

FUNKTIONSÜBERSICHT REMKO RVS 60H-75H



Ausgabe D – W06

AUSZUG AUS DER BEDIENUNGSANLEITUNG

Bedienung des Reglers μC^2SE

Der Regler verfügt über 3 Modi:

1. Sommerbetrieb (Kühlmodus)

Im Kühlmodus wird die wärmere Mediumtemperatur auf den eingestellten, kälteren Sollwert abgekühlt.

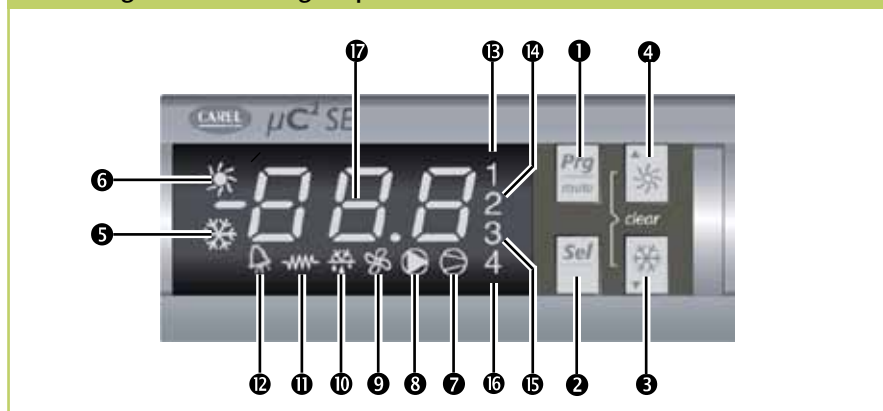
2. Übergangsbetrieb (Heizmodus)

Im Heizmodus wird die kältere Mediumtemperatur auf den eingestellten, wärmeren Sollwert erwärmt.

3. Bereitschaftsmodus (Stand-By)

Im Stand-By-Modus sind die Sicherheitseinrichtungen aktiv, ein Betriebsmodus ist nicht eingestellt.

Bedienungstableau des Reglers μC^2SE



1 Taste „Prg“

Mit dieser Taste kann das aktuelle Menü verlassen werden.

2 Taste „Sel“

Mit dieser Taste kann die Auswahl bzw. das Öffnen/Schließen eines Sollwertes oder Parameters erfolgen.

3 Taste „☄“

Durch langes Betätigen (5 Sek.) kann zwischen den Betriebsmodi „Kühlen“ und „Stand-By“ umgeschaltet werden.

Durch kurzes Betätigen können die aktuellen Werte der Temperatursensoren B1 bis B3 und Druckaufnehmer B4 angezeigt werden.

Es kann ebenfalls ein Wert erhöht werden.

4 Taste „☄“

Durch langes Betätigen (5 Sek.) kann zwischen dem Betriebsmodus „Heizen“ und „Stand-By“ umgeschaltet werden.

Durch kurzes Betätigen können die aktuellen Werte der Temperatursensoren B1 bis B3 und Druckaufnehmer B4 angezeigt werden.

Es kann ebenfalls ein Wert verringert werden.

1 Taste „Prg“ und 2 Taste „Sel“ zusammen + 3 Betätigen (5 Sek.) öffnet nach 4 Passworteingabe die Paramete- rebene.

3 Taste „☄“ und 4 Taste „☄“ zusammen + 5 Betätigen (5 Sek.) erlaubt das 6 Quittieren einer anstehende 7 Störung oder Betriebsstunden.

2 Taste „Sel“ und 3 Taste „☄“ zusammen + im Heizmodus 3 Das gleichzeitige und längere 4 Betätigen leitet eine manuelle 5 Abtauung im Heizmodus ein.

6 Symbol Kühlmodus 7 Das Symbol zeigt den gewählten 8 Kühlmodus an.

7 Symbol Heizmodus 8 Das Symbol zeigt den gewählten 9 Heizmodus an.

8 Symbol „Ventilator“ 9 Das Symbol leuchtet, wenn der 10 Verflüssigerventilator angesteuert 11 wird.

9 Symbol „Pumpe“ 10 Das Symbol leuchtet, wenn die 11 Umwälzpumpe angesteuert 12 wird.

9 Symbol Allgemeiner Alarm 10 Das Symbol zeigt in Verbindung 11 mit dem Code die jeweilige 12 Störung an.

10 Symbol Status Abtauung 11 Das Symbol zeigt den Betrieb 12 (leuchtet) des Abtauzyklus im 13 Heizbetrieb am Lamellenver- 14 flüssiger an. Blinkt das Symbol, 15 ermittelt der Regler die erforderliche 16 Abtauzeit.

