

Diese Anwendung ermöglicht die Programmierung der verschiedenen Optionen/Parameter der Telefonschnittstelle via PC, durch Aufbau einer bidirektionalen Verbindung mit der Anlage. Die Anwendung zeigt auf dem Bildschirm die aktuellen Parameter an und erlaubt die Vornahme von Änderungen. Die Konfiguration wird hochgeladen/heruntergeladen über eine Mini-USB-Schnittstelle. Bei hergestellter Verbindung mit dem PC, können die Funktionen der Schnittstelle nicht abgerufen werden. Die Schnittstelle wird zur Durchführung der Konfiguration über den USB-Anschluss mit Strom versorgt.

Optionen/Parameter

Die Beschreibung sämtlicher Optionen und Parameter werden im Handbuch Telefonschnittstelle, Kode 97715, verfügbar unter www.fermax.com, beschrieben.

- Datei.

- Öffnen: Öffnen einer vorhandenen Konfiguration. Es kann ein Ordner ausgewählt werden. Die Datei muss die Erweiterung 'Fmx' aufweisen.
- Speichern: Speichern der aktuellen Einstellungen in der ausgewählten Datei.
- Speichern als: Speichern der aktuellen Einstellung in einer Datei mit der Erweiterung 'Fmx' unter dem eingegebenen Namen im ausgewählten Ordner.
- Beenden: Schließen der Anwendung.

- Action.

- Verbinden: Aufbau einer USB-Verbindung mit der angeschlossenen Schnittstelle. Anzeige der Firmware-Version und des Status der DIP-Schalter.
- Parameter lesen: Empfang der Schnittstellenkonfiguration und Anzeige sie auf dem Bildschirm.
- Parameter senden: Senden der aktuellen Konfiguration vom PC an die Schnittstelle.

Hinweis: Die Treiber für die USB-Schnittstelle müssen beim ersten Anschluss installiert werden. Sie werden mit der Installationsdatei im Ordner "Drivers USB" mitgeliefert.

- Sprache.

Auswahl der Benutzersprache der Anwendung. Zu Beginn in 4 Sprachen (Spanisch, Englisch, Deutsch und Französisch) verfügbar. Die ausgewählte Sprache wird beim Verlassen der Anwendung gespeichert.

- ?.Anzeige der aktuellen Software-Version.

Sobald die Software installiert und gestartet ist, wird ein Programmfenster geöffnet, in dem alle oben beschriebenen Optionen und Parameter angezeigt werden.



Parameter		Wert
PIN	PIN Code (4 Ziffer)	
TOZ	Türöffnungszeit (01..99")	
AZ	Anrufstonzeit (01..99")	
GZ	Gesprächszeit (01..99")	
ZVA	Zeit vor Ableitung (01..99")	
HRZ	Hilfsrelaiszeit (00..99")	
TK	Tonkadenz (1..9")	
GMT	Gesprächsmodus mit Türstation	
GMAT	Gesprächsmodus mit abgeleiteten Telefon	
VDSan	VDS Anrufnummer (001..240)	
SCMan1	SCM abgeleitete Nummer 1	
SCMan2	SCM abgeleitete Nummer 2	
MCMn	MCM Nummer	

MCMn	
Mem.	Nummer
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Port Nr.: Zustand

Keine Verbindung
 Actionswarten...

Datei

The screenshot shows the 'Manager von Schnittstelleparameter' window. The 'Datei' menu is open, displaying options: Öffnen, Speichern, Speichern als, and Beenden. The main window contains a table of parameters and a list of MCMn values.

Parameter	Wert
(4 Ziffer)	
Zeit (01..99")	
Zeit (01..99")	
GZ Gesprächszeit (01..99")	
ZVA Zeit vor Ableitung (01..99")	
HRZ Hilfsrelaiszeit (00..99")	
TK Tonkadenz (1..9")	
GMT Gesprächsmodus mit Türstation	
GMAT Gesprächsmodus mit abgeleiteten Telefon	
VDSan VDS Anrufnummer (001..240)	
SCMan1 SCM abgeleitete Nummer 1	
SCMan2 SCM abgeleitete Nummer 2	
MCMn MCM Nummer	

Port Nr.: Zustand

Keine Verbindung

Actionswarten...

Mem.	Nummer
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Verbindung

The screenshot shows the 'Manager von Schnittstelleparameter' window. The 'Action' menu is open, displaying options: Verbinden, Parameter lesen, and Parameter senden. The main window contains a table of parameters and a list of MCMn values.

Parameter	Wert
(4 Ziffer)	
Zeit (01..99")	
AZ Anrufstanzzeit (01..99")	
GZ Gesprächszeit (01..99")	
ZVA Zeit vor Ableitung (01..99")	
HRZ Hilfsrelaiszeit (00..99")	
TK Tonkadenz (1..9")	
GMT Gesprächsmodus mit Türstation	
GMAT Gesprächsmodus mit abgeleiteten Telefon	
VDSan VDS Anrufnummer (001..240)	
SCMan1 SCM abgeleitete Nummer 1	
SCMan2 SCM abgeleitete Nummer 2	
MCMn MCM Nummer	

Port Nr.: Zustand

Keine Verbindung

Actionswarten...

Mem.	Nummer
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Sprache

Manager von Schnittstelleparameter

Parameter	Wert
PIN	(4 Ziffer)
TOZ	(01..99")
AZ	(01..99")
GZ	Gesprächszeit (01..99")
ZVA	Zeit vor Ableitung (01..99")
HRZ	Hilfsrelaiszeit (00..99")
TK	Tonkadenz (1..9")
GMT	Gesprächsmode mit Türstation
GMAT	Gesprächsmode mit abgeleiteten Telefon
VDSan	VDS Anrufnummer (001..240)
SCMan1	SCM abgeleitete Nummer 1
SCMan2	SCM abgeleitete Nummer 2
MCMn	MCM Nummer

Port Nr.: Zustand

Keine Verbindung
 Actionswarten...

