

C € Temperaturwächter CAMCtrl Plus

Temperaturwächter mit Magnetschalter zur Bedienung im Betrieb.

Schaltschränke zur Steuerung und Bedienung der Verdampfer für Kühlbetrieb mit Kondensatoreinheiten, die bereits über einen Schaltschrank für Leistungsstrom und zur Steuerung von Kompressor und Kondensator verfügen.

Zur Steuerung von Kühlanlagen mit folgenden Elementen: Flüssigkeitsmagnetventil, einphasige Verdampferlüfter, Abtauung Luft oder elektrisch.

Integrierte Temperaturaufzeichnung (1 Kanal). Schalter für Kammer-Licht. Alarmanzeige mittels Summer und Relais. Graphisches Display.







AKO-15641

1-Warnungen

Die unsachgemäße Verwendung der Steuerung entgegen den Herstelleranweisungen kann die Wirkung der Sicherheitsvorrichtungen des Geräts beeinträchtigen.

Zum einwandfreien Betrieb des Geräts dürfen ausschließlich die von AKO gelieferten Fühler des Typs NTC verwendet werden.

Für Temperaturen zwischen -40 °C und +20 °C beträgt die maximale Abweichung bei einer Verlängerung der Fühler bis auf 1.000 m mit einem Kabelquerschnitt von mindestens 0,5 mm² 0,25 °C (Verlängerungskabel für Fühler Ref. AKO-15586)

Die Software AKO-5004 identifiziert jedes der drei Modelle als "AKO-15633".

2-Versionen und Referenzen

Modell	Abtauung Magnet-		Abtauung		Stromyorcorgung	
Modell	Luitei	ventil	Luit	230 V/I	400 V/III	Stroniversorgung
AKO-15641	475 W	230 V	Si	-	-	230 V~ +10% -15% 50/60 Hz ± 3Hz
AKO-15642	475 W	230 V	-	2.500 W	-	230 V~ +10% -15% 50/60 Hz ± 3Hz
AKO-15643	475 W	230 V	-	-	5.500 W	230 V~ +10% -15% 50/60 Hz ± 3Hz

3-Installation

Die Steuerung muss an einem Platz installiert werden, der gegen Schwingungen, Wassereintritt und korrosive Gase geschützt ist und dessen Umgebungstemperatur die in den Technischen Daten spezifizierten Grenzwerte nicht übersteigt. Damit die Steuerungen die Schutzart IP65 aufweisen, muss die Dichtung zwischen Gerät und dem Rand der Einbauöffnung ordnungsgemäß angebracht werden.

Um eine korrekte Ablesung der Werte zu gewährleisten, muss der Fühler an einem Ort angebracht werden, an dem keine thermischen Einflüsse herrschen, welche die zu messende bzw. zu kontrollierende Temperatur beeinflussen könnten.

3.1 Wandeinbau

- Das Deckelteil T vom Gerät abnehmen (Abb. 1)
- Das Gerät öffnen und die Frontplatte des Gehäuses entfernen (Abb.2).
- Die Löcher für die Stopfbuchsen bohren, die für das Einführen der Kabel erforderlich sind. Dabei nach den vorgestanzten Punkten an den Seitenflächen des Gehäuses richten.
- Die 3 Löcher zur Befestigung des Gehäuses an den angegebenen Punkten 1, 2, 3 bohren. (Abb. 3).
- 3 Löcher in die Wand bohren. Dabei nach den Befestigungslöchern richten, die zuvor in das Gehäuse des Geräts gebohrt wurden.
- Die Stopfbuchsen an dem Gerät befestigen.
- Die 3 Schrauben+Dübel durch das Gehäuse in die 3 Wandlöcher einführen und anziehen.
- Die Kabel in die Stopfbuchsen einführen.
- Die Anschlüsse an der Klemmenleiste B herstellen.
- Die Frontplatte am Gerät einbauen (Abb.2).
- Die Schrauben D und Feinführen und anziehen (Abb. 1).
- Die Anschlüsse an der Klemmenleiste A herstellen.
- Zur Erleichterung der Installation wird ein Teil der Innenverkabelung abgeklemmt geliefert; diese Anschlüsse sind gemäß Abb. 5 herzustellen.
- Deckelteil T aufsetzen, die Schrauben A, C einsetzen und anziehen (Abb. 1).
- 3.2 3.2 Tafeleinbau (maximale Dicke der Tafel: 3 mm)
- Das Deckelteil T vom Gerät abnehmen (Abb. 1).
- Das Gerät öffnen und die Frontplatte des Gehäuses entfernen (Abb.2).
- Die an der Frontplatte eingebaute Dichtung durch eine Tafeldichtung auswechseln, dabei auf ihre richtige Position achten.
- Ein Loch mit den beschriebenen Abmessungen in die Tafel schneiden (Abb.4).
- Die Löcher für die Stopfbuchsen bohren, die für das Einführen der Kabel erforderlich sind.
- Dabei nach den vorgestanzten Punkten an den Seitenflächen des Gehäuses richten.
- Die Löcher G und J mit einem 4-mm-Bohrer fertig bohren (Abb. 3).

- Die Stopfbuchsen an dem Gerät befestigen.
- Die Kabel in die Stopfbuchsen einführen.
- Die Anschlüsse an der Klemmenleiste B herstellen.
- Die Frontplatte über die Tafel mit dem Gehäuse verbinden, und die 45-mm-Schrauben durch die Löcher D, F, G, J einführen und anziehen (Abb. 1 und 3).
- Die Anschlüsse an der Klemmenleiste A herstellen.
- Zur Erleichterung der Installation wird ein Teil der Innenverkabelung abgeklemmt geliefert; diese Anschlüsse sind gemäß Abb. 5 herzustellen.
- Deckelteil Taufsetzen, die Schrauben A, C einsetzen und anziehen (Abb. 1).



