

ELCOM.

Kommunikation und Sicherheit

Display-Call-Modul DCM-256

Handbuch



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	_____	2
Systemübersicht	_____	3
Beschreibung DCM-256	_____	4
Beschreibung DLM-256	_____	5
Beschreibung DCI-256	_____	5
Installationsbeispiel i2-Bus-System	_____	6
Installationsbeispiel 1+n-System	_____	6
Einrichtung mittels PC	_____	8
Einrichtung mittels 12er-Tastatur DLM-256	_____	10
Werkseinstellungen	_____	13
Daten Im- / Export	_____	13
Austausch der Datenspeicher	_____	13
Bedienung	_____	14
Technische Daten	_____	15

Systemübersicht

Das Display-Call Modul DCM-256 ermöglicht die schnelle und ökonomische Anwahl von Bewohnern über das LC-Display.

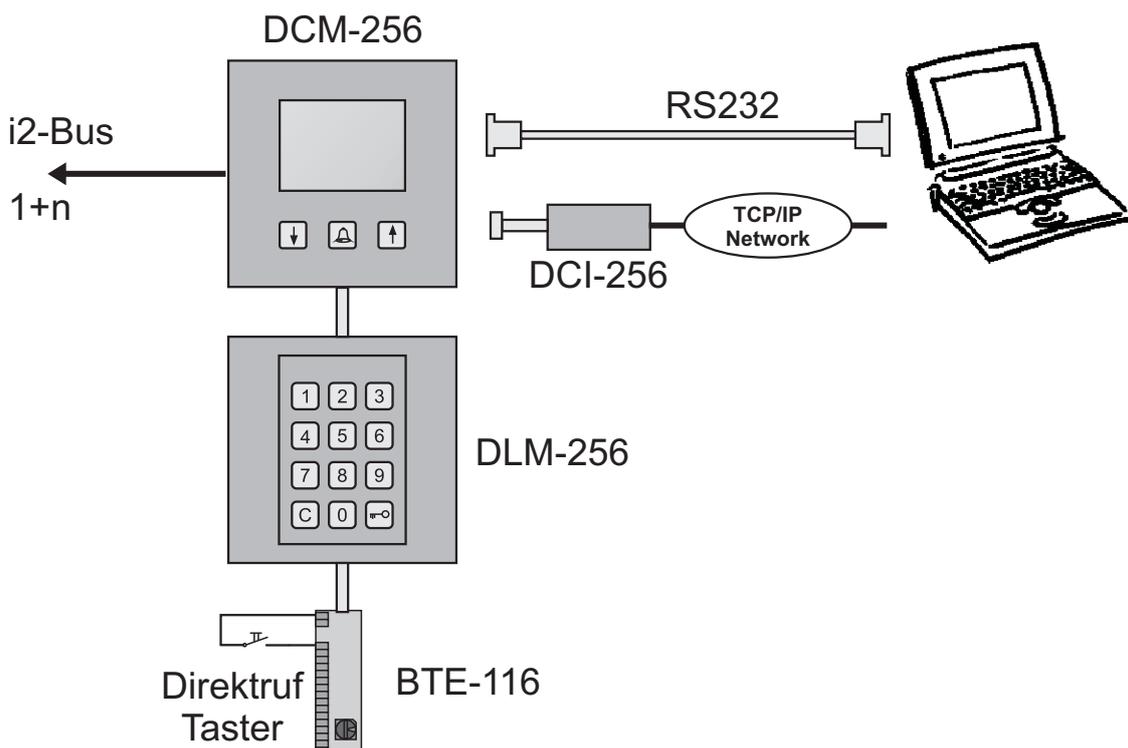
Mittels der einfachen 3-Tasten-Bedienung kann die alphabetisch sortierte Namensliste auf- oder absteigend durchsucht werden. Die Suchgeschwindigkeit erhöht sich bei langem Tastendruck automatisch.

Optional lässt sich an das DCM-256 ein 12er-Tastaturmodul DLM-256 anschließen. Dieses ermöglicht die direkte Anwahl der Bewohner durch Eingabe der jeweiligen Bewohner-Rufnummer und außerdem eine Codeschloss-Funktion.

