

# BEDIENUNGSANLEITUNG

*User guide*

---

## DOORTELLO LCD

Türsprechmodul mit A/B  
Schnittstelle für den  
Anschluß an TK-Anlagen  
und elektronisches  
Namenverzeichnis

*Doorspeaker with 2 wire  
telefon line interface for  
the connection to PABX  
and digital name display*



---

 **ROCOM**

The ROCOM logo features a stylized graphic of three vertical bars of varying heights on the left, followed by the word 'ROCOM' in a bold, sans-serif font.

# Inhaltsverzeichnis

## Contents

Beschreibung .....	3
<i>Description .....</i>	<i>3</i>
Schaltplan .....	4
<i>Connection diagram .....</i>	<i>4</i>
Installation .....	5
<i>Installation .....</i>	<i>6</i>
Programmierung des elektronischen Namenverzeichnis .....	7
<i>Programming of the electronic name directory .....</i>	<i>7</i>
Eingabe der Namen und Rufnummern .....	7
<i>Storing of names and numbers .....</i>	<i>7</i>
Korrektur eines Namens oder Rufnummer .....	10
<i>Correct a name or number .....</i>	<i>10</i>
Änderung eines Namens oder Rufnummer .....	12
<i>Changing names or numbers .....</i>	<i>12</i>
Eingabe eines nachträglichen Namens und Rufnummer .....	14
<i>Adding new names and numbers .....</i>	<i>14</i>
Löschen eines Namens und Rufnummer .....	15
<i>Delete names and numbers .....</i>	<i>15</i>
Bedienung .....	18
<i>Operation .....</i>	<i>18</i>
Technische Daten .....	19
<i>Technical data .....</i>	<i>19</i>