3.4 Kabelanschlüsse

VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTS MÜSSEN DIE BATTERIEN ANGESCHLOSSEN WERDEN.

Die Fühler und das dazugehörige Kabel dürfen **NIEMALS** zusammen mit Leistungs-, Steuerungs- oder Stromversorgungskabeln in einer Leitung installiert werden.

Vor dem Durchführen der Anschlüsse ist unbedingt die Stromversorgung abzuschalten.

Der Stromversorgungskreis muss außen am Schaltschrank mit einem Hauptschalter und einem Stromvergleichschutz (gemäß der elektrotechnischen Vorschrift für Niederspannungsanlagen) ausgestattet sein.

Das Anschlusskabel muss vom Typ H05VV-F 2x2,5 mm² oder H05V-K 2x2,5 mm² sein.



ACHTUNG: Die Funktion der Fühlereingänge hängt von deren Einstellung ab (siehe Tabelle "Zuweisung der Eingänge je nach Einstellung der Fühler")

Bitte achten Sie darauf, dass Sie den Kontrolfühler und den Registerfühler separat einstellen müssen, um die Norm EN 12830 zu erfüllen.

AKO-15641 8A 16A 16A 16A NO N LIGHT RS-485 ALARM DE ANSCHLUSS PARAMETER-SERVER : Ø Ø Ø Ø Ø \oslash Ø Ø 000 0 0 0 Ø 230 V-× MAGNETVENTI М 1~ 230 V~ LÜFTER 230 V~ MAX. 475 W



AKO-15642



AKO-15643



4- Funktionen an der Frontplatte



4.1 Zeiteinstellung und Batteriestand

Zeigt die Zeiteinstellungen im Format: JJ/MM/TT SS/MM/SS Wochentag an. Einstellbar im Menü: 🛱 (UHR)

Zeigt den Batteriestand des Geräts an:

🗅 Batterie leer 🖨 Batterie wird geladen 🛢 Batterie geladen

4.2 Temperatur

Zeigt die Temperaturen der gewählten Fühler in °C oder °F an. Einstellbar über das Menü 🕅 (Systemkonfiguration)

4.3 Beschreibung

Hier kann eine kurze Beschreibung der Anlage eingegeben oder das Gerät benannt werden.Zum Einstellen 5 Sekunden lang auf die Tasten SET + ▶ drücken.

4.4 Status

Zeigt den Status der von der Steuerung ausgeführten Funktionen an.

COOL (Kompressor)

Dauerlicht: Relais COOL der Kühlung (Kompressor) aktiviert. Blinklicht: Auf Grund der mit Fühler 1

gemessenen Temperatur müsste das Relais COOL aktiviert sein, ist jedoch auf Grund eines programmierten Parameters nicht aktiviert. **% FAN (Lüfter)**

Dauerlicht: Relais FAN der Lüfter aktiviert.

Blinklicht: Auf Grund der mit Fühler 2 gemessenen Temperatur müsste das Relais FAN aktiviert sein, ist jedoch auf Grund eines programmierten Parameters nicht aktiviert.

Dauerlicht: Anzeige Abtauung aktiviert.

ABTAUUNG NACH ZEITABLAUF Dauerlicht: Anzeige über die letzte Abtauung, die nach Zeitablauf beendet wurde.

DAUERZYKLUS Dauerlicht: Ständiges Aufleuchten bedeutet,

dass der Dauerzyklus aktiviert ist.

Dauerlicht: Ständiges Aufleuchten zeigt einen Alarm an.

🕅 STUMMER ALARM

Blinklicht: Alarm quittiert, doch das Signal bleibt weiterhin bestehen. Alarmrelais ausgeschaltet.



des Browsers

4.5 Browser

Bei einem Druck auf eine beliebige Taste des Browsers erscheint das Hilfsfenster zur Funktionsweise der Tasten:

Taste AUF ▲ 👫

- Durch 5 Sekunden langes Drücken wird der manuelle Abtauvorgang mit der programmierten Zeitdauer aktiviert / deaktiviert.
- Im Programmiermodus scrollt die Auswahl nach oben.
- Im Programmiermodus wird der angezeigte Wert erhöht.

Taste LINKS ◀ 🖮

- Durch Drücken wird das Hilfsrelais AUX aktiviert/deaktiviert.
- Im Programmiermodus scrollt die Auswahl nach links. Taste AB 🕶 🕅
- Durch 5 Sekunden langes Drücken wird der Sollwert (Set Point) angezeigt und kann programmiert werden.
- Im Programmiermodus scrollt die Auswahl nach unten.
- Im Programmiermodus wird der angezeigte Wert gesenkt.

Taste RECHTS ► 🕸

- Durch 5 Sekunden langes Drücken wird der DAUERZYKLUS entsprechend der programmierten Dauer aktiviert / deaktiviert.
- Durch 5 Sekunden langes Drücken im DAUERZYKLUS-Betrieb wird dieser sofort unterbrochen.
- Im Programmiermodus scrollen Sie die Auswahl nach rechts

Taste (PRG)

- Durch 5 Sekunden langes Drücken wird das Fenster mit den Parameter Ordnern angezeigt.