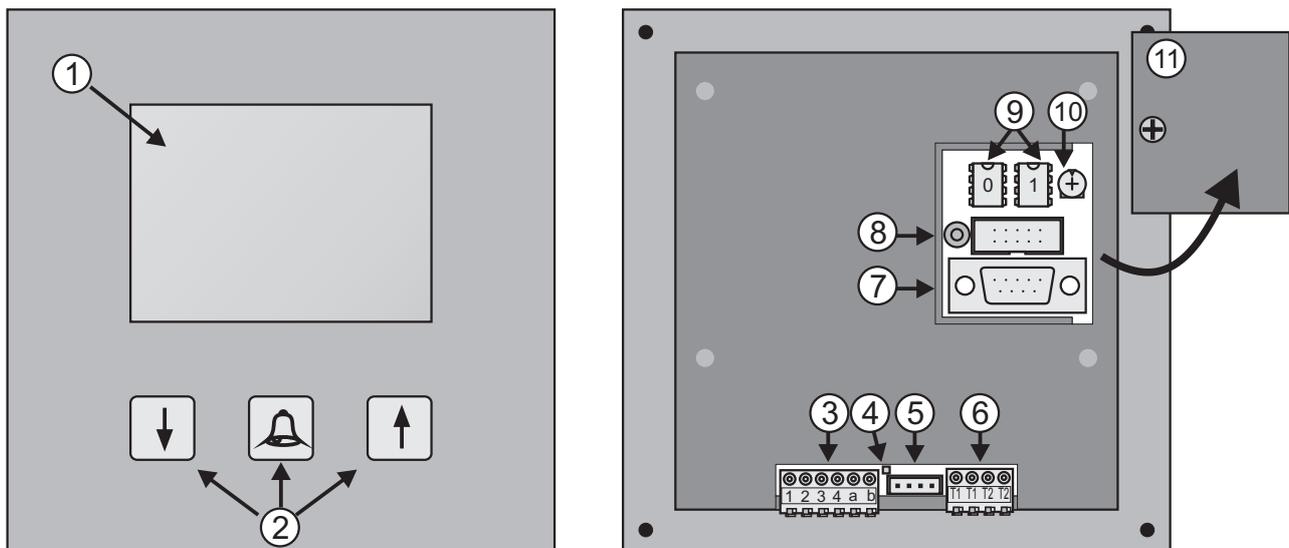
Direktruf-Taster können mittels eines zusätzlichen Tastenexpanders BTE-116 ebenfalls an das DCM-256 angeschlossen werden.

Die Pflege der Bewohnerdaten sowie die Konfiguration des DCM-256 erfolgt über die beiliegende PC-Software DCTERM. Die Verbindung zwischen PC und DCM-256 erfolgt über die RS232 Schnittstelle. Optional kann auch ein DCI-256 LAN-Interface angeschlossen werden, wodurch eine Verbindung über das TCP/IP-Netzwerk möglich ist. Ist das 12er-Tastenmodul DLM-256 vorhanden, kann die Pflege der Bewohnerdaten und die Konfiguration auch vor Ort über die Tastatur erfolgen.

Das DCM-256 lässt sich sowohl bei i2-Bus als auch in 1+n Systemen einsetzen.

