

Controller für Kühl- und Tiefkühlanwendungen

XW30LH – XW30LRH

1.	ALLGEMEINE HINWEISE
2.	ALLGEMEINE BESCHREIBUNG1
3.	REGELUNG1
4.	FRONT1
5.	AUTOMATISCHE TASTATURSPERRE1
6.	SPEICHERUNG HÖCHST-UND MINDESTTEMPERATUR1
7.	HAUPTFUNKTIONEN2
8.	PARAMETER2
9.	DIGITALEINGÄNGE3
10.	SERIELLE SCHNITTSTELLE TTL - FÜR ÜBERWACHUNGSSYSTEME4
11.	AUSGANG REP-OPTIONAL4
12.	INSTALLATION UND MONTAGE4
13.	ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE4
14.	PROGRAMMIERSCHLÜSSEL4
15.	ALARM-MELDUNGEN - ANZEIGEN4
16.	TECHNISCHE DATEN4
17.	ANSCHLUSSPLÄNE5
18.	STANDARDWERTE

1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.1 VOR DEM WEITEREN GEBRAUCH DES HANDBUCHS ZU LESEN.

- Bei dem vorliegenden Handbuch handelt es sich um einen Bestandteil des Produktes. Es muss für eine einfache und schnelle Einsichtnahme in der N\u00e4he des Ger\u00e4rets aufbewahrt werden.
- Der Regler darf nicht für Betriebsweisen verwendet werden, welche von den im Folgenden beschriebenen abweichen; insbesondere kann er nicht als Sicherheitsvorrichtung benutzt werden.
- Vor dem Einsatz sind die Anwendungsgrenzen zu überprüfen.
- Dixell Srl behält sich das Recht vor, die Zusammensetzung der eigenen Produkte ohne Benachrichtigung des Kunden zu ändern, wobei in jeden Fall die identische und unveränderte Zweckmäßigkeit dieser hantiert wird.

1.2 VORSICHTSMASSNAHMEN

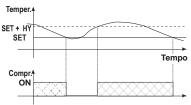
- Vor dem Anschluss des Geräts pr
 üfen, dass die Versorgungsspannung mit jener erforderlichen
 übereinstimmt.
- Einheit nicht mit Wasser oder Feuchtigkeit in Kontakt bringen: den Regler nur innerhalb der vorgesehenen Grenzen des Betriebs einsetzen, wobei wiederholte Temperaturwechsel bei hoher Luftfeuchtigkeit zu vermeiden sind, damit kein Kondenswasser entsieht
- Achtung: Vor jedem Wartungseingriff muss die Stromzufuhr zum Gerät unterbrochen werden.
- Das Gerät darf niemals geöffnet werden.
- Bei Störungen oder Defekten muss das Gerät an den Händler bzw. an "DIXELL S.r.l." (siehe Anschrift), zusammen mit einer genauen Beschreibung des Defektes, zurückgeschickt werden.
- Die maximale Stromstärke berücksichtigen, die an jedes Relais angelegt werden kann (siehe Technische Daten).
- Der Fühler ist so anzuordnen, dass er für den Endnutzer nicht erreichbar ist.
- Die Kabel der Fühler, der Stromversorgung des Reglers sowie der Lasten sind voneinander getrennt zu verlegen und müssen einen ausreichenden Abstand voneinander haben, ohne sich zu kreuzen oder Spiralen zu bilden.
- Bei Anwendungen in besonders kritischen industriellen Umgebungen kann zudem die Verwendung von Netzfiltern (unser Mod. FT1) in Parallelschaltung zu den induktiven Lasten sinnvoll sein.

2. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Die Modelle XW30LH und XW30LRH, Format 38x185, sind Mikroprozessor-Controller, die zur Anwendung an belüfteten Kühleinheiten mit normaler Temperatur geeignet sind. Sie verfügen über 3 Relaisausgänge zur Steuerung des Verdichters, der Gebläse und der Beleuchtung. Sie können mit einer Real Time Clock ausgestattet sein, die die Programmierung von bis zu sechs täglichen Abtauzyklen mit Differenzierung zwischen Werk- und Feiertagen emöglicht. Zur Energieeinsparung ist die Funktion "Energy-Saving" mit zwei verschiedenen Set-Points vorgesehen. Sie sind mit bis zu 3 Eingängen für NTC- oder PTC-Fühler ausgestattet dem Ersten für die Thermostatregelung, dem Zweiten für die Temperaturkontrolle am Ende der Ablauung und für die Gebläseregulierung. Einer der Digitaleingänge kann als dritter Temperaturfühler arbeiten. Der vierte Fühler wird benutzt, um den Temperaturalam des Verflüssigers zu melden. ANMERKUNG: Das Model XW30LRH verfügt nicht über die vierte Sonde (Pb4). Der Ausgang HOT KEY ermöglicht über das exteme Modul XJ485-CX, den Anschluss an kompatible ModBuS-RTU Überwachungssysteme und die Programmierung der Parameterliste mittels des Programmierschlüssels "Hot Key".

3. REGELUNG

3.1 DER VERDICHTER



Das Relais des Verdichters wird aktiviert, um eine bestimmte, vom Set-Point festgelegte Temperatur aufrecht zu erhalten. Die Hysterese Hy wird automatisch zum Set-Point addiert. Sollte die Temperatur ansteigen und den Setpoint plus der Hysterese erreichen, wird der Verdichter aktiviert und danach wieder ausgeschaltet, wenn die Temperatur auf den Setpointwert zurückkehrt. (siehe Abb.)

Bei einer Störung am Fühler erfolgt das Ein- und Ausschalten des Ausgangs nach Zeit über die Parameter Con und CoF

3.2 DAS ABTAUEN

Das Ablauen wird durch einfachen Stillstand des Verdichters erreicht. Das Ablauintervall ist davon abhängig, ob die interne Uhr (optional) vorhanden ist. Wenn die Uhr vorhanden ist, wird sie durch den Parameter "EdF" gesteuert:

- Bei **EdF=in** erfolgt das Abtauen alle "IdF" Standardmodus für Controller ohne Uhr.
- Bei EdF = "rtc" erfolgt das Abtauen in Echtzeit entsprechend den Einstellungen der Parameter Ld1.Ld6 an Werktagen und Sd1...Sd6 an Feiertagen.

Über den Parameter MdF wird die maximale Dauer der Abtauvorgänge eingestellt, mit P2P wird der zweite Fühler aktiviert (Abtau-Ende nach Temperatur) oder deaktiviert (Abtau-Ende nach Zeit).

3.3 DIE GEBLÄSE

Mit dem Parameter FnC wird die Funktionsweise der Gebläse eingestellt:

- FnC = C_n Gebläse parallel zum Verdichter, während des Abtauens ausgeschaltet.
- FnC = o_n stets eingeschaltete Gebläse, während des Abtauens ausgeschaltet.
- FnC = C_Y Gebläse parallel zum Verdichter, während des Abtauens eingeschaltet.
- FnC = o Y stets eingeschaltete Gebläse, während des Abtauens eingeschaltet.

Sollte die vom Fühler des Verdampfers erfasste Temperatur über der im Parameter FSt eingestellten liegen (Set Lüftersperre), bleiben die Gebläse ausgeschaltet, damit ausreichend kalte Luft in die Kühlzelle eingelassen wird. Der Parameter Fnd stellt die Verzögerungszeit der Aktivierung der Gebläse nach dem Abtauen ein.

3.3.1 Zwangseinschaltung der Gebläse

Diese durch den Parameter FCt freigegebene Funktion dient der Aufhebung des Intervallbetriebs der Gebläse, der nach einem Abtauvorgang oder bei Einschaltung des Controllers auftreten kann, wenn die Raumluft den Verdampfer erwärmt.

Ist der Temperaturunterschied zwischen dem Verdampferfühler und dem Künlzellenfühler höher als der unter FCt eingestellte Wert, werden die Gebläse stets betrieben. Bei FCt=0 ist die Funktion deaktiviert.

3.3.2 Zyklische Aktivierung der Gebläse bei ausgeschaltetem Verdichter

Wenn FnC=C-n oder C-Y (Gebläse parallel zum Verdichter), können die Gebläse mit den Parametern Fon und FoF bei ausgeschaltetem Verdichter Ein- und Ausschaltzyklen vornehmen, so dass stets eine korrekte Ventlierung der Kühlzelle aufrechterhalten wird. Bei Anhalten des Verdichters bleiben die Gebläse für die Zeit Fon weiterhin eingeschaltet. Bei Fon=0 bleiben die Gebläse mit ausgeschaltetem Verdichter stillstehend.

4. FRONT



SET	Zum Anzeigen oder Ändern des Set-Points. Während der Programmierung zum Wählen eines Parameters oder Bestätigen eines Werts.
**	(DEF) Zum Starten eines Abtauvorgangs.
*	(UP) Zur Anzeige der Höchstlemperatur. Während der Programmierung zum Durchlaufen der Parametercodes oder zum Erhöhen des Werts.
>	(DOWN) Zur Anzeige der Minimaltemperatur. Während der Programmierung zum Durchlaufen der Parametercodes oder zum Vermindem des Werts.
(h)	(OFF) Schaltet das Gerät ein und aus, wenn der Parameter onF=oFF.
- Ö -	(LIG) Schaltet das Licht ein und aus, wenn der Parameter oA3=Lig.

TASTENKOMBINATIONEN

₩Д.	+ 💙	Zum Sperren und zur Freigabe der Tastatur.
	Γ+ 🍑	Zum Aufrufen der Programmierung.
SET	Γ+ [®] Α	Zum Verlassen der Programmierung.

4.1 BEDEUTUNG DER LEDS

Auf dem Display befindet sich eine Reihe von Punkten. Ihre Bedeutung ist in der Tabelle beschrieben.

LED	MODUS	BEDEUTUNG
*	Eingeschaltet	Verdichter aktiviert
‡	Blinkend	Wiederanlaufverzögerung
**	Eingeschaltet	Abtauvorgang im Gange
****	Blinkend	Abtropfen im Gange
5	Eingeschaltet	Gebläse aktiviert
	Blinkend	Einschaltverzögerung der Gebläse im Gange
	Eingeschaltet	Es erfolgte ein Temperaturalarm
(*)	Eingeschaltet	Dauerbetrieb im Gange
ECO	Eingeschaltet	Energy-Saving im Gange
- ` Ç-	Eingeschaltet	Licht eingeschaltet
°C, °F	Eingeschaltet	Maßeinheit
С, г	Blinkend	Programmierung

5. AUTOMATISCHE TASTATURSPERRE

Zur Vermeidung zufälliger Einstellungsänderungen des Controllers wird die Tastatur automatisch nach dem Verstreichen von 60 Sekunden ohne das Drücken einer Taste gesperrt. Es erscheint der blinkende Schriftzug "LoC" für einige Sekunden während der Sperre. Die Taste Licht ist auch während der Tastatursperre aktiviert.

5.1 ZUR FREIGABE DER TASTATUR

- . Eine beliebige Taste drücken.
- Die Tasten werden eingeschaltet
- 3. Eine Taste einige Sekunden lang gedrückt halten, bis die Anzeige "on" erscheint.

6. SPEICHERUNG HÖCHST- UND MINDESTTEMPERATUR

6.1 ANZEIGEN DER MINDESTTEMPERATUR

- Die Taste **DOWN** drücken und wieder loslassen.
- 2. Es erscheint die Meldung "Lo", gefolgt von der erreichten Mindesttemperatur.
- Die Taste **DOWN** drücken oder 5 Sekunden warten, um wieder zur normalen Temperaturanzeige zurückzulkehren

6.2 ANZEIGEN DER HÖCHSTTEMPERATUR

- Die Taste **UP** drücken und wieder loslassen
- 2. Es erscheint die Meldung "Hi", gefolgt von der erreichten Maximaltemperatur.
- 3. Die Taste **UP** drücken oder 5 Sekunden warten, um wieder zur normalen Anzeige zurückzukehren.