11 Symbol Frostschutzheizung 12 Diese LED gibt Auskunft über 13 den Betriebsstatus der Frost- 14 schutzheizung Medium.

12 Symbol „Störung“ 13 Die LED zeigt das Vorliegen 14 einer Störung an.

13 Symbol Kompressor 1 14 Die leuchtende LED zeigt den 15 Betrieb des Kompressor 1 an. 16 Blinkt die LED, befindet sich der 17 Kompressor in der Sicherheits- 18 zeit.

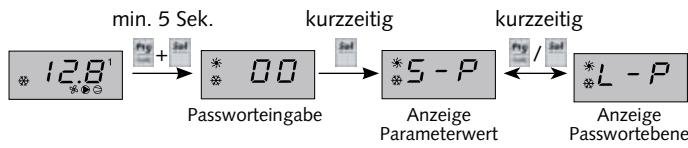
14 Symbol Kompressor 2 15 Siehe Beschreibung Punkt 13.

15 Symbol Kompressor 3 16 Siehe Beschreibung Punkt 13.

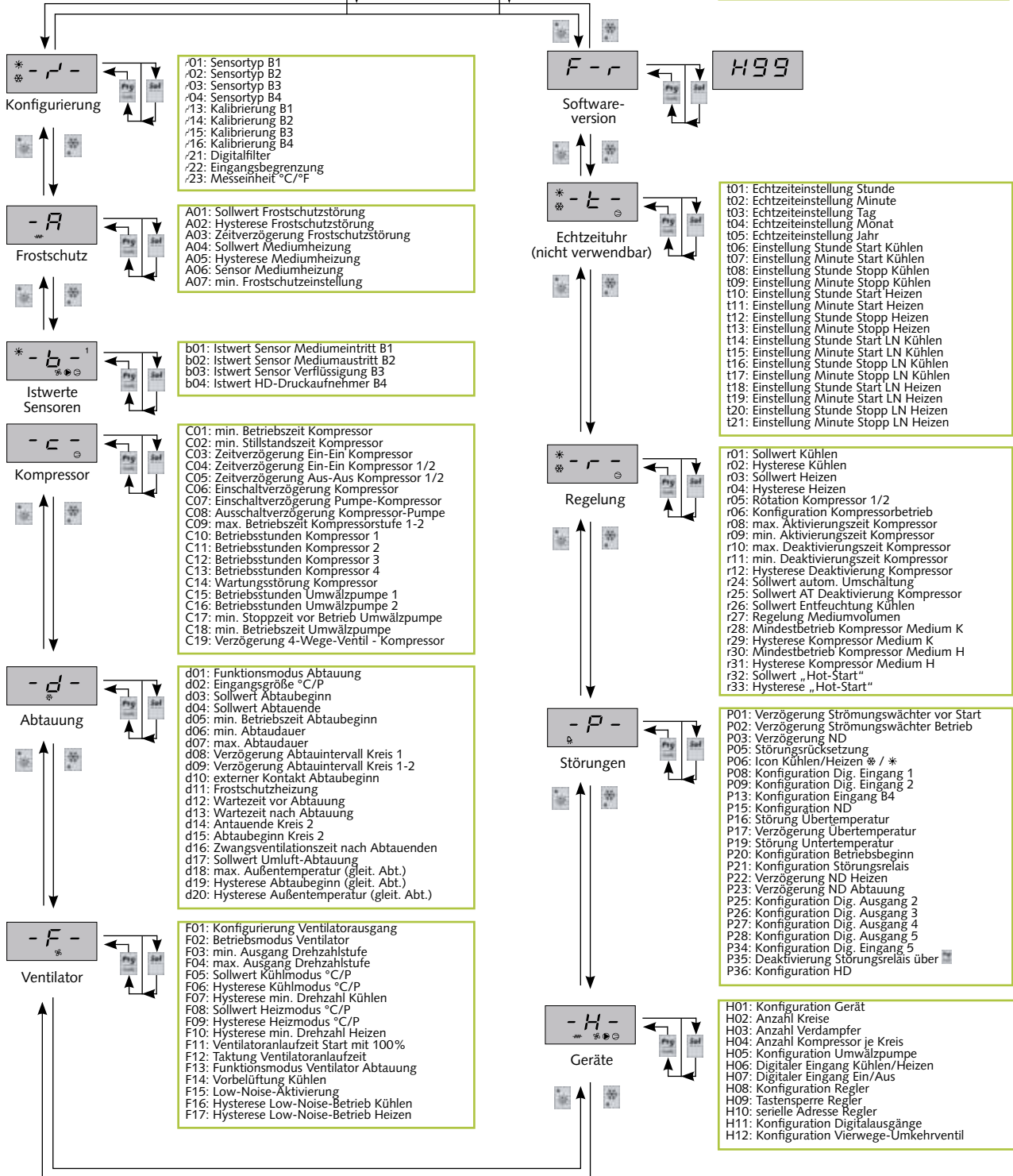
16 Symbol Kompressor 4 17 Siehe Beschreibung Punkt 13.