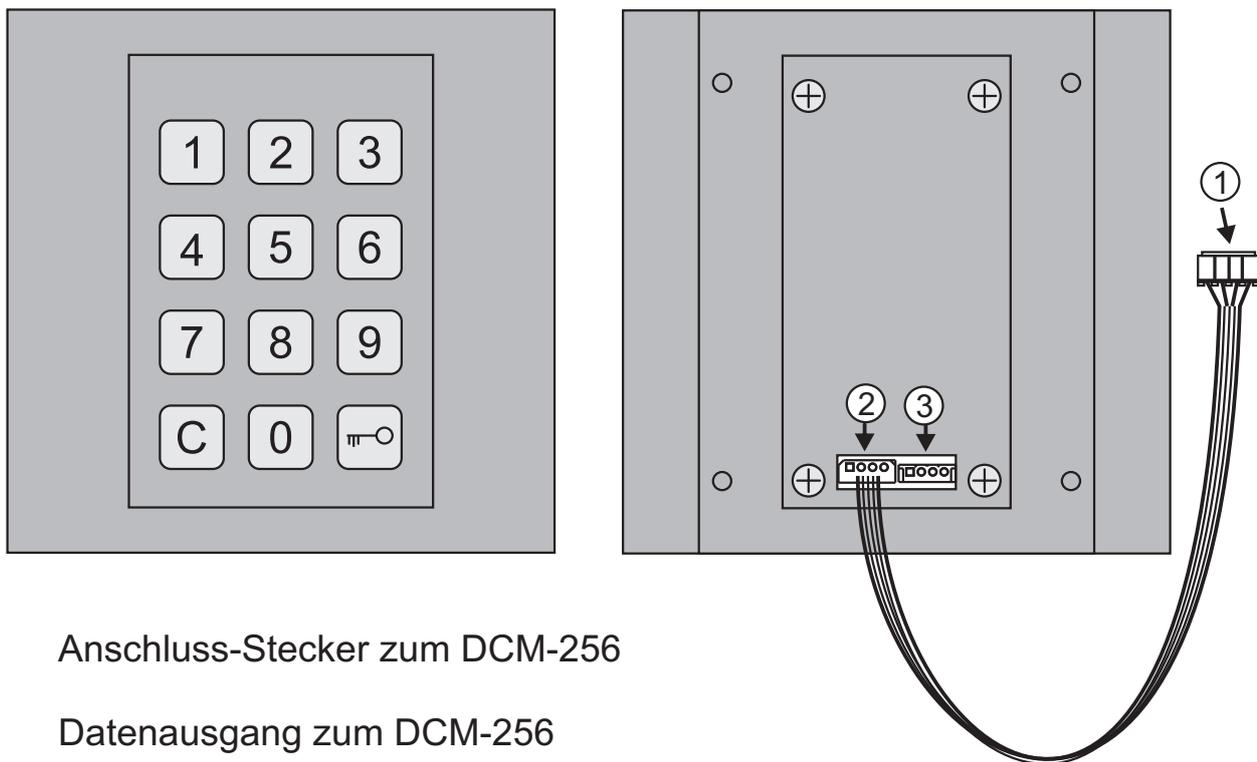


Beschreibung DCM-256



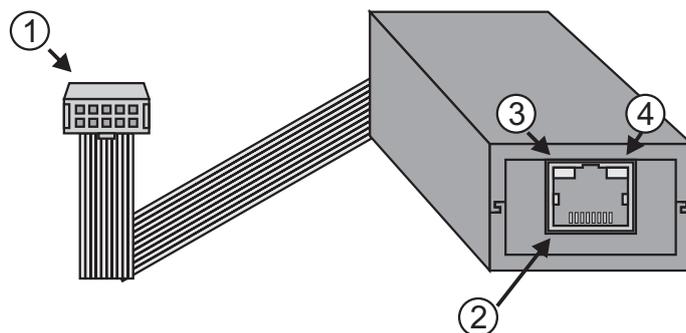
1. LC-Display
2. Scroll- und Ruftasten (Liste abwärts / Rufen / Liste aufwärts)
3. Anschlussklemmen:
Klemme 1/2: Spannungsversorgung 12VAC oder 15VDC / 300mA
Klemme 3/4 1+n System, Datenausgang zum DKZ-Modul
Klemme a/b i2-Bus Anschluss
4. i2-Bus LED Leuchtet bei vorhandener i2-Bus Spannung
5. Anschluss für 12er-Tastaturmodul DLM-256 oder Tastenexpander BTE-116
6. Anschlussklemmen Codeschloss
Klemmen T1/T1: Schaltkontakt Codeschloss 1 (max. 24V / 1A)
Klemmen T2/T2: Schaltkontakt Codeschloss 2 (max. 24V / 1A)
7. RS232 Schnittstelle (2400/8/1N RTS/CTS-Handshake)
8. Anschluss LAN-Interface DCI-256
Hinweis: Bei Anschluss des LAN-Interface darf die RS232-Schnittstelle nicht verwendet werden !
9. Datenspeicher EEPROMs
10. Display Kontrastregler
11. Abdeckklappe

Beschreibung DLM-256 (optionale Baugruppe)



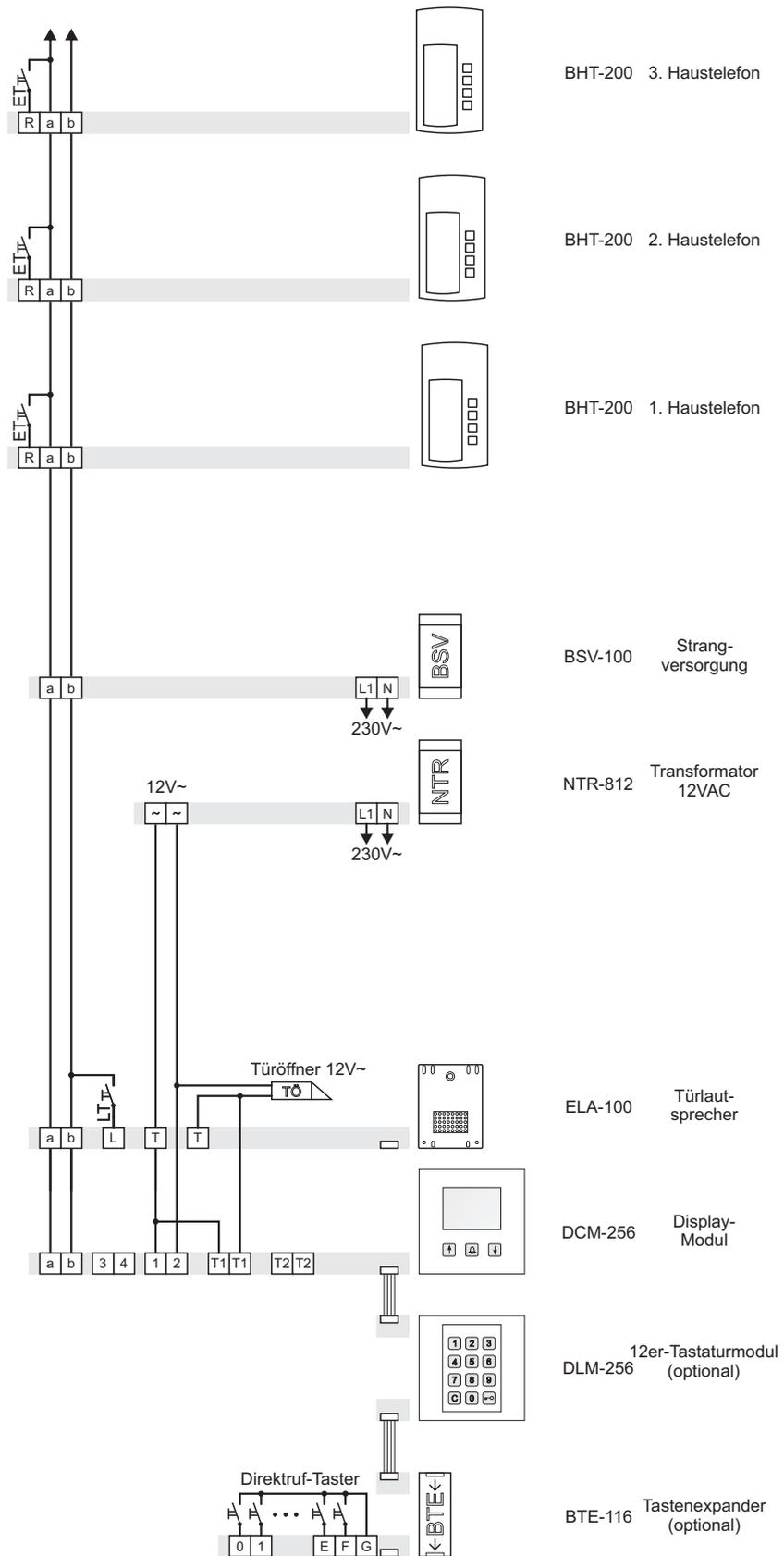
1. Anschluss-Stecker zum DCM-256
2. Datenausgang zum DCM-256
3. Dateneingang zur Kaskadierung von Tastenexpandern BTE-116

