

BEDIENUNGSANLEITUNG

DOORMASTER 4

Universal Türstationen Adapter
mit A/B Schnittstelle für den
Anschluß an TK-Anlagen



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung.....	4
Leistungsmerkmale.....	6
Schaltplan	6
Ansicht DOORMASTER 4 Universaladapter für Türstationen	7
Ansicht DOORMASTER 4 Universaladapter für Türstationen. Interne Brückeneinstellungen.	8
Installation	9
Anschalteplan Türstation FARFISA	11
Anschalteplan Türstation SIEDLE	11
Anschalteplan Türstation RITTO.....	12
Anschalteplan Türstation GROTHE.....	12
Anschalteplan Türstation SEKO TERRANEO.....	13
Anschalteplan Türstation URMET.....	13
Programmierung der Zielwahltasten	14
Löschen der Zielwahltasten	14
Aktivierungszeit für Steuerrelais 1 und 2.....	15
Automatische Abschaltung nach Türöffnung	15
Manueller/automatischer Betrieb Steuerkontakt 2.....	16
Impulsiv- oder Dauerbetrieb für Steuerkontakt 2	16
Bedienung	17
Technische Daten.....	18
Kurzbedienungsanleitung Programmierung	19

Beschreibung

Der Universaladapter **DOORMASTER 4** ermöglicht den Anschluß von 4-Draht Türstationen an einer A/B Teilnehmerschaltung der TK Anlage. Die Einheit findet in einem Kunststoffgehäuse Platz. Dieses ist für die Installation auf eine **DIN Hutschiene** vorgesehen.

Die Anschaltung zur Türstation erfolgt drei oder vieradrig. Im normalen Fall erfolgt die Verbindung zu einer schon bestehenden Türstation. Diese wird dann mit einem eigenen Netzteil versorgt. Hier müssen nur die Sprechwege angeschlossen werden: Mikrofon, Lautsprecher und eine gemeinsame Masse. Die Anschlüsse für Mikrofon und Lautsprecher auf dem **DOORMASTER 4** Adapter sind für die Anschaltung an einem vorverstärkten Elektret-Mikrofon mit eigener Stromversorgung und einer Verstärkerendstufe für den Lautsprecher vorgesehen. Die Anschaltung eines Kohlenmikrofons ist ebenfalls möglich, allerdings nicht in einem Mehrfamilienhausbetrieb. Der Lautsprecherausgang ist vorverstärkt und kann gegebenenfalls direkt einen Lautsprecher steuern. Die Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon kann eingestellt werden.

Die Vierdrahtverbindung ist nur erforderlich, wenn die Türstation über den **DOORMASTER 4** Adapter versorgt werden soll. In diesem Fall werden die Leitungen Mikrofon, Lautsprecher, 8 Vdc Stromversorgung und eine gemeinsame Masse angeschlossen. Die 8 V Gleichstromspannung wird von einem internen Gleichrichter erzeugt. Dieser wird mit einer 12 Vac Spannung extern versorgt. **Der 8 Vdc Ausgang** wird mit dem Betrieb des Gerätes gesteuert und ist **nur im Belegungszustand aktiv**. **Der Anschluß einer 12 Vac Stromversorgung ist nur für die Erzeugung der 8 Vdc Spannung notwendig. Das Gerät selbst wird komplett über die Telefonleitung versorgt.** Bitte beachten Sie das **die rote LED Anzeige nur im Belegungszustand leuchtet**.

Mit der Dreidrahtverbindung kann das Gerät bei Einfamilienhaus-, bzw. Mehrfamilienhausanlagen eingesetzt werden. Der Anschluß einer Türstation mit Versorgung über den **DOORMASTER 4** Adapter (Vierdrahtanschluß) ist nur in einem Einfamilienhausbetrieb möglich. Mit Einfamilienhausbetrieb wird die Anschaltung einer Türstation an einer einzigen Telefonanlage gemeint. Mit Mehrfamilienhausbetrieb ist die Anschaltung einer Türstation mit mehreren Benutzer (z.B. mehrere TK Anlage oder Haustelefone) zu verstehen.

Das Gerät wird mit eins bis vier Klingelsignale von der Tür aktiviert. Für jede Klingeltaste kann eine maximal fünfstellige Rufnummer programmiert werden. Für die Klingeltaste muß eine 12 V Wechselspannung benutzt werden (z.B. für Mehrfamilienhausbetrieb oder Betrieb eines Umschalters bei mehreren Türstationen). Mit Hilfe von interne Brückenstecker kann das Gerät für den Betrieb mit potentialfreien Kontakte eingestellt werden.

Zur TK Anlage wird der **DOORMASTER 4** Adapter zweiadrig an einer analogen A/B Schnittstelle angeschlossen. Nach dem Anlegen auf einen der Klingeleingänge einer 12 Vac Rufspannung, bzw. Schließung eines potentialfreien Kontaktes, wird die Leitung

belegt. Die rote LED leuchtet, die 8 Vdc und 12 Vdc Spannungen werden eingeschaltet (wenn eine 12 Vac Stromversorgung angeschlossen ist), und die eingestellte Rufnummer wird mit dem eingestellten Wahlverfahren (I WV oder MFV) gewählt. Die Rufnummern werden mit Hilfe von einer MFV Nachwahlprozedur programmiert. Es können die Ziffern 0 bis 9, *, # programmiert werden. Ebenfalls über eine MFV Nachwahlprozedur werden alle weitere Einstellungen durchgeführt. Ausnahmen sind die Auswahl des Wahlverfahrens, die Einstellung des Hardwaretimer und die ein- und ausschaltbare automatische Anrufbeantwortung. Diese Einstellungen erfolgen mit Brückenstecker auf der Hauptplatine.

Bei Bedarf kann der **DOORMASTER 4** Adapter auch angerufen werden. Bei der Erkennung des ersten Rufsignals wird die Verbindung aufgebaut. Nach der Anrufbeantwortung sendet das Gerät einen kurzen Bestätigungston. Der Betrieb kann auch nur über Anruf des Adpater erfolgen (z.B. bei externen, oder mehreren Gongs).

Während der Verbindung zur Türstation kann mit der MFV Nachwahl der Ziffer 7 den Steuerkontakt 1, und der Ziffer 8 der Steuerkontakt 2 aktiviert werden. Diese werden für die eingestellte Dauer eingeschaltet. Am Ende der eingestellten Aktivierungszeit des Steuerkontaktes wird die Verbindung automatisch getrennt. Diese Funktion kann durch Programmierung abgeschaltet werden.