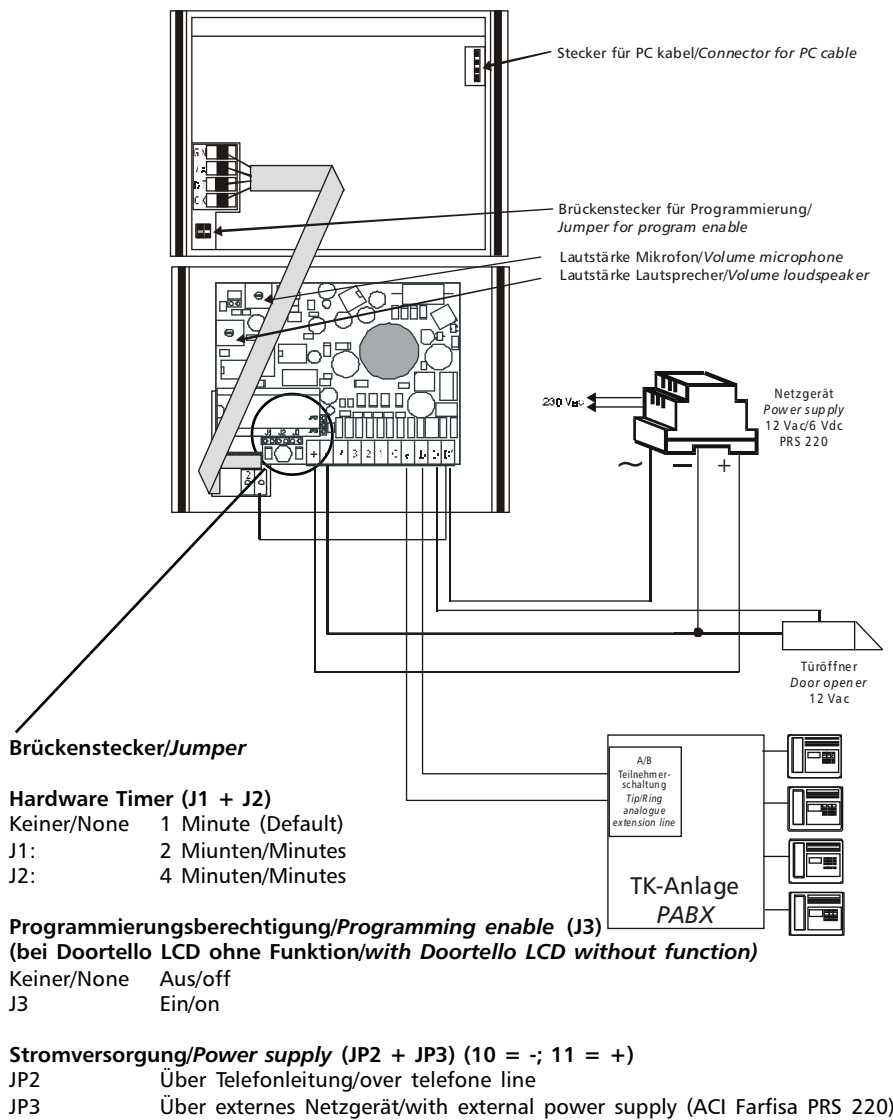
## Beschreibung

Das **DOORTELLO LCD** Türsprechmodul wird an einer A/B Teilnehmerschaltung der TK Anlage angeschlossen. Die Anschaltung der Türstation erfolgt zweifadrig. Allerdings ist weiterhin für die Steuerung des Türöffners und der Versorgung des LCD Moduls eine 12 Vac Stromversorgung und für die Versorgung des Doortello Moduls eine 6 Vdc Stromversorgung notwendig. Diese werden vom Netzteil PRS 220 geliefert. Dieses Netzteil ist **NICHT** Bestandteil des Bausatzes. Hierzu benötigen Sie normalerweise drei weiteren Adern zur Türstation. Die Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon kann eingestellt werden. Das Gerät wird mit den vorderen Steuertasten bedient. Mit den Vor- und Rückschlauffasten wird der gewünschte Teilnehmer ausgesucht. Nach dem Betätigen der Ruftaste wird das Gerät aktiviert. Die eingestellte Rufnummer wird mit dem MFV Wahlverfahren gewählt. Die Namen und Rufnummern werden mit Hilfe von den vorderen Steuertasten programmiert. Es können die Ziffern 0 bis 9 programmiert werden. Die Sonderzeichen \* und # sowie ß, ö, ä und ü können nicht eingegeben werden. Bei Bedarf kann das **DOORTELLO LCD** 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 eine fest eingestellte Zeit von 5 Sekunden eingeschaltet. Die Verbindung wird automatisch mit dem Besetztton oder nach der Türöffnung getrennt. Weiterhin kann das **DOORTELLO LCD** 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 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 das Türsprechmodul befindet.

## Description

The **DOORTELLO LCD** 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 LCD Module you need a 12 Vac power supply, also for the power supply of the Doortello Module you need a 6 Vdc voltage. Herefore you will need three more wires and a additional PRS 220 power supply unit which is **NOT** part of the kit. The volume of the microphone and speaker can be regulated. Using the for and back search key you can select the desired extension. After the activation of the call key the unit sizes the telephone line and dials the stored number. The number are stored using the function keys on the front of the unit or an optional PC software. If needed the **DOORTELLO LCD** 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 a fixed time of 5 s. **DOORTELLO LCD** can disconnect the line also with the busy tone recognition or receiving the DTMF tone 3. If the called party does not answer within 7 calls 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.

## Schaltplan Connection diagram



## Installation

Die Türstation DOORTELLO LCD am gewünschten Ort einbauen. Hierzu müssen die Elektronik Bauteile entfernt werden und der UP Kasten in die Wand eingelassen werden.

