Kühlstellenregler mit Abtausteuerung XR40CX

INHALT

1.	ALLGEMEINE HINWEISE	1
2.	ALLGEMEINE BESCHREIBUNG	1
3.	REGELUNG	1
4.	FRONTBEDIENUNG	1
5.	HÖCHSTE UND TIEFSTE TEMPERATUR	1
6.	FUNKTIONEN	2
7.	PARAMETER - BESCHREIBUNG	2
8.	DIGITALER EINGANG (P3P=N)	3
9.	SERIELLE SCHNITTSTELLE TTL	4
10.	AUSGANG "REP" – IST OPTIONAL (EXT. ANZEIGE)	4
11.	INSTALLATION UND MONTAGE	4
12.	ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	4
13.	PROGRAMMIER – KARTE "HOT-KEY"	4
14.	ALARM - MELDUNGEN	4
15.	TECHNISCHE DATEN	4
16.	ANSCHLUSS-PLAN	4
17.	PARAMETER – WERKSVORGABEN	5

1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.1 A BITTE VOR DEM ANSCHLUSS LESEN

- Das Handbuch wurde so gestaltet, dass eine einfache und schnelle Hilfe gewährleistet ist.
- Die Geräte dürfen aus Sicherheitsgründen nicht für vom Handbuch abweichende Applikationen eingesetzt werden.
- Für Parameter-Vorgaben, welche nicht der Applikation angepasst wurden und dadurch Anlagen- und Warenschäden entstehen, übernimmt Dixell keine Verantwortung.
- Das Kapitel "Parameter-Werksvorgaben" ersetzt nicht das ganze Handbuch. Bitte zur Beschreibung der Parameter die gesamte "Installations- und Bedienungsanweisung" einbeziehen.
- Dixell Srl behält sich das Recht vor, die Zusammensetzung der eigenen Produkte ohne Benachrichtigung des Kunden zu ändern, wobei in jeden Fall die identische und unveränderte Zweckmäßigkeit dieser hantiert wird.

1.2 SICHERHEITSHINWEISE

- Vor dem Anschluss des Gerätes prüfen Sie bitte ob die Spannungsversorgung dem auf dem Gerät aufgedruckten Zahlenwert entspricht.
- Bitte beachten Sie die vorgeschriebenen Umgebungsbedingungen bzgl. deren Feuchte- und Temperatur-Grenzen. Werden diese Bedingungen nicht eingehalten sind Fehl-Funktionen nicht auszuschliessen.
- Achtung: Vor dem Einschalten des Gerätes bitte nochmals den korrekten Anschluss überprüfen. Für Defekte, welche durch Falschanschluss verursacht wurden, übernimmt Dixell keine Verantwortung.
- Nie das Gerät ohne Gehäuse betreiben.
- Im Falle einer Fehl-Funktion oder Zweifel wenden Sie sich bitte an den zuständigen Lieferanten.
- Beachten Sie die maximale Belastung der Relais-Kontakte (siehe technische Daten).
- Bitte beachten Sie, dass alle Fühler mit genügend grossem Abstand zu spannungsführenden Leitungen installiert werden. Damit werden verfälschte Temperatur-Messungen vermieden und das Gerät vor Spannungseinstreuungen über die Fühler-Eingänge geschützt.
- Bei Anwendungen im industriellen Bereich mit kritischer Umgebung empfiehlt sich die Parallel-Schaltung von RC-Gliedem (FT1).

2. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

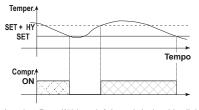
Das Tafeleinbaugerät **XR40CX**, mit dem Frontmass 74x32mm, ist ein Mikroprozessor-gesteuerter Kühlstellenregler für Normal- und Tiefkühltemperaturen. Mit zwei Relais-Ausgängen für die Regelung des Verdichter und Abtauungen, welche elektrisch oder Heissgas sein kann..

Abhängig von der Ausführung können zu drei Fühler NTC oder PTC gleichzeitig angeschlossen werden. Je nach Konfiguration für Raumtemperatur, Abtauung, usw. Für den dritten Fühler wird der digitale Eingang umkonfiguriert (abh. von der Ausführung) und der 4. Fühler (abh. von der Ausführung) wird über den HOT-KEY Anschluss verdrahtet. Für Kondensator-Temperatur Alarm.

Via HOT-KEY kann das Gerät programmiert werden, bzw. ein Parametersatz auf HOT-KEY gesichert werden. Abhänging vom Modell kann alternativ am HOT-KEY – Anschluss auch ein externe Anzeige **X-REP** angeschlossen werden.

3. REGELUNG

3.1 DER VERDICHTER



Der Verdichter wird oberhalb des Sollwert SET plus Schalthysterese Hy eingeschaltet und exakt am Sollwert SET wieder abgeschaltet. Siehe Abbildung.

Ist der Regelfühler defekt, wird der Verdichter zyklisch ein- und ausgeschaltet gemäss der Parameter "COn" e "COF".

3.2 DIE ABTAUUNG

Zwei Abtauarten sind einstellbar via Parameter "tdF":

tdF=EL: elektrische Abtauung über Heizdraht (Verdichter ausgeschaltet)

tdF=in: Heissgas-Abtauung (Verdichter bleibt eingeschaltet).

Via Parameter **IdF** werden die Abtau-Intervalle vorgegeben. **MdF** ist die maximale Abtaudauer, wenn via **P2P** der zweite Fühler aktiviert wurde (Abtauende-Fühler am Verdampfer). Ansonsten ist die Abtaudauer MdF.

Nach der eigentlichen Abtauung wird die Regelung nochmals für die Dauer der Entwässerungszeit "Fdt" verzögert.