Seleuchtung Dauerlicht: Ständiges Aufleuchten bedeutet, dass die Beleuchtung eingeschaltet ist. ★ ENERGIESPARBETRIEB Dauerlicht: Anzeige der Funktion Energiesparbetrieb aktiviert. 📩 HACCP (GEFÄHRDUNGSANALYSE UND KRITISCHE LENKUNGSPUNKTE) Dauerlicht: Zeigt an, dass die HACCP-Funktion eingeschaltet ist. Blinklicht: HACCP-Alarm gespeichert. 脑/ _ AUX (Hilfsrelais) Blinklicht: Hilfsrelais AUX aktiviert durch die Taste **脑/**也AUX (Hilfsrelais) Blinklicht: Hilfsrelais AUX aktiviert durch Digitaleingang **脑**/ (UAUX (Hilfsrelais) Blinklicht: Hilfsrelais AUX zeigt an, ob das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist. Blinklicht: Hilfsrelais AUX funktioniert als zweite Abtauausgang. 🖮 / 承 AUX (Hilfsrelais) Blinklicht: Hilfsrelais AUX funktioniert als Pump Down Ventil.

- funktionen Prowsers erscheint das Hilfsfenster zur Funktio
 - Im Programmiermodus wird dadurch der neu programmierte Wert übernommen. Taste ESC / ()
 - Einmalige Betätigung deaktiviert die Alarme, diese werden aber weiterhin angezeigt.
 - Durch 5 Sekunden langes Drücken wird die Anlage ausgeschaltet und im Standby-Modus belassen, worauf im Display () angezeigt wird.
 - Im Programmiermodus kann man damit eine einzustellende Größe verlassen, ohne die Änderungen zu akzeptieren, ins vorherige Menü zurückkehren und den Programmiermodus verlassen.

Taste?/ 🕸

- Schaltet durch Drücken das Beleuchtungsrelais ein bzw. aus. Die Taste & BELEUCH-TUNG ist im Standby-Modus jedoch weiterhin funktionsfähig.
- Im Programmiermodus wird durch sie die Hilfe bezüglich des ausgewählten Parameters oder der Funktion angezeigt.

Die Tasten SET + ▲ (KONTRAST)

 Durch 5 Sekunden langes Drücken kann der Kontrast des Bildschirms reguliert werden.
Wenn Sie erstmal in dem Fenster zur Kontrastregulierung sind, drücken Sie auf ▲ oder ▼, um den Kontrast zu erhöhen oder zu verringern.

Die Tasten SET + ◀ (HACCP)

 Durch 5 Sekunden langes Drücken erhält man Zugang zum Ereignisregister HACCP (Gefährdungsanalyse und kritische Regelungspunkte).



Die Tasten SET + ▶ (BESCHREIBUNG, TEXTBEARBEITUNG)

- Durch 5 Sekunden langes Drücken kann eine kurze Beschreibung der Installation eingegeben oder dem Gerät ein Name verliehen werden.

Um die Beschreibung zu bearbeiten, wählen und drücken Sie über die Tasten des Browsers auf das Zeichen, das Sie eingeben wollen, und danach auf SET. Wählen Sie ▶ in diesem Fenster, um das einzugebende Zeichen nach rechts und auf ◀, um es nach links zu bewegen. Wählen Sie das Symbol 🛛, um ein Zeichen zu löschen. Drücken Sie die Taste 🖬, um die Beschreibung zu speichern.

Die Tasten ◀+ ► (DATALOGGER)

- Durch 5 Sekunden langes Drücken erhalten Sie Zugriff auf das Datenregister.

Auswahl des einzusehenden oder auszudruckenden Registerblocks Registerblocknr.

`		
06/11/17 06/11/17 06/11/17 06/11/17 06/11/17 09/11/0	7 17.31 5=0 7 15:55 5=0 7 14:19 5=0 7 12:43 5=0 7 11:07 5=0 1 00:00 5=0	1 N=005 11*N=004 11*N=003 1*N=002 1*N=001 11 N=00 = N=366 = N=364
Datum	Uhrzeit	Sicher-
Registerblock	Registerblock	intervall
(JJ/MM/TT)	(SS:MM)	(Minuten)

06/12/20 13:13 F03 153.2

- Das Register speichert die Daten REG in 366 Blöcken mit 96 Datenregistern für jeden einzelnen Auswehl des einzuesbenden Block. Es muss mindestens ein Fühler als

Wählen Sie den gewünschten Block mit den Browser-Tasten aus. Der Block wird über * ausgewählt.

Drücken Sie die Taste **>**, um der Auswahl den vorherigen Block hinzuzufügen, der eingesehen oder ausgedruckt werden soll.

Auswahl zu entfernen, den Sie nicht einsehen oder ausdrucken wollen.

wahl zu bestätigen.

Hinweis: Hinweis: Es können nur aufeinander folgende Blocks ausgewählt werden und mit dem gleichen Speicherintervall (maximal 7). Die Konfiguration des Speicherintervalls wird über das Parametermenü 🕅, genauer gesagt dem Parameter Speicherintervall vorgenommen.

- Wählen Sie 🗢, um das Register mit den 96 Daten einzusehen.

-Wählen Sie 🖾, um die grafische Darstellung des Registers mit 96 Daten einzusehen.



5-Einstellung und Konfiguration

Die Konfiguration darf ausschließlich von Personen durchgeführt werden, die mit Betrieb und Funktionen des Geräts vertraut sind, in das die Steuerung eingebaut wird.

Einstellpunk (SP

4AX

Mindestwert

0.0

Wert

:F1

MIN

5.1 Temperature instellung

Werkseitig ist der Sollwert (Set Point) für das Gerät auf 0.0 °C eingestellt.

-Die Taste ▼ für 5 Sekunden gedrückt halten. Es wird der AKTUELLE Sollwert (Set Point) angezeigt. -Benutzen Sie die Browsertasten um die EINSTEL-LUNGEN (Set Point) auf den gewünschten Wert zu verändern.

-Drücken Sie die SET-Taste, um die neue Einstellung zu bestätigen. Das Display mit der Temperaturanzeige erscheint erneut.

Sollte PASSWORD erscheinen, müssen Sie den Höchstwert Zugangscode (Passwort) eingeben, der im Para-

meter ZUGANGSCODE des Menüs 🕅 programmiert ist, um zur gegenwärtigen Einstellung zu gelangen (Set Point).

