















## Bedienung des Reglers in Kürze

%o MD33 . . . . .  
 %o DN33 . . . . .  
 %o IR33. . . . .













### • Tastenbelegung und Funktionen

- 
Quittiert einen Alarm; Summer und Alarmrelais werden ausgeschaltet  
*Mehr als 1s drücken:* Startet die automatische Zuweisung einer Netzwerkadresse
- 
*Mehr als 1s drücken:* Einstellen des Sollwertes
- 
*Mehr als 1s drücken:* Aktiviert bzw. deaktiviert den Multifunktionsausgang
- 
*Mehr als 5s drücken:* Handabtauung wird gestartet oder gestoppt
- 

*Mehr als 5s drücken:* Zugang zu den Basisparametern (Typ C)
- 

*Mehr als 5s drücken:* Rücksetzen aller Alarme mit manuellem Reset
- 

*Mehr als 5s drücken:* Aktiviert bzw. deaktiviert den Dauerbetrieb
- 

*Mehr als 5s drücken:* Ausdruck eines Reports (nur bei angeschlossenem Drucker)
- 

*Mehr als 1s drücken:* Zugang zum HACCP- Untermenü (Anzeige von HA, Han, HF. HFn)

### • Displayanzeigen und Bedeutung





AN

BLINKEN


	Betrieb Verdichter	Verdichterstart verzögert
	Betrieb Lüfter	Lüfterstart verzögert oder durch ext. Kontakt gesperrt
	Betrieb Abtauung; LED erlischt nach Ablauf der Abtropfzeit und Lüfterverzögerung	Abtauung verzögert oder durch ext. Kontakt gesperrt
	Verzögerung für externen Alarm aktiv	Alarm aktiv zusammen mit blinkender Temp. Anzeige: Tür geöffnet
	Echtzeitabtauung aktiviert	---
	Lichtausgang aktiviert	---
	Dauerbetrieb Aktiv	---
	---	siehe Betriebs- und Störmeldeanzeigen
	Multifunktionsausgang aktiviert	---
	HACCP-Funktion aktiviert	HACCP-Alarm

## • Bedienung des Reglers






### Einstellen de Sollwertes

Die Taste  2s drücken bis die Anzeige blinkt. Jetzt kann der Sollwert mit den Tasten  oder  verändert werden. Zum Schluss wieder  drücken um die Änderung zu speichern.







### Zugang zu den Betriebsparametern (F)





Die Taste  länger als 5s drücken (im Alarmfall wird zuerst der Summer abgestellt). Auf dem Display erscheint der Code des ersten F-Parameters.

### Zugang zu den Betriebsparametern (C)


1. Die Tasten  und  gleichzeitig für länger als 5s drücken; auf dem Display erscheint 0.
2. Mit den Tasten  oder  bis 22 durchblättern (Passwort).
3. Mit der Taste  bestätigen.
4. Auf dem Display erscheint der Code des ersten Parameters. Jetzt können Basis- und Betriebsparameter eingestellt werden.

### Einstellung der Parameter



1. Mit den Tasten  oder  navigiert man durch die einzelnen Parameter (siehe Parameterliste); beim durchblättern wird auf dem Display zusätzlich zum Parameter die LED der jeweiligen Parameterkategorie angezeigt.
2.  drücken, um den Wert des zugewiesenen Parameters anzuzeigen.
3. Mit den Tasten  oder  den Wert ändern.
4.  drücken, um den neuen Wert vorübergehend zu speichern und zur Parameterebene zurückzukehren.

Die Echtzeit- und HACCP-Parameter besitzen Unterparameter. Zwischen den Ebenen navigiert man mit der  Taste in die tiefere Ebene, mit der  Taste gelangt man wieder in die nächsthöhere Ebene. Mit den Tasten  oder  bewegt man sich in der Ebene oder verstellt Werte.

### !!! WICHTIG !!!

**Um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern, muss abschliessend die  Taste 5s gedrückt werden, bis die Anzeige zur Raumtemperatur zurückkehrt. Anderenfalls werden alle eingegebenen Änderungen verworfen.**

### Werkseinstellung

Gerät Spannungslos machen,  Taste drücken, Spannung draufgeben und  Taste gedrückt halten bis „Std“ im Display erscheint.