4. FRONTBEDIENUNG



SET: Zum Anzeigen oder Ändern des Sollwerts. Während der Programmierphase einen Parameter anwählen oder eine Vorgabe bestätigen.



(Abtauung) Eine Abtauung einleiten.

(AUF): Kleinste gespeicherte Temperatur anzeigen lassen. Während der Programmierphase scrollen in der Parameterliste oder erhöhen von Werten.



(AB) Höchste gespeicherte Temperatur anzeigen lassen. Während der Programmierphase scrollen in der Parameterliste oder senken von Werten.



Ein- oder Ausschalten des Geräts (stand-by)

Nicht aktiviert. Bei diesem Reglertyp ist die Licht-Taste nicht aktiviert. Es gibt auch kein Licht-Relais.

TASTENKOMBINATIONEN

Tastatur verriegeln oder entriegeln.

SET+♥

Programmierebene betreten.
Programmierebene verlassen.

4.1 LED-ANZEIGEN

Die LED-Anzeigen haben folgende Bedeutung:

LED	Modus	Bedeutung	
*	EIN	Verdichter eingeschaltet	
*	Blinkt	Verdichter in Warteschleife (Verdichterschutz aktiv)	
懋	EIN	Abtauung ist derzeit aktiv	
*	Blinkt	Entwässerungszeit nach Abtauung	
(D)	EIN	Temperatur-Alarm	
(*)	EIN	Schockgefrieren (Verdichterdauerlauf)	
※)	EIN	Energiespar-Betrieb ist eingeschaltet	
°C	EIN	Masseinheit	
°C	Blinkt	Während der Programmierphase	

5. HÖCHSTE UND TIEFSTE TEMPERATUR

5.1 KLEINSTE GESPEICHERTE TEMPERATUR

- 1x AB-Taste
- Es wird "Lo" angezeigt, gefolgt von der Anzeige der kleinsten gemessenen Temperatur.
- Nochmals 1x AB-Taste oder 5s warten, um wieder zur Normalanzeige zu gelangen.

5.2 HÖCHSTE GESPEICHERTE TEMPERATUR

- . 1x HOCH-Taste.
- Es wird "Hi" angezeigt, gefolgt von der Anzeige der höchsten gemessenen Temperatur
- 3. Nochmals 1x HOCH-Taste oder 5s warten, um wieder zur Normalanzeige zu gelangen

5.3 ZUM LÖSCHEN DER KLEINSTEN UND GRÖSSTEN TEMPERATUR

- Während der Anzeige der kleinsten oder grössten Temperatur die SET-Taste einnige Sekunden gedrückt halten (es wird rSt angezeigt).
- Um die Quittierung zu bestätigen wird rSt für kurze Zeit angezeigt. Nach Stand-By oder Neustart werden die Lo und Hi – Werte neu gespeichert.

6. FUNKTIONEN

6.1 DEN SOLLWERT EINSEHEN



1x Taste SET: Der Sollwert wird angezeigt;

EXIT: 5s warten oder nochmal 1x SET-Taste.

6.2 SOLLWERT ÄNDERN

- 1) Taste SET mind. 2s gedrückt halten.
- 2) Der Sollwert wird angezeigt und das LED-Symbol °C blinkt;
- 3) AUF/AB-Tasten zum Ändern der Vorgabe .
- 2) Zur Bestätigung der Vorgabe 1x SET-Taste oder 15s warten.

6.3 HAND-ABTAUUNG STARTEN



Die Abtau-Taste 🌞 mind. 2s gedrückt halten.

6.4 EINE PARAMETER-VORGABE ÄNDERN

Zum Ändern einer Parameter-Vorgabe:

- Die Programmierebene betreten, hierfür einige Sekunden SET+AB gemeinsam gedrückt halten. (Die LED °C blinkt)
- 2) Den gewünschten Parameter anwählen.
- 3) 1x SET-Taste um den Wert anzuzeigen.
- 4) Mit AUF/AB-Tasten den Vorgabe-Wert ändern.
- 5) 1xSET-Taste zum Speichern und um zum nächsten Parameter zu gelangen.

EXIT: 1x **SET+AUF-Taste**, während ein Parameter angezeigt wird oder 15s warten. **Bem.:** Die neue Vorgabe wird in jedem Fall gespeichert.

6.5 VERSTECKTE PARAMETER-EBENE BETRETEN

In der versteckten Parameter-Ebene sind alle Parameter verfügbar.

6.5.1 VERSTECKTE EBENE BETRETEN

- Die Programmier-Ebene betreten, mittels SET + AB Tasten gemeinsam für mind. 3s gedrückt halten (Die LED °C blinkt).
- Der erste Parameter wird angezeigt. Jetzt NOCHMAL die SET+AB-Taste mind.
 7s gedrückt halten, bis kurz "Pr2" angezeigt wird und danach der Parameter "Hy". SIE SIND JETZT IN DER VERSTECKTEN PARAMETER-EBENE!
- 3) Den gewünschten Parameter auswählen.
- 4) 1x SET-Taste zum Anzeigen des Vorgabewerts.
- 5) Ändern mit AUF/AB-Taste.
- 3) 1xSET-Taste zum Bestätigen und um zum nächsten Parameter zu gelangen.

EXIT: 1x **SET+AUF-Taste**, während ein Parameter angezeigt wird oder 15s warten. **Bem.:** Die neue Vorgabe wird in jedem Fall gespeichert.