Befestigen Sie die Doortello Baugruppe an dem Sprechmodul MD 10 mit den hier vorgesehenen Schrauben. Verbinden Sie das Doortello Modul und die LCD Einheit mit den mitgelieferten Kabeln und Zusatzplatinen. Beachten Sie hierbei den korrekten Anschluß mit der Steckklemme auf der LCD Einheit. Verbinden Sie das externe PRS 220 Netzgerät wie im vorgegebenen Schaltplan. Die Doortello Baugruppe muß mit 6 Vdc versorgt werden und die Verbindungsplatine zur LCD Baugruppe mit 12 Vac. Verbinden Sie die Doortello Baugruppe mit der Telefonanlage über die Telefonleitung (siehe Schaltplan). Programmieren Sie nun das elektronische Namenverzeichnis wie in den nachfolgenden Seite erklärt, oder über die optionale PC software.

Nach der Programmierung können Sie den Hardware Timer (Brückenstecker J1 und J2, Grundeinstellung 1 Minute) einstellen. Das Gerät ist nun Betriebsbereit. Bauen Sie eine Verbindung zwischen einem Telefon und der Türstation auf. Eine Einstellung der Lautstärke könnte notwendig sein. Benutzen Sie hierzu die Regler auf dem **DOORTELLO LCD** 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 LCD**. 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. 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 ankommenden internen Anrufen absetzen können. Diese ist für die Türöffnung notwendig.

## Installation

Install the **DOORTELLO LCD** doorstation at the desired place. All the electronic parts are to be removed for the installation and the box has to be installed in the wall.

After this install the Doortello unit on the speaker module MD 10 with the delivered screws. Connect the Doortello unit with the display unit using the provided cable and board. Please take care about the correct connection on the plug of the display unit. Connect the external PRS 220 power supply as indicated in the schematic. The doortello unit has to be supplied with a 6 Vdc, the display unit with a 12 Vac. Connect the doortello unit with your PABX using the telephone line (see also schematics). After the cabling you have to program the electronic name directory. See the following pages for the programming instructions.

After programming you should set the Hardware Timer (jumper J1 and J2, default 1 Minute). 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 may 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. 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:

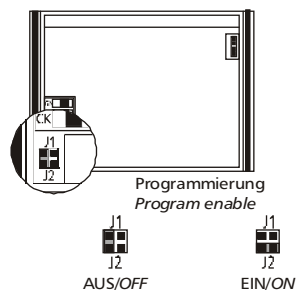
- **DOORTELLO** does not have any type approval. You can use it only as an internal device on your PABX. The connection to a public line, like using call diversion, may be restricted in your country.
- If your PABX is using digital featurphones ensure that they have a DTMF dialling capability also when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

## Programmierung des elektronischen Namenverzeichnis *Programming of the electronic name directory*



### Eingabe der Namen und Rufnummern *Storing of names and numbers*

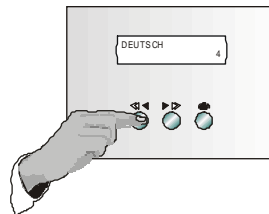
Stellen Sie die Steckbrücke zur Programmierberechtigung wie angezeigt um. Auf dem Display erscheint die Anzeige "ITALIANO" sowie die Zahl "1".


*Move the jumper for the program enable as indicated. The display will show the text "ITALIANO" and the number "1".*




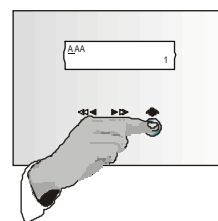
Drücken Sie die Taste   zum Ändern der Sprache.


*Press the   key to change the language.*



Drücken Sie die Taste  zur Eingabe der gewünschten Sprache. Bei der Erstinstallation erscheint auf dem Display die Anzeige "AAA" und rechts unten die Zahl "1". Bei Änderungen einer schon programmierten Einheit erscheint nur der erste Name der Liste und dessen Telefonnummer.


*Press the  key to select the desired language. If this is the first installation the display will show now the text "AAA" and the number "1" on the below. If you are changing an already installed unit the display will show the first name of the list.*



Drücken Sie die Taste  zur Auswahl des ersten Buchstabens.

