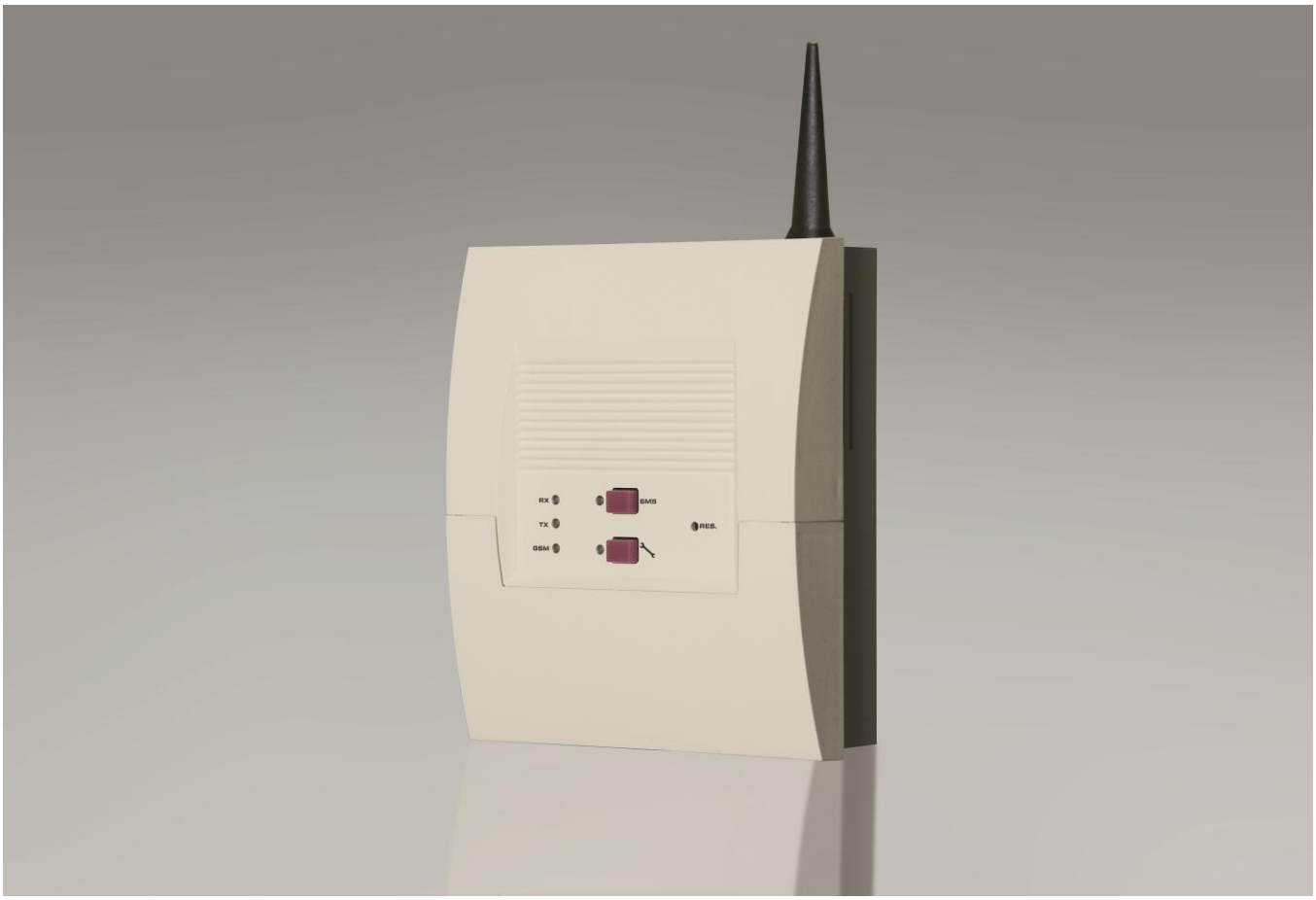
Produktdokumentation CETA SMS



EbV Elektronikbau- und Vertriebs- GmbH, Heisternerweg 8-12, 57299 Burbach

Artikel Nr. 0451305601-1035

Inhaltsverzeichnis:

1 Einleitung ---- 4

1.1 Bedienelemente und Anzeigen ---- 5

2 Montage und Anschluss ---- 5

2.1 Wandmontage ---- 6

2.2 Hutschienenmontage ---- 6

2.3 Antennenmontage ---- 7

2.4 SIM-Karte einsetzen ---- 7

2.5 Elektrischer Anschluss ---- 8

2.5.1 Anschluss ohne USV ---- 8

2.5.2 Anschluss mit USV ---- 8

3 SMSconfig ---- 9

3.1 Einstellung der Sprache ---- 9

3.2 Anschluss USB ---- 10

3.3 Test SMS ---- 10

3.3.1 Eingabe der PIN ---- 10

3.3.2 Eingabe des Meldeziels Test-SMS ---- 11

3.3.3 Programmierung CETA SMS ---- 11

3.3.4 Anzeige GSM-Status ---- 12

3.3.5 Auslösen der Test SMS ---- 12

3.4 System wählen ---- 12

3.5 Teilnehmer in das Telefonbuch eintragen ---- 13

3.6 Authentifizierung ---- 15

3.7 Programmierung des CETA SMS ---- 16

3.8 Einstellungen speichern und laden ---- 16

4 Betriebsmodi ---- 18

4.1 Störmeldeversand ---- 19

4.1.1 Störmeldungen einrichten ---- 19

4.1.2 Meldungsarten ---- 19

4.1.3 Darstellung der Störmeldungen ---- 20

4.1.4 Quittierung und Wiederholungsintervall ---- 21

4.1.5 SMS als Quittierung senden ---- 22

4.2 SMS-Befehle an das Heizsystem ---- 22

4.2.1 Einrichten eines SMS-Befehles ---- 23

4.2.2 SMS-Befehl an das Heizungssystem ---- 25

4.3 Information aus dem Heizungssystem ---- 26

4.3.1 Einrichten einer Sammelinformation ---- 27

4.3.2 SMS-Abfrage ---- 28

4.4 Nicht erkannte SMS ---- 29

5 Wartungsmodus ---- 30

6 Technische Daten ---- 30

7 Haftung ---------- 30
8 Entsorgung ---------- 30

1 Einleitung

CETA SMS ermöglicht eine einfache und kostengünstige Überwachung und Bedienung der Heizungsanlage. Über den standardisierten Short Message Service (SMS) können Befehle zur Anlage gesendet und Informationen aus der Anlage angefordert werden. Bei auftretenden Störungen in der Anlage sendet CETA SMS den aktuellen Zustand an das eingestellte Meldeziel. Der SMS-Dienst ist weltweit grenzübergreifend verfügbar.
Das mitgelieferte PC-Tool SMSconfig ermöglicht eine benutzerfreundliche Einstellung der notwendigen Parameter, die anschließend über eine USB-Schnittstelle zum CETA SMS übertragen werden.

Bestimmungsmäßige Verwendung

Das Gerät ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei Verwendung Gefahren für den Bediener oder Dritte bzw. Beschädigungen des Gerätes und anderer Sachwerte entstehen. Das Gerät darf ausschließlich nur als Systemerweiterung der CETA Produkte eingesetzt werden.

Sicherheit

Alle elektrischen Anschlüsse, Schutzmaßnahmen und Sicherungen sind von einem authorisierten Elektrofachmann unter Berücksichtigung der jeweils gültigen Normen und VDE-Richtlinien sowie der örtlichen Vorschriften auszuführen. Der elektrische Anschluß ist als Festanschluß nach VDE 0100 vorzusehen.

Gefahren in dieser Bedienungsanleitung

Gefahr! Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, die vor einem möglichen Sicherheitsrisiko oder schweren und tödlichen Verletzungen warnen!

BITTE BEACHTEN SIE:

- **Voraussetzung für die Verwendung des CETA SMS ist ein CETA-Regler ab Softwareversion V2.1**

  Die aktuelle Version des CETA-Reglers wird während der Aufstartphase nach dem Einschalten im Display angezeigt.

- Die aktuelle Version dieser Dokumentation finden Sie unter: www.ebv-gmbh.com / Download
- Die effektiven Betriebskosten für den CETA SMS richten sich nach dem jeweiligen Mobilnetzanbieter und nach den vorgenommenen Einstellungen. Je nach Einstellung des CETA SMS kann es zu erhöhten Betriebskosten kommen. (**Kapitel 4.1.5. SMS als Quittierung senden)**
- Bei Nutzung von Prepaid-Karten ist auf das Guthaben zu achten. Empfehlung: bei einigen Providern kann der Service für automatisches Aufladen der Prepaidkarte aktiviert werden. Informieren Sie sich bei Ihrem Provider.

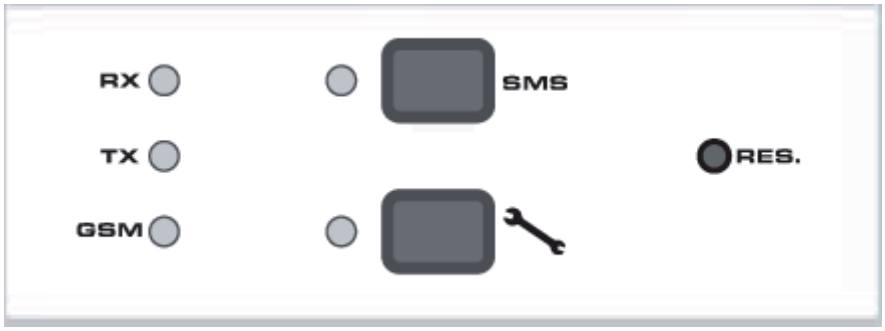
Der CETA SMS hat folgende Schnittstellen:

- *GSM*
- *System-Datenbus*
- *USB-Schnittstelle (HID Profil)*

1.1 Bedienelemente und Anzeigen

Die Bedienelemente des CETA SMS sind auf nur wenige reduziert. Über fünf LEDs werden die Betriebszustände angezeigt. Über die Tasten SMS und 🔧 wird die jeweilige Sonderfunktion aktiviert. Über den RESET-Taster (RES.) wird ein Neustart erzeugt. Eine Diagnose bei auftretenden Fehlern im Bereich der Kommunikation erfolgt mit Hilfe des SMSconfig.

Bedieneinheit:



Anzeigen:

- RX = Anzeige blinkt bei aktivem Systembus
- TX = Anzeige blinkt beim Senden von Daten auf dem Systembus
- GSM = Anzeige blinkt bei aktiven Mobilen Telefonnetzwerk (Global System for Mobile Communications)
- SMS = Anzeige leuchtet bei aktiver Datenversendung über GSM (SMS Test-Meldung)
- 🔧 = Anzeige blinkt bei aktivem Wartungsmodus. **Kapitel 5**

Tasten:

- Res. = Reset-Taster zur Auslösung eines Neustarts
  Taster mit spitzem Gegenstand z.B. Büroklammer für 3 Sekunden gedrückt halten
- SMS = SMS Test-Meldung aktivieren
- 🔧 = Wartungsmodus aktivieren. **Kapitel 5**

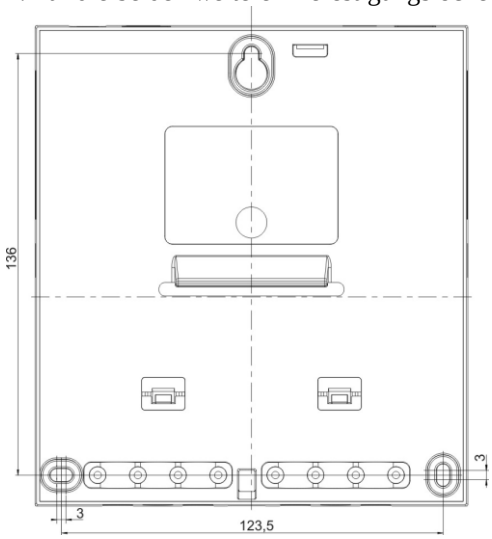
2 Montage und Anschluss

⚠ **Gefahr! Die Montage ist nur vom autorisierten Elektrofachmann durchzuführen! Vor Öffnen des Gerätes in jedem Fall stromlos schalten!**

Das Gehäuse kann zur Wand- oder Hutschienenmontage genutzt werden.

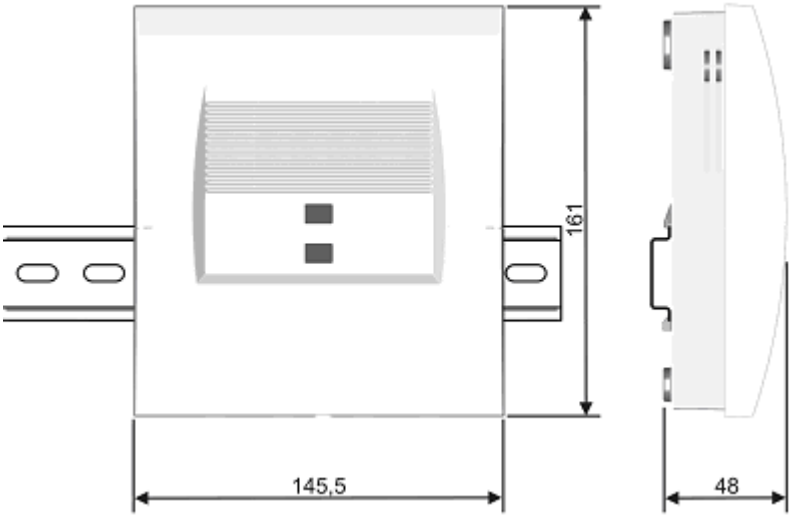
2.1 Wandmontage

1. Klemmraumabdeckung am Gehäuse demontieren.
2. Zur Montage zunächst eine Schraube in die Wand schrauben.
3. Regler an der Aussparung oben aufhängen.
4. Für die beiden weiteren Befestigungslöcher den Regler als Schablone nutzen.