6.5.2 EINEN PARAMETER IN DER ERSTEN EBENE SICHTBAR MACHEN

Jeder Parameter der versteckten Ebene kann auch in der ersten Ebene sichtbar gemacht werden. Wenn Sie in der versteckten Ebene sind und dann den gewünschten Parameter anwählen und danach SET+ AB drücken ist der Parameter auch in der ersten Ebene sichtbar. Als Erkennungsmerkmal leuchtet nur auch der Dezimalpunkt gemeinsam mit der Parameter-Kurzbezeichnung. Wenn der Vorgang wiederholt wird, verschwindet wird der Dezimalpunkt, was bedeutet, dass der Parameter auch nicht in der ersten Ebene sichtbar ist.

6.6 TASTATUR SPERREN

- Die AUF+AB-Taste einige Sekunden gedrückt halten. Solange bis "POF" angezeigt wird.
- Nun ist die Tastatur blockiert: Der Sollwert kann nur noch angezeigt, aber nicht verändert werden. Auch die kleinste und grösste gespeicherte Temperatur kann noch angezeigt werden.
- Wenn nun eine Taste länger als 3s gedrückt wird, wird jedes mal kurz "POF" angezeigt.

6.7 TASTATUR ENTRIEGELN

Wie Kapitel zuvor, jedoch wird "POn" (Parameter ON) angezeigt.

6.8 SCHOCK-GEFRIEREN

Kann nur aktiviert werden, wenn nicht gerade eine Abtauung aktiv ist. Die **HOCH- Taste** mind. 3s gedrückt halten. Der Verdichter bleibt für die Zeit "**CCt**" kontinuierlich eingeschaltet, Solange bis der Sollwert "**ccS**" erreicht wurde.

Zum Schockgefrieren zu beenden nochmals mind. 3s HOCH-Taste gedrückt halten.

6.9 FUNKTION ON/OFF (STAND-BY EIN ODER AUS)



Bei Vorgabe Par. onF = oFF, wird durch 1x Taste ON/OFF das Gerät in stand-by geschaltet und es wird "OFF" im Display angezeigt. Die Regelung wurde gestoppt.

Um das Gerät wieder einzuschalten, nochmals 1x Taste ON/OFF.

Achtung: Bei Kontakten, in welchen das Relais im Normalzustand angezogen ist, liegt weiterhin Spannung an. Auch im Stand-By Zustand. Bei eingeschalteten Gerät UND auch im Stand-By Zustand nicht die hintenliegenden Kontakte berühren!

7. PARAMETER - BESCHREIBUNG

REGELUNG

- Hy Schalthysterese (0,1°C ÷ 25,5°C): Zur Regelung des Verdichters (EIN/AUS) die Schalthysterese vorgeben. Diese ist immer positiv und wird zum Sollwert addiert. Über SET plus Hy wird der Verdichter eingeschaltet und genau am Sollwert abgeschaltet. Parameter AC (Mindestausschaltdauer) hat dabei den Vorrang.
- LS Kleinster vorgebbarer Sollwert: (- 50°C ÷ SET) Kleinster vorgebbarer Sollwert über die Taste SET für den Anwender. LS ist kein Regelparameter!
- US Höchster vorgebbarer Sollwert: (SET ÷ 110°C) Wie LS, jedoch für obere Grenze.
- Ot Kalibrierung des Raumfühlers Pb1: (-12.0+12.0°C) Beispielsweise bei einer Abweichung von +1 Grad wird die Zahl -1 eingegeben.
- P2P Präsenz des Verdampfer-Fühler (Pb2): n = Nicht vorhanden: Abtaudauer immer über Zeit; y = Pb2 vorhanden: Die Abtauung wird über vorrangig über die Temperatur beendet. Siehe Kapitel Abtau-Parameter.
- OE Kalibieriung des Verdampfer-Fühlers (Pb2): (-12.0÷12.0°C) siehe Par. Ot.
- P3P Präsenz des dritten Fühler (Pb3): Typen-abhängig
 - n = Nicht vorhanden: die Klemme 9 kann für digitale Eingangssignale verwendet werden;
- y = vorhanden: die Klemme 9 ist für den Anschluss der 3. Sonde umkonfiguriert.

