac/dc Spannung versorgt werden. Dies ist notwendig um den EIN/AUS Betrieb (Zustandsspeicher) zu ermöglichen.

**Das mitgelieferte Verbindungskabel muss mit den angegebenen Stecker (J6) auf der Hauptplatine verbunden werden. Bitte beachten Sie das das gelbe Kabel sich auf der linken Seite (zum Telefonleitungsstecker) und der braune auf der rechten Seite befinden. Bei falscher Verkabelung können Sie die Hauptplatine beschädigen.**

### Installation

Entsprechend der gelieferten Ausführung muß die **MD PBX KEY CW** Türstation am vorgesehenen Ort Unterputz oder Aufputz installiert werden. Bei der Unterputz Installation sollte die Frontplatte und die eingebaute Elektronik vom Unterputzgehäuse vor dem Einbau entfernt werden. Ebenfalls sollte bei der MD Version der Türstation mit Aufputzgehäuse, die Frontplatte und die eingebaute Elektronik vor den Installation entfernt werden. Bei der vandalsicheren AV Version, sowie der Edelstahl Version ES, der Türstation kann die komplette Einheit mit UP Gehäuse vom Aufputzgehäuse getrennt werden. Ein Ausbau der Elektronik ist hier nicht notwendig. Bei der AV Version in der Unterputz Ausführung muß die mitgelieferte Dichtung an der Frontplatte befestigt werden.

Bei der Einbauausführung sollte die Elektronikplatine zusammen mit Mikrofon und Lautsprecher direkt in das vorgesehene Gehäuse oder Briefkastenanlage eingebaut werden. **Eine zu große Entfernung zwischen Platine und Mikrofon könnte die Übertragungsqualität beeinflussen.** Die Klingelkontakte müssen potentialfrei angeschlossen werden. Bei der Befestigung von Mikrofon und Lautsprecher sollte eine ausreichende pneumatische Trennung gewährleistet sein. Insbesondere sollten die Rückschwinkungen des Lautsprechers nicht nach Aussen gelangen, bzw. nicht das Mikrofon erreichen. Der Einsatz der mitgelieferten Halterungen für Mikrofon und Lautsprecher dürften dieses Problem lösen.

Wenn möglich benutzen Sie getrennte Kabel für die Telefonleitung und die Wechselspannungsversorgung, um möglicher "Brummen" zu vermeiden. Nach der Installation und Anschaltung gemäß dem mitgelieferten Schaltplan, müssen noch einige Programmierungen vorgenommen werden. Hierzu benötigen Sie eine Telefonapparat

mit MFV Wahl fähiger Tastatur. Für die Programmierung muß die Programmierberechtigungsbrücke SW4 auf der Position EIN eingestellt werden. Danach rufen Sie das Gerät an und folgen die Instruktionen auf den folgenden Seiten. Folgende Programmierungen können durchgeführt werden:

- Programmierung und Löschung der Rufnummer je Kurzwahlziel;
- MFV oder IWW Wahl;
- Anzahl der Ruf ohne Antwort;
- Max. Leitungsbelegungszeit ohne Sprache;
- Max. Leitungsbelegungszeit (Software Timer);
- Programmierung und Löschung der Zutrittscodes für Steuerkontakt 1 und 2 (2 ist Ergänzungsaustattung);
- Max. Belegungszeit bei Codeeingabe;
- Betriebsart für Steuerkontakt 2 (Ergänzungsaustattung) als Türöffner, automatische Funktion oder EIN/AUS Betrieb;
- Einschaltzeit für Steuerkontakt 1 und 2 (2 ist Ergänzungsaustattung);

Nach der Programmierung können Sie den Hardware Timer (Brückenstecker J1 Grundeinstellung 4 Minuten) einstellen. 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 der **MD PBX KEY CW** Türstation. Beachten Sie bitte hierbei sehr "feinfühlig" vorzugehen. Mit zwei Personen ist die Einstellung etwas einfacher. **Sollte der Lautsprecher nur "abgehackte" Töne von sich gibt**, oder zu leise sein, **reduzieren Sie die Lautstärke des Mikrofons** auf der **DOORTEL 4**.