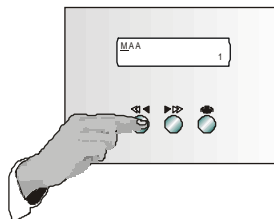
**Bitte beachten!**

Die Sonderzeichen ä, ö, ü und ß sind nicht programmierbar. Als erster Buchstabe darf kein Leerzeichen eingegeben werden. Siehe auch hierzu "Löschen der Namen und Rufnummern".


*Press the  key to select the first letter.*

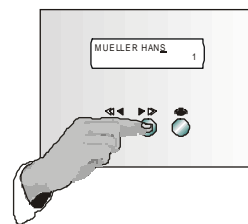
**Please note!**

*As first letter you can not insert a space character. See also "Delete names and numbers".*



Drücken Sie die Taste  zum Übergang auf den zweiten Buchstaben.

*Press the  key to move the cursor to the second letter.*



Wiederholen Sie die Schritte bis zur vollständigen Eingabe des Namens.


**Bitte beachten!**

Es können max. 28 Buchstaben je Name gespeichert werden.

*Repeat the above procedur until the complete name is inserted.*

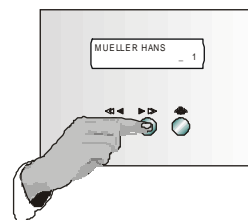
**Please note!**

*The max. lenght of the programmable name is 28 characters.*

Drücken Sie die Taste  bis Sie in der zweiten Zeile auf dem viertletzten Platz gelangt sind. Diese letzten Plätze dienen ausschließlich zur Eingabe der max. vierstelligen Rufnummern.

**Bitte beachten!**

Die Rufnummer muß rechtsbündig eingegeben werden! D.h. wenn Sie z.B. eine zweistellige Rufnummer eingeben müssen die ersten zwei Ziffernplätze mit einem Leerzeichen ausgefüllt werden. Die letzte Position rechts in der unteren Zeile darf nicht leer sein. Siehe auch hierzu





### Löschen der Namen und Rufnummern.

Press the ►► key until the cursor have reached the fourth position from the right on the second row. These four position are reserved for the insertion of a max. 4 digit long telephone number.

**Please note!**

**The telephone number has to inserted right bounded! This means that if you want to programm a 2 digit long number the first two places are to be programmed with a space character. The last position on the right can not be a space character. See also Delete names and numbers.**

Drücken Sie die Taste ◀◀◀ bis die gewünschte Ziffer angezeigt wird.

Press the ◀◀◀ key until the desired digit is displayed.

Drücken Sie die Taste ►►► zum Übergang auf die nächste Ziffer.  
Wiederholen Sie diesen Vorgang bis die ganze Telefonnummer programmiert wurde.

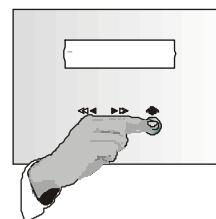
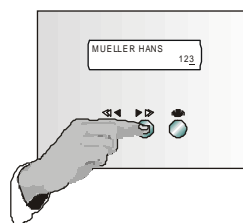
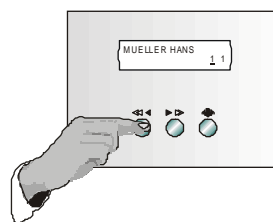
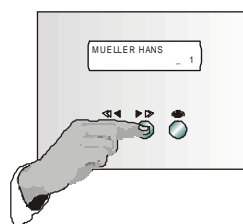
Press the ►►► key to move the cursor to the next position.  
Repeat these procedur until all the number is programmed.


Drücken Sie die Taste 🔔 um die Eingabe zu bestätigen. Sie gelangen nun zur Eingabe des nächsten Teilnehmers. Gehen Sie zur Programmierung aller Teilnehmer wie oben angegeben vor bis alle programmiert sind.