2.2 Hutschienenmontage

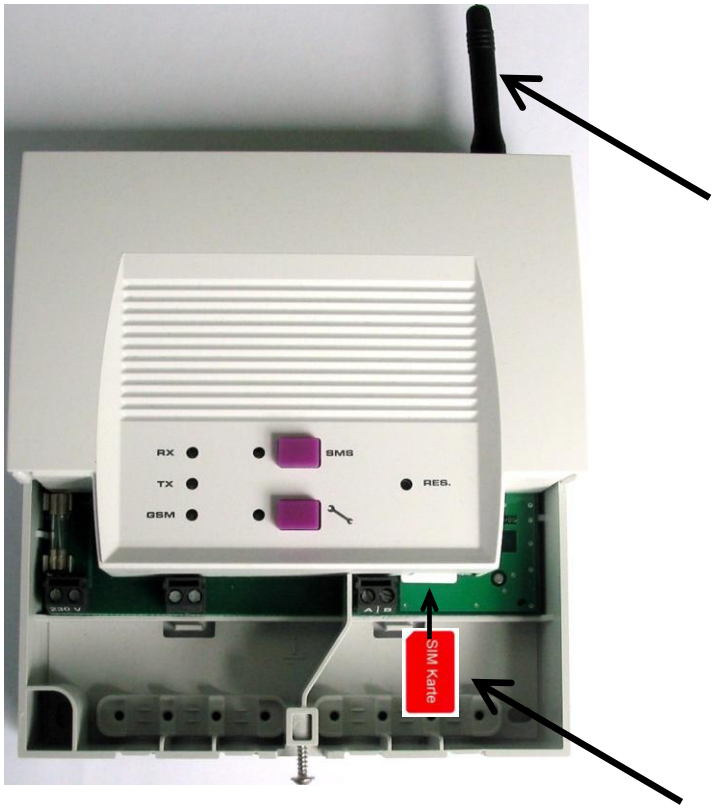
1. Hutschiene befestigen und CETA SMS an den oberen Rastnasen einhängen.
2. Untere Haken durch Niederdrücken einrasten.



2.3 Antennenmontage

Die beigefügte Antenne wird oben rechts ohne Werkzeug eingeschraubt. **Bild in Kapitel 2.4**

2.4 SIM-Karte einsetzen



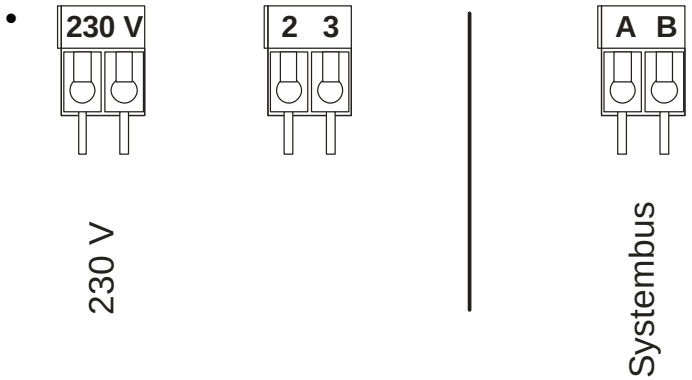
SIM-Karte wie abgebildet in den SIM-Karten-Slot einrasten.

2.5 Elektrischer Anschluss

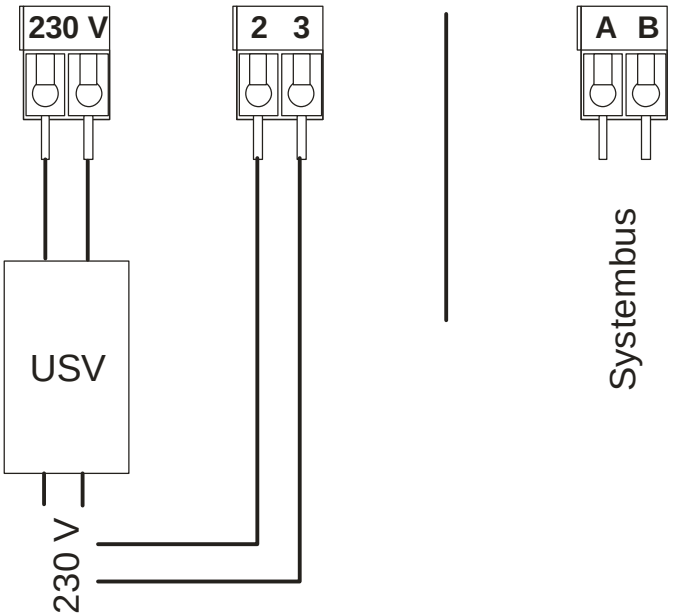
Gefahr! Der Anschluss ist nur vom autorisierten Elektrofachmann durchzuführen! Vor Öffnen des Gerätes in jedem Fall stromlos schalten! Die Stromversorgung und das Buskabel erst nach dem Einsetzen der SIM-Karte anschließen!

Die Stromversorgung erfolgt über den Anschluss 230Volt / 50 Hz. Bei Spannungsausfall kann CETA SMS nur dann eine Störmeldung versenden, wenn eine USV-Stromversorgung angeschlossen wird.

2.5.1 Anschluss ohne USV



2.5.2 Anschluss mit USV



EbV Elektronikbau- und Vertriebs- GmbH, Heisternerweg 8-12, 57299 Burbach
Artikel Nr. 0451305601-1035

3 SMSconfig

Voraussetzung:

Windows-Betriebssystem © (XP, Vista, Windows 7 ©).
Je nach Betriebssystem wird eine Installation des notwendigen USB-Treibers automatisch vorgenommen.

Legen Sie die beiliegende CD in das Laufwerk des PCs ein. Sollte die CD nicht automatisch starten, klicken Sie auf SETUP.exe. Bestätigen Sie den Sicherheitshinweis mit dem Button „installieren“. Das Programm installiert sich automatisch und wird anschließend gestartet. Über die Menüleiste werden alle Funktionen der Software abgebildet.

Symbolleiste
Die Symbolleiste stellt die wichtigsten Funktionen für den direkten Zugriff zur Verfügung.

Reiter
Schnellzugriff für Telefonbuch, Sicherheit, Meldungen, Test-SMS, SMS-Befehle, Störmeldungsversand, Infoanforderungen, Datenübertragung

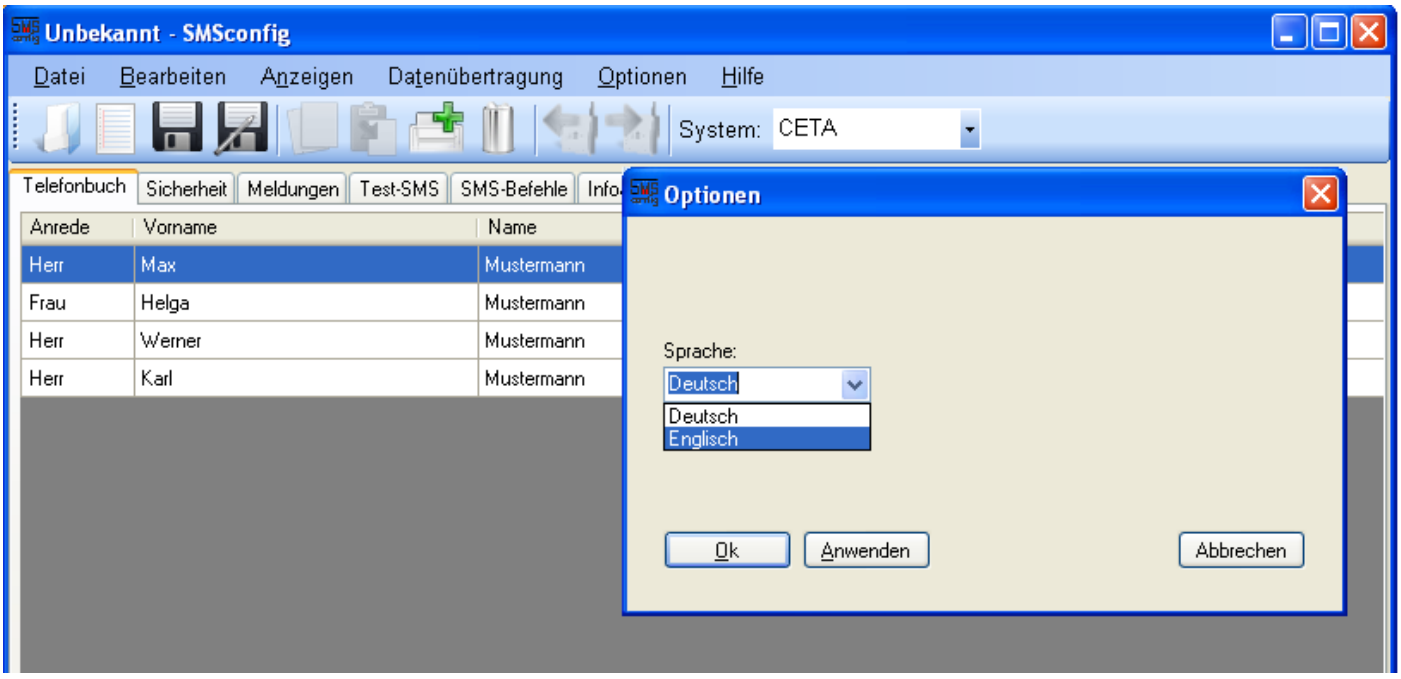
Statuszeile
aktuelle Statuszeile für:

- CETA SMS Telefonnummer
- CETA SMS Firmware
- CETA SMS IMEI
- Signalstärke GSM
- Status SIM-Karte
- Status USB-Verbindung CETA SMS - PC

3.1 Einstellung der Sprache

Im Opitionsmenü des CETA SMS kann die Spracheinstellung angepasst werden.

Durch Klicken auf den Button Optionen / Einstellungen erscheint das Opitionsfenster, in dem die Sprache gewählt werden kann. Die Auswahl muß mit Klicken auf die Taste zuerst mit **Anwenden** und danach mit **Ok** bestätigt werden.



EbV Elektronikbau- und Vertriebs- GmbH, Heisternerweg 8-12, 57299 Burbach
Artikel Nr. 0451305601-1035

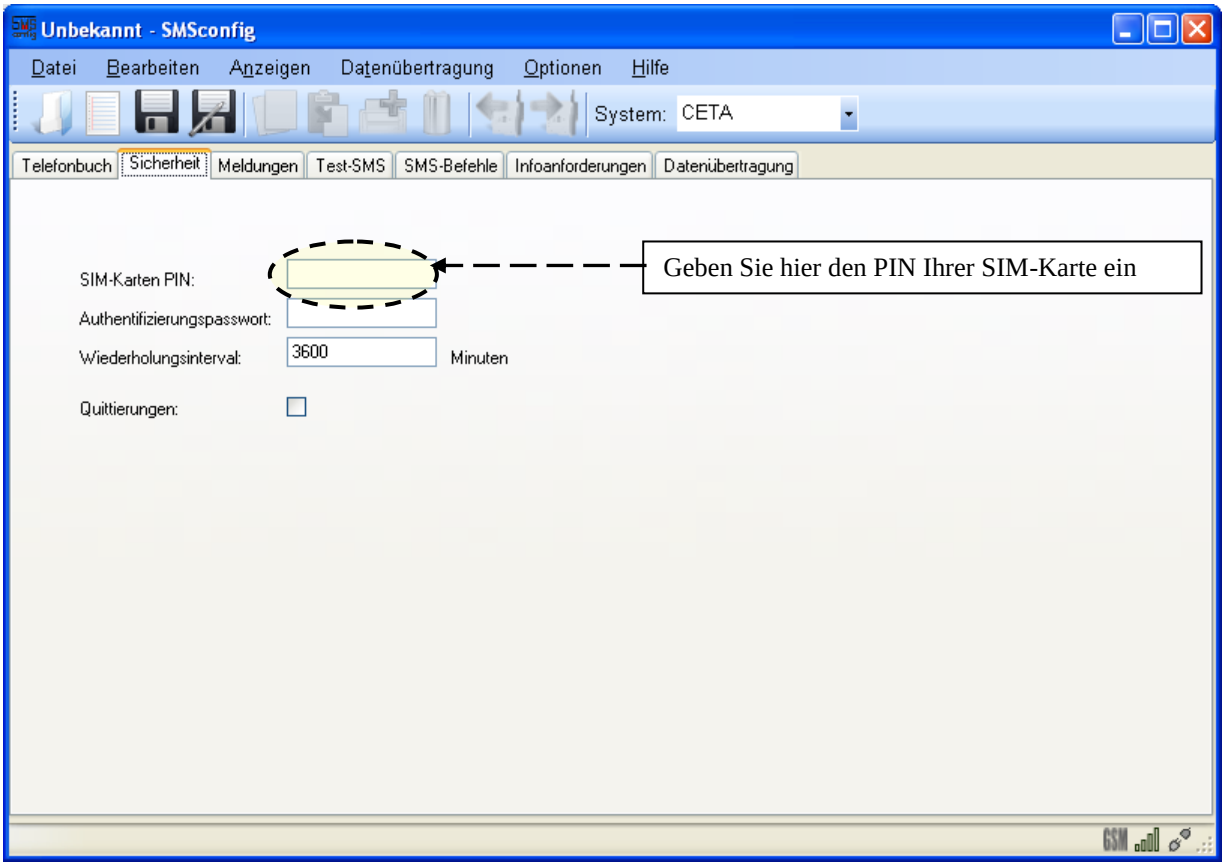
3.2 Anschluss USB

Nach erfolgreicher Installation stecken Sie das beigefügte USB-Kabel am CETA SMS und am PC ein. Das Stecker-Symbol unten rechts zeigt an, ob die USB-Verbindung vom PC zum CETA SMS aktiv ist.