Beschreibung DCI-256 (optionale Baugruppe)

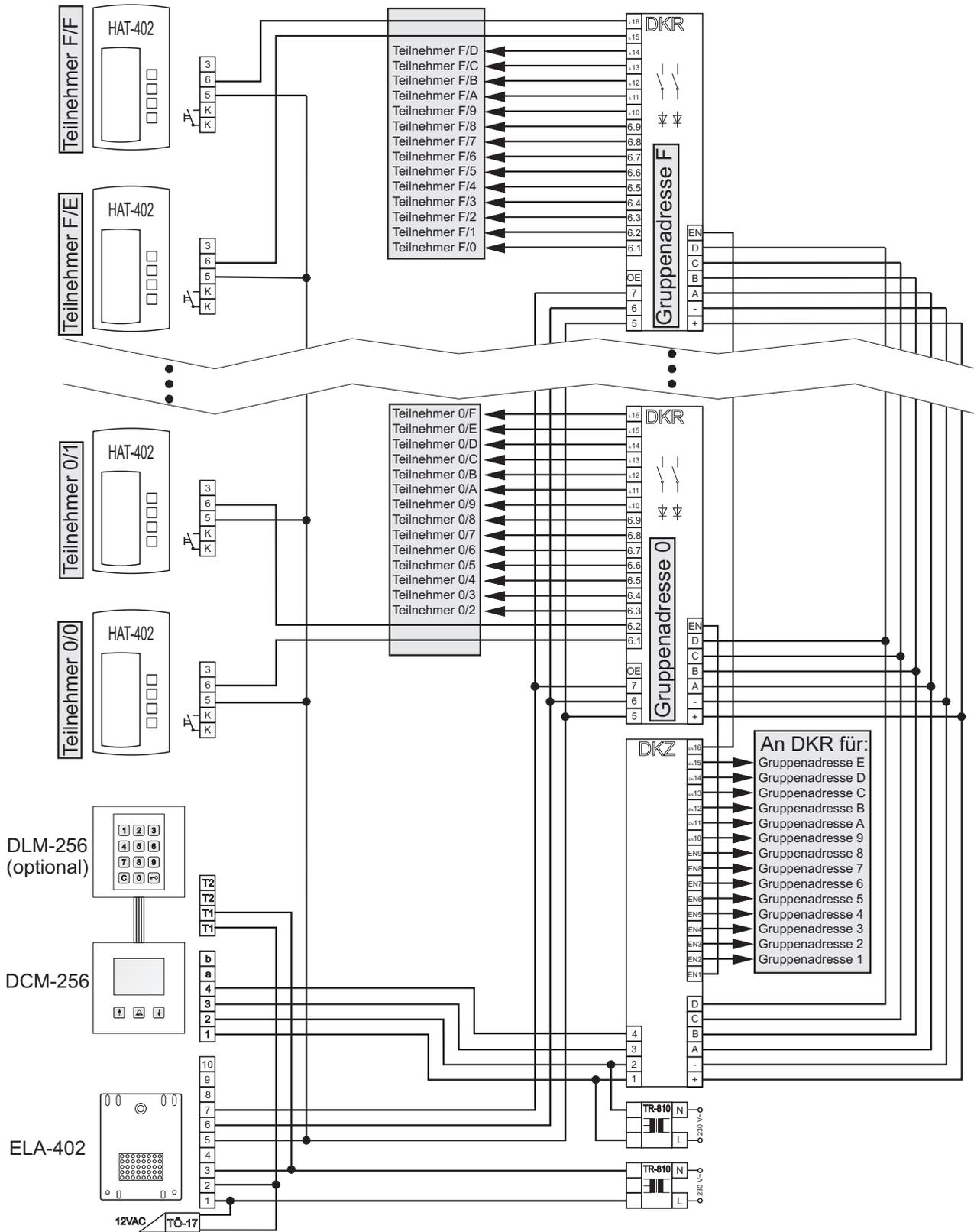


1. Anschluss-Stecker zum DCM-256
2. RJ-45 Netzwerkanschluss
3. Status-LED links OFF=Kein Netzwerk, Gelb=10Mbps, Grün=100Mbps
4. Status-LED rechts OFF=Keine Aktivität, Gelb=Halbduplex, Grün=Vollduplex

