Dixell EMERSON

iCHill



KURZANLEITUNG IC200CX (v. 1.0)

INHALTSVERZEICHNIS

1. Allgemeine Hinweise	5
1.1 Error! Objects cannot be created from editing field codes. SICHERHEITSMASSNAHMEN	5
1.2 ENTSORGUNG DES PRODUKTS (RAEE)	6
2. Verwendung der Kurzanleitung	
3. MERKMALE SERIE IC200 CX	6
4. BENUTZERSCHNITTSTELLE	7
4.1 SYMBOLE UND LED DES DISPLAYS	8
4.1 SYMBOLE UND LED DES DISPLAYS 5. ANZEIGE DER TEMPERATUR-/DRUCKWERTE	9
6. ANDERE ANZEIGEN AUF DEM DISPLAY	9
6.1 ANZEIGE DES SOLLWERTS	
6.2 ÄNDERN DES SOLLWERTS	9
7. TASTENFUNKTIONEN	
8. Vor der Installation	11
8.1 INSTRUMENT MIT INTEGRIERTER UHR (OPTIONAL)	
8.2 EINSTELLEN DER UHR	12
9. PROGRAMMIERUNG "HOT KEY 64" (STICK ZUR PARAMETER-	
PROGRAMMIERUNG)	12
9.1 PROGRAMMIERUNG DES INSTRUMENTS MITTELS BEREITS	
PROGRAMMIERTEM "HOT-KEY 64" (DOWNLOAD)	12
9.2 SPEICHERN DER PARAMETER DES INSTRUMENTS AUF DEM "HOT	
10. PROGRAMMIERUNG DER PARAMETER ÜBER DIE TASTATUR	_ 12
10.1 PASSWORT-DEFAULTWERTE	
10.2 AUFRUFEN DER PROGRAMMIERUNG BEI DEN EBENEN PR1 - PR2 PR3 13	2 -
10.3 ÄNDERN EINES PARAMETERWERTS	14
11. Funktionsmenü (Taste menu)	
11.1 ANZEIGE EINES ALARMS UND AUSFÜHREN DES RESETS	15

11.2	AUFRUFEN DER ALARMHISTORIE	15
11.3	LÖSCHEN DER GESPEICHERTEN ALARMHISTORIE	16
	PASSWORT FÜR DAS RESET DER ALARMHISTORIEBEDIENUNGSEINHEIT VICX620 EVOBEDIENUNGSEINHEIT V2I820	_17
	ABLESUNG KONFIGURIERTE FÜHLER	
	ANZEIGE/ÄNDERUNG DES SOLLWERTS	
13.3 14. TABE	ANZEIGE DER LAUFENDEN ALARMELLE DER AUSGANGSSPERREN	
14.1	TABELLE AUSGANGSSPERREN GERÄTEALARM TYP "A"	21
14.2	TABELLE AUSGANGSSPERREN GERÄTEALARM TYP "B"	23
	TABELLE AUSGANGSSPERREN VERDICHTERALARME	24
14.4 15. STR	TABELLE DER MELDUNGENOMAUSFALL_	24
16. ANS	CHLUSSPLÄNE	_25
16.1	Modell IC206CX	25
16.2	MODELL IC208CX	26
16.3 VGI820	ANSCHLUSS FERNBEDIENUNGSEINHEIT VICX620 UND 27	
16.4	Analoger Eingang NTC-PTC Fühler	29
16.5	Digitale Eingänge	30
16.6 ÷ 20m <i>A</i>	ANALOGER EINGANG FÜR DRUCKTRANSMITTER Pp30 signal)	•
16.7 signal)	Analoger Eingang für Drucktransmitter PPR30 (0 ÷ 5V 31	
	PWM Ausgang für drehzahlgeregelten Kondensator emotor	32
16.9	Analogausgänge konfiguriert für geregeltensatorlüfter oder Ausgänge mit AUX-Funktion	33

) Analogausgänge OUT1OUT4 (0 10V) konfiguriert per Motor	t für 34
	Konfiguration der Analogausgänge als Relaisausgäng Funktion	je mit 36
17. INS	STALLATION UND MONTAGE	37
17.1	BOHRSCHABLONE	37
17.2	BOHRSCHABLONE FERNBEDIENUNGSEINHEIT VICX	620 37
17.3	BOHRSCHABLONEN FERNBEDIENUNGSEINHEIT V218	B20 39
18. Ele	ektrische Anschlüsse	39
	chnische Daten	40

1. ALLGEMEINE HINWEISE

Vor der Installation und Verwendung des Controllers die allgemeinen Hinweise sowie die Sicherheitshinweise aufmerksam lesen.

- Dieses Handbuch ist Bestandteil des Produkts. Es muss für eine einfache und schnelle Einsichtnahme in der Nähe des Gerätes aufbewahrt werden.
- Das Instrument darf nicht für Betriebsweisen verwendet werden, welche von den im Folgenden beschriebenen abweichen; insbesondere kann es nicht als Sicherheitsvorrichtung benutzt werden.
- Die Dixell Srl behält sich das Recht vor, die Zusammensetzung ihrer Produkte zu verändern, ohne den Kunden darüber zuvor in Kenntnis zu setzen, wobei in jedem Fall die identische und unveränderte Funktionsweise derselben garantiert wird.

1.1 A SICHERHEITSMASSNAHMEN

- Vor einem Anschluss der Lasten (sowohl Leistungsbelastung als auch andere), der Fühler und der Digitaleingänge die Daten des Typenschilds überprüfen.
- Nur die Blende des Instruments darf Witterungseinflüssen ausgesetzt werden: Die Schutzart der Blende ist IP65.
- Das Gerät darf nicht in sehr heißen Umgebungen installiert werden. Zu hohe Temperaturen könnten es beschädigen (elektronische Kreisläufe und/oder Schutzabdeckungen aus Kunststoff). Die Grenzwerte für Temperatur und Feuchtigkeit beachten, die in der Anleitung und auf dem Schild im Instrument angegeben sind.
- Das Instrument erst an das Stromnetz anschließen, nachdem die Daten überprüft wurden, die sich auf dem darin angebrachten Schild befinden.
- Das Instrument erst ausbauen, nachdem keine Spannung mehr am Schaltschrank anliegt.
- Das Instrument bei Störungen oder Defekten nicht öffnen, sondern an den Händler bzw. an die "DIXELL S.r.l." zusammen mit einer genauen Beschreibung des Defektes zurückschicken.
- Stellen Sie sicher, dass die Leitungen für Fühler, Ausgänge und Spannungs-versorgung voneinander getrennt verlegt sind, sich nicht kreuzen und sich in ausreichendem Abstand befinden. Leitungen für Hoch- und Niederspannung nicht im selben Kanal verlegen.
- Wenn möglich, die Erdung der Sekundärwicklung des Trafos, welcher für den Regler verwendet wird, vermeiden.
- Für einen einwandfreien Betrieb des Instruments müssen die Kabel der Fühler, der Versorgung des Instruments, der Digitaleingänge sowie diejenigen zur Verbindung mit den Lasten im größtmöglichen Abstand angebracht werden, weil es sonst zu elektromagnetischen Störungen kommen kann, die Betriebsstörungen zur Folge haben.
- Bei Anwendungen in besonders kritischen industriellen Umgebungen kann zudem die Verwendung von Netzfiltern sinnvoll sein (unser Mod. FT1), parallel zu den induktiven Lasten.
- Das Gerät nicht mit korrosiven chemischen Mitteln, Lösungsmitteln oder aggressiven Reinigern säubern.
- Das Gerät darf nicht in anderen als den in dieser Anleitung genannten Umgebungen angewendet werden.
 - Das Symbol weist auf "gefährliche Spannung" hin, die innerhalb des Produkts nicht isoliert und derartig stark ist, dass sie das Risiko eines Stromschlags für Personen darstellen kann.

Das Symbol weist auf wichtige Betriebs- und Wartungsangaben (Kundendienst) in den Begleitunterlagen des Geräts hin.



Die Versorgung des Geräts von den übrigen elektrischen Vorrichtungen trennen, die innerhalb des Schaltschranks angeschlossen sind. Die Sekundärwicklung des Trafos darf niemals an die Erde angeschlossen werden.

1.2 ENTSORGUNG DES PRODUKTS (RAEE)

Gemäß Richtlinie 2002/96/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 sowie gemäß den entsprechenden nationalen Durchführungsbestimmungen weisen wir Sie auf folgende Punkte hin:

Es besteht die Pflicht, Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht als Siedlungsabfälle zu entsorgen, sondern sie einer getrennten Müllsammlung zuzuführen.

