

SC1000 OTOKAR

Bedienungsanleitung - Busfahrer



Rev. 26.04.2019 Id.No. DOK31013

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverz	eichnis	1
Abbildungs	sverzeichnis	2
Tabellenve	erzeichnis	2
1 Einleitu	Ing	3
1.1 Ve	erwendungszweck	3
1.2 Ve	erwendete Symbole	4
1.3 Be	eschreibung des Bedienteils	5
1.4 Be	eschreibung der Displayanzeige	6
2 Anwen	dung	7
2.1 Eir	nschalten	7
2.2 Au	isschalten	7
2.3 Fu	Inktionen Fahrerarbeitsplatz	7
2.3.1	Temperatur einstellen	7
2.3.2	Regeln der Gebläsestufe	8
2.3.3	RegeIn der Luftaustrittsrichtung/Defrost-Funktion	8
2.3.4	Frischluft/Umluft umschalten	9
2.4 Fu	Inktion Fahrgastraum	9
2.4.1	Automodus	9
2.4.2	Manuelle Regelung der Gebläsestufe	10
2.4.3	Temperatur einstellen	11
2.4.4	Frischluft-/Umluft-Funktion	12
2.5 Vo	prheizen	13
2.5.1	Datum und Uhrzeit einstellen	13
2.5.2	Sofortheizen aktivieren (ohne Vorwahluhr)	14
2.5.3	Programmieren der Vorwahluhr	14
2.6 En	Itfeuchten	16
2.6.1	Aktivieren	16
2.6.2	Beenden	16
2.7 Fe	hler	17
2.7.1	Fehlerauslesemodus	17
2.7.2	Fehlercodeübersicht	18

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 - SC1000 Bedienelement	3
Abbildung 2 - SC1000 Unterstation	4
Abbildung 3 - SC1000 Komponenten Bedienteil	5
Abbildung 4 - SC1000 Displayanzeige	6
Abbildung 5 - SC1000 Boot-Anzeige	7
Abbildung 6 - SC1000 Standardanzeige	7
Abbildung 7 - SC1000 Aktuelle Gebläsestufe Fahrerarbeitsplatz	8
Abbildung 8 - SC1000 Umluft-Funktion Fahrerarbeitsplatz aktiv	9
Abbildung 9 - SC1000 Automodus aktiv	9
Abbildung 10 - SC1000 Automodus aktiv, Kühlbetrieb	9
Abbildung 11 - SC1000 Automodus aktiv, Heizbetrieb	9
Abbildung 12 - SC1000 Automodus deaktiviert	10
Abbildung 13 - SC1000 Manuelle Regelung der Gebläsestufe aktiv	10
Abbildung 14 - SC1000 Raumtemperatur anzeigen lassen	11
Abbildung 15 - SC1000 Außentemperatur anzeigen lassen	11
Abbildung 16 - SC1000 Umluft-Funktion aktiv	12
Abbildung 17 - SC1000 Preheat	13
Abbildung 18 - SC1000 ti-A	13
Abbildung 19 - SC1000 Anzeige Stundenzahl	13
Abbildung 20 - SC1000 Anzeige Wochentage	14
Abbildung 21 - SC1000 Sofortheizen	.14
Abbildung 22 - SC1000 Speicherplatzwahl	.14
Abbildung 23 - SC1000 Anzeige Stundenzahl	15
Abbildung 24 - SC1000 Anzeige Wochentage	15
Abbildung 25 - SC1000 Anzeige Laufzeit	15
Abbildung 26 - SC1000 Entfeuchten aktiv	16
Abbildung 27 - SC1000 Fehler	17
Abbildung 28 - SC1000 Fehlerauslese	17
Abbildung 29 - SC1000 Fehler nicht behoben	17

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 - SC1000 Übersicht Fehler	.2	0
-------------------------------------	----	---

1 Einleitung

1.1 Verwendungszweck

Das SC1000 ist ein System zur Ansteuerung von HVAC Komponenten (Heating, Ventilation, Airconditioning) in Bussen wie zum Beispiel Aufdachklimaanlagen, Heizgeräten etc. Es besteht aus einem in das Armaturenbrett integrierten Bedienelement (Steuerungsgerät als Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine) und einer bzw. mehreren Unterstationen, die durch das Bedienelement angesteuert werden können. Die Kommunikation zwischen Bedienelement und Unterstation/-en erfolgt via CAN-Bus.