Mem.	Nummer
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

?

Manager von Schnittstelleparameter

SW - V:1.1

Parameter	Wert
PIN	PIN Code (4 Ziffer)
TOZ	Türöffnungszeit (01..99")
AZ	Anrufstonzeit (01..99")
GZ	Gesprächszeit (01..99")
ZVA	Zeit vor Ableitung (01..99")
HRZ	Hilfsrelaiszeit (00..99")
TK	Tonkadenz (1..9")
GMT	Gesprächsmode mit Türstation
GMAT	Gesprächsmode mit abgeleiteten Telefon
VDSan	VDS Anrufnummer (001..240)
SCMan1	SCM abgeleitete Nummer 1
SCMan2	SCM abgeleitete Nummer 2
MCMn	MCM Nummer

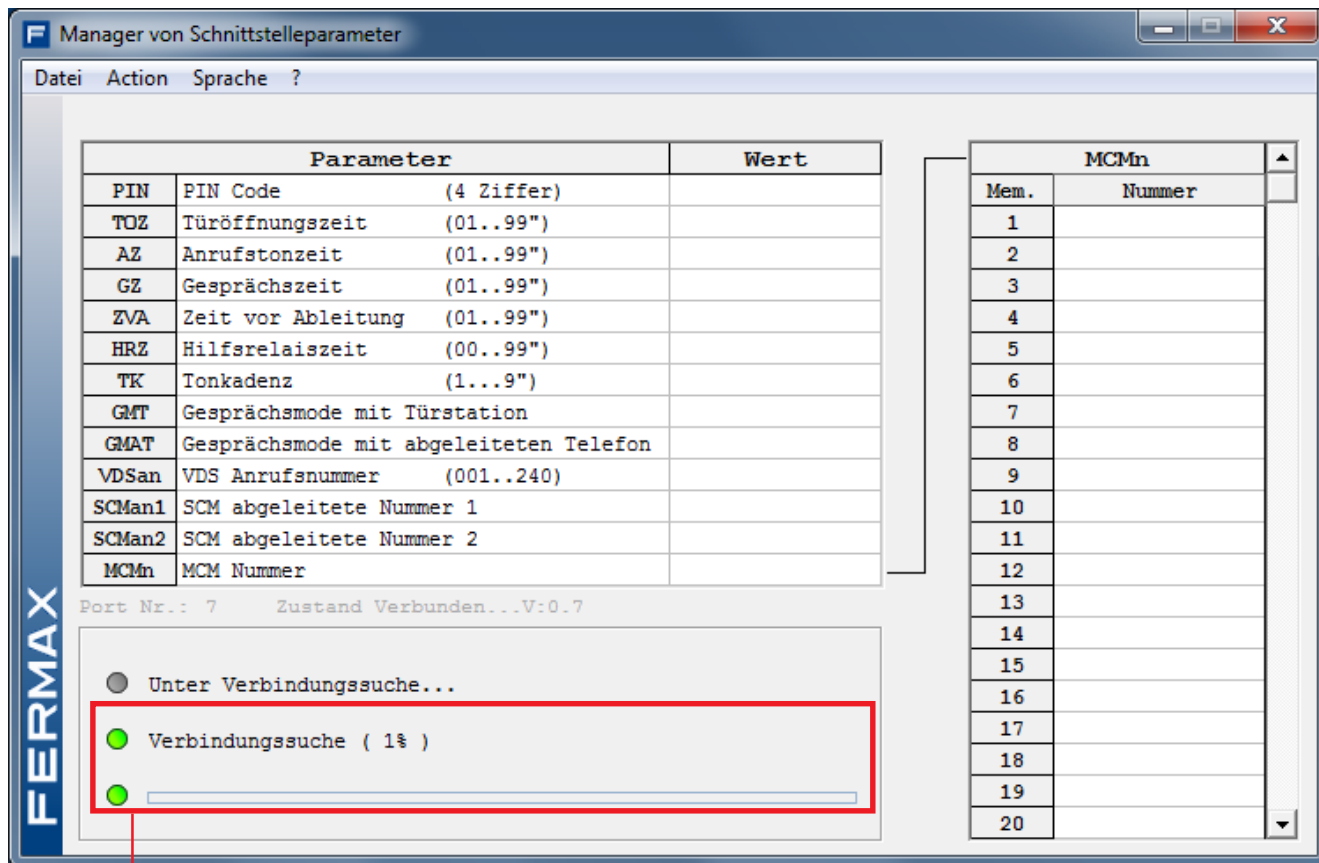
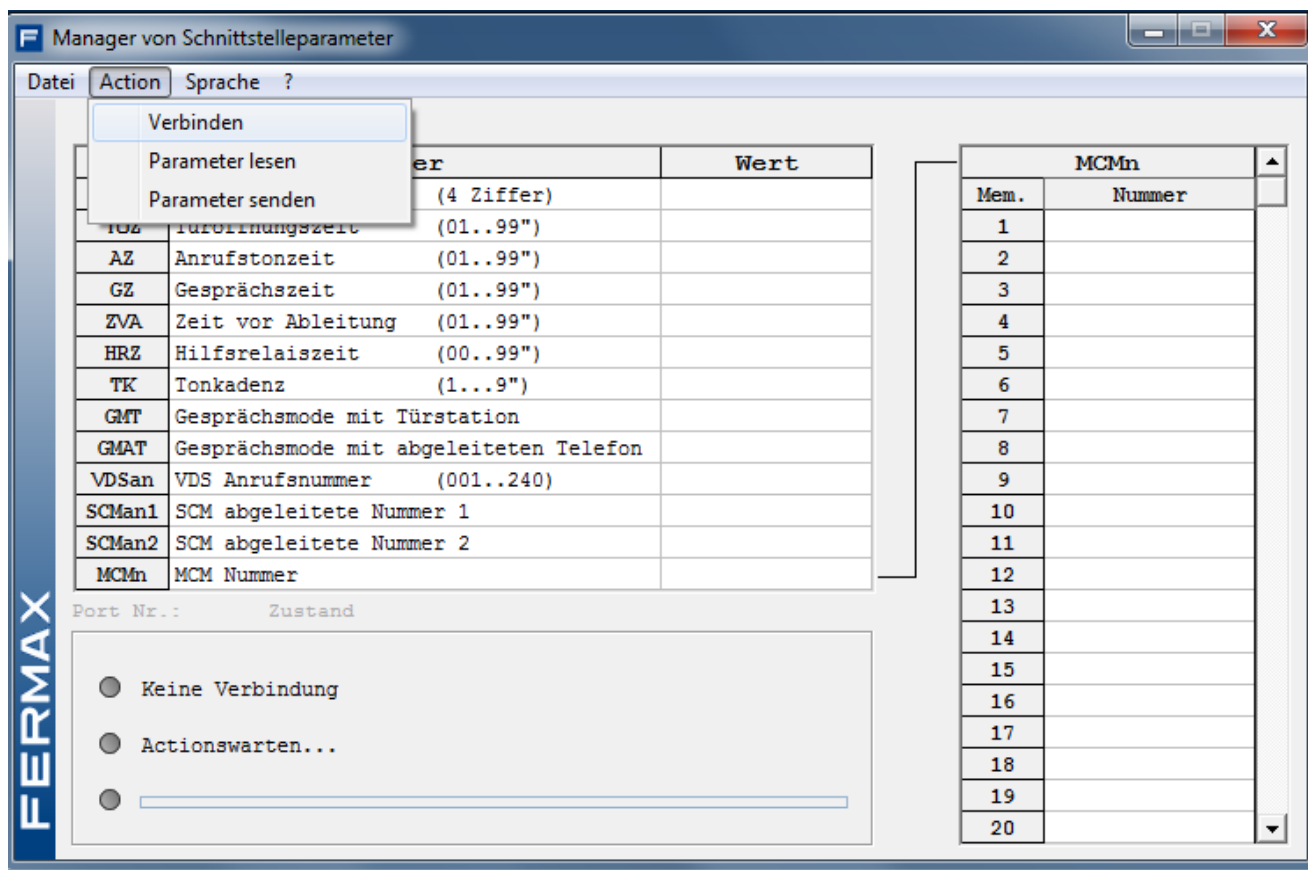
Port Nr.: Zustand