3.3 Test SMS

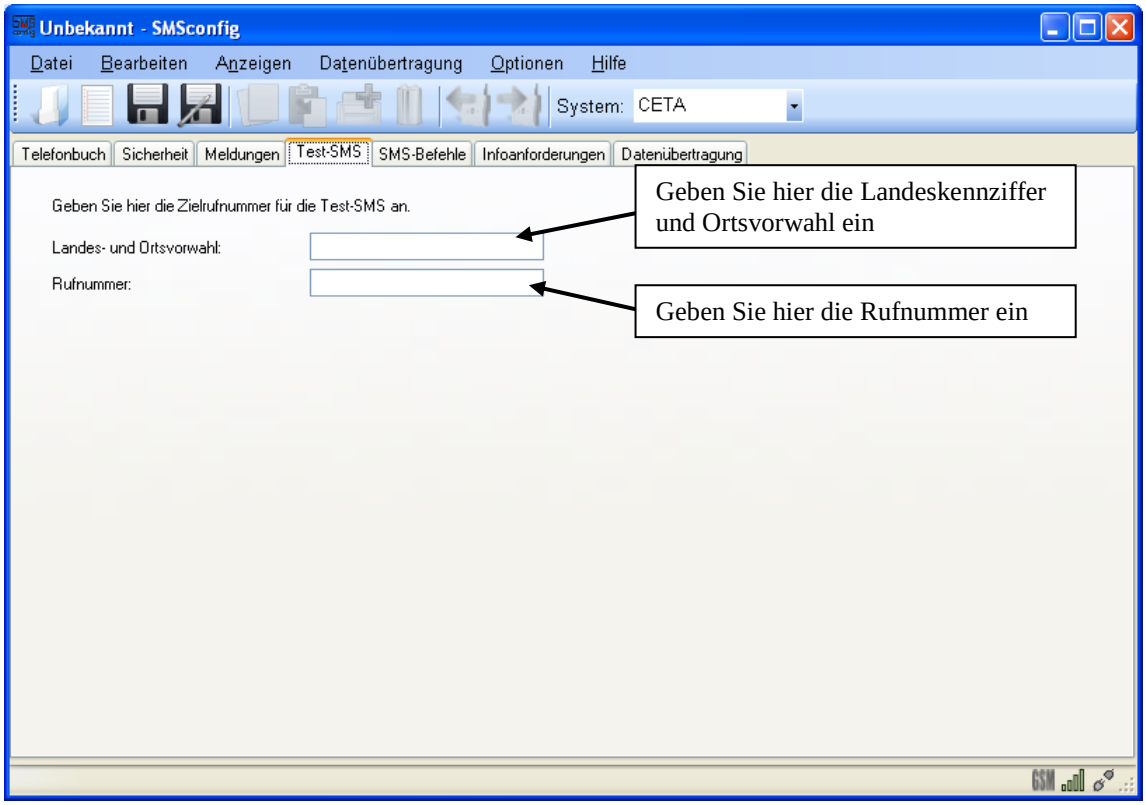
Um die Funktion des CETA SMS zu prüfen, werden der PIN und das Meldeziel für die Test-SMS benötigt.
Solange keine SIM-Karten PIN eingetragen ist, meldet sich der CETA SMS nicht im GSM Netz an. Der Betrieb des CETA SMS ohne gültige SIM-Karte und ohne gültige PIN ist nicht möglich.

3.3.1 Eingabe der PIN



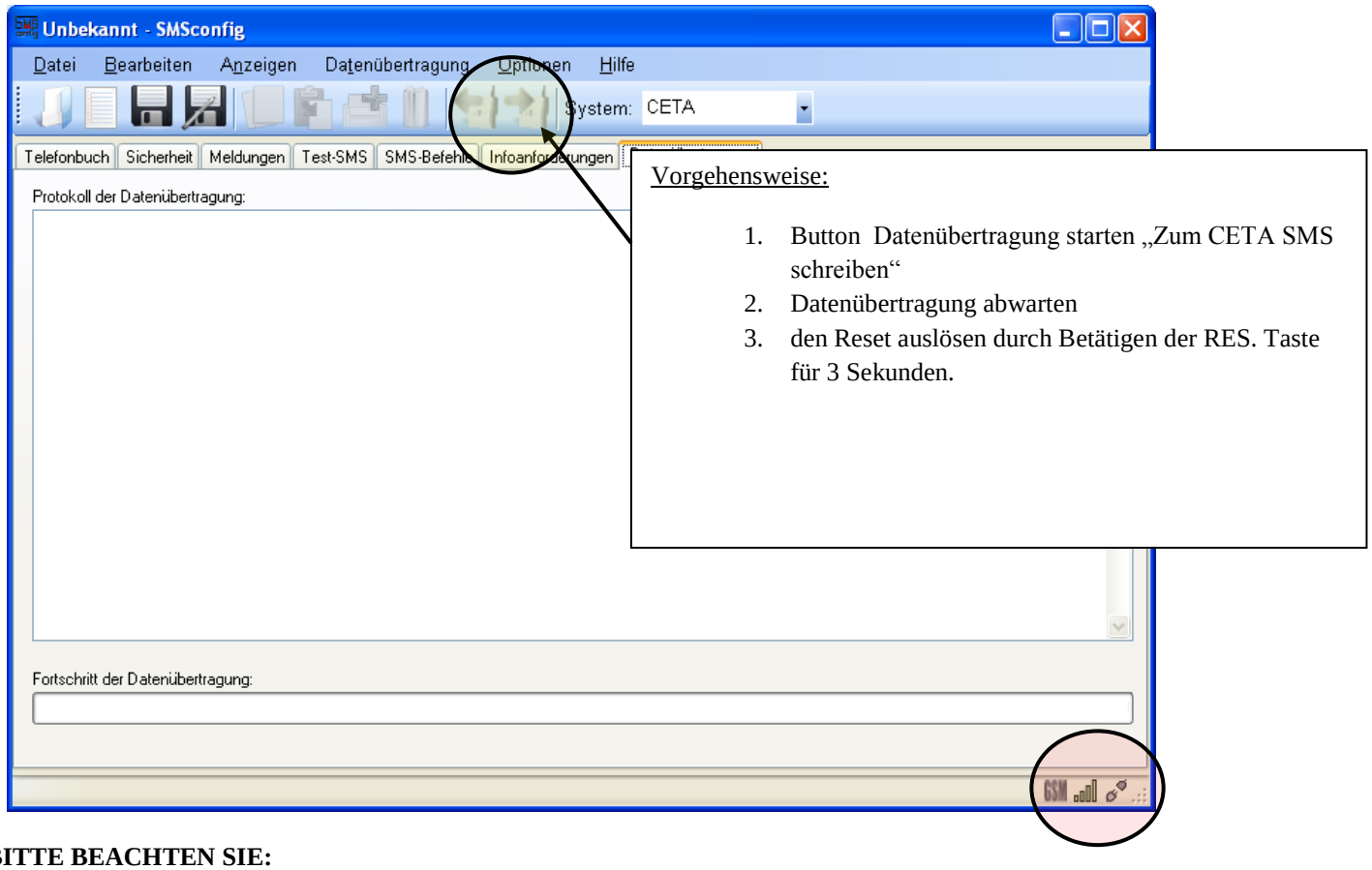
EbV Elektronikbau- und Vertriebs- GmbH, Heisternerweg 8-12, 57299 Burbach
Artikel Nr. 0451305601-1035

3.3.2 Eingabe des Meldeziels Test-SMS



3.3.3 Programmierung CETA SMS

Nachdem diese Einstellungen in den SMS Konfigurator eingegeben worden sind, muss CETA SMS programmiert werden.



BITTE BEACHTEN SIE:
Erst nach Durchführung des RESET am CETA SMS ist der PIN gültig!

CETA SMS wird neu gestartet. Prüfen Sie den Status der GSM-Verbindung und die Empfangsqualität in der Statuszeile des SMSconfig. Das Symbol GSM sowie mindestens ein Balken der Empfangsqualität müssen leuchten.

3.3.4 Anzeige GSM-Status

Über die GSM LED wird nach folgendem LED-Code der Status des Gerätes abgebildet:

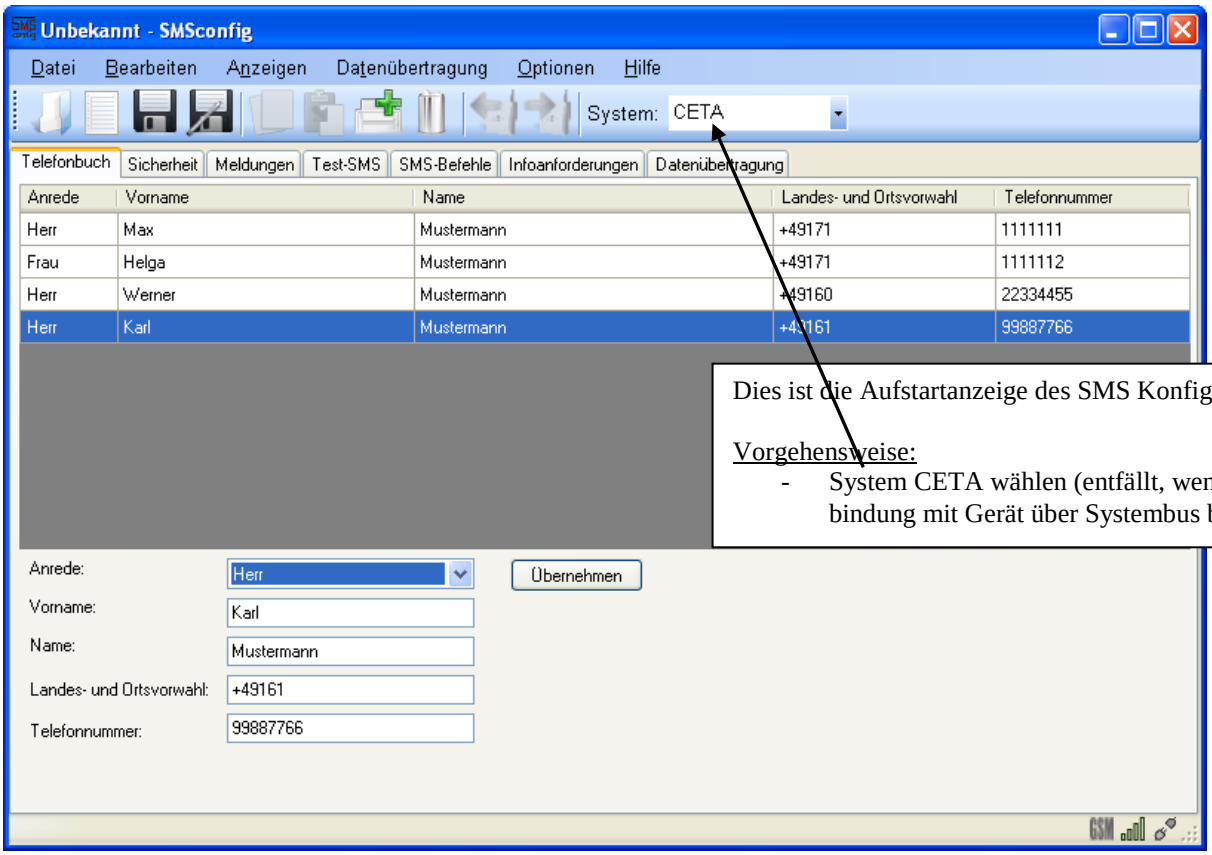
- **Schnelles Blinken:** der CETA SMS ist eingeschaltet aber noch nicht im GSM-Netz eingebucht. Netzsuche läuft oder SIM-Karte nicht eingesetzt oder nicht korrekt eingesetzt.
- **Langsames Blinken:** Gerät ist eingeschaltet, kann sich aber nicht ins GSM-Netz einbuchen. Die Signalstärke zu gering oder keine oder falsche PIN eingegeben.
- **Permanent Ein:** Gerät ist eingeschaltet und im GSM-Netz eingebucht. Gerät kann genutzt werden.

3.3.5 Auslösen der Test SMS

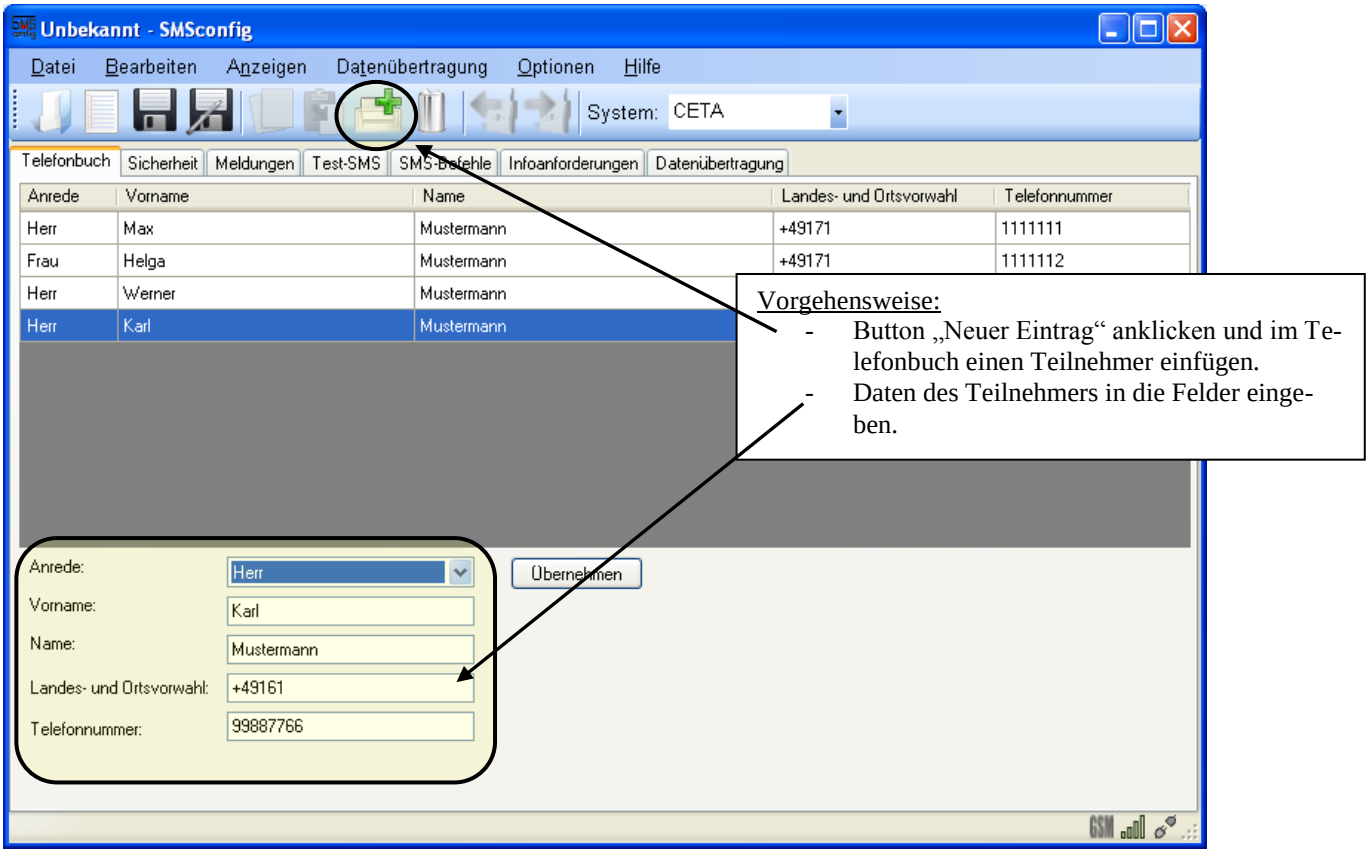
Die Test SMS kann aktiviert werden, indem die Taste SMS für 3 Sekunden gedrückt wird. Die GSM LED zeigt den aktivierten Versand an. Das Meldeziel ist der Empfänger mit der Rufnummer, welcher unter „Test-SMS“ eingetragen wurde (**Kapitel 3.3.2**).