-Benutzen Sie die Browsertasten, um das programmierte Passwort einzugeben.

-Drücken Sie di SET, um das Passwort zu bestätigen. Der Wert des gegenwärtigen Sollwertes (Set Point) wird angezeigt und kann nun geändert werden.

5.2 Konfiguration Parameter

Ebene 1 Menüs

- Drücken Sie 5 Sekunden lang die SET-Taste, damit die MENÜS angezeigt werden.

- Benutzen Sie die Browsertasten, um das Menü auszuwählen.

- Drücken Sie die SET-Taste, um Zugang zu den gewählten Menüparametern zu erhalten.

Beschreibung des Ereignisses programmiert ist. - Benutzen Sie die Browsertasten, um das program-HACPP P. Failure °C mierte Passwort einzugeben. Drücken Sie die SET-Taste, um das Passwort zu bestätigen. Der Wert des gegenwärtigen Sollwertes (Set Point) wird angezeigt und kann nun geändert werden. Ebene 2 Parameter Registrierung des Ereignisses - Im gewünschten Menü der Ebene 1 MENÜS, drücken Sie die SET-Taste. Die Programierung Ebene 2 PARAMETER ist aktiviert. Auf dem

ausgewählten Menüs.

meter zu wählen.

Ebene 3 Werte

Register eingestellt werden "Zuweisung der Eingänge") (siehe Tabelle

- Drücken Sie die Taste 4, um den Block aus der

- Drücken Sie die Taste SET, um die Blockaus-

Sekunden lang keine Taste betätigt wird, kehrt die Steuerung automatisch in den Modus TEMPERATURANZEIGE zurück, ohne dass der Wert des Parameters geändert wird. 6- Beschreibung von Parametern und Meldungen

Die Werte der Spalte Def. sind werkseitig programmiert.

Sollte PASSWORD erscheinen, müssen Sie den

Zugangscode (Passwort) eingeben, der im

Parameter ZUGANGSCODE des Menüs

- Zur Anzeige des aktuellen Werts eines Para-

meters den gewünschten Parameter markie-

ren und die SET-Taste drücken. Nachdem der

Wert angezeigt wurde, benutzen Sie die

Drücken Sie die SET-Taste, um erneut zu be-

HINWEIS: Wenn in den vorherigen Phasen 25

Browsertasten, um den Wert zu verändern.

auf die Ebene 2 PARAMETER zurück.

te Eber	Ebene 2 Steuerung KÜHLUNG (Kompressor)							
	Ebene 3 Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Max			
	Sollwert (Set Point)	(°C/°F)	-40,0	0,0	99,9			
	Schaltdifferenz Fühler 1 (Hysterese)	(°C/°F)	0,1	1,0	20,0			
	Kalibrierung der Fuehler 1	(°C/°F)	-20,1	0,0	20,0			
	Blockierung obere Sollwertbegrenzung (Höhere Werte sind nicht einstellbar)	(°C/°F)	-40,0	99,9	320			
	Blockierung untere Sollwertbegrenzung (Niedrigere Werte sind nicht einstellbar)	(°C/°F)	-40,0	-40,0	320			
	Pendelschutz Art: OFF/ON (zwischen Aus- und Einschalten) ON (Beim Einschalten)		off/on	off/on	on			
	Pendelschutz Zeit	(Min.)	0	0	25			
	Fühlerstoer. Kompr. An (Wenn 0 bleibt das Relais ausgeschaltet)	(Min.)	0	10	25			
	Fühlerstoer. Kompr. Aus (Wenn 0 bleibt das Relais eingeschaltet)	(Min.)	0	5	25			
	Kompressor-Stillstand bei Türoffung? (Nein) (Ja)		Nein	Nein	Ja			
Eber	ne 2 Steuerung ABTAUUNG							
	Ebene 3 Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Ma			
	Abtauung Typ: (Elektrisch) (Heissgas)			Wider.				
	Abtauung Basis: (Intervall) (Laufzeit Kompressor) (RTC: Echtzeituhr)			Häuf.				
	Abtauintervall: Zeit zwischen 2 Abtaustarts		0	6	12			
	Höchstdauer des Abtauvorgangs		0	30	25			
	Art der Meldung beim Abtauen: (Zeigt Ist-Temperatur an) (Zeigt Ist-Anfangstemperatur des Abtauvorgangs an) (Zeigt Meldung DEFROST an)			DEF.				
	Höchstdauer der Meldung Erscheint nach Ende des Abtauvorgangs	(Min.)	0	5	25			
	Abtauendtemperatur Sofern Fühler 2 konfiguriert ist.	(°C/°F)	-40,0	8,0	99,			
	Abtauung bei Einschalten des Geräts:		Nein	Nein	Ja			
	Anfangsverzögerung des Abtauvorgangs bei Einschalten des Geräts	(Min.)	0	0	25			
	Anzeige, wenn der Abtauvorgang wegen Zeitüberschreitung endet		Nein	Nein	Ja			
	Tropfzeit, Stopp Kompressor + Lüfter nach Ende des Abtauvorgangs	(Min.)	0	1	25			
Eber	ne 2 Steuerung LUEFTER (Verdampf	er)						
	Ebene 3 Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Ma			
	Temperatur Lüfterstopp		40.0	4.0	00			
	Temperatur Lüfterstopp Sofern Fühler 2 konfiguriert ist	(°C/°F)	-40,0	4,0	99,			