- Zum Entsorgen sind öffentliche oder private Sammelsysteme zu nutzen, die von den lokalen Vorschriften vorgesehen sind. Des Weiteren ist es möglich, das Gerät am Ende der Betriebslebensdauer dem Händler zu übergeben, wenn ein Neugerät erworben wird.
- Dieses Gerät kann Gefahrenstoffe enthalten; eine unsachgemäße Anwendung oder eine nicht korrekte Entsorgung könnten sich negativ auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt auswirken.
- Das auf dem Produkt und auf der Verpackung angegebene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nach dem 13. August 2005 auf den Markt kam und von der getrennten Sammlung betroffen ist.
- Bei einer unsachgemäßen Entsorgung können Strafen entsprechend den lokalen Gesetzen zur Abfallentsorgung verhängt werden.

2. VERWENDUNG DER KURZANLEITUNG

In dieser Anleitung befinden sich allgemeine Hinweise zum Produkt; detailliertere Informationen sind im vollständigen Handbuch, das ggf. beim Kundendienst der Dixell angefragt werden kann.

3. MERKMALE SERIE IC200 CX

	IC206CX	IC208CX
RELAIS		
6	•	
8		•
DIGITALEINGÄNGE		
11 (spannungsfrei)	konfigurierbar	konfigurierbar

FÜHLER		
4 (NTC/PTC)	konfigurierbar	konfigurierbar
2 (NTC/PTC/05 V/420 mA)	konfigurierbar	konfigurierbar
ANALOGAUSGÄNGE		
2 0÷10 V oder PWM	konfigurierbar	konfigurierbar
2 0÷10 V	konfigurierbar	konfigurierbar
SERIELLE AUSGÄNGE		
TTL	•	•
Ausgang für Fernbedienungseinheit	•	•
LAN	•	•
STROMVERSORGUNG		
12 V AC/DC (+15 %;-10 %)	•	•
24 V AC/DC (± 10 %)	opt.	opt.
SONSTIGE		
Integrierte Uhr	opt.	opt.
Buzzer	opt.	opt.

- Opt. = optional
- Standard

4. BENUTZERSCHNITTSTELLE



4.1 SYMBOLE UND LED DES DISPLAYS

°C °F BAR	Eingeschaltet, wenn ein Temperatur- oder Druckwert des Kreislaufs angezeigt wird
PSI	Eingeschaltet bei Programmierung, wenn die Displays den Sollwert oder die Differenz für Temperatur und Druck anzeigen
(Eingeschaltet, wenn das untere Display die Uhrzeit anzeigt Eingeschaltet bei Programmierung, wenn das untere Display die Betriebsstunden der Lasten oder die Uhrzeit anzeigt Blinklicht im Funktionsmenü, wenn die bis zur Abtauung fehlende Zeit angezeigt wird
\triangle	Blinklicht, wenn mindestens ein Alarm vorhanden ist
F.	Eingeschaltet, wenn die Funktion für Brauchwarmwasser aktiviert ist.
m∈nu	Eingeschaltet bei Navigation im Menü
***	Eingeschaltet, wenn die Widerstände (Frostschutz-/Zusatzwiderstand) aktiviert sind
Flow!	Blinklicht, wenn bei eingeschalteter Pumpe der Digitaleingang des Durchflusswächters aktiviert ist
•	Eingeschaltet, wenn mindestens eine Wasserpumpe oder das Zuluftgebläse eingeschaltet sind
*	Eingeschaltet, wenn mindestens ein Verflüssigergebläse aktiviert ist
î î î î	Eingeschaltet, wenn der entsprechende Verdichter eingeschaltet ist; blinkt, wenn sich der Verdichter im Betrieb mit Einschaltzeitsteuerung befindet
AUX	Eingeschaltet, wenn der zusätzliche Ausgang aktiviert ist
**	Eingeschaltet, wenn das Gerät eingeschaltet ist und sich entsprechend der im Parameter CF58 eingestellten Logik im Betriebsmodus Heat oder Cool befindet
FC	Eingeschaltet, wenn die AUX-Funktion aktiviert ist
**	Das Symbol leuchtet mit Blinklicht bei der Berechnung der Abstände zwischen den Abtauungen; während der Abtauung leuchtet das Symbol dauerhaft

5. ANZEIGE DER TEMPERATUR-/DRUCKWERTE

Bei Drücken der Tasten UP und DOWN können die Temperaturen/Druckwerte der wichtigsten, am Instrument konfigurierten Fühler angezeigt werden.

Das untere Display zeigt die Angaben zum gewählten Fühler, während das obere Display den Wert angibt.

Sollte das Gerät mit zwei Gaskreisläufen konfiguriert sein, kann nach Anzeige des Verflüssigungs- oder Verdampfungsdrucks eines Kreislaufs bei Drücken der Taste **SET** der Fühler des anderen Kreislaufs angezeigt werden.

Abb. 1



6. ANDERE ANZEIGEN AUF DEM DISPLAY

6.1 ANZEIGE DES SOLLWERTS

Die Taste SET drücken und loslassen:

- Sollte sich das Instrument im Stand-by befinden, wird beim ersten Drücken von SET am unteren Display SetC (Set Chiller), beim zweiten Drücken SetH (Set Wärmepumpe, sofern aktiviert), beim dritten Drücken SEtr" (Ist-Betriebsset, sollten Energy-Saving und/oder dynamischer Sollwert aktiviert sein) und beim vierten Drücken SetS (Set Brauchwasserkreislauf, sofern aktiviert) angezeigt.
- Sollte sich das Instrument im Chiller-Betrieb befinden, wird beim ersten Drücken von SET am unteren Display SetC (Set Chiller), beim zweiten Drücken SEtr (Ist-Betriebsset, sollten Energy-Saving und/oder dynamischer Sollwert aktiviert sein) und beim dritten Drücken SetS (Set Brauchwasserkreislauf, sofern aktiviert) angezeigt.
- Sollte sich das Instrument im Wärmepumpenbetrieb befinden, wird beim ersten Drücken der Taste SET am unteren Display SetH (Set Wärmepumpe), beim zweiten Drücken SEtr Ist-Betriebsset, sollten Energy-Saving und/oder dynamischer Sollwert aktiviert sein) und beim dritten Drücken SetS (Set Brauchwasserkreislauf, sofern aktiviert) angezeigt.

6.2 ÄNDERN DES SOLLWERTS

- 1) Die Taste SET mindestens 3 Sek. drücken. Der Betriebssollwert wird blinkend angezeigt.
- 2) Zur Bearbeitung der Werte die Tasten **UP** oder **DOWN** verwenden
- Zum Speichern des Sollwerts die Taste SET drücken oder das Timeout abwarten, um die Programmierung zu verlassen.

7. TASTENFUNKTIONEN

TASTE	AKTION	FUNKTION
	Drücken und loslassen bei Default- Anzeige	Zeigt den Sollwert bei Chiller-Betrieb (SetC) und/oder im Wärmepumpenbetrieb (SetH) an.
	2-mal drücken und loslassen bei Default-Anzeige	Wenn die Funktion Energy-Saving oder dynamischer Sollwert aktiviert ist, wird beim Chiller-oder Wärmepumpenbetrieb der Einheit der Ist-Betriebssollwert angezeigt (Setr).
SET	Drücken für 3 Sek. und loslassen bei Default-Anzeige	Änderung des Sollwerts bei Chiller/Wärmepumpe (nur Chiller, wenn dieser Betrieb aktiviert ist, nur Wärmepumpe bei Aktivierung dieser Betriebsweise und Chiller plus Wärmepumpe im Stand-by).
	Drücken und loslassen bei der Programmierung	Zum Zugriff auf die Änderung des Parameterwerts; Bestätigung des Parameterwerts.
	Drücken und Ioslassen im Menü AlrM	Zum Alarm-Reset
	Drücken und loslassen mit Anzeige einer Fühlermeldung im unteren Display	Zum Wechseln der Displayanzeige für die Werte an Kreislauf 1 und Kreislauf 2
	Drücken und loslassen	Zur Anzeige der Temperaturen/Druckwerte am oberen/unteren Display
A	Drücken und loslassen bei der Parameter-Programmierung	Zum Scrollen der Parametergruppen und der Parameter; Steigerung des Parameterwerts bei der Änderung
	Drücken für 1 Sek. und loslassen während der Parameter- Programmierung und bei Passwort- Anzeige (Pr1, Pr2)	Wenn 1-mal gedrückt bei Anzeige "Pr1", wird Pr2 angezeigt Wenn 1 Mal gedrückt bei Anzeige "Pr2", wird Pr3 angezeigt
	Drücken und loslassen	Zur Anzeige der Temperaturen/Druckwerte am oberen/unteren Display
	Drücken und loslassen bei der Programmierung	Zum Scrollen der Parametergruppen und der Parameter; Senkung des Parameterwerts bei der Änderung
[*	Drücken und loslassen	Zum Einschalten/Ausschalten des Geräts (in Chiller/Wärmepumpe je nach Programmierung des Instruments)
*	Drücken und loslassen	Zum Einschalten/Ausschalten des Geräts (in Chiller/Wärmepumpe je nach Programmierung des Instruments)
	Drijeken und leelessen	Zum Zugriff auf des Mani: Euglaises
	Drücken und loslassen Drücken für 3 Sek. und loslassen	Zum Zugriff auf das Menü Funktionen Zum Einstellen der Uhrzeit
(H) MENU	Drücken und loslassen bei der Programmierung	Zum Verlassen der Anzeige der Parametergruppen oder der Parameteränderung