3.4 System wählen

Das PC-Tool SMSconfig wird für die Einstellung von zwei Systemen genutzt. Bitte wählen Sie für CETA SMS das System CETA. Diese Einstellung entfällt wenn Verbindung mit dem Gerät über den Systembus besteht.

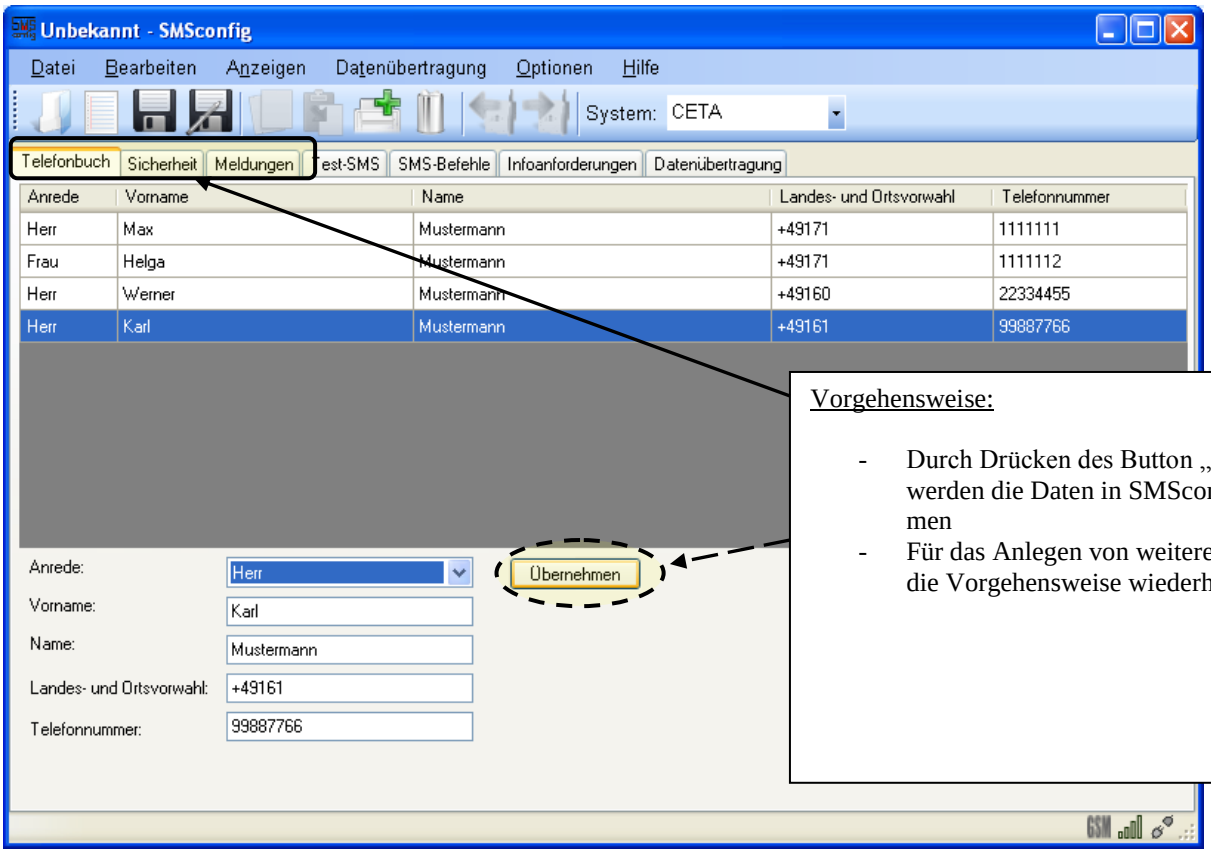


3.5 Teilnehmer in das Telefonbuch eintragen



EbV Elektronikbau- und Vertriebs- GmbH, Heisternerweg 8-12, 57299 Burbach
Artikel Nr. 0451305601-1035

3.5.1.1 Teilnehmer übernehmen



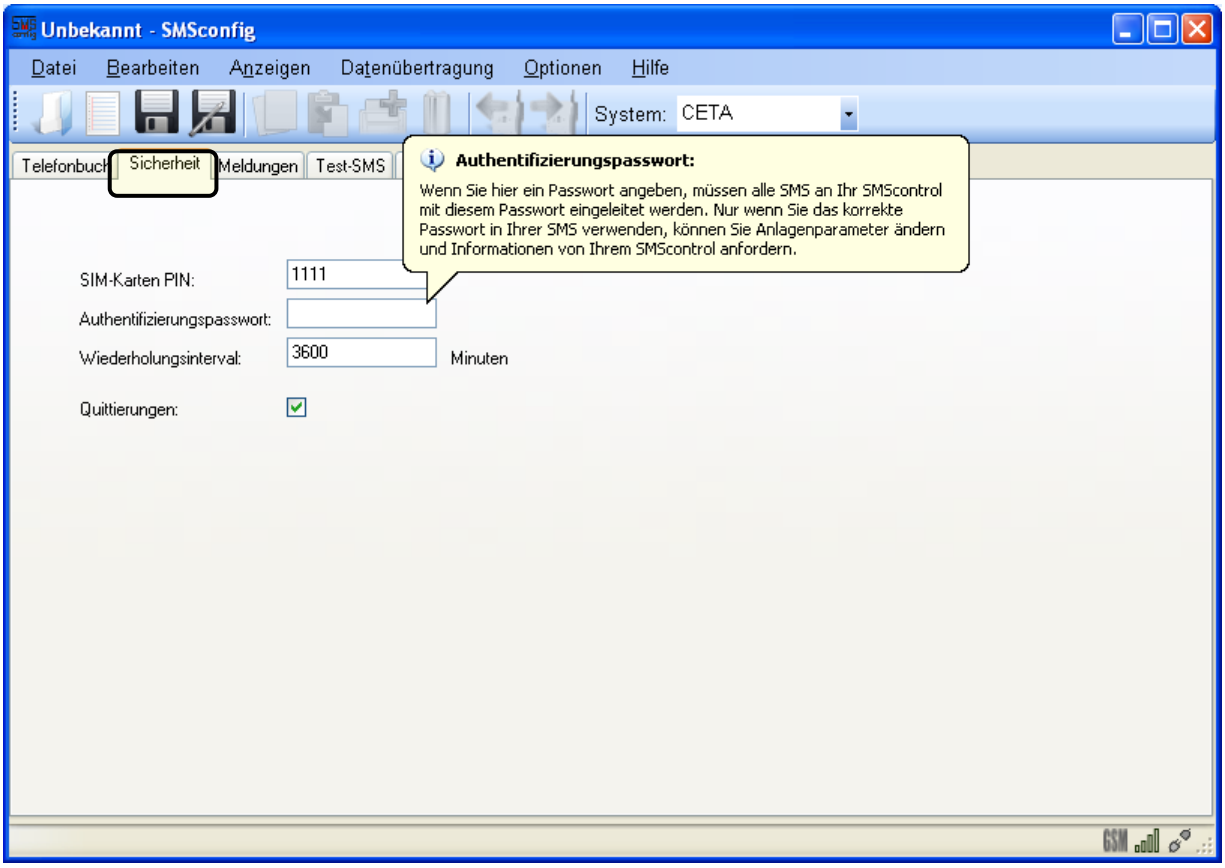
Vorgehensweise:

- Durch Drücken des Button „Übernehmen“ werden die Daten in SMSconfig übernommen
- Für das Anlegen von weiteren Teilnehmern die Vorgehensweise wiederholen

EbV Elektronikbau- und Vertriebs- GmbH, Heisternerweg 8-12, 57299 Burbach
Artikel Nr. 0451305601-1035

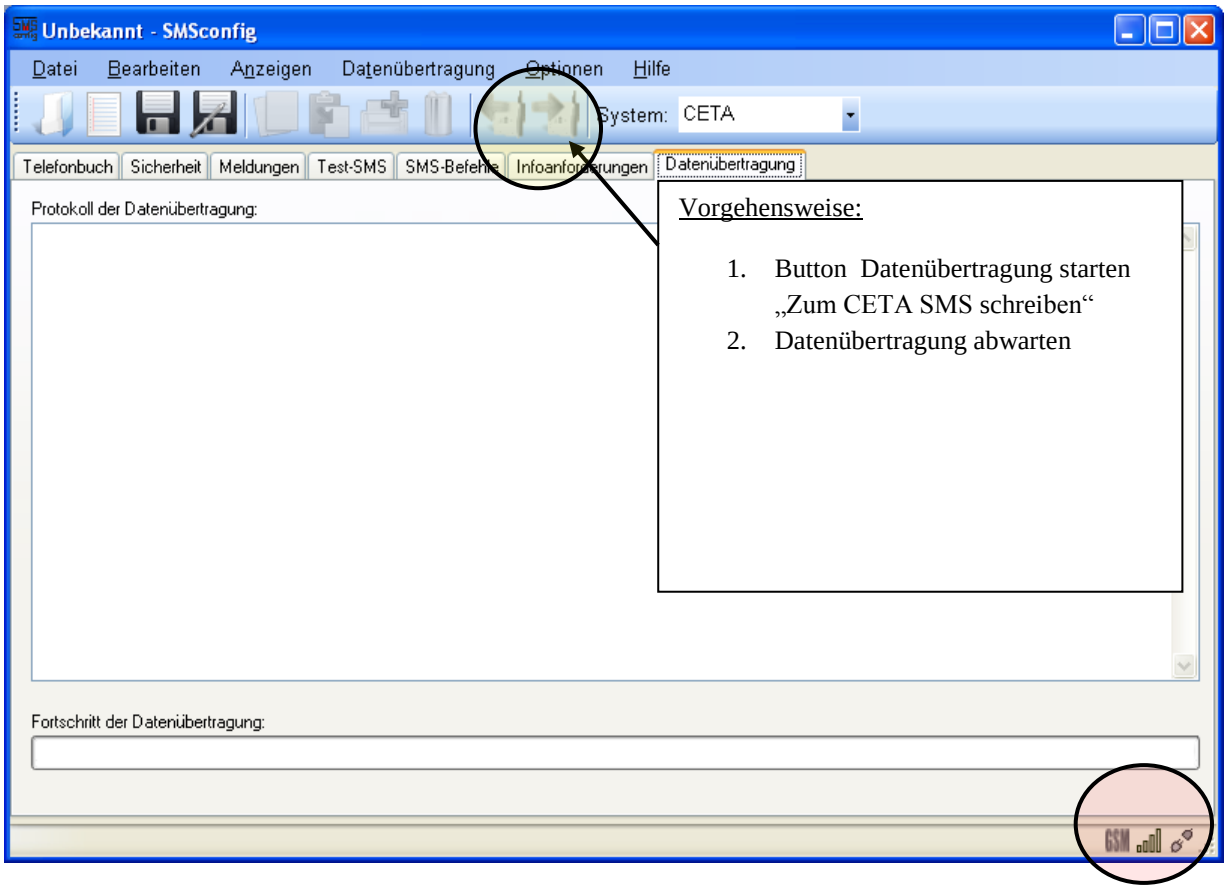
3.6 Authentifizierung

Jede SMS zum CETA SMS kann über ein Passwort gesichert werden. Das Authentifizierungspasswort wird dann bei jeder SMS-Nachricht mit angegeben. Es wird im SMS Konfigurator über den Button Sicherheit eingestellt. Wird bei eingestelltem Authentifizierungspasswort in der SMS ein falsches Passwort angegeben, erfolgt keine Rückmeldung.
Im Bedarfsfall kann die Authentifizierung abgeschaltet werden.