LÖSCHEN DER HÖCHST- ODER MINDESTTEMPERATUR

Bei Anzeige der gespeicherten Temperatur die Taste SET einige Sekunden lang gedrückt halten (es erscheint

Zur Bestätigung des Löschvorgangs beginnt die Anzeige "rSt" zu blinken.

HAUPTFUNKTIONEN

PROGRAMMIERUNG VON UHRZEIT UND TAG (NUR BEI GERÄTEN MIT RTC

Bei Einschalten des Gerätes müssen Uhrzeit und Tag eingestellt werd

- In die PR1-Programmierung gehen (für einige Sekunden **SET+DOWN** drücken)
- Das Gerät zeigt den Parameter rtC an. Über den Parameter rtC gelangt man zu allen Parametern der
- Die Taste SET drücken, es wird der Parameter Hur angezeigt (Uhrzeit).
- Durch Drücken der Taste SET kann die Uhrzeit eingestellt werden, den gleichen Vorgang für die Parameter, Min (Minuten), dAy (Tag) zur Einstellung der Minuten und des Datums des laufenden Tages wiederholen.

7.2 ZUR ANZEIGE DES SETPOINT



Taste SET drücken und wieder loslassen: Der Setpoint wird umgehend angezeigt; Um zur Temperaturanzeige zurückzukehren, 5 Sekunden warten oder erneut die Taste SET drücken

7.3 ZUR ÄNDERUNG DES SETPOINT

Die Taste SET für mindestens 2 Sekunden drücken

Der Setpoint wird angezeigt und die LED °C beginnt zu blinken;

Der Wert kann mit den Tasten UP und DOWNgeändert werden.

Um den neuen Setpoint zu speichern, die Taste SET drücken oder 15 Sekunden warten, um die Programmierung zu verlassen.

ZUM START EINES MANUELLEN ABTAUZYKLUS



Zum Start eines manuellen Abtauzyklus die Taste DEF mindestens 2 Sekunden lang drücken

ZUM ÄNDERN DES WERTES EINES PARAMETERS 7.5

Zum Ändern des Wertes eines Parameters:

- Durch Drücken der Tasten SET+DOWN für einige Sekunden in den Programmiermodus gehen. (Das LED °C blinkt)
- Gewünschten Parameter wählen.
- Die Taste SET drücken, um seinen Wert anzuzeigen.
- Mit den Tasten UP und DOWN den Wert ändern.
- SET drücken, um den neuen Wert zu speichern und zum nächsten Parameter zu wechseln

Beenden: SET+UP drücken, wenn ein Parameter angezeigt wird oder 15 s warten, ohne eine Taste zu drücken

ANMERKUNG: der neu eingestellte Wert wird auch dann gespeichert, wenn der Vorgang ohne das Drücken der Taste SET beendet wird

7.6 DAS VERSTECKTE MENÜ

Das versteckte Menü beinhaltet alle Parameter des Gerätes

7.6.1 WIE MAN IN DAS VERSTECKTE MENÜ GELANGT

Durch das 3 Sekunden lange Drücken der Tasten SET+DOWN in die Programmierung gehen (Das LED °C

Bei der Anzeige eines Parameters die Tasten SET+DOWN mindestens 7 Sekunden lang gedrückt halten. Es erscheint die Meldung "Pr2", umgehend gefolgt von dem Parameter HY.

SIE SIND JETZT IM VERSTECKTEN MENÜ.

Gewünschten Parameter wählen

Die Taste SET drücken, um seinen Wert anzuzeigen.

Mit den Tasten UP und DOWN den Wert ändern.

SET drücken, um den neuen Wert zu speichern und zum Code des nächsten Parameters zu gehen.

Beenden: SET+UP drücken, wenn ein Parameter angezeigt wird oder 15 s warten, ohne eine Taste zu

ANMERKUNG: der neu eingestellte Wert wird auch dann gespeichert, wenn der Vorgang ohne das Drücken

7.6.2 EINEN PARAMETER VON MENÜ Pr1 IN MENÜ Pr2 VERSCHIEBEN UND UMGEKEHRT.

Jeder Parameter des versteckten Menüs kann durch Drücken der Tasten SET+DOWN auf der "ERSTEN EBENE" (Pr1. Benutzerebene) entfernt oder eingefügt werden.

Befindet sich ein Parameter auf der "ERSTEN EBENE" (Pr1) im "versteckten Menü" (Pr2), ist der Dezimalpunkt eingeschaltet.

7.7 ZUM MANUELLEN SPERREN DER TASTATUR

Die Tasten UP und DOWN einige Sekunden lang gedrückt halten, bis der blinkende Schriftzug "POF" erscheint

Die Tastatur ist jetzt gesperrt: nur der Setpoint und die Höchst- und Mindesttemperatur können eingesehen

Wird eine Taste länger als 3 Sekunden gedrückt, erscheint die Aufschrift "POF".

7.7.1 ZUR FREIGABE DER TASTATUR

Die Tasten UP und DOWN einige Sekunden lang gedrückt halten, bis der blinkende Schriftzug "POn"

7.8 DER DAUERBETRIEB

Ist das Abtauen nicht im Gange, wird er auf der Tastatur durch ein zirka 3 Sekunden langes Drücken der Taste UP aktiviert. Der Verdichter funktioniert für die im Parameter CCt eingestellte Zeitdauer unter Verwendung des Parameter CCS als Set-Point.

Zur Deaktivierung des Zyklus vor Ablauf der Zeit, die Taste UP Sekunden lang drücken

7.9 DIE FUNKTION ON/OFF



Mit onF=oFF, durch Drücken der Taste ON/OFF wird das Gerät in den Stand-by-Modus "OFF" wird angezeigt. Bei dieser Konfiguration sind die Lasten und alle versetzt und Einstellungen deaktiviert.

Zum erneuten Einschalten des Geräts auf ON die Taste erneut drücken

ACHTUNG: Die Lasten, die an die normalerweise geschlossenen Kontakte der Relais angeschlossen sind, funktionieren auch bei Gerät im Stand-by weiter

Menü Uhr (nur für Geräte mit RTC): ermöglicht den Zugang zu den Parametern des Menüs Uhr, zur Einstellung von Uhrzeit, Datum und Abtauen nach Uhrzeit

REGELUNG

Ну	Hysterese: (von 0.1°C bis 25.5°C) Differential zur Auslösung des Setpoints. Die Hysterese wird zum Setpoint (SET+HY) summiert: Das Relais wird aktiviert, wenn die Temperatur den Setpoint plus der Hysterese erreicht und es wird ausgeschaltet, wenn die Temperatur auf den Setpointwert zurückkehrt.
LS	· ·
	Minimaler Setpoint: (von - 55°C bis SET) Legt den Mindestwert des Setpoint fest.
US	MAXIMALER Setpoint: (von SET bis - 150%) Legt den Maximalwert des Setpoint fest.
ot	Kalibrierung Thermostatfühler: (von -12.0 bis 12.0°C) zur Eichung des Thermostatfühlers.
P2P	Präsenz Verdampferfühler (P2):
	n = nicht vorhanden, der Abtauvorgang endet nach Zeit;
	nY = nicht vorhanden, der Abtauvorgang endet nach Temperatur.
οE	Eichung Verdampferfühler (P2): (von -12.0 bis 12.0°C) zur Eichung des Verdampferfühlers.
P3P	Präsenz dritter Fühlers (P3): n = nicht vorhanden, die Klemme 13-14 wird als digitaler
	Eingang verwendet); Y = vorhanden, die Klemme 13-14 wird als dritter Fühler verwendet.
03	Eichung dritter Fühlers (P3): (von -12.0 bis 12.0°C) zur Eichung des dritten Fühlers.
P4P	Präsenz Fühler 4: n = nicht vorhanden; Y = vorhanden. ANMERKUNG: nur für die Modelle XW30LH.
04	Eichung vierter Fühler (P4): (von -12.0 bis 12.0°C) zur Eichung des Fühlers P4 . ANMERKUNG: nur für die Modelle XW30LH.
odS	Verzögerung der Aktivierung der Ausgänge beim Einschalten: (von 0 bis 255 min) beim Einschalten wird die Aktivierung von Lasten für die eingestellte Zeit unterdrückt.
AC	Wiedereinschaltverzögerung: (von 0 bis 50 min) Mindestintervall zwischen Abschaltung des Verdichters und erneutem Einschalten.
AC1	Aktivierungsverzögerung zweiter Verdichter: (von 0 bis 255 s) wird nur bei oA3 oder oA4=CP2 verwendet. Gibt die Zeit zwischen der Einschaltung des ersten Verdichters und der Einschaltung des zweiten Verdichter wieder.
rtr	Regulierungsquote Fühler 1 und Fühler 2: (von 0 bis 100%; 100=P1; 0=P2) ermöglicht die Regulierungseinstellung entsprechend einer Temperaturquote, die von Fühler 1 und Fühler 2 mit Hilfe folgender Formel rtr(P1-P2)/100 + P2 ermittelt wurde.
CCt	Dauer des Dauerbetriebs: (von 0.0 bis 24h00min, Auflösung 10 min) stellt die Dauer des Dauerbetriebs ein, beispielsweise für das Füllen der Kühlzelle mit neuen Produkten.
ccs	Set-Point für den Dauerbetrieb: (von -50 bis 150°C) während des Dauerbetriebs wird dieser Setpoint verwendet.
Con	ON-Zeit Verdichter bei defektem Fühler: von 0 bis 255 min) Zeit, in der der Verdichter im Falle eines defekten Fühlers aktiv bleibt. Mit Con=0 bleibt der Verdichter stets ausgeschaltet. Anmerkung: Wenn Con=0 und CoF=0 bleibt der Verdichter ausgeschaltet.

ANZEIGE

CoF

eingeschaltet

CF	Temperaturmaßeinheit: °C = Celsius; °F = Fahrenheit. ACHTUNG: Bei Wechsel der Maßeinheit müssen der Setpoint und die Regelungsparameter Hy,
	LS, US, ot, ALU, ALL entsprechend neu eingestellt werden.
rES	Auflösung (nur bei °C): (in = 1°C; dE = 0.1°C) zur Anzeige als Dezimalzahl.
Lod	Standardanzeige: (P1; P2, P3, P4, SET, dtr) Auswahl des anzuzeigenden Fühlers. P1= Thermostatfühler; P2=Verdampferfühler; P3 = dritter Fühler (nur zugelassene Modelle), P4 = vierter Fühler, SET = Set-Point; dtr = Prozentsatz der Anzeige.
dLy	Verzögerung Temperatur-Anzeige: (von 0 bis 20min00 s; Auflösung 10 s) bei Temperaturanstieg, wird der auf dem Display angezeigte Wert alle dLY Minuten um 1°C oder 1°F erhöht.
dtr	Anzeigequote Fühler 1 und Fühler 2 (wenn Lod= dtr): (von 0 bis 100%; 100=P1; 0=P2) wenn Lod=dtr ein Prozentsatz der von Fühler 1 und Fühler 2 mit Hilfe der Formel dtr(P1-P2)/100 + P2 ermittelten Temperaturen wird angezeigt.