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, oder stellen Sie den Betrieb mit automatischer Abschaltung nach Türöffnung ein.

Beachten Sie beim Einsatz eines Klingeltrafo für die Versorgung, daß dieser auch im Leerlauf nicht mehr als 15 Vss erzeugt. Der Einsatz unserer VDE Klingeltrafo PRS 210 wird hier dringend empfohlen.

Beachten Sie das **max. 1 Türöffner mit 40 Vss 2 A** and das eingebaute relais der EBaugruppe angeschlossen werden darf. Bei mehreren Türöffner oder grösseren Strombedarf ist der Einsatz eines Zusatzrelais, z.B. Universalrelais 1471 oder 1471E, notwendig.

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

- Die **MD PBX KEY CW** Türstation ist eine Festinstallation und wird darum ohne TAE Stecker ausgeliefert.
- Die **MD PBX KEY CW** Türstation hat keine deutsche 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 absetzen können. Diese ist für für die Türöffnung notwendig.



## Programmierung der Kurzwahlnummern



- 1) Wählen Sie mittels einem MFV wahlfähigen Telefonapparat die **Nebenstellenummer** der angeschlossenen MD PBX KEY CW Türstation
- 2) Die MD PBX KEY CW Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
- 3) **Innerhalb 6 Sekunden wählen** Sie bitte die Kennziffer \* # 1
- 4) Sie erhalten **drei** nachfolgende **kurze Bestätigungstöne**
- 5) Wählen Sie nun \* [gewünschte Telefonnummer max 32-stellig (Ziffern 1 bis 0, # für Wahlpause)] \* [Zielwahl Taste (01 bis 99)]
- 6) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
- 7) Die Prozedur 4 wiederholen bis zur vollständigen Programmierung oder Änderung des Zielwahlspeichers
- 8) Wählen Sie die Kennziffer \* \*
- 9) Sie erhalten **zwei kurze Bestätigungstöne**
- 10) Wählen Sie nun die **Kennziffer #**, Sie erhalten nun eine **langen Bestätigungston** und die MD PBX KEY CW Türstation **legt auf**  
**oder**
- 11) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

Bitte beachten:

- Die Kurzwahlnummern können auch einzeln gezielt geändert oder gespeichert werden

## Löschen der Kurzwahlziele



- 1) Wählen Sie mittels einem MFV wahlfähigen Telefonapparat die **Nebenstellenummer** der angeschlossenen MD PBX KEY CW Türstation
- 2) Die MD PBX KEY CW Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
- 3) **Innerhalb 6 Sekunden wählen** Sie bitte die Kennziffer \* # 1
- 4) Sie erhalten **drei** nachfolgende **kurze Bestätigungstöne**
- 5) Wählen Sie nun # \* [Kurzwahlziel (01 bis 99)]
- 6) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
- 7) Die Prozedur 4 wiederholen wenn weitere Kurzwahlziele gelöscht werden müssen
- 8) Wählen Sie die Kennziffer \* \*
- 9) Sie erhalten **zwei kurze Bestätigungstöne**
- 10) Wählen Sie nun die **Kennziffer #**, Sie erhalten nun eine **langen Bestätigungston** und die MD PBX KEY CW Türstation **legt auf**  
**oder**

## Programmierung des Wahlverfahren



- 1) Wählen Sie mittels einem MFV Wahl fähigen Telefonapparat die **Nebenstellennummer** der angeschlossenen MD PBX KEY CW Türstation
- 2) Die MD PBX KEY CW Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
- 3) **Innerhalb 6 Sekunden** wählen Sie bitte die Kennziffer **\* # 1**
- 4) Sie erhalten **drei nachfolgende kurze Bestätigungstöne**
- 5) Wählen Sie nun **# 1** für **IWV Wahl**, Sie erhalten danach **zwei kurze Töne, zwei kurze Töne und einen kurzen Ton** nacheinander
- oder**
- 6) Wählen Sie nun **# 2** für **MFV Wahl**, Sie erhalten danach **zwei kurze Töne, zwei kurze Töne und zwei kurze Töne** nacheinander
- 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 KEY CW Türstation **legt auf**
- oder**
- 10) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