Abbildung 1 - SC1000 Bedienelement

Eine Unterstation ist ein Steuergerät, mit Leistungsausgängen für die Steuerung von allen im AC-Unit integrierten Komponenten.



Abbildung 2 - SC1000 Unterstation

1.2 Verwendete Symbole



1.3 Beschreibung des Bedienteils

Die Komponenten des Bedienteils sind im folgenden Bild dargestellt und beschrieben.



Abbildung 3 - SC1000 Komponenten Bedienteil

Fahrerarbeitsplatz

2. Regler Luftaustrittsrichtung

1. Frischluft/Umluft-Taste

3. Regler Gebläsestufe

4. Regler Temperatur

Fahrgastraum

- 5. Frischluft/Umluft-Taste
- 6. Gebläsestufe-Taste
- 7. Sofortheizen-Taste
- 8. Vorwahluhr-Taste
- 9. Entfeuchten-Taste
- 10. Auto-Taste
- 11. Temperatur-Taste
- 12. Auf/Ab-Tasten
- 13. Display



1.4 Beschreibung der Displayanzeige

Abbildung 4 - SC1000 Displayanzeige

- A. Anzeigewert
- B. Leuchtet auf, wenn der Minimalwert der wählbaren Raumtemperatur erreicht ist
- C. Wird mit der Solltemperatur (Fahrgastraum) angezeigt
- D. Uhrzeit
- E. Gebläsestufe
- F. Fehlersymbol
- G. Entfeuchten aktiv (HVAC-Version)
- H. Gebläse eingeschaltet (HVAC-Version)
- I. Kühlbetrieb

- J. Heizbetrieb
- K. Frischluftklappen offen
- L. Umluft eingeschaltet (HVAC-Version)
- M. Wird mit der aktuellen Raumtemperatur angezeigt
- N. Wird mit der aktuellen Außentemperatur angezeigt
- O. Leuchtet auf, wenn das Gebläse am Fahrerplatz reguliert wird
- P. Automodus aktiv
- Q. Leuchtet auf, wenn die Startzeit des Vorheizers programmiert ist

2 Anwendung

2.1 Einschalten

- ➔ Zündung einschalten.
- → Das Bedienelement startet automatisch.
- ➔ Im Display erscheint die aktuelle Softwareversion (hier 1.4) und das aktuelle Entwicklungsstadium (hier r-02) (Abb. 5).
- → Nach 4 Sekunden erscheint die Standardanzeige (Abb. 6).

2.2 Ausschalten

- → Zündung ausschalten.
- ➔ System abgeschaltet.

2.3 Funktionen Fahrerarbeitsplatz

2.3.1 Temperatur einstellen



Abbildung 5 - SC1000 Boot-Anzeige



Abbildung 6 - SC1000 Standardanzeige

Hinweis

Für den Fahrerarbeitsplatz kann keine bestimmte Temperatur eingestellt werden.

2.3.1.1 Kühlen



Drehregler nach links in den blauen Bereich drehen.

2.3.1.2 Heizen



Drehregler nach rechts in den blauen Bereich drehen.

2.3.2 Regeln der Gebläsestufe



Hinweis

Das Gebläse lässt sich in Stufen zwischen den Werten 20 (niedrigste Gebläsegeschwindigkeit) und 100 (höchste Gebläsegeschwindigkeit) regeln. Die Regelung erfolgt in 10er Schritten. Wird der Drehregler links herum bis zum Anschlag gedreht, erscheint "Off" im Display und das Gebläse ist abgeschaltet.