OFF-Zeit Verdichter bei defektem Fühler: (von 0 bis 255 min) Zeit, in der der Verdichter im

Falle eines defekten Fühlers ausgeschaltet bleibt. Mit Con=0 bleibt der Verdichter stets

ARTALIEN

/ID I/ IOL	14
EdF	Abtaumodi (nur für Modelle mit RTC): - rtC = Abtauen mit Uhr: Das Abtauen erfolgt mit den unter Ld1Ld6 für die Werktage und unter Sd1Sd6 für die Sonn-/Feiertage eingestellten Uhrzeiten. - in = Abtauen in festen Zeitintervallen, die über die Parameter idF eingestellt werden.
dFP	Fühlerwahl für das Ende des Abtauvorgangs: nP = kein Fühler; P1 = Thermostatfühler; P2 = Verdampferfühler; P3 = konfigurierbarer Fühler; P4 = Fühler an Hot Key Klemme.
dtE	Temperatur Ende Abtauung: (von -55 bis 50°C) legt die Temperatur des Verdampfers fest, die das Ende des Abtauvorgangs bestimmt.
idF	Intervall zwischen den Abtauzyklen: (von 0 bis 120 Stunden) legt das Zeitintervall zwischen dem Beginn zweier Abtauzyklen fest.
MdF	(Maximale) Dauer des Abtauvorgangs: (von 0 bis 255 min; mit 0 wird das Abtauen ausgeschlossen) mit P2P=n kein Verdampferfühler (Abtauen nach Zeit) wird die Dauer des Abtauvorgangs festgelegt, mit P2P=Y (Beenden des Abtauvorgangs nach Temperatur) wird dies die maximale Dauer des Abtauvorgangs.
dFd	Während des Abtauvorgangs angezeigte Temperatur: rt = tatsächliche Temperatur; it = Temperatur zu Beginn des Abtauvorgangs;

- SEt = Setpoint;
- **dEF**= Aufschrift "dEF".

MAX Verzögerung der Anzeige nach Abtauvorgang: (von 0 bis 255 min) legt die maximale Zeit zwischen dem Ende des Abtauvorgangs und der erneuten Anzeige der tatsächlichen dAd Zellentemperatur fest.

GEBLÄSE

- C-n = parallel zum Verdichter; während dem Abtauen ausgeschaltet;
- o-n = Dauerbetrieb, beim Abtauen ausgeschaltet
- C-Y = parallel zum Verdichter: während dem Abtauen eingeschaltet:
- o-Y = Dauerbetrieb, beim Abtauen eingeschaltet.

Fnd Einschaltverzögerung Gebläse nach Abtauvorgang: (von 0 bis 255 min) Zeit zwischen der Beendigung des Abtauvorgangs und der Wiederaufnahme des Gebläsebetriebs.



Installations- und Bedienungsanweisung

FCt	Temperaturdifferential gegen intermittierende Gebläse: (von 0 bis 59°C; FCt=0 Funktion deaktiviert). Ist der Temperaturunterschied zwischen dem Verdampferfühler und dem Kühlzellenfühler höher als der unter FCt eingestellte Wert, werden die Gebläse stets betrieben.
FSt	Temperatur Gebläsesperre: (von -55 bis 50°C) ist die vom Verdampferfühler gemessene Temperatur höher als FSt, werden die Gebläse angehalten.
Fon	ON-Zeit Gebläse bei abgeschaltetem Verdichter: (von 0 bis 15 min) bei abgeschaltetem Verdichter; bestehen die Temperaturvoraussetzungen, werden die Gebläse zyklisch und gemäß der eingestellten Zeiten Fon und FoF eingeschaltet. Mit Fon=0 und FoF=0 bleiben die Gebläse stets ausgeschaltet, mit Fon=0 und FoF=0 bleiben die Gebläse stets ausgeschaltet.
FoF	OFF-Zeit Gebläse bei abgeschaltetem Verdichter: (von 0 bis 15 min) bei abgeschaltetem Verdichter; bestehen die Temperaturvoraussetzungen, werden die Gebläse zyldisch und gemäß der eingestellten Zeiten Fon und FoF eingeschaltet. Mit Fon=0 und FoF≠0 bleiben die Gebläse stets eingeschaltet, mit Fon=0 und FoF≠0 bleiben die Gebläse stets eingeschaltet.
FAP	Wahl des Gebläsefühlers: nP = kein Fühler, P1 = Thermostatfühler, P2 = Verdampferfühler, P3 = konfigurierbarer Fühler, P4 = vierter Fühler.

KONFIGURATION DES HILFSRELAIS

ACH	Regelungsart Hilfsrelais: Ht = Heizen; CL = Kühlen.
SAA	Setpoint zur Regelung des Hilfsrelais: (von -55.0 bis 150.0°C; von -67 bis 302°F) legt die Einstellungstemperatur für das Hilfsrelais fest.
SHy	Differential für das Hilfsrelais: (von 0.1 bis 255°C; von 1 bis 45°F) Differential zur Auslösung des Hilfsrelais. ACH=CL: das Relais ist bei SAA+SHy aktiviert und bei SAA deaktiviert; ACH=Ht: das Relais ist bei SAA+SHy aktiviert und bei SAA deaktiviert.
ArP	Fühler zur Regulierung des Hilfsrelais: nP = kein Fühler, Aktivierung über digitale Eingang; P1= Thermostatfühler, P2=Verdampferfühler, P3 = dritter Fühler, P4 = vierter Fühler.
Sdd	Hilfsrelais während des Abtauvorgangs ausgeschaltet: n = das Hilfsrelais reguliert auch während des Abtauvorgangs; Y = das Hilfsrelais wird während des Abtauvorgangs ausgeschaltet.

TEMPERATUR-ALARME

ALP	Auswahl des Fühlers für den Temperaturalarm: nP = kein Fühler; P1 = Thermostatfühler; P2 = Verdampferfühler; P3 = konfigurierbarer Fühler; P4 = vierter Fühler.
ALC	Konfiguration der Temperaturalarme: Ab = absolute Temperaturen: die Temperaturalarme werden von den Parametem ALL und ALU festgelegt; rE = in Bezug auf SET: die Temperaturalarme werden aktiviert, wenn die Temperatur die Werte
ALU	SET+ALU oder SET-ALL überschreitet. Übertemperatur-Alarm: (von ALL bis 150°C) bei Erreichen dieser Temperatur erfolgt die Alammeldung (eventuell nach der Verzögerung ALd).
ALL	Untertemperaturalarm: (von -50.0°C bis ALU) bei Erreichen dieser Temperatur erfolgt die Alammeldung (eventuell nach der Verzögerung ALd).
AFH	Hysterese Temperatur-Gebläse-Alarm: (da 0.1 a 255°C) Differential zur Auslösung des Setpoint des Temperatur-Alarms und des Alarms zur Aktivierung der Gebläse.
ALd	Verzögerung Temperatur-Alarm: (von 0 bis 255 min) Zeitintervall zwischen der Erkennung eines Temperaturalarmsignals und seiner Meldung.
dAo	Deaktivierung des Temperaturalarm beim Einschalten: (von 0.0 bis 24h00min, Auflösung 10 min) bei der Einschaltung wird der Temperaturalarm für die unter diesem Parameter eingestellte Zeitdauer ausgeschlossen.

TEMPERATURALARME VERFLÜSSIGER

AP2	Fühlerwahl für Alarm des Verflüssigers: nP = kein Fühler; P1 = Thermostatfühler; P2 = Verdampferfühler; P3
	= konfigurierbarer Fühler; P4 = Fühler an Hot Key Klemme.
AL2	Untertemperaturalarm Verflüssiger: (von -55 bis 150°C) bei Erreichen dieser Temperatur erfolgt die
	Alammeldung (eventuell nach der Verzögerung Ad2).
Au2	Übertemperatur-Alarm Verflüssiger: (von -55 bis 150°C) bei Erreichen dieser Temperatur erfolgt die
	Alammeldung (eventuell nach der Verzögerung Ad2).
AH2	Differential zur Rückstellung des Alarms Verflüssigertemperatur: (von 0.1 bis 25.5°C) Differential zu
	Rücksetzung des Temperaturalarms des Verflüssigers.
Ad2	Verzögerung Temperaturalarm Verflüssiger: (von 0 bis 255 min) Zeitintervall zwischen der Erkennung eine
	Temperaturalarmsignals des Verflüssigers und seiner Meldung.
dA2	Ausschluss des Temperaturalarms bei Einschaltung des Verflüssigers: (von 0.0 bis 23h50min, Auflösung
	10 min) bei der Einschaltung wird der Temperaturalarm des Verflüssigers für die unter diesem Paramete
	eingestellte Zeitdauer ausgeschlossen.
bLL	Sperre des Verdichters bei Untertemperaturalarm des Verflüssigers:
	n = der Verdichter hält weiterhin mit Hilfe eines Thermostates eine konstante Temperatur,
	Y = der Verdichter wird gespernt, solange der Alarm aktiv ist.
AC2	Sperre des Verdichters bei Übertemperaturalarm des Verflüssigers:
	n = der Verdichter hält weiterhin mit Hilfe eines Thermostates eine konstante Temperatur;
	Y = der Verdichter wird gesperrt, solange der Alarm aktiv ist.

RELAISAUSGÄNGE

tbA	Manuelle Deaktivierung des Alarmrelais (oAx=ALr):
	n = das Alarm-Relais bleibt während der gesamten Alarmdauer aktiviert.
	y = das Alamrelais wird durch Drücken einer Taste bei laufendem Alarm deaktiviert
oA1	Konfiguration des dritten Relais (XW30LH: Klemmen 1-3, XW30LRH: Klemmen 5-6): dEF = Defrost, FAn
	= nicht anwählen; ALr = Alarm; Lig = Licht; AUS = Hilfsrelais; onF = immer eingeschaltet bei eingeschaltetem
	Gerät; db = Neutralzone; dEF2 = nicht anwählen; HES = Nachtrollo.
AoP	Polarität Alarmrelais: wählt aus, ob das Alarmrelais währen eines Alarms geöffnet oder geschlossen ist. CL=
	Klemmen des als Alarm konfigurierten Relais während eines Alarms geschlossen; oP = Klemmen des als Alarm
	Iranfor riottan Dalais wähenned since Alama gaäffast

DIGITAL INPUTS (digitale Eingänge)

i1P	Polarität des digitalen Eingangs 1: oP = der digitale Eingang wird beim Öffnen des Kontakts aktiviert. CL = der digitale Eingang wird beim Schließen des Kontakts aktiviert.	
i1F	Konfiguration des digitalen Eingangs 1: EAL = extemer Alarm, Meldung "EA" auf dem Display; bAL = schwerwiegender Alarm; PAL = Druckschalteralarm; dor = Mikroschalter Tür, dEF = Aktivierung des Abtauens AUS = Hilfsrelais für OA2=AUS; Htr. Betriebsumkehr (Heizen - Kühlen); FAn = NICHT ANWÄHLEN; ES = Energy-Saving; HdF = Abtauen sonn- und feiertags (nur bei vorhandener RTC freigegeben); onF = zum Ein (Ausschalten des Controllers.	
did	Verzögerung der Alammeldung vom digitalen Eingang: (von 0 bis 255 min) ifF=EAL oder bAL: Verzögerung zwischen der Erkennung der Außenalarmsituation und ihrer Meldung. ifF=PAL Zeit für Funktion des Druckwächters: werden nPS Aktivierungen in der Zeitspanne did erreicht, ist der erneute Start nur manuell mittels des Ausschaltens und des anschließenden Wiedereinschaltens des Gerätes mödlich.	

i1F=dor: Meldungsverzögerung offene Tür Alarm geöffnete Tür.