## Programmierung der Anrufversuche ohne Antwort



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

Bitte beachten:

- Nach Ablauf den programmierten Anrufversuche wird die Leitung getrennt.
- Grundeinstellung ist "05" für 5 Anrufversuche

### Programmierung der max. Zeit ohne Gespräch



- 1) Wählen Sie mittels einem MFV Wahl fähigen Telefonapparat die **Nebenstellennummer** der angeschlossenen MD PBX KEY CW Türstation
- 2) Die MD PBX KEY CW Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
- 3) **Innerhalb 6 Sekunden** wählen Sie bitte die Kennziffer **\* # 3**
- 4) Sie erhalten **drei** nachfolgende **kurze Bestätigungstöne**
- 5) Wählen Sie nun **\* [Max. Dauer Verbindung ohne Gespräch in Sekunden (01 bis 99)] \***
- 6) Sie erhalten **einen kurzen Bestätigungston**
- 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 KEY CW Türstation **legt auf oder**
- 10) 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.
- Grundeinstellung ist "99" für 99 Sekunden max. Zeit ohne Gespräch

### Programmierung der max. Verbindungszeit (SW Timer)



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

Bitte beachten:

- Nach Ablauf der programmierten Zeit wird die Verbindung getrennt.
- Grundeinstellung ist "999" für 999 Sekunden max. Verbindungsdauer.
- Beachten Sie hierzu auch die Einstellung des Hardwaretimers. Hier ist die Grundeinstellung 4 Minuten

## Programmierung der Codes für Steuerkontakt 1



- 1) Wählen Sie mittels einem MFV Wahl fähigen Telefonapparat die **Nebenstellennummer** der angeschlossenen MD PBX KEY CW Türstation
  - 2) Die MD PBX KEY CW Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
  - 3) Innerhalb **6 Sekunden** wählen Sie bitte die Kennziffer \* # 4
  - 4) Sie erhalten **drei nachfolgende kurze Bestätigungstöne**
  - 5) Wählen Sie nun \* [Code für Steuerkontakt 1 ( 3- bis 6-stellig) ]\*[Code Nummer (0 bis 1)]
  - 6) Sie erhalten **einen kurzen Bestätigungston**
  - 7) Die Prozedur 4 wiederholen bis zur vollständigen Programmierung oder Änderung der Codes
  - 8) Wählen Sie die Kennziffer \* \*
  - 9) Sie erhalten **zwei kurze Be-stätigungstöne**
  - 10) Wählen Sie nun die **Kennziffer #**, Sie erhalten nun eine **langen Bestätigungston** und die MD PBX KEY CW Türstation **legt auf**
- oder**
- 11) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

Bitte beachten:

- Es können bis zu 10 Codes für die Aktivierung des Steuerkontakt 1 programmiert werden.
- Codes für Steuerkontakt 1 und 2 dürfen nicht **identisch** sein

## Löschen der Codes für Steuerkontakt 1



- 1) Wählen Sie mittels einem MFV Wahl fähigen Telefonapparat die **Nebenstellennummer** der angeschlossenen MD PBX KEY CW Türstation
  - 2) Die MD PBX KEY CW Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
  - 3) Innerhalb **6 Sekunden** wählen Sie bitte die Kennziffer \* # 4
  - 4) Sie erhalten **drei nachfolgende kurze Bestätigungstöne**
  - 5) Wählen Sie nun # \* [Code Nummer (0 bis 1)]
  - 6) Sie erhalten **einen kurzen Bestätigungston**
  - 7) Die Prozedur 4 wiederholen bis alle gewünschte Codes gelöscht worden sind
  - 8) Wählen Sie die Kennziffer \* \*
  - 9) Sie erhalten **zwei kurze Be-stätigungstöne**
  - 10) Wählen Sie nun die **Kennziffer #**, Sie erhalten nun eine **langen Bestätigungston** und die MD PBX KEY CW Türstation **legt auf**
- oder**
- 11) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