Keine Verbindung
 Actionswarten...

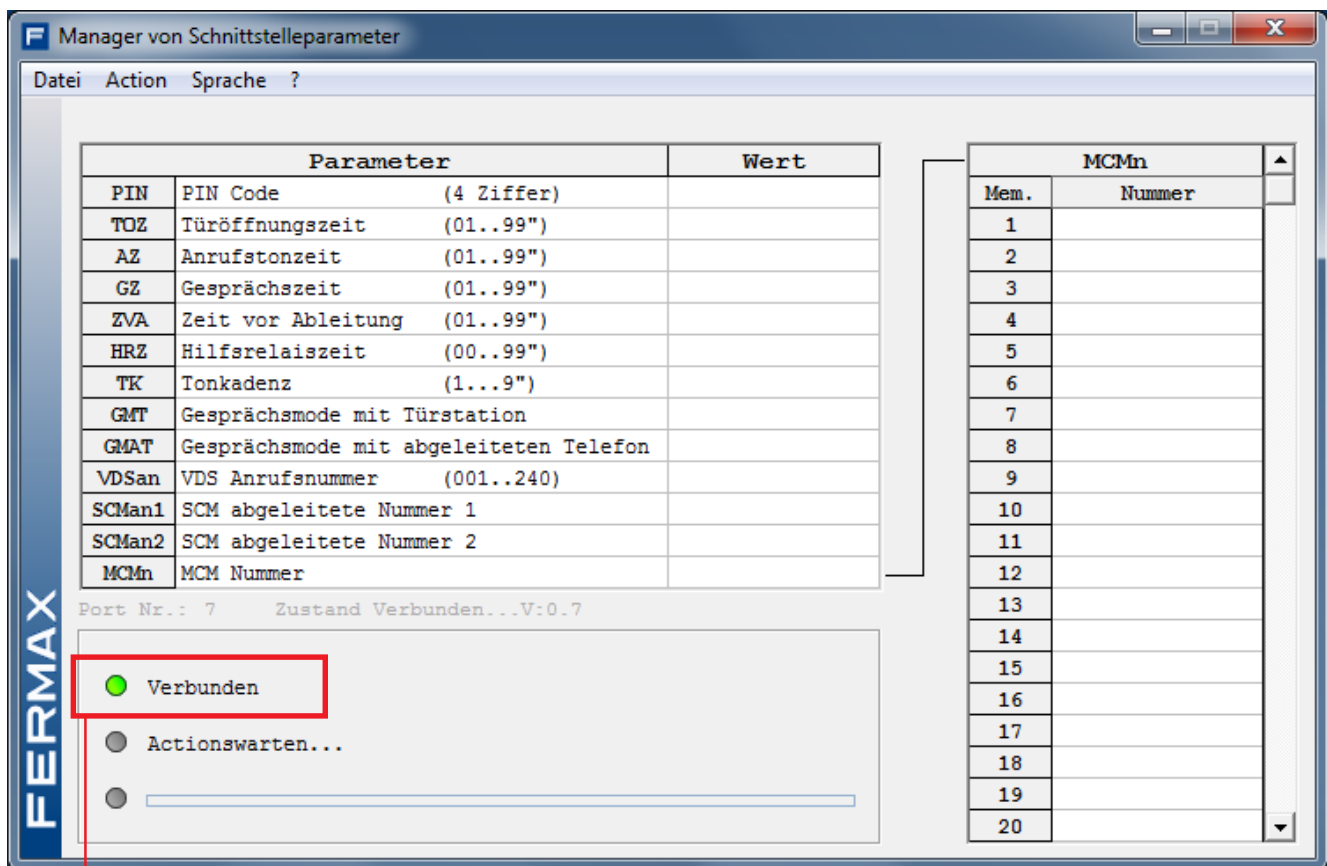
Mem.	Nummer
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Verbindung zur Schnittstelle herstellen