 O3 Kalibrierung des 3. Fühlers (Pb3) *Typen-abhängig* (-12.0÷12.0°C) siehe
- O3 Kalibrierung des 3. Funiers (Pb3) Typen-abnangig (-12.0÷12.0°C) sieni Parameter Ot.
- **P4P Präsenz des 4. Fühlers**: (n = Nicht vorhanden; y = vorhanden).
- o4 Kalibrierung des 4. Fühlers: (-12.0÷12.0°C) siehe Par. Ot.
- OdS Regelverzögerung nach Inbetriebnahme des Geräts: (0÷255 min) Regelverzögerung nach dem Einschalten des Reglers.
- AC Anti-Pendelschutz für den Versichter: (0÷50 min) Mindestausschalt-Dauer des Verdichters als Schutzmassnahme.
- Eine Optimierung der Temperaturregelung. Vorgabe in Prozent (0 ÷ 100; 100=Pb1; 0=Pb2) Betrifft Kühlvitrinen für Wandaufstellung, häufig anzutreffen in Supermärkten. Um die Temperatur-Regelung besser der tatsächlichen Produkt-Temperatur anzupassen. Fühler 1 (bezeichnet mit Pb1) misst die Lufttemperatur am Verdampfer-Austritt und Fühler 2 (bezeichnet mit Pb2) die Lufttemperatur am Verdampfer-Eintritt. Über rtr wird eine Prozentzahl vorgegeben, welche in dieser Formel eingetragen wird und hieraus laufende eine aktuelle Bezugstemperatur für die Sollwert-Regelung des Verdichters errechnet wird: rtr(P1-P2)/100 + P2. Während die Anzeige im lokalen Display über Par. Lod = dtr vorgebbar ist.
 - 1. Beispiel: P1 = $+5^{\circ}$ C, P2 = $+10^{\circ}$ C, rtr = 25 %
 - -> rtr(P1-P2)/100 + P2 = 25 x (5 10)/100 + 10 = -1,25 + 10 = 8.75 °C Für die Regelung des Sollwerts werden aktuell 8,75 °C berücksichtigt. Wenn
 - SET = 6°C würde jetzt der Verdichter laufen. 2. Beispiel: P1 = +5°C, P2 = +10°C, rtr = 100 %
 - Bei rtr = 100, wird rein nach Fühler 1 geregelt. Hier im Beispiel werden 5°C zugrunde gelegt. Der Verdichter wäre abgeschaltet
- CCt Dauer des Schockgefrierens: (0.0÷24.0h; Auflösung 10min). Zeitvorgabe für den Verdichterdauerlauf, welcher über Fronttaste gestartet wird. Beispielsweise bei frischer Bestückung der Kühlzelle mit Ware, welche schnell runtergekühlt werden muss.
- CCS Sollwert für Schockgefrieren: (-50÷150°C) während des Schockgefrierens für die Dauer CCt ist CCS der Sollwert für die Verdichter-Regelung.
- COn Einschaltdauer für zyklischen Verdichter-Betrieb bei einem Fühler-Defekt: (0÷255 min) Wenn der Regelfühler defekt ist, kann mit COn und COF die Verdichter-Regelung fortgesetzt werden. Bei "COn"=0 bleibt der Verdichter immer AUS. Bemerkung: Bei "COn"=0 und "COF"=0 bleibt der Verdichter ebenfalls immer AUS.
- COF Ausschaltdauer für zyklischen Verdichter-Betrieb bei einem Fühler-Defekt: (0÷255 min) siehe Par. Con, jedoch für Einschaltdauer des Verdichters. Bei "COF"=0 bleibt der Verdichter immer eingeschaltet.

ANZEIGE

Masseinheit ändern!

- CF Masseinheit für die Temperatur-Anzeige: °C = Celsius; °F = Fahrenheit.
 ACHTUNG: Die Masseinheit bitte gleich zu Beginn einstellen und danach den Sollwert und die Parameter: Hy, LS, US, ccS, ot, oE, o4, dtE, FCt, FSt, ALU, ALL nochmals kontrollieren und ev. korrigieren. Bitte nachträglich nicht mehr die
- rES Auflösung (nur bei °C): (in = 1°C; dE = 0.1 °C) Vorgabe "in" für ganze Zahlen und "dE" um auch Zehntelgrade anzuzeigen.
- Lod Anzeige-Wert im Geräte-Display (P1; P2, P3, P4, SET, dtr): den gewünschten Anzeige-Wert für die Anzeige im lokalen Geräte-Display auswählen. P1= Raumfühler; P2= Verdampfer-Fühler; P3 = 3. Fühler (falls vorhanden), P4 = 4. Fühler, SET = Sollwert; dtr = Temperatur siehe Par. rtr
- rEd Anzeige-Wert in der externen Temperatur-Anzeige X-REP *Modell-abhängig* (P1; P2, P3, P4, SET, dtr): wie Par. Lod, jedoch für die externe Anzeige.
- dLy Trägheit der Temperatur-Anzeige (0 ÷20.0m; Auflösung 10s) Wenn sich die Temperatur beispielsweise um 1 Grad erhöht, wird der neue Temperatur-Wert erst nach der Verzögerungszeit dLy angezeigt. Damit bleibt die Temperatur-Anzeige konstanter.
- dtr Wenn Parameter Lod=dtr, wird prozentuale Gewichtung der Anzeige zwischen Fühler 1 und Fühler 2 in °C angezeigt. Betrifft Kühlvitrinen für Wandaufstellung. Eine Erläuterung finden Sie auch bei Parameter rtr (Parameter rtr ist für die Optimierung der Temperatur-Regelung bestimmt, während dtr nur für die Anzeige im Display vorgesehen ist.). (0 ÷ 100; 100=P1; 0=P2).
 - 1. Beispiel: P1 = +5°C, P2 = +10°C, dtr = 50 % -> dtr(P1-P2)/100 + P2 = 50 x (5 10)/100 + 10 = 2,5 + 10 = $\overline{7.5}$ °C Angezeigt wird der Wert 7,5°C. Das ist NICHT der Regelwert !
 - 2. Beispiel: P1 = +5°C, P2 = +10°C, dtr = 100 %

-> dtr(P1-P2)/100 + P2 = 100 x (5 - 10)/100 + 10 = -5 + 10 = $\frac{5 \text{ °C}}{2}$ Bei dtr = 100 wird Fühlermesswert 1 angezeigt. Fühler 2 wird nicht berücksichtigt.

ABTAUUNG

- dFP Abtauende-Fühler: nP = ohne; P1 = Raumfühler; P2 = Verdampfer-Fühler; P3 = konfigurierbar; P4 = Fühleranschluss über Hot-Key.
- tdF Art der Abtauung: EL= elektrisch; in= Heissgas (Verdichter AN)
- dtE Abtau-Ende Temperatur: (-50÷50 °C).

Temperatur gemessen am Verdampfer, bei welcher die Abtauung beendet wird. Die Regelung wird jedoch erst nach Ablauf der Entwässerungszeit wieder gestartet.