Kombinierte TASTENFUNKTION

TASTE	AKTION	FUNKTION
	Drücken für 3 Sek. und loslassen	Aufrufen der Programmierung
SET +	Bei gedrückter SET-Taste die Taste DOWN bei der Programmierung drücken und loslassen; die Wahlmöglichkeiten sind:	Funktion aktiv nur von Ebene Pr2 und Pr3: Zum Ändern der Parameteranzeige
	1-mal drücken und loslassen	Parameter sichtbar in Pr1 / Pr2, LED 3 – 4 ON
	2-mal drücken und loslassen	Parameter sichtbar in Pr2, LED 4 ON
	3-mal drücken und loslassen	Parameter sichtbar in Pr3, LED 3 – 4 OFF
	Drücken und loslassen	Beenden der Programmierung
SET + A	Drücken für 5 Sek.	Manuelle Abtauung (bei Wärmepumpenbetrieb und angemessenen Bedingungen)
	Bei Parameter-Programmierung: Bei gedrückter SET-Taste die Taste Menü drücken und loslassen; die Wahlmöglichkeiten sind: 1-mal drücken und loslassen	Funktion aktiv nur von Ebene Pr3: Zur Einstellung der Sichtbarkeit und Änderungsmöglichkeit der Parameter in den 2 Sichtbarkeitsstufen der Parameter (Pr1 und Pr2) Parameter sichtbar, aber nicht änderbar in Pr1 /
SET + menu		sichtbar und änderbar in Pr2; LED 3 Blinklicht, LED 4 Dauerlicht
	2-mal drücken und loslassen	Parameter sichtbar, aber nicht änderbar in Pr1 / sichtbar und nicht änderbar in Pr2 (nur änderbar in Pr3); LED 3 Blinklicht, LED 4 Blinklicht
	3-mal drücken und loslassen	Parameter sichtbar und änderbar in Pr1 / sichtbar und änderbar in Pr2; LED 3 Dauerlicht, LED 4 Dauerlicht

8. VOR DER INSTALLATION

8.1 INSTRUMENT MIT INTEGRIERTER UHR (OPTIONAL)

Wenn bei Versorgung des Instruments am unteren Display die Meldung "rtC" im Wechsel mit der normalen Anzeige erscheint, muss die Uhr eingestellt werden.

Die Uhr ist ein optionales Zubehör und nicht bei allen Modellen IC200CX vorhanden.

8.2 EINSTELLEN DER UHR

- Die Taste Menu einige Sekunden drücken, bis am unteren Display "Hour" und am oberen Display die gespeicherte Zeit erscheint.
- 2. Die Taste **SET** drücken: Die Stundenangabe beginnt zu blinken.
- Die Stunden mit den Tasten down und UP einstellen. Die Stundenangabe mit der Taste SET bestätigen; der Controller zeigt die nächste Einstellung an.
- 4. Die Arbeitsschritte 2, 3 und 4 für die anderen Parameter der Uhr wiederholen:
- Min: Minuten (0÷60)
- UdAy: Wochentag (Sun = Sonntag, Mon = Montag, tuE = Dienstag, UEd = Mittwoch, tHu = Donnerstag,
 Fri = Freitag, SAt = Samstag)
- **dAy:** Tag des Monats (0÷31)
- MntH: Monat (1÷12)
- **yEAr:** Jahr (00÷99)

9. PROGRAMMIERUNG "HOT KEY 64" (STICK ZUR PARAMETER-PROGRAMMIERUNG)

9.1 PROGRAMMIERUNG DES INSTRUMENTS MITTELS BEREITS PROGRAMMIERTEM "HOT-KEY 64" (DOWNLOAD)

Mit von der Spannung getrenntem Instrument:

- 1. Hot Key 64 einsetzen.
- 2. Instrument versorgen.
- 3. Der Download der Daten vom Hot Key auf das Gerät beginnt automatisch.

Während dieses Vorgangs sind die Regelungen gesperrt, und auf dem unteren Display wird die blinkende Meldung "doL" angezeigt.

Nach dem Vorgang zeigt das Display die Meldung:

- "End", wenn die Programmierung erfolgreich abgeschlossen wurde (mit darauffolgendem Start der Regelung).
- "Err", wenn die Programmierung nicht erfolgreich abgeschlossen wurde.

Bei einem Programmierungsfehler kann versucht werden, das Verfahren zu wiederholen. Bei einem weiteren Fehler den Hot Key 64 mit dem ProgTool oder mit einem anderen IC200CX EVO neuprogrammieren und den Download starten.

9.2 SPEICHERN DER PARAMETER DES INSTRUMENTS AUF DEM "HOT KEY 64" (UPLOAD)

Mit an die Spannung angeschlossenem Instrument:

- 1. Hot Key 64 einsetzen.
- 2. Funktionsmenü aufrufen
- 3. Am unteren Display die Funktion **UPL** auswählen
- 4. **SET** drücken. Das Herunterladen der Daten vom Instrument zum Speicher bgeginnt.

Während dieser Phase zeigt das untere Display die blinkende Meldung "UPL".

Am Ende der Programmierphase zeigt das Instrument auf dem oberen Display die folgenden Meldungen an:

- "END ", wenn die Programmierung erfolgreich abgeschlossen wurde
- "Err", wenn die Programmierung nicht erfolgreich abgeschlossen wurde.

Um die UPL-Funktion zu verlassen, die Taste MENU drücken oder das Timeout (15 Sek.) abwarten.

10. PROGRAMMIERUNG DER PARAMETER ÜBER DIE TASTATUR

Mit der Tastatur können die Parameterwerte geändert werden und für jeden von ihnen die Sichtbarkeit und Änderungsmöglichkeit innerhalb der drei verfügbaren Programmierungsstufen festgelegt werden.

Die Parameter können für verschiedene Benutzerebenen sichtbar gemacht werden:

- Pr1 Benutzerebene
- Pr2 Kundendienstebene
- 3. Pr3 Herstellerebene

10.1 PASSWORT-DEFAULTWERTE

Passwort Parameter Ebene Pr1 = 1

Passwort Parameter Ebene Pr2 = 2

Passwort Parameter Ebene Pr3 = 3

Das Default-Passwort für das Reset der Alarmhistorie und des Alarms Verdichter-Übertemperatur lautet 4.

10.2 AUFRUFEN DER PROGRAMMIERUNG BEI DEN EBENEN PR1 - PR2 - PR3

Ebene Pr1:

Die Tasten **SET** + **DOWN** für 3 Sek. drücken; das obere Display zeigt "PASS" und das untere Display Pr1 (Ebene Pr1). Die LED blinken, um den Beginn der Programmierung anzuzeigen. Zum Aufrufen der Anzeige/Änderung der Parameter muss das Passwort eingegeben werden.

Ebene Pr2:

Die Programmierebene Pr1 ohne Passworteingabe aufrufen; wenn das obere Display PASS anzeigt, die Taste **UP** für 2 Sek. drücken. Das untere Display zeigt Pr2 für die zweite Ebene. Zum Aufrufen der Anzeige/Änderung der Parameter muss das Passwort eingegeben werden.

Ebene Pr3:

Die Programmierebene Pr2 ohne Passworteingabe aufrufen; wenn das obere Display PASS anzeigt, die Taste **UP** für 2 Sek. drücken. Das untere Display zeigt Pr2 für die zweite Ebene. Zum Aufrufen der Anzeige/Änderung der Parameter muss das Passwort eingegeben werden.

Aufrufen der gewählten Parameterebene:

Nach dem Aufrufen der gewählten Ebene die Taste **SET** drücken; das obere Display zeigt blinkend "0". Mit den Tasten **UP** oder **DOWN** den Wert den Passworts für den Zugang zur gewählten Ebene einstellen und **SET** drücken; wenn das Passwort korrekt ist, kann die gewünschte Programmierungsebene aufgerufen werden. Anderenfalls den Vorgang wiederholen.

Die Änderung der Parameter der Gruppe CF ist nicht zulässig, wenn die Einstellung aktiviert ist; der Controller muss auf STD-BY oder ferngesteuertes OFF gestellt sein.

Die Abtauparameter dF können nicht während eines Abtauvorgangs geändert werden.