**Bitte beachten!**

**Nach dem Erreichen des 200. Namen (max. Einträge), erscheint nach der Bestätigung der Eingabe nochmals der zuletzt eingegebenen Teilnehmer.**

**Es können unter der gleichen Telefonnummer auch mehrere Namen eingegeben werden.**



Press the  key to store the entry. Repeat all these procedures until all the desired names and numbers are programmed.

**Please note!**

**If you have reached the 200 entries (max. store capacity) after the storing of the last entry this will appear again on the display. You can program more names with the same telephone number.**

Um die Programmierung zu beenden stellen Sie die Steckbrücke für die Programmierberechtigung zurück auf die normale Betriebsposition. Auf dem Display erscheint die Anzeige "Bitte warten". Die eingetragenen Namen werden nun alphabetisch geordnet. Am Ende des Vorganges erscheint die Anzeige "ACI FARFISA RD 4120".

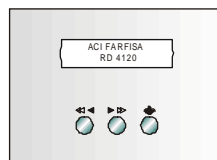
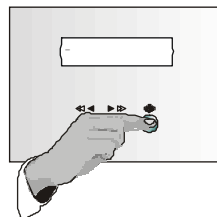
To exit the programming mode you have to move back the program enable jumper into his normal position. The display will show "WAIT". All the programmed names and numbers are now stored in alphabetical order. At the end of the procedure the display will show "ACI FARFISA RD 4120".

## Korrektur eines Namens oder Rufnummer


### Correct a name or number

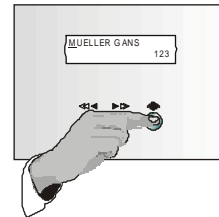
Stellen Sie die Steckbrücke zur Programmierberechtigung wie angezeigt um. Auf dem Display erscheint die Anzeige der gewählten Sprache.


Move the jumper for the program enable as indicated. The display will show the actual language selection.




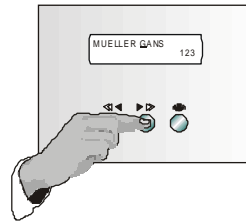
Drücken sie die Taste  bis Sie den zu korrigierenden Eintrag gefunden haben.


*Press the  key until you reach the entry to be corrected.*




Drücken Sie die Taste  bis Sie den zu korrigierenden Buchstaben oder Ziffer erreicht haben.

*Press the  key until the cursor is moved on the position of the letter or number to be corrected.*




Drücken Sie die Taste  bis der neue Buchstabe oder die neue Ziffer den bestehenden Eintrag ersetzt.

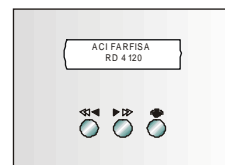
*Press the  key until the new character or number is displayed.*



Drücken Sie die Taste  zur Bestätigung der Korrektur.

*Press the  key store the correction.*

Um die Programmierung zu beenden stellen Sie die Steckbrücke für die Programmierberechtigung zurück auf die normale Betriebsposition. Auf dem Display erscheint die Anzeige "Bitte warten". Die eingetragenen Namen werden nun alphabetisch geordnet. Am Ende des Vorganges erscheint die Anzeige "ACI FARFISA RD 4120".




To exit the programming mode you have to move back the program enable jumper into his normal position. The display will show "WAIT". All the programmed names and numbers are now stored in alphabetical order. At the end of the procedure the display will show "ACI FARFISA RD 4120".

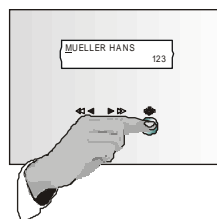
## Änderung eines Namens oder Rufnummer *Changing names and numbers*


Stellen Sie die Steckbrücke zur Programmierberechtigung wie angezeigt um. Auf dem Display erscheint die Anzeige der gewählten Sprache.


*Move the jumper for the program enable as indicated. The display will show the actual language selection.*

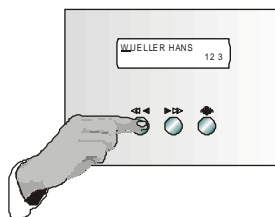
Drücken sie die Taste  bis Sie den zu ändernden Eintrag gefunden haben.