Derzeitiger

Derzeitiger Wert

ŧΤ * KUEHLUNG

Menüs Beschreibung des ausgewählten menüs





~	Ebene	2 Steuerung LUEFTER (Verdamp	fer)			
F	Libene	Ebene 3 Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Max
		Lüfterstopp bei Kompressorstopp		Nein	Nein	Ja
		Lüfterstopp bei Abtauung			Aus.	
		Lüfterverzögerung nach Abtauung	(Min.)	0	3	255
		lüfterstopp bei Tür offen		Noin	Noin	12
Λ	Ehene	2 Steuerung ALARM (Visuell)		INCIII	Neill	Ja
4	Libene	Ebene 3 Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Max
		Konfiguration der Temperaturalarme			CD.	
		(Auf Sollwert bezogen in K) (Absolut in °C)			31	
		Übertemperatur Fühler 1	(°C/°F)	-40,0	50,0	320
		Untertemperatur Fühler 1	(°C/°F)	-40,0	50,0	320
		Verzögerung Temperaturalarm	(-C/-F)	0,1	1,0	20,0
		nach Erreichen der Temperatur	(min.)	0	30	255
		Verzögerung Temperaturalarm bei Inbetriebnahme	(Min.)	0	0	255
		Verzögerung Temperaturalarm nach	(Min.)	0	0	255
		Ende eines Abtauvorgangs	(IVIIII.)	0	0	200
		Verzögerung On-Off Tür	<i>(</i> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
		(Alarmverzogerung bei Offnen der Tur bzw.	(Min.)	0	0	255
		Verzägerung Off On Tür				
		(Alarmverzögerung bei Schließen der Tür bzw.	(Min.)	0	0	255
		des Digitaleingangs)	(141111.)	Ŭ	Ŭ	255
		Status Alarmrelais				
		(Normal. geschlossen NC) (Normal. geöffnet NO)			NC	
N.	Ebene	2 DIGITALEINGAENGE				
		Ebene 3 Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Max
		Einstellung des Digitaleingangs Nr.1		1		
		(Peakuvieri) (Turkontakt) (Externer Alarm) (Ernsthafter externer Alarm) (Fernahtauung) (Sollw	ertänderung)	1	Dec	
		(Aktivierung Hilfsrelais AUX) (Eingang Niederdruck)	e. conderding/	1	vea.	
		(Steuerung über Thermos.)		1		
		Verzögerung Alarm des Digitaleingangs Nr.1	(Min.)	0	0	255
		Polarität des Digitaleingangs Nr.1	. ,	1	NC	
		(Normal. geöffnet NO) (Normal. geschlossen NC)			NC	
		Einstellung des Digitaleingangs Nr.2				
		(Deaktiviert) (Türkontakt) (Externer Alarm)			-	
		(Emsthaller externer Alarm) (Fernablauung) (Soliw (Aktivierung Hilfsrelais ALIX) (Fingang Niederdruck)	ertanderung)		Dea.	
		(Steuerung über Thermos.)				
		Verzögerung Alarm des Digitaleingangs Nr.2	(Min.)	0	0	255
		Logik des Digitaleingangs Nr.2	()		NC	
		(Normal. geöffnet NO) (Normal. geschlossen NC)			NC	
		Inakt. bei offener Tur	(Min.)	0	0	255
->		limer Kammerbeleuchtung	(Min.)	0	0	255
aux	Ebene	Z HILFSKELAIS Ebene 3 Beschreibung	Worto	Min	Dof	Max
		Konfiguration des Hilfsrelais AUX	Weite	IVIIII.	Del.	IVIAA
		(Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten)				
		(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C	Gerätes)		Dea.	
		(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down)	Gerätes)		Dea.	
		(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtaudauer 2	Gerätes) (Min.)	0	Dea. 30	255
		(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Ciklus för 2 Aktronom	õerätes) (Min.)	0	Dea. 30	255
		(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Eihler 3)	Gerätes) (Min.)	0	Dea. 30 Dea.	255
		(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des G (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down	Gerätes) (Min.)	0	Dea. 30 Dea.	255
		(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb)	Gerätes) (Min.) (Min.) (Sek.)	0	Dea. 30 Dea. 10 5	255 255 255 60
ታ ም	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN	(Min.) (Min.) (Min.) (Sek.)	0	Dea. 30 Dea. 10 5	255 255 60
10 °6	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte	0 1 0 Min.	Dea. 30 Dea. 10 5 Def.	255 255 60 Max
1 0	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompresson Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte	0 1 0 Min. 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0	255 255 60 Max 99
8 ° D	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Worksrichtung für	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort)	0 1 0 Min. 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein	255 255 60 Max 99
81 0	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Senicheitungull	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte (Nin.)	0 1 0 Min. 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein	255 255 60 Max 99
8 ° 0	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Spericherintervall Sereile Adresse	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.)	0 1 0 Min. 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1	255 255 60 Max 99
5 ° 0	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Passwort zur Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1	255 2255 60 Max 99 60 255
8 ° D	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rückstzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen)	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.)	0 1 0 0 0 0 0	Jea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein 15 1 Dea.	255 60 99 60 255
\$ " 0"	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2),	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.)	0 1 0 Min. 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea.	255 255 60 Max 99 60 255
ŧD	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Ånderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3)	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.)	0 1 0 Min. 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein 15 1 Dea. F1	255 60 Max 99 60 255
ŧD	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zweisung Passwort zum Sollwert (Ånderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein 15 1 Dea. F1 1	255 60 99 60 255 3
₽ ₽	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 0 1 1	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1	255 60 99 60 255 3
8 ° D	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Angazeigte Fühler Ant der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (I Fühler + Text) (Angescigte Fühler	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.)	0 1 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein 15 1 Dea. F1 1 1FU	255 255 60 Max 99 60 255
11	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Passwort zur Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 1 1	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein 15 1 Dea. F1 1 1FU °C	255 255 60 Мах 99 60 255 3 3
T	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Uea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein 15 1 Dea. F1 1 1FU °C Ja	255 60 99 60 255 3 3
5° 5	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 F1 1 1 C Ja TEM	255 60 99 60 255 3 3
11 .	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 1 1	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 F1 1 1 C Ja TEM an S1	255 60 Max 99 60 255 3 3
5 T	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Ånderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein 15 1 Dea. F1 1 1 Dea. F1 1 1 F1 1 1 FU 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 60 Max 99 60 255 3 3
8 1 0	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) ingänge") (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein 15 1 Dea. F1 1 Dea. F1 1 1 Pea. 0 Nein 15 1 Dea. 0 Nein 15 1 Dea. 0 Nein 15 1 Dea. 10 0 Nein 15 1 Dea. 10 0 Nein 15 1 Dea. 10 0 Nein 15 1 Dea. 10 0 Nein 15 1 Dea. 10 0 0 Nein 15 1 Dea. 10 0 0 Nein 15 1 Dea. 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 60 255 60 255 60 255 3 3 3 °F
ťΤ	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler 4 uhr) (1 Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) ingänge") (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 F1 1 1 F1 1 1 C Ja TEM an S1 0 Kälte	255 60 99 60 255 3 3 °F 255
3 °	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) Verz. Verzum Sollwert (Dei Pump Down Betrieb) Z ALLGEMEIN Beschreibung Passwort zur Darametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information)	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) ingänge") (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 0 Nein 15 1 Dea. F1 1 F1 1 F1 1 F1 1 C Ja TEM an S1 0 Kälte	255 60 Max 99 60 255 3 3
