# **EV6223** Digitaler Thermostat zur Steuerung ventilierter Kühleinheiten

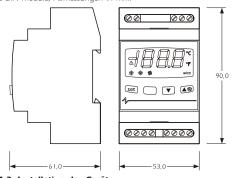
#### VORBEREITUNGEN

#### Lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Installation und vor der ersten Inbetriebnahme aufmerksam durch und folgen Sie den Hinweisen zur Installation und zum elektrischen Anschluss; bewahren Sie diese Anlei-

tung mit dem Gerät für spätere Konsultationen auf. Das Gerät ist entsprechend den örtlich für elektrische und elektronische Geräte geltenden Bestimmungen zu entsorgen.

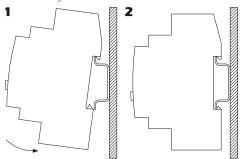
#### 1.2 Abmessungen

3-DIN module; Abmessungen in mm



#### 1.3 Installation des Geräts

Auf DIN-Führung



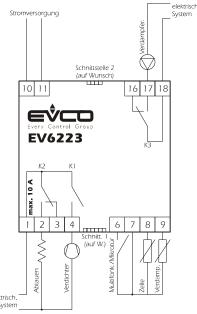
#### Hinweise zur Installation

- sicherstellen, dass die Arbeitsbedingungen (Betriebstemperatur, Feuchtigkeit, usw.) innerhalb der in den technischen Daten aufgeführten Grenzen liegen
- Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen (Heizungen, Heißluftleitungen, usw.). Geräten mit starken Magneten (große Lautsprecher. usw.) Orten die direktem Sonnenlicht Regen Feuchtigkeit Staub mechanischen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt sind, installieren
- entsprechend den Sicherheitsbestimmungen muss der Schutz gegen eventuelle Kontakte mit elektrischen Teilen durch eine korrekte Installation des Geräts sichergestellt werden; die dem Schutz dienenden Teile sind so zu befestigen, dass sie nicht ohne Hilfe eines Werkzeugs entfernt werden könner

#### 1.4 Elektrischer Anschluss

#### Mit Bezug auf die elektrische Schaltpläne

- die Schnittstelle 1 (auf Wunsch) ist eine serielle Schnittstelle zur Kommunikation mit dem Überwachungssystem (mittels serieller Schnittstelle, über TTL, mit Kommunikationsprotokoll MODBUS) oder mit dem Programmierschlüssel; die Schnittstelle darf nicht gleichzeitig für die gleiche Zwecke benutzt werden
- die Schnittstelle 2 (auf Wunsch) ist die Kommunikationsschnittstelle mit der Fernanzeige; die Fernanzeige zeigt den mit Parameter P5 ein-



- an den Klemmleisten nicht mit elektrischen oder pneumatischen
- wenn das Gerät von einem kalten an einem warmen Ort gebracht wurde, kann sich im Inneren Kondensat bilden; ca. eine Stunde mit der Stromversorgung warten
- sicherstellen, dass Betriebsspannung, Betriebsfrequenz und elektrischer Betriebsstrom des Geräts denen der lokal vorhandenen Versorauna entsprechen
- Gerät vor jedem Wartungseingriff von der Stromversorgung trennen Gerät nicht als Sicherheitsvorrichtung verwenden
- für Reparaturen und für Informationen zum Gerät wenden Sie sich an das Verkaufsnetz von Evco.

#### 2 BENUTZERSCHNITTSTELLE

#### 2.1 Ein-/Ausschalten des Geräts

Zum Einschalten des Geräts dieses mit Strom versorgen; zum Abschalten dieses von der Stromversorgung trennen.

Durch den digitalen Eingang ist es außerdem möglich, das Gerät aus der Ferne auszuschalten (oder das Gerät über eine Software abzuschalten; in diesem Fall bleibt das Gerät stromversorgt und die Regler sind

#### 2.2 Das Display

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, zeigt das Display bei Normalbetrieb den mit Parameter P5 eingestellten Wert an:

- wenn P5 = 0, zeigt das Display die Zellentemperatur
- wenn P5 = 1, zeigt das Display den Betriebssollwert
- wenn P5 = 2. zeigt das Display die Verdampfertemperatur
- wenn P5 = 3, zeigt das Display "Zellentemperatur Verdampfertemperatur"

#### 2.3 Anzeige der Zellentemperatur

- sicherstellen, dass die Tastatur nicht blockiert ist und dass kein Prozess am laufen ist
- 2 s drücken: das Display zeigt das erste verfügbare Label an ..... عنه التهامان spiay zeigt das erste v الهام oder الله drücken um "**Pb1**" zu wählen • **set** drücken.
- Verlassen der Prozedur:
- set drücken oder 60 s nichts betätigen
- oder drücken bis das Display den mit Parameter P5 eingestellten Wert anzeigt oder 60 s nichts betätigen.

#### 2.4 Anzeige der Verdampfertemperatur

- sicherstellen, dass die Tastatur nicht blockiert ist und dass kein Prozess
- 2 s drücken: das Display zeigt das erste verfügbare Label an
- Zum Verlassen der Prozedur:
- set drücken oder 60 s nichts betätigen
- oder drücken bis das Display den mit Parameter P5 eingestellten Wert anzeigt oder 60 s nichts betätigen.

#### Wenn die Verdampfersonde nicht aktiviert ist (Parameter P3 = 0), wird das Label "Pb2" nicht angezeigt.

#### 2.5 Aktivierung des manuellen Abtauens • sicherstellen, dass die Tastatur nicht blockiert ist und dass kein Prozess

#### am laufen ist ■ 4 s drücken.

Wenn die Funktion der Verdampfersonde dieienige der Abtausonde ist (Parameter P3 = 1) und die Verdampfertemperatur bei Aktivierung des Abtauvorgangs höher als die mit Parameter d2 eingestellte ist, wird der Abtauvorgang nicht aktivier

#### 2.6 Blockieren/Freigeben der Tastatur

Zum Blockieren der Tastatur:

sicherstellen, dass kein Prozess am laufen ist ■ set und v 2 s drücken: das Display zeigt 1 s lang "Loc" an. Wenn die Tastatur blockiert ist, ist es unmöglich

- die Verdampfertemperatur anzuzeiger
- das manuelle Abtauen zu aktivieren
- den Betriebssollwert mit der in Paragraph 3.1 aufgeführten Prozedur (der Betriebssollwert ist auch mittels Parameter SP einstellbar) zu än-

Diese Operationen verursachen eine 1 s lange Anzeige des Labels "Loc". Zur Freigabe der Tastatur:

■ Set und ▼ 2 s lang drücken: das Display zeigt 1 s lang "UnL" an. 2.7 Buzzerton abstellen

- sicherstellen, dass kein Prozess am laufen ist
- eine Taste drücken (ein einmaliges Drücken der Taste verursacht nicht die zugeordnete Wirkung)

#### 3 EINSTELLUNGEN

#### 3.1 Einstellung des Betriebssollwerts

- sicherstellen, dass die Tastatur nicht blockiert ist und dass kein Prozess am laufen ist
- set drücken, das LED blinkt 🦀
- •▲ oder innerhalb von 15 s drücken; man beachte auch die Parameter r1. r2 und r3
- set drücken oder 15 s lang nichts betätigen.