i2P	Polarität des digitalen Eingangs 2: oP = der digitale Eingang wird beim Offnen des Kontakts aktiviert. CL = der digitale Eingang wird beim Schließen des Kontakts aktiviert.
i2F	Konfiguration des digitalen Eingangs 2: EAL = externer Alarm: Meldung "EA" auf dem Display, bAL = schwerwiegender Alarm; PAL = Druckwächteralarm; dor = Mikroschalter Tür, dEF = Aktivierung des Abtauens; AUS = Hilfsrelais für oA3=AUS; Htr. Betriebsumkehr (Heizen - Kühlen); FAn = NICHT ANWÄHLEN; ES = Energy-Saving; HdF = Abtauen sonn- und feiertags (nur bei vorhandener RTC freigegeben); onF = zum Ein-/Ausschalten des Controllers.
d2d	Verzögerung der Alammeldung vom digitalen Eingang: (von 0 bis 255 min) i 2F=EAL oder bAL: Verzögerung zwischen der Erkennung der Außenalarmsituation und ihrer Meldung. i 2F=PAL Zeit für Funktion des Druckwächters: werden nPS Aktivierungen in der Zeitspanne did erreicht, ist der emeute Start nur manuell mittels des Ausschaltens und des anschließenden Wiedereinschaltens des Gerätes möglich.
nPS	Anzahl der Aktivierungen für die Druckwächterfunktion: bei jeder Aktivierung des digitalen Eingangs wird die Regulierung gesperit, werden nPS Aktivierungen in der Zeit did erreicht, kann der erneute Start nur manuell erfolgen, und zwar durch Aus- und anschließendes Wiedereinschalten des Gerätes.
odC	Kontrolle auf Türöffnung: Legt den Zustand des Verdichters und der Gebläse bei geöffneter Tür fest: no =

Gebläse und Verdichter werden normal geregelt, Fan = Gebläse OFF, CPr = Verdichter OFF, F_C = Verdichter

Neustart der Regulierung nach Alarm offene Tür: Y = die Regulierung wird nach einer Alammeldung "offene

Während des Energy-Saving zu verwendendes Temperaturdifferential: ((da -30.0 a 30.0°C) Legt die Stärke der Vergrößerung oder Verringerung des Setpoint während des Energy-Saving - Zyklus fest. Der

Tür" neu gestartet; n = die Ausgänge behalten weiterhin die Einstellungen des Parameters odC bei.

PROGRAMMIERUNG DER UHRZEIT UND DER SONN- UND FEIERTAGE (NUR FÜR MODELLE MIT RTC)

und Gebläse OFF.

verwendete Setpoint ist SET+HES.

rrd

HES

Hur	Aktuelle Stunde: von 0 bis 23 Uhr.			
Min	Aktuelle Minuten: von 0 bis 59 min.			
dAY	Aktueller Wochentag: von Sun bis SAt.			
Hd1	Erster Sonn-/Feiertag der Woche: (von Sun bis SAt; nu) bestimmt den ersten Wochenlag, der den Sonn-/Feiertagseinstellungen folgen muss.			
Hd2	Zweiter Sonn-/Feiertag der Woche: (von Sun bis SAt, nu) bestimmt den zweiten Wochenlag, der den Sonn- //Feiertagseinstellungen folgen muss.			

Merke: Hd1 und Hd2 können auch auf den Wert nu = "nicht verwendet" eingestellt werden. In diesem Fall wird der Tag als Werktag behandelt.

PROGRAMMIERUNG DER UHRZEITEN DES ENERGY-SAVING (NUR FÜR MODELLE MIT RTC)

ILE	Uhrzeit des Beginns des Energy-Saving-Zyklus an Werktagen: (von 0.0 bis 23h50min, Auflösung 10 min) während des Energy-Saving-Zyklus wird der Setpoint um den in HES enthaltenen Wert erhöht, so dass der operative Setpoint
dLE	Dauer des Energy-Saving-Zyklus an Werktagen: (von 0.0 bis 24h00min, Auflösung 10 min) bestimmt die Dauer des Energy-Saving-Zyklus an Werktagen.
ISE	Uhrzeit des Beginns des Energy-Saving-Zyklus an Sonn-/Feiertagen: von 0.0 bis 23h50min, Auflösung 10 min.
dSE	Dauer des Energy-Saving-Zyklus an Sonn-/Feiertagen: von 0.0 bis 24h00min, Auflösung 10 min.

PROGRAMMIERUNG DER UHRZEITEN DES ABTAUENS (NUR FÜR MODELLE MIT RTC)

Ld1Ld6	Uhrzeit des Beginns des ersten Abtauvorgangs an Werktagen: (von 0.0 bis 23h50min, Auflösung 10 min) diese Parameter bestimmen den Beginn der sechs Abtauzyklen, die für die Werktage programmiert werden können. Z B.: Ld3=12.4 bedeutet, dass der dritte Abtauvorgang an Werktagen (Montag bis Samstag) um 12:40 beginnt.
Sd1Sd6	Uhrzeit des Beginns des ersten Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen: (von 0.0 bis 23h50min, Auflösung 10 min) diese Parameter bestimmen den Beginn der acht Abtauzyklen Hd1, Hd2 und Hd3, die für die Sonn-/Feiertage programmierbar sind. Z. B.: Sd2=3.4 bedeutet, dass der zweite Abtauvorgang an Sonn-/Feiertagen um 3:40 beginnt.

N.B.: zur Annullierung eines Abtauzyklus reicht es, den entsprechenden Parameter auf "nu" zu setzen.

Beispiel: Wenn Sd6=nu wird der sechste Abtauvorgang aus dem Zyklus der Sonn-/Feiertage ausgeschlossen.

LoC	Zeit für Tastatursperre: nu(9) = nie, oder von 10 bis 255 s.
Adr	Serielle Adresse:von 0 bis 247.
PbC	Wahl der Fühlerart: PtC = PTC-Fühler; ntC= NTC-Fühler.
onF	Freigabe der On/Off-Taste: nu = nicht freigegeben; oFF = freigegeben; ES = NICHT WÄHLBAR.
dP1	Temperatur Thermostatfühler: zeigt die Temperatur des Thermostatfühlers an.
dP2	Temperatur Verdampferfühler: zeigt die Temperatur des Thermostatfühlers an.
dP3	Temperatur Fühler P3: zeigt die vom Thermostatfühler P3 gemessene Temperatur an.
dP4	Temperatur Fühler P4: zeigt die vom Fühler P4 gemessene Temperatur an (nur für XW30LH).
rSE	Realer Setpoint: (Nur Lesezugriff), zeigt den während des Energy-Saving verwendeten Setpoint an.
rEL	Software-Release: nur Lesezugriff.

Ptb Parameter-Tabelle: (nur Lesezugriff) gibt den werkseitig eingestellten Parametersatz an.

DIGITALEINGÄNGE

SONSTIGES

Digitaler Eingang di1 (XW30LH: Klemmen 13-14; XW30LRH: Klemmen 13-15) ist nur bei P3P=n freigegeben.

Bei P3P=n und i1F=i2F wird der zweite digitale Eingang deaktiviert.

 $\label{thm:constraint} \mbox{Die verschiedenen Konfigurationen der digitalen Eingänge können mittels der Parameter {\it i1F} \ und {\it i2F} \ eingestellt werden.$

9.1 EXTERNER ALARM (I1F ODER I2F=EAL)

Nach der Verzögerung durch den Parameter did wird durch die Aktivierung des Eingangs ein Alarm ausgelöst; es wird die Meldung "EA" angezeigt und der Status der Ausgänge wird nicht verändert. Die Rückstellung des Alarms erfolgt automatisch sobald der digitale Eingang deaktiviert wird.

9.2 EXTERNER SPERR-ALARM (11F ODER 12F = BAL)

Nach der Verzögerung gemäß Parameter did wird durch die Aktivierung des Eingangs ein Sperralarm ausgelöst, es wird die Meldung "CA" angezeigt und die Relais-Ausgänge der Regelung werden deaktiviert.

Die Rückstellung des Alarms erfolgt automatisch sobald der digitale Eingang deaktiviert wird.

9.3 EINSCHALTUNG DES DRUCKWÄCHTERS (11F ODER 12F = PAL)

Wird in dem unter Parameter did festgelegten Zeitintervall eine Anzahl gleich der unter Parameter nPS festgelegten Einschaltungen des Druckwächters erreicht, wird der Alarm ausgelöst.

Erscheint die Meldung "CA", wird der Verdichter ausgeschaltet und die Regelung wird unterbrochen.

Zur Fortsetzung der normalen Funktionsweise muss das Gerät aus- und wieder eingeschaltet werden. Ist der Eingang aktiviert, ist der Verdichter stets ausgeschaltet.

TÜR-MIKROSCHALTER (I1F O I2F = DOR)

Meldet dem Gerät die Öffnung der Tür der Kühlzelle. Wenn die Tür geöffnet wird, werden der Verdichter und die Gebläse gemäß dem Parameter odc geregelt

- no = Gebläse und Verdichter werden normal geregelt;
- FAn = Gebläse OFF; CPr = Verdichter OFF;
- F C = Verdichter und Gebläse OFF.

Nach der im Parameter doA eingestellten Zeit wird der Alarm "Tür geöffnet" ausgelöst und auf dem Display die Meldung "dA" angezeigt. Die Rückstellung des Alarms erfolgt automatisch sobald der digitale Eingang deaktiviert wird. Ist der Parameter rrd=Y, wird die Regulierung bei Auslösung des Alarms "Tür geöffnet" fortgesetzt. Die Temperaturalarme sind bei geöffneter Tür

9.5 START DES ABTAUZYKLUS (11FO 12F =DEF)

Startet einen Abtauzyklus, wenn die Bedingungen dafür vorliegen. Nach Ende des Abtauens wird die normale Regulierung nur dann fortgesetzt, ist der digitale Eingang nicht aktiviert ist, ansonsten geht sie ohne Regulierung auf Stand-By, wobei alle Lasten wie in der Abtropfphase ausgeschaltet sind. Nach Ablauf der durch den Parameter (MdF) einstellbaren maximalen Dauer des Abtauvorgangs wird die normale Regulierung wieder aufgenommen.

9.6 AKTIVIERUNG DES HILFSRELAIS (I1F ODER I2F = AUS)

Bei oAx=AUS invertiert der digitale Eingang den Status des Hilfsrelais

BETRIEBSUMKEHR DES CONTROLLERS: KÜHLEN/HEIZEN (11F ODER 12F =HTR)

Solange der digitale Eingang aktiviert ist, wird die Funktionsweise des Controllers von Kühlen zu Heizen und umgekehrt invertiert.

FUNKTION ENERGY-SAVING (11F ODER 12F =ES)

Während des Energy-Saving-Zyklus wird der Setpoint um den in HES enthaltenen Wert erhöht, so dass der operative Setpoint SET+HES wird. Selbstverständlich muss der operative Setpoint den Bestimmungen entsprechen, die der Produkterhaltung zugrunde liegen

Der Energy-Saving-Zyklus wird fortgesetzt, damit der Eingang aktiviert bleibt.

FUNKTION ON OFF (I1F ODER I2F = ONF)

Zum Aus- oder Einschalten des Controllers

POLARITÄT DIGITALEINGANG 9.10

Die Polarität der digitalen Eingänge hängt von den Parametern i1P und i2P ab

- i1P oder i2P=CL: aktiv bei geschlossenem Kontakt;
- i1P oder i2P=oP: aktiv bei offenem Kontakt.

SERIELLE SCHNITTSTELLE TTL - FÜR ÜBERWACHUNGSSYSTEME

The TTL serial line, available through the HOT KEY connector, allows by means of the external TTL/RS485 converter, XJ485-CX, to connect the instrument to a monitoring system ModBUS-RTU compatibile (z.B. X-WEB500/3000/300)

AUSGANG REP - OPTIONAL

Über den HOT-KEY-Anschluss kann das Gerät an einen X-REP angeschlossen werden.