11	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einschallung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information) 2 DallERZYKL ILS	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) ingänge") (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 C Ja TEM an S1 0 Kälte	255 60 99 60 255 3 3
\$ ₽	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rückstzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stomwersorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information) 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 Beschreibung	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) ingänge") (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 Dea. F1 1 1 C Ja TEM an S1 0 Kälte	255 60 99 60 255 3 3 255
£ T ₽	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Ånderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einstellung des Pabelersyklus	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.)	0 1 0 Min. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein 15 1 Dea. F1 1 Dea. F1 1 1 F1 1 F1 0 Kälte Def. 1 0 Kälte 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	255 60 99 60 255 3 3 3 255 255 2255 2255
31 *	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 1, fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information) 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 Beschreibung Höchstdauer des Dauerzyklus	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 1 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 F1 1 1 F1 1 0 Kälte Def. Def. 1 Def.	255 60 Max 99 60 255 3 3 255 255 255
5 T	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Angazeigte Fühler Ant der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (Fühler 1, 2 und 3) Angazeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr / I Fühler + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information) 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 Beschreibung Höchstdauer des Dauerzyklus 2 SOLLWERTÄNDERUNG	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) Werte (St.)	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 1 10 5 1 Dea. F1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 Kälte 1 1 Def. 1 Def. 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	255 60 0 255 60 255 3 3 3 255 2255 0 2255 0 2255 0 0 0 0 0 0 0 0
₽	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werz. Kopieresen Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Angzeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (Tethler + Uhr) (1 Fühler + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Diekt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information) 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 Beschreibung Höchstdauer des Dauerzyklus 2 2 SOLLWERTÄNDERUNG Ebene 3 Beschreibung Höchstüher	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) (Min.) ingänge") (Min.) Werte (St.) Werte (°C/°F)	0 1 0 Min. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 F1 1 1 F1 1 1 C Ja TEM an S1 0 Kälte 1 Def. 0 Kätte 1 0 0 Nein 1 0 0 Nein 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 60 99 60 255 3 3 3 255 255 0 255 0 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3 ₽	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Passwort zur Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Angazeigte Fühler And reacige (1 Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angazeigte Fühler Ant der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt,	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) Werte (St.) Werte	0 1 0 Min. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 F1 1 1 C Ja TEM an S1 0 Kälte Def. 0 C Ja C Ja C Ja C Ja C C Ja C C C Ja C C C C C C C C C C C C C	255 60 0 255 60 255 60 255 3 3 3 255 0 255 0 255 0 255 0 255 0 3 20 320 320
1 1 ₽	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Ånderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1 1 und 2), (Fühler 1 - Uhr) (1 Fühler + Text) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (Ith und REG an S3) (Siehe Tabelle" Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information) <td>(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) Werte (St.) Werte (°C/°F) (St.)</td> <td>0 1 0 Min. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 1 F1 1 1 F1 1 1 F1 1 0 0 Kälte Def. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>255 60 May 99 60 255 3 3 3 255 255 255 0 255 0 255 0 255 0 24 0 24</td>	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) Werte (St.) Werte (°C/°F) (St.)	0 1 0 Min. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 1 F1 1 1 F1 1 1 F1 1 0 0 Kälte Def. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 60 May 99 60 255 3 3 3 255 255 255 0 255 0 255 0 255 0 24 0 24
8 8 8 8	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information) 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 Beschreibung Wert für Sollwertänderung für Energiesparbetrieb Dauer Energiesparbetrieb Dauer Energiesparbetrieb Dauer Energiesparbetrieb Dauer Energiesparbetrieb	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) Werte (St.) Werte	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 Dea. F1 1 1 F1 1 1 F1 0 Kälte Def. 0 Def. 1 Def. 1 Def. 1 Dea. Dea. 1 Dea. 1 Dea. 1 Dea. Dea. 1 Dea. D	255 60 May 99 60 255 3 3 255 255 255 255 255 255 2255 2
3℃	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Ånderung nur m Werz.Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zum Sollwert (Ånderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anagzeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information) 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 Beschreibung </td <td>(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.)</td> <td>0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 Dea. F1 1 1 Dea. F1 0 Kälte Def. 0 Def.</td> <td>255 60 Max 99 60 255 3 3 255 255 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 2 2 2</td>	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.) (Min.)	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 Dea. F1 1 1 Dea. F1 0 Kälte Def. 0 Def.	255 60 Max 99 60 255 3 3 255 255 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 255 0 2 2 2 2
	Ebene	(Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des C (Zweite Abtauung) (Pump Down) Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei Pump Down Betrieb) 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur m Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzezigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle" Zuweisung der E Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information) 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 Beschreibung Höchstdauer des Dauerzyklus 2 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 </td <td>(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) (Min.) (Min.) Werte (St.) Werte (°C/°F) (St.) Werte (°C/°F) (St.)</td> <td>0 1 1 0 Min. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 F1 1 1 F1 1 1 F1 1 0 Kälte Def. 0 0 Def. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>255 60 May 99 60 255 3 3 255 255 May 24 May 320 24 May</td>	(Min.) (Min.) (Sek.) Werte it Passwort) (Min.) (Min.) (Min.) Werte (St.) Werte (°C/°F) (St.) Werte (°C/°F) (St.)	0 1 1 0 Min. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dea. 30 Dea. 10 5 Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea. F1 1 1 F1 1 1 F1 1 1 F1 1 0 Kälte Def. 0 0 Def. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 60 May 99 60 255 3 3 255 255 May 24 May 320 24 May