Bitte beachten:

- Sollten keine Codes programmiert sein, oder wurden alle gelöscht empfehlen wird die Entfernung des Kabels zur Funktionstaste für die Codeeingabe da es sonst zur Blockierung der Tastatur kommen kann

## Programmierung der Codes für Steuerkontakt 2



- 1) **Wählen** Sie mittels einem MFV Wahl fähigen Telefonapparat die **Nebenstellennummer** der angeschlossenen MD PBX KEY CW Türstation
  - 2) Die MD PBX KEY CW Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
  - 3) **Innerhalb 6 Sekunden wählen** Sie bitte die Kennziffer **\* # 5**
  - 4) Sie erhalten **drei** nachfolgende **kurze Bestätigungstöne**
  - 5) **Wählen** Sie nun **\* [Code für Steuerkontakt 1 ( 3- bis 6-stellig) \* [Code Nummer (0 bis 1)]**
  - 6) Sie erhalten **einen kurzen Bestätigungston**
  - 7) Die Prozedur 4 wiederholen bis zur vollständigen Programmierung oder Änderung der Codes
  - 8) **Wählen** Sie die Kennziffer **\* \***
  - 9) Sie erhalten **zwei kurze Bestätigungstöne**
  - 10) **Wählen** Sie nun die **Kennziffer #**, Sie erhalten nun eine **langen Bestätigungston** und die MD PBX KEY CW Türstation **legt auf**
- oder**
- 11) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

identisch sein

- Der Steuerkontakt 2 ist eine Ergänzungsausstattung
- Mit der Eingabe des Wertes 999999 als Code 1 wird der Steuerkontakt 2 automatisch bei jeder Leitungsbelegung für die programmierte Einschaltzeit aktiviert

Bitte beachten:

- Es können bis zu 10 Codes für die Aktivierung des Steuerkontakt 2 programmiert werden.
- Codes für Steuerkontakt 1 und 2 dürfen nicht

## Löschen der Codes für Steuerkontakt 2



- 1) Wählen Sie mittels einem MFV Wahl fähigen Telefonapparat die **Nebenstellennummer** der angeschlossenen MD PBX KEY CW Türstation
- 2) Die MD PBX KEY CW Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
- 3) **Innerhalb 6 Sekunden** wählen Sie bitte die Kennziffer **\* # 5**
- 4) Sie erhalten **drei** nachfolgende **kurze Bestätigungstöne**
- 5) Wählen Sie nun **# \* [Code Nummer (0 bis 1)]**
- 6) Sie erhalten **einen kurzen Bestätigungston**
- 7) Die Prozedur 4 wiederholen bis alle gewünschte Codes gelöscht worden sind
- 8) Wählen Sie die Kennziffer **\* \***
- 9) Sie erhalten **zwei kurze Bestätigungstöne**
- 10) Wählen Sie nun die **Kennziffer #**, Sie erhalten nun eine **langen Bestätigungston** und die MD PBX KEY CW Türstation **legt auf**
- oder
- 11) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

Bitte beachten:

- Sollten keine Codes programmiert sein, oder wurden alle gelöscht empfohlen wird die Entfernung des Kabels zur Funktionstaste für die Codeeingabe da es sonst zur Blockierung der Tastatur kommen kann

## Max. Leitungsbelegungszeit bei der Codeeingabe



- 1) Wählen Sie mittels einem MFV Wahl fähigen Telefonapparat die **Nebenstellennummer** der angeschlossenen MD PBX KEY CW Türstation
- 2) Die MD PBX KEY CW Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
- 3) **Innerhalb 6 Sekunden** wählen Sie bitte die Kennziffer **\* # 6**
- 4) Sie erhalten **drei** nachfolgende **kurze Bestätigungstöne**
- 5) Wählen Sie nun **# [Max. Leitungsbelegungszeit bei Codeeingabe in Sekunden (00 bis 99)] #**
- 6) Sie erhalten **einen kurzen Bestätigungston**
- 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 KEY CW Türstation **legt auf**
- oder
- 10) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