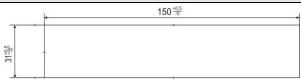
Zum Anschluss des Gerätes an den X-REP muss ein Kabel CAB/REP1(1m), CAB/REP2 (2m), CAB/REP5 (5m) verwendet werden,

INSTALLATION UND MONTAGE

Das Gerät ist auf eine senkrechte Platte mit einer Aussparung von 150x31mm zu montieren und mit den mitgelieferten Fedem zu befestigen.

Der für eine korrekte Funktionsweise zulässige Temperaturbereich liegt zwischen 0 und 60°C. Standorte mit starken Vibrationen. korrosiven Gasen, starkem Schmutz oder starker Luftfeuchtigkeit sind zu meiden. Gleiches gilt auch für die Fühler. Der Bereich in der Nähe der Luftschlitze muss zur Kühlung gut belüftet bleiben





ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Das Gerät ist im Bereich für die analogischen und digitalen Eingänge mit einer Schraubklemmen für den Anschluss von Kabeln mit maximalem Querschnitt von 2.5 mm² ausgestattet. Im Leistungsbereich mit der Stromversorgung und allen Relais werden 6,3mm-Faston-Stecker verwendet. Es sind hitzebeständige Leiter zu verwenden. Vor dem Anschluss der Kabel prüfen, dass die Versorgungsspannung mit der des Geräts übereinstimmt. Die Anschlusskabel der Fühler sind von denen der Stromversorgung. der Ausgänge und der Leistungsanschlüsse zu trennen. Nicht die pro Relais maximal zulässige Stromstärke überschreiten (siehe technische Daten). Bei größeren Lasten einen Fernschalter mit angemessener Leistung verwenden.

Merke: Der maximale Gesamtstrom an den Lasten darf 20A nicht überschreiten.

Der Thermostat-Fühler sollte so angeordnet werden, dass er nicht direkt von Luftströmungen getroffen wird und somit die mittlere Temperatur der Zelle messen kann

14. PROGRAMMIERSCHLÜSSEL

14.1 PROGRAMMIERUNG DES PROGRAMMIERSCHLÜSSELS

- Gerät mit den gewünschten Werten programmieren
- Bei eingeschaltetem Gerät den Programmierschlüssel einstecken, dann die Taste UP drücken. Die Programmierung des Programmierschlüssels beginnt. Auf dem Display wird blinkend "uPL" angezeigt.
- Am Ende wird am Gerät 10 s lang angezeigt:
 - "End": Die Programmierung wurde erfolgreich abgeschlossen.
 - "Err": Die Programmierung wurde nicht erfolgreich abgeschlossen. Durch Drücken der Taste UP wird b. die Programmierung erneut gestartet

14.2 PROGRAMMIERUNG DES GERÄTES MIT DEM PROGRAMMIERSCHLÜSSEL.

Programmieren des Geräts mit einem vorher programmierten Programmierschlüssel

- Das Gerät ausschalten und es mittels der Tastatur in Standby setzen
- Programmierten Programmierschlüssel einstecken.
- 3. Das Gerät einschalten: es beginnt das automatische Herunterladen (DOWNLOAD) der Daten vom Programmierschlüssel auf das Gerät. Auf dem Display wird blinkend "dol." angezeig
- Am Ende wird am Gerät 10 s lang angezeigt:
 - "End": wurde die Programmierung erfolgreich abgeschlossen und wird die Regulierung fortgesetzt.
 - "Err": wenn die Programmierung nicht erfolgreich abgeschlossen wurde. Nun kann der Vorgang wiederholt oder der Schlüssel abgezogen werden, um die normale Einstellung vorzunehmen

Meldung	Ursache	Ausgänge
P1	Thermostat-Fühler defekt	Ausgang Verdichter nach Con und CoF
P2	Fühler 2 defekt	Abtauung mit Zeitregelung
P3	Fühler 3 defekt	Unverändert
P4	Fühler 4 defekt	Alarm Verdichter nicht gesteuert
HA	Alarm bei zu hoher Temperatur.	Unverändert
LA	Untertemperaturalarm.	Unverändert
HA2	Alarm bei zu hoher Temperatur des Verflüssigers	Abhängig von Parameter AC2
LA2	Untertemperaturalarm Verflüssiger:	Abhängig von Parameter bLL
EA	Externer Alarm	Unverändert
CA	Externer Alarm (i1F=bAL)	Ausgeschaltete Lasten
dA	Tür offen	Lasten nach odC
CA	Alarm Druckwächter (i1F=bAL)	Ausgeschaltete Lasten
rtC	Datenverlust der Uhr	Unverändert; Abtauen nach Parameter idF. Neueinstellung Uhrzeit und Tag.
rtF	Defekt der Uhrplatine	Unverändert, Abtauen nach Parameter idF.

15.1 STUMMSCHALTUNG BUZZER / ALARM RELAISAUSGANG

- tbA=Y: der Buzzer und das Relais werden durch Drücken einer beliebigen Taste stummgeschaltet.
- tbA=n: nur der Buzzer wird stummgeschaltet, während das Alarmrelais solange aktiv bleibt, bis die Alarmsituation nicht mehr vorliegt

15.2 RÜCKSTELLUNG DER ALARME

Die Fühleralarme P1, P2, P3 und P4 werden einige Sekunden nach Eintreten des Defekts des Fühlers ausgelöst; sie werden automatisch einige Sekunden nach Wiederaufnahme der regulären Funktionsweise des Fühlers zurückgesetzt. Bevor ein Fühler ausgetauscht wird, sollten seine Anschlussverbindungen geprüft werden.

Die Temperaturalarme HA, LA, HA2 und LA2, werden automatisch zurückgesetzt, sobald die Temperatur wieder Normalwerte erreicht und bei Beginn eines Abtauvorgangs.

Die externen Alarme EA und CA werden zurückgesetzt, sobald der digitale Eingang deaktiviert wird. Ist der digitale Eingang als Druckwächter (i1F, i2F=bAL) konfiguriert, erfolgt die Rücksetzung manuell durch Ausschalten des Gerätes

Der Uhrenalarm rtC wird wieder deaktiviert, sobald die aktuelle Uhrzeit und der aktuelle Tag eingestellt wurden. Bei einem Uhrenalarm rtF muss die Uhrplatine ersetzt werden; kontaktieren Sie den Kundendienst.

15.3 WEITEDE MEI DUNGEN

10.0	WEITERE MEEDONGER
on	Tastatur nach automatischer Sperre aktiviert
LOC	Tastatur automatisch blockiert
Pon	Freigabe der Tastatur

PoF Tastatur gesperrt Bei Programmierung: kein Parameter in Pr1 noP Auf dem Display oder in dP2, dP3, dP4: Sonde nicht freigegeben

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse: Selbstlöschendes ABS

Format: Frontplatte 38x185 mm; Tiefe [XW30LH: 76 mm]; [XW30LRH: 40 mm]

Montage: auf einer Tafel mit einer Aussparung von 150x31 mm

Schutzgrad: IP20 Schutzart Frontplatte: IP65

Anschlüsse: Schraubklemmleiste für hitzebeständige Leiter ≤ 2.5 mm² für den Bereich mit extrem niedriger Spannung;

hitzebeständige 6,3mm-Faston-Stecker für den Niederspannungsbereich (110 o 230Vac)

Stromversorgung: 230Vac oder 110Vac ± 10%, 50/60Hz

Leistungsaufnahme: max. 5 VA Anzeige: dreistellig, weiße LEDs, Höhe 14.2 mm Eingänge: Bis zu 4 NTC- oder PTC-Fühler

Konfigurierbare Digitaleingänge: spannungsfreie Kontakte

Relaisausgänge für Modell XW30LH: Gesamtstrom aller Lasten MAX 20A

Verdichter: Relais SPST 20(8) A 250Vac. Licht: Relais SPST 8 oder 16(3)A, 250Vac Gebläse: Relais SPST 8(3) A, 250Vac Abtauung: Relais SPST 8(3) A, 250Vac

Relaisausgänge für Modell XW30LRH: Gesamtstrom aller Lasten MAX 16A

Verdichter: Relais SPST 20(8) A. 250Vac Licht: Relais SPST 5A, 250Vac Gebläse: Relais SPST 5A, 250Vac

Sonstiges: Buzzer optional Serieller Ausgang: TTL standard

Kommunikationsprotokoll: Modbus - RTU Datenspeicherung: auf nicht-flüchtigem Speicher (EEPROM).

Datenspeicherung der Uhr: 24 Stunden bei fehlender Stromversorgung

Art des Betriebs: 1B

Umweltbelastungsgrad: 2 KategorieÜberspannung: II

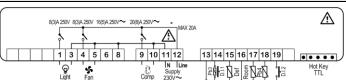
Einsatztemperatur: von 0 bis 60°C (von 32 bis 140°F) Lagertemperatur: von -30 bis 85° (von - 22 bis 185°F)

Relative Luftfeuchtigkeit: von 20 bis 85% (ohne Kondenswasser) Mess- und Regelfeld:

NTC-Fühler: von -40 bis 110°(von -40 bis 230°F) PTC-Fühler: von -50 bis 150° (von -58 bis 302°F)

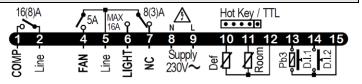
Auflösung: 0.1°C oder 1°C bzw. 1°F Präzision bei 25 °C: ± 0,7°€ 1 Ziffer

17.1 XW30LH



Stromversorgung: 120Vac oder 24Vac: die Klemmen 11-12 verwenden. Das Lichtrelais kann entsprechend des Modells auch 16A haben.