Installationsbeispiel i2-Bus-System



Installationsbeispiel 1+n-System



Einrichten mittels PC

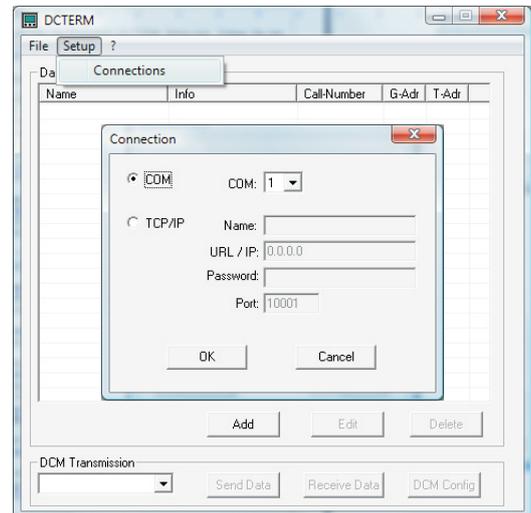
Software Installation

Zur Installation starten Sie das Programm DCTERM_Setup.exe. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms und starten Sie anschließend das Programm DCTERM.

Programm Einstellungen

Zu Beginn muss einmalig die Schnittstelle ausgewählt werden. Wählen Sie Setup-> Connections -> Add
Im Dialog "Connection" wählen Sie COM und eine freie Schnittstelle 1-8 an ihrem PC. (Das Einrichten einer TCP/IP Verbindung wird in der Anleitung zum LAN-Interface DCI-256 näher beschrieben)

Verbinden Sie mittels des beigefügten Datenkabels das DCM-256 mit der RS232-Schnittstelle an ihrem PC. Das DCM-256 muss sich im Ruhezustand befinden (Grafik-Animation sichtbar).



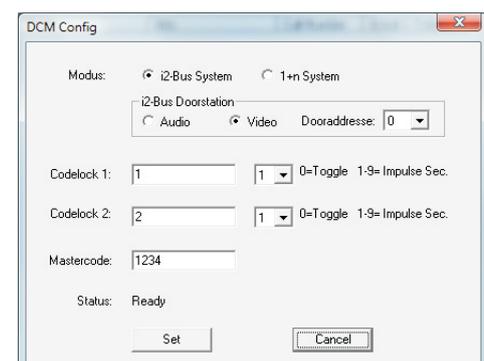
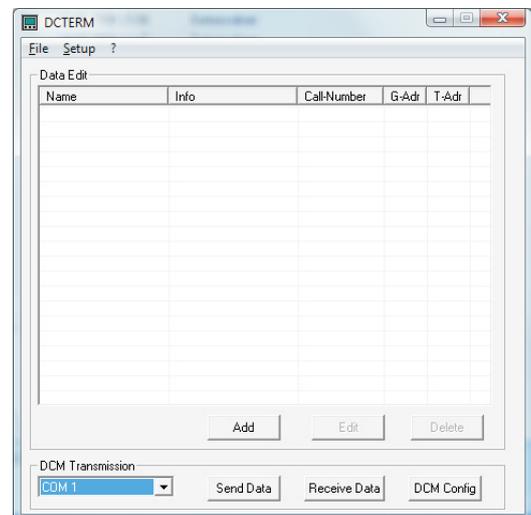
Konfiguration des DCM-256

Wählen Sie im Bereich "DCM Transmission" die eingestellte Schnittstelle aus und betätigen Sie den Button DCM Config.

Anschließend werden die aktuellen Einstellungen des DCM-256 ausgelesen und im Dialog angezeigt. Unter dem Punkt Modus stellen Sie das verwendete Sprechanlagensystem (i2-Bus oder 1+n System) ein. Beim i2-Bus System sind darüber hinaus die Einstellungen Audio oder Video-Türstation sowie die zugeordnete Türadresse (**roter Drehschalter**) vorzunehmen.

Bei Codelock 1 und 2 legen Sie den Zugangscode (1-6stellig) sowie die Relais-Impulszeit fest.

Der Mastercode (1-6stellig) ist der Sicherheitscode für die Konfiguration des DCM-256 über die 12er-Tastatur DLM-256.



Bewohnerdaten hinzufügen / ändern / löschen

Um Bewohnerdaten einzufügen, betätigen Sie den Button Add. Im nun angezeigten Dialog können folgende Eingaben vorgenommen werden:

Name: Angezeigter Name in der alphabetisch sortierten Namensliste.

Hinweis: Soll ein Eintrag immer an erster Stelle der Namensliste angezeigt werden beginnen Sie den Namen mit einem Leerzeichen!