- IdF Abtau-Intervalle: (0÷120 h) Vorgabe in Stunden. Nach jeweils IdF Stunden wird eine Abtauung zyklisch gestartet.
- MdF (Maximale) Abtaudauer: (0÷255 min; bei Vorgabe MdF=Null gibt es keine Abtauungen) Bei **P2P = n** kein Verdampfer-Fühler, Abtauungen über Zeit MdF, bei P2P = y (Abtauende über Temperatur) ist MdF die max. Abtaudauer.
- Verzögerung der Abtauung nach Inbetriebnahme: (0÷59min) Wenn beispielsweise in einem Supermarkt mehrere Regler aufeinmal Inbetrieb genommen werden, soll hiermit vermiden werden, dass alle Geräte gleichzeitig
- dFd Anzeige während der Abtauung: (rt = Raum-Temp.; it = Raum-Temo. zu Beginn der Abtauung; set= Sollwert; dEF= "dEF" (defrost) in der Anzeige)
- dAd Anzeige-Verzögerung nach einer Abtauung: (0÷120 min). Die Anzeige "dFd" bleibt noch für die Zeit "dAd" in der Anzeige. Danach wird wieder die gewählte Anzeige (Par. Lod) angezeigt.
- Fdt Entwässerungszeit: (0-120min) nach einer Abtauung wird die Regelung nochmals verzögert um die Zeit "Fdt". Damit das Tauwasser komplett abfliessen kann und nicht gleich wieder angefriert.
- dPO Sofortige Abtauung nach Inbetriebnahme: (y = ja; n= nein, erst nach vorgegebenen Intervallzeit IdF).
- dAF Abtau-Verzögerung nach dem Schockgefrieren: (0÷23h 50min) nach dem Schockgefrieren darf nicht sofort abgetaut werden. Die Verzögerungszeit wird mit dAF vorgegeben.

TEMPERATUR-ALARME auf die Raum-Temperatur bezogen

- ALC ! KONFIGURATION TEMPERATUR-ALARM: Ab = absolute Werte: Temperaturgrenzen werden mit ALL und ALU fixiert;
 - rE = relativ zum Sollwert SET: ALL und ALU sind Differenzwerte und IMMER auf den Sollwert bezogen. Verschieben sich somit auch mit dem Sollwert, wenn dieser verändert wird. Die Grenzen sind "SET+ALU" sowie "SET-ALL".
- ALU Hoch-Temperatur Alarm: (ALL÷110°C) Oberhalb dieser Grenze wird Hoch-Temperatur-Alarm signalisiert. Zu beachten sind Par. ALC und ALd.
- ALL Tief-Temperatur Alarm: (-50.0 °C÷ALU) Unterhalb dieser Grenze wird Tief-Temperatur-Alarm signalisiert. Zu beachten sind Par. ALC und ALd.
- AFH Hysterese für Temperatur-Alarm: (0,1÷25,5°C; 1÷45°F) Die Schaltdifferenz gilt sowohl für die automatische Temperatur-Alarm-Quittierung.
- ALd Temperatur-Alarm Verzögerung: (0÷255 min) Ein Temperatur-Alarm wird erst aktiv, wenn die Temperatur-Alarm-Bedingungen mindestens für die Dauer ALd erfüllt wurden.
- dAO Auschluss von Temperatur-Alarmen nach Inbetriebnahme: (von 0min bis 23.5h, Auflösung 10min) Nach Inbetriebnahme werden Temperatur-Alarme für die Dauer dAO ignoriert.

TEMPERATUR-ALARME auf die Verflüssiger-Temperatur (Pb4)bezogen

- AP2 Fühler-Auswahl, auf welchen sich der Temperatur Alarm am Verflüssiger bezieht: nP = kein Fühler: P1 = Raumfühler: P2 = nicht verwenden: P3 = Abtauende-Fühler; P4 = Fühler über Hot-Key Anschluss.
- AL2 Tief-Temperatur Alarm am Verflüssiger: (-55÷150°C) Bezieht sich auf den Fühler Pb4, falls vorhanden. Unterhalb dieser Grenze (absoluter Wert) wird Tief-Temperatur-Alarm signalisiert und der Verdichter wird bei Par. bLL=y abgeschaltet. Zu beachten ist Par. Ad2).
- AU2 Hoch-Temperatur Alarm am Verflüssiger: (-55÷150°C) Bezieht sich auf den Fühler Pb4, falls vorhanden. Oberhalb dieser Grenze (absoluter Wert) wird Hoch-Temperatur-Alarm signalisiert und der Verdichter wird bei Par. AC2=y abgeschaltet. Zu beachten ist Par. Ad2).
- AH2 Hysterese für AL2 und AU2: (0,1÷25,5°C; 1÷45°F) Für die automatische Quittierung des Alarms.
- Ad2 Temperatur-Alarm Verzögerung bzgl. AL2 und AU2:: (0÷255 min) Ein Temperatur-Alarm, Vorgabe mit AL2 und AU2, wird erst aktiv, wenn die Temperatur-Alarm-Bedingungen mindestens für die Dauer Ad2 erfüllt wurden.
- dA2 Auschluss von Temperatur-Alarmen nach Inbetriebnahme: (von Omin bis 23.5h, Auflösung 10min) Nach Inbetriebnahme werden Temperatur-Alarme für die Dauer dA2 ignoriert.
- bLL Verdichter abschalten, bei Verflüssiger-Tieftemperatur-Alarm: n = nein, weiterhin thermostatische Verdichter-Regelung; Y = ja: solange der Alarm besteht, bleibt der Verdichter AUS.
- AC2Verdichter abschalten, bei Verflüssiger-Hochtemperatur-Alarm: n = nein, weiterhin thermostatische Verdichter-Regelung; Y = ja: solange der Alarm besteht, bleibt der Verdichter AUS.