10.3 ÄNDERN EINES PARAMETERWERTS

Die Parameter-Programmierung der gewählten Ebene aufrufen:

- 1. Den gewünschten Parameter wählen.
- 2. **SET** drücken, um die Änderung des Werts zu aktivieren.
- 3. Den Wert mit der Taste **UP oder DOWN** verändern.
- 4. "SET" drücken, um den neuen Wert zu speichern und zum Code des nächsten Parameters zu wechseln.
- Beenden: SET + UPdrücken, wenn ein Parameter angezeigt wird, oder warten, ohne eine Taste zu drücken.

ANMERKUNG: Der neue Wert wird auch gespeichert, wenn das Verfahren mittels Timeout verlassen wird, ohne **SET** gedrückt zu haben.

11. FUNKTIONSMENÜ (TASTE MENU)

Zugriff auf das Funktionsmenü

- Taste menu drücken.
- Taste UP oder DOWN drücken, um das Untermenü auszuwählen.
- Taste SET drücken, um das gewünschte Untermenü aufzurufen.

Verlassen des Funktionsmenüs

Mehrmals die Taste menu drücken oder das Timeout abwarten.

Durch Drücken der Taste "menu" ist Folgendes möglich:

- Anzeige und Reset der vorhandenen Alarme (ALrM)
- Anzeige und Löschen der Alarmhistorie (ALOG)
- Laden der Parameter vom Gerät auf den Speicher (UPL)
- Aktivierung bzw. Deaktivierung über die Betriebstaste eines einzelnen Kreislaufs (CrEn)
- Aktivierung bzw. Deaktivierung über die Betriebstaste eines einzelnen Verdichters (COEn)
- Anzeige und Reset der Betriebsstunden der gesteuerten Lasten (Hour)
- Anzeige und Reset der Anzahl der Starts jedes Verdichters (COSn)
- Anzeige des Fühlerwerts für den dynamischen Sollwert (PbdS)
- Anzeige der Vorlauftemperatur der Verdichter (COdt)
- Anzeige des Betriebsanteils der proportionalen Ausgänge zur Kontrolle der Drehzahl der Verflüssigergebläse (Cond)
- Anzeige des Betriebsanteils der 4 proportionalen Ausgänge (Pout)
- Aktivierung bzw. Deaktivierung über die Betriebstaste der Pumpen von Verdampfer und Verflüssiger (PoEn)
- Anzeige der fehlenden Zeit bis zum Beginn der Abtauung der beiden Kreisläufe (nur wenn die Einheit als Wärmepumpe konfiguriert ist) (dF)
- Anzeige der Temperatur der Fühler, die die Hilfsausgänge steuern (uS)
- Anzeige der Temperatur der Fühler an den Fernbedienungseinheiten VICX 620 (trEM)
- Anzeige des Werts der Fühler, des Sollwerts und des Zustands der Ausgänge für Free-Cooling (nur bei Konfigurierung der Einheit mit Free-Cooling (FC))
- Anzeige des Werts der Fühler, des Sollwerts und des Zustands der Ausgänge für den

Sonnenkollektor (nur bei Konfigurierung der Einheit mit Sonnenkollektoren (SoL))

- Anzeige der Werte des elektronischen Expansionsventils 1 (nur bei Konfigurierung im Controller (Et1))
- Anzeige der Werte des elektronischen Expansionsventils 2 (nur bei Konfigurierung im Controller (Et2))

11.1 ANZEIGE EINES ALARMS UND AUSFÜHREN DES RESETS

FUNKTION ALrM

Funktionsmenü aufrufen:

- 1. Durch Drücken der Taste **UP** oder **DOWN** die Funktion **ALrM** auswählen.
- 2. Die Taste **SET** drücken (liegt kein Alarm vor, ist die Taste SET nicht aktiviert).
- Das untere Display zeigt die Alarmcodes; das obere Display zeigt rSt bei rücksetzbarem Alarm oder NO bei nicht rücksetzbarem Alarm (Alarm noch eingeschaltet).
- 4. Durch Drücken der Taste SET bei Anzeige von rSt kann der Alarm zurückgesetzt und evtl. zum nächsten Alarm gewechselt werden. Der Alarm Verdichter-Übertemperatur kann durch Passworteingabe für die manuelle Rückstellung konfiguriert werden. In diesem Fall erfolgt das Reset nur nach der Eingabe des Passworts.
- 5. Das Reset-Verfahren für die anderen Alarme wiederholen.
- Wenn bei einem nicht rücksetzbaren Alarm die Taste SET gedrückt wird, kann dieser trotzdem nicht zurückgesetzt werden.
- 7. Um die ALrM-Funktion zu verlassen, die Taste MENU drücken oder das Timeout abwarten.

11.2 AUFRUFEN DER ALARMHISTORIE

FUNKTION ALOG

Bei einem Alarm wird dieser vom Gerät in der Alarmhistorie aufgezeichnet. Auch die folgenden Informationen werden vermerkt:

Alarmcode / Alarmdatum (bei vorhandener Uhr) / Alarmzeit (bei vorhandener Uhr) / Gerätezustand zum Zeitpunkt des Alarms

Der zuletzt aufgezeichnete Alarm ist mit dem höchsten fortlaufendem Index gespeichert. Zur Anzeige der Alarmhistorie wie folgt verfahren:

- Das Funktionsmenü aufrufen.
- Mit der Taste UP oder DOWN die diversen Einträge scrollen und die Funktion ALOG aufrufen.
- Die Taste SET drücken (liegt kein Alarm vor, ist die Taste SET nicht aktiviert).
- Das untere Display zeigt den Alarm, und das obere Display zeigt "n", gefolgt von der fortlaufenden Alarmnummer.
- Beispiel: b1HP: Bei Drücken von SET wird der Zustand zum Zeitpunkt des Alarms (Chiller -Wärmepumpe - Stand-by - Ferngesteuertes OFF) mit der Uhrzeit angezeigt; bei einem erneuten Drücken von SET erscheinen Datum und Uhrzeit.
- Wenn mehrere Alarme aufgetreten sind, können bei Drücken der Taste UP und DOWN alle angezeigt werden.

Die Funktion ALOG wird durch Drücken der Taste MENU oder nach einem Timeout verlassen. Bei Drücken der Taste "menu" ist die Rückkehr zur Alarmliste innerhalb der Alarmhistorie möglich.

Sollte keine Uhr vorhanden sein oder diese sich im Fehlerzustand befinden, werden Datum und Uhrzeit nicht angezeigt. Diese Informationen werden ersetzt durch "----".

11.3 LÖSCHEN DER GESPEICHERTEN ALARMHISTORIE

FUNKTION ALOG

Zum Löschen der Alarmhistorie wie folgt verfahren:

- Das Funktionsmenü aufrufen.
- Mit der Taste UP oder DOWN die diversen Einträge scrollen und die Funktion ALOG aufrufen.
- Die Taste SET drücken
- Die Alarme mit der Taste UP oder DOWN bis zur Anzeige von "ArSt" am unteren Display scrollen; am oberen Display erscheint "PAS".
- Die Taste SET drücken; das untere Display zeigt "PAS" und das obere Display die blinkende Zahl
 "0". Den Wert des Passworts mit "UP" und "DOWN" eingeben (der Passwortwert wird durch den
 Parameter AL60 dargestellt); wenn der Passwortwert korrekt ist, blinkt "ArSt" für 5 Sekunden, und
 die Historie ist gelöscht. Wenn der Passwortwert nicht korrekt ist, wird am unteren Display "PAS"
 und am oberen Display "0" angezeigt.

Die Funktion ALOG wird durch Drücken der Taste MENU oder nach einem Timeout verlassen. Anmerkung:

Der Defaultwert des Passworts ist 0. Die Änderung des Passwortwertes für das Alarmreset ist nur in der Programmierebene Pr3 in der Parametergruppe AL möglich.

Die Alarmhistorie kann höchstens 100 Alarme enthalten. Der Alarm 101 ersetzt in der Historie den ersten gespeicherten Wert.

11.4 PASSWORT FÜR DAS RESET DER ALARMHISTORIE

Der Passwort-Defaultwert ist "4".

Im Speicher können bis zu 100 Alarme gespeichert werden. Wird diese Anzahl überschritten, überschreibt ein neuer Alarm automatisch den ältesten.

12. FERNBEDIENUNGSEINHEIT VICX620 EVO



Die Anzeigen des Displays und die Funktionen der Tasten geben präzise jene des Controllers IC200CX wieder; für deren Verwendung siehe vorherige Absätze.

13. FERNBEDIENUNGSEINHEIT V2I820

An der Hauptanzeige erscheinen die an den Hauptfühlern des Geräts gemessenen Temperatur- und Druckwerte.