Bei aktiver Defrost-Funktion läuft das Gebläse auf maximaler Stufe.

2.3.2.1 Gebläsestufe erhöhen



Drehregler nach rechts drehen.

- → Gebläsestufe erhöht sich in 10ner Schritten.
- Der aktuelle Wert der Gebläsestufe wird in der Anzeige abgebildet (Abb. 7).

2.3.2.2 Gebläsestufe reduzieren



Drehregler nach links drehen.

- → Gebläsestufe verringert sich in 10ner Schritten.
- Der aktuelle Wert der Gebläsestufe wird in der Anzeige abgebildet (Abb. 7).

2.3.3 Regeln der Luftaustrittsrichtung/Defrost-Funktion

2.3.3.1 Luftaustrittsrichtung regeln



Drehregler nach links auf 7 Uhr drehen.

→ Luftaustritt in Richtung Boden.



Drehregler nach oben auf 12 Uhr drehen.



Drehregler nach rechts auf 4 Uhr drehen.

→ Luftaustritt in Richtung Windschutzscheibe.



Abbildung 7 - SC1000 Aktuelle Gebläsestufe Fahrerarbeitsplatz

2.3.3.2 Defrost-Funktion



Drehregler nach rechts auf 5 Uhr drehen.

→ Luftaustritt in Richtung Windschutzscheibe und Öffnen des Wasserventils, sodass heiße Luft in Richtung Windschutzscheibe geblasen wird.

2.3.4 Frischluft/Umluft umschalten



Der Umluft-Modus ist nicht zeitlich begrenzt.



🔘 Taste (Abbildung 3, Nr.1) drücken, um zwischen Umluft- und Frischluft-Modus umzuschalten.

- ➔ Frischluft aktiv: die Statusleuchte an der Umluft/Frischluft-Taste ist aus.
- → Umluft aktiv: die Statusleuchte an der Umluft/Frischluft-Taste ist an.

2.4 Funktion Fahrgastraum

2.4.1 Automodus

2.4.1.1 Aktivieren

AUTO Taste (Abb. 3, Nr. 10) bei deaktiviertem Automodus drücken.

- → Modus aktiviert.
- → Entsprechende Statusleuchte ist an und im Display erscheint das Funktionssymbol (Abb.9).



Hinweis

Der Automodus kann nur bei laufendem Motor aktiviert werden.

Ist der Automodus aktiviert, schaltet das System den Kühlbetrieb 🌣 und den Heizbetrieb 🌣 nach Bedarf automatisch ein (Ab. 10 und 11).

Das Gebläse wird automatisch gesteuert, wenn die Gebläsestufe nicht manuell eingestellt wurde.



Abbildung 8 - SC1000 Umluft-Funktion Fahrerarbeitsplatz aktiv



Abbildung 9 - SC1000 Automodus aktiv



Abbildung 10 - SC1000 Automodus aktiv, Kühlbetrieb



Abbildung 11 - SC1000 Automodus aktiv, Heizbetrieb

2.4.1.2 Deaktivieren



Taste bei aktiviertem Automodus drücken.

- → Modus deaktiviert.
- Entsprechende Statusleuchte und Funktionssymbol sind aus.



Bei deaktiviertem Automodus sind der Klimakompressor und die Heizung abgeschaltet.

Das Gebläse wird weiter automatisch gesteuert, wenn die Gebläsestufe nicht manuell eingestellt wurde.

2.4.2 Manuelle Regelung der Gebläsestufe

Hinweis

Das Gebläse lässt sich in Stufen zwischen den Werten 10 (niedrigste Gebläsegeschwindigkeit) und 100 (höchste Gebläsegeschwindigkeit) regeln. Die Regelung erfolgt in 10ner Schritten.