DIGITALER EINGÄNGE

- i1P Polarität des digitalen Eingangs (potential-frei): oP= gilt als aktiviert, wenn der Kontakt geöffnet wird. CL= gilt als aktiviert, wenn der Kontakt geschlossen wird. Beispiel: i1F=dor und i1P=oP -> Bei geöffneten Kontakt "Türalarm" und bei geschlossenen Kontakt kein Türalarm. Bitte keine Spannung anlegen!
- i1F Konfiguration des digitalen Eingangs:
 - EAL = beliebiger externer Alarm: Meldung "EA" im Display und die Regelung bleibt unberührt; bAL = ernsthafter externer Alarm, die Regelung wird gestoppt; PAL = Pressostat-Alarm (siehe Kapitel14); dor = Tür-Alarm (siehe Kapitel 14); dEF = eine Abtauung über externen Schalter starten; AUS = nicht verwenden;

- Htr: Regelwirkung umkehren (heizen kühlen); FAn = nicht verwenden!; ES energy saving (Sollwert-Änderung um Par. HES).
- did (0÷255 min) Bei i1F=EAL oder bAL Alarm-Verzögerung des digitalen Eingang: für die Dauer did, müssen der dig. Eingang aktiviert sein, erst danach wird der Alarm scharf.

Bei i1F=dor: verzögerte Meldung bis Tür-Alarm "dA" angezeigt wird. Regelung gemäss Par. odC.

- Con i1F=PAL erlaubte Pressostat-Schaltungen im Zeit-Intervall "did": sobald nPS Presssostat-Schaltungen im Zeitinervall did erreicht wurden, wird "CA" angezeigt und die Regelung gestoppt (Eigenschutz, z.B. bei Kältemittel-Mangel). Der Regler muss aus- und wieder eingeschaltet werden, um diesen Alarm zu guittieren.
- nPS Anzahl Pressostat-Schaltungen: siehe Par. I1F=PAL und Par. did.
- odc Regelweise unmittelbar nach Tür-Öffnung, also schon bevor Tür-Alarm angezeigt wird (Par. rrd beachten !):
 - nein = Regelung bleibt unverändert; Fan = nicht verwenden;
 - **CPr** =Verdichter AUS; **F_C** = nicht verwenden.
- rrd Neustart der Regelung, nachdem Tür-Alarm (Verzögerungszeit did) signalisiert wurde: Y = nachdem Tür-Alarm "dA" angezeigt wird startet wieder die normale Regelung; n = Regelung gemäss Par. odc.
- Sollwert-Änderung (Differenz) für Energiespar-Betrieb, wenn Par. i1F=ES: (-30,0°C ÷ 30,0°C / -22÷86°F) Erhöhung oder Senkung des Sollwerts SET um die Differenz HES, solange der digitale Eingang 1 aktiviert ist. Polarität i1P beachten!

SONSTIGES

- Adr Serielle Adresse (0÷244)
- Pbc Fühler-Typ vorgeben: (Ptc = PTC; ntc= NTC).
- onF Die ON/OFF (Stand-By: EIN/AUS) Taste aktivieren: nu = nicht aktiviert; oFF = ON/OFF - Taste ist aktiviert und Regler kann via ON/OFF-Taste ein- und ausgeschaltet werden (stand-by); ES = Nicht verwenden!

Nachstehende Parameter sind nur Auslese-Werte und nicht veränderbar:

- dP1 Aktuelle Temperatur Fühler 1: Normalerweise der Raum-Fühler;
- dP2 Aktuelle Temperatur Fühler 2: Normalerweise der Verdampfer-Fühler;
- dP3 Aktuelle Temperatur Fühler 3: z.B. Anzeige-Fühler für ext. Anzeige;
- dP4 Aktuelle Temperatur Fühler 4: z.B. Kondensator-Fühler.
- rSE Sollwert: Sollwert-Anzeige, während des Energie-Sparbetriebs SET+HES.
- rEL Software-Version: (Release).
- Ptb Parameter-Tabelle: (Werksnummer)

8. DIGITALER EINGANG (P3P=N)

Ein potentialfreier digitaler Eingang steht zur Verfügung. Diese kann via Parameter "i1F" konfiguriert werden. Nur wenn Par. P3P=n.

TÜRKONTAKT (i1F=dor)

Sobald die Tür geöffnet wurde, wird gemäss Parameter "odc" geregelt:

no, Fan = Regelung wird unverändert fortgesetzt CPr, F_C = Verdichter AUS

Nach der Verzögerungszeit "did" wird Tür-Alarm signalsiert. Es wird "dA" im Display angezeigt. Der Alarm wird automatisch durch Schliesen der Tür quittiert. Wenn rrd = y wird die Regelung wieder fortgesetzt, trotz Tür-Alarm. Die Temperatur-Alarme sind während eines Tür-Alarms ausgeschlossen.

8.2 EXTERNER ALARM (i1F=EAL)

Nach der Verzögerungszeit "did" wird "EA" angezeigt. Die Regelung bleibt unbeeinflusst. Automatische Quittierung des Alarms, sobald der dig. Eingang deaktiviert wurde.

8.3 EXTERNER ALARM STOPPT DIE REGELUNG (i1F = bAL)

Nach der Verzögerungszeit "did" wird "CA" angezeigt. Die Regelung wird gestoppt! Automatische Quittierung des Alarmi, sobald der dig. Eingang deaktiviert wurde.

PRESSOSTAT-ALARM (i1F=PAL)

Wenn es innerhalb der Zeit "did" wenigstens "nPS" Pressostat-Schaltungen gab, wird Pressostat-Alarm ausgelöst. Es wird ebenfalls "CA" angezeigt. Und auch hier wird die Regelung gestoppt.