Info: Zusatzinformation welche nach Auswahl des Bewohners angezeigt wird.

Number: Rufnummer 1-6-stellig zur direkten Anwahl über die 12er-Tastatur DLM-256. Da die Rufnummer bei der Eingabe sofort auf Übereinstimmung geprüft wird muss sollte diese für alle Bewohner gleich lang sein.
(Falsch: Bewohner A=10, Bewohner B=100)
(Richtig: Bewohner A=010, Bewohner B=100)

G-Adr.: Gruppenadresse (0-9,A-F) entsprechend dem **schwarzen Drehschalter** im Hausteleson.

T-Adr.: Teilnehmeradr. (0-9,A-F) entsprechend dem **blauen Drehschalter** im Hausteleson.

Um Bewohnerdaten zu ändern oder zu löschen selektieren Sie den Namen in der Tabelle und betätigen Sie den Button Edit bzw. Delete.

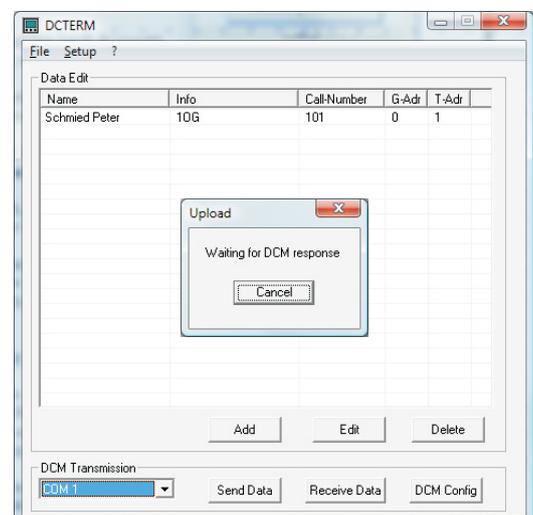
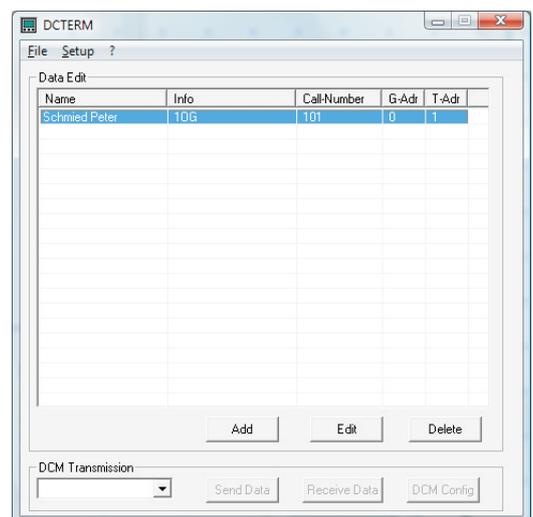
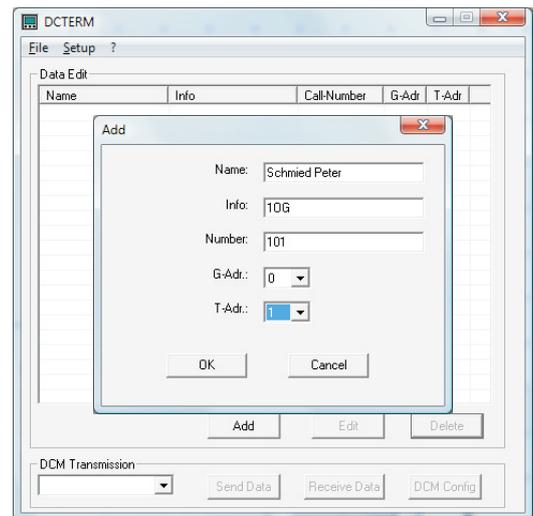
Bewohnerdaten übertragen

Zur Übertragung der Daten auf das DCM-256 wählen sie im Bereich "DCM Transmission" die eingerichtete Schnittstelle aus und betätigen Sie anschließend den Button "Send Data".

Mit dem Button "Receive Data" können die Daten des DCM-256 ausgelesen werden.

Bewohnerdaten speichern / laden

Mit den Funktionen File -> Save bzw. File -> Open können die Bewohnerdaten auf dem PC gespeichert werden.



Einrichten mittels 12er-Tastatur DLM-256

Konfiguration einleiten

Im Ruhezustand Taste "Glocke" drücken und halten.

Auf der Tastatur Taste "Schlüssel" drücken.

Mastercode eingeben (Werkseinstellung 1234).

Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.

Konfigurations-Menü erscheint.



```
1 Bewohner hinzufügen
2 Bewohner ändern
3 Bewohner löschen
4 Codeschloss 1
5 Codeschloss 2
6 Betriebsart einstellen
7 Mastercode ändern
C Ende
```

Konfiguration beenden

Zum Verlassen des Konfigurations-Menüs Taste "C" drücken.



Betriebsart i2-Bus Sprechanlage einstellen

Auswahl "Betriebsart einstellen" durch Drücken der Taste "6".