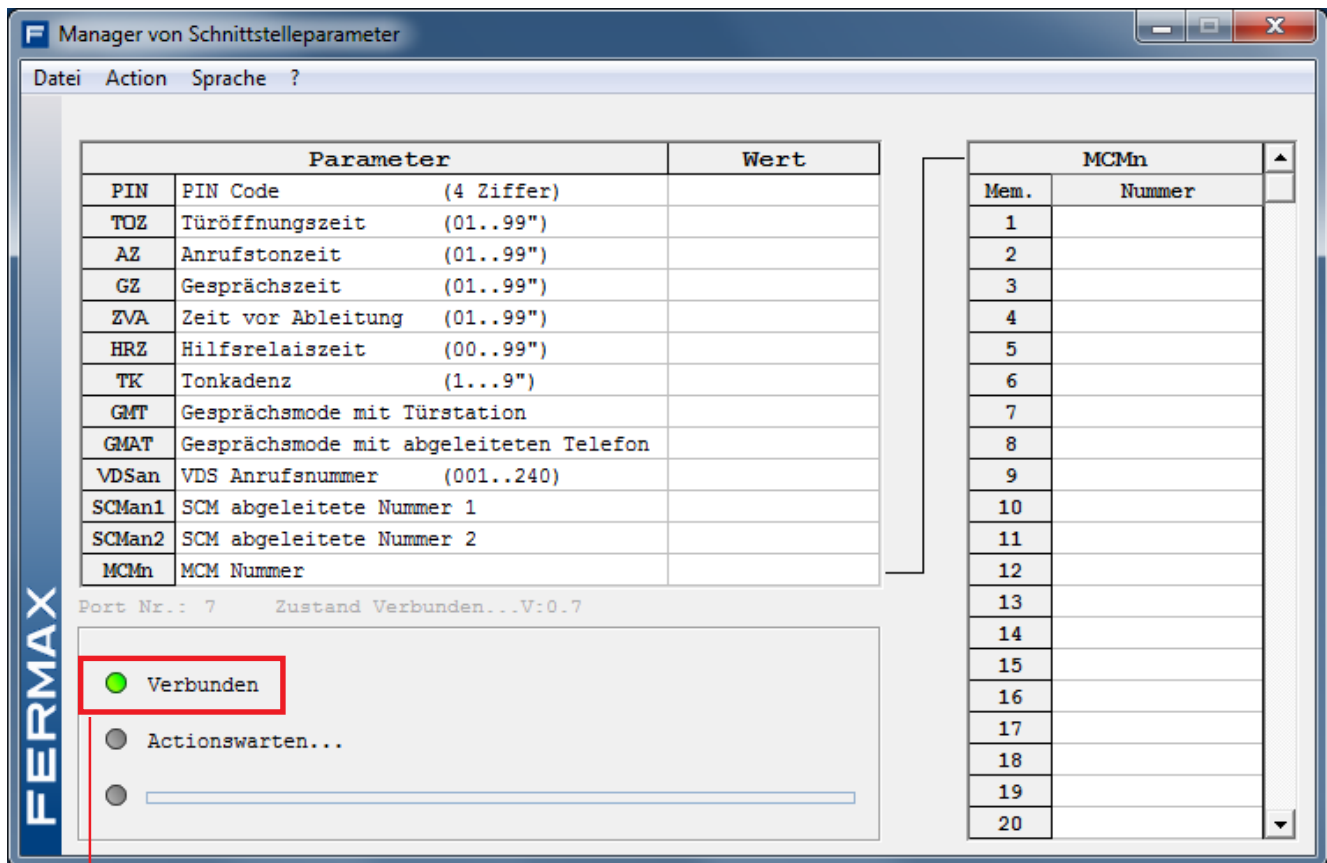
Via PC können Daten an die Schnittstelle gesendet und von ihr empfangen werden, dazu die Option "Verbinden" wählen:



Verbindungsaufbau



Verbunden



Sobald die Verbindung hergestellt ist, können folgende Optionen ausgewählt werden:

- **Parameter lesen** der Schnittstelle
- **Parameter senden** an die Schnittstelle

- Parameter lesen

The screenshot shows the 'Manager von Schnittstelleparameter' window. The 'Action' menu is open, and 'Parameter lesen' is highlighted with a red box. The main table lists parameters and their values. The status bar shows 'Port Nr.: 7' and 'Zustand Verbunden...V:0.7'. The 'MCMn' table is empty.

Parameter	Wert
(4 Ziffer)	
TOZ Türöffnungszeit (01..99")	
AZ Anrufstonzeit (01..99")	
GZ Gesprächszeit (01..99")	
ZVA Zeit vor Ableitung (01..99")	
HRZ Hilfsrelaiszeit (00..99")	
TK Tonkadenz (1..9")	
GMT Gesprächsmodus mit Türstation	
GMAT Gesprächsmodus mit abgeleiteten Telefon	
VDSan VDS Anrufnummer (001..240)	
SCMan1 SCM abgeleitete Nummer 1	
SCMan2 SCM abgeleitete Nummer 2	
MCMn MCM Nummer	

Mem.	Nummer
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Port Nr.: 7 Zustand Verbunden...V:0.7

Verbunden
 Aktionswarten...