Um die Regelung wieder zu starten, muss der Regler kurz stromlos geschaltet werden. Wenn der dig. Eingang immer noch aktiv ist, bleibt der Verdichter ausgeschaltet.

8.5 HAND-ABTAUUNG EINLEITEN (i1F=dFr)

Über einen externen Schalter kann eine sofortige Abtauung eingeleitet werden. Es kann jedoch sein, dass eine Handabtauung in gewissen Situationen nicht möglich ist. Beispielsweise wenn es eine Abtauung kurz zuvor gab. Die maximale Abtaudauer ist die Zeit Par. MdF. Danach wird die normale Regelung fortgesetzt.

8.6 REGELWIRKUNG UMKEHREN: HEIZEN-KÜHLEN (i1F=Htr)

Solange der dig. Eingang aktiv ist, wird die Regelwirkung invertiert. D.h. das Verdichter-Relais kann als Heiz-Relais verwendet werden. Die Schalthysterese Hy ist beim Heizen negativ, also SET minus Hy zum Einschalten der Heizung und bei erreichen des Sollwert Heizen abschalten. Achtung: die Abtau-Funktion bleiben auch während der Heiz-Wirkung aktiv. Wenn nur geheizt werden soll und keine Abtauungen gewünscht sind, muss die Abtau-Funktion gestoppt werden - also Par.

8.7 SOLLWERT-ERHÖHUNG ODER SENKUNG (i1F=ES)

Die Sollwert-Änderung wird über Parameter HES vorgegeben und kann negativ oder positiv sein. Die Sollwert-Änderung ist aktiv, solange der digitale Eingang aktiv ist. . Die Sollwert-Änderung kann zum Energie-Sparen verwendet werden, wenn z.B. nachts der Sollwert um 2 Grad erhöht werden soll. Oder man steuert den dig. Eingang extern mit vorprogrammierter Echtzeituhr.

8.8 POLARITÄT DES DIGITALEN EINGANG

Polarität des dig. Eingangs: "i1P". Bei Par. i1P=CL: aktiv bei geschlossenen Kontakt; Bei Par. i1P=oP: aktiv bei geöffneten Kontakt.

Beispiel: i1F=dor und i1P=<u>oP</u> -> Bei geöffneten Kontakt "Türalarm" und bei geschlossenen Kontakt kein Türalarm. Bitte keine Spannung anlegen!

9. SERIELLE SCHNITTSTELLE TTL

Es ist geplant, dass über ein Adapter TTL auf RS485, Type **XJ485-CX** + Verbindungskabel **CAB/RS1**, der Regler in ein **ModBUS-RTU** kompatibles System, wie z.B. XWEB 500 eingebunden werden kann. Der Adapter wird am Anschluss mit der Bezeichnung HOT-KEY eingesteckt.

10. AUSGANG "REP" – IST OPTIONAL (EXT. ANZEIGE)

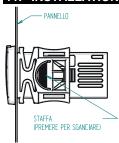
Wenn ein externes Anzeige-Gerät angeschlossen werden soll, muss das Gerät mit dieser Option bestellt werden! Auf dem Aufkleber der Reglers mit dem Verdrahtungsplan und den Kenndaten, ist die Bezeichnung REP angegeben.

Wenn ein X-REP verdrahtet wird, kann KEIN Aufzeichnungssystem mehr angeschlossen werden.



Für den Anschluss der externen Anzeige ist ein zuätzliches Kabel erforderlich: CAB-51F(1m), CAB-52F(2m), CAB-55F(5m).

11. INSTALLATION UND MONTAGE



Die Tafeleinbau-Geräte XR40C sind für einen Ausschnitt 71x29 mm vorgesehen und werden mit zwei Befestigungsbügel fixiert. Die Befestigungsbügel von hinten aufschieben und durchschieben bis beide Bügel fest einrasten.

Die Umgebungstemperatur für einen einwandfreien Betrieb sollte zwischen 0 und 60 °C liegen. Vermeiden Sie starke Vibrationen, aggressive Gase, hohe Verschmutzung oder Feuchte. Für ausreichende Belüftung der Kühlschlitze muss gesorgt werden.

12. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Schraubklemmen für Draht-Durchmesser von maximal 2,5 mm². Bevor die Spannungsversorgung angeschlossen wird, überprüfen Sie bitte, ob die Hilfsenergie die für das Gerät vorgesehenen entspricht. Die Kabel von Eingängen müssen getrennt von spannungsführenden Leitungen verlegt werden. Bitte belasten Sie die Relais nicht mit höherer Leistungen als vorgegeben. Ansonsten schalten Sie bitte Schütze nach.

12.1 FÜHLER

Die Fühler-Spitze sollte bei Montage jeweils nach oben zeigen, um das Ansammeln von Flüssigkeiten oder Kondenswasser zu verhindern. Es wird empfohlen die Raum-Fühler nicht in Luftströmungen zu platzieren, um die korrekte mittlere Raum-Temperatur zu erfassen. Wir empfehlen die neue Generation NTC-Fühler Typ SN7PK150 und SN7PK300, welche komplett Kunststoff-vergossen (wasserdicht) sind

13. PROGRAMMIER - KARTE "HOT-KEY"

PARAMETER IN DEN HOT-KEY ÜBERTRAGEN

- 1. Die gewünschten Parameterwerte im Regelgerät vorgeben.
- Den HOT-KEY in die vorgesehene Position einstecken. Das Regelgerät muss hierbei eingeschalten sein! Danach 1x die HOCH-Taste betätigen. Einige Sekunden steht in der Anzeige "uPL" (= upload).
- 3. Der "Hot Key" kann nach ca. 10 Sekunden entfernt werden.