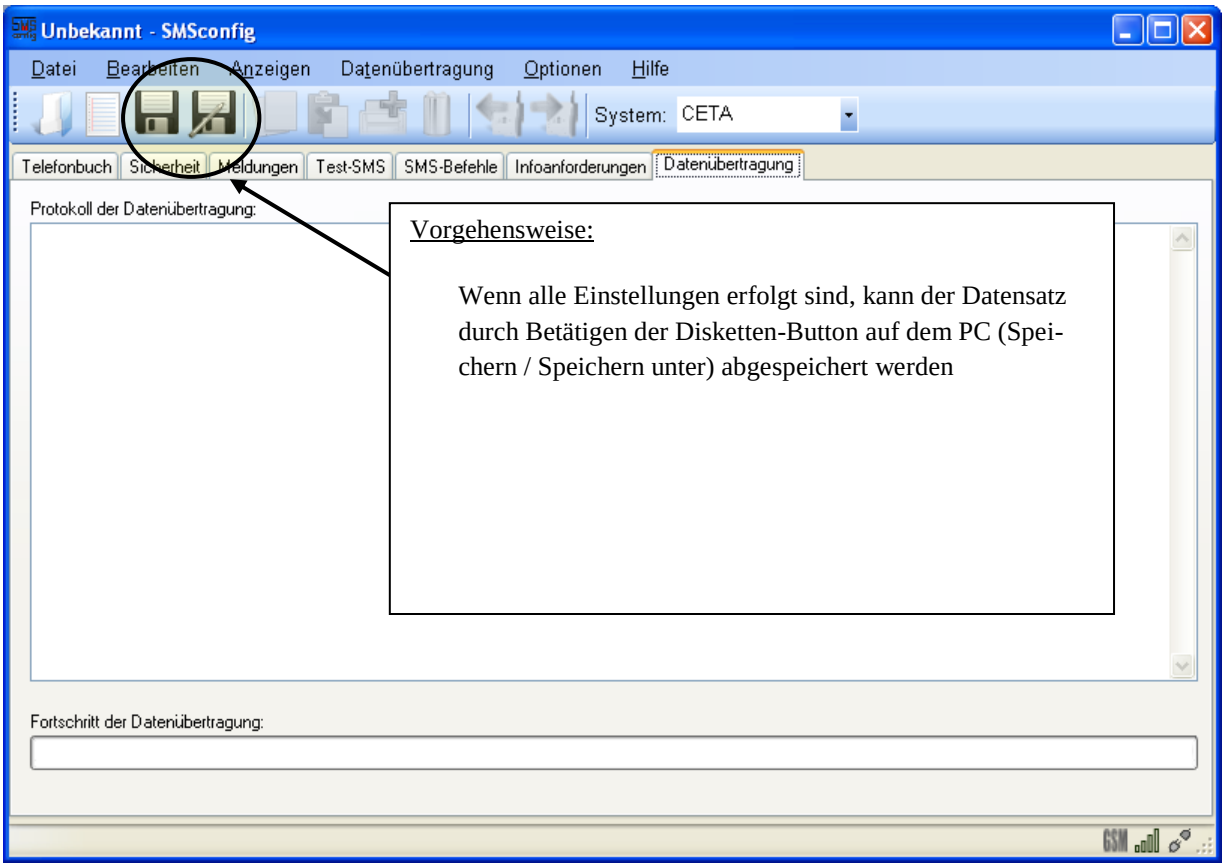
EbV Elektronikbau- und Vertriebs- GmbH, Heisternerweg 8-12, 57299 Burbach
Artikel Nr. 0451305601-1035

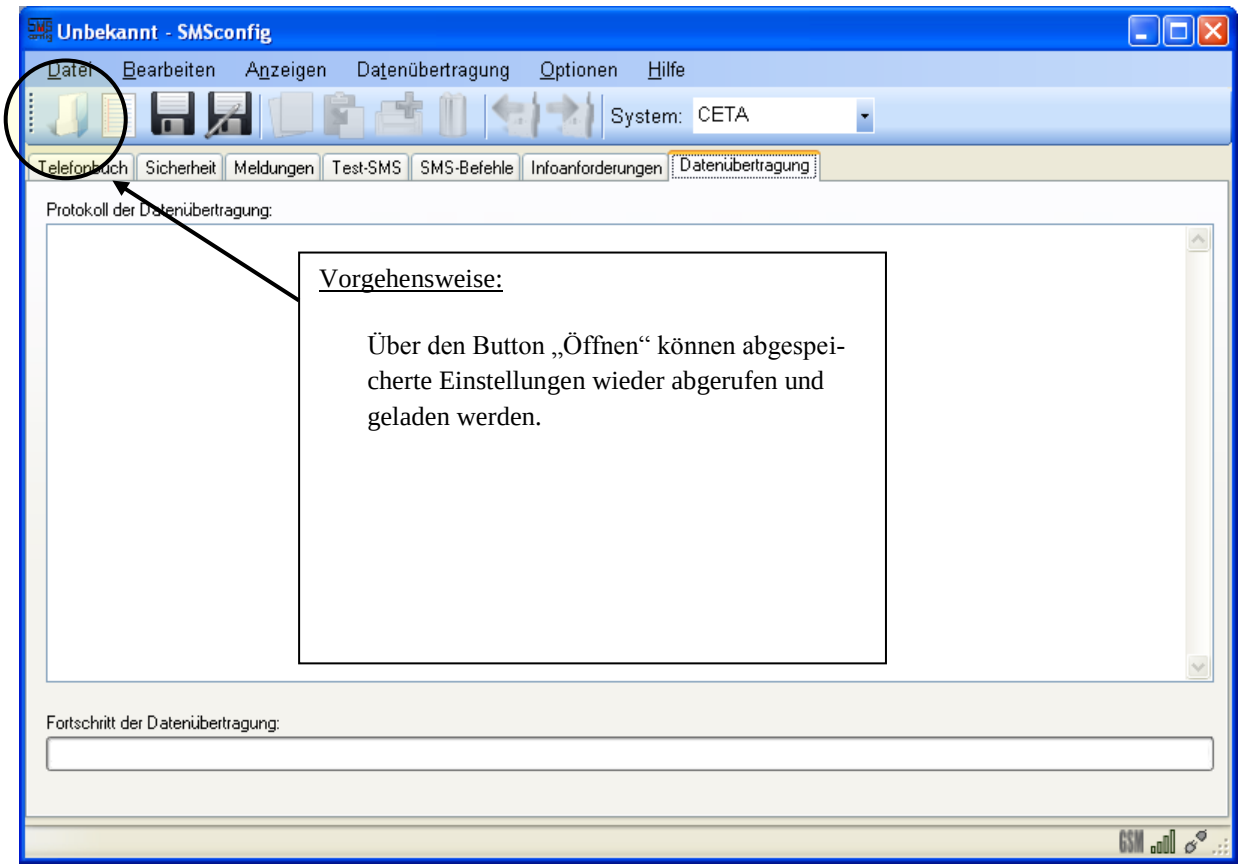
3.7 Programmierung des CETA SMS



3.8 Einstellungen speichern und laden

Die vorgenommen Einstellungen können auf dem PC gespeichert und später wiederverwendet werden. Über die Button „Disketten“ können Datensätze auf den PC gespeichert und über den Button „Öffnen“ geladen werden.


Unbekannt - SMSconfig
Datei Bearbeiten Anzeigen Datenübertragung Optionen Hilfe
System: CETA
Telefonbuch Sicherheit Meldungen Test-SMS SMS-Befehle Infoanforderungen Datenübertragung
Protokoll der Datenübertragung:
Vorgehensweise:
Wenn alle Einstellungen erfolgt sind, kann der Datensatz durch Betätigen der Disketten-Button auf dem PC (Speichern / Speichern unter) abgespeichert werden
Fortschritt der Datenübertragung:


Unbekannt - SMSconfig
Datei Bearbeiten Anzeigen Datenübertragung Optionen Hilfe
System: CETA
Telefonbuch Sicherheit Meldungen Test-SMS SMS-Befehle Infoanforderungen Datenübertragung
Protokoll der Datenübertragung:
Vorgehensweise:
Über den Button „Öffnen“ können abgespeicherte Einstellungen wieder abgerufen und geladen werden.
Fortschritt der Datenübertragung:

4 Betriebsmodi

Der CETA SMS kann gleichzeitig für verschiedene Betriebsmodi eingesetzt werden:

Der CETA SMS kann für folgende Aufgaben eingesetzt werden:

- Störmeldeversand
- SMS-Befehle an das Heizungssystem
- Information aus dem Heizungssystem

BITTE BEACHTEN SIE:
Die Übertragung der Informationen zum CETA SMS oder vom CETA SMS basiert auf dem SMS Zeichenvorrat. Die Eingaben für Passwort, SIM-Karten-PIN, Kürzel, Gruppe und Bezeichner im SMS Konfigurator und die SMS-Antworten des CETA SMS sind daher auf diese Zeichen beschränkt. Die Länge der SMS-Antwort ist auf 160 Zeichen begrenzt. Längere SMS müssen in mehrere Nachrichten aufgeteilt werden.

Im SMS Zeichenvorrat sind nur die alphanummerischen Zeichen darstellbar:

1. a-z
2. A-Z
3. 0-9
4. - / +

Zur Verwendung der unterschiedlichen Betriebsmodi ist ein Zusammenspiel zwischen Einstellung in SMSconfig, Programmierung des CETA SMS und gegebenenfalls Aktionen des Nutzers notwendig.

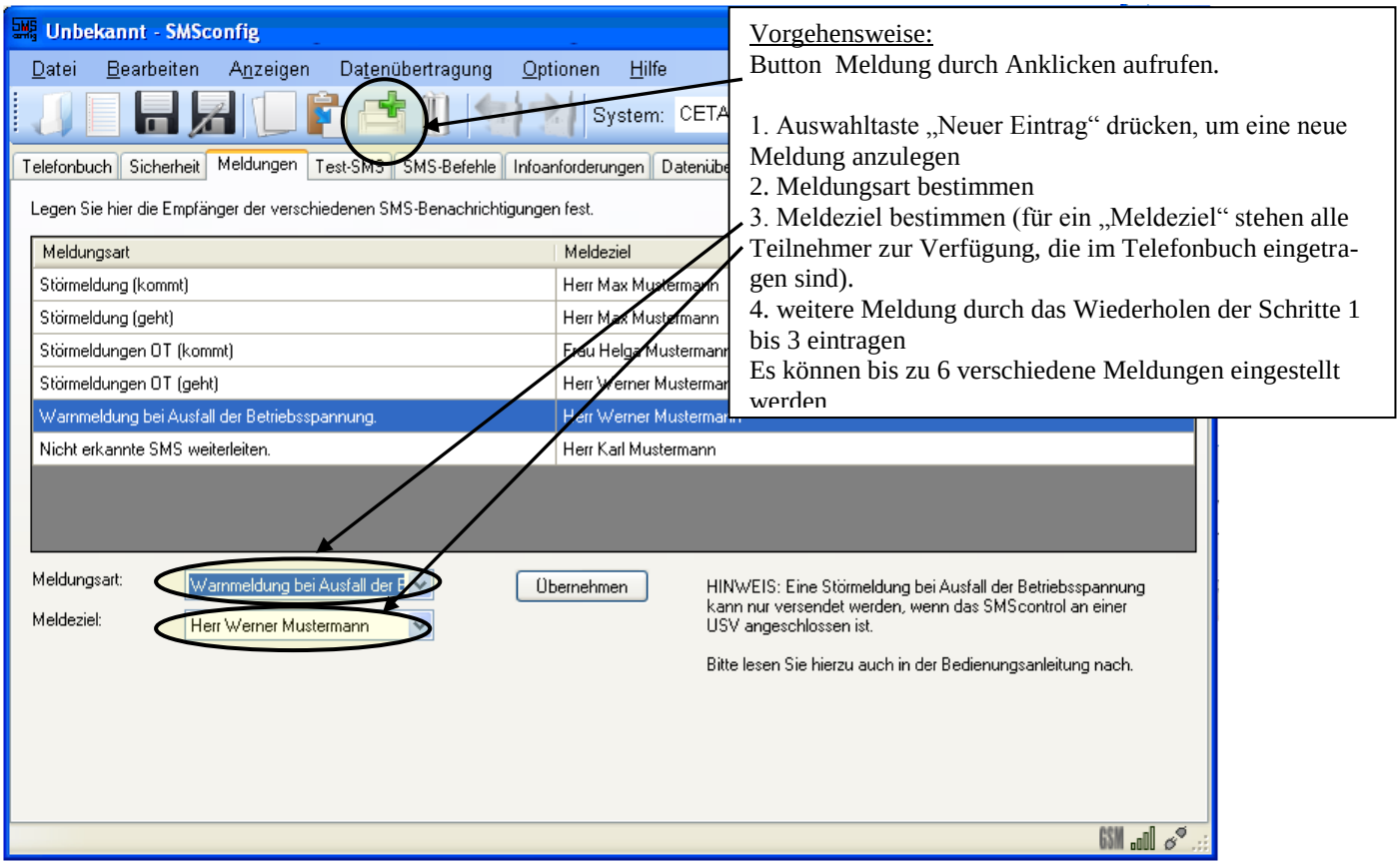
Die Darstellung der jeweiligen SMS ist abhängig vom verwendeten Handy. Die nachfolgenden Darstellungen sind beispielhaft.

4.1 Störmeldeversand

Das CETA SMS kann alle im Heizungssystem generierten Störmeldungen an den oder die eingestellten SMS-Empfänger senden.

4.1.1 Störmeldungen einrichten

Für die Störmeldungen können mehrere SMS-Empfänger aus dem Telefonbuch angeben werden.



4.1.2 Meldungsarten

Folgende Meldungsarten können angelegt werden und per SMS weiter gemeldet werden:

1. Störmeldung (kommt)
   Wenn eine Störung im Heizungssystem anliegt

2. Störmeldung (geht)
   Wenn eine Störung im Heizungssystem beseitigt wurde

3. Störmeldung bei Netzausfall
   Neben den Störmeldungen des Systems kann der CETA SMS bei Ausfall der Netzspannung eine SMS versenden. Für diese Funktion muss am CETA SMS eine USV (Unterbrechungsfreie-Strom-Versorgung) angeschlossen sein und die Netzspannung an den Spannungsüberwachungs-Eingang angeschlossen werden (**Kapitel 2.5.2**). Die Spannungsüberwachung wird nur dann aktiv geschaltet, wenn beim Einschalten des CETA SMS die Netzspannung am Spannungsüberwachungs-Eingang erkannt wurde.