*Press the  key until you find the entry to be changed.*





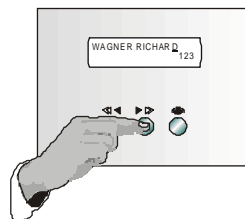
Drücken Sie die Taste  bis der neue Buchstabe oder die neue Ziffer den bestehenden Eintrag ersetzt.


*Press the  key until the new letter or number overwrites the existing one.*




Drücken Sie die Taste   zum Übergang auf den zweiten Buchstaben.  
Wiederholen Sie die Schritte bis zur vollständigen Eingabe des Namens und der Rufnummer.

Press the   key to move the cursor to the next position.  
**Repeat these procedur until all the name and number is changed.**



Drücken Sie die Taste  zur Bestätigung der Änderung.  
**Bitte beachten!**  
Sollte der neue Namen oder die neue Rufnummer kürzer als der bestehende Eintrag sein müssen die überzähligen Buchstaben und Ziffern mit Leerzeichen überschrieben werden.

Press the  key to store the change.  
**Please note!**  
**If the new name or number is longer than the old one you must overwrite the exceeding characters with spaces.**

Um die Programmierung zu beenden stellen Sie die Steckbrücke für die Programmierberechtigung zurück auf die normale Betriebsposition. Auf dem Display erscheint die Anzeige "Bitte warten". Die eingetragenen Namen werden nun alphabetisch geordnet. Am Ende des Vorganges erscheint die Anzeige "ACI FARFISA RD 4120".




*To exit the programming mode you have to move back the program enable jumper into his normal position. The display will show "WAIT". All the programmed names and numbers are now stored in alphabetical order. At the end of the procedure the display will show "ACI FARFISA RD 4120".*

## Eingabe eines nachträglichen Namens und Rufnummer *Adding new names and numbers*


Stellen Sie die Steckbrücke zur Programmierberechtigung wie angezeigt um. Auf dem Display erscheint die Anzeige der gewählten Sprache.

*Move the jumper for the program enable as indicated. The display will show the actual language selection.*

Halten Sie die Taste  solange gedrückt bis alle eingegebenen Namen durchgelaufen sind und der erste freie Speicherplatz erscheint (Leeranzeige).


**Bitte beachten!**


**Sollte keine Leeranzeige erscheinen ist kein weiterer Eintrag möglich. Der Speicher ist voll.**

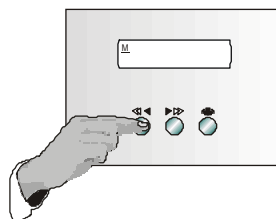
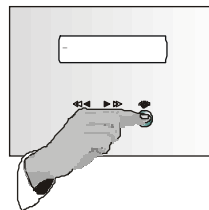
*Keep the  key pressed until the first empty entry will be displayed.*



**Please note!**



**If no empty entry is displayed there is no more memory space available.**

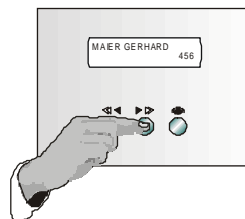
Drücken Sie die Taste  bis der neue Buchstabe oder die neue Ziffer den bestehenden Eintrag ersetzt.

*Press the  key until the new letter or number is displayed.*




Drücken Sie die Taste   zum Übergang auf den zweiten Buchstaben.  
Wiederholen Sie die Schritte bis zur vollständigen Eingabe des Namens und der Rufnummer.

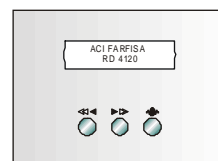
Press the   key to move the cursor to the next position.  
Repeat these procedur until all the name and number is entered.



Drücken Sie die Taste  zur Bestätigung der Eingabe.

Press the  key to store the new entry.