Symbole melden die Aktivierung der Hauptlasten (Verdichter, Wasserpumpen, Gebläse, Widerstände) und der Gerätezustände (Brauchwarmwasserbereitung, Abtauung, Unloading, Energy-Saving und Alarm:

- Zustand der Einheit: Anzeige Zustand ON oder OFF des Geräts und des Betriebsmodus (Kühlung, Heizung usw.).
- Uhrzeit und Datum, sofern der Ichill 200D mit integrierter Uhr ausgestattet ist.
- Wert von 4 beliebig konfigurierbaren Fühlern aus den im Controller enthaltenen mittels entsprechender Programmierung der Parameter dP06..dP09.
- Zustand der Lasten und Funktionen gemäß nachstehender Tabelle:

	Verdichter aktiv (Blinklicht während Sicherheits-Zeitsteuerung)	€	Funktion Economy aktiv
₽ / ™	Wasserpumpe / Zuluftgebläse aktiv	ţ	Funktion Unloading aktiv
+	Verflüssigergebläse aktiv	0	Funktion Economy oder Ausschaltung nach Timer- Zeiten aktiv
	Elektrische Widerstände aktiv	****	Abtauvorgang aktiv

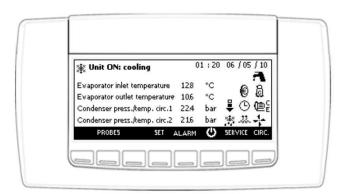
7	Brauchwasser aktiv	Δ	Alarm aktiv
€	Recovery aktiviert		

Bedeutung der Tasten an der Hauptanzeige:

PROBES	Zur Anzeige des Werts der im Instrument konfigurierten Fühler	SET	Taste zur Anzeige des Sollwerts im laufenden Modus
*	Taste zur Wahl des Kühlmodus	ALARM	Taste zur Anzeige der laufenden Alarme
*	Taste zur Wahl des Heizmodus	SERVICE	Taste zum Aufrufen des Servicemenüs
Ů	Taste STD-BY (aktiv bei Gerät im Kühl- oder Heizbetrieb)	CIRC.	Taste zur Anzeige des Zustands der Verdichter, der Wasserpumpen, des Zuluftgebläses, der Verflüssigergebläse und für die Werte der Druckfühler

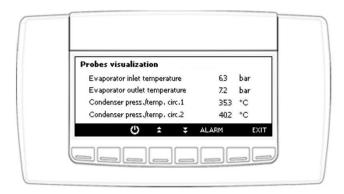
Anmerkung:

Bei einem Alarm wird durch Drücken einer beliebigen Taste der Alarm quittiert.



13.1 ABLESUNG KONFIGURIERTE FÜHLER

Bei Drücken der Taste PROBES können die Werte aller mit Ichill und dem I/O-Expander verbundenen Fühler angezeigt werden (oder Verbundenen der Verbundenen verbunden verbundenen verbunden v



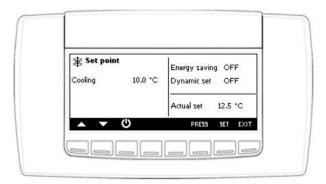
13.2 ANZEIGE/ÄNDERUNG DES SOLLWERTS

Wenn an der Hauptanzeige die Taste gedrückt wird, kann der Sollwert abgelesen werden (Kühlung beim Kühlmodus des Geräts, Heizung beim Heizmodus des Geräts, Kühlung und Heizung des Geräts im STD_BY oder im ferngesteuerten OFF).

In der Anzeige der Sollwerte kann der Zustand der Funktionen Energy-Saving und dynamischer Sollwert über den tatsächlichen Sollwert hinaus angezeigt werden, sofern mindestens eine dieser Funktionen aktiv ist.

Zum Ändern des Sollwerts für die Kühlung oder Heizung oder für Brauchwarmwasser wie folgt verfahren:

- Den Sollwert mit der Taste der auswählen.
- Die Taste drücken.
 SET
- Den Wert mit der Taste oder andern (der Wert kann innerhalb der bei der Parameterkonfiguration eingestellten Werte geändert werden).
- Vorgang bestätigen mit der Taste



13.3 ANZEIGE DER LAUFENDEN ALARME

Von der Hauptanzeige kann durch Drücken der Taste die Anzeige der laufenden Alarme aufgerufen werden. Folgende Alarmzustände sind möglich:

- Aktiv: Wenn die Alarmursache weiter vorhanden ist. In diesem Fall kann der Alarm nicht zurückgesetzt werden.
- Reset: Der Alarmauslöser ist nicht vorhanden. Der Alarm kann zurückgesetzt werden.

Manuelles Reset der laufenden Alarme:

- Mit der Taste oder den Alarm wählen, der zurückgestellt werden soll.
- Taste RESET drücken, um den Vorgang auszuführen.

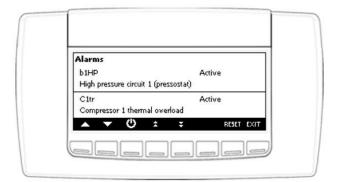
Bei einem Alarm Verdichter-Übertemperatur nach Anforderung des Passworts wie folgt verfahren:

- Mit der Taste den Alarm Verdichter-Übertemperatur auswählen.
- Taste drücken, um den Vorgang a<u>uszuführe</u>n.
- Die Passworteingabe wird gefordert: Taste
 drücken, den Wert mit der Taste oder eingeben und bestätigen mit Taste

 SET

Anmerkung:

Bei einem Alarm wird durch Drücken einer beliebigen Taste der Alarm quittiert.



14. TABELLE DER AUSGANGSSPERREN

Die Codes und die Meldungen der Alarme können sich aus Buchstaben und Nummern zusammensetzen, die die verschiedenen Arten angeben.

14.1 TABELLE AUSGANGSSPERREN GERÄTEALARM TYP "A"

Alarm- Code	Alarmbeschreibu ng	Bauteil	Zusatz- Widerstände Boiler	Zusatz- widerstände	Pumpe Verda. Zuluftge b.	Pumpe Verfl.	Verfl.Gebl. - Kreis1 Kreis2	Hilfsrelais -
ACF1 AC14	Konfigurations- alarm	Ausgesc haltet	1	1	Ausgesch altet	Ausgesch altet	Ausgeschal tet	Ausgeschalt et
ACFL	Alarm Durchflusswächter Wasserpumpe Verflüssiger	Ausgesc haltet	1	1		Ausgesch altet (3)	Ausgeschal tet	1
AEE	EEprom-Alarm	Ausgesc haltet	1	1	Ausgesch altet	Ausgesch altet	Ausgeschal tet	Ausgeschalt et
AEFL	Alarm Durchflusswächter Wasserpumpe Verdampfer	Ausgesc haltet	Ausgeschaltet (Boiler)	1	Ausgesch altet (3)	1	Ausgeschal tet	1
AHFL	Alarm Durchflusswächter Brauchwasserpum pe	Ausgesc haltet (6)	1	I	1	1	1	1
ALc1	Allgemeiner Alarm Einheit	Ausgesc haltet	1	1	Ausgesch altet	Ausgesch altet	Ausgeschal tet	Ausgeschalt et
ALc2	Allgemeiner Alarm Einheit	Ausgesc haltet	1	1	Ausgesch altet	Ausgesch altet	Ausgeschal tet	Ausgeschalt et
ALSF	Alarm Phasenfolge	Ausgesc haltet	Ausgeschaltet	Ausgeschaltet	Ausgesch altet	Ausgesch altet	Ausgeschal tet	Ausgeschalt et
ALti	Meldung Niedertemperatur Luft Verdampfereingan g Luft/Luft-Einheit	1	1	1	1	1	1	1
AP1 AP6	Fühler PB1 Fühler Pb6 des Controllers	(7)	Ausgeschaltet (1)	(7)	(7)	(7)	(7)	Ausgeschalt et (2)
APE1 APE8	Fühler PB1 Fühler Pb8 für I/O- Expander	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)
APFL	Alarm Durchflusswächter Pumpe Sonnenkollektoren	I	I	I	1	1	1	1
APr1 APr2	Fühler Fernbedienungsei nheiten	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)
APU1	Fühler PB1 Fühler Pb4 von	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
 APU4	elektronischem Expansionsventil	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)
ASLA	Alarm Kommunikation LAN mit I/O- Expander	Ausgesc haltet	Ausgeschaltet	Ausgeschaltet	Ausgesch altet	Ausgesch altet	Ausgeschal tet	Ausgeschalt et
AtAS	Übertemperatur	Ausgesc	1	1	1	1	1	1