4. Nicht erkannte SMS weiterleiten
   Wenn eine SMS vom CETA SMS nicht verarbeitet werden kann, erhält der unter Meldeziel eingestellte Empfänger eine SMS mit dem Text: UNKNOWN

Nur in Verbindung eines angeschlossenen Feuerungsautomat mit OpenTherm Schnittstelle

5. Störmeldung OpenTherm (kommt)
   Wenn eine Störung des Feuerungsautomaten anliegt

6. Störmeldung OpenTherm (geht)
   Wenn eine Störung des Feuerungsautomaten beseitigt wurde

4.1.3 Darstellung der Störmeldungen

Störmeldungen beinhalten folgende Informationen:

- BUSADDR: Gerät im System
- ERROR-Code
- Kommen/Gehen (ON/OFF) des Fehlers
- Laufende Nummer der Störmeldung nur bei eingestellter Quittierung

Die Aufschlüsselung des Stör-Codes ist der jeweiligen CETA Bedienungsanleitung zu entnehmen.

Um möglichst sprachunabhängig zu sein, werden die Meldungen in folgender Form erzeugt
Beispiel ohne laufende Nummer, ohne Quittierung

Störung kommt:

```
BUSADDR 10
ERROR XX-YY ON
```

Störung geht

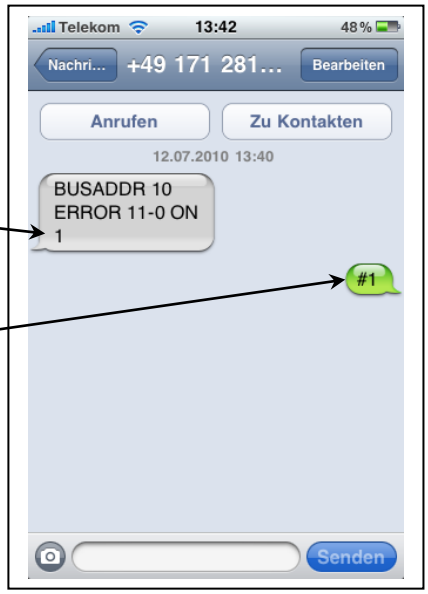
```
BUSADDR 10
ERROR XX-YY OFF
```

Beispiel mit laufender Nummer, mit gesendeter Quittierung ohne Passwort

Störung mit laufender Nummer kommt:

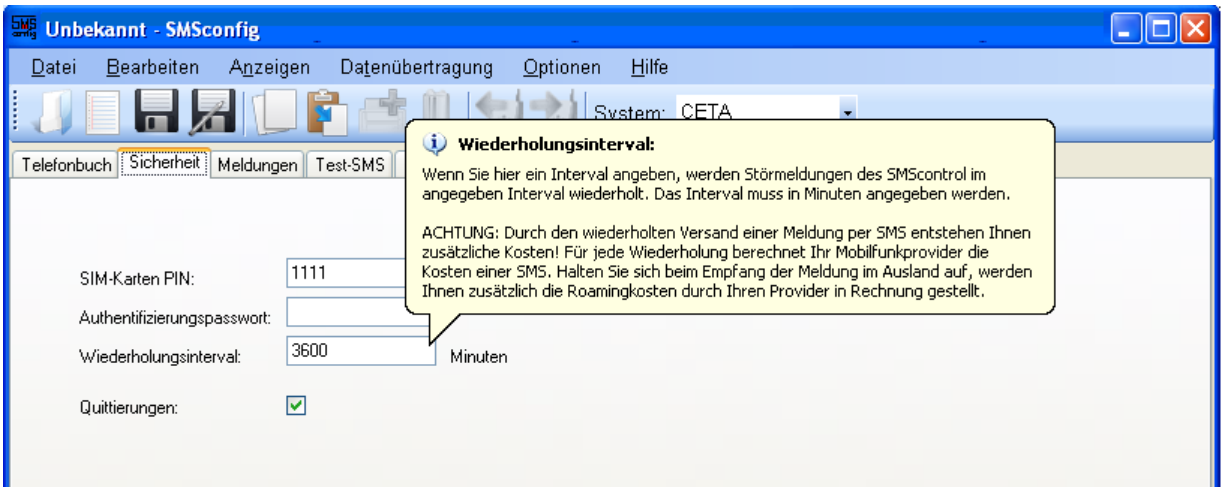
```
BUSADDR 10
ERROR XX-YY ON
laufende Nummer 1
```

Quittierung ohne Passwort
(Beschreibung siehe unten)

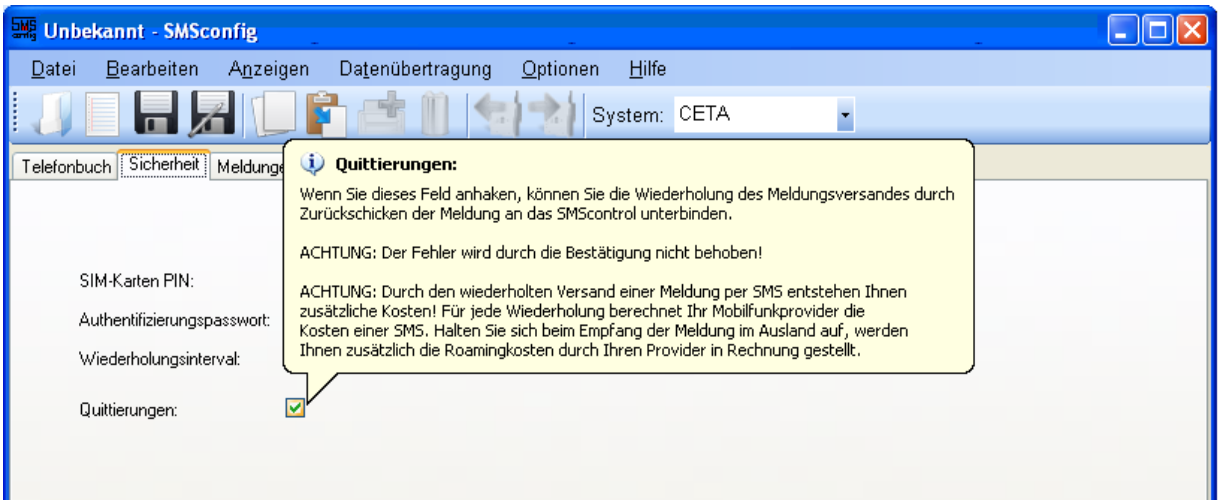


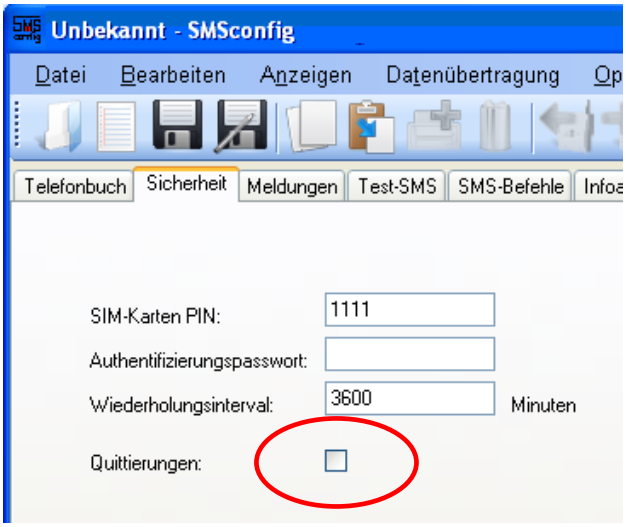
4.1.4 Quittierung und Wiederholungsintervall

Das Wiederholungsintervall ist nur in Zusammenspiel mit der Quittierung aktiv. Ist die Quittierung gesetzt, gibt das Wiederholungsintervall an, in welchen Zeitabständen eine Störmeldung wiederholt versendet werden soll, bis der Empfänger eine Quittierungs-SMS sendet. Eine Quittierung ist auch dann erforderlich, wenn die Störung schon wieder aufgehoben ist. Bei mehreren Meldezielen ist eine Quittierung durch einen der Empfänger möglich.



EbV Elektronikbau- und Vertriebs- GmbH, Heisternerweg 8-12, 57299 Burbach
Artikel Nr. 0451305601-1035





Die Quittierung der Störmeldungen ist in der Konfiguration durch Entfernen des Hakens abschaltbar.
Wenn die Quittierung der Störmeldung nicht aktiviert ist, wird die jeweils erkannte Störung nur einmal an das Meldeziel gesendet.

4.1.5 SMS als Quittierung senden

Zum Quittieren muss der Empfänger die laufende Nummer der Störmeldung zurück an den CETA SMS senden. Die laufende Nummer der Störmeldung ist aus der SMS ersichtlich. Die Quittierung muss bei aktiviertem Passwortschutz mit dem aktuellen Passwort eingeleitet werden. Somit ergeben sich folgende Quittierungsbestätigungen:

- Quittierungsbestätigung ohne Passwort: #LFDNUMMER
- Quittierungsbestätigung mit Passwort: PASSWORT#LFDNUMMER

4.2 SMS-Befehle an das Heizsystem

Mit CETA SMS können folgende Befehle an das Heizsystem übertragen werden:

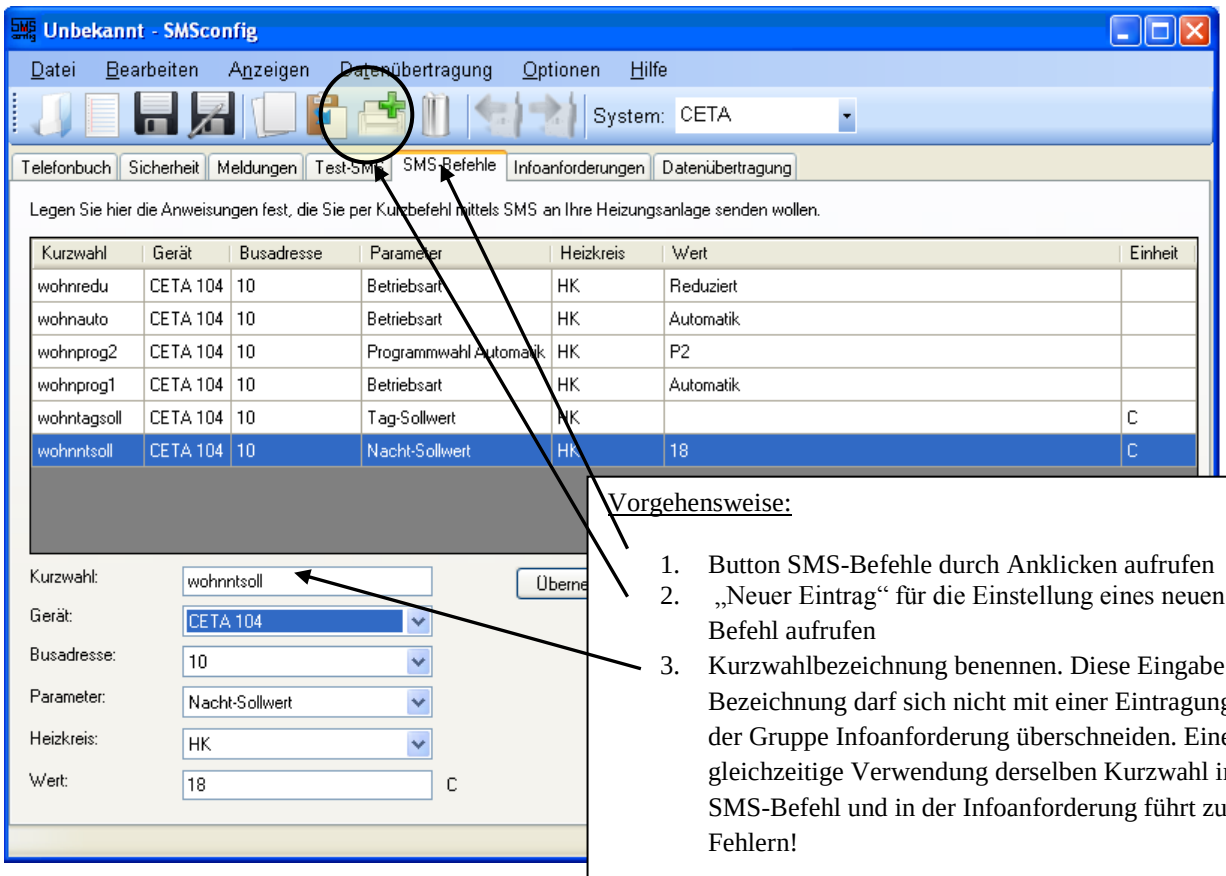
- Betriebsartenverstellung für Standard-Betriebsarten
  - Heizkreisspezifisch (Heizkreise je nach vorhandenem Reglersystem)
- Programmwahl

  - Heizkreisspezifisch (Heizkreise je nach vorhandenem Reglersystem)
- Tag-Temperatur-Sollwert (Raumtemperatur und WW-Temperatur)
  - Heizkreisspezifisch (Heizkreise je nach vorhandenem Reglersystem)
- Nacht-Temperatur-Sollwert (Raumtemperatur und WW-Temperatur)
  - Heizkreisspezifisch (Heizkreise je nach vorhandenem Reglersystem)

Als Empfangsbestätigung der gesendeten Nachrichten wird eine Quittierung vom CETA SMS an den Sender zurückgeschickt, wenn der Sender keine Rufnummerunterdrückung aktiviert hat.