17 Wertedisplay 18 Das Wertedisplay gibt aktuelle 19 Werte an.

Übersicht der Bedienstruktur



Passwortebeleg	Anzeige
Direkt / ohne PW	_d_
User / Teilspeziell	_U_
Superuser / Speziell	_S_
Factory / Hersteller	_F_



Störungsbeseitigung und Kundendienst

Das Gerät wurde unter Einsatz modernster Fertigungsmethoden hergestellt und mehrfach auf seine einwandfreie Funktion geprüft. Sollten dennoch Funktionsstörungen auftreten, so überprüfen Sie bitte das Gerät nach untenstehender Liste. Bei Anlagen mit Innengerät und Außenteil ist auch das Kapitel "Störungsbeseitigung und Kundendienst" in beiden Bedienungsanleitungen zu beachten.

Funktionelle Störung

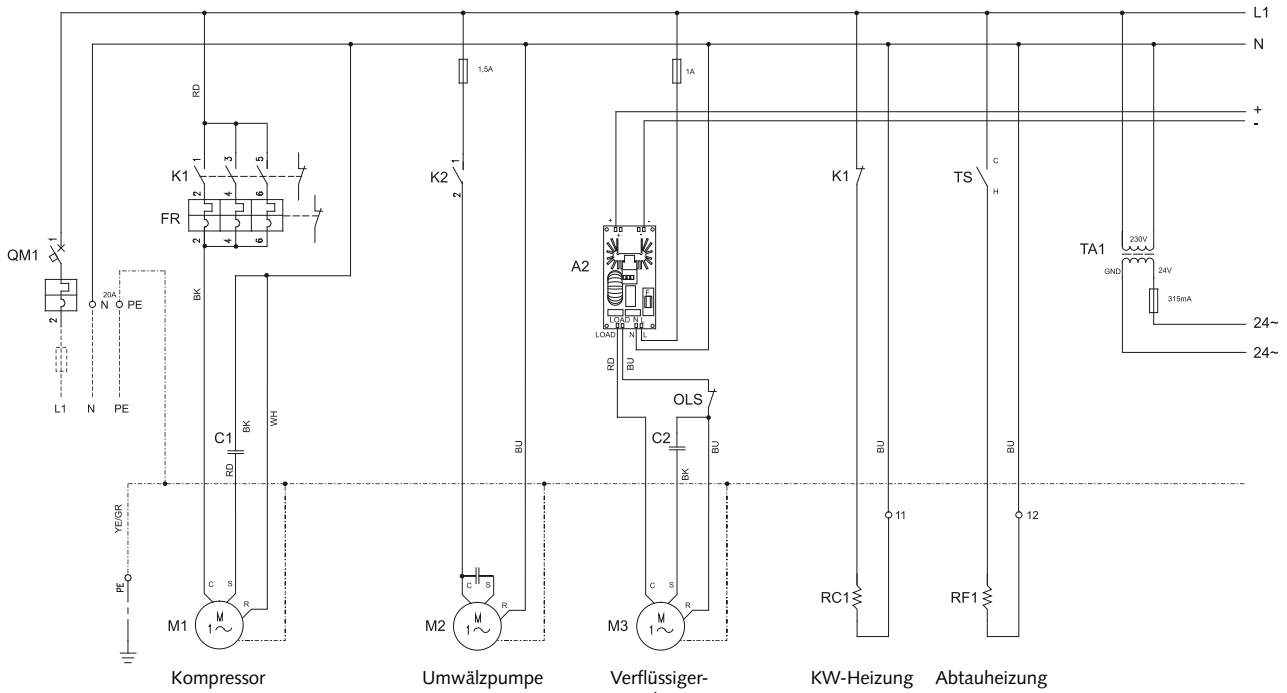
Code	Störungstyp			
A1	Frostschutzstörung Mediumkreis	B2	Mediumtemperatur im Austritt zu gering, Mediumvolumen der Anlage zu gering	Ist die Temperatur des Vorlaufs 4°C oder kleiner? Ist das Mindestmediumvolumen der Anlage eingehalten?
AHt	Übertemperatur bei Start	B1 / P16	Übertemperatur Medieeintritt	
ALt	Unter-/bzw. Übertemperatur bei Start K/H	B1 / P19	Ist die Temperatur des Rücklaufs über 50°C?	
CP1	Kompressor 1			
E1	Temperatursensor Medieeintritt defekt	B1	Sensordefekt Medieeintritt	Kontrolle des Widerstandes B1
E2	Temperatursensor Mediaustritt defekt	B2	Sensordefekt Mediaustritt	Kontrolle des Widerstandes B2
E3	Temperatursensor Verflüssigung defekt	B3	Sensordefekt Verflüssigung	Kontrolle des Widerstandes B3
E4	Druckaufnehmer Kältekreis defekt	Bn/V+	Sensordefekt Verflüssigung	Kontrolle des Widerstandes B4