	Brauchwasserpum pe	haltet (6)						
AtC1	Übertemperatur Wasserpumpe Verflüssiger 1	Ausgesc haltet (4)	1	1	1	Ausgesch altet	Ausgeschal tet	1
AtC2	Übertemperatur zusätzliche Wasserpumpe Verdampfer 2	Ausgesc haltet (4)	1	1	1	Ausgesch altet	Ausgeschal tet	1
AtE1	Übertemperatur Wasserpumpe Verdampfer 1	Ausgesc haltet (4)	Ausgeschaltet (Boiler) (5)	1	Ausgesch altet	1	Ausgeschal tet	1
AtE2	Übertemperatur zusätzliche Wasserpumpe Verdampfer Nr. 2	Ausgesc haltet (4)	Ja (Boiler) (5)	1	Ausgesch altet		Ausgeschal tet	1
AtHS	Übertemperatur Widerstände Brauchwasser	1	1	1	1	1	1	1
AtSF	Übertemperaturala rm Zuluftgebläse	Ausgesc haltet	1	Ausgeschaltet	Ausgesch altet	1	Ausgeschal tet	1
AUAL	Alarm Datenaustausch LAN mit elektronischem Expansionsventil	Ausgesc haltet	Ausgeschaltet	Ausgeschaltet	Ausgesch altet	Ausgesch altet	Ausgeschal tet	Ausgeschalt et
Err	Vorübergehende Aktivierung Anforderung Kühlung und Heizung in Verflüssigereinheit en	Ausgesc haltet	Ausgeschaltet	Ausgeschaltet	Ausgesch altet	Ausgesch altet	Ausgeschal tet	Ausgeschalt et

- 1 = Wenn der Fühler für die Steuerung des Boilerfrostschutzes konfiguriert ist und Ar10 = 0
- 2 = Wenn der Fühler für die Steuerung des Ausgangs des Hilfsrelais konfiguriert ist
- 3 = Mit Alarm mit manueller Rückstellung
- 4 = Verdichter ausgeschaltet mit nur 1 konfigurierten Wasserpumpe oder mit 2 konfigurierten Wasserpumpen, an denen ein Übertemperaturalarm vorliegt
- 5 = Boiler-Widerstände ausgeschaltet mit nur 1 konfigurierten Wasserpumpe oder mit 2 konfigurierten Wasserpumpen, an denen ein Übertemperaturalarm vorliegt (in diesem Fall werden die Boiler-Widerstände nur durch den Wert des Frostschutzes zum Schutz des Verdampfers aktiviert)
- 6 = Wenn nur die Brauchwarmwasserbereitung aktiviert ist, oder wenn keine Anforderung für die Heizung oder Kühlung des Raums vorliegt
- 7 = Das Ausschalten der Lasten ist abhängig vom defekten Fühler. Der Regelfühler im Fehlerzustand schaltet die Hauptlasten aus, während der Außenluftfühler nur den dynamischen Sollwert deaktiviert
- 8 = Bei einem Fehler des Fühlers vom Treiber des elektronischen Expansionsventils werden die Lasten des Kreislaufs ausgeschaltet, in dem das Ventil installiert ist

14.2 TABELLE AUSGANGSSPERREN GERÄTEALARM TYP "B"

Alarm- Code	Alarmbeschreibung	Verdichter Kreis (n)	Verdichter anderer Kreis	Belüftung Verflüssigung Kreis (<i>n</i>)	Belüftung Verflüssigung and. Kreis
b(n)AC	Frostschutz im Chiller-Betrieb Kreislauf (n)	Ausgeschaltet	1	Ausgeschaltet	1
b(n)Ac	Frostschutzmeldung im Chiller- Betrieb Kreislauf (n)	1	1	1	I
b(n)AH	Frostschutz im Wärmepumpenbetrieb Kreislauf (n)	Ausgeschaltet	1	Ja	I
b(n)Ah	Frostschutzmeldung im Wärmepumpenbetrieb Kreislauf (n)	1	1	1	I
b(n)Cu	Unloading-Meldung von Verflüssigungstemp./-druck Kreislauf (n)	1	1	1	I
b(n)dF	Alarmmeldung Abtauung Kreislauf (n)	1	1	1	1
b(<i>n</i>)Eu	Unloading-Meldung von niedriger Temp. Verdampfer Kreislauf (n)	1	1	1	1
b(n)HP	Hochdruckwächter Kreislauf (n)	Ausgeschaltet	1	Ausgeschaltet nach 60 Sek.	1
b(n)hP	Hochdruck Verflüssigung Druckwandler Kreislauf (n)	Ausgeschaltet	1	Ausgeschaltet nach 60 Sek.	1
b(n)hP	Hohe Temperatur Verflüssigung NTC-Fühler Kreislauf (n)	Ausgeschaltet	1	Ausgeschaltet nach 60 Sek.	1
b(n)LP	Niederdruckwächter Kreislauf (n)	Ausgeschaltet	1	Ausgeschaltet	1
b(n)LP	Niederdruck Verflüssigung - (Verdampfung mit Niederdruckwandler) Druckwandler Kreislauf (n)	Ausgeschaltet	1	Ausgeschaltet	I
b(n)IP	Niedrige Temperatur Verflüssigung NTC-Fühler Kreislauf (n)	Ausgeschaltet	1	Ausgeschaltet	I
b(n)PH	Pump-down-Alarm Stopp Kreislauf (n)	Ausgeschaltet	1	Ausgeschaltet	1
b(n)PL	Pump-down-Alarm Start Kreislauf (n)	Ausgeschaltet	1	Ausgeschaltet	1
b(n)rC	Meldung Deaktivierung Rückgewinnung Kreislauf (n)	1	1	1	
b(n)tF	Übertemperaturalarm Gebläse Kreislauf (n)	Ausgeschaltet	1	Ausgeschaltet /	
b(n)UA	Alarm Treiber Ventil Kreislauf (n)	Ausgeschaltet	1	Ausgeschaltet	1

Wobei Buchstabe (n) Kreislauf 1 oder Kreislauf 2 bezeichnet

14.3 TABELLE AUSGANGSSPERREN VERDICHTERALARME TYP "C"

Alarm- Code	Alarmbeschreibung	Verdichter (n)	Verdichter nicht betroffene Kreisläufe
C(n)dt	Übertemperatur am Vorlauf des Verdichters	Ausgeschaltet	/
C(n)HP	Hochdruckwächter Verdichter (n)	Ausgeschaltet	/
C(n)oP	Druckwächter / Schwimmer Öl Verdichter (n)	Ausgeschaltet	/
C(n)Pd	Differenz Öl Verdichter	Ausgeschaltet	/
C(n)tr	Übertemperaturalarm Verdichter (n) con AL47 = 0 - 1	Ausgeschaltet	/
C(n)tr	Übertemperaturalarm Verdichter (<i>n</i>) bei AL47 ≠ von 0	Ausgeschaltet	Ausgeschaltet

Wobei Buchstabe (n) den Verdichter 1, 2, 3, 4 kennzeichnet

14.4 TABELLE DER MELDUNGEN

Alarm-	Alarmbeschreibung		
Code			
ACP1	Wartung Wasserpumpe Verflüssiger 1		
ACP2	Wartung zusätzliche Wasserpumpe Verdampfer 2		
AEP1	Wartung Wasserpumpe Verdamper 1		
AEP2	Wartung zusätzliche Wasserpumpe Verdampfer 2		
AEUn	Unloading-Meldung Verdampfer		
ArtC	Einstellung Uhrzeit		
ArtF	Uhr-Alarm		
ASAn	Wartung Brauchwarmwasserpumpe		
ASun	Wartung Wasserpumpe Sonnenkollektoren		
b(n)Cu	Unloading-Meldung von Verflüssigungstemp./-druck Kreislauf (n)		
b(<i>n</i>)Eu	Unloading-Meldung von niedriger Temp. Verdampfer Kreislauf (n)		
C(n)Mn	Wartung Verdichter (n)		
noL	Meldung fehlender Datenaustausch zwischen Tastatur oder Steuerung; 2 Fernbedienungseinheiten mit derselben Adresse konfiguriert		

15. STROMAUSFALL

Nach der Wiederherstellung der Stromversorgung:

- schaltet sich das Instrument im selben Modus wieder an, in dem es sich vor dem Stromausfall befand.
- 2. wird ein Abtauzyklus, sofern er im Gange war, abgebrochen.
- werden alle beim Stromausfall laufenden Zeitsteuerungen abgebrochen und neu initialisiert.

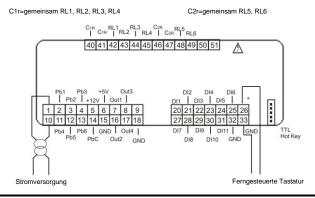
 bleibt der Zustand Alarm mit manueller Rückstellung auch bei erneuter Stromzufuhr erhalten.