n.	Ebene	e_2 SPRACHE					
rei		Ebene 3	Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Max.
		Deutsch					
Ō	Ebene	Ebene 2 UHR					
•-•		Ebene 3	Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Max.
		Datum (Jahr	Monat Tag)				
		Uhrzeit (Wo					
		Abtauung 1 (Tag Stunde Minute)					
		Abtauung 2 (Tag Stunde Minute)					
		Abtauung 3 (Tag Stunde Minute)					
		Abtauung 4 (Tag Stunde Minute)					
		Abtauung 5 (Tag Stunde Minute)					
		Abtauung 6 (Tag Stunde Minute)					
		Abtauung 7	(Tag Stunde Minute)				
		Abtauung 8	(Tag Stunde Minute)				
		Start Energie	esparbetrieb (Tag Stunde Minute)				

HINWEIS: Bei Modifizierung der Zeitparameter gelten die neuen Werte nach Beendigung des jeweils laufenden Zyklus. Damit die Werte sofort verwendet werden können, Gerät abschalten und erneut einschalten.

MELDUNGEN	
PASSWORT	Aufforderung zur Eingabe des Zugangscodes (Passwort) zur Programmierung von Parametern oder des Sollwertes (Set Point)
DEFROST	Gibt an, dass ein Abtauvorgang in Betrieb ist.
EXTERNER ALARM	Blinkanzeige mit Temperatur.
ERNSTHAFTER EXT. ALARM	Blinkanzeige mit Temperatur. Ernsthafter externer Alarm.
ALARM UEBERTEMP.	Blinkanzeige mit Temperatur - Die Temperatur des Fühler 1 überschreitet den in Übertemperatur-Alarm Fühler 1 programmierten Parameter.
ALARM UNTERTEMP.	Blinkanzeige mit Temperatur - Die Temperatur in des Fühler 1 liegt unter dem in Untertemperatur-Alarm Fühler 1 programmierten Parameter.
STOERUNG NIEDERDRUCK	Blinkanzeige mit Temperatur - Niederdruckstörung schaltet Kompressor aus, nur wenn DI=ND-Schalter
FUEHLER 1, 2 oder 3 GESTÖRT	Fühler 1, 2 oder 3 gestört (Stromkreis offen, Kurzschluss; Temp. > 110°C oder Temp.<-55°C;)

ZUWEISUNG DER EINGÄNGE JE NACH EINSTELLUNG DER FÜHLER					
*	TEM an S1/REG an S3 gemäss EN12830 Eingang			Klemmen	
HLEI	Fühler 1	Kontrolfühler, Alarm und HACCP	Eingang S1	25 und 26	
ung der füi	Fühler 2	Fühler 2 Abtaufühler (oder 2. Abtauung)		23 und 24	
	Fühler 3	Registerfühler (oder 2. Abtauung)	Eingang S3	21 und 22	
	TEM und	d REG an S3		Klemmen	
LELL	Fühler 1	Kontrolfühler, Alarm, HACCP und register	Eingang S3	21 und 22	
INST	Fühler 2	hler 2 Abtaufühler (oder 2. Abtauung)		23 und 24	
3	Fühler 3	Produktfühler (oder 2. Abtauung)	Eingang S1	25 und 26	

7- Übertragung von Parametern Tragbares Servermodell AKO-14923 ohne Stromversorgung, auf den die Parameter von

Tragbares Servermodell **AKO-14923** ohne Stromversorgung, auf den die Parameter von einer Steuerung mit Stromversorgung übertragen werden können. Von diesem Server aus können die Parameter auf identische Steuerungen mit Stromversorgung übertragen werden.

8- Wartung

Oberfläche des Steuergeräts mit einem weichen Tuch, Wasser und Seife abwischen. Keine scheuernden Reinigungsmittel, Reinigungsbenzin oder Mittel mit Alkohol oder Lösungsmitteln verwenden.

Geräte, die mit wieder aufladbaren Elektroenergiespeichern (Akkus)



ausgestattet sind: Das Gerät enthält Akkus, die ausgewechselt werden müssen, wenn die mögliche Betriebsdauer des Gerätes die in den

Gerätespezifikationen festgelegte Dauer unterschreitet. Geben Sie die Akkus am Ende der Lebesdauer des Gerätes bei einer ensprechenden Rücknahmestelle ab oder senden Sie das Gerät an den Hersteller zurück.