EHS	Hohe Versorgungsspannung Regler	Tr	Eingangsspannung zu hoch	Kontrolle der Eingangsspannung
ELS	Niedrige Versorgungsspannung Regler	Tr	Eingangsspannung zu niedrig	Kontrolle der Eingangsspannung
EP1	EEPROM Treiber defekt		Regler defekt / Softwarefehler	
EPb	EEPROM Störung im Start	Konfig.	Regler defekt / Softwarefehler	
EPr	EEPROM Störung im Betrieb	Konfig.	Regler defekt / Softwarefehler	
FL	Strömungswächter angesprochen	ID1	Differenzdruckwächter / Strömungswächter angesprochen	Kontrolle von: - Mediumvolumenstrom - Keine Luft in den Mediumleitungen - Leistung der Umwälzpumpe - Schaltet der Differenzdruck- bzw. Strömungswächter - Absperrorgane offen - Mediumdruck zu niedrig
Hc1	Wartungsintervall Kompressor 1	C14	Schwellwert C14 erreicht	Wartung
Ht	Übertemperatur Mediumkreis	B1 / P16	Übertemperatur Medieeintritt	Ist die Temperatur des Rücklaufs über 50°C?
HP1	Druckschalter HD Kältekreis	ID3	Hochdruckstörung, Verschmutzung Lamellen, Funktion Ventilator	Kontrolle der Funktion von Ventilator, Wärmeabgabe Verflüssigers/Verdampfers
HP1	Druckaufnehmer Kältekreis Überdruck	Bn/V+	Hochdruckstörung über Druckaufnehmer PT	Liegt der Wert B4 über 40 bar?
LP1	Druckschalter ND Kältekreis	ID4	Ist der Druck im Kältekreis in Ordnung?	Ist der Druck im Kältekreis in Ordnung?
tC1	Überlast Kreis 1	P08-13		
tEr	Kommunikation Kabel-Fernbedienung		Falsche Verdrahtung Kabel-Fernbedienung	
tP	Allgemeine Überlast	P08-13		
Meldungen				
LA	Allgemeine Meldung	P08		
dF1-2	Abtauzeit überschritten	Abtauzeit	Maximale Abtaudauer überschritten	Kontrolle der Sollwerte Heizen, Mediumvolumen der Anlage