The screenshot shows the 'Manager von Schnittstelleparameter' window after the 'Parameter lesen' action. The 'Parameter' table is now populated with values. The status bar shows 'Port Nr.: 7' and 'Zustand MCM# 240 gelesen...'. The 'MCMn' table is empty.

Parameter	Wert
PIN PIN Code (4 Ziffer)	0000
TOZ Türöffnungszeit (01..99")	8
AZ Anrufstonzeit (01..99")	30
GZ Gesprächszeit (01..99")	90
ZVA Zeit vor Ableitung (01..99")	15
HRZ Hilfsrelaiszeit (00..99")	8
TK Tonkadenz (1..9")	3
GMT Gesprächsmodus mit Türstation	Full Duplex
GMAT Gesprächsmodus mit abgeleiteten Telefon	Full Duplex
VDSan VDS Anrufnummer (001..240)	1
SCMan1 SCM abgeleitete Nummer 1	
SCMan2 SCM abgeleitete Nummer 2	
MCMn MCM Nummer	

Mem.	Nummer
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

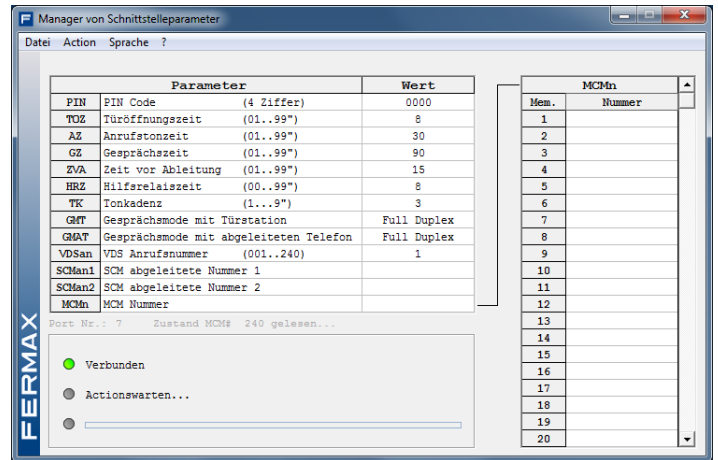
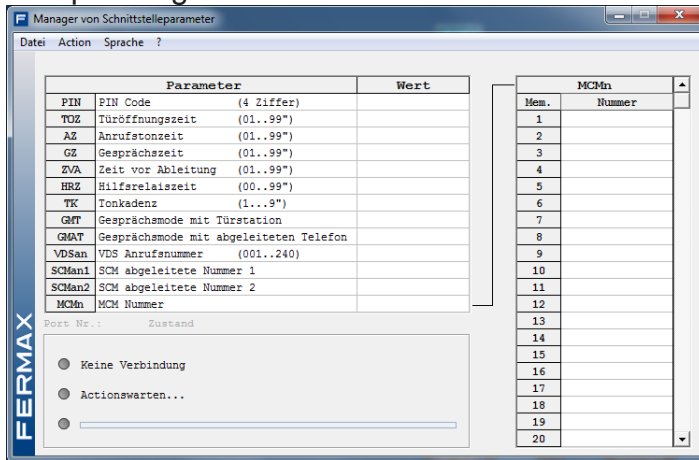
Port Nr.: 7 Zustand MCM# 240 gelesen...

Verbunden
 Aktionswarten...