Im Betrieb gilt folgendes:

- → Läuft der Motor nicht wird die Gebläsegeschwindigkeit auf einen bestimmten Wert gesetzt.
- → Werden die Türen geöffnet wird die Gebläsegeschwindigkeit auf einen bestimmten Wert gesetzt.
- → Im Kühlbetrieb ist es nicht möglich das Gebläse komplett abzuschalten.

2.4.2.1 Manuelle Regelung aktivieren



Solar Taste drücken.

- → Manueller Betrieb des Gebläses aktiviert.
- → Entsprechende Statusleuchte ist an und im Display leuchtet das entsprechende Funktionssymbol (Abb. 13).
- → Gebläsestufe kann verändert werden.



Abbildung 13 - SC1000 Manuelle Regelung der Gebläsestufe aktiv



Abbildung 12 - SC1000 Automodus deaktiviert

2.4.2.2 Gebläsestufe regeln



Taste drücken.

- ➔ Gebläsestufe wird erhöht.
- → Der aktuelle Wert der Gebläsestufe wird im Display angezeigt.
- Taste drücken.
- ➔ Gebläsestufe wird reduziert.
- → Der aktuelle Wert der Gebläsestufe wird im Display angezeigt.

2.4.2.3 Manuelle Regelung deaktivieren

Durch Drücken der **Taste oder automatisch nach 3 Sekunden ohne Aktivität**.

2.4.3 Temperatur einstellen

2.4.3.1 Temperatur regeln



Die Solltemperatur kann zwischen 15 °C und 28 °C variiert werden.



Abbildung 14 - SC1000 Raumtemperatur anzeigen lassen

Taste drücken.

→ Solltemperatur +1 °C.

Taste drücken.

→ Solltemperatur -1 °C.

2.4.3.2 Aktuelle Raum-bzw. Außerntemperatur anzeigen lassen



Taste einmal drücken.

- → Im Display erscheint "INT" und die aktuelle Raumtemperatur (Abb.14).
- Taste ein zweites Mal drücken.
- → Im erscheint "EXT" aktuelle Display und die Außentemperatur (Abb. 15).
- → Verlassen der Anzeige durch erneutes Drücken der Taste oder durch Timeout nach 3 Sekunden.
- ➔ Standardanzeige erscheint.



Abbildung 15 - SC1000 Außentemperatur anzeigen lassen

2.4.4 Frischluft-/Umluft-Funktion

2.4.4.1 Autonome Regelung durch das System

Das System regelt die Frischluftklappen automatisch. Leuchtet das Funktionssymbol im Display, sind die Frischluftklappen geschlossen (Abb. 16).

2.4.4.2 Manuelle Steuerung der Frischluftklappen

- O Taste drücken, wenn das System die Umluft-Funktion.
- ➔ Entsprechende Statusleuchte ist an und im Display leuchtet das Funktionssymbol (Abb.16).
- → Frischluftklappen sind für 10 Minuten geschlossen.



Nach Ablauf der 10 Minuten schaltet das System die Funktion ein, die das Erreichen der geforderten Solltemperatur am besten unterstützt.

Taste drücken, wenn die manuelle Steuerung der Frischluftklappen aktiv ist.

- → Frischluftklappen werden wieder autonom gesteuert.
- → Entsprechende Statusleuchte ist aus.



Abbildung 16 - SC1000 Umluft-Funktion aktiv

2.5 Vorheizen



Hinweis

Der Fahrer ist für die Programmierung und das Einschalten des Heizgerätes und der Vorwahluhr verantwortlich. Er hat sicherzustellen, dass die Startzeit, die Gegebenheiten und die Parksituation zu diesem Zeitpunkt entsprechend geeignet sind.

Aus Sicherheitsgründen ist es nur möglich, die Vorwahluhr für denselben und den darauffolgenden Werktag zu programmieren. Die Startzeitvorwahl für Montag ist bereits am Freitag möglich.