Am Ende der Datenübertragung sind folgende Meldungen möglich:

"end " für eine korrekte Datenübertragung.

"err" für eine gescheiterte Datenübertragung. In diesem Fall bitte nochmals die HOCH-Taste betätigen, um den Vorgang zu wiederholen. Wenn Sie den Vorgang abbrechen möchten, den **"Hot Key"** einfach entfernen.

PARAMETER VOM HOT-KEY IN DAS REGELGERÄT ÜBERTRAGEN

- 1. Das Regelgerät ausschalten oder in stand-by setzen.
- 2. Den HOT-KEY in die vorgesehene Position einstecken.
- Das Regelgerät wieder einschalten! Der DOWNLOAD startet und es wird "doL" angezeigt.
- 4. Der "Hot Key" kann nach ca. 10 Sekunden entfernt werden.

Am Ende der Datenübertragung sind folgende Meldungen möglich:

"end " für eine korrekte Datenübertragung.

"err" für eine gescheiterte Datenübertragung. In diesem Fall bitte nochmals die HOCH-Taste betätigen, um den Vorgang zu wiederholen. Wenn Sie den Vorgang abbrechen möchten, den "Hot Key" einfach entfernen.

Meld.	Ursache	Ausgänge
"P1"		Verdichter-Regelung ger Par. "COn" und "COF"

"P1"	Raumfuhler defekt oder fehlt	Par. "COn" und "COF"
"P2"	Verdampfer-Fühler defekt oder fehlt	Abtauungen über die Zeit
"P3"	Fühler defekt oder fehlt	Regelung unbeeinflusst
"P4"	4. Fühler defekt oder fehlt	Kein Verflüssiger-Alarm möglich
"HA"	Hochtemperatur-Alarm – Raumtemperatur	Regelung unbeeinflusst
"LA"	Tieftemperatur-Alarm – Raumtemperatur	Regelung unbeeinflusst
"HA2"	Hochtemperatur-Alarm – Kondensator	Abhängig von Par. "Ac2"
"LA2"	Tieftemperatur-Alarm – Kondensator	Abhängig von Par. "bLL"
"EA"	Externer Alarm	Regelung unbeeinflusst
"CA"	Regelungsstopp über digitalen Eingang (i1F=bAL)	Regelung gestoppt
"dA"	Türkontakt – Türe ist offen	Regelung gemäss Parameter "odC" und "rdd"
"CA"	Pressostat-Alarm (i1F=PAL)	Regelung gestoppt

14.1 QUITTIEREN DER ALARME

14. ALARM - MELDUNGEN

Die Fühler-Alarme "P1" bis "P4" werden erst nach einigen Sekunden, nachdem der Fehler aufgetreten ist, angezeigt. Sobald der Fehler behoben ist, wird die Meldung nach einigen Sekunden automatisch quittiert. Bitte überprüfen Sie, vor einem ev. Austausch des Fühlers, zuerst deren Anschlüsse.

Die Temperatur-Alarme "HA", "LA", "HA2" und "LA2", werden automatisch quittiert, sobald die Alarm-Bedingungen nicht mehr bestehen oder wenn eine Abtauung beginnt.

Die Alarme **EA** und **CA** bleiben aktiv, Solange der digitale Eingang aktiviert ist. Wenn der dig. Eingang als Pressostat-Eingang konfiguriert wurde (i1F=bAL) muss das Gerät manuell aus- und wieder eingeschaltet werden.

14.2 ANDERE MELDUNGEN

Pon	Die Tastatur ist freigegeben		
PoF	Die Tastatur ist blockiert		
noP	Während der Programmierung: kein Par. in der Ebene Pr1		
	Im Display oder in dP2, dP3, dP4: Fühler ist nicht aktiviert		
noA	Keine gespeicherten Alarme		

15. TECHNISCHE DATEN

Gehäuse: ABS selbstverlöschend.

Abmessungen: XR40C Front 78x37 mm; Tiefe 60mm; Montage: XR40C Tafeleinbau-Gerät für Ausschnitt 71x29 mm.

Schutzart: IP20 Frontschutzart: IP65

Anschlüsse: Schraubklemmen für Leiterdurchmesser ≤ 2,5mm²

Spannungsversorgung: gemäss Modell: 12Vac/dc, 24Vac/dc, 230Vac, 110Vac

jeweils ±10% 50/60Hz **Leistungsaufnahme:** 3VA max

Anzeige: drei Ziffern, LED rot, Höhe 14,2 mm.

Eingänge: bis 4x PTC-Fühler oder 2x NTC-Fühler; Digitaler Eingang: potentialfrei

Relais-Ausgänge: siehe Anschlusspläne

Verdichter: 8(3) A 250Vac und optional 20(8)A 250Vac

Abtauung: 8(3) A 250Vac **Akustischer Alarm:** optional

Datenspeicherung: nicht flüchtiger Speicher (EEPROM)
Aktionsart: 1B; Verschutzungsgrad: 2; Software-Klasse: A;
Spannungsimpuls: 2500V; Kategorie-Überspannung: II;

Umgebungstemperatur für Betrieb: 0..60 °C; Lager-Temperatur: -25..60 °C.

Rel. Feuchte: 20÷85% (ohne Kondensierung)

Mess-Bereich: PTC-Fühler -50 bis 150 °C; NTC-Fühler -40 bis 110 °C

Auflösung: 0,1 K oder 1 K oder 1 °F (vorgebbar)

Genauigkeit bei 25°C: ±0,1 °C, ±1 Ziffer

16. ANSCHLUSS-PLAN