Bitte beachten:

- Nach Ablauf der Zeit, wenn kein Codeeingabe erfolgt ist wird die Leitung getrennt.
- Grundeinstellung ist "30" für max. 30 Sekunden

## Programmierung der Einschaltzeit für Kontakt 1



- 1) Wählen Sie mittels einem MFV Wahl fähigen Telefonapparat die **Nebenstellennummer** der angeschlossenen MD PBX KEY CW Türstation
- 2) Die MD PBX KEY CW Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
- 3) **Innerhalb 6 Sekunden** wählen Sie bitte die Kennziffer **\* # 7**
- 4) Sie erhalten **drei** nachfolgende **kurze Bestätigungstöne**
- 5) Wählen Sie nun **\*** [Einschalzeit für Steuerkontakt 1 in Sekunden (01 bis 99)] **\***
- 6) Sie erhalten **einen kurzen Bestätigungston**
- 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 KEY CW Türstation **legt auf**
- oder
- 10) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

Bitte beachten:

- Nach Eingabe eines Codes oder MFV Nachwahl während der Verbindung für der Steuerkontakt für die eingegebene Zeit eingeschaltet.
- Grundeinstellung ist "05" für 5 Sekunden Einschaltzeit

## Programmierung der Einschaltzeit für Kontakt 2



- 1) Wählen Sie mittels einem MFV Wahl fähigen Telefonapparat die **Nebenstellennummer** der angeschlossenen MD PBX KEY CW Türstation
- 2) Die MD PBX KEY CW Türstation antwortet automatisch und sendet **einen kurzen Bestätigungston**
- 3) **Innerhalb 6 Sekunden** wählen Sie bitte die Kennziffer **\* # 7**
- 4) Sie erhalten **drei** nachfolgende **kurze Bestätigungstöne**
- 5) Wählen Sie nun **#** [Einschalzeit für Steuerkontakt 2 in Sekunden (00 bis 99)] **#**
- 6) Sie erhalten **einen kurzen Bestätigungston**
- 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 KEY CW Türstation **legt auf**
- oder
- 10) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

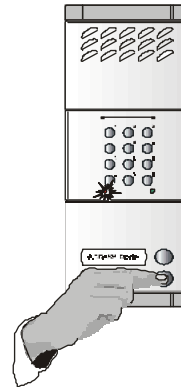
Bitte beachten:

- Nach Eingabe eines Codes oder MFV Nachwahl während der Verbindung für der Steuerkontakt für die eingegebene Zeit eingeschaltet.
- Grundeinstellung ist "05" für 5 Sekunden Einschaltzeit
- Mit der Eingabe des Wertes "00" wird der Steuerkontakt 2 im Ein/Aus Betrieb gesteuert. Bei jeder Eingabe wird der Zustand umgeschaltet.
- Der Steuerkontakt 2 ist Ergänzungsausstattung

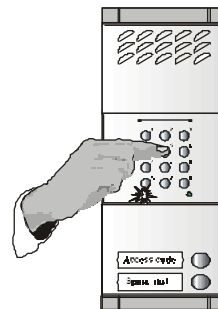
## Bedienung

### Anruf von Aussen

- Der Besucher betätigt die Funktionstaste **Kurzwahleingabe**



- Die **rote LED leuchtet** auf der Türstation, die Leitung wird belegt. Nun kann der Besucher den gewünschten Kurzwahlcode mittels der **Tastatur eingeben**
- Bei Fehler kann die Wahleingabe mit der Betätigung der **Tasten A (\*)** oder **B(#)** unterbrochen werden
- Die Wahl sollte innerhalb **7 Sekunden** nach der Leitungsbelegung eingeleitet werden



- Die Nebenstelle wird **gerufen**
- Auf dem Lautsprecher ist ein **Rufton zu hören**
- Wenn die Nebenstelle besetzt oder nicht innerhalb einer vorprogrammierten Anzahl von Anrufe 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 den Steuerkontakt 1 zu aktivieren und das Gespräch zu beenden

oder

- **wählen** Sie die Kennziffer **8** um den Steuerkontakt 2 zu aktivieren (wenn vorhanden) und das Gespräch zu beenden

oder

- **wählen** Sie die Kennziffer **3** um das Gespräch zu beenden und die Leitung zu trennen