*Die umfangreiche Beschreibung der Regler und die detaillierten Erklärungen zu den Parametern findet man im umfangreichen Handbuch.*

# Parameterliste

- ‰ MD33 . . . . . Master Cella Satelliten-Schaltschränke
- ‰ DN33 . . . . . Kühlstellenregler DIN-Schienenmontage
- ‰ IR33 . . . . . Kühlstellenregler Fronteinbau



Objekt: \_\_\_\_\_  
 Anlage: \_\_\_\_\_

Parameter	Code	Funktion					
	Pw	Passwort	-	-	-	22	
<b>Fühlerkonfigurationsparameter</b>			<b>M.E.</b>	<b>Min.</b>	<b>Max.</b>	<b>ab Werk</b>	<b>Ist</b>
C	/2	Messwerterefassung > 1= sensibel 15= träge	-	1	15	4	
C	/3	Anzeigestabilität > 0= schnell 15= langsam	-	0	15	0	
C	/4	Virtueller Fühler - gebildet aus den Messwerten von Fühler 1 und 2 0= 100% Fühler 1 50= 50% Fühler 1/50% Fühler 2 100= 100% Fühler 2	-	0	100	0	
C	/5	Temperatureinheit > 0= °C 1= °F	-	0	1	0	
C	/6	Anzeige des Dezimalpunktes im Bereich von -20° bis +20°C > 0= Ja 1= Nein	-	0	1	0	
C	/tl	Auswahl des Fühlers der im Regler angezeigt wird 1= virtueller Fühler 2= Fühler 1 3= Fühler 2 4= Fühler 3 5= Fühler 4 6= nicht anwählen	-	1	6	1	
C	/tE	Auswahl des Fühlers der im externen Display angezeigt wird 0= kein ext. Display 1= virtueller Fühler 2= Fühler 1 3= Fühler 2 4= Fühler 3 5= Fühler 4 6= nicht anwählen	-	0	6	0	
C	/P	Fühlertyp > 0= NTC -50° bis +90°C 1= NTC -40° bis +150°C 2= PTC -50° bis +150°C	-	0	2	0	
C	/A2	Konfiguration von Fühler 2 0= nicht vorhanden 1= Produktfühler 2= Abtaufühler 3= Verflüssigertemperaturfühler 4= Frostschutzfühler	-	0	3	0/2	
C	/A3	Konfiguration von Fühler 3 Digitaleingang (DI1) 0= nicht vorhanden (DI1) 1= Produktfühler 2= Abtaufühler 3= Verflüssigertemperaturfühler 4= Frostschutzfühler	-	0	3	0	
C	/A4	Konfiguration von Fühler 4 Digitaleingang (DI2) 0= nicht vorhanden(DI2) 1= Produktfühler 2= Abtaufühler 3= Verflüssigertemperaturfühler 4= Frostschutzfühler	-	0	3	0	
C	/c1	Kalibrierung Fühler 1	°C	-20	20	0.0	
C	/c2	Kalibrierung Fühler 2	°C	-20	20	0.0	
C	/c3	Kalibrierung Fühler 3	°C	-20	20	0.0	
C	/c4	Kalibrierung Fühler 4	°C	-20	20	0.0	
<b>Temperaturregelungsparameter</b>			<b>M.E.</b>	<b>Min.</b>	<b>Max.</b>	<b>ab Werk</b>	<b>Ist</b>
F	St	Sollwert	°C	r1	r2	0.0	
F	rd	Schalt Differenz des Sollwertes	°C	0.0	20	2.0	
C	rn*	Neutralzone	°C	0.0	60	4.0	
C	rr*	Schalt Differenz Heizen (nur bei Neutralzonenregelung)	°C	0.1	20	2.0	
C	r1	untere Sollwertbegrenzung	°C	-50	r2	-50	