-Betriebssollwert kann man auch über Parameter SP einstellen.

#### 3.2 Einstellen der Konfigurationsparameter

Um die Prozedur aufzurufen

sicherstellen, dass kein Prozess am laufen ist

- ■▲∰ und ▼ 4 s lang drücken: das Display zeigt "**PA**" an • set
- oder 🔻 innerhalb 15 s drücken zum Einstellen von "-19" drücken oder 15 s lang nichts betätigen
- und 4 s lang drücken: zeigt das Display "SP" an.
- •▲

  oder

  drücken.

- set drücken ▲ oder ▼ innerhalb von 15 s drücken
- um Verlassen der Prozedur

■ und ■ 4 s lang drücken oder 60 s nichts betätigen.

### Nach der Änderung der Parameter Stromversorgung des Geräts aus-/anschalten.

# 3.3 Wiederherstellung des Defaultwerts der Konfigurations

- sicherstellen, dass kein Prozess am laufen ist
- und ▼ 4 s lang drücken: das Display zeigt "**PA**" an
- •▲※ oder▼ innerhalb von 15 s drücken zum Einstellen von "**743**" •<u>set</u> drücken 15 s lang nichts betätigen
- und ▼ 4 s lang drücken: das Display zeigt "**dEF**" an
- oder 🔻 innerhalb von 15 s drücken zum Einstellen von "149" drücken oder 15 s lang nichts betätigen: am Display blinkt "dEF" für 4 s. danach verlässt das Gerät die Prozedur
- Stromversorauna des Geräts unterbrechen.

#### Sicherstellen, dass der Defaultwert der Parameter zweckmäßig ist, insbesondere, ob die Sonden vom Typ NTC sind.

### 4 ANZEIGEN

| 4.1 An: | zeigen  |
|---------|---|
| LED     | BEDEUTUNG   |
| ₩       | LED Verdichter  |
|         | wenn eingeschaltet, ist der Verdichter eingeschaltet        |
|         | wenn blinkt:  |
|         | ■ läuft die Änderung des Betriebssollwerts                  |
|         | ■ läuft ein Schutz des Verdichters (Parameter C0, C1, C2 ur |
|         | i7)   |
| ₩       | LED Abtauvorgang  |
|         | wenn eingeschaltet läuft der Abtauvorgang                   |

- wird der Abtauvorgang angefordert, es läuft aber ein Schutz des Verdichters (Parameter C0, C1 und C2) ist der Abtropfvorgang am laufen (Parameter d7)
- ist das Erwärmen der Kühlflüssigkeit am laufen (Parameter
- wenn eingeschaltet, ist der Verdampferventilator eingewenn blinkt, ist das Abschalten des Verdampferventilators am laufen (Parameter F3)
- wenn eingeschaltet, ist ein Alarm am laufen LED Grad Celsius wenn eingeschaltet, ist die Maßeinheit der Temperatur Grad Celsius (Parameter P2)

LED Alarm

LED Grad Fahrenheit wenn eingeschaltet, ist die Maßeinheit der Temperatur Grad Fahrenheit (Parameter P2)

die Sonde nicht aktiviert ist)

CODE BEDEUTUNG die Tastatur und/oder der Betriebssollwert sind blockiert (Parameter r3); siehe Paragraph 2.6 der anzuzeigende Wert ist nicht verfügbar (zum Beispiel weil

## 5.1 A

| 5 ALA    | RME  |
|----------|--|
| 5.1 Alar | me   |
| CODE     | BEDEUTUNG  |
| AL       | Mindesttemperaturalarm                                 |
|          | Abhilfen:  |
|          | die dem Alarm zugeordnete Temperatur prüfen            |
|          | ■ Parameter A0, A1 und A2 prüfen                       |
|          | Folgen:  |
|          | das Gerät funktioniert weiterhin regulär               |
| AH       | Maximaltemperaturalarm                                 |
|          | Abhilfen:  |
|          | ■ die Zellentemperatur prüfen                          |
|          | ■ Parameter A4 und A5 prüfen                           |
|          | Folgen:  |
|          | das Gerät funktioniert weiterhin regulär               |
| id       | Alarm Eingang Mikrotür (nur wenn Parameter i0 auf 2 oc |
|          | 3 gestellt ist)  |

- Abhilfen: Ursachen pr

  üfen, die zur Aktivierung des Eingangs ge führt haben
  - Parameter i0 und i1 prüfen
- die mit Parameter i0 eingestellte Wirkung Alarm Eingang Multifunktion (nur wenn der Parameter i0
- auf 0 eingestellt ist) Ursachen pr

  üfen, die zur Aktivierung des Eingangs ge
  - führt haben
  - Parameter i1 und i5 prüfen
- wenn der Parameter i5 auf 3 eingestellt ist, funktioniert das Gerät weiterhin regulä
- wenn der Parameter i5 auf 4 eingestellt ist, wird der Verdichter abgeschaltet
- Alarm Gerät blockiert (nur wenn der Parameter i0 auf 0
  - Ursachen prüfen, die zur Aktivierung des Eingangs Multifunktion geführt haben die Stromversorgung des Geräts unterbrechen
  - Parameter i1, i5, i7, i8 und i9 prüfen

• die Regler werden ausgeschaltet Wenn die den Alarm verursachende Ursache behoben ist, stellt das Gerät den Normalbetrieb wieder her, abgesehen für die Alarme Gerät blockiert (Code "iSd") die eine Unterbrechung der Stromversorgung

#### des Geräts erforderr 6 INNENDIAGNOSE

# 6.1 Innendiagnose

- CODE BEDEUTUNG Fehler Zellensonde Abhilfen:
  - Parameter PO prüfen
  - Anschluss Gerät-Sonde prüfen
  - die Verdichteraktivität hängt von den Parametern C4 und
- Pr2 Fehler Verdampfersonde
  - Abhilfen die gleichen wie im vorhergehenden Fall, aber auf die Verdampfersonde bezogen
  - wenn der Parameter P3 auf 1 eingestellt ist, dauert der Abtauvorgang die von Parameter d3 eingestellte Zeit wenn Parameter P3 auf 1 und Parameter d8 auf 2 einge-
  - auf 0 eingestellt wäre wenn der Parameter F0 auf 3 oder 4 eingestellt ist, funktioniert das Gerät, wie wenn der Parameter auf 2 einge-

stellt sind, funktioniert das Gerät, wie wenn Parameter d8

Wenn die Alarmursache behoben ist, stellt das Gerät den Normalbetrieb

#### 7 TECHNISCHE DATEN

7.1 Technische Daten Behälter: selbstlöschend grau

Schutzgrad der Frontseite: IP 54.