Betriebsart "i2-Bus" durch Drücken der Taste "2" auswählen.



Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.



Art der Türstation auswählen (1=Videotüre 2=Audiotüre).



Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.



Türadresse einstellen (Adresse 0-9, A-F über Pfeiltasten).
(Identisch mit dem **roten Drehschalter** am Türlautsprecher)



Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.



Betriebsart 1+n Sprechanlage einstellen

Auswahl "Betriebsart einstellen" durch Drücken der Taste "6".



Betriebsart "1+n" durch Drücken der Taste "1" auswählen.



Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.



Bewohner hinzufügen

Auswahl "Bewohner hinzufügen" durch Drücken der Taste "1".

Name (max. 16 Zeichen) über die Tastatur eingeben.

Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.

Info (max. 16 Zeichen) über die Tastatur eingeben.

Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.

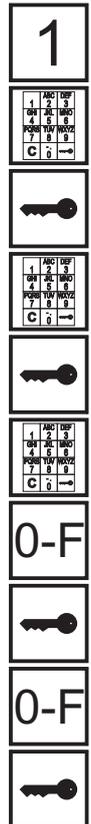
Rufnummer (max. 6 Stellen) über die Tastatur eingeben.

Gruppenadresse einstellen (Adresse 0-9, A-F über Pfeiltasten).

Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.

Teilnehmeradresse einstellen (Adresse 0-9, A-F über Pfeiltaste).

Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.



Bewohner ändern

Auswahl "Bewohner ändern" durch Drücken der Taste "2".

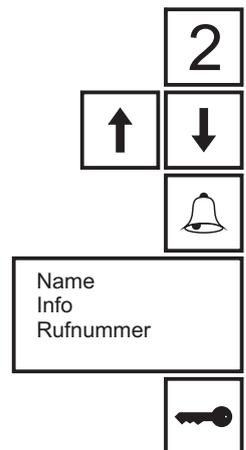
Bewohner mit den Pfeiltasten auswählen.

Auswahl mit Taste "Glocke" bestätigen.

Der Name wird angezeigt und kann geändert werden.

Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.

Danach erfolgt die Anzeige von Info, Rufnummer, Gruppen- und Teilnehmeradresse. Verfahren Sie weiter wie bei "Bewohner hinzufügen" beschrieben.



Bewohner löschen

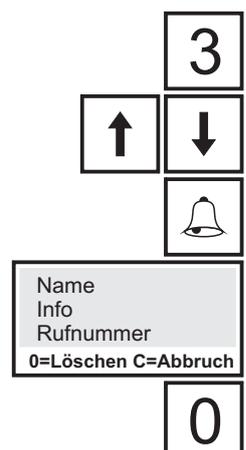
Auswahl "Bewohner löschen" durch Drücken der Taste "3".

Bewohner mit den Pfeiltasten auswählen.

Auswahl mit Taste "Glocke" bestätigen.

Bewohnerdaten werden angezeigt.

Zum Löschen des Bewohners Taste "0" drücken.



Codeschloss 1

Auswahl "Codeschloss1" durch Drücken der Taste "4".

Eingabe des max. 6-stelligen Codes.

Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.

Eingabe der Schaltdauer (1-9 Sek oder 0=Ein/Aus Funktion).

Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.



Codeschloss 2

Auswahl "Codeschloss2" durch Drücken der Taste "5".

Eingabe des max. 6-stelligen Codes.

Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.

Eingabe der Schaltdauer (1-9 Sek oder 0=Ein/Aus Funktion).

Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.

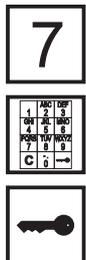


Mastercode ändern

Auswahl "Mastercode ändern" durch Drücken der Taste "7".

Eingabe des max. 6-stelligen Codes.

Eingabe mit "Schlüssel" Taste bestätigen.



Tastaturbelegung zur Namenseingabe

- 1: <LEER> 1
- 2: a äâà b c A ÄÂ B C 2
- 3: d e é è f D E É F 3
- 4: g h iiî G H I 4
- 5: j k l J K L 5
- 6: m n o ö óôM N O Ö 6
- 7: p q r s ß P Q R S 7
- 8: t u ü ûúv T U Ü V 8
- 9: w x y z W X Y Z 9
- 0: <LEER> - . 0

1	ABC	DEF
2	2	3
GHI	JKL	MNO
4	5	6
PQRS	TUV	WXYZ
7	8	9
C	0	

Werkseinstellungen

Das DCM-256 wird mit folgenden Einstellungen ausgeliefert:

Betriebsart: i2-Bus, Video-Türstation, Türadresse 0
Codeschloss 1: Code = 1 Schaltdauer = 1Sek.
Codeschloss 2: Code = 2 Schaltdauer = 1Sek.
Mastercode: 1234

Daten Im- / Export

Die DCTERM Software (ab Version 2.1) erlaubt die Speicherung der Bewohnerdaten als CSV-Datei. Dies ermöglicht den Im- und Export der Daten in andere Programme (zum Bsp. Tabellenkalkulationen).