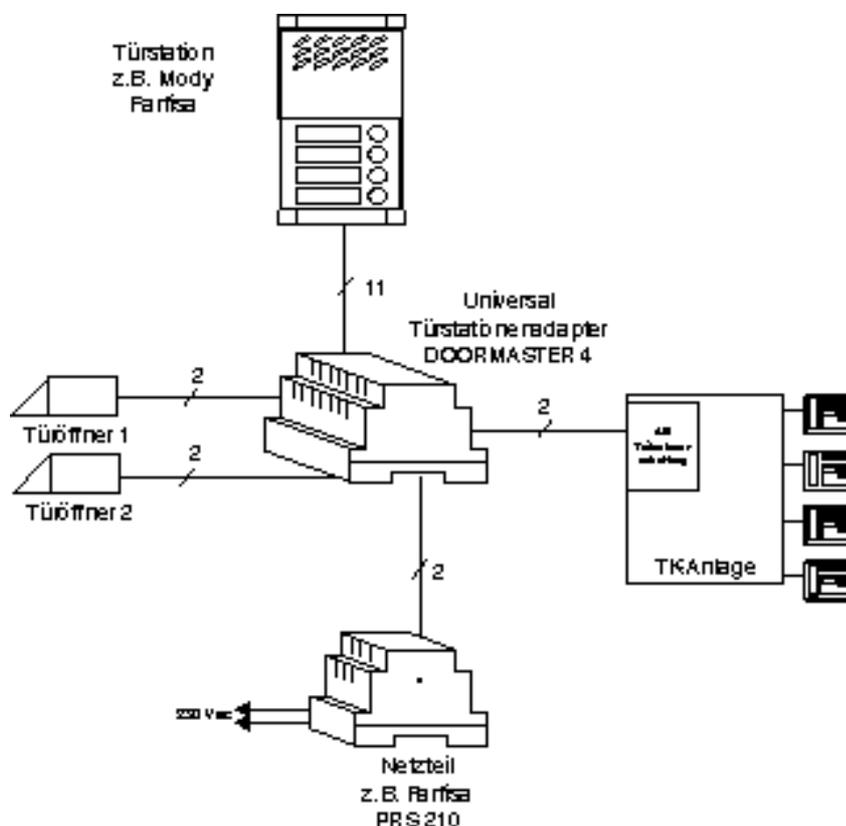
Die Verbindung wird automatisch mit dem Besetztton oder nach der Türöffnung getrennt. Weiterhin kann der **DOORMASTER 4** Adapter auch manuell mit der MFV Nachwahl der Ziffer 3 getrennt werden ohne die Türe zu öffnen. Sollte der angerufene Telefonapparat nicht antworten, wird ebenfalls nach 7 Freitöne 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 der Adapter befindet.

Der zweite Steuerkontakt kann auch für einen automatischen Betrieb programmiert werden. Dabei wird dieser Kontakt automatisch bei der Belegung für die ganze Dauer der Verbindung, oder auch nur für eine Dauer von 2 Sekunden, aktiviert. Hiermit können z.B. Videokameras und andere Funktionen gesteuert werden.

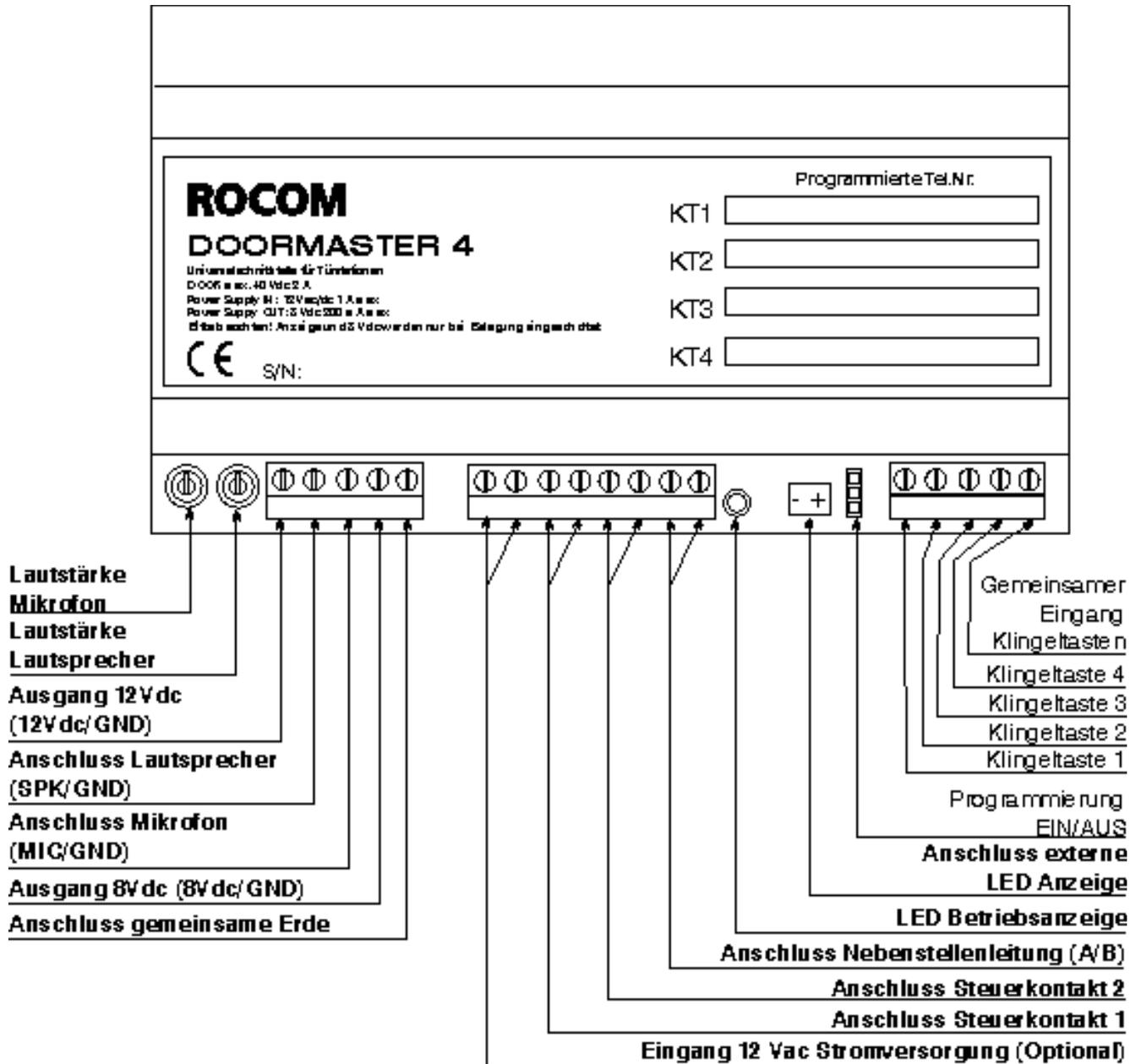
Leistungsmerkmale

- Bis zu vier Klingeltasten (12 Vac Rufspannung oder potentialfrei) anschließbar. Für jede Klingeltaste kann eine 1- bis 5-stellige Rufnummer (0-9,*,#) programmiert werden
- Programmierung über MFV Nachwahl
- Programmierbare Türöffnungszeit (0 bis 9 Sekunden)
- Abstellbare automatische Anrufbeantwortung
- Hochwertige sprachgesteuerte Freisprecheinrichtung
- Besetztonerkennung
- Lautstärkeneinstellung für Mikrofon und Lautsprecher
- 2 Kontakte über MFV Nachwahl steuerbar (Türöffnerfunktion)
- 8 Vdc Stromversorgungsausgang für TFE. Mit Belegung gesteuert
- Gesteuerte Trennung über MFV Nachwahl
- Automatische Trennung nach Türöffnung (programmierbar)
- Unterdrückung vom MFV Eingabe von Außen
- Anschluss an analoger A/B Teilnehmerschaltung, zweiadrig
- Einstellbare MFV oder IWW Wahl
- Hardware Auslösetimer (einstellbar)
- Externe Belegungsanzeige (LED) anschließbar