Anschlüsse: verschraubbare Klemmenbretter (Stromversorgung, Einund Ausgänge), 6-poliger Verbinder (serielle Schnittstelle; auf Wunsch), 4-poliger Verbinder (zur Fernanzeige; auf Wunsch).

Betriebstemperatur: von 0 bis 55 °C /10 ... 90% relative Feuchtigkeit ohne Kondensat).

Stromversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz, 3 VA (annähernd); 115 V AC oder 24 V AC oder 12-24 V AC/DC oder 12 V AC/DC auf Wunsch. Alarm-Buzzer: auf Wunsch Messeingänge: 2 (Zellensonde und Verdampfersonde) für Sonden

Digitaleingänge: 1 (Multifunktion/Mikrotür) für NO/NC-Kontakt (spannungsfrei, 5 V 1 mA)

Betriebsbereich: von -50,0 bis 150,0 °C für Sonde PTC, von

Auflösung: 0,1 °C/1 °C/1 °F.

Digitalausgänge: 3 Relais

•Relais Verdichter: 16 A @ 250 V AC

- Relais Abtauvorgang: 8 A @ 250 V AC (Um-
- Relais Verdampferventilator: 8 A @ 250 V AC (Umschaltkon)

# Der zulässige Maximalstrom an den Ladungen beträgt

Serielle Schnittstelle: Schnittstelle für die Kommunikation mit dem Überwachungssystem (über eine serielle Schnittstelle, über TTL, mit Kommunikationsprotokoll MODBUS) oder mit Programmierschlüssel;

Andere Kommunikationsschnittstellen: Kommunikationsschnittstelle zur Fernanzeige; auf Wunsch.