Um die Vorheizfunktion aktivieren zu können, muss der Motor aus sein.

Die Vorheizfunktion wird nur dann ausgeführt, wenn keine Unterspannung (<28V) vorliegt. Ist dies doch der Fall, wird die Funktion nach 10 Sekunden automatisch beendet.

2.5.1 Datum und Uhrzeit einstellen



Abbildung 17 - SC1000 Preheat



Uhrzeit und Wochentag werden in folgender Reihenfolge eingestellt: Stunden – Minuten -Wochentag.

Die einzustellende Position blinkt.

Taste drei Sekunden lang drücken.

→ Im Display erscheint "Pre" (Abb.17).

Taste oder 💙 Taste einmal drücken.

→ In der Anzeige erscheint "ti-A" (Abb.18).

Taste drücken, um die Auswahl zu bestätigen.

➔ In der Anzeige erscheint "hour" (Abb.19) und die Stundenstellen blinken.

Taste drücken um die Stundenzahl zu erhöhen

(0-23 h).



Abbildung 18 - SC1000 ti-A



Abbildung 19 - SC1000 Anzeige Stundenzahl



(0-23 h).

- 🕐 Taste drücken um die eingestellte Stundenzahl zu bestätigen.
- → Minutenstellen beginnen zu blinken.

Gehen Sie nun genauso vor, wie bei der Einstellung der Stundenzahl, um die Minutenzahl festzulegen.

→ Die Wochentage werden angezeigt (Abb.20).

Mit 🚺 oder 🔼 den Wochentag einstellen.

- Taste drücken um den Tag zu bestätigen.
- → Es erscheint automatisch die Standardanzeige.

2.5.2 Sofortheizen aktivieren (ohne Vorwahluhr)

😸 Taste drücken.

→ Entsprechende Statusleuchte leuchtet und Heizsymbol erscheint in der Anzeige (Abb. 21).

2.5.3 Programmieren der Vorwahluhr



Abbildung 21 - SC1000 Sofortheizen

Hinweis

Um die Vorwahluhr nutzen zu können, muss die korrekte Uhrzeit eingestellt sein. Die Vorwahluhr ermöglicht es, den Fahrgastraum aufzuheizen, ohne den Motor starten zu müssen. Durch Verwendung des Timers kann die Start- und Laufzeit individuell gewählt werden. Es können bis zu sieben Startzeiten eingestellt werden (PRE1-7).

Taste drei Sekunden lang drücken.

- → Im Display erscheint "Pre" (Abb.17).
- 2.5.3.1 Startzeit wählen



→ Im Display erscheint "PrE1" (Abb. 22).

bis PrE7 durchzublättern.

Taste drücken, um angewählten Speicherplatz auszuwählen.



Abbildung 22 - SC1000 Speicherplatzwahl

- → In der Anzeige erscheint "00:00" und "hour" (Abb. 23).
- → War die Startzeit vorher bereits programmiert erscheint diese statt "00:00".
- → Die Stundenstellen beginnen zu blinken.

A Taste drücken, um die Stundenzahl zu erhöhen.

Taste drücken, um die Stundenzahl zu reduzieren.

Taste drücken, um die ausgewählte Stundenzahl zu bestätigen.

→ Minutenstellen beginnen zu blinken.

Gehen Sie nun genauso vor, wie bei der Einstellung der Stundenzahl, um die Minutenzahl festzulegen.

→ Die Wochentage werden angezeigt (Abb.24).



Mit 🔼 oder 🚺 den Wochentag einstellen.

Taste drücken, um den Tag zu bestätigen.

→ Im Display erscheint "0⁻⁻" (Abb. 25).

2.5.3.2 Laufzeit einstellen

Hinweis



Abbildung 23 - SC1000 Anzeige Stundenzahl



Abbildung 24 - SC1000 Anzeige Wochentage



Abbildung 25 - SC1000 Anzeige Laufzeit

Die Dauer der Laufzeit kann in 5er Schritten zwischen 5 und 60 Minuten eingestellt werden.