4.2.1 Einrichten eines SMS-Befehles

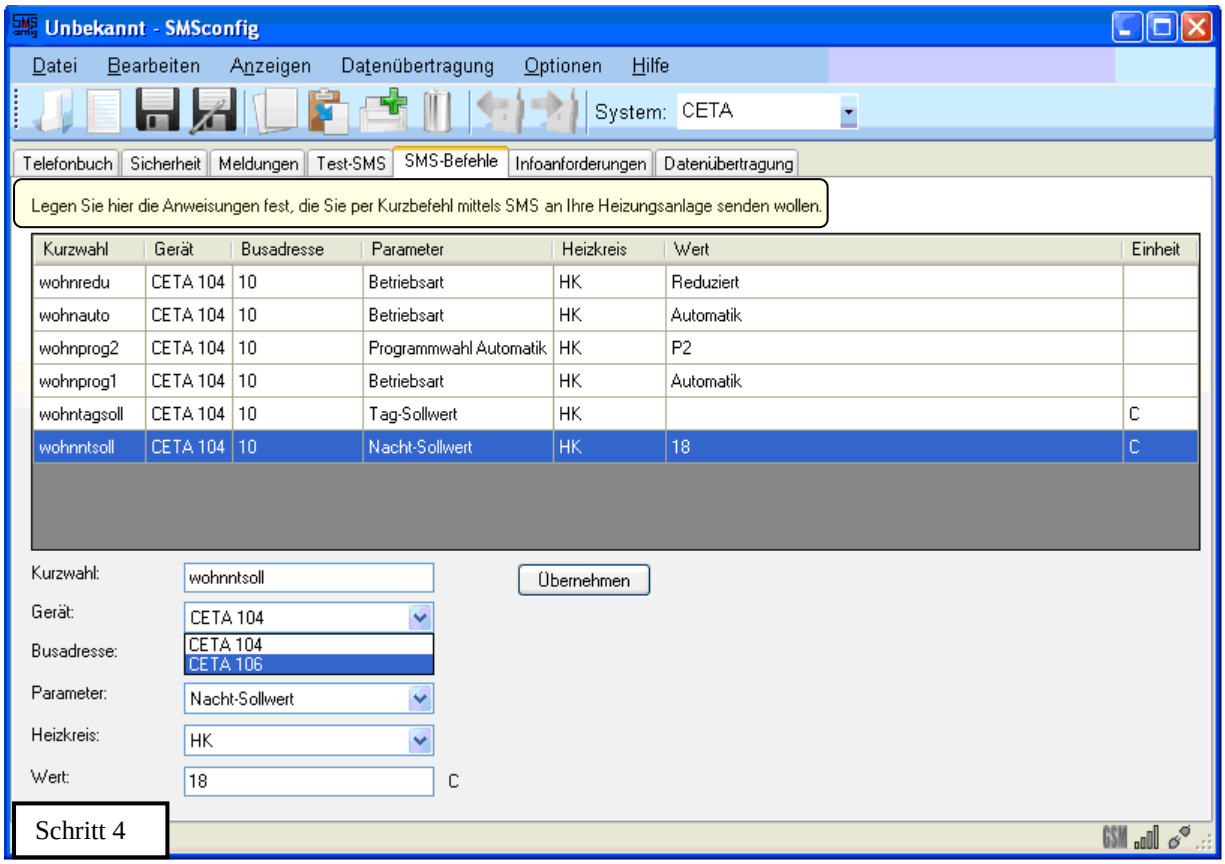
Die Rufnummernübermittlung im Handy muss immer bei der Versendung eines SMS-Befehles aktiviert sein. Bei Deaktivierung kann keine Bestätigung vom CETA SMS erfolgen.



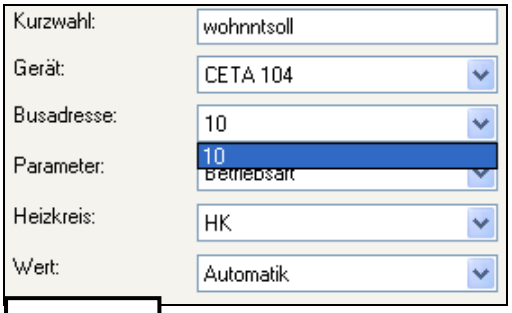
Schritt 1-3

Vorgehensweise:

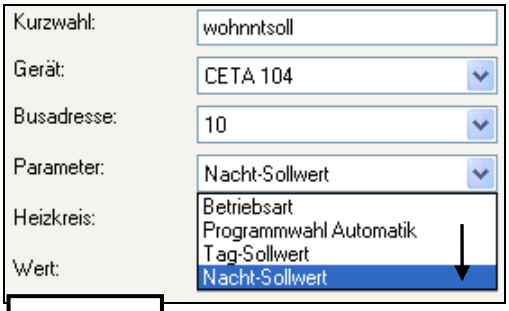
1. Button SMS-Befehle durch Anklicken aufrufen
2. „Neuer Eintrag“ für die Einstellung eines neuen SMS Befehl aufrufen
3. Kurzwahlbezeichnung benennen. Diese Eingabe der Bezeichnung darf sich nicht mit einer Eintragung in der Gruppe Infoanforderung überschneiden. Eine gleichzeitige Verwendung derselben Kurzwahl im SMS-Befehl und in der Infoanforderung führt zu Fehlern!



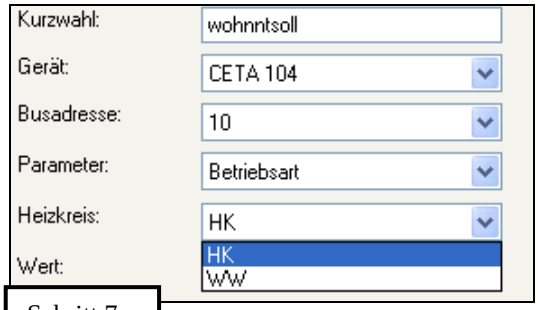
Schritt 4



Schritt 5

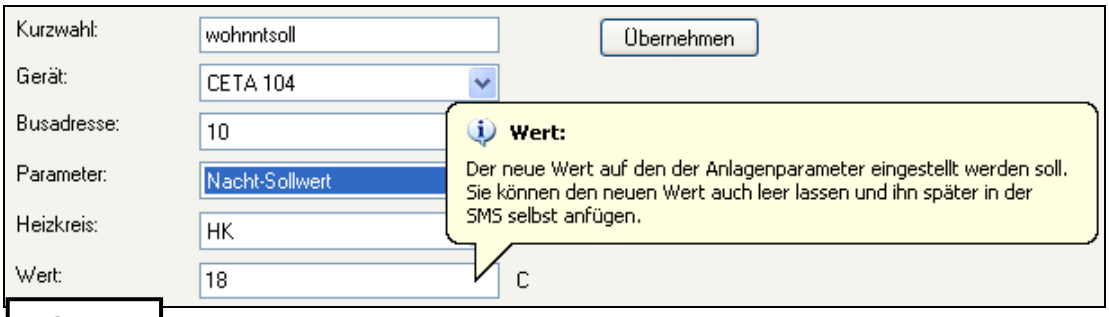


Schritt 6

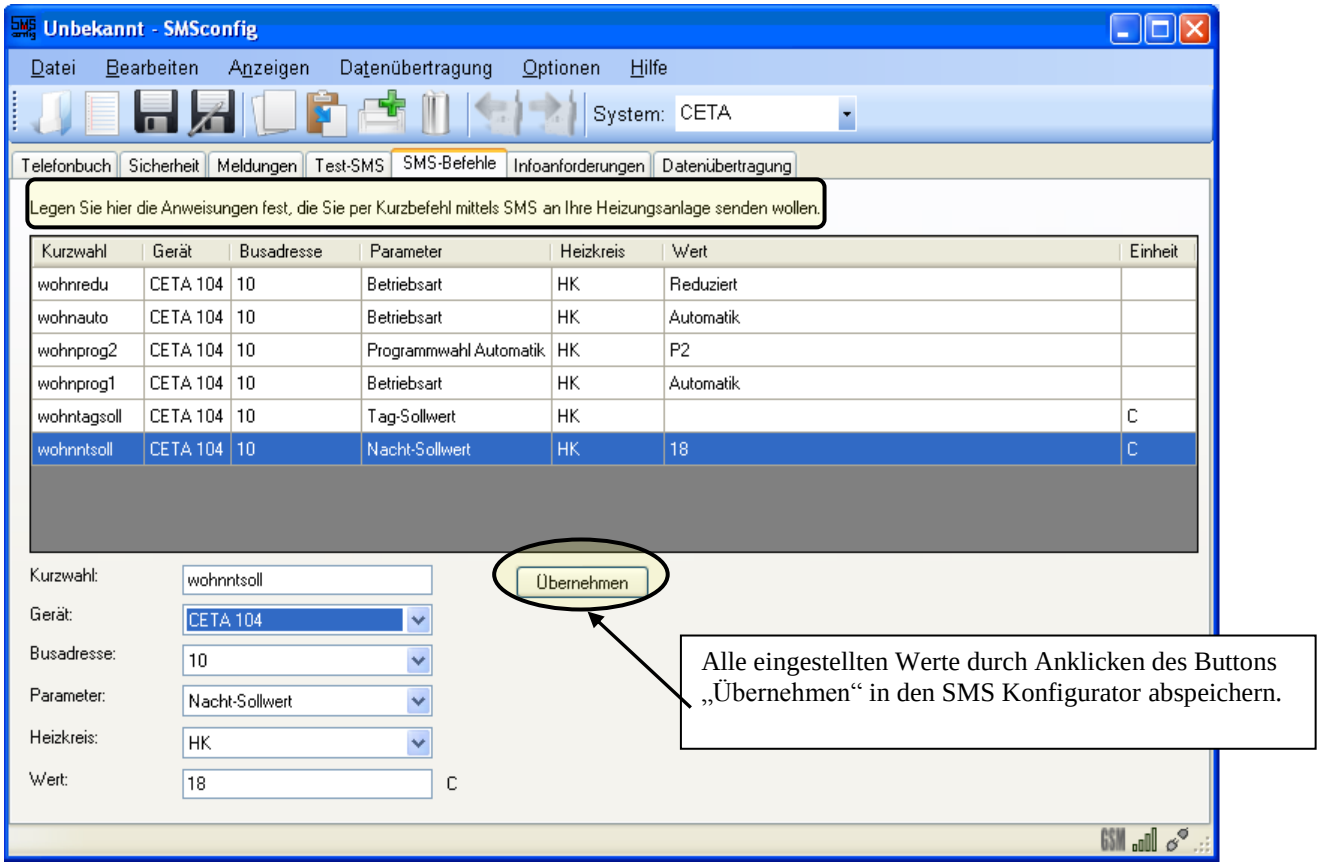


Schritt 7

4. Einstellung des Gerätes
5. Einstellung der Busadresse
6. Einstellung des Parameters, der per SMS verändert werden soll
7. Einstellung auf welchen Heizkreis die Änderung wirken soll (Warmwasserkreis (WW) wird als Heizkreis aufgeführt)
8. Einstellung des Wertes auf den geändert werden soll



Schritt 8



4.2.2 SMS-Befehl an das Heizungssystem

Die Befehlsstruktur muss nach folgender Syntax aufgebaut werden:

PASSWORT#KÜRZEL#WERT

In der SMS kann der Benutzer das Kürzel durch den gewünschten Wert erweitern. Ist der gewünschte Wert nicht einstellbar, erhält der Benutzer von CETA SMS eine Fehlermeldung.
Bei einer Wertänderung durch ein Kürzel muss die geforderte Wertänderung bereits bei der Definition des Kürzels mittels SMS Konfigurator festgelegt worden sein.
Die Länge des Kürzels ist auf 12 Zeichen begrenzt.
Bei der Eingabe der Kurzwahl ist zu beachten, dass eine Zahl (0-9) erst ab der zweiten Stelle zugelassen wird (z.B. A1 = gültig, 1A = ungültig).

In der Tabelle sind Beispiele hierfür aufgeführt:

Kurzwahl (z.B)	Gerät	Bus adresse	Parameter	Heizkreis	Wert	
Redu1	Ceta 104	10	Betriebsart	HK	Reduziert	
Auto1	Ceta 104	10	Betriebsart	HK	Automatik	
Heiz1	Ceta 104	10	Betriebsart	HK	Heizen	
Stby1	Ceta 104	10	Betriebsart	HK	Standby	
Progauto2	Ceta 104	10	Programmwahl-Automatik	HK	P2	
Progauto1	Ceta 104	10	Programmwahl-Automatik	HK	Pl	
Tagsoll1	Ceta 104	10	Tag-Sollwert	HK	Wert ist frei wählbar	z.B.: Passwort#Kurzwahl#Wert
Nachtsoll1	Ceta 104	10	Nacht-Sollwert	HK	Wert ist frei wählbar	z.B.: Passwort#Kurzwahl#Wert
Redu2	Ceta 106	31	Betriebsart	HK	Reduziert	
Auto2	Ceta 106	31	Betriebsart	HK	Automatik	
Heiz2	Ceta 106	31	Betriebsart	HK	Heizen	
Stby2	Ceta 106	31	Betriebsart	HK	Standby	
Progauto2	Ceta 106	31	Programmwahl-Automatik	HK	Pl	
Progauto2	Ceta 106	31	Programmwahl-Automatik	HK	P2	
Tagsoll2	Ceta 106	31	Tag-Sollwert	HK	Wert ist frei wählbar	z.B.: Passwort#Kurzwahl#Wert
Nachtsoll2	Ceta 106	31	Nacht-Sollwert	HK	Wert ist frei wählbar	z.B.: Passwort#Kurzwahl#Wert
Reduww	Ceta 104	10	Betriebsart	WW	Reduziert	
Autoww	Ceta 104	10	Betriebsart	WW	Automatik	
Heizww	Ceta 104	10	Betriebsart	WW	Heizen	
Stbyww	Ceta 104	10	Betriebsart	WW	Standby	
Tagsollww	Ceta 104	10	Tag-Sollwert	WW	Wert ist frei wählbar	z.B.: Passwort#Kurzwahl#Wert
Nachtsollww	Ceta 104	10	Nacht-Sollwert	WW	Wert ist frei wählbar	z.B.: Passwort#Kurzwahl#Wert

Es sind maximal 25 Einträge möglich.