| 8.1 B       | etriebs |              |                   |       |   |
|-------------|---------|--------------|-------------------|-------|---|
|             | MIN.    | MAX.         | U.M.              | DEF.  | BETRIEBSSOLLWERT  |
| 0.2.1/      | r1      | r2           | °C/°F (1)         | 0,0   | Betriebssollwert  |
| PARAM       |         | MAX.         | paramete<br> U.M. | DEF.  | BETRIEBSSOLLWERT  |
| SP          | r1      | r2           | °C/°F (1)         | 0,0   | Betriebssollwert  |
| PARAM       |         | MAX.         | U.M.              | DEF.  | MESSEINGÄNGE  |
| CA1         | -25,0   | 25,0         | °C/°F (1)         | 0,0   | Offset Zellensonde  |
| CA2         | -25,0   | 25,0         | °C/°F (1)         | 0,0   | Offset Verdampfersonde  |
| P0          | 0       | 1            |                   | 0     | Sondentyp<br>0 = PTC  |
| P1          | 0       | 1            |                   | 1     | 1 = NTC Dezimalpunkt Grad Celsius (für den während des Normalbetriebs angezeigten Wert)                                       |
| P2          | 0       | 1            |                   | 0     | 1 = JA  Maßeinheit Temperatur (2)  0 = °C   |
|             |         |              |                   |       | 1 = °F  |
| P3          | 0       | 2            |                   | 1     | Funktion der Verdampfersonde  |
|             |         |              |                   |       | 0 = Sonde fehlt   |
|             |         |              |                   |       | 1 = Abtausonde und Thermostiersonde des Verdampferventilators   |
|             |         |              |                   |       | 2 = Thermostiersonde des Verdampferventilators  |
| P5          | 0       | 3            |                   | 0     | während des Normalbetriebs angezeigte Größe   |
|             |         |              |                   |       | 0 = Zellentemperatur<br>1 = Betriebssollwert  |
|             |         |              |                   |       | 2 = Verdampfertemperatur  |
|             |         |              |                   |       | 3 = "Zellentemperatur" - Verdampfertemperatur"  |
| PARAM       | MIN.    | MAX.         | U.M.              | DEF.  | HAUPTREGLER   |
| r0          | 0,1     | 15,0         | °C/°F (1)         | 2,0   | Differentialbetriebssollwert  |
| r 1         | -99,0   | r2           | °C/°F (1)         | -50,0 | Mindestbetriebssollwert   |
| r2          | r1      | 99,0         | °C/°F (1)         | 50,0  | Maximalbetriebssollwert   |
| r3          | 0       | 1            |                   | 0     | Blockierung der Änderung des Betriebssollwerts (mit der in Paragraph 3.1 angezeigten Prozedur)  1 = JA                        |
| r4<br>PARAM | 0,0     | 99,0<br>MAX. | °C/°F (1)         | 0,0   | Erhöhung der Temperatur während der Funktion Energy Saving; siehe auch i5   |
| C0          | 0       | 240          | U.M.<br>min       | DEF.  | SCHUTZVORRICHTUNGEN DES VERDICHTERS  Verzögerung Verdichter nach Einschalten des Geräts                                       |
| C1          | 0       | 240          | min               | 5     | Mindestzeit zwischen zwei aufeinanderfolgenden Einschaltvorgängen des Verdichters; auch Verzöge-                              |
|             |         |              |                   |       | rung Verdichter nach Ende Fehler Zellensonde (3)  |
| C2          | 0       | 240          | min               | 3     | Mindestdauer des Abschaltens des Verdichters  |
| C3          | 0       | 240          | S                 | 0     | Mindestdauer des Einschaltens des Verdichters   |
| C4          | 0       | 240          | min               | 10    | Abschaltdauer des Verdichters während Fehler Zellensonde; siehe auch C5   |
| C5          | 0       | 240          | min               | 10    | Einschaltdauer des Verdichters währen Fehler Zellensonde; siehe auch C4   |
| PARAM       |         | MAX.         | U.M.              | DEF.  | ABTAUVORGANG  |
| d0          | 0       | 99           | h                 | 8     | Abtauintervall; siehe auch d8 (4)   |
| d1          | 0       | 1            |                   | 0     | 0 = Intervallabtauvorgang wird nie aktiviert Abtautyp   |
| u i         |         | '            |                   |       | 0 = elektrisch  |
|             |         |              |                   |       | 1 = Heissgas  |
| d2          | -99,0   | 99,0         | °C/°F (1)         | 2,0   | Temperatur bei Abtauende (nur wenn P3 = 1)  |
| d3          | 0       | 99           | min               | 30    | Abtaudauer wenn P3 = 0 oder 2; Maximalabtaudauer wenn P3 = 1  |
|             |         |              |                   |       | 0 = Abtauvorgang wird beim Einschalten des Geräts nie aktiviert   |
| d4<br>      | 0       | 1            |                   | 0     | Abtauvorgang bei Einschalten des Geräts<br>1 = JA   |
| d5          | 0       | 99           | min               | 0     | Verzögerung Abtauvorgang beim Einschalten des Geräts (nur wenn d4 = 1); siehe auch i5   |
| d6          | 0       | 1            |                   | 1     | Während des Abtauvorgangs angezeigte Temperatur   |
|             |         |              |                   |       | 0 = Temperatur der Zelle<br>1 = wenn bei Aktivierung des Abtauvorgangs die Temperatur der Zelle unter dem "Betriebssollwert + |
|             |         |              |                   |       | r0", am maximalen "Betriebssollwert + r0" liegt; wenn bei Aktivierung des Abtauvorgangs die                                   |
|             |         |              |                   |       | Temperatur der Zelle über dem "Betriebssollwert + r0", bei Maximaltemperatur der Zelle bei                                    |
|             |         |              |                   |       | Aktivierung des Abtauvorgangs liegt (5)   |
| d7          | 0       | 15           | min               | 2     | Abtropfdauer  |
| d8          | 0       | 2            |                   | 0     | Typ des Abtauintervalls   |
|             |         |              |                   |       | 0 = das Abtauen wird aktiviert, wenn das Gerät über die Zeit d0 eingeschaltet war   |
|             |         |              |                   |       | 1 = das Abtauen wird aktiviert, wenn der Verdichter über die Zeit d0 eingeschaltet war  |
|             |         |              |                   |       | 2 = das Abtauen wird aktiviert, wenn die Temperatur des Verdampfers über die Zeit d0 (6) unterhalb                            |
| d9          | -99,0   | 99,0         | °C/°F (1)         | 0,0   | der Temperatur d9 war<br>Verdampfertemperatur über dem Wert, bei dem das Zählen des Abtauintervalls unterbrochen wird         |
| u /         | -77,0   | 177,0        |                   | 0,0   | (nur wenn d8 = 2)   |
| dA          | 0       | 99           | min               | 0     | Mindestdauer des Einschaltens des Verdichters bei Aktivierung des Abtauvorgangs, damit dieser akti-                           |
|             | _       | 1            | 1                 | Ī     | viert wird (nur wenn d1 = 1) (7)  |
| PARAM       | MIN.    | MAX.         | U.M.              | DEF.  | TEMPERATURALARME  |
| A0          | 0       | 1            |                   | 0     | Temperaturwert, der dem Mindesttemperaturalarm zugeordnet ist   |
|             |         |              |                   |       | 0 = Temperatur der Zelle  |
|             |         |              |                   |       | 1 = Temperatur des Verdampfers (8)  |
| A1          | -99,0   | 99,0         | °C/°F (1)         | -10,0 | Temperaturwert, unter dem der Alarm Mindesttemperatur aktiviert wird; siehe auch A0 und A2 (9)                                |
| A2          | 0       | 2            |                   | 1     | Alarmtyp Mindesttemperatur  |
|             |         |              |                   |       | 0 = Alarm fehlt   |
|             |         |              |                   |       | 1 = bezüglich Betriebssollwert (d.h. "Betriebssollwert - A1"; berücksichtige A1 ohne Zeichen)<br>2 = absolut (d.h. A1)        |
|             |         |              |                   | 1     | E COSCIONATION  |

A4 -99.0 99.0 °C/°F (1) 10.0 Temperaturvert, über dem der Maximaltemperaturalarm aktiviert wird; siehe auch A5 (9)

120 Verzögerung Maximaltemperaturalarm nach Einschalten des Geräts

1 = bezüglich Betriebssollwert (d.h. "Betriebssollwert + A4"; berücksichtige A4 ohne Zeichen)

Verzögerung Maximaltemperaturalarm nach Ende Stillstand Verdampferventilator (10) 15 Verzögerung Maximaltemperaturalarm nach Deaktivierung des Mikrotüreingangs (11)

Jarmtyp Maximaltemperatur

0 = Alarm fehlt

240 min 240 min

2 = absolut (d.h. A4)