- Handapparat **auflegen**



**3**

Hang up

**7**

Activate contact 1  
and hang up

**8**

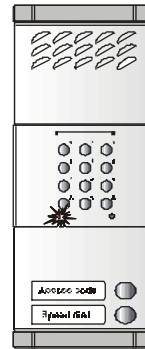
Activate contact 2  
and hang up

**Anruf von Innen**

- Wählen Sie die Rufnummer der Türstation



- Die rote LED leuchtet auf der Türstation, die Leitung wird belegt, und Sie erhalten einen kurzen Bestätigungston
- Die Freisprecheinrichtung wird eingeschaltet und Sie können mit der Türstation sprechen



- Am Ende des Gespräches wählen Sie die Kennziffer 7 um den Steuerkontakt 1 zu aktivieren und das Gespräch zu beenden

oder

- wählen Sie die Kennziffer 8 um den Steuerkontakt 2 zu aktivieren (wenn vorhanden) und das Gespräch zu beenden



oder

- wählen Sie die Kennziffer 3 um das Gespräch zu beenden und die Leitung zu trennen

- Handapparat auflegen

3

Hang up

7

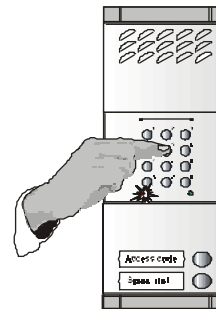
Activate contact 1 and hang up

8

Activate contact 2 and hang up

## Codeschlossfunktion

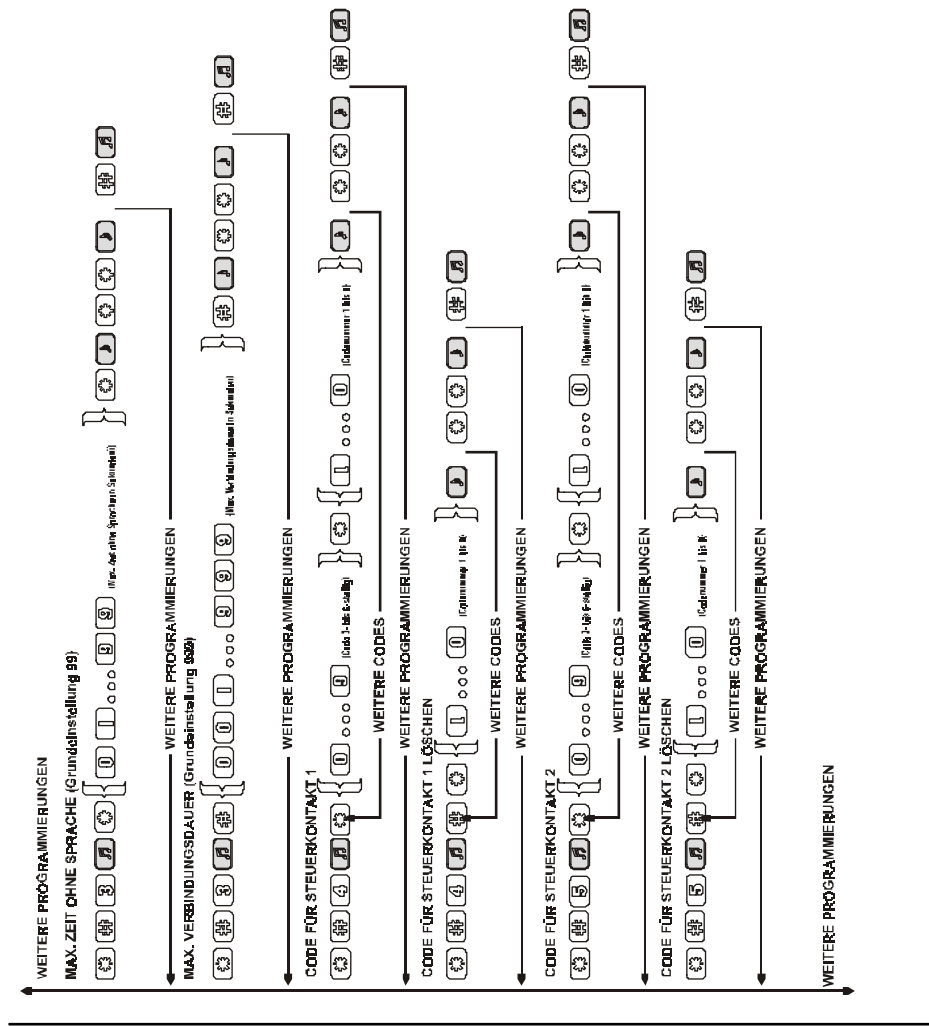
- Der Benutzer betätigt die Funktionstaste **Codeeingabe**
- Die **rote LED leuchtet** auf der Türstation, die Leitung wird belegt. Nun kann der Benutzer einen **gültigen Code** mittels der **Tastatur anwählen**
- Bei Fehler kann die Codeeingabe mit der Betätigung der **Tasten A (\*)** oder **B(#)** unterbrochen werden
- Bei falscher Codeeingabe wird die Leitung kurz unterbrochen und dann automatisch erneut belegt. Ein neuer Code kann eingegeben werden. **Bitte beachten !** Bei jeder falschen Codeeingabe wird eine zunehmende **Pause** zwischen den Eingaben eingesetzt. Diese kann **bis zu 45 Sekunden** dauern. Nur die Eingabe eines korrekten Codes setzt diese Pause zurück.
- Nach vollständiger Eingabe des Codes die **Taste B(#)** betätigen, danach wird der entsprechende Steuerkontakt 1 oder 2 eingeschaltet, bzw. ausgeschaltet (nur Steuerkontakt 2). Zusammen mit dem Steuerkontakt 2 wird die grüne LED ein-, bzw. ausgeschaltet.