🔨 oder 🚺 die Laufzeit einstellen. Mit (

Taste drücken, um die Laufzeit zu bestätigen.

2.5.3.3 Vorheizfunktion aktivieren

O Taste drücken, um die Vorheizfunktion mit der gewählten Start- und Laufzeit zu aktivieren.

2.5.3.4 Beenden



🔘 Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

2.6 Entfeuchten



Hinweis

Der Reheatmodus kann nur im Automodus (bei laufendem Motor) und bei mindestens 8° С Außentemperatur aktiviert werden. Außerdem muss Differenz die zwischen dem Sollwert der Raumtemperatur und dem Sollwert der Kanaltemperatur <2K sein und die Differenz zwischen Außentemperatur und dem Sollwert der der Kanaltemperatur < -5.

Nach 10 Minuten wird der Reheatmodus automatisch beendet.



Abbildung 26 - SC1000 Entfeuchten aktiv

2.6.1 Aktivieren

Taste drücken.

- → Entsprechende Statusleuchte ist an.
- Entsprechende Funktionsstatusleuchte im Display leuchtet (Abb.25).

2.6.2 Beenden



- → Entsprechende Statusleuchte ist aus.
- → Entsprechende Funktionsstatusleuchte im Display ist aus.

2.7 Fehler

Hinweis

Liegt ein Fehler vor, so erscheint das Fehlersymbol

(Abb. 27) in der Anzeige.

2.7.1 Fehlerauslesemodus

2.7.1.1 Aktivieren

Taste (Abb. 3, Nr.1) am Fahrerarbeitsplatz zwei

Sekunden lang gedrückt halten.

- → Menü für Systemfehleranalyse öffnet sich.
- → Fehlercode (Bsp. E2:00) erscheint im Display.
- → Zählerstand (Bsp. H000) zeigt bisherige die Auftrittshäufigkeit an.

2.7.1.2 Fehlercodes durchblättern

Mit 🔼 oder 💟 die Fehlercodes durchblättern.

Hinweis

Handelt es sich um einen aktuell vorliegenden Fehler, so wird dies durch einen Punkt zwischen der dritten und vierten Stelle des Fehlercodes in der Anzeige gekennzeichnet (Abbildung 28). Ist der Fehler behoben, so erlischt der Punkt und der Zählerstand erhöht sich.

Um das Anzeigen eines Fehlers zu löschen, halten Sie die Taste für sechs Sekunden gedrückt.

2.7.1.3 Fehler löschen

Taste 6 Sekunden drücken.

- → Der Fehler wird nicht mehr angezeigt.
- → Wurde der Fehler vorher nicht behoben, erscheint er erneut mit einem Punkt zwischen der dritten und vierten Stelle des Fehlercodes in der Fehlermeldung (Abb. 29).



Abbildung 27 - SC1000 Fehler

Abbildung 28 - SC1000 Fehlerauslese



Abbildung 29 - SC1000 Fehler nicht behoben

2.7.1.4 Beenden

Taste (Abb. 3, Nr.1) am Fahrerarbeitsplatz gedrückt halten bis die Standardanzeige erscheint.