16. ANSCHLUSSPLÄNE

16.1 MODELL IC206CX

- 6 Relais (1 gemeinsamer Leiter für die ersten 4 Relais, ein gemeinsamer Leiter für die folgenden)
 - Max. an den Relaiskontakten anwendbare Stromstärke 5 (2) A 250 V Max. an den gemeinsamen Leitern anwendbare Stromstärke 10 A 250 V
- 11 Digitaleingänge (potenzialfreie Kontakte)
- 6 Analogeingänge:
 - 4 als NTC / PTC Fühler oder als Digitaleingang konfigurierbar
 - 2 als NTC / PTC Fühler / 4÷20 mA / 0 ÷ 5 Volt oder als Digitaleingang konfigurierbar
- 4 modulierende Ausgänge:
 - o 2 für 0 ÷ 10.0 Volt oder ON/OFF-Ausgang für externes Relais konfigurierbar
 - 2 für 0 ÷ 10.0 Volt oder Phasenschnitt (zur Steuerung der Verflüssigergebläse mit externem Gebläsemodul) oder ON/OFF-Ausgang für externes Relais konfigurierbar
- 1 LAN zum Datenaustausch mit einem I/O-Expander und/oder einem Treiber für elektronisches Expansionsventil IEV
- 1 Ausgang zum Anschluss der LED-Fernbedienungseinheit (bis zu 2 Einheiten) oder der LCD-Einheit (Visograph)
- 1 Ausgang TTL zum Anschluss des Hot Key 64 (Speicher für Parameter-Programmierung) oder zum Anschluss an PC für die Parameter-Programmierung oder an das Überwachungssystem mit Kommunikationsprotokoll Mod_BUS (in diesem Fall wird das Schnittstellenmodul XJ485 Dixell für die Konvertierung des Signals von TTL nach RS485 benötigt).

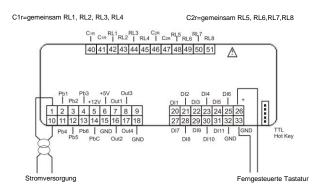
IC206CX



16.2 MODELL IC208CX

- 8 Relais (1 gemeinsamer Leiter für die ersten 4 Relais, ein gemeinsamer Leiter für die folgenden)
 - Max. an den Relaiskontakten anwendbare Stromstärke 5 (2) A 250 V Max. an den gemeinsamen Leitern anwendbare Stromstärke 10 A 250 V
- 11 Digitaleingänge (potenzialfreie Kontakte)
- 6 Analogeingänge:
 - 4 als NTC / PTC Fühler oder als Digitaleingang konfigurierbar
 - 2 als NTC / PTC Fühler / 4÷20 mA / 0 ÷ 5 Volt oder als Digitaleingang konfigurierbar
- 4 modulierende Ausgänge:
 - o 2 für 0 ÷ 10.0 Volt oder ON/OFF-Ausgang für externes Relais konfigurierbar
 - 2 für 0 ÷ 10.0 Volt oder Phasenschnitt (zur Steuerung der Verflüssigergebläse mit externem Gebläsemodul) oder ON/OFF-Ausgang für externes Relais konfigurierbar
- 1 LAN zum Datenaustausch mit einem I/O-Expander und/oder einem Treiber für elektronisches Expansionsventil IEV
- 1 Ausgang zum Anschluss der LED-Fernbedienungseinheit (bis zu 2 Einheiten) oder der LCD-Einheit (Visograph)
- 1 Ausgang TTL zum Anschluss des Hot Key 64 (Speicher für Parameter-Programmierung) oder zum Anschluss an PC für die Parameter-Programmierung oder an das Überwachungssystem mit Kommunikationsprotokoll Mod_BUS (in diesem Fall wird das Schnittstellenmodul XJ485 Dixell für die Konvertierung des Signals von TTL nach RS485 benötigt).

IC208CX



16.3 ANSCHLUSS FERNBEDIENUNGSEINHEIT VICX620 UND VGI820

An das Gerät können angeschlossen werden: bis zu zwei Fernbedienungseinheiten VICX620 EVO, die mit/ohne integrierten NTC-Fühler erhältlich sind, oder eine LCD-Tastatur Visograph 2.0 (V2l820 ohne integrierten Fühler). Bei Verwendung der Tastaturen VICX620 EVO ist der Gebrauch der Tastatur Visograph ausgeschlossen (und umgekehrt).

Wenn die Fernbedienungseinheit VICX620 EVO mit NTC-Fühler verwendet wird, kann die Temperaturregelung über den in der Einheit integrierten Fühler erfolgen.

Die Betriebsfreigabe der Einheiten wird durch folgende Parameter gegeben:

- CF54 Freigabe Fernbedienungseinheit 1 (VICX620 EVO)
- CF55 Freigabe Fernbedienungseinheit 2 (VICX620 EVO)
- CF84 Freigabe Fernbedienungseinheit Visograph

Für den Anschluss der Fernbedienungseinheiten muss ein geschirmtes/verdrilltes Kabel verwendet werden (z.B. Belden 8772 mit Querschnitt 1 mm²); der max. Gesamtabstand der Verbindungen (bei Verwendung von zwei Einheiten) beträgt 100 m.

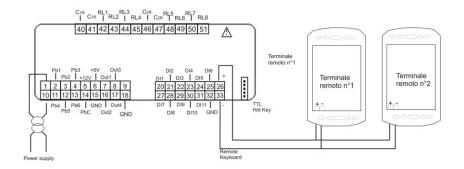
Bei einem fehlenden Datenaustausch zwischen Gerät und Tastatur (defekte Verbindung, falsche Konfiguration der Parameter) zeigt das Display die Meldung "noL" (no link).

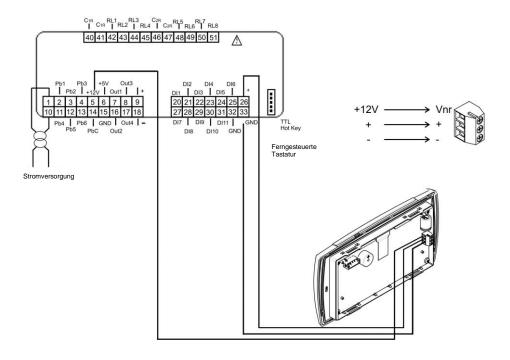
Bei Verwendung von zwei Tastaturen VICX620 EVO muss der DIP-Schalter an deren Rückseite konfiguriert werden, indem der ersten Tastatur Adresse 1 und der zweiten Tastatur Adresse 2 zugeordnet wird.

Die Displayanzeige der Fernbedienungseinheiten kann mit den Parametern dp $4\ldots$ dp9 personalisiert werden.



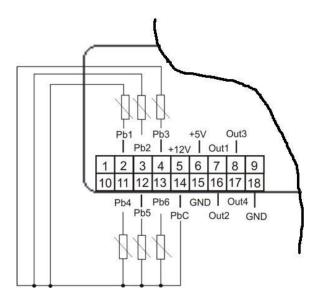






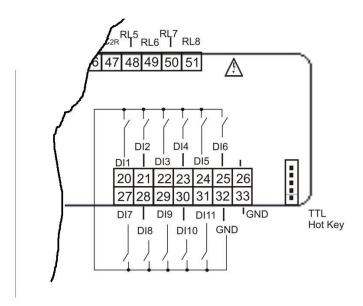
16.4 ANALOGER EINGANG NTC-PTC FÜHLER

PbC= gemeinsamer Anschluss **Pb1....Pb6** = Fühlereingänge



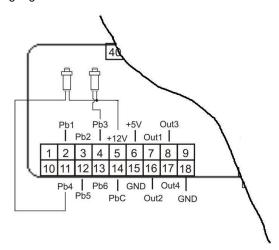
16.5 DIGITALE EINGÄNGE

GND = gemeinsamer Anschluss **ID1....ID11** – Digitale Eingänge



16.6 ANALOGER EINGANG FÜR DRUCKTRANSMITTER Pp30 (4 ÷ 20mA signal)

12V = Spannungsversorgung für Drucktransmitter **Pb3 und Pb4** = Eingänge Drucktransmitter

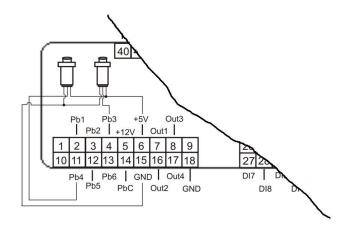


16.7 Analoger Eingang für Drucktransmitter PPR30 (0 \div 5V SIGNAL)

+5V = Spannungsversorgung für Drucktransmitter

GND = Masse für Drucktransmitter

Pb3 und Pb4 = Eingänge Drucktransmitter



16.8 PWM AUSGANG FÜR DREHZAHLGEREGELTEN **K**ONDENSATOR **G**EBLÄSEMOTOR

OUT3 und OUT4 = moduliertes Ausgangssignal für Gebläsemotor

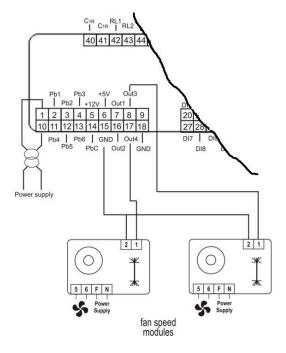
GND = Masse für Drucktransmitter

Kompatible Module sind im Folgenden:

XV05PK einphasig 500 Watt (2A)

XV10PK einphasig 1000 Watt (4A)

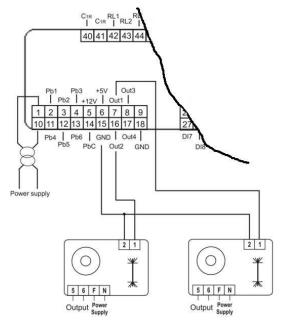
XV22PK einphasig 2200 Watt (9A)



16.9 ANALOGAUSGÄNGE KONFIGURIERT FÜR GEREGELTE KONDENSATORLÜFTER ODER AUSGÄNGE MIT AUX-FUNKTION

OUT1 ... **OUT4** = moduliertes Ausgangssignal für Gebläsemotor

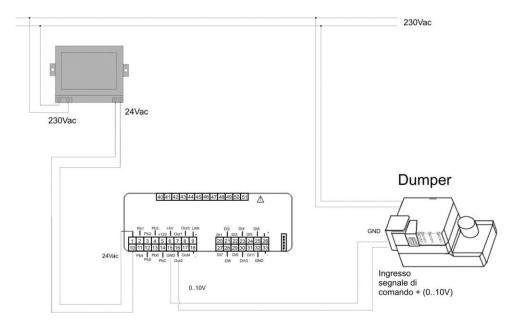
GND = Masse



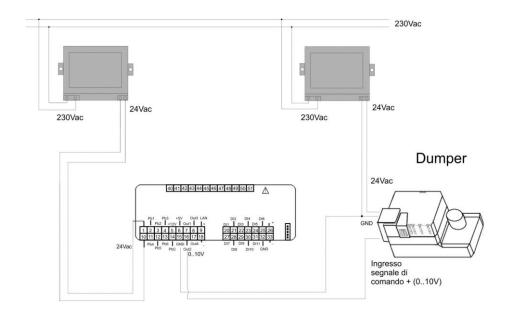
fan speed modules/dumper controls

16.10 ANALOGAUSGÄNGE OUT1 ...OUT4 (0 ... 10V) KONFIGURIERT FÜR DUMPER MOTOR

OUT1 ... **OUT4** = Modulationssignal für Motor **GND** = Masse

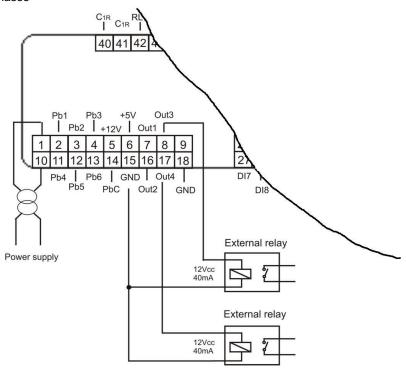


In einigen Fällen hat der Minuspol des 0 ..10V-Steuereingangs Verbindung zu einem der beiden Pole des Leistungsanschlusses. In diesen Fällen müssen 2 Transformatoren (1 x Versorgung IC-Regler, 1 x Leistungsanschlüsse) verwendet werden.



16.11 KONFIGURATION DER ANALOGAUSGÄNGE ALS RELAISAUSGÄNGE MIT AUX-FUNKTION

OUT1 ... **OUT4** = Steuersignal für Relais **GND** = Masse

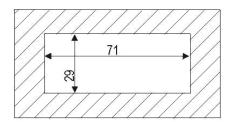


17. INSTALLATION UND MONTAGE

17.1 BOHRSCHABLONE

Die Instrumente sind auf eine senkrechte Platte mit einer Aussparung von 71x29 mm zu montieren.

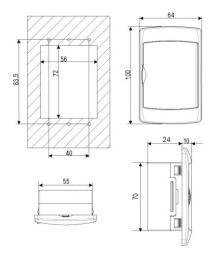
Stellen mit starken Vibrationen, korrosiven Gasen, übermäßigem Schmutz oder Feuchtigkeit vermeiden. Das Gleiche gilt für die Sonden. Lassen sie einen belüfteten Bereich in der Nähe der Luftschlitze der Kühlung frei.



17.2 BOHRSCHABLONE FERNBEDIENUNGSEINHEIT VICX620

Die Fernbedienungseinheit wird in eine Tafel mit einer Aussparung von 72x56 mm montiert und mit Schrauben fixiert oder in eine normale Unterputzdose eingesetzt (Lichtschalter im Wohnbereich oder im gewerblichen Bereich), die vertikal in die Wand eingelassen ist.

Um einen frontalen Schutz von IP65 zu erreichen, ist das Frontschutzgummi zu verwenden; Mod. RG - V (optional).



Für die externe Wandinstallation ist ein Adapter für vertikale Tastaturen V-KIT erhältlich; siehe **Abb. 1**. Erhältliche Farben: Weiß – grau – schwarz

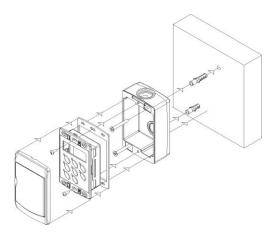
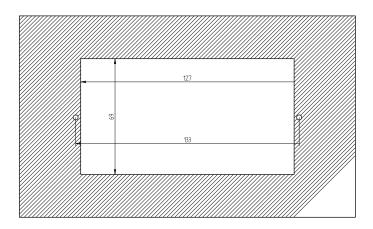


Abb. 1

17.3 BOHRSCHABLONEN FERNBEDIENUNGSEINHEIT V2I820



18. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Abtrennbare Klemmleisten (MOLEX MICROFIT) mit 18 und 14 Wegen für die Versorgung, Anschluss der Digitaleingänge, der Analogeingänge, der Analogausgänge, der Fernbedienungseinheit.

Abtrennbare Klemmleiste (AMP) mit 12 Wegen zum Anschluss der Relaisausgänge. Fünfpoliger Verbinder (Ausgang TTL) für den Anschluss an ProgTool, Hot Key und Wandler TTL/RS485.

Der Querschnitt der Anschlusskabel der Klemmleisten (MOLEX) mit 18 und 14 Wegen beträgt AWG 24 mit Ausnahme der Versorgungskabel, deren Maße AWG 22 entsprechen.

Der Querschnitt der Anschlusskabel an die Klemmenleisten (AMP) mit 12 Wegen beträgt AWG 17.

Die Fernbedienungseinheiten besitzen eine Klemmleiste mit Schraube und ein Verbindungskabel mit einem maximalen Querschnitt von 2,5 mm².

Vor dem Anschluss der Kabel prüfen, dass die Versorgungsspannung mit der des Geräts übereinstimmt. Die Anschlusskabel der Sonden von denen der Versorgung, denen der Ausgänge und denen der Leistungsanschlüsse trennen. Nicht die pro Relais maximal zulässige Stromstärke überschreiten (siehe technische Daten). Bei größeren Lasten einen Fernschalter mit angemessener Leistung verwenden.

Max. zulässigen Ströme der Relais-Ausgänge beachten. GGf Leistungsschütz verwenden.

19. TECHNISCHE DATEN

Gehäuse:

Selbstlöschendes ABS

Format:

Blende: 32x74 mm: Tiefe: 60 mm

Montage:

Tafelmontage mit einer Aussparung von 29x71 mm

Frontschutz:

IP65 (mit Innendichtung)

Anzeige:

Oberes Display mit 4 Ziffern mit Dezimalpunkt Unteres Display mit 4 Ziffern mit Dezimalpunkt

Anschlüsse:

Abtrennbare Verbinder

Stromversorgung:

12 AC/DC, -10 %÷+15 %, 50/60 Hz 24 V AC/DC ± 10 % 50/60 Hz (optional)

Leistungsaufnahme:

max. 10 VA

Fühlereingänge:

6 konfigurierbare Analogeingänge (4 NTC / PTC / Digitaleingänge, 2 NTC / PTC / 4 ÷ 20 mA / 0 ÷ 5 Volt / Digitaleingänge)

Digitaleingänge:

11 (potenzialfreie Kontakte)

Relaisausgänge:

IC206CX: 6 SPDT 5(2) A, 250 V AC IC208CX: 8 SPDT 5(2) A, 250 V AC

Max. Stromstärke gemeinsame Leiter 10 A

Datenspeicherung:

Auf nicht flüchtigem Speicher (EEPROM)

Einsatztemperatur: -10÷55 °C **Lagertemperatur:** -30÷85 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 20÷85 % (ohne Kondenswasser)

Mess- und Regelfeld:

- $50 \div 110$ °C (- $58 \div 230$ °F) NTC / - $50.0 \div 150$ °C (- $58 \div 302$ °F) PTC oder $0 \div 50$ bar

(0÷725 psi)

Auflösung: 0.1 °C oder 1 °F (wählbar über Parameter)

Dixell°



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