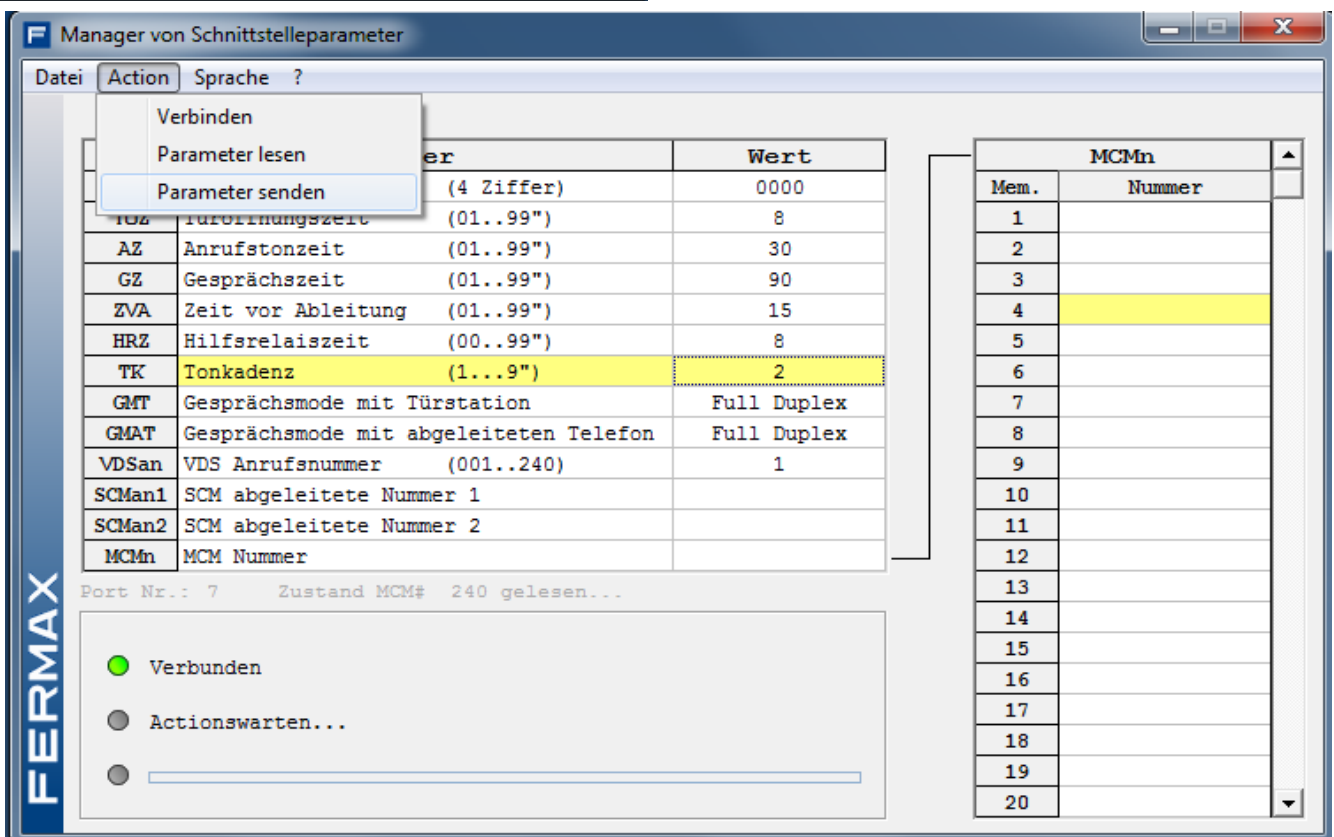
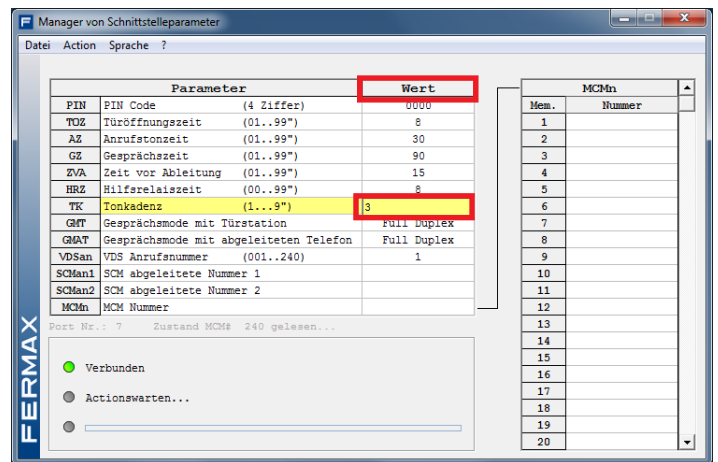
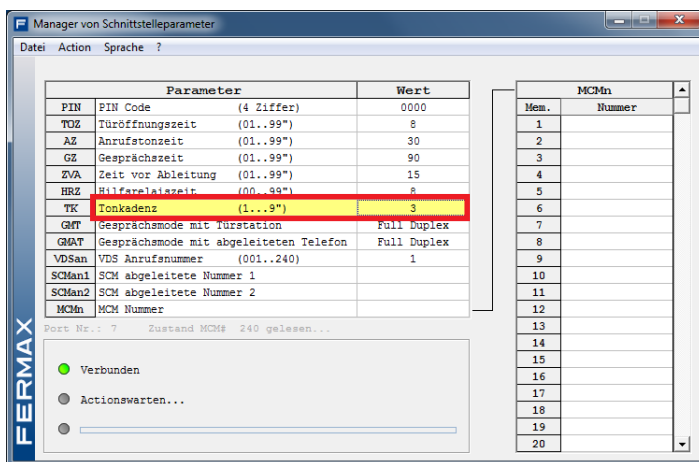
Lesen der Parameterwerte der Schnittstelle