2.7.2 Fehlercodeübersicht

Fehlermeldung	Beschreibung	Ursachen Abhilfe
00	Nicht in Gebrauch	-
01 02	Warmwasserventil der Frontbox ist ausgefallen Motor der Luftverteilerklappe (Fußraum) der Frontbox ist	 Steckverbindungen überprüfen → Elektrische und Sicht-Prüfungen aller Steckverbindungen Komponente austauschen Bedienteil austauschen
02		
10	In Zucommonhong mit	1 Überpröfen ob die Unterstation ektiv
	dieser Fehlermeldung können weitere Fehlermeldungen auftreten. Diese sind zu ignorieren bis der Fehler 10 behoben ist. Kommunikation zur Unterstation ist unterbrochen	 Steckverbindungen überprüfen → Unterstationen austauschen → >Bedienteil austauschen
11	Unterstation 1 Timeout Servo 0	
12	Warmwasserventil ist ausgefallen (Dach) (Unterstation)	 Steckverbindungen überprüfen → Elektrische und Sicht- Prüfung aller Steckverbindungen Komponenten austauschen+ Bedienteil austauschen
20	In Zusammenhang mit dieser Fehlermeldung können weitere Fehlermeldungen auftreten. Diese sind zu ignorieren, bis der Fehler 20 behoben ist Kommunikation zur Unterstation ist unterbrochen.	 Überprüfen, ob die Unterstation aktiv ist → Steckverbindungen überprüfen → Unterstation austauschen → Bedienteil austauschen
21	Motor 0 des Konvektorventils ist ausgefallen (Unterstation 2 vorne)	 Steckverbindungen überprüfen → Elektrische und Sicht- Prüfung aller Steckverbindungen Komponenten austauschen
22	Motor 1 des Konvektorventils ist ausgefallen (Unterstation 2 hinten)	3. Bedienteil austauschen
30	Kommunikation zur	

Fehlermeldung	Beschreibung	Ursachen Abhilfe
	Unterstation 3 ist unterbrochen	
31	Unterstation 3 Timeout Servo 0	
32	Unterstation 3 Timeout Servo 1	
A0	Außentemperatursensor- Fehler	 Überprüfen wo die jeweilige Komponente angeschlossen ist und
A1	Innentemperatursensor- Fehler (vorne)	das betreffende Steuergerät austauschen
A2	Kanaltemperatursensor- Fehler	 2. Sichtprüfung aller Steckverbindungen → Sensor austauschen
A3	Vereisungssensor- Fehler	
A4	Konvektortemperatursensor- Fehler	
A5	Wassertemperatursensor- Fehler	
B0	 → Kupplung wird aktiviert, wenn der Druck nach drei Minuten fällt. 	 Uberprüfen, ob B1 aufgetreten ist - ist dies der Fall, siehe B1 Kurzzeitige Überlastung der Klimaanlage durch hohe Motordrehzahl bei hoher Außentemperatur → Klimaanlage wird für drei Minuten abgeschaltet
В1	Uber-/Unterdruck (Fehlermeldung B0 ist seit dem letzten Start des Bedienteils mehr als dreimal aufgetreten.	 Klimaanlage wird vollständig abgeschaltet. Schalten Sie die Zündung aus und wieder an, um einen Neustart des Systems zu erzeugen. Es reicht nicht aus, den Motor aus- und wieder anzuschalten, da ein Neustart des Bedienteils erforderlich ist. Kann ausgeschlossen werden, dass eine Überlastung durch hohe Motordrehzahl bei hoher Außentemperatur hervorgerufen wurde, muss Folgendes überprüft werden: → Verkabelung von Druckschaltern des Kompressors überprüfen → Druckschalter austauschen → Verkabelung des Magnetventils überprüfen → Magnetventil austauschen → Verkabelung des Verflüssigergebläses überprüfen → Füllmenge des Kältemittels kontrollieren (zu viel/ zu wenig). Ist zu wenig Kältemittel vorhanden,

Fehlermeldung	Beschreibung	Ursachen Abhilfe
		 muss eine Dichtheitsprüfung durchgeführt werden. → Aufdachklimaanlage auf Verschmutzung untersuchen und die Funktionsfähigkeit der Gebläse überprüfen. → Unterstation austauschen.
B2	Eisbildung am Verdampfer	 Kurzzeitige Abschaltung der Klimaanlage. Tritt diese Meldung häufiger auf, müssen diese Schritte befolgt werden: → Luftkanal auf Verschmutzung untersuchen → Verkabelung des Verdampfergebläses überprüfen

Tabelle 1 - SC1000 Übersicht Fehler