17.2 XW30LRH



Self-Point					
Meditantesign		Beschreibung	Bereich	Wert	Niv
Hy			LS to US	-5.0	
In the color Interest Inter	nu*	Menu-Anzeige	- ID 1 to 25 5°C1	-	P
S	Ну	Hysterese Regulierung Verdichter		2.0	P
Maximaler Selpoint					<u> </u>
US Maximaler Selpoint SET to 150°C SET to 30°C SET to	LS	Minimaler Setpoint		-50.0	P
SEI 16 3/27-	He	Maximalar Catagint	 	110	
	U3	Iviaximaler Selpoint	[SET to 302°F]	110	P
PZP Präserz Fühler P2 n, Y Y F	of	Kalibrierung Fühler P1		0.0	P
Fig. 12 to 12 °C Fil 2 to 2 °C Fil 2 to		,	 		_
Salorientry Fulner P2	P2P	Präsenz Fühler P2	<u> </u>	Y	P
Page	οE	Kalibrierung Fühler P2		0.0	P
Natibrierung Fühler P3	D3D	Präsenz Fühler D3	 	<u> </u>	P
Addrewing Further P4 (nur für XW30LH)			<u> </u>		
P4P Präsenz Fühler P4 (nur für XW30LH) n; Y n F cd Eichung Fühler P4 (nur für XW30LH) [-12 to 12°C] [-21 to 21°F] 0 F cdS Aktivierungsverzögerung der Ausgänge beim Einschalten 0 to 255 min 0 F AC Wedereinschaltverzögerung 0 to 50 min 1 F AC1 Starherzögerung 2. Verdichter 0 to 255 sec 5 F rfr Prozentsatz Regulierung Fühler P1-P2 0 to 100 (100-P1, 0=P2) 100 F CCC Set-Point Dauerbetrieb (-55 0 to 150°C) -5 F CCS Set-Point Dauerbetrieb (-55 0 to 150°C) -5 F CCD Dur des Dauerbetrieb (-55 0 to 150°C) -5 F CCD CDF -Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 15 F COF CPF-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 30 r F C C F C C F C C F C C F C C<	о3	Kalibrierung Fühler P3		0	P
ods Eichung Fühler P4 (nur für XW30LH) [-12 to 21°C] [-21 to 21°C] [-21 to 21°C] [-21 to 21°C] [-21 to 21°C] 0 F ods Aktivierungsverzögerung der Ausgänge beim Einschalten 0 to 255 min 0 F AC Wiedereinschaltverzögerung 0 to 50 min 1 F CC Serbroint Dauerbeiteib 65 to 10 to 100 (100-Pr), 0-P2) 100 F CC CC Serbröht Dauerbeiteib [-55 to 1500°C] 5 F F COD ON-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 15 F F Co Co F T P P	P4P	Präsenz Fühler P4 (nur für XW30LH)	 	n	P
ods Echnung Fulner Ha (funnur XWSULFI) [21 to 21°F] U F ods Einschalten 0 to 255 min 0 F AC Wiedereinschaltverzögerung 0 to 50 min 1 F AC Wiedereinschaltverzögerung 0 to 50 min 1 F AC Wiedereinschaltverzögerung 0 to 50 min 1 F ACT Sterverzögerung 2. Verdichter 0 to 255 sec 5 F rtr Prozentsabz Regulierung Fühler PI-P2 0 to 100 (100=P1, 0=P2) 100 F CCD Dur Zest Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 10 5 F COF OFF-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 15 F C F COF OFF-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 10 255 min 15 F CD OFF-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 30 F C C F CD OFF-Zeit Verdichter 0 to 255 min 15 F <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
Color	04	Eichung Fuhler P4 (nur für XW30LH)		0	P
AC Wedereinschaltverzögerung	ods		0 to 255 min	0	Р
AC1 Startverzögerung 2. Verdichter 0 to 255 sec 5 F rb Prozentsatz Regulierung Fühler P1-P2 0 to 100 (100-P1), 0-P2) 100 F CC1 Dauer des Dauerbetiebs 0.0 to 24h00min 0.0 F CCS Set-Point Dauerbetiebs (55.0 to 150.0°C) -5 F CCN ON-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 15 F COF OFF-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 30 F CF Temperaturmaßeinheit °C to °F °C °C rf °C rf °C °C °C rf °C rf rs Auflösung (bei °C): Dezimal, Integer in; dE dE F rc rc rf rs dE rf °C rf rs dE rf rd rf rs dE rd rd rf rf re				1	
rfr Prozentsatz Regulierung Fühler P1-P2 0 to 100 (100=P1, 0=P2) 100 F CCI Dauer des Dauerbetriebs 0.0 to 24h00min 0.0 F CCS Set-Point Dauerbetrieb [550 to 150.0°C] 5 F CON CN-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 15 F COF OFF-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 30 F CF Temperaturmaßeinheit °C to °F °C C F ES Außisung (bei °C): Dezimal, Integer in., dE dE E Lod Local Display P1; P2 P1 F IdV Verzögerung Temperatur-Anzeige 0.0 to 20min/00sec (10 sec) 0.0 F IdV Verzögerung Temperatur-Anzeige 0.0 to 20min/00sec (10 sec) 0.0 F IdF Intervall zwischen den Abtauvorgäng nP; P1; P2; P3; P4 P2 F IdF Intervall zwischen den Abtauvorgäng nP; P1; P2; P3; P4 P2 F IdF Madmale Abtaudauer 0 to 255 min 30		0 0	+	_	P
CCt Dauer des Dauerbetriebs 0.0 to 24h00min 0.0 FCCS Set-Point Dauerbetrieb [55.0 to 150.0°C] [55.0 to 150.0°C] [57 to 302°F] -5 FCCON 0.00 CPT-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 15 FCCOF 0.00 CPT-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 15 FCCOF 0.00 CPT-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 30 FCCOPT-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 30 FCCOPT-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 30 FCCOPT-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 30 FCCOPT-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 30 FCCOPT-Zeit Verzögerung Temperatur-Anzeige 0.0 to 20min00sec (10 sec) 0.0 FCCOPT-Zeit Verzögerung Temperatur-Anzeige 0.0 to 20min00sec (10 sec) 0.0 FCCOPT-Zeit Verzögerung Temperatur-Anzeige 0.0 to 20min00sec (10 sec) 0.0 FCCOPT-Zeit Intervall zwischen den Abtauvorgang 10 PT-PT-PT-PT-PT-PT-PT-PT-PT-PT-PT-PT-PT-P					P
CCS Set-Point Dauerbetrieb [-55.0 to 150.0°C] [-67 to 302°F] -5 F COn ON-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 30 F COF Ceit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 30 F CF Temperaturmaßeinheit °C to °F °C C F CF Temperaturmaßeinheit °C to °F °C C F ESS Auflösung (bei °C): Dezimal, Integer in; dE dE JE P °C D F °C C °C C °C C °C C °C C <td></td> <td>0 0</td> <td></td> <td></td> <td>P</td>		0 0			P
Con	CCt	Dauer des Dauerbetnebs	†	0.0	P
Con ON-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 15 FC OFF Ceit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 30 FC FT Temperaturmaßeinheit "C to "F "C FT "C FT FES Auflösung (bei "C): Dezimal, Integer in; dE dE FES Auflösung (bei "C): Dezimal, Integer in; dE dE FES Auflösung (bei "C): Dezimal, Integer in; dE dE FES Auflösung (bei "C): Dezimal, Integer in; dE dE FES Auflösung (bei "C): Dezimal, Integer in; dE dE FES Auflösung (bei "C): Dezimal, Integer in; dE dE FES Auflösung (bei "C): Dezimal, Integer in; dE dE FES Auflösung (bei "C): Dezimal, Integer in; dE dE FES Auflösung (bei "C): Dezimal, Integer in; dE dE FES Auflösung (bei "C): Dezimal, Integer P1: P2 P1 FES P	CCS	Set-Point Dauerbetrieb		-5	P
COF OFF-Zeit Verdichter bei defektem Fühler 0 to 255 min 30 F CF Temperaturmaßeinheit °C to °F °C F TeS Auflösung (be °C): Dezimal, Integer in; dE dE F Lod Local Display P1; P2 P1 P1 Local Display P1; P2 P1 P2 P1 dtr Prozentsatz Anzeige Fühler P1-P2 1 to 99 50 F EdF* Intervall zwischen den Abtauprozessen rtC; in in F dFP Auswahl Fühler 1. Abtauvorgang nP; P1; P2; P3; P4 P2 F dtE Temperatur Ende Abtauung 50 to 50°C 8 F intervall zwischen den Abtauvorgängen 1 to 120 hours 6 F MdF Maximale Abtaudauer 0 to 255 min 30 F dFd Anzeige während des Abtauens rt; it; SEt; DEF it F dAd Verzögerung Temperatur-Anzeige nach Abtauvorgang 0 to 255 min 30 F FnC Betriebsweise der Gebläse. C-n; on; C-y; o-Y o-y F Fnd Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 255 min 0 F FCt Temperatur-Belta zur Steuerung der intermittierenden Gebläse (0-off) F FSt Temperatur Gebläsesperre [55 to 122°F] 40 F FAP Wahl des Gebläseschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F FAP Wahl des Gebläseschillers nP; P1; P2; P3; P4 P2 F ACH Betriebsweise der Gebläse (7-off) F St SAA Set Point Zusatzregler [550 to 150°C] (1 to 45°F) 2,0 F FAP Wahl des Fühlers für Zusatzregler nP; P1; P2; P3; P4 P2 F ACH Betriebsweise Zusatzregler [550 to 150°C] (1 to 45°F) 2,0 F FAP Wahl des Fühlers für Zusatzregler nP; P1; P2; P3; P4 P2 F ACH Betriebsweise Zusatzregler nP; P1; P2; P3; P4 P2 F ACH ALL Alarm bei zu niedriger Temperatur	Con	ON Zeit Verdichter bei defektem Fühler	 	15	P
CF Temperaturmaßeinheit °C to °F °C F °C F rES Auflösung (bei °C): Dezimal, Integer in; dE dE F reS Auflösung (bei °C): Dezimal, Integer in; dE dE F reS P					P
rES Auflösung (bei °C): Dezimal, Integer in; dE dE F Lod Local Display P1; P2 P1 F dty Verzögerung Temperatur-Anzeige 0.0 to 20min00sec (10 sec) 0.0 F dtr Prozentsatz Anzeige Fühler P1-P2 1 to 99 50 F dEff* Intervall zwischen den Abtauprozessen nC; in in F dFP Auswahl Fühler 1. Abtauvorgang nP; P1; P2; P3; P4 P2 F dtE Temperatur Ende Abtauung -50 to 50°C 8 F dtE Temperatur Ende Abtauung -50 to 50°C 8 F dMF Maximale Abtaudauer 0 to 255 min 30 F dFMd Maximale Abtaudauer 0 to 255 min 30 F dAd Verzögerung Temperatur-Anzeige nach Abtauvorgang 0 to 255 min 30 F FnC Betriebsweise der Gebläse. C-n; c-n; C-y; o-Y o-y F Fnd Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 255 min 0 F					P
Local Display					P
dtr Prozentsatz Anzeige Fühler P1-P2 1 to 99 50 F EdF* Intervall zwischen den Abtauprozessen rt.; in in F dFP Auswehl Fühler 1. Abtauvorgang nP; P1; P2; P3; P4 P2 F dtE Temperatur Ende Abtauung -50 to 50°C 8 F idF Intervall zwischen den Abtauvorgängen 1 to 120 hours 6 F MdF Maximale Abtaudauer 0 to 255 min 30 F dAd Arzeige während des Abtauens rt. it; SEt; DEF it F dAd Verzögerung Temperatur-Anzeige nach Abtauvorgang 0 to 255 min 30 F Fnd Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 255 min 0 F Fnd Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 50°C 0 F Fnd Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 50°C 0 F Fnt Temperatur-Delta zur Steuerung der intermitürenden Gebläse (0-off) [50 to 50°C] 40 F Fot Temperatur Bebläsesperre [55 to 150°C]					P
EdF* Intervall zwischen den Abtauprozessen rtC; in in Ft	dLy	Verzögerung Temperatur-Anzeige	0.0 to 20min00sec (10 sec)	0.0	P