C	r2	obere Sollwertbegrenzung	°C	r1	200	60	
C	r3	Auswahl der Betriebsart > 0= Kühlen mit Abtaung 1= Kühlen ohne Abtaung 2= Kühlen und Heizen mit Neutralzone	-	0	2	0	
C	r4	Sollwertänderung um eingestellten Wert mit Digitaleingang	°C	-20	20	3.0	
C	r5	Messwertspeicherung der Min- und Maximaltemperatur > 0= Aus 1= Ein	-	0	1	0	
F	rt	Messwertspeicher > abgelaufene Zykluszeit	h	0	999	-	
F	rH	Messwertspeicher Maximum	-	-	-	-	
F	rL	Messwertspeicher Minimum	-	-	-	-	
<b>Verdichterparameter</b>			<b>M.E.</b>	<b>Min.</b>	<b>Max.</b>	<b>ab Werk</b>	<b>Ist</b>
C	c0	Startverzögerung von Verdichter und Lüfter nach Netz-Ein und Fern-Ein/Aus	Min.	0	15	0	
C	c1	Mindestverzögerung von 2 Verdichterstarts	Min.	0	15	0	
C	c2	Mindestauszeit > Verzögerung zwischen Start und Stopp des Verdichters	Min.	0	15	0	
C	c3	Mindestbetriebszeit des Verdichters	Min.	0	15	0	
C	c4	Notbetrieb des Verdichters bei Ausfall des Raumfühlers (mit 15min Pause)	Min.	0	100	0	
C	cc	Dauerbetrieb in Stunden	h	0	15	0	
C	c6	Alarmverzögerung nach Dauerbetrieb	h	0	15	2	
C	c7	maximale Pump-Down-Zeit	Min.	0	30	0	
C	c8	Verzögerung zwischen Magnetventil und Verdichter bei Pump-Down-Betrieb	s	0	60	5	
C	c9	Freigabe mehrfaches Abpumpen bei Pump-Down-Betrieb > 0= Nein 1= Ja	-	0	1	0	
C	c10	Beendigung des Pump-Down-Vorgangs durch Druckschalter > (0= Druckschalter) oder Zeit (1= Zeit c7)	-	0	1	0	
C	c11	Einschaltverzögerung des 2. Verdichters	s	0	250	4	
<b>Abtauparameter</b>			<b>M.E.</b>	<b>Min.</b>	<b>Max.</b>	<b>ab Werk</b>	<b>Ist</b>
C	d0	Abtauart > 0= Elektroabtaung temperaturbegrenzt 1= Heissgasabtaung temperaturbegrenzt 2= Elektroabtaung zeitbegrenzt 3= Heissgasabtaung zeitbegrenzt 4= Elektroabtaung temperatur- und zeitbegrenzt	-	0	4	0	
F	dl	Intervall zwischen den Abtaungen	h	0	250	8	
F	dt1	Abtauendtemperatur	°C	-50	200	4.0	
F	dt2	Abtauendtemperatur des 2. Verdampfers	°C	-50	200	4.0	
F	dP1	maximale Abtaudauer > d0= 0 oder 1 / Abtauende nach Ablauf der eingestellten Zeit > Zeit d0= 2 oder 3	Min.	1	250	30	
F	dP2	maximale Abtaudauer > d0= 0 oder 1 Abtauende nach Ablauf der eingestellten Zeit > Zeit d0= 2 oder 3 für 2. Verdampfer	Min.	1	250	30	
C	d3	Verzögerung Abtaustart	Min.	0	250	0	
C	d4	Sofortstart der Abtaung nach Einschalten des Reglers > 0= Ein 1= Ja	-	0	1	0	
C	d5	Abtau-Startverzögerung nach Netz-Ein oder bei Abtaustart durch Digitaleingang	Min.	0	250	0	