Um die Programmierung zu beenden stellen Sie die Steckbrücke für die Programmierberechtigung zurück auf die normale Betriebsposition. Auf dem Display erscheint die Anzeige "Bitte warten". Die eingetragenen Namen werden nun alphabetisch geordnet. Am Ende des Vorganges erscheint die Anzeige "ACI FARFISA RD 4120".



*To exit the programming mode you have to move back the program enable jumper into his normal position. The display will show "WAIT". All the programmed names and numbers are now stored in alphabetical order. At the end of the procedure the display will show "ACI FARFISA RD 4120".*


## Löschen eines Namen und Rufnummer

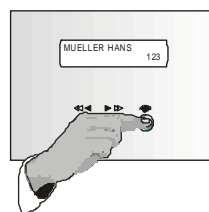
### Delete names and numbers


Stellen Sie die Steckbrücke zur Programmierberechtigung wie angezeigt um. Auf dem Display erscheint die Anzeige der gewählten Sprache.


Move the jumper for the program enable as indicated. The display will show the actual language selection.

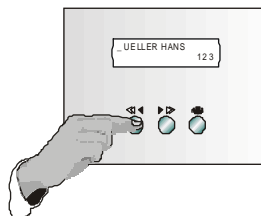
Halten Sie die Taste  solange gedrückt bis Sie den zu löschenden Eintrag angezeigt bekommen.

Press the  key until the entry to be deleted will appear on the display.




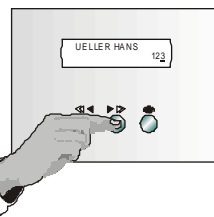
Drücken Sie die Taste  bis Sie als ersten Buchstaben ein Leerzeichen haben.

Press the  key until the first letter changes into a space.




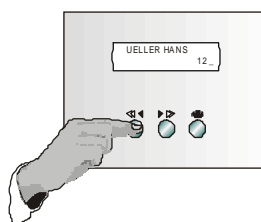
Drücken Sie die Taste  bis Sie auf der letzten Ziffer unten rechts angelangt sind.


Press the  until the cursor reaches the last position on the right of the second row.




Drücken Sie die Taste  bis Sie als letzte Ziffer ein Leerzeichen haben.

Press the  key until the number changes into a space.

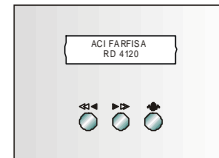


Drücken Sie die Taste  um die Löschung zu bestätigen.

Press the  key to delete the entry.



Um die Programmierung zu beenden stellen Sie die Steckbrücke für die Programmierberechtigung zurück auf die normale Betriebsposition. Auf dem Display erscheint die Anzeige "Bitte warten". Die eingetragenen Namen werden nun alphabetisch geordnet. Am Ende des Vorganges erscheint die Anzeige "ACI FARFISA RD 4120".

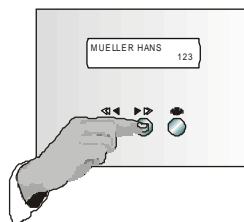


*To exit the programming mode you have to move back the program enable jumper into his normal position. The display will show "WAIT". All the programmed names and numbers are now stored in alphabetical order. At the end of the procedure the display will show "ACI FARFISA RD 4120".*

## Bedienung Operation

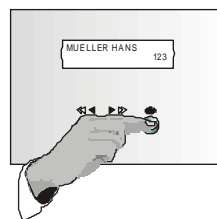
Drücken Sie die Tasten ◀◀ und ▶▶ für den Vor- und Rückschlauf. Wenn Sie die Taste gedrückt halten erfolgt ein schnellerer Vor- bzw. Rückschlauf.

*Press the ◀◀ and ▶▶ key for the forward or backward entry search. Keeping the key pressed the scrolling will accelerate.*



Mit der Anzeige des gesuchten Teilnehmers drücken Sie die Taste 🔔. Die programmierte Telefonnummer wird gewählt und der Teilnehmer gerufen.