15 Verzögerung Temperaturalarm

| F0   | I MIN.   | MAX.   | U.M.   | DEF.   | VERDAMPFERVENTILATOR  |
|--|--|--|--|--|---|
|  | 0  | 4  |  | 1  | Aktivität des Verdampfers während Normalbetrieb   |
|  |  |  |  |  | 0 = abgeschaltet  |
|  |  |  |  |  | 1 = eingeschaltet 2 = parallel zum Verdichter   |
|  |  |  |  |  | 3 = abhāngig von F1 (12)  |
|  |  |  |  |  | 4 = abgeschaltet, wenn der Verdichter abgeschaltet ist, abhängig von F1 wenn Verdichter eingescha   |
|  |  |  |  |  | tet ist (12)  |
| 1  | -99,0  | 99,0   | °C/°F (1)  | -1,0   | Verdampfertemperatur über der Verdampferventilator abgeschaltet wird (nur wenn F0 = 3 oder 4) (9  |
| 2  | 0  | 2  |  | 0  | Aktivität des Verdampferventilators während des Abtauens und Abtropfens   |
|  |  |  |  |  | 0 = abgeschaltet<br>1 = eingeschaltet   |
|  |  |  |  |  | 2 = abhängig von F0   |
| F3   | 0  | 15   | min  | 2  | Dauer des Stillstands des Verdampferventilators   |
| PARAM  | MIN.   | MAX.   | U.M.   | DEF.   | DIGITALEINGÄNGE   |
| 0  | 0  | 3  |  | 2  | Typ des Digitaleingangs   |
|  |  |  |  |  | 0 = MULTIFUNKTIONS-EINGANG - in diesem Fall sind die Parameter i1, i5, i7, i8 und i9 wichtig<br>1 = RESERVIERT  |
|  |  |  |  |  | 2 = <u>EINGANG MIKROTÜR</u> - in diesem Fall sind die Parameter i1, i2 und i3 wichtig; die Aktivierung de   |
|  |  |  |  |  | Eingangs verursacht das Abschalten des Verdampferventilators (maximal für Zeit i3 oder bis de   |
|  |  |  |  |  | Eingang deaktiviert wird)   |
|  |  |  |  |  | 3 = <u>EINGANG MIKROTÜR</u> - in diesem Fall sind die Parameter i1, i2 und i3 wichtig; die Aktivierung de   |
|  |  |  |  |  | Eingangs verursacht das Abschalten des Verdichters und Verdampferventilators (maximal für Ze  |
| 1  | 0  | 2  |  | 0  | i3 oder bis der Eingang deaktiviert wird) (13)  |
| 1  | 0  | 2  |  | 0  | Typ von Kontakt des Digitaleingangs<br>0 = NO (Eingang aktiv mit geschlossenem Kontakt)   |
|  |  |  |  |  | 1 = NC (Eingang aktiv mit offenem Kontakt)  |
|  |  |  |  |  | 2 = Eingang nicht aktiviert   |
| 2  | - 1  | 120  | min  | 30   | Verzögerung Alarmanzeige Eingang Mikrotür   |
|  | ļ.,  | 1  | ļ.,  |  | -1= Alarm wird nicht angezeigt  |
| 3  | - 1  | 120  | min  | 15   | Maximaldauer der durch die Aktivierung des Digitaleingangs der Mikrotür verursachten Wirkung  |
| 5  | 0  | 6  |  | 3  | -1= die Wirkung dauert bis zur Deaktivierung des Eingangs   |
| ر  |  | 0  |  | را   | durch die Aktivierung des Multifunktionseingangs verursachte Wirkung  0 = keine Wirkung   |
|  |  |  |  |  | 1 = <u>SYNCHRONISIERUNG ABTAUVORGÄNGE</u> - nach Ablauf der Zeit d5 wird der Abtauvorgan  |
|  |  |  |  |  | aktiviert (14)  |
|  |  |  |  |  | 2 = <u>AKTIVIERUNG ENERGY SAVING</u> - Funktion Energy Saving wird aktiviert (bis zur Deaktivierung de  |
|  |  |  |  |  | Eingangs); siehe auch r4 (14)   |
|  |  |  |  |  | 3 = <u>AKTIVIERUNG AUSSENALARM</u> - nach Ablauf der Zeit i7 zeigt das Display den blinkenden Code " <b>i</b>   |
|  |  |  |  |  | und der Buzzer wird aktiviert (bis zur Deaktivierung des Eingangs)  4 = <u>EINGREIFEN DES DRUCKWÄCHTERS</u> - der Verdichter wird abgeschaltet, das Display zeigt den blir  |
|  |  |  |  |  | kenden Code " <b>iA</b> " und der Buzzer wird aktiviert (bis zur Deaktivierung des Eingangs); siehe auc   |
|  |  |  |  |  | i7, i8 und i9   |
|  |  |  |  |  | 5 = <u>ABSCHALTEN DES GERÄTS</u> - das Gerät wird über die Software abgeschaltet (bis zur Deaktivierung   |
|  |  |  |  |  | des Eingangs); siehe auch C0, d4 und A6   |
|  |  |  |  |  | 6 = <u>AKTIVIERUNG ABKÜHLUNG</u> - der Verdichter wird eingeschaltet (bis zur Deaktivierung des Ein   |
| 7  | 0  | 120  | min  | 0  | gangs); in diesen Fallparametern sind C4 und C5 nicht sinnvoll (14)   |
| ,  | 0  | 120  |  | 0  | wenn i5 = 3, Verzögerung Alarmanzeige Multifunktionseingang<br>wenn i5 = 4, Verzögerung Verdichter nach Deaktivierung Multifunktionseingang (15)  |
| 8  | 0  | 15   |  | 0  | Alarmanzahl Multifunktionseingang so hoch, dass Alarm blockiertes Gerät verursacht wird (nur weni   |
|  |  |  |  |  | i5 = 4)   |
|  |  |  |  |  | 0 = Alarm nicht aktiviert   |
|  |  |  |  |  |   |
| 9  | 1  | 999  | min  | 240  |   |
|  | 1  |  |  |  | (nur wenn i5 = 4)   |
| 9<br>PARAM   |  | MAX.   | U.M.   | DEF.   | SERIELLES NETZ (MODBUS)   |
|  | 1  |  |  | DEF. 247   | (nur wenn i5 = 4) SERIELLES NETZ (MODBUS) Adresse Gerät   |
| PARAM<br>.A  | 1  | MAX. 247   | U.M.   | DEF.   | (nur wenn i5 = 4) SERIELLES NETZ (MODBUS)   |
| 'ARAM<br>A   | 1  | MAX. 247   | U.M.   | DEF. 247   | (nur wenn i5 = 4) SERIELLES NETZ (MODBUS) Adresse Gerät Baudrate  |
| PARAM<br>A   | 1  | MAX. 247   | U.M.   | DEF. 247   | (nur wenn i5 = 4) SERIELLES NETZ (MODBUS) Adresse Gerät Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud   |
| PARAM<br>A<br>.b   | 0  | MAX.<br>247<br>3   | U.M.   | DEF. 247   | (nur wenn i5 = 4)  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud  |
| ARAM<br>A<br>b   | 1  | MAX. 247   | U.M.   | DEF. 247   | (nur wenn i5 = 4)  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud  Parität   |
| ARAM<br>A<br>b   | 0  | MAX.<br>247<br>3   | U.M.   | DEF. 247   | (nur wenn i5 = 4)  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud  Parität 0 = keine Parität   |
| ARAM<br>A<br>b   | 0  | MAX.<br>247<br>3   | U.M.   | DEF. 247   | (nur wenn i5 = 4)  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud  Parität 0 = keine Parität 1 = ungleich  |
| ARAM<br>A<br>b   | 0  | MAX.<br>247<br>3   | U.M.   | DEF. 247   | (nur wenn i5 = 4)  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud  Parität 0 = keine Parität   |
| PARAM<br>A .b  | 0  | MAX.<br>247<br>3   | U.M.   | DEF. 247 2   | (nur wenn i5 = 4)  SERIELES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud  Parität 0 = keine Parität 1 = ungleich 2 = gleich  |