9- Technische Daten

Temperaturbereich	
Auflösung, Sollwert und Differenzwert	0,1 °C
Thermometrische Genauigkeit	. ± 1 °C gem. EN 12830 und EN 13485
Bezeichnung EN 12830, S, A, 1, -40 °C +4	40 °C; EN 13485, S, A, 1, -40 °C +40 °C
Toleranz der Fühler bei 25 °C	$\dots \dots \pm 0,4$ °C
Eingang für NTC-Fühler	AKO-149XX
Max. Leistungsaufnahme	
Arbeitstemperaturbereich	0 °C a 50 °C
Lagerumgebungstemperatur	
Installationsklasse	II gemäß Norm EN 61010-1
Verschmutzungsgrad	II gemäß Norm EN 61010-1
Doppelte Isolierung zwischen Stromversorgung, zwe	eitem Stromkreis und Relaisausgang.
Autonomie Aufnahmegerät, falls die Stromversorgu	ng ausfällt 48 Stunden
Autonomie Alarm, falls die Stromzufuhr ausfällt	
BatterieLi-Polym	ner für Aufnahmegerät, Ni-MH für Alarm
Interner Summer	



Warnungen zur Montage und Schaltpläne

ACHTUNG!!

Vor Arbeiten im Inneren des Schaltschranks ist immer die Spannungszufuhr abzuschalten. Alle Verkabelungen müssen den geltenden Vorschriften entsprechen und von autorisiertem Personal durchgeführt werden.

Es dürfen nur die in den Schaltplänen vorgesehenen Anschlüsse hergestellt werden. Die unsachgemäße Verwendung des Schaltschranks entgegen den Herstelleranweisungen kann die Wirkung der Sicherheitsvorrichtungen beeinträchtigen.

Umgebungstemperatur im Betrieb: +5 °C bis + 50 °C Zugewiesene Isolierungsspannung Ui = 440 V~ Schaltschränke mit Schutzart IP65 EMV-Umgebung 1 Klemmen für Kupferleiter Kurzschlussfestigkeit Icc=6 kA

Schaltschrankinstallation:

Schläge und abrupte Bewegungen am Schaltschrank vermeiden.

Anschlüsse gemäß Installationshandbuch herstellen.

Die Fühler und die dazugehörigen Kabel dürfen NIEMALS zusammen mit Leistungs-, Steuerungs- oder Stromversorgungskabeln in einer Leitung installiert werden.

Die Erdungsklemmen in den Schaltschränken dienen zur Gewährleistung der

durchgehenden Erdung. Die Erdung wird jedoch nicht durch den Anschluss an die Klemme hergestellt Fühlerrn muss außerhalb des Schaltschranks hergestellt werden.

Die zulässigen Erdungssysteme sind TT oder TNS.

Das System IT darf nicht verwendet werden.

Die Leitungsschutzschalter sind vom Typ Phase/n + Neutralleiter, Kurve C, und

gewährleisten die Unterbrechung der Spannungsversorgung und den Schutz vor Überstrom. Wenn nicht darin gearbeitet wird, ist der Schaltschrank zu schließen.

Der Anschluss des Hauptschalters und der Stromvergleichschutz außen am Schaltschrank ist gemäß der elektrotechnischen Vorschrift für Niederspannungsanlagen herzustellen

Kontrollen vor Inbetriebnahme des Schaltschranks:

Die Spannungen und Frequenzen der Stromversorgung müssen jenen der Tabelle sowie dem Diagramm der einzelnen Schaltschrankmodelle entsprechen.

Vergewissern Sie sich, dass sich auf den Anschlüssen bzw. Schaltgeräten keine losen Teile oder Fremdkörper befinden.

Vergewissern Sie sich, dass sich im Inneren des Schaltschranks kein Staub und keine Feuchtigkeit befindet.

Überprüfen Sie die ordnungsgemäße Befestigung der Schaltgeräte und Bauteile. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben und Leistungsanschlüsse ordnungsgemäß angezogen sind.

Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Anschluss der Leistungskabel. Vergewissern Sie sich, dass die äußeren Leitungen ordnungsgemäß isoliert sind und keine mechanische Belastung auf die Anschlüsse im Inneren des Schaltschranks ausüben.

Kontrollen während der Inbetriebnahme des Schaltschranks:

Vergewissern Sie sich, dass sich keine Lichtbögen bilden. Vergewissern Sie sich, dass die Relais und Schaltschütze keine Schlaggeräusche verursachen

Vergewissern Sie sich, dass sich die Kabel, Steuerungen und sonstigen Schaltgeräte nicht überhitzen.

Kontrollen nach den ersten 24 Betriebsstunden:

Vergewissern Sie sich, dass sich die Bauteile und Leitungen nicht überhitzen. Ziehen Sie die Schrauben und Leistungsanschlüsse erneut fest.

Regelmäßige vorbeugende Wartung:

Der Schaltschrank ist mit Hilfe seiner Verriegelungen immer geschlossen zu halten. Ziehen Sie die Leistungsanschlüsse einmal jährlich fest. Überprüfen Sie die Schaltgeräte einmal jährlich auf Abnutzung. Reinigen Sie den Schaltschrank außen mit einem weichen Tuch, Wasser und Seife. Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel, Reinigungsbenzin, Alkohol oder Lösungsmittel.

Schaltpläne

ACHTUNG: Die Funktion der Fühlereingänge hängt von deren Einstellung ab (siehe Tabelle "Zuweisung der Eingänge je nach Einstellung der Fühler")









Av. Roquetes, 30-38 | 08812 Sant Pere de Ribes | Barcelona | España Tel. (34) 938 142 700 | Fax (34) 938 934 054 | e-mail: ako@ako.com | www.ako.com

ΛΚΟ

AKO ELECTROMECÀNICA, S.A.L. Geringfügige Änderungen der Materialien gegenüber den Beschreibungen in den technischen Datenblättern vorbehalten.Aktualisierte Informationen finden Sie auf unserer Website: www.ako.com