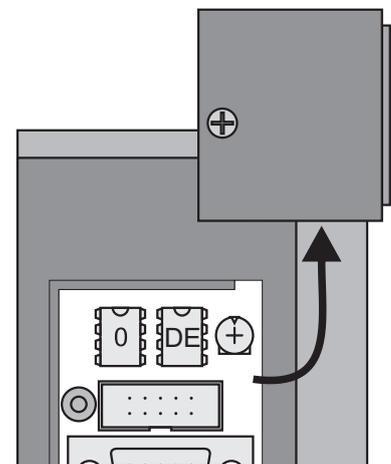
Feldlängen und erlaubte Zeichen:

Name:	max. 16 Zeichen	{a-z, A-Z, 0-9, äöüèéêáàâßÄËÀÖÜ.!}
Info:	max. 16 Zeichen	{a-z, A-Z, 0-9, äöüèéêáàâßÄËÀÖÜ.!}
Rufnummer:	max. 6 Ziffern	{0-9}
Gruppenadr.:	1 Zeichen	{0-9, A-F}
Teilnehmeradr.:	1 Zeichen	{0-9, A-F}

Austausch der Datenspeicher

Nach öffnen der Abdeckklappe sehen sie zwei EEproms. Im linken EEprom 0 sind die Bewohnerdaten gespeichert. Im Falle eines Gerätetauschs können durch Wechseln des EEproms die Bewohnerdaten übernommen werden.

Im rechten EEprom sind die länderspezifischen Texte gespeichert. Durch Austausch dieses EEproms kann das Gerät für einen anderen Sprachraum angepasst werden.



Bedienung

Anwahl über die Namensliste

Die Namen aller Bewohner erscheinen in der alphabetisch sortierte Namensliste. Mit den Pfeiltasten kann die Namensliste auf- oder absteigend durchsucht werden. Die Suchgeschwindigkeit erhöht sich bei langem Tastendruck automatisch.

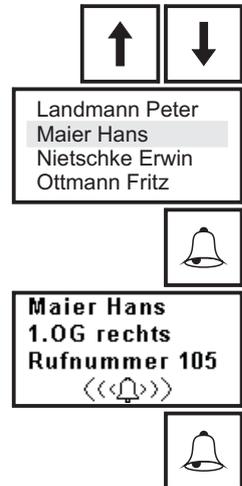
Bewohner mit den Pfeiltasten auswählen.

Ist der gewünschte Bewohner ausgewählt,

Taste "Glocke" betätigen.

Der Bewohner wird gerufen.

Um den Bewohner erneut zu rufen, Taste "Glocke" betätigen.



Anwahl durch Rufnummerneingabe (Nur mit DLM-256)

Ist die Rufnummer des Bewohners bekannt, kann diese direkt über die 12er-Tastatur eingegeben werden.

Rufnummer über 12er-Tastatur eingeben.

Eingabefeld wird angezeigt.

Ist die Rufnummer vollständig eingegeben, wird der Bewohner gerufen.

Um den Bewohner erneut zu rufen, Taste "Glocke betätigen".



Sprechverbindungsanzeige (Nur bei i2-Bus Systemen)

Hebt der Bewohner sein Haustelefon ab, erscheint ein Lautsprechersymbol im Display.

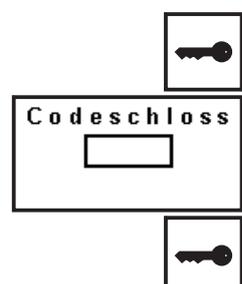


Codeschloss Funktion

Taste "Schlüssel" betätigen.

Code über Tastatur eingeben.

Zum Bestätigen "Schlüssel"-Taste erneut betätigen.



Technische Daten

Spannungsversorgung:	12VAC oder 15VDC max. 350mA
Sprechanlagensysteme	i2-Bus System , 1+n System
Speicherplatz:	256 Bewohnerdatensätze mit: Namensfeld: 16 Zeichen Infofeld: 16 Zeichen Rufnummer: 1-6 stellig
Codeschloss: (nur mit DLM-256)	2 unabhängige potentialfreie Schaltkontakt (max 24V/1A). Code 1-6 stellig. Einschaltdauer 1-9 Sek oder Ein / Aus-Betrieb (Togglebetrieb)
Schnittstellen:	RS232 / DCI-256 LAN-Interface
Display	128 x 64 Pixel (63 x 44mm) beleuchtet.
Temperaturbereich:	-20°C - +70°C
Maße (B x H x T)	120 x 120 x 39 mm

ELCOM GmbH & Co. KG

Zentrale

Gottfried-Leibniz-Straße 1
D-74172 Neckarsulm
Fon: +49 (0)71 32 / 48 69-0
Fax: +49 (0)71 32 / 48 69-200
E-Mail: info@elcom.de

Niederlassung Bitterfeld

OT Friedersdorf
Gewerbegebiet Vordere Aue
D-06774 Muldestausee
Fon: +49 (0)34 93 / 50 53-0
Fax: +49 (0)34 93 / 55 282
E-Mail: friedersdorf@elcom.de

Technische Hotline

+49 (0)71 32 / 48 69-555
hotline@elcom.de

www.elcom.de