| PARAM<br>A<br>b  | 0<br>0<br>0<br>0   | MAX. 247 3 3 2 2 MAX. 1  | U.M.   | DEF. 247 2 2 DEF. 1  | (nur wenn i5 = 4)  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud  Parität 0 = keine Parität 1 = ungleich 2 = gleich  RESERVIERT reserviert  |
| PARAM P P PARAM P P P P P P P P P P P P P P P P P P P  | 0 0 die Ma   | MAX. 247 3 2 2 MAX. 1 Beinheit   | U.M hāngt von  | DEF. 247 2 2 DEF. 1 Parametentspre   | (nur wenn i5 = 4)  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud Parität 0 = keine Parität 1 = ungleich 2 = gleich RESERVIERT [reserviert teter P2 ab echend einstellen nach der Änderung des Parameters P2   |
| P  ARAM  P  ARAM  9  11)  22)  | 0 0 l. MIN. 0 die Ma Param wenn wenn bestellt in the control of th | MAX. 247 3  247 3  MAX. 1 Beinheit   | U.M hångt von ir Regler meter C1 a   | DEF: 247 2 2 DEF: 1 Parame entspr uuf 0 ein  | (nur wenn i5 = 4)  SERIELES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud Parität 0 = keine Parität 1 = ungleich 2 = gleich RESERVIERT reserviert teter P2 ab  echend einstellen nach der Änderung des Parameters P2 gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min   |
| P  ARAM  P  ARAM  9  11)  22)  | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  | MAX. 247 3 247 3 MAX. 1 Beinheit leter fil der Para  | U.M U.M hāngt von ir Regler meter C1 a   | DEF. 247 2 2 DEF. 1 Parame entspri uf 0 ein ihlung d   | (nur wenn i5 = 4)  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud  Parität 0 = keine Parität 1 = ungleich 2 = gleich RESERVIERT reserviert teter P2 ab  Bechend einstellen nach der Änderung des Parameters P2 gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min les Abtauintervalls alle 30 min.; die Änderung des Parameters d0 hat eine Wirkung nach dem Ende des  |
| ARAM A b P ARAM P P P P P P P P P P P P P P P P P P P  | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  | MAX. 247 3 2 MAX. 1 Beinheit neter fi der Para   | U.M.  U.M.  IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII   | DEF: 247 2 2 2 DEF: 1 Parame entspri uuf 0 ein shlung c  | [nur wenn i5 = 4]  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate  0 = 2.400 baud  1 = 4.800 baud  2 = 9.600 baud  3 = 19.200 baud  Parität  0 = keine Parität  1 = ungleich  2 = gleich  RESERVIERT  reserviert  ster P2 ab  echend einstellen nach der Änderung des Parameters P2  gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min  les Abtauintervalls alle 30 min.; die Änderung des Parameters d0 hat eine Wirkung nach dem Ende des oder der Aktivierung eines manuellen Abtauvorgangs   |
| ARAM A b P ARAM P P P P P P P P P P P P P P P P P P P  | 0 0 0 die Ma Param wenn das Ge vorang das Dis  | MAX. 247 3 2 MAX. 1 Beinheit Beter fi  | U.M.  U.M.  Line hängt von  är Regler meter C1 a  chert die Zä  n Abtauvor  It den Norm  | DEF: 247 2 2 2 DEF: 1 Parame entspr uuf 0 ein ahlung o rgangs malbetrie  | [nur wenn i5 = 4]  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud  Parität 0 = keine Parität 1 = ungleich 2 = gleich RESERVIERT reserviert ster P2 ab  echend einstellen nach der Änderung des Parameters P2 gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min les Abtauintervalls alle 30 min.; die Änderung des Parameters d0 hat eine Wirkung nach dem Ende des oder der Aktivierung eines manuellen Abtauvorgangs   |
| PARAM<br>A   | 0 0 die Ma Paran wenn das Ge vorang das Dis den W  | MAX. 247 3  MAX. 1 Beinheit eter fi der Para der Para eterplay stel ert sinkt  | U.M.  hāngt von ir Regler meter C1 a chert die Zā n Abtauvoi lt den Nom an den da  | DEF: 247 2 2 2 2 DEF: 1 Parame entspr usf 0 ein wihlung o rgangs c nalbetrie as Displa   | [nur wenn i5 = 4]  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud  Parität 0 = keine Parität 1 = ungleich 2 = gleich  RESERVIERT  reserviert teter P2 ab  echend einstellen nach der Änderung des Parameters P2 gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min les Abtauintervalls alle 30 min.; die Änderung des Parameters d0 hat eine Wirkung nach dem Ende des oder der Aktivierung eines manuellen Abtauvorgangs  |
| P P P P P P P P P P P P P P P P P P P  | 0 0 die Ma Param wenn das Ge vorang das Dis den W wenn wenn i  | MAX. 247 3 2 2 2 MAX. 1 Beinheit speichende et sinkt der Pararät speichende et sinkt der Para si | U.M.    U.M.   hāngt von  ir Regler  meter C1 a  chert die Zā  n Abtauvor  il den Nord  an den da  meter P3 a  ierung des a  ierung des  | DEF. 247 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2   | [nur wenn i5 = 4]  SERIELES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud Parität 0 = keine Parität 1 = ungleich 2 = gleich RESERVIERT reserviert teter P2 ab  echend einstellen nach der Änderung des Parameters P2  gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min les Abtauintervalls alle 30 min.; die Änderung des Parameters d0 hat eine Wirkung nach dem Ende de oder der Aktivierung eines manuellen Abtauvorgangs be wieder her, wenn nach dem Ende des Stillstands des Verdampferventilators die Zellentemperatur unte aby blockiert wurde (oder wenn ein Temperaturalarm auftritt) er 2 eingestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter d8 auf 0 eingestellt wäre organgs die Einschaltdauer des Verdichters kleiner als die mit Parameter dA eingestellte Zeit ist, bleibt de   |