Abtauparameter			M.E.	Min.	Max.	ab Werk	Ist
C	d6	Displayanzeige während des Abtauvorgangs	-	0	2	1	
F	dd	Abtropfzeit > Einschaltverzögerung des Verdichters und der Verdampferlüfter nach Abtauende	Min.	0	15	2	
F	d8	Alarmverzögerung nach Abtauende und Türkontakt	h	0	15	1	
F	d8d	Alarm Türe offen	Min.	0	250	0	
C	d9	Abtauung hat Vorrang vor Verdichterschutzzeiten c1 / c2 / c3 > 0= Nein 1= Ja	-	0	1	0	
F	d/1	Aktueller Messwert des 1. Abtaufühlers (nur Anzeige)	°C	-	-	-	
F	d/2	Aktueller Messwert des 2. Abtaufühlers (nur Anzeige)	°C	-	-	-	
C	dC	Zeitrafferbetrieb > 0= h/min 1= min/s für Abtauintervall und -dauer	-	0	1	0	
C	d10	Verdichterbetriebszeit mit Verdampfer Temperatur geringer als d11 bis Abtaustart	h	0	250	0	
C	d11	Temperaturgrenzwert für Abtaustart nach Verdichterbetriebszeit d10	°C	-20	20	1.0	
C	d12	Konfiguration der Bedarfsabtauung	-	0	3	0	
C	dn	Einstellung der durchschnittlichen Abtaudauer in Prozent von dP1 und dP2	-	1	100	65	
C	dH	Proportionalfaktor für die Anpassung des Abtauintervalls	-	0	100	50	
Alarmparameter			M.E.	Min.	Max.	ab Werk	Ist
C	A0	Schaltdifferenz für Alarm und Lüfter	°C	0.2	20	2.0	
C	A1	Alarmtyp für AL und AH > 0= relativ zu Sollwert 1= Absolutwert	-	0	1	0	
F	AL	Alarm bei Untertemperatur	°C	-50	200	0.0	
F	AH	Alarm bei Übertemperatur	°C	-50	200	0.0	
F	Ad	Verzögerungszeit Temperaturalarm AL und AH	Min.	0	250	120	
C	A4	Konfiguration digitaler Eingang 1	-	0	13	0/3	
C	A5	Konfiguration digitaler Eingang 2	-	0	13	0	
C	A6	Notbetrieb des Verdichters bei externem Alarm (mit 15 min Pause)	Min.	0	100	0	
C	A7	Verzögerung für externen Alarm	Min.	0	250	0	
C	A8	Freigabe Ed1 und Ed2 Alarm bei Überschreitung der maximalen Abtaudauer > 0= Nein 1= Ja	-	0	1	0	
C	A9	Konfiguration digitaler Eingang 3	-	0	13	0/3	
C	Ac	Sollwert Verflüssiger-Übertemperaturalarm	°C	0	200	70	
C	AE	Schaltdifferenz Verflüssiger-Übertemperaturalarm	°C	0.1	20	10.0	
C	Acd	Verzögerungszeit für Verflüssiger-Übertemperaturalarm	Min.	0	250	0	
C	AF	Steuerung Kühlraumbeleuchtung	s	0	250	0	
C	ALF	Sollwert Frostschutzalarm	°C	-50	200	-5.0	
C	AdF	Verzögerung Frostschutzalarm	Min.	0	15	1	
Ventilatorparameter			M.E.	Min.	Max.	ab Werk	Ist
C	F0	Verdampferlüftersteuerung > 0= Dauerbetrieb des Lüfters mit Ausnahme von F2 / F3 / dd / Fd 1= Differenztemperatursteuerung zwischen Raum- und Abtaufühler 2= Absoluttemperatursteuerung durch Abtaufühler	-	0	2	0	
F	F1	Sollwert für Verdampferlüfter > F0= 1 Differenzwert zwischen Raum- und Abtaufühler F0= 2 Absolutwert des Abtaufühlers	°C	-50	200	5.0	
C	F2	Lüfter-Stopp bei Verdichter-Stopp > 0= Nein 1= ja	-	0	1	1	
C	F3	Lüfter-Stopp während Abtauphase > 0= Nein 1= ja	-	0	1	1	
F	Fd	Startverzögerung Verdampferlüfter nach Abtauende und Abtropfzeit	Min.	0	15	1	
C	F4	Sollwert Verflüssigerlüfter	°C	-50	200	40	
C	F5	Schaltdifferenz Verflüssigerlüfter	°C	0.1	20	5.0	
Hauptparameter			M.E.	Min.	Max.	ab Werk	Ist
C	H0	serielle Adresse	-	0	207	1	
C	H1	Konfiguration des Multifunktionsausgangs Aux 1	-	0	13	1	
C	H2	Tasten und Fernbedienung sperren	-	1	6	1	
C	H3	Passwort für IR-Fernbedienung	-	0	255	0	
C	H4	Deaktivierung Summer > 0= Summer aktiv 1= Summer deaktiviert	-	0	1	0	
C	H5	Konfiguration des Multifunktionsausgangs Aux 2	-	0	13	1	
C	H6	Tastensperre	-	0	255	0	
C	H8	Zeitsteuerung des Multifunktionsausgang 1	-	0	1	0	
C	HPr	Einstellung der Profile für Ausdruck	-	0	15	0	
C	H9	Freigabe Sollwertänderung mit Echtzeituhr	-	0	1	0	
C	Hdh	Sollwert Scheibenheizung	°C	0.0	-50	200	
C	HAn	Anzahl der vorgefallenen HA-Alarme	-	0	15	-	
C	HA	Datum/Zeit des letzten HA-Alarms	-	-	-	-	
	HA_y	Jahr	Jahr	0	99	-	
	HA_M	Monat	Monat	1	12	-	
	HA_d	Tag	Tag	1	7	-	
	HA_h	Stunde	Stunde	0	23	-	
	HA_m	Minute	Minute	0	59	-	
	HA_t	Dauer	Stunde	0	99	-	
C	HA1	Datum/Zeit des vorletzten HA-Alarms	-	-	-	-	
	HA1_y	Jahr	Jahr	0	99		
	HA1_M	Monat	Monat	1	12		
	HA1_d	Tag	Tag	1	7		
	HA1_h	Stunde	Stunde	0	23		
	HA1_m	Minute	Minute	0	59		
	HA1_t	Dauer	Stunde	0	99		
C	HA2	Datum/Zeit des drittletzten HA-Alarms	-	-	-	-	