dFP Auswahl Fühler 1. Abtauvorgang nP; P1; P2; P3; P4 P2 F dtE Temperatur Ende Abtauung -50 to 50°C 8 F idF Intervall zwischen den Abtauuorgängen 1 to 120 hours 6 F MdF Maximale Abtaudauer 0 to 255 min 30 F dFd Anzeige während des Abtauens rt; it; SEt; DEF it F dAd Verzögerung Temperatur-Anzeige nach Abtauvorgang 0 to 255 min 30 F FnC Betriebsweise der Gebläse. C-n; c-n; C-y; o-Y o-y F Fnd Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 255 min 0 F Fnd Verzögerung Gebläses nach Abtauvorgang 0 to 50°C 0 F Fnd Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 50°C 0 F Fnd Verzögerung Gebläses nach Abtauvorgang 0 to 50°C 0 F Fot Temperatur Gebläses (0=off) 0 6 F Fot Temperatur Gebläses (0=off) F F	dtr	Prozentsatz Anzeige Fühler P1-P2	1 to 99	50	P
dtE Temperatur Ende Abtauung -50 to 50°C 8 F idF Intervall zwischen den Abtauvorgängen 1 to 120 hours 6 F MdF Maximale Abtaudauer 0 to 255 min 30 F dF Maximale Abtaudauer 0 to 255 min 30 F dAd Anzeige während des Abtauens rt. it, SEt, DEF it F dAd Abtauvorgang Temperatur-Anzeige nach Abtauvorgang 0 to 255 min 30 F FnC Betriebsweise der Gebläse C-n; o-n; C-y; o-Y o-y F Fnd Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 50°C 0 F Fnd Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 50°C 0 F Ft Temperatur-Delta zur Steuerung der intermitierenden Gebläse (0-off) 0 to 50°C 0 F FSt Temperatur Gebläseseperre [50 to 50°C] 40 F Fon O.N-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F Fon O.F-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min	EdF*	Intervall zwischen den Abtauprozessen	rtC; in	in	P
idF Intervall zwischen den Abtauvorgängen 1 to 120 hours 6 FMdF Maximale Abtaudauer 0 to 255 min 30 FMGF Anzeige während des Abtauens rt; it, SEt, DEF it FMGF Anzeige während des Abtauens rt; it, SEt, DEF it FMGF Anzeige während des Abtauens rt; it, SEt, DEF it FMGF Anzeige nach Abtauvorgang 0 to 255 min 30 FMGF Abtauvorgang 0 to 255 min 30 FMGF Abtauvorgang 0 to 255 min 0 FMGF ADV Abtauvorgang 0 to 255 min 0 to 255 min 0 FMGF ADV Abtauvorgang 0 to 255 min 0 to 255 min 0 FMGF ADV Abtauvorgang 0 to 255 min 0 t		0 0	 		P
MdF Maximale Abtaudauer 0 to 255 min 30 F dFd Anzeige während des Abtauens rt. it; SEt, DEF it F dAd Verzögerung Temperatur-Anzeige nach Abtauvorgang 0 to 255 min 30 F FnC Betriebsweise der Gebläse. C-n; on; C-y; o-Y o-y F Fnd Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 255 min 0 F Fnd Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 50°C 0 F Fct Temperatur-Delta zur Steuerung der intermittierenden Gebläse (0-off) [50 to 50°C] 0 F Fst Temperatur Gebläsesperre [55 to 122°F] 40 F Fon ON-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F Fon OFF-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F For OFF-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F FAP Wahl des Gebläsestühlers nP; P; P2; P3; P4 P2 F ACH Betriebsweise Zusatzregler [550 t		*			P
dFd Anzeige während des Abtauens rt. it; SEt; DEF it F dAd Verzögerung Temperatur-Anzeige nach Abtauvorgang 0 to 255 min 30 F FnC Betriebsweise der Gebläse. C-n; o-n; C-y; o-Y o-y F Fnd Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 255 min 0 F Fot Temperatur-Delta zur Steuerung der intermittierenden Gebläses (0=off) 0 to 50°C 0 F FSt Temperatur Gebläsesperre [550 to 50°C] 40 F Fon O.N-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F Fon OFF-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F FAP Wahl des Gebläsestühlers nP; P1; P2; P3; P4 P2 F ACH Betriebsweise Zusatzregler CL; Ht cL F SAA Set Point Zusatzregler [550 to 150°C] 0,0 F SHy Differential für Zusatzregler [0.1 to 255°C] 2,0 F SHy Differential für Zusatzregler nP; P1; P2; P					P
dAd Verzögerung Temperatur-Anzeige nach Ablauvorgang			†	_	P
Abtauvorgang	dFd		rt; it; SEt; DEF	ıt	P
FnC Betriebsweise der Gebläse. C-n; o-n; C-y; o-Y o-y F Fnd Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 50°C 0 F Fct Temperatur-Delta zur Steuerung der intermittierenden Gebläse (0-off) 0 to 50°C 0 F FSt Temperatur Gebläse (9-off) [50 to 50°C] 40 F Fon ON-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F For OFF-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F FAP Wahl des Gebläse Geb	dAd		0 to 255 min	30	P
Find Verzögerung Gebläse nach Abtauvorgang 0 to 255 min 0 F FCt Temperatur-Delta zur Steuerung der intermittierenden Gebläse (0=off) 0 to 50°C 0 F FSt Temperatur Gebläsesperre [55 to 50°C] 40 F Fon ON-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F FoF OFF-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F FAP Wahl des Gebläsefühlers nP; P1; P2; P3; P4 P2 F ACH Betriebsweise Zusatzregler CL; Ht cL F SAA Set Point Zusatzregler [550 to 150°C] 40,0 F SHy Differential für Zusatzregler [01 to 25.5°C] 2,0 F SHy Wahl des Fühlers für Zusatzregler nP; P1; P2; P3; P4 nP F Sdd Sperre Regier AUX während Defrost n(0); Y(1) n F ALP Wahl des Fühlers für Temperaturalarme nP; P1; P2; P3; P4 P1 F ALC Alarmkonfiguration: relativ / absolut (EST to 150.0°C) [SET to 150.0°C] 110,0 F	EnC		Cn: on: Car oV	0.1/	P
FCt Temperatur-Delta zur Steuerung der intermittierenden Gebläse (0=off) 0 to 50°C 0 F FSt Temperatur Gebläses (0=off) [.50 to 50°C] 40 F Fon ON-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F FoF OFF-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F FAP Wahl des Gebläsefühlers nP, P1; P2; P3; P4 P2 F ACH Betriebsweise Zusatzregler CL; Ht cL F SAA Set Point Zusatzregler [.55.0 to 150°C] 0,0 F SHy Differential für Zusatzregler [0.1 to 25.5°C] 2,0 F SHy Vahl des Fühlers für Zusatzregler nP; P1; P2; P3; P4 nP F ArP Wahl des Fühlers für Zusatzregler nP; P1; P2; P3; P4 nP F Sdd Sperre Regier AUX während Defrost n(0); Y(1) n F ALD Wahl des Fühlers für Temperaturalarme nP; P1; P2; P3; P4 P1 F ALC Alarmkonfiguration: relativ / absolut <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P</td></th<>					P
Intermittierenden Gebläse (0=off)		3 3			
FSt Temperatur Gebläsesperre [.50 to 50°C] [.55 to 122°F] 40 F	FCt		0 to 50°C	0	P
For	E64		[-50 to 50°C]	40	Р
FoF OFF-Zeit bei abgeschaltetem Verdichter 0 to 15 min 0 F FAP Wahl des Gebläsefühlers nP; P1; P2; P3; P4 P2 F ACH Betriebsweise Zusatzregler CL; Ht cL F SAA Set Point Zusatzregler [55.0 to 150°C] [67 to 302°F] 0,0 F SHy Differential für Zusatzregler [0.1 to 25.5°C] [1 to 45°F] 2,0 F ArP Wahl des Fühlers für Zusatzregler nP; P1; P2; P3; P4 nP F 3dd Sperre Regler AUX während Defrost n(0); Y(1) n F ALP Wahl des Fühlers für Temperaturalame nP; P1; P2; P3; P4 P1 F ALC Alarmkonfiguration: relativ / absolut rE;Ab Ab F ALU Alarm bei zu niedriger Temperatur [550°C to SET] [67°F to SET] 110,0 F		remperatur Gebiasesperre	[-55 to 122°F]	40	
FAP Wahl des Gebläsefühlers nP; P1; P2; P3; P4 P2 F ACH Betriebsweise Zusatzregler CL; Ht cL F SAA Set Point Zusatzregler [-550 to 150°C] [67 to 302°F] 0,0 F SHy Differential für Zusatzregler [0.1 to 255°C] [1 to 45°F] 2,0 F ArP Wahl des Fühlers für Zusatzregler nP; P1; P2; P3; P4 nP F Sdd Sperre Regler AUX während Defrost n(0); Y(1) n F ALP Wahl des Fühlers für Temperaturalarme nP; P1; P2; P3; P4 P1 F ALC Alarmkonfiguration: relativ / absolut fE; Ab Ab F ALU Alarm bei zu niedriger Temperatur [SET to 302°F] 110,0 F ALL Alarm bei zu niedriger Temperatur [-67°F to SET] -50,0 F					P
ACH Betriebsweise Zusatzregler CL;Ht cL F SAA Set Point Zusatzregler [-55.0 to 150°C] [-67 to 302°F] 0,0 F SHy Differential für Zusatzregler [0.1 to 255°C] [1 to 45°F] 2,0 F ArP Wahl des Fühlers für Zusatzregler nP; P1; P2; P3; P4 nP F Sdd Sperre Regler AUX während Defrost n(0); Y(1) n F ALP Wahl des Fühlers für Temperaturalamme nP; P1; P2; P3; P4 P1 F ALC Alarmkonfiguration: relativ / absolut fE;Ab Ab F ALU Alarm bei zu niedriger Temperatur [SET to 302°F] 110,0 F ALL Alarm bei zu niedriger Temperatur [-500°C to SET] -50,0 F					P
SAA Set Point Zusatzregler [-55.0 to 150°C] [-67 to 302°F] 0,0 F SHy Differential für Zusatzregler [0.1 to 25.5°C] [-1 to 45°F] 2,0 F ArP Wahl des Fühlers für Zusatzregler nP, P1; P2; P3; P4 nP F Sdd Sperre Regler AUX während Defrost n(0); Y(1) n F ALP Wahl des Fühlers für Temperaturalamme nP; P1; P2; P3; P4 P1 F ALC Alarmkonfiguration: relativ / absolut rE:Ab Ab F ALU Alarm bei zu hoher Temperatur [SET to 150.0°C] [SET to 302°F] 110,0 F ALL Alarm bei zu niedriger Temperatur [-550°C to SET] [-67°F to SET] -50,0 F					P
SAA Set Point Zusatzregier [67 to 302°F] 0,0 F	ACH	Betriedsweise Zusatzregler		CL	P
Shy	SAA	Set Point Zusatzregler	[-67 to 302°F]	0,0	Р
Sdd Sperre Regler AUX während Defrost n(0); Y(1) n F ALP Wahl des Fühlers für Temperaturalarme nP; P1; P2; P3; P4 P1 F ALC Alarmkonfiguration: relativ / absolut fE;Ab Ab F ALU Alarm bei zu hoher Temperatur [SET to 150.0°C] [SET to 302°F] 110,0 F ALL Alarm bei zu niedriger Temperatur F50°C to SET] [67°F to SET] -50,0 F		, and the same of	[1 to 45°F]	1	Р
ALP Wahl des Fühlers für Temperaturalarme nP; P1; P2; P3; P4 P1 F ALC Alarmkonfiguration: relativ / absolut rE; Ab Ab F ALU Alarm bei zu hoher Temperatur [SET to 150.0°C] [SET to 302°F] 110,0 F ALL Alarm bei zu niedriger Temperatur [55.0°C to SET] [67°F to SET] -50,0 F					P
ALC Alarmkonfiguration: relativ / absolut fe:Ab Ab F ALU Alarm bei zu hoher Temperatur [SET to 150.0°C] [SET to 302°F] 110,0 F ALL Alarm bei zu niedriger Temperatur [-55.0°C to SET] [-67°F to SET] -50,0 F			1		P
ALU Alarm bei zu hoher Temperatur [SET to 150.0°C] [SET to 302°F] 110,0 F ALL Alarm bei zu niedriger Temperatur [-55.0°C to SET] [-67°F to SET] -50,0 F					P
ALL Alarm bei zu niedriger Temperatur [SET to 302°F] 110,0 F [SET to 302°F] 110,0 F [55.0°C to SET] -50,0 F [67°F to SET] -50,0 F	ALC	Alarmkontiguration: relativ / absolut		Ab	P
ALL Alarm bei zu niedriger Temperatur [-67°F to SET] -50,0 F	ALU	Alarm bei zu hoher Temperatur	[SET to 302°F]	110,0	Р
	ALL	Alarm bei zu niedriger Temperatur		-50,0	Р