Schaltplan

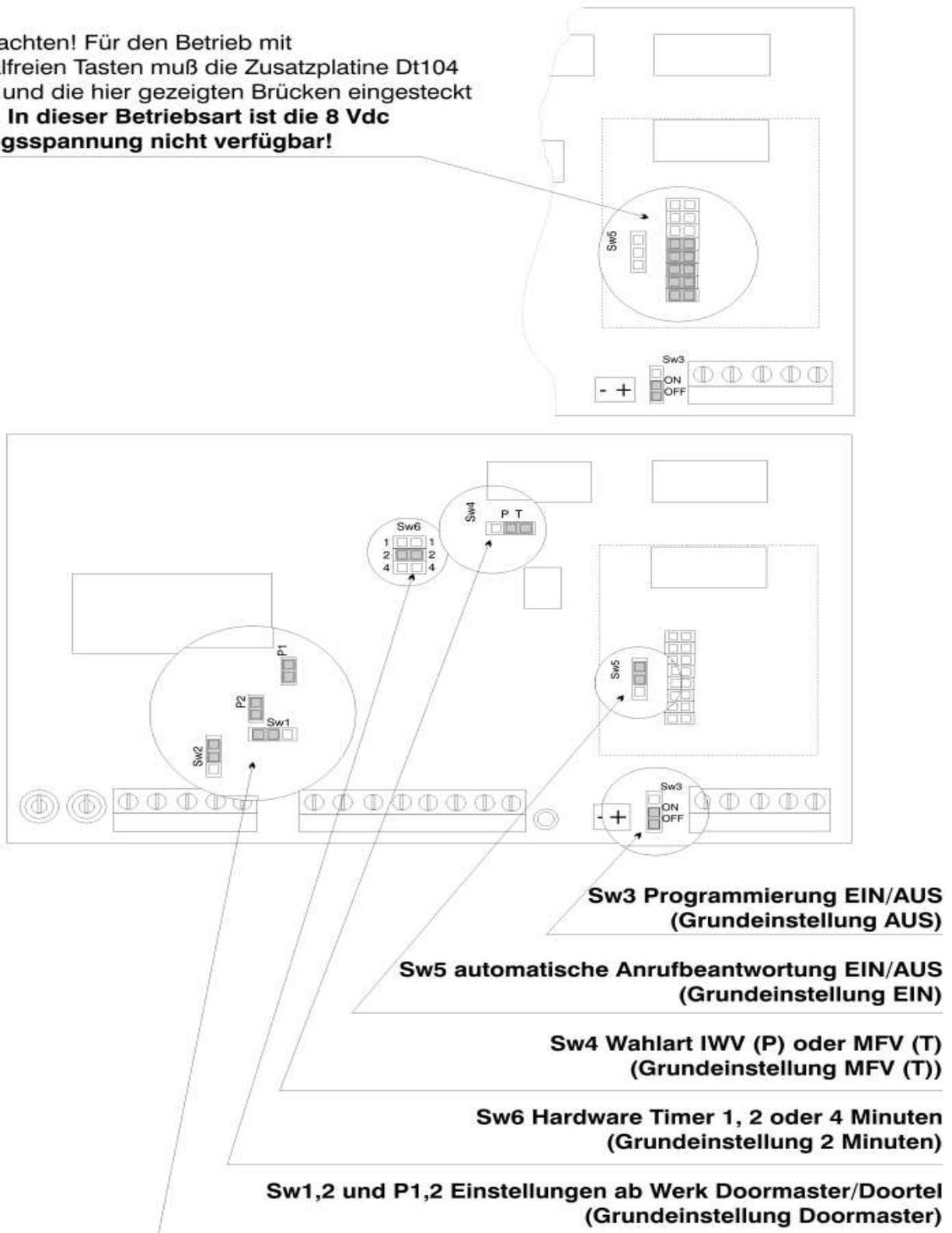


Ansicht DOORMASTER 4 Universaladapter für Türstationen



Ansicht DOORMASTER 4 Universaladapter für Türstationen. Interne Brückeneinstellungen.

Bitte beachten! Für den Betrieb mit potentialfreien Tasten muß die Zusatzplatine Dt104 entfernt und die hier gezeigten Brücken eingesteckt werden. **In dieser Betriebsart ist die 8 Vdc Ausgangsspannung nicht verfügbar!**



Installation

Die **DOORMASTER 4** Einrichtung ist für den Einbau in einen Verteilerschrank mit DIN Hutschiene vorgesehen (9 DIN A Module).

Befor Sie das Gerät installieren vergewisseren Sie sich nach dem Auspacken ob keine sichtbare Schäden vorhanden sind. Mit einem leichten Schütteln versichern Sie sich das keine der internen Brückenstecker beim Transport ausgefallen ist. Sollte dies der Fall sein können Sie mit Hilfe der Ansicht auf der vorherigen Seiten die Grundeinstellung ab Werk überprüfen.

Nach der Installation und Verkabelung, entsprechend den nachfolgenden Schaltpläne, müssen noch einige Programmierungen vorgenommen werden. Hierzu benötigen Sie eine Telefonapparat mit MFV Wahl fähiger Tastatur. Für die Programmierung muß die Programmierberechtigungsbrücke Sw3 auf der Position ON eingestellt werden. Weiterhin muß für die Programmierung die internen Brücken Sw4 auf T (für MFV Wahl) und die Brücke Sw5 für die automatische Anrufbeantwortung eingestellt werden (beide Einstellungen entsprechen der Grundeinstellung). Danach rufen Sie das Gerät an und folgen die Instruktionen auf den folgenden Seiten. Beachten Sie hierzu die Rufnummer der angeschlossenen Teilnehmerschaltung. Folgende Programmierungen können durchgeführt werden:

- Programmierung und Löschung der Rufnummer je Klingeltaste;
- Einschaltzeit für Steuerrelais 1 und 2;
- Einstellung automatische Trennung nach Aktivierung des Steuerrelais ;
- Manueller oder automatischer Betrieb Steuerrelais 2;
- Impulsiv- (2 Sekunden) oder Dauerbetrieb Steuerrelais 2 bei automatischen Betrieb.

Nach der Programmierung können Sie das gewünschte Wahlverfahren einstellen (Brückenstecker Sw4, Grundeinstellung MFV). Weiterhin können auch die Funktion automatische Anrufbeantwortung (Brückenstecker Sw5, Grundeinstellung EIN) und der Hardware Timer (Brückenstecker Sw6, Grundeinstellung 2 Minuten) eingestellt werden. Für diese Einstellungen müssen Sie das Gerät öffnen. Benutzen Sie hierzu eine Schraubenzieher und öffnen Sie das Gerät indem Sie die Befestigungslatschen auf der Bodenseite des Gerätes mit Vorsicht nach Aussen drücken. Nach der Einstellung schliessen Sie das Gerät.

Das **DOORMASTER 4** 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 **DOORMASTER 4**, als auch auf der Türfreisprecheinrichtung selbst, um eine optimale Klangqualität zu erreichen. 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 DOORMASTER 4.**

Bei dem Einsatz in **Mehrfamilienhausanlagen** könnte eine **zusätzliche Dämpfung des Mikrofonsignals** aus der Türstation notwendig sein. Hierzu schalten Sie einen

Widerstand von ca. 1 bis 2 KOhm in Reihe auf der Mikrofonleitung.

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.