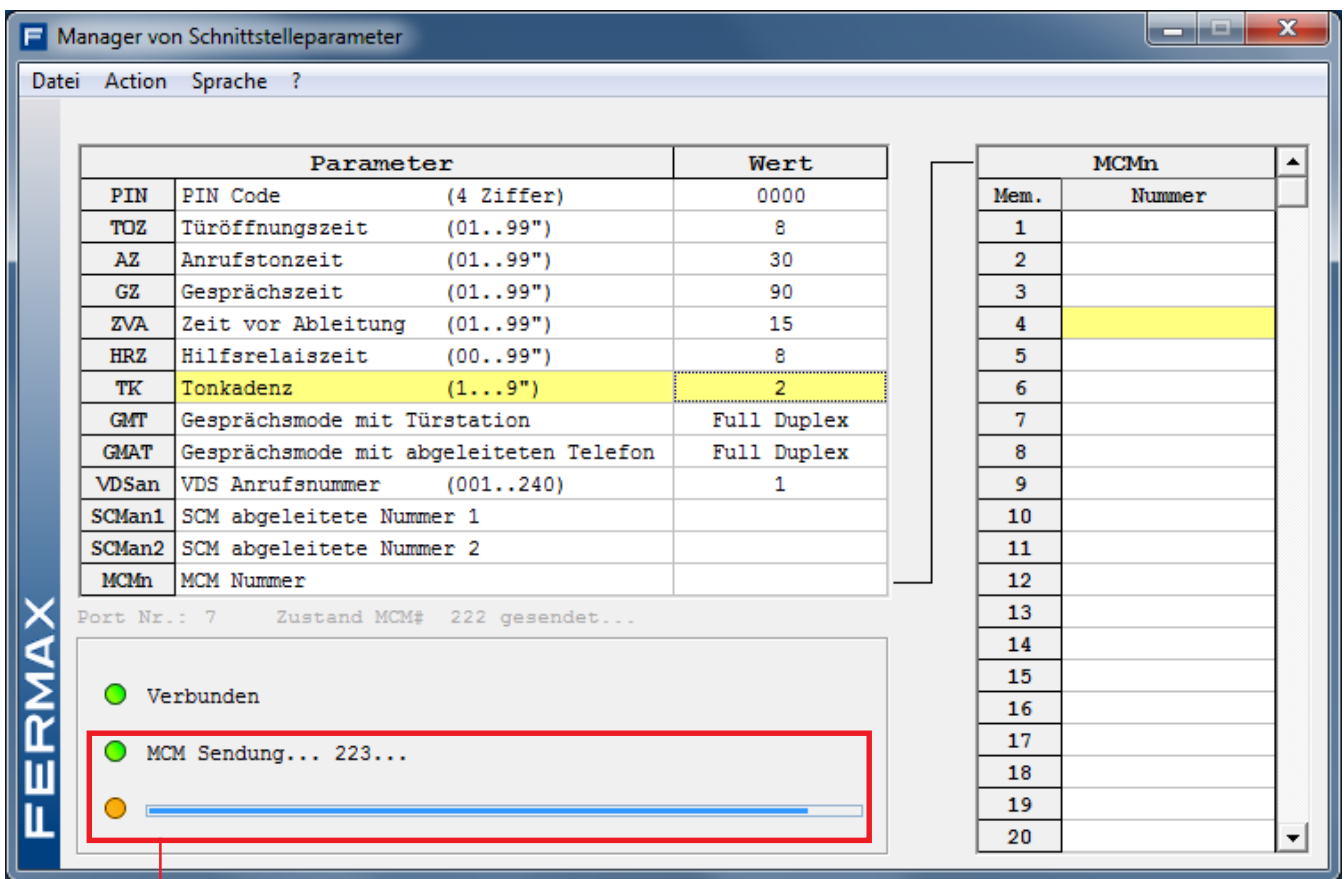
- Parameter senden

Option zum Senden der erforderlichen Programmierung an die Schnittstelle. Zuerst ist die Tabelle mit den Parametern zu vervollständigen, die in der Schnittstelle anprogrammiert werden sollen und anschließend sind diese Daten an die Schnittstelle zu übermitteln. Diese Tabelle kann direkt vervollständigigt werden, wenn eine neue Datei geöffnet wird und die Tabelle noch leer ist oder nach dem Einlesen der programmierten Schnittstellenparameter (Option: **Übermittlung vom System**) durch nachträgliche Anpassung.



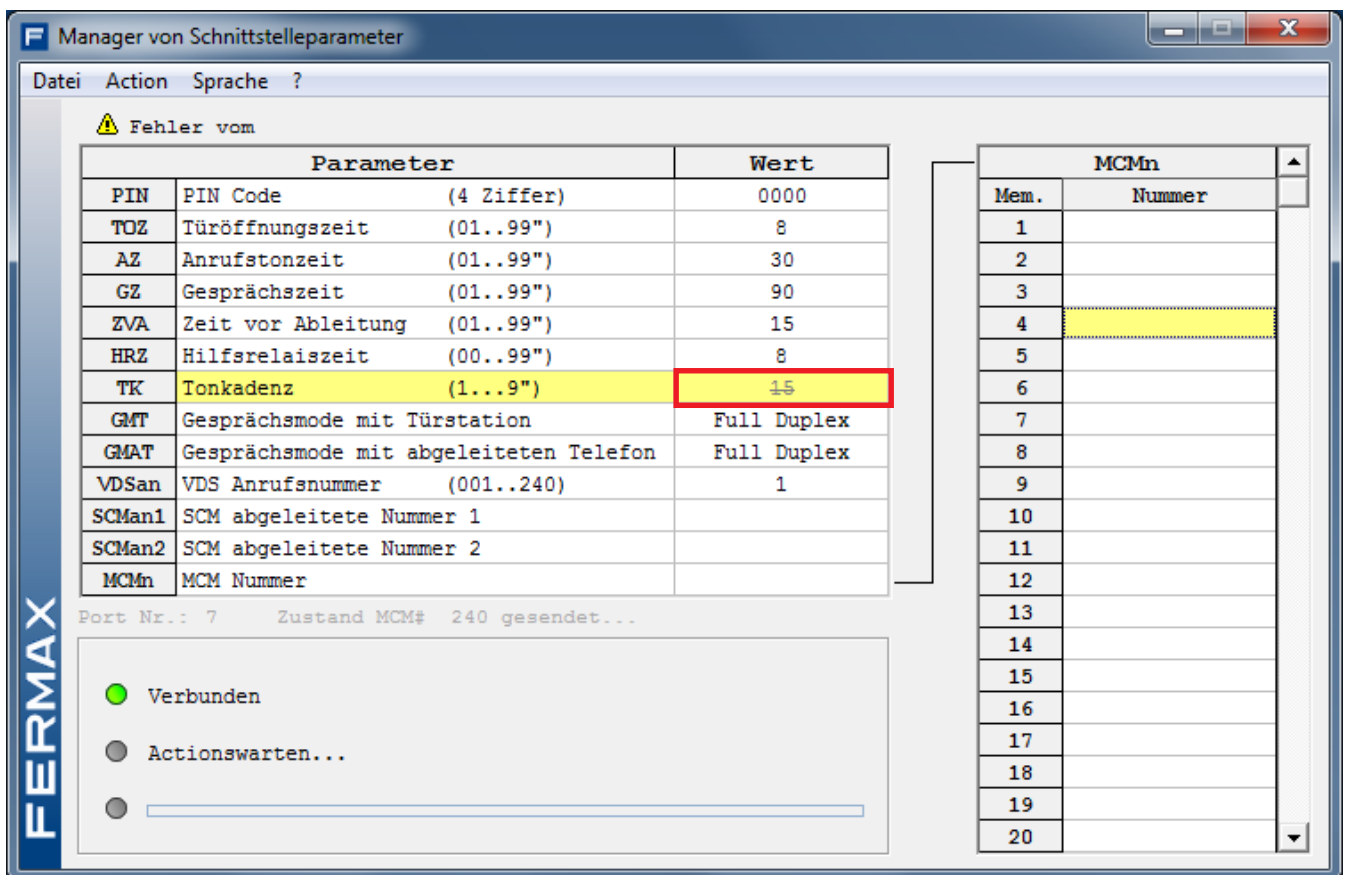
Anhand eines Beispiels soll ein aus der Schnittstelle eingelesener Tabellenwert geändert werden. Dazu die Zeile "Tonkadenz" markieren, die in der Abbildung gelb unterlegt ist. Um diesen Parameterwert zu ändern, mit der Maus auf Wert-Spalte doppelklicken.