*As soon you have the selected entry on the display press the 🔔 key. The stored number will be dialled and the extension will be called.*



Beantworten Sie den Anruf. Sie sprechen mit der Türstation. Während der Verbindung betätigen Sie die Taste "7" um die Tür zu öffnen und das Gespräch zu beenden. Oder wählen Sie die Taste "3" um das Gespräch ohne Türöffnung zu beenden.

*Answer the call and you are connected with the door station. During the connection dial the digit "7", the dooropener will be activated and the connection will be dropped. Or dial the digit "3" to close the conversation without opening the door.*



## Technische Daten

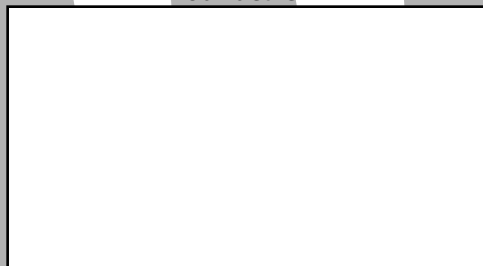
Stromversorgung	Über Farfisa PRS 220 Netzteil, 6 Vdc, 12 Vac.
Betriebsspannung Telefonleitung	Min. 20 Vdc, Max. 60 Vdc
Spannungabfall auf a/b	9 V +/- 5% bei 25 mA
Stromverbrauch	Betrieb: mindestens 100 mA, max. 200 mA
Impedanz auf Telefonleitung	600 Ohm
Wahlverfahren	DTMF Wahl; Tondauer: 80 ms, Tonpause: 80 ms
Tonerkennung	Erkennbare Tonfrequenz: 340 bis 620 Hz (-25 dB) Erkennbarer Freiton: Pausendauer >= 1 s. Freischaltung nach ca. 7/8 Töne Erkennbarer Besetztton: Pausendauer > 150ms; Tondauer = Pausendauer Freischaltung nach ca. 3/5 Töne
Türöffnersteuerung	Steuerkontakt: DTMF Ziffer "7" Min. Impulsdauer: 45 bis 50 ms Max. Belastung Steuerkontakt: 40 Vss, 2 A Dauer Kontaktschließung: 5 Sekunden 1, 2 oder 4 Minuten einstellbar
Max. Belegungsdauer	0° bis 45° C
Betriebstemperatur	EN 60555-2, EN 55022, EN 50082-1
EMV Entstörung	EN 60950
Betriebssicherheit	124 x 213 x 19
Aussenmaße (b x h x t, mm)	UP Gehäuse: 124 x 213 x 55

## Technical data

Power supply	using Farfisa PRS 220 power supply unit, 6 Vdc, 12 Vac
Telephone line voltage	min. 20 Vdc, max. 60 Vdc
Voltage drop on tip/ring	9 V +/- 5% at 25 mA
Power consumption	On line: min. 100 mA, max. 200 mA,
Telephone line impedance	600 Ohm
Dialing	DTMF; make/break ratio 80/80 ms
Tone detection	Detectable tones frequency: 340 to 620 Hz (-25 dB) Detectable ringback: Pause duration >= 1 s. Release after ca. 7/8 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: 5 seconds 1, 2 or 4 minutes settable
HW timer	-5° to 45° C
Environmental temperatur	EN 60555-2, EN 55022, EN 50082-1
EMC	EN 60950
Security	124 x 213 x 19
Dimensions (l x h x d, mm)	box: 124 x 213 x 55

© 2000 ROCOM GmbH. Änderungen und Verfügbarkeit vorbehalten. Für Fehler wird nicht gehaftet. Printed in Germany.  
© 2000 ROCOM GmbH. Product may change without notice. We do not take any responsibility for errors in the contents of this documentation. Printed in Germany.

*Ihr Händler:*  
*Your dealer:*



*Hergestellt von:*  
*Manufactured by:*

 **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  
[www.rocom-gmbh.de](http://www.rocom-gmbh.de)

---