Das Klingelsignal für die Steuerung des Gerätes benötigt ein 12 Vac Spannung. Für den Betrieb mit potentialfreien Kontakte beachten Sie die Angaben auf der Ansicht der Brückenstecker in den vorherigen Seiten.

Beim dem Klingelsignal **vermeiden Sie den Parallelbetrieb von zusätzlichen elektromechanischen Gongs oder Glocken**. Diese können durch Ihre hohe Störspannung den Betrieb stören, und es kann auch zu Ausfälle kommen. Sollte dies notwendig sein benutzen Sie hierzu unser Universalrelais 1471.

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

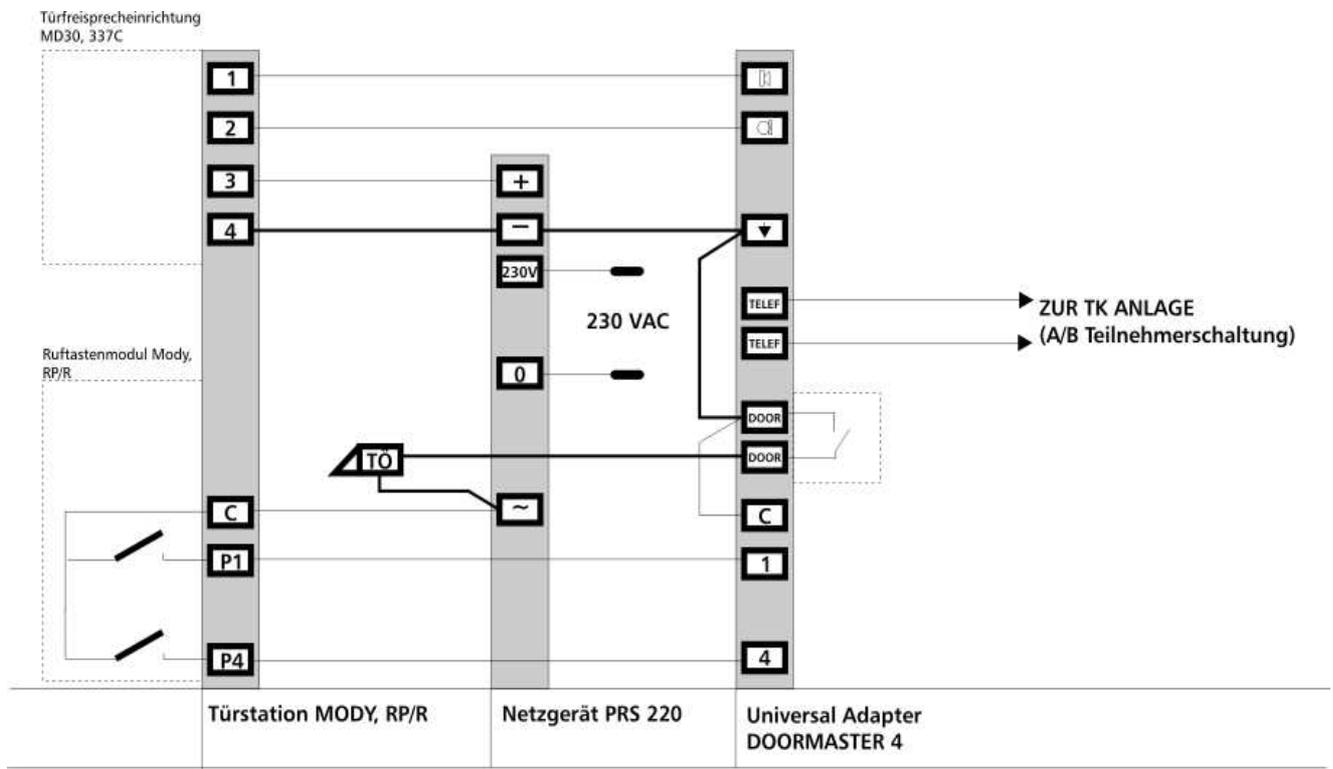
Beachten Sie, dass **max. 1 Türöffner mit 40 Vss 1 A** an das eingebaute **Relais 1** und **max. 1 Türöffner mit 28 Vss 1 A** an das eingebaute **Relais 2** angeschlossen werden darf. Bei mehreren Türöffnern oder grösseren Strombedarf ist der Einsatz eines Zusatzrelais, z.B. Universalrelais 1471, 1471E oder 1472 notwendig.

Sollten Sie in den nachfolgenden Anschaltpläne die gewünschte Türstation nicht finden, bitten wir Sie mit unserem Kundendienst in Verbindung zu setzten.

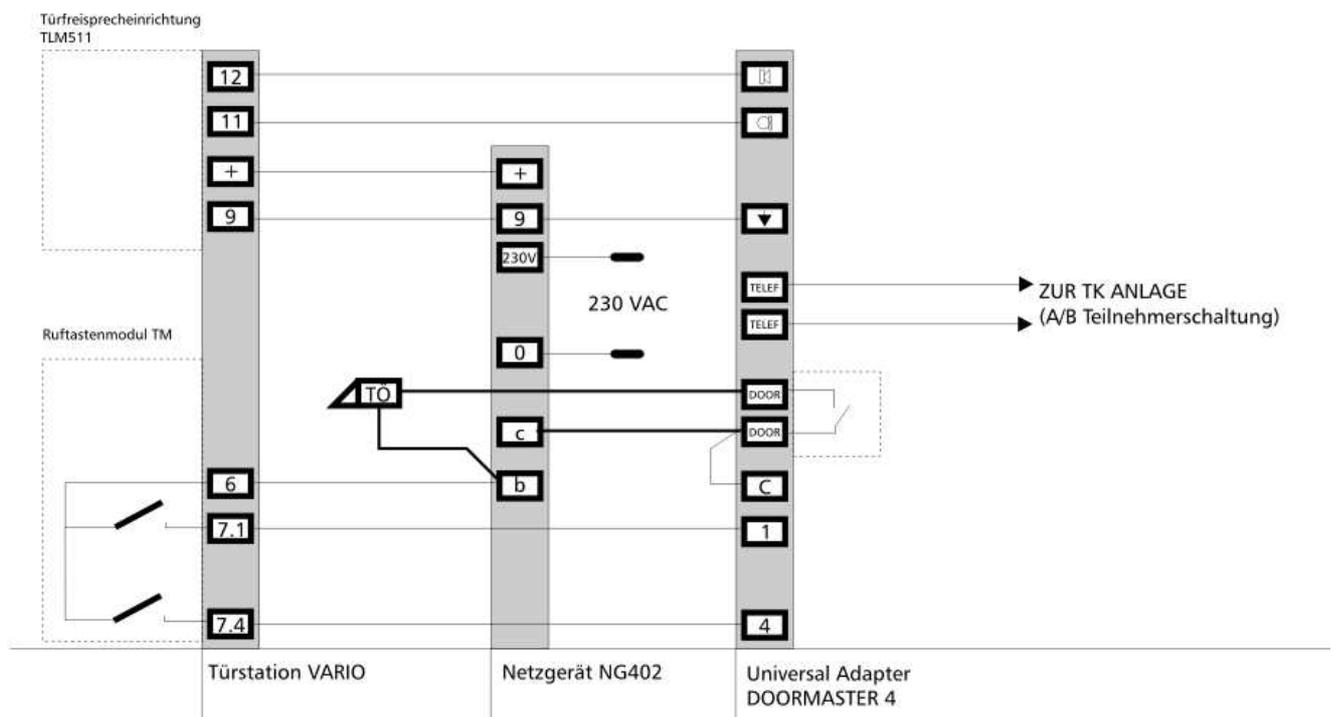
Beachten Sie bitte folgendes bei der Verbindung mit einer TK-Anlage:

- Der **DOORMASTER 4** Adapter ist eine Festinstallation und wird darum ohne TAE Stecker ausgeliefert.
- Der **DOORMASTER 4** Adapter 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.
- Bei den Betrieb mehrerer **DOORMASTER 4** Adpater auf einer einzigen TK Anlage ist zu beachten daß **alle angeschlossenen Türstationen eine selbstständige Stromversorgung** haben. Ein Betrieb mit einem gemeinsamen Netzteil ist nicht möglich. Weiterhin sollte sichergestellt werden das alle am **DOORMASTER 4** angeschlossene Geräte **eine Stromversorgung mit Schutzklasse II** besitzen. **Ein Betrieb mit Geräten der Schutzklasse I mit Schutzerde ist nicht möglich, sofern die TK Anlage ebenfalls eine Schutzerde benötigt.**

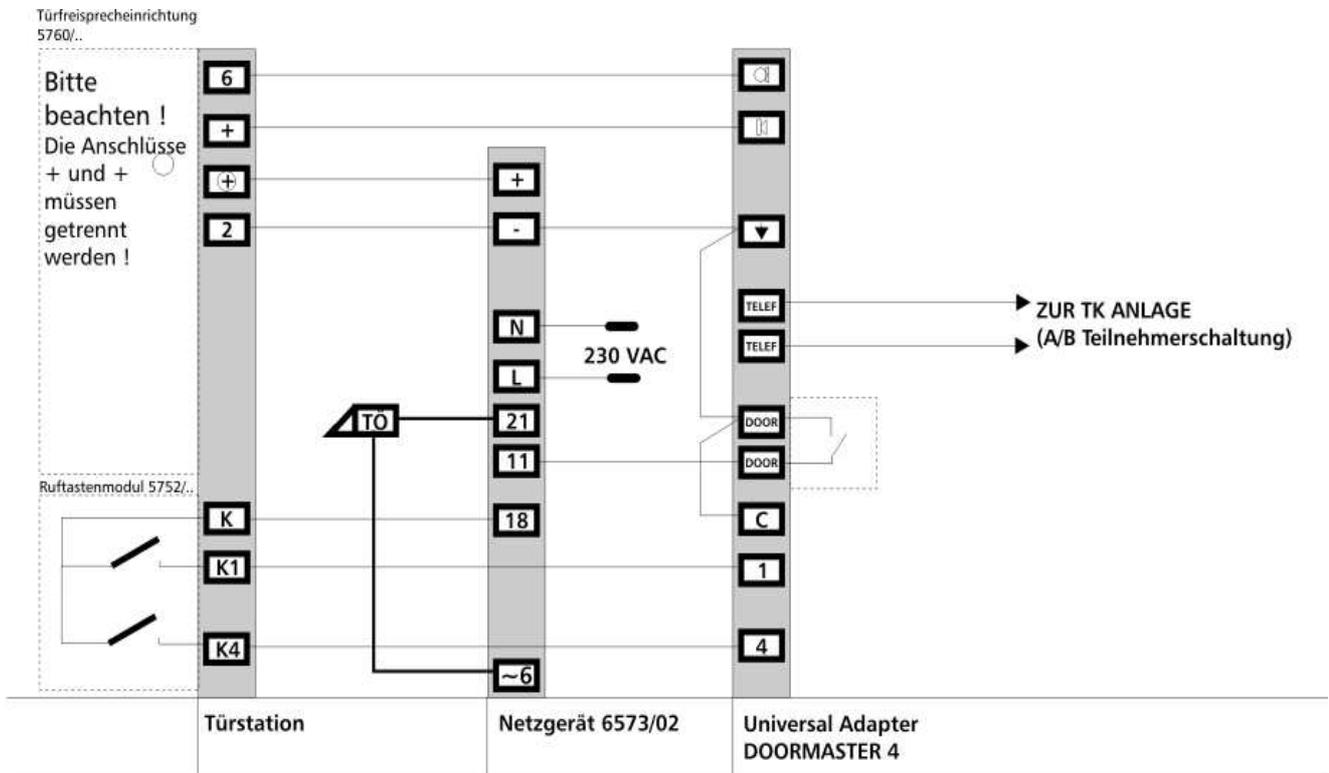
Anschalteplan Türstation FARFISA



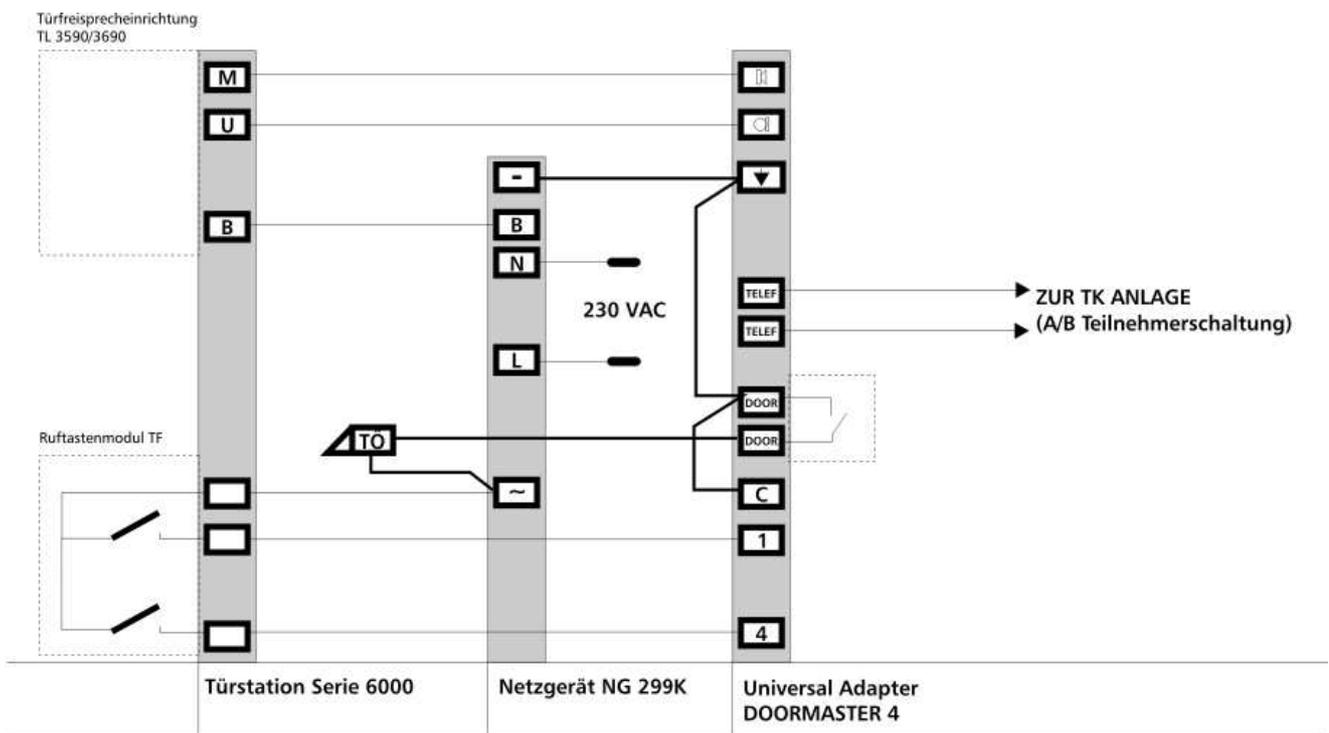
Anschalteplan Türstation SIEDLE



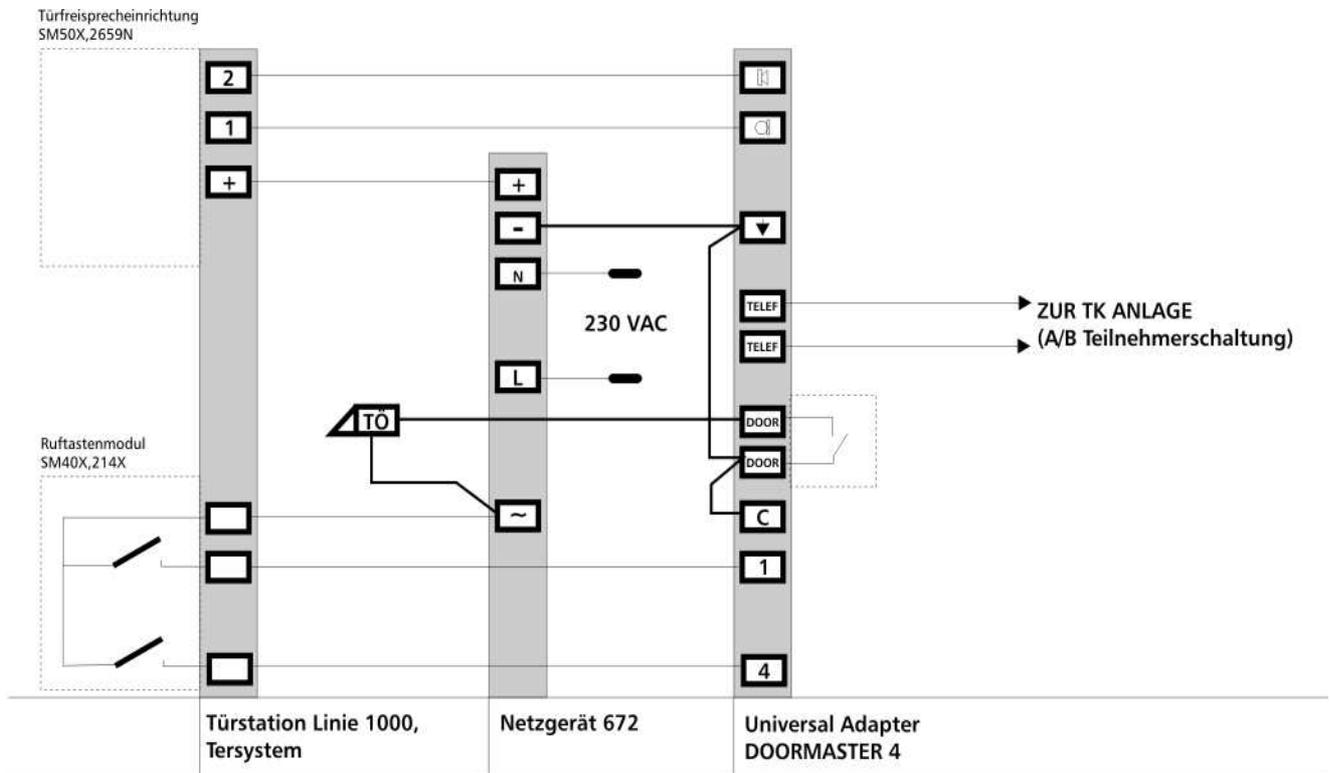
Anschalteplan Türstation RITTO



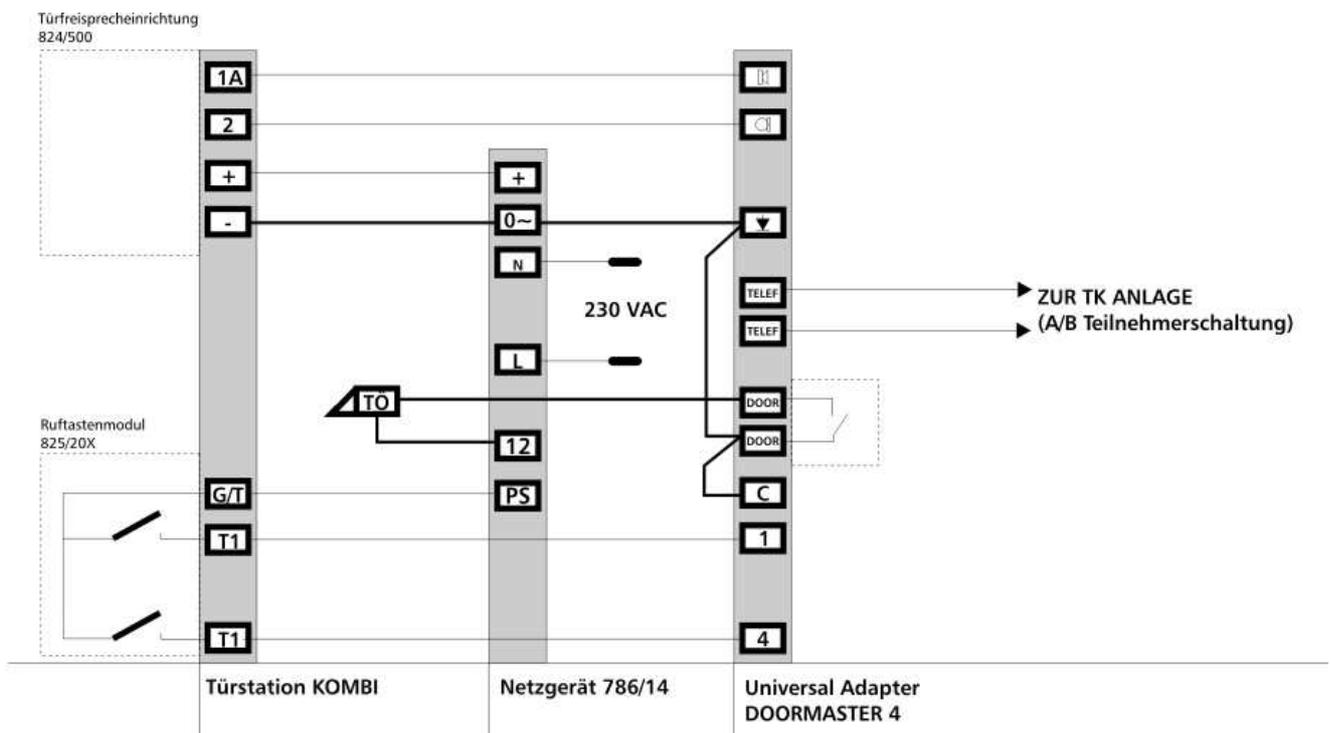
Anschalteplan Türstation GROTHE



Anschalteplan Türstation SEKO BTICINO



Anschalteplan Türstation URMET



Programmierung der Zielwahltasten



- 1) **Wählen** Sie mittels einem MFV wahlfähigen Telefonapparat die **Nebstellenummer** des angeschlossenen DOORMASTER 4 Türstationenadapter
 - 2) Der DOORMASTER 4 Türstationadapter antwortet automatisch und sendet **drei kurze Bestätigungstöne**
 - 3) **Wählen** Sie nun die Kennziffer * # 1
 - 3) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
 - 4) **Wählen** Sie nun [gewünschte Telefonnummer max. 5-stellig (Ziffern 1 bis 0, *, #)] ****[Zielwahltaste (1 bis 4)]**
 - 5) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
 - 6) Die Prozedur wiederholen bis zur vollständigen Programmierung oder Änderung des Zielwahlspeichers
 - 7) **Wählen** Sie nun die **Kennziffer 3**, der DOORMASTER 4 Adapter **legt auf** **oder**
 - 8) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben
- Bitte beachten:**
- Die Zielwahltasten können auch einzeln gezielt geändert oder gespeichert werden.
 - Die Sonderzeichen * und # dürfen nur als erste Ziffer programmiert werden.
 - Die Eingabe von ** Sonderzeichen als Rufnummer ist nicht möglich.

Löschen der Zielwahltasten



- 1) **Wählen** Sie mittels einem MFV wahlfähigen Telefonapparat die **Nebstellenummer** des angeschlossenen DOORMASTER 4 Türstationenadapter