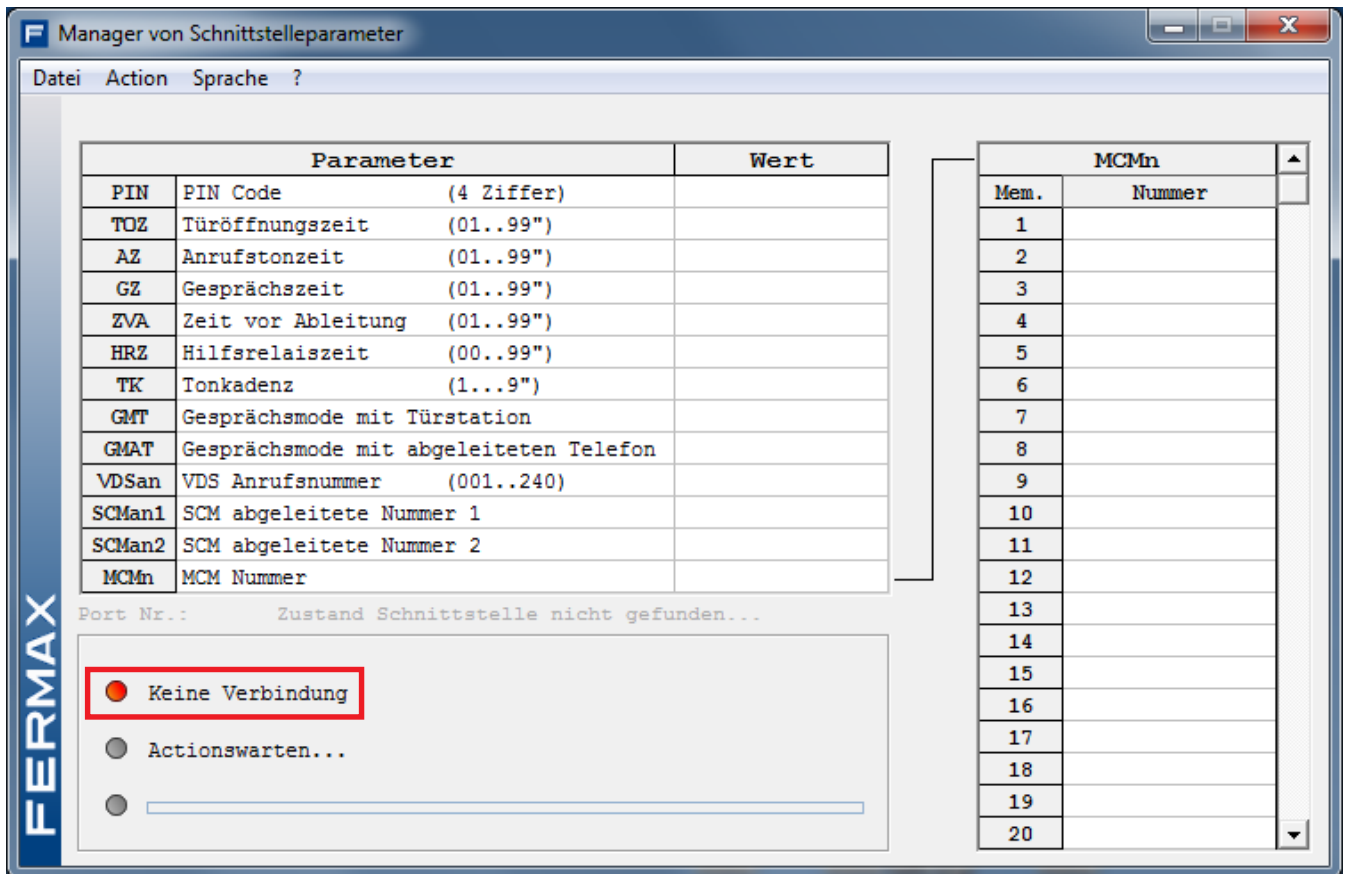


Senden an Schnittstelle

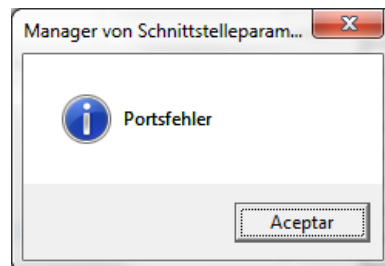
Falls der eingegebene Wert nicht richtig ist, da er sich außerhalb der vom Programm festgelegten Vorgaben befindet, wird der ungültige Wert durchgestrichen angezeigt.



Falls die Schnittstelle nicht angeschlossen ist, wird dies von der Anwendung angezeigt.



Ebenso, wenn an der Kommunikationsschnittstelle ein Problem vorhanden ist.



Systemanforderungen

- IBM-PC oder kompatibel.
- Betriebssysteme: Windows XP/7
- 16 MB RAM.
- Freier USB-Anschluss.