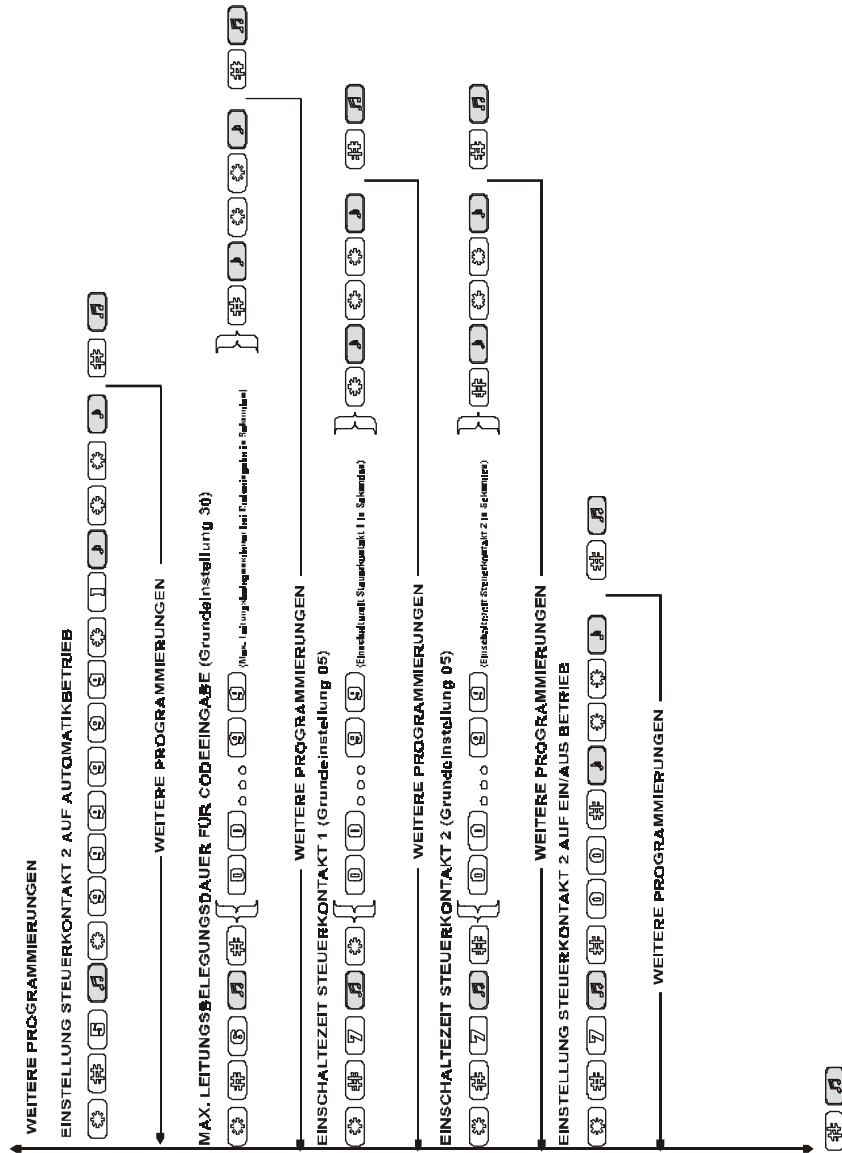


## Technische Daten

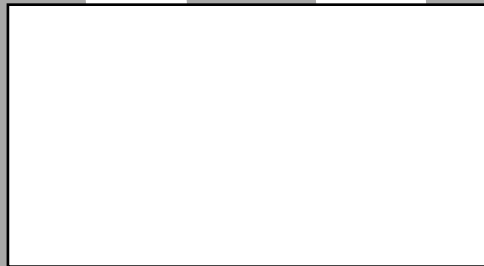
<b>Stromversorgung</b>	Über Telefonleitung
<b>Betriebsspannung Telefonleitung</b>	Min. 24 Vdc, Max. 60 Vdc
<b>Spannungabfall auf a/b</b>	10 V +/- 5% bei 25 mA
<b>Stromverbrauch</b>	Betrieb: mindestens 18 mA, Stand-By: 2 µA
<b>Impedanz auf Telefonleitung</b>	600 Ohm
<b>Wahlverfahren</b>	IWV, MFV einstellbar
<b>IWV Wahl</b>	Impulsfrequenz: 10 Hz Wahlpause: 820 ms Impulsdauer: 60 ms Impulspause: 40 ms Öffnungswiderstand: > 300 KOhm
<b>MFV Wahl</b>	DTMF Wahl Tondauer: 70 ms Tonpause: 70 ms
<b>Tonerkennung</b>	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
<b>Türöffnersteuerung</b>	Steuerkontakt 1: DTMF Ziffer "7" Steuerkontakt 2: DTMF Ziffer "8" (Optional) Min. Impulsdauer: 45 bis 50 ms Max. Belastung Steuerkontakt 1: 40 Vss, 2 A Dauer Kontaktschließung: 1 bis 99 Sekunden einstellbar 2, 4 oder 8 Minuten einstellbar
<b>Max. Belegungsdauer</b>	-5° bis 45° C
<b>Betriebstemperatur</b>	EN 60555-2, EN 55022, EN 50082-1
<b>EMV Entstörung</b>	EN 60950
<b>Betriebssicherheit</b>	<b>MD PBX KEY MD</b> Frontplate: 124 x 304 x 19 Installation box: 124 x 304 x 55 Wall mounting case: 151 x 323 x 80
<b>Aussenmaße (in mm)</b>	<b>MD PBX KEY AV</b> Frontplate: 180 x 293 x 4 Installation box: 155 x 282 x 55 Wall mounting case: 182 x 303 x 98
	<b>MD PBX KEY ES</b> Frontplate: 123 x 307 x 14 Installation box: 115 x 299 x 45 Wall mounting case: 142 x 324 x 90
	<b>MD PBX KEY BG</b> Electronic board: 85 x 150 x 35 Loudspeaker holder: 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.tuersprechanlagen.info>

---