Rückstellung

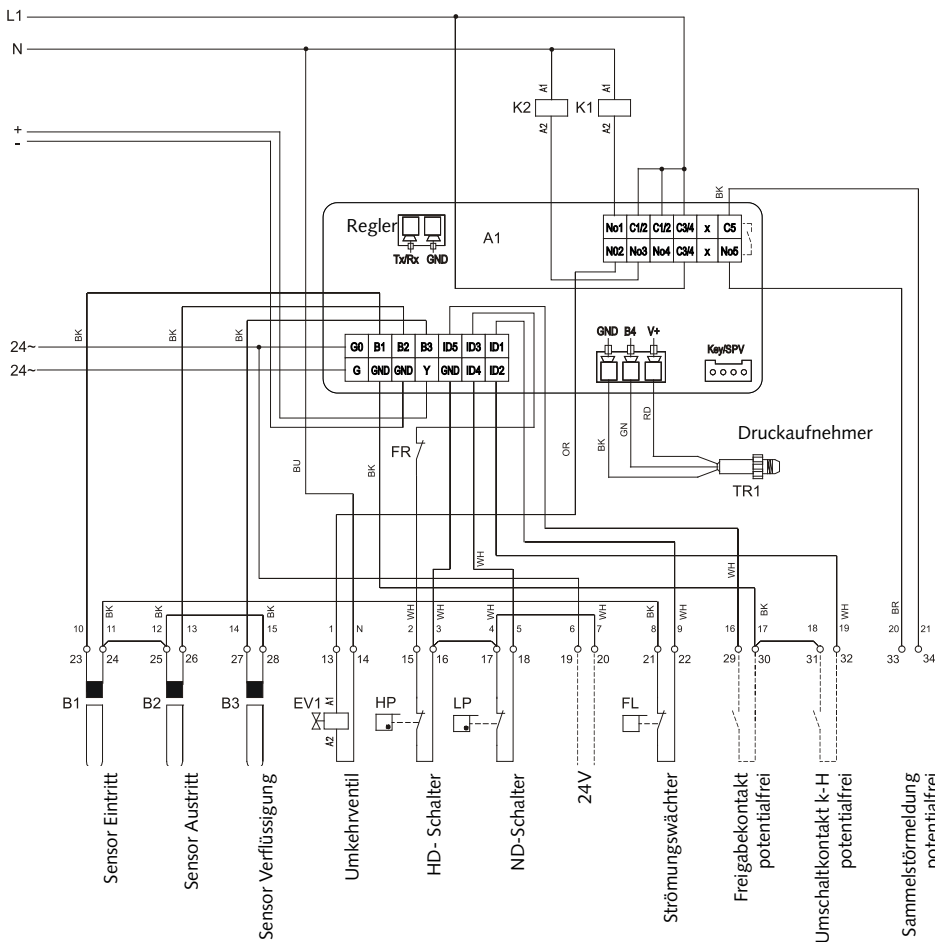
1. Störungen mit automatischer Rückstellung: Die Rückstellung der Störung erfolgt automatisch.
2. Störungen mit manueller Rückstellung: Die Rückstellung der Störung kann nur durch einen Fachmann nach Behebung der Störung erfolgen.
3. Störungen mit teilmanueller Rückstellung: Die Rückstellung der Störung erfolgt erst automatisch, danach ist nur die manuelle Rückstellung durch einen Fachmann, nach Behebung der Störung, möglich.

Elektrisches Schaltschema

RVS 60H / RVS 75H



RVS 60H / RVS 75H



Legende:

- A1 Regler
- A2 Ventilatorregelung
- B1 Sensor Medieneintritt
- B2 Sensor Mediaustritt
- B3 Sensor Verflüssigung
- EV Umkehrventil
- FCR Phasenfolgerelais
- FL Strömungswächter
- FR Motorschutzschalter
- HP Hochdruckwächter
- LP Niederdruckwächter
- M1 Kompressor
- M2 Umwälzpumpe
- M3 Verflüssigerventilator 1
- M4 Verflüssigerventilator 2
- RC1 Kurbelwellenhzg Kompressor
- RF1 Abtauheizung Verflüssiger
- TA1 Transformator 230/24V
- TR1 Druckaufnehmer
- TS Temperaturregler Heizung
- TX1 Thermokontakt Ventilator 1
- TX2 Thermokontakt Ventilator 2

	RVS 60H	RVS 75H
K 1	7,5kW	7,5kW
FR	8A	8A
QM 1	20A-D1	20A-D1