Hauptparameter				M.E.	Min.	Max.	ab Werk	Ist
	HA2_y	Jahr		Jahr	0	99		
	HA2_M	Monat		Monat	1	12		
	HA2_d	Tag		Tag	1	7		
	HA2_h	Stunde		Stunde	0	23		
	HA2_m	Minute		Minute	0	59		
	HA2_t	Dauer		Stunde	0	99		
C	HF <sub>n</sub>	Anzahl der vorgefallenen HF-Alarme		-	0	15	-	
C	HF	Datum/Zeit des letzten HF-Alarms		-	-	-	-	
	HF_y	Jahr		Jahr	0	99		
	HF_M	Monat		Monat	1	12		
	HF_d	Tag		Tag	1	7		
	HF_h	Stunde		Stunde	0	23		
	HF_m	Minute		Minute	0	59		
	HF_t	Dauer		Stunde	0	99		
C	HF1	Datum/Zeit des vorletzten HF-Alarms		-	-	-	-	
	HF1_y	Jahr		Jahr	0	99		
	HF1_M	Monat		Monat	1	12		
	HF1_d	Tag		Tag	1	7		
	HF1_h	Stunde		Stunde	0	23		
	HF1_m	Minute		Minute	0	59		
	HF1_t	Dauer		Stunde	0	99		
C	HF2	Datum/Zeit des drittletzten HF-Alarms		-	-	-	-	
	HF2_y	Jahr		Jahr	0	99		
	HF2_M	Monat		Monat	1	12		
	HF2_d	Tag		Tag	1	7		
	HF2_h	Stunde		Stunde	0	23		
	HF2_m	Minute		Minute	0	59		
	HF2_t	Dauer		Stunde	0	99		
C	Htd	Alarmverzögerung HACCP		Minute	0	250	0	
C	td1_d	1. echtzeitgesteuerte Abtaung / Siehe Seite 6		Tag	0	11	0	
	td1_h	1. echtzeitgesteuerte Abtaung		Stunde	0	23	0	
	td1_m	1. echtzeitgesteuerte Abtaung		Minute	0	59	0	
C	td2_d	2. echtzeitgesteuerte Abtaung / Siehe Seite 6		Tag	0	11	0	
	td2_h	2. echtzeitgesteuerte Abtaung		Stunde	0	23	0	
	td2_m	2. echtzeitgesteuerte Abtaung		Minute	0	59	0	
C	td3_d	3. echtzeitgesteuerte Abtaung / Siehe Seite 6		Tag	0	11	0	
	td3_h	3. echtzeitgesteuerte Abtaung		Stunde	0	23	0	
	td3_m	3. echtzeitgesteuerte Abtaung		Minute	0	59	0	
C	td4_d	4. echtzeitgesteuerte Abtaung / Siehe Seite 6		Tag	0	11	0	
	td4_h	4. echtzeitgesteuerte Abtaung		Stunde	0	23	0	
	td4_m	4. echtzeitgesteuerte Abtaung		Minute	0	59	0	
C	td5_d	5. echtzeitgesteuerte Abtaung / Siehe Seite 6		Tag	0	11	0	
	td5_h	5. echtzeitgesteuerte Abtaung		Stunde	0	23	0	
	td5_m	5. echtzeitgesteuerte Abtaung		Minute	0	59	0	
C	td6_d	6. echtzeitgesteuerte Abtaung / Siehe Seite 6		Tag	0	11	0	
	td6_h	6. echtzeitgesteuerte Abtaung		Stunde	0	23	0	
	td6_m	6. echtzeitgesteuerte Abtaung		Minute	0	59	0	
C	td7_d	7. echtzeitgesteuerte Abtaung / Siehe Seite 6		Tag	0	11	0	
	td7_h	7. echtzeitgesteuerte Abtaung		Stunde	0	23	0	
	td7_m	7. echtzeitgesteuerte Abtaung		Minute	0	59	0	
C	td8_d	8. echtzeitgesteuerte Abtaung / Siehe Seite 6		Tag	0	11	0	
	td8_h	8. echtzeitgesteuerte Abtaung		Stunde	0	23	0	
	td8_m	8. echtzeitgesteuerte Abtaung		Minute	0	59	0	
C	ton	Licht / Multifunktionsausgang an zeitgesteuert /		-	-	-	-	
	ton_d	Tag / Siehe Seite 6		Tag	0	11	0	
	ton_h	Stunde		Stunde	0	23	0	
	ton_m	Minute		Minute	0	59	0	
C	tof	Licht / Multifunktionsausgang aus zeitgesteuert		-	-	-	-	
	tof_d	Tag / Siehe Seite 6		Tag	0	11	0	
	tof_h	Stunde		Stunde	0	23	0	
	tof_m	Minute		Minute	0	59	0	
RTC-Parameter				M.E.	Min.	Max.	ab Werk	Ist
C	tc	Einstellung Echtzeituhr Datum/Zeit		-	-	-	-	
	tc_y	Aktuelles Jahr		Jahr	0	99	00	
	tc_M	Aktueller Monat		Monat	0	12	1	
	tc_d	Aktueller Tag		Tag	1	31	1	
	tc_u	Aktueller Wochentag		Tag	1	7	6	
	tc_h	Aktuelle Uhrzeit		Stunde	0	23	0	
	tc_m	Aktuelle Uhrzeit		Minute	0	59	0	

- **Spezielle Einstellmöglichkeiten einiger C Parameter**

#### **Konfiguration des digitalen Eingangs (A4, A5, A9)**

- 0 = Eingang nicht aktiv
- 1 = externer unmittelbarer Alarm, normalerweise geschlossen : offen = Alarm
- 2 = externer verzögerter Alarm, normalerweise geschlossen
- 3 = Aktivierung der Abtauung über externen Kontakt : offen = deaktiviert (zur Aktivierung oder Deaktivierung der Abtauung kann ein externer Kontakt an den Multifunktionseingang angeschlossen werden).
- 4 = Abtaubeginn bei Schliessen des externen Kontaktes
- 5 = Türschalter mit Ausschalten des Verdichters und der Ventilatoren : offen = Tür offen
- 6 = Fern-EIN/AUS: geschlossen = EIN
- 7 = Rolloschalter: geschlossen = Rollo zu
- 8 = Eingang des Niederdruckreglers für Pump-down : offen = Niederdruck
- 9 = Türschalter mit Ausschalten der Ventilation : offen = Tür offen
- 10 = Direct/Reverse-Betrieb : offen = Direct
- 11 = Lichtsensor
- 12 = Aktivierung des Ausgangs AUX (falls mit den Parametern H1 oder H5 konfiguriert) : Öffnung = Deaktivierung
- 13 = Türschalter mit AUS des Verdichters und der Ventilatoren ohne Lichtsteuerung
- 14 = Türschalter mit AUS des Ventilatoren ohne Lichtsteuerung


























#### **Konfiguration der Relaisausgänge AUX1 und AUX2 (H1, H5)**

- 0 = Alarmausgang : normalerweise angezogen; das Relais fällt beim Auftreten eines Alarms ab
- 1 = Alarmausgang : normalerweise abgefallen; das Relais wird beim Auftreten eines Alarms angezogen
- 2 = Hilfsausgang
- 3 = Lichtausgang
- 4 = Abtauangang des 2. Verdampfers
- 5 = Ausgang des Pump-down-Ventils
- 6 = Ausgang des Verflüssigerventilator
- 7 = Ausgang für den verzögerten Verdichter
- 8 = Hilfsausgang mit Deaktivierung in AUS
- 9 = Lichtausgang mit Deaktivierung in AUS
- 10 = Ausgang deaktiviert
- 11 = Reverse-Ausgang (Heizen) in Totzonenregelung
- 12 = Stufenausgang für den zweiten Verdichter
- 13 = Stufenausgang für den zweiten Verdichter mit Rotation

#### **Die Parameter td1\_d - td8\_d, ton\_d und tof\_d setzen den Tag folgendermassen fest:**

- 0 > Abtauung deaktiviert
- 1..7 > Montag..Sonntag
- 8 > von Montag bis Freitag
- 9 > von Montag bis Samstag
- 10 > Samstag bis Sonntag
- 11 > alle Tage

## Betriebs- und Störmeldungen

Code	Icon	Alarmrelais	Summer	Reset	Beschreibung	
rE		blinkt	aktiv	aktiv	auto	Fehler am virtuellen Fühler
E0		blinkt	aus	aus	auto	Fehler am Fühler 1 (Raumfühler)
E1		blinkt	aus	aus	auto	Fehler am Fühler 2 (Abtaufühler)
E2		blinkt	aus	aus	auto	Fehler am Fühler 3
E3		blinkt	aus	aus	auto	Fehler am Fühler 4
E4		blinkt	aus	aus	auto	Fehler am Fühler 5
—		aus	aus	aus	auto	angezeigter Fühler /tI, /tE nicht konfiguriert s. /A2,/A3,/A4
LO		blinkt	aktiv	aktiv	auto	Untertemperaturalarm
HI		blinkt	aktiv	aktiv	auto	Hochtemperaturalarm
IA		blinkt	aktiv	aktiv	auto	unverzögerter externer Alarm
dA		blinkt	aktiv	aktiv	auto	verzögerter externer Alarm
sEF		leuchtet	aus	aus	auto	Abtauphase
Ed1	-	-	aus	aus	auto/man	Abtauung am Verdampfer 1 durch Zeit beendet
Ed2	-	-	aus	aus	auto/man	Abtauung am Verdampfer 2 durch Zeit beendet
Pd		blinkt	aktiv	aktiv	auto/man	Alarm, maximale Pump-Down-Zeit ist abgelaufen
LP		blinkt	aktiv	aktiv	auto/man	Niederdruckalarm
AtS		blinkt	aktiv	aktiv	auto/man	Autostart des Pump-Down-Vorgangs
cht	-	-	aus	aus	auto/man	Voralarm Verflüssigungstemperatur zu hoch
CHT		blinkt	aktiv	aktiv	man	Alarm Verflüssigungstemperatur
dor		blinkt	aktiv	aktiv	auto	Alarm wegen zu langer Türöffnungszeit
Etc		blinkt	aus	aus	auto	Fehler an der Echtzeituhr (RTC)
EE		blinkt	aus	aus	auto	EPROM-Fehler (Basisparameter C)
EF		blinkt	aus	aus	auto	EPROM-Fehler (Betriebsparameter F)
HA		blinkt	aus	aus	auto	HACCP-Alarm (HA)
HF		blinkt	aus	aus	auto	HACCP-Alarm (HF)
rCt	-	-	aus	aus	auto	Regler ist aktiviert für Programmierung mit IR-Fernbedienung
Add	-	-	aus	aus	auto	automatische Vergabe der Netzwerkadressen ist gestartet
Prt	-	-	aus	aus	auto	Report wird gedruckt
ccb		leuchtet				Start der Anforderung für Verdichter-Dauerbetrieb
ccE		leuchtet				Ende der Anforderung für Verdichter-Dauerbetrieb
dFb		leuchtet				Start Abtauanforderung
dFE		leuchtet				Ende Abtauforderung
ON		leuchtet				Regler ist ON geschaltet
OFF		leuchtet				Regler ist OFF geschaltet
rES		leuchtet				Reset (Alarme, HACCP-Alarme oder Temperaturspeicher)