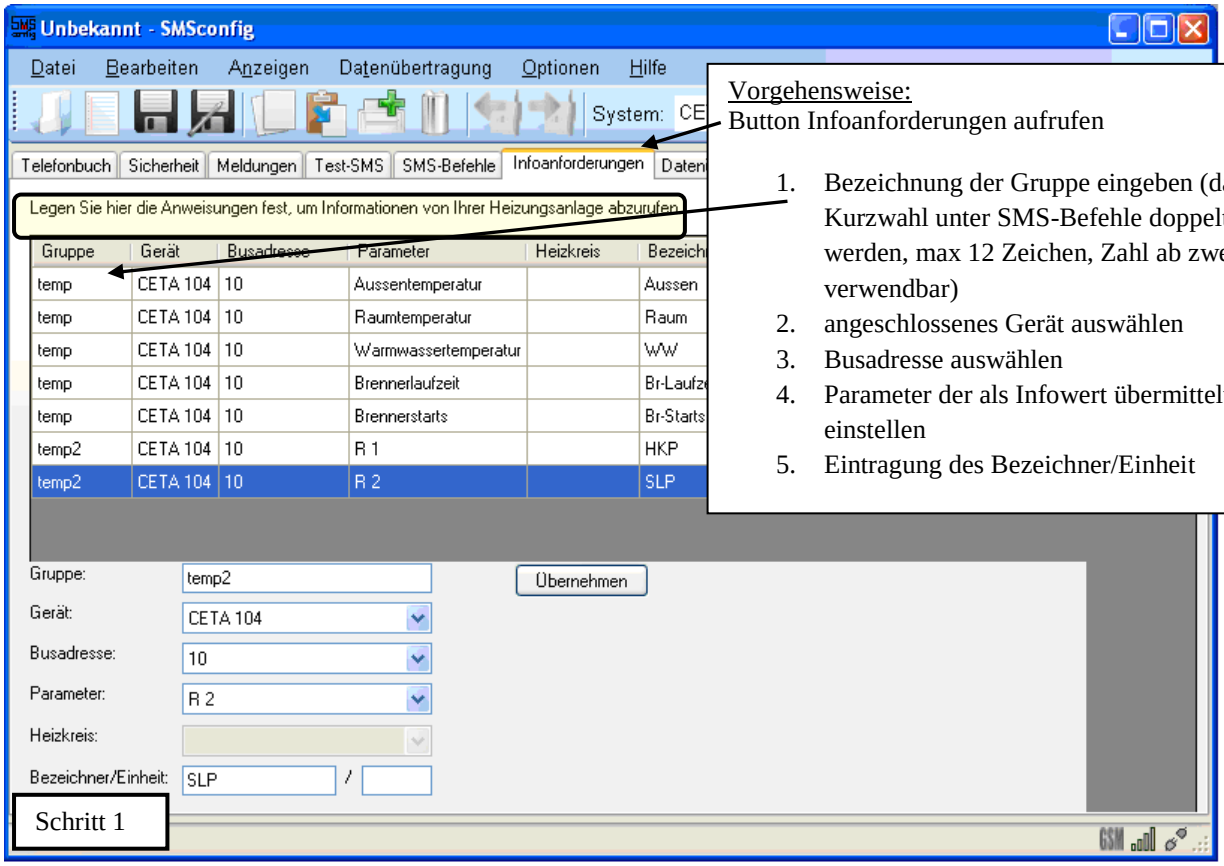
4.3 Information aus dem Heizungssystem

Mit einer SMS können Informationen aus dem Heizungssystem abgefragt werden (Gerätetyp abhängig):

- R1 (Ausgang 1)
- R2 (Ausgang 2)
- R3 (Ausgang 3)
- R4 (Ausgang 4)
- F1 (Fühler 1)
- F2 (Fühler 2)
- F3 (Fühler 3)
- F4 (Fühler 4)
- Außentemperatur
- Raumtemperatur
- Kesseltemperatur
- Warmwassertemperatur
- Wärmeleistung
- Wärmebilanz
- Solarlaufzeit 1
- Solarstarts 1
- Solarlaufzeit 2
- Solarstarts 2

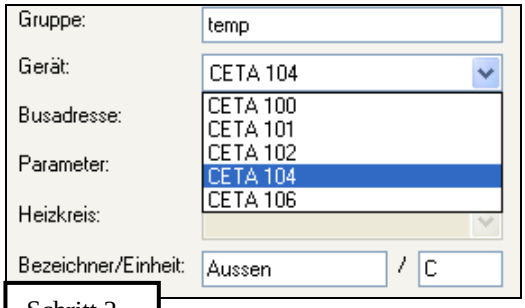
4.3.1 Einrichten einer Sammelinformation

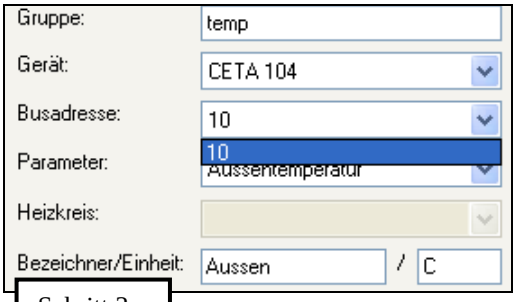
Die zur Auswahl stehenden Informationen können per SMS einzeln oder in Gruppen mit max. 5 Informationen über ein Kürzel abgefragt werden

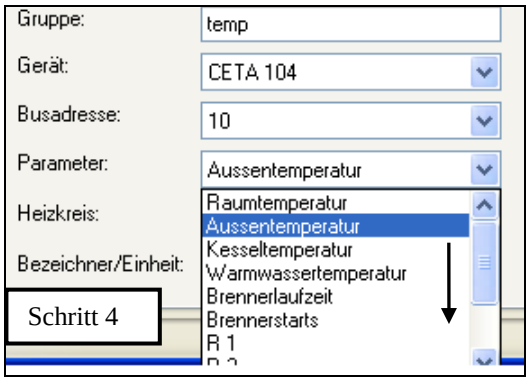


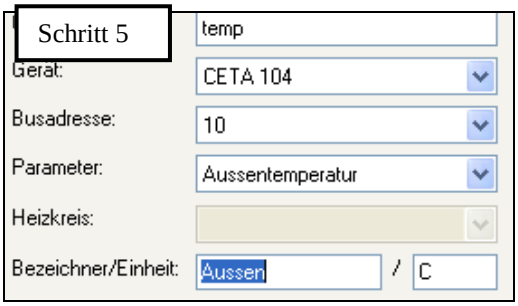
Vorgehensweise:
Button Infoanforderungen aufrufen

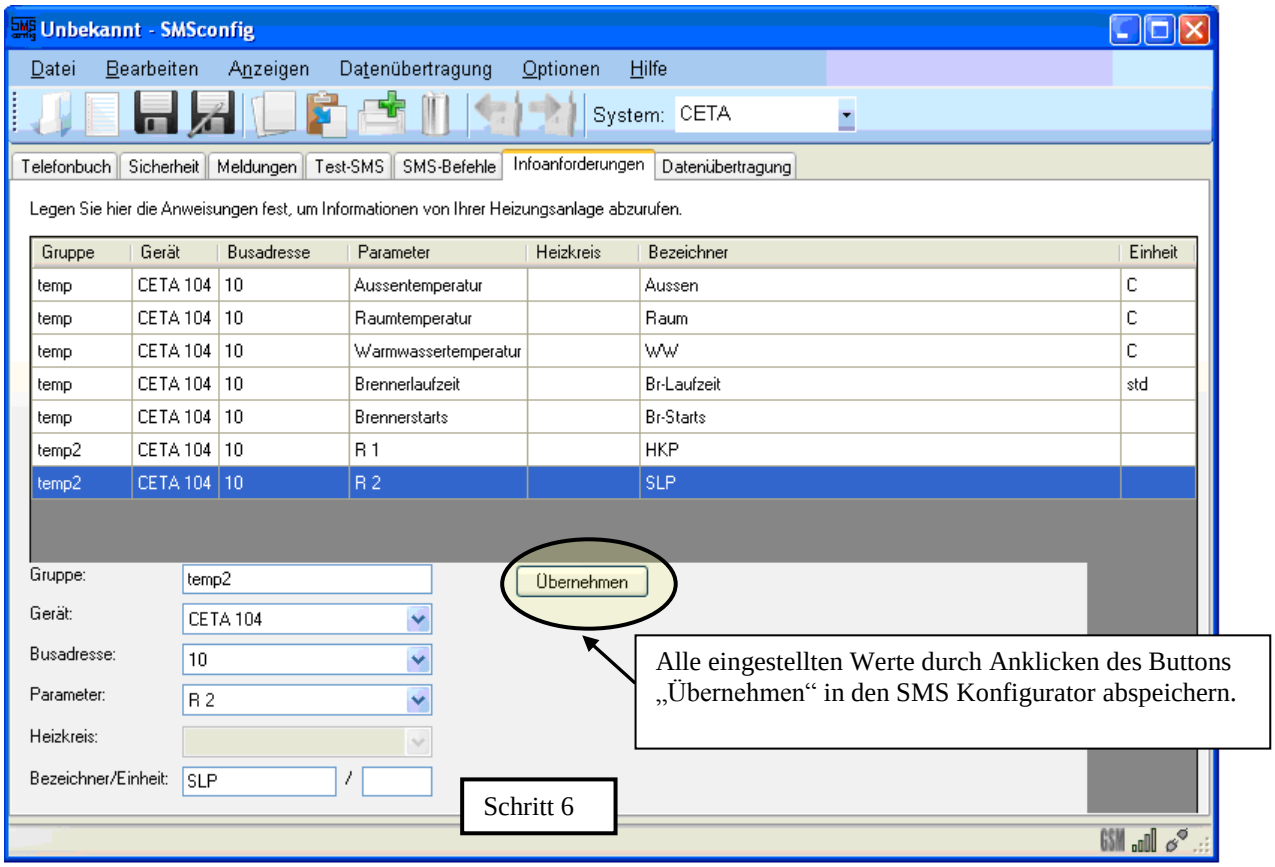
1. Bezeichnung der Gruppe eingeben (darf nicht durch Kurzwahl unter SMS-Befehle doppelt vergeben werden, max 12 Zeichen, Zahl ab zweiter Stelle verwendbar)
2. angeschlossenes Gerät auswählen
3. Busadresse auswählen
4. Parameter der als Infowert übermittelt werden soll einstellen
5. Eintragung des Bezeichner/Einheit











Gruppe	Gerät	Busadresse	Parameter	Heizkreis	Bezeichner	Einheit
temp	CETA 104	10	Aussentemperatur		Aussen	C
temp	CETA 104	10	Raumtemperatur		Raum	C
temp	CETA 104	10	Warmwassertemperatur		WW	C
temp	CETA 104	10	Brennerlaufzeit		Br-Laufzeit	std
temp	CETA 104	10	Brennerstarts		Br-Starts	
temp2	CETA 104	10	R 1		HKP	
temp2	CETA 104	10	R 2		SLP	

4.3.2 SMS-Abfrage

Die SMS Abfrage ist nach folgender Syntax aufgebaut:

PASSWORT#GRUPPE

Der Empfang der SMS hat folgende Syntax:

BEZEICHNER:WERT

Beispiel:

Aussen: 8,5 C
R1: ON
R2: OFF
WAERMEBIL: 0 KWh

Jeder Wert wird über ein Bezeichner (z. B.: Aussen) identifiziert. Das Bezeichner wird gemeinsam mit dem Wert in der Antwort-SMS zurückgeliefert.
Die Länge des Bezeichners ist auf 12 Zeichen begrenzt.
Wird kein Bezeichners angegeben, wird der Wert ohne Kürzel zurückgeliefert.
Daten werden immer für den Endbenutzer lesbar zurück gesendet. Temperaturen z.B. immer als Celsius mit einer Nachkommastelle (-5,5 C) gerundet auf 0,5 C.

Beispiel SMS:

SMS-Abfrage als Kürzel hier: mit Passwort

empfangene Antwort

4.4 Nicht erkannte SMS

Bei den Meldungsarten „SMS-Befehl an das Heizungssystem“ oder „Information aus dem Heizungssystem“ ist der Sender der SMS für die aktive Einleitung verantwortlich. Er bekommt nach jeder Aktion eine entsprechende Antwort. Sollte die Antwort ausbleiben, ist die SMS vom CETA SMS nicht verstanden worden.
Zusätzlich kann unter dem Button Meldung die Meldungsart „nicht erkannte SMS weiterleiten“ aktiviert werden. Wenn eine SMS unabhängig vom Sender der SMS nicht verstanden wird, bekommt das eingetragene Meldeziel eine SMS mit dem Text UNKNOWN.

5 Wartungsmodus

Um eventuell auftretende Fehler während der Wartung zu unterdrücken, kann ein Wartungsmodus aktiviert werden. Der Wartungsmodus wird durch Drücken der Taste für 3 Sekunden aktiviert. Die LED zeigt den Wartungsmodus durch Blinken an. Zum manuellen Deaktivieren ist ein erneutes Drücken der Taste für 3 Sekunden notwendig. Automatisch wird der Wartungsmodus nach 30 Minuten deaktiviert.

Erst nach Deaktivieren des Wartungsmodus werden auftretende Störungen wieder erkannt und per SMS versendet, wenn der Störmeldeversand aktiviert ist.

6 Technische Daten

Netzanschlussspannung:	230V +6%/ -10%
Nennfrequenz:	50...60Hz
Leistungsaufnahme:	6VA
Sicherung:	63mA
Busschnittstellen:	T2B
Antenne:	FME
Umgebungstemperatur:	-10...+50°C
Lagertemperatur:	-25...+80°C
Schutzklasse nach EN 60730:	II
Schutzart:	IP 30
EG-Konformität:	89/336/EWG
Gehäuseabmessungen:	145,5 x 161 x 48 mm (B x H x T)
Gehäusematerial:	ABS V0
Gewicht:	480g
Anschlusstechnik Netz:	Schraubklemmen 1,5 mm^2
Anschlusstechnik BUS:	Schraubklemmen 1,5 mm^2
PC-Anschluß:	USB-B

7 Haftung

Es gelten grundsätzlich unsere allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen. Wir schließen alle Haftungsansprüche aus, wenn diese auf ein Nichtbeachten der Betriebsanleitung, sowie der darin enthaltenen Sicherheitshinweise, zurückzuführen sind. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

8 Entsorgung

Entsorgen Sie alle ersetzten Bauteile und schließlich den Regler selbst umweltgerecht und gemäß den aktuellen gesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Landes.