Label	Beschreibung	Bereich	Wert	Niveau
ALd	Verzögerung Temperaturalarm (bei	0 to 255 min	15	Pr2
ط۸م	Normalbetrieb)	0.0 to 22hE0min	12	Pr2
dAo	Ausschluss Temperaturalarm beim Einschalten	0.0 to 23h50min	1,3	
AP2	Wahl des Fühlers für Temperaturalarme 2 Alarmschwelle niedriger Fühler 2 (absolute	nP; P1; P2; P3; P4 I-55 to 150°Cl	nΡ	Pr2
AL2	, ,		-40	Pr2
	Temperatur) Alarmschwelle hoher Fühler 2 (absolute	[-67 to 302°F]		
AU2	Temperatur)	[-55 to 150°C] [-67 to 302°F]	110	Pr2
	reniperatur)			
AH2	Differential für Temperaturalarme 2	[0.1°C to 25.5°C] [1°F to 45°F]	5	Pr2
Ad2	Verzögerung Temperaturalarm Fühler P2	0 to 254 min; 255=nU	15	Pr2
dA2	Ausschluss Temperaturalarm beim Einschalten	0.0 to 23h50min	1,3	Pr2
bLL	Sperre des Verdichters bei Niedrigkeits-Alarm 2	n(0); Y(1)	n n	Pr2
AC2	Sperre des Verdichters bei Höhen-Alarm 2	n(0); Y(1)	n	Pr2
tbA	Quittierung Alamrelais	n(0); Y(1)		Pr2
	Quitterung Alamnietats	ALr; dEF; Lig; AUS; onF; Fan; db;	у	FIZ
oA1	Funktions-Konfiguration Ausgang AUX3	cP2; dF2; HES	Lig	Pr2
AOP	Polarität Alarmausgang	oP; cL	dL	Pr2
i1P	Polarität des digitalen Eingangs	oP; CL	d.	Pr1
		EAL, bAL, PAL, dor; dEF; Htr,		
i1F	Funktion des digitalen Eingangs	AUS	dor	Pr1
	Alarmverzögerung des digitalen Eingangs			
did	konfigurierbar	0 to 255 min	15	Pr1
i2P	Polarität des digitalen Eingangs 2	oP; CL	dL	Pr2
		EAL, bAL, PAL, dor; dEF; Htr,		
i2F	Funktion des digitalen Eingangs 2	AUS	EAL	Pr2
	Alarmverzögerung des digitalen Eingangs		T _	
d2d	konfigurierbar	0 to 255 min	5	Pr2
	Anzahl der Auslösungen des digitalen Eingangs	a	4-	
nPS	für Druckwächteralam	0 to 15	15	Pr2
odC	Kontrolle auf Türöffnung: Gebläse und Verdichter	no; Fan; CPr; F C	F-c	Pr2
rrd	Neustart der Regulierung mit Alarm Türöffnung	n(0); Y(1)	у	Pr2
		[-30 to 30°C]		
HES	Temperaturanstieg bei Energy Saving	[-54 to 54°F]	0	Pr2
Hur*	Aktuelle Stunde	0 to 23	-	rtc
Min*	Aktuelle Minuten	0 to 59	-	rtc
dAY*	Tage der laufenden Woche	Sun to SAt	-	rtc
Hd1*	Erster Sonn-/Feiertag der Woche	Sun to SAt; nu	nu	rtc
Hd2*	Zweiter Sonn-/Feiertag der Woche	Sun to SAt; nu	nu	rtc
	Uhrzeit des Beginns des Energy-Saving-Zyklus an	,		
ILE*	Werktagen	0.0 to 23h50min	0	rtc
dLE*	Dauer des Energy-Saving-Zyklus an Werktagen	0.0 to 24h00min	0	rtc
IOF*	Uhrzeit des Beginns des Energy-Saving-Zyklus an	0.01-001-501-		4.
ISE*	Sonn-/Feiertagen	0.0 to 23h50min	0	rtc
-ICE+	Dauer des Energy-Saving-Zyklus an Sonn-	0.0 to 0.4 h 0.0 i -		
dSE*	/Feiertagen	0.0 to 24h00min	0	rtc
Ld1*	Uhrzeit des Beginns des 1. Abtauvorgangs an	0.0 to 23h50min; nu	6.0	rtc
Lui	Werktagen	U.U to Zoriourniri, riu	0.0	I IIC
Ld2*	Uhrzeit des Beginns der 2. Abtauvorgangs an	0.0 to 23h50min; nu	13.0	rtc
Luz	Werktagen	0.0 to 25/150/11111, 110	13.0	II.C
Ld3*	Uhrzeit des Beginns der 3. Abtauvorgangs an	0.0 to 23h50min; nu	21.0	rtc
Luo	Werktagen	0.0 to 25/150/11111,110	21.0	110
Ld4*	Uhrzeit des Beginns der 4. Abtauvorgangs an	0.0 to 23h50min; nu	0.0	rtc
LUY	Werktagen	0.0 to Zonoonilli, Hu	0.0	110
Ld5*	Uhrzeit des Beginns der 5. Abtauvorgangs an	0.0 to 23h50min; nu	0.0	rtc
Luo	Werktagen	0.0 to Zonoomili, nu	0.0	110
Ld6*	Uhrzeit des Beginns der 6. Abtauvorgangs an	0.0 to 23h50min; nu	0.0	rtc
Luu	Werktagen	0.0 to Loriouriii i, riu	0.0	1.00
Sd1*	Uhrzeit des Beginns des 1. Abtauvorgangs an	0.0 to 23h50min; nu	6.0	rtc
Ju.	Sonn-/Feiertagen	5.5 & LONGOTHIN, NU	J	110
Sd2*	Uhrzeit des Beginns des 2. Abtauvorgangs an	0.0 to 23h50min; nu	13.0	rtc
	Sonn-/Feiertagen	5.5.5.20.00.mll, III	.5.0	
	<u> </u>		I	rtc
Sd3*	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an	0.0 to 23h50min: nu	21.0	
Sd3*	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen	0.0 to 23h50min; nu	21.0	
Sd3* Sd4*	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an	0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu	0.0	rtc
	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen			rtc
	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an			rtc rtc
Sd4*	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen	0.0 to 23h50min; nu	0.0	
Sd4*	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an	0.0 to 23h50min; nu	0.0	
Sd4* Sd5* Sd6*	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen	0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu	0.0	rtc rtc
Sd4* Sd5* Sd6* LoC	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Zeit für Tastatursperre	0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu nu; 10 to 255 sec	0.0 0.0 0.0 60	rtc rtc Pr2
Sd4* Sd5* Sd6* LoC Adr	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Zeit für Tastatursperre Serielle Adresse	0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu nu; 10 to 255 sec 1 to 247	0.0 0.0 0.0 60 1	rtc rtc Pr2 Pr2
Sd4* Sd5* Sd6* LoC Adr PbC	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Testauturgerre Serielle Adresse Wahl der Fühlerart	0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu nu; 10 to 255 sec 1 to 247 PIC; nIC	0.0 0.0 0.0 60 1 ntc	rtc rtc Pr2 Pr2 Pr2
Sd4* Sd5* Sd6* LoC Adr PbC OnF	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Zeit für Tastatursperre Serielle Adresse Wahl der Fünlierart Konfiguration der Funktion der OFF-Taste	0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu nu; 10 to 255 sec 1 to 247 PIC; nlC nu, oFF; ES	0.0 0.0 0.0 60 1 ntc oFF	rtc rtc Pr2 Pr2 Pr2 Pr2 Pr2
Sd4* Sd5* Sd6* LoC Adr PbC OnF dP1	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Zeit für Tastatursperre Serielle Adresse Wehl der Fühlerart Konfiguration der Funktion der OFF-Taste Anzeige Fühler P1	0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu nu; 10 to 255 sec 1 to 247 PIC; niC nu, oFF; ES nur Lesezugriff	0.0 0.0 0.0 60 1 ntc	rtc rtc Pr2 Pr2 Pr2 Pr2 Pr2 Pr2 Pr2
Sd4* Sd5* Sd6* LoC Adr PbC OnF dP1 dP2	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Zeit für Tastatursperre Serielle Adresse Wahl der Fühlerart Konfiguration der Funktion der OFF-Taste Anzeige Fühler P1 Anzeige Fühler P2	0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu nu; 10 to 255 sec 1 to 247 PIC; ntC nu, oFF; ES nur Lesezugriff nur Lesezugriff	0.0 0.0 0.0 60 1 ntc oFF	rtc rtc Pr2 Pr2 Pr2 Pr2 Pr2 Pr2 Pr2 Pr2
Sd4* Sd5* Sd6* LoC Adr PbC OnF dP1 dP2 dP3	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Zeit für Tastatursperre Serielle Adresse Wahl der Fühlerart Konfiguration der Funktion der OFF-Taste Anzeige Fühler P1 Anzeige Fühler P2 Anzeige Fühler P3	0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu nu; 10 to 255 sec 1 to 247 PIC; niC nu, oFF; ES nur Lesezugriff nur Lesezugriff nur Lesezugriff	0.0 0.0 0.0 60 1 ntc oFF -	rtc rtc Pt2
Sd4* Sd5* Sd6* LoC Adr PbC OnF dP1 dP2	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-Feiertagen Ereit für Tastatursperre Serielle Adresse Wahl der Fühlerart Konfiguration der Funktion der OFF-Taste Anzeige Fühler P1 Anzeige Fühler P2 Anzeige Fühler P3 Anzeige Fühler P4	0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu nu; 10 to 255 sec 1 to 247 PIC; ntC nu, oFF; ES nur Lesezugriff nur Lesezugriff	0.0 0.0 0.0 60 1 ntc oFF	rtc rtc Pr2 Pr2 Pr2 Pr2 Pr2 Pr2 Pr2 Pr2
Sd4* Sd5* Sd6* LoC Adr PbC OnF dP1 dP2 dP3	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Zeit für Tastatursperre Serielle Adresse Wahl der Fühlerart Konfiguration der Funktion der OFF-Taste Anzeige Fühler P1 Anzeige Fühler P2 Anzeige Fühler P4 Anzeige Fühler P4 Anzeige Regulierungs-Setpoint (SET + ES +	0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu nu; 10 to 255 sec 1 to 247 PIC; niC nu, oFF; ES nur Lesezugriff nur Lesezugriff nur Lesezugriff	0.0 0.0 0.0 60 1 ntc oFF -	rtc rtc Pt2
Sd4* Sd6* Sd6* LoC Adr PbC OnF dP1 dP2 dP3 dP4 rSE	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Zeit für Tastatursperre Serielle Adresse Wahl der Fühlerart Konfiguration der Funktion der OFF-Taste Anzeige Fühler P1 Anzeige Fühler P2 Anzeige Fühler P3 Anzeige Fühler P4 Anzeige Regulierungs-Setpoint (SET + ES + SETd)	0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu nu; 10 to 255 sec 1 to 247 PIC; ntC nu, oFF; ES nur Lesezugriff nur Lesezugriff nur Lesezugriff nur Lesezugriff realer Sollwert	0.0 0.0 0.0 60 1 ntc oFF	rtc rtc Pr2
Sd4* Sd5* Sd6* LoC Adr PbC OnF dP1 dP2 dP3 dP4	Uhrzeit des Beginns des 3. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 4. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 5. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Uhrzeit des Beginns des 6. Abtauvorgangs an Sonn-/Feiertagen Zeit für Tastatursperre Serielle Adresse Wahl der Fühlerart Konfiguration der Funktion der OFF-Taste Anzeige Fühler P1 Anzeige Fühler P2 Anzeige Fühler P4 Anzeige Fühler P4 Anzeige Regulierungs-Setpoint (SET + ES +	0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu 0.0 to 23h50min; nu nu; 10 to 255 sec 1 to 247 PIC; nIC nu, oFF; ES nur Lesezugriff nur Lesezugriff nur Lesezugriff nur Lesezugriff	0.0 0.0 0.0 60 1 ntc oFF -	rtc rtc Pr2





Dixell S.r.I. - 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY - Z.I. Via dell'Industria, 27 Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313 - www.dixell.com - dixell@emerson.com