 - 2) Der DOORMASTER 4 Türstationadapter antwortet automatisch und sendet **drei kurze Bestätigungstöne**
 - 3) **Wählen** Sie nun die Kennziffer * # 6
 - 3) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
 - 4) **Wählen** Sie nun [Zielwahltaste (1 bis 4)]
 - 5) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
 - 6) Die Prozedur wiederholen bis zur vollständigen Programmierung oder Änderung des Zielwahlspeichers
 - 7) **Wählen** Sie nun die **Kennziffer 3**, der DOORMASTER 4 Adapter **legt auf** **oder**
 - 8) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben
- Bitte beachten:**
- Die Zielwahltasten können auch einzeln gezielt geändert oder gespeichert werden

Aktivierungszeit für Steuerrelais 1 und 2



- 1) **Wählen** Sie mittels einem MFV wahlfähigen Telefonapparat die **Nebenstellenummer** des angeschlossenen DOORMASTER 4 Türstationenadapter
- 2) Der DOORMASTER 4 Türstationenadapter antwortet automatisch und sendet **drei kurze Bestätigungstöne**
- 3) **Wählen** Sie nun die Kennziffer * # 2
- 3) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
- 4) **Wählen** Sie nun [die gewünschte Zeit in Sekunden (1 bis 9)]. Die Eingabe einer 0, deaktiviert den manuellen Betrieb beider Steuerkontakte.
- 5) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
- 6) **Wählen** Sie nun die Kennziffer 3, der DOORMASTER 4 Adapter **legt auf**
- oder
- 7) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

Bitte beachten:

- Die Aktivierungszeit ist gleich für beide Steuerkontakte
- Die Aktivierungszeit für den Steuerkontakt 2 ist nur gültig mit dem manuellen Betrieb. Bei automatischen Betrieb sind feste Aktivierungszeiten vorgesehen.

Automatische Abschaltung nach Türöffnung



- 1) **Wählen** Sie mittels einem MFV wahlfähigen Telefonapparat die **Nebenstellenummer** des angeschlossenen DOORMASTER 4 Türstationenadapter
- 2) Der DOORMASTER 4 Türstationenadapter antwortet automatisch und sendet **drei kurze Bestätigungstöne**
- 3) **Wählen** Sie nun die Kennziffer * # 3
- 3) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
- 4) **Wählen** Sie nun [für automatische Abschaltung **JA(1) oder NEIN (0)**]
- 5) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
- 6) **Wählen** Sie nun die Kennziffer 3, der DOORMASTER 4 Adapter **legt auf**
- oder