| P  ARAM  A  b  A  B  B | 0 0 0 0 die Ma Min. Wenn das Gee Worang das Dis wenn wenn le wenn le Verdich   | MAX. 247 3 2 2 2 MAX. 1 1 Gseinheit der Pararät speicehende ephaly stelleder Pararät speicehende der P | U.M hāngt von ir Regler meter C1 a chert die Zā n Abtauvoi It den Nom an den da meter P3 aa ierung des. statlich für d   | DEF. 247 2 2 DEF. 1 Parame emspruuf 0 einihlung o granalbetrie bisplaie solisplaie für o ode Abtauvc die zu de Abtauvc d | [nur wenn i5 = 4]  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate  0 = 2.400 baud  1 = 4.800 baud  2 = 9.600 baud  3 = 19.200 baud  Parität  0 = keine Parität  1 = ungleich  2 = gleich  RESERVIERT  reserviert  teter P2 ab  echend einstellen nach der Änderung des Parameters P2  gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min  les Abtauintervalls alle 30 min.; die Änderung des Parameters 00 hat eine Wirkung nach dem Ende des  oder der Aktivierung eines manuellen Abtauvorgangs  ib wieder her, wenn nach dem Ende des Süllistands des Verdampferventilators die Zellentemperatur unter  att bei der Verzeicht ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter d8 auf 0 eingestellt wäre  organgs die Einschaltdauer des Verdichters kleiner als die mit Parameter dA eingestellte Zeit ist, bleibt de  ersen Abschluss notwendigen Zeit eingeschaltet  |
| P P P P P P P P P P P P P P P P P P P  | I O O O O O O O O O O O O O O O O O O O  | MAX. 247 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2   | U.M.   | DEF. 247 2 2 DEF. 1 Parameter of the inhibition of the properties  | [nur wenn i5 = 4]  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate  0 = 2.400 baud  1 = 4.800 baud  2 = 9.600 baud  3 = 19.200 baud  Parität  0 = keine Parität  1 = ungleich  2 = gleich  RESERVIERT  reserviert  teter P2 ab  gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min les Abtauintervalls alle 30 min.; die Änderung des Parameters Materials der Ende der Aktivierung eines manuellen Abtauvorgangs  ab wieder her, wenn nach dem Ende des Stillstands des Verdampferventilators die Zellentemperatur unter ap blockiert wurde (oder wenn ein Temperaturalarm auffritt)  er 2 eingestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter dA eingestellt wäre  organgs die Einschaltdauer des Verdichters kleiner als die mit Parameter dA eingestellt Zeit ist, bleibt de sessen Abschluss notwendigen Zeit eingeschaltet gestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter A0 auf 0 eingestellt wäre  |
| P ARAM P P P P P P P P P P P P P P P P P P P   | I O O O O O O O O O O O O O O O O O O O  | MAX. 247 3 2 2 MAX. 1 Beeinheit in the control of t | U.M.  Line in the state of the  | DEF. 247 2 2 DEF. 1 Parametentsprr inhihlung c rgangs s nalbetrie as Displa uf 0 ode uf 0 eini eters ist   | [nur wenn i5 = 4]  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud  Parität 0 = keine Parität 1 = ungleich 2 = gleich  RESERVIERT  reserviert teter P2 ab  echend einstellen nach der Änderung des Parameters P2  gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min les Abtauintervalls alle 30 min.; die Änderung des Parameters d0 hat eine Wirkung nach dem Ende des oder der Aktivierung eines manuellen Abtauvorgangs ab wieder her, wenn nach dem Ende des Stillstands des Verdampferventilators die Zellentemperatur unte ap blockiert wurde (oder wenn ein Temperaturalarm auftritt) er 2 eingestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter d8 auf 0 eingestellt wäre organgs die Einschaltdauer des Verdichters kleiner als die mit Parameter dA eingestellte Zeit ist, bleibt de sessen Abschluss notwendigen Zeit eingeschaltet gestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter A0 auf 0 eingestellt wäre 2,0 °C/4 °F  |
| P ARAM P P P P P P P P P P P P P P P P P P P   | I O O O O O O O O O O O O O O O O O O O  | MAX. 247 3  MAX. 2 1  Beinheit  Ger Parat speice  Jelenheid  Jelen | U.M.  Line and the state of the | DEF. 247 2 2 2 2 DEF. 1 1 Parame entsprind foliation of the control of the contro | [nur wenn i5 = 4]  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud  Parität 0 = keine Parität 1 = ungleich 2 = gleich  RESERVIERT  reserviert  teter P2 ab  echend einstellen nach der Änderung des Parameters P2  gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min les Abtauintervalls alle 30 min.; die Änderung des Parameters d0 hat eine Wirkung nach dem Ende de oder der Aktivierung eines manuellen Abtauvorgangs be wieder her, wenn nach dem Ende des Stillstands des Verdampferventilators die Zellentemperatur unte aby blockiert wurde (oder wenn ein Temperaturalarm auftritt) er 2 eingestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter d8 auf 0 eingestellt wäre  organgs die Einschaltdauer des Verdichters kleiner als die mit Parameter dA eingestellte Zeit ist, bleibt de sessen Abschluss notwendigen Zeit eingeschaltet gestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter A0 auf 0 eingestellt wäre 2,0 °C/4 °F  Abtropfens und des Ventilatorstillstands fehlen die Temperaturalarme, es sei denn diese traten nach de  |
| P P P P P P P P P P P P P P P P P P P  | MIN.  O die Ma  Param  wenn in  Verdicit  wenn biffere  währer  Aktivier   | MAX. 247 3  MAX. 247 2   MAX.  Beinheit  Ger Parar  Aktiviter Sinkt  Ger Parar  Aktiviter  Aktivite | U.M.   | DEF. 247 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2   | [nur wenn i5 = 4]  SERIELES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate  0 = 2.400 baud  1 = 4.800 baud  2 = 9.600 baud  3 = 19.200 baud  Parität  0 = keine Parität  1 = ungleich  2 = gleich  RESERVIERT  reserviert  teter P2 ab  echend einstellen nach der Änderung des Parameters P2  gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min less Abtauintervalls alle 30 min.; die Änderung des Parameters d0 hat eine Wirkung nach dem Ende de oder der Aktivierung eines manuellen Abtauvorgangs  eb wieder her, wenn nach dem Ende des Stillstands des Verdampferventilators die Zellentemperatur unte aby blockiert wurde (oder wenn ein Temperaturalarm auftritt)  er 2 eingestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter d8 auf 0 eingestellt wäre organgs die Einschaltdauer des Verdichters kleiner als die mit Parameter dA eingestellte Zeit ist, bleibt de esseen Abschluss notwendigen Zeit eingeschaltet  2,0 °C/4 °F  Abtropfens und des Ventilatorstillstands fehlen die Temperaturalarme, es sei denn diese traten nach de uuf  |