- 7) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

Bitte beachten:

- Bei aktiven Leistungsmerkmal schaltet das Gerät automatisch nach Ablauf der Aktivierungszeit für die Steuerkontakte das Gerät ab

Manueller/automatischer Betrieb Steuerkontakt 2



- 1) **Wählen** Sie mittels einem MFV wahlfähigen Telefonapparat die **Nebenstellenummer** des angeschlossenen DOORMASTER 4 Türstationenadapter
- 2) Der DOORMASTER 4 Türstationenadapter antwortet automatisch und sendet **drei kurze Bestätigungstöne**
- 3) **Wählen** Sie nun die Kennziffer * # 4
- 3) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
- 4) **Wählen** Sie nun [für manuellen Betrieb (0) oder automatischen Betrieb (1)]
- 5) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
- 6) **Wählen** Sie nun die Kennziffer 3, der DOORMASTER 4 Adapter legt auf
- oder
- 7) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

Bitte beachten:

- Der optionale Steuerkontakt 2 kann für den manuellen oder automatischen Betrieb eingestellt werden. Bei manuelle Betrieb wird der Steuerkontakt 2 mit der Kennziffer 8 für die eingestellte Aktivierungszeit eingeschaltet. Bei automatischen Betrieb wird der Steuerkontakt 2 automatisch bei jeder Leitungsbelegung eingeschaltet.

Impulsiv- oder Dauerbetrieb für Steuerkontakt 2



- 1) **Wählen** Sie mittels einem MFV wahlfähigen Telefonapparat die **Nebenstellenummer** des angeschlossenen DOORMASTER 4 Türstationenadapter
- 2) Der DOORMASTER 4 Türstationenadapter antwortet automatisch und sendet **drei kurze Bestätigungstöne**
- 3) **Wählen** Sie nun die Kennziffer * # 5
- 3) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
- 4) **Wählen** Sie nun [für Dauerbetrieb (0) oder für Impulsivbetrieb (1)]
- 5) Sie erhalten **einen Bestätigungston**
- 6) **Wählen** Sie nun die Kennziffer 3, der DOORMASTER 4 Adapter legt auf
- oder
- 7) Sie können nun die **Kennziffer** für einen **anderen Programmierungsbereich** eingeben

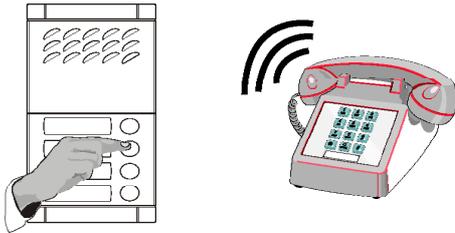
Bitte beachten:

- Der optionale Steuerkontakt 2 kann bei eingestellten automatischen Betrieb für einen Impuls- oder Dauerbetrieb eingestellt werden. Mit Dauerbetrieb wird der Steuerkontakt 2 für die ganze Dauer der Leitungsbelegung aktiviert. Mit Impulsbetrieb wird der Steuerkontakt 2 bei Leitungsbelegung automatisch für eine Zeit von 2 Sekunden eingeschaltet.

Bedienung

Anruf von Außen

- Der Besucher betätigt eine **Klingeltaste**
- Die Leitung wird belegt, und die eingestellte Rufnummer wird gewählt



- Die Nebenstelle wird **gerufen**
- Auf dem Lautsprecher ist ein **Rufton zu hören**
- Wenn die Nebenstelle besetzt oder nicht innerhalb einer von ca. 7 Anrufe antwortet, wird die Leitung automatisch getrennt
- Sobald die Nebenstelle **antwortet**, kann **mit dem Besucher gesprochen werden**

- Am Ende des Gespräches **wählen** Sie die Ziffer **7** (SK1) oder **8** (SK2) um die Tür zu öffnen. Der Türkontakt bleibt für die eingestellte Zeit (1 bis 9 Sekunden) aktiviert. Danach wird die Verbindung automatisch getrennt.

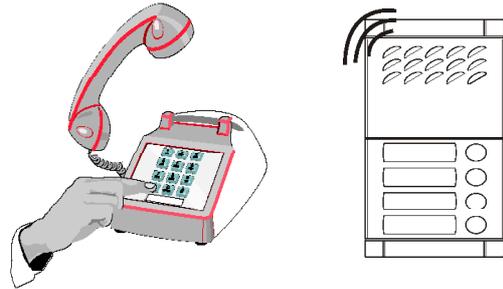
oder

- Am Ende des Gespräches **wählen** Sie die Ziffer **3** um die Verbindung zu trennen, ohne die Türe zu öffnen.
- Handapparat **auflegen**



Anruf von Innen

- Sie möchten eine Verbindung zu Türstation aufbauen.
- Handapparat abnehmen und Rufnummer der Türstation wählen.



- Die Türstation wird gerufen und beantwortet automatisch den Ruf.
- Die Freisprecheinrichtung der Türstation wird eingeschaltet und der Teilnehmer kann **mit dem Besucher sprechen**

- Am Ende des Gespräches **wählen** Sie die Ziffer **7** (SK1) oder **8** (SK2) um die Tür zu öffnen. Der Türkontakt bleibt für die eingestellte Zeit (1 bis 9 Sekunden) aktiviert. Danach wird die Verbindung automatisch getrennt.

oder

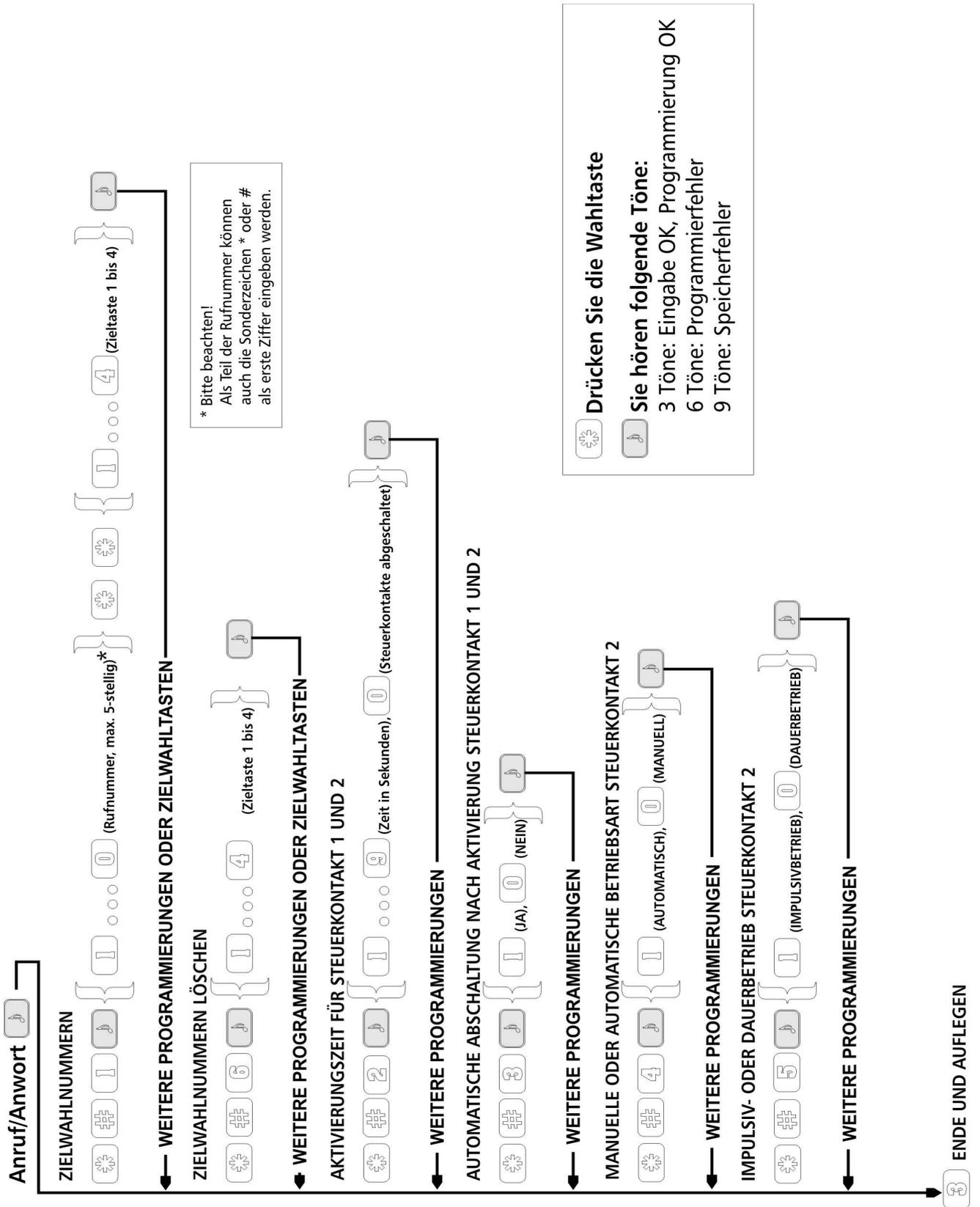
- Am Ende des Gespräches **wählen** Sie die Ziffer **3** um die Verbindung zu trennen, ohne die Türe zu öffnen.
- Handapparat **auflegen**



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 18 mA Stand-By: 2 µA
Impedanz auf Telefonleitung	600 Ohm
Stromversorgung für TFE	Eingang: 12 Vac bis Max. 18 Vac Eingang mit Überspannung- und Überstromschutz Ausgang: 8 Vdc Max. 200 mA, mit Leitungsbelegung gesteuert
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 1: DTMF Ziffer "7" Steuerkontakt 2: DTMF Ziffer "8" Min. Impulsdauer: 45 bis 50 ms Max. Belastung Steuerkontakt 1: 40 Vss, 2 A Max. Belastung Steuerkontakt 2: 28Vss, 1 A Dauer Kontaktschließung: 1 bis 9 Sekunden einstellbar
Max. Belegungsdauer	1, 2 oder 4 Minuten einstellbar
Betriebstemperatur	0° bis 45° C
EMV Entstörung	EN 60555-2 EN 55022 EN 50082-1
Betriebssicherheit	EN 60950
Aussenmaße	158 x 89 x 57 mm (b x h x t) DIN Hutschienengehäuse 9 DIN A Module

Kurzbedienungsanleitung Programmierung



Ihr Händler:



Hergestellt von:

 **ROCOM**

Energie- und Kommunikationssysteme GmbH
Lessing Str. 20, 63110 Rodgau, Deutschland
Tel. +49-6106-66000 Fax +49-6106-660066
E-Mail: info@rocom-gmbh.de
<http://www.rocom-gmbh.de>