| PARAM P P P PARAM P P P P P P P P P P P P P P P P P P P  | MIIN.  O die Ma  Param  wenn i das Ge- das Dis den W  wenn i Werdich  wenn i Aktivier  währer  Aktivier  währer  | MAX. 247 3  MAX. 247 2   MAX.  Beinheit  Ger Parar  Aktiviter Sinkt  Ger Parar  Aktiviter  Aktivite | U.M.   U.M.   meter C1 a chert die Z an Abtauvor an den de meter P3 a cierung des citzlich für d meter P3 ar cierung des stzlich für d meter P3 ar cierung Assams stzlich für d meter As ar cierung Assams stzlich für d meter Assams stzlich f meter Assams stzlich f meter Assams stzli         | DEF. 247 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2   | [nur wenn i5 = 4]  SERIELES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate  0 = 2.400 baud  1 = 4.800 baud  2 = 9.600 baud  3 = 19.200 baud  Parität  0 = keine Parität  1 = ungleich  2 = gleich  RESERVIERT  reserviert  teter P2 ab  echend einstellen nach der Änderung des Parameters P2  gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min  les Abtauintervalls alle 30 min.; die Änderung des Parameters d0 hat eine Wirkung nach dem Ende des  oder der Aktivierung eines manuellen Abtauvorgangs  eb wieder her, wenn nach dem Ende des Stillstands des Verdampferventilators die Zellentemperatur unte  aby blockiert wurde (oder wenn ein Temperaturalarm auftritt)  er 2 eingestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter d8 auf 0 eingestellt wäre  organgs die Einschaltdauer des Verdichters kleiner als die mit Parameter dA eingestellte Zeit ist, bleibt de  sessen Abschluss notwendigen Zeit eingeschaltet  gestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter A0 auf 0 eingestellt wäre  2,0 °C/4 °F  Abtropfens und des Ventilatorstillstands fehlen die Temperaturalarme, es sei denn diese traten nach de  suf  |
| ARAM A b b P P P P P P P P P P P P P P P P P   | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  | MAX. 247 3  MAX. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   | U.M hångt von ir Regler meter C1 a chert die Zä n Abtauvor it den Norm an den da meter P3 ai des Param bbtauvorgar s Abtauvorgar   | DEF. 247 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2   | [nur wenn i5 = 4]  SERIELES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate  0 = 2.400 baud  1 = 4.800 baud  2 = 9.600 baud  3 = 19.200 baud  Parität  0 = keine Parität  1 = ungleich  2 = gleich  RESERVIERT  reserviert  teter P2 ab  echend einstellen nach der Änderung des Parameters P2  gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min  les Abtauintervalls alle 30 min.; die Änderung des Parameters d0 hat eine Wirkung nach dem Ende des  oder der Aktivierung eines manuellen Abtauvorgangs  eb wieder her, wenn nach dem Ende des Stillstands des Verdampferventilators die Zellentemperatur unte  aby blockiert wurde (oder wenn ein Temperaturalarm auftritt)  er 2 eingestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter d8 auf 0 eingestellt wäre  organgs die Einschaltdauer des Verdichters kleiner als die mit Parameter dA eingestellte Zeit ist, bleibt de  sessen Abschluss notwendigen Zeit eingeschaltet  gestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter A0 auf 0 eingestellt wäre  2,0 °C/4 °F  Abtropfens und des Ventilatorstillstands fehlen die Temperaturalarme, es sei denn diese traten nach de  suf  |
| P P P P P P P P P P P P P P P P P P P  | I O O O O O O O O O O O O O O O O O O O  | MAX. 247 3  MAX. 2  MAX.  1  Beinheit   gehende   gehend | U.M.  Longitude in the state of | DEF. 247 2 2 DEF. 1 Parametentsprr nalbetries as Displayur 0 ode Abtauvccu ide zu de uf 0 eineeters ist ngs, des gangs a des Mi  | [nur wenn i5 = 4]  SERIELLES NETZ (MODBUS)  Adresse Gerät  Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud  Parität 0 = keine Parität 1 = ungleich 2 = gleich  RESERVIERT  reserviert  teter P2 ab  echend einstellen nach der Änderung des Parameters P2  gestellt ist, beträgt die Verzögerung nach dem Ende des Fehlers Zellensonde jedenfalls 2 min  les Abtauintervalls alle 30 min.; die Änderung des Parameters d0 hat eine Wirkung nach dem Ende des oder der Aktivierung eines manuellen Abtauvorgangs  ab wieder her, wenn nach dem Ende des Stillstands des Verdampferventilators die Zellentemperatur unte ap blockiert wurde (oder wenn ein Temperaturalarm aufritt)  er 2 eingestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter d8 auf 0 eingestellt wäre organgs die Einschaltdauer des Verdichters kleiner als die mit Parameter dA eingestellte Zeit ist, bleibt de sessen Abschluss notwendigen Zeit eingeschaltet gestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter A0 auf 0 eingestellt wäre 2,0 °C/4 °F  Abtropfens und des Ventilatorstillstands fehlen die Temperaturalarme, es sei denn diese traten nach der unf krotüreingangs fehlt der Maximaltemperaturalarm, es sei denn dieser trat nach der Aktivierung de gestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter F0 auf 2 eingestellt wäre  iverung des Eingangs abgeschaltet; wenn der Eingang während des Abtauvorgangs aktiviert wird, hat wire viverung des Eingangs abgeschaltet; wenn der Eingang während des Abtauvorgangs aktiviert wird, hat wire viverung des Eingangs abgeschaltet; wenn der Eingang während des Abtauvorgangs aktiviert wird, hat wire viverung des Eingangs abgeschaltet; wenn der Eingang während des Abtauvorgangs aktiviert wird, hat |
| ARAM A b b P P P P P P P P P P P P P P P P P   | MIN.  O  die Ma  Param  wenn i das Ges  den W  wenn i Verdict  Aktivier  währer  Aktivier  währer  Aktava  der Ve  das Abtava  | MAX. 247 3  MAX. 247 3  MAX. 1 Beinheit der Para t speicelehende glehende play stel der Para ther usus der Para   | U.M.  Longitude in the state of | DEF. 247 2 2 DEF. 1 Parame entspr nulfulung a grangs s nalbetrie as Displa deters ist ngs, des gangs a des Mi  | (nur wenn i5 = 4)   |

Telefon 0437-852468 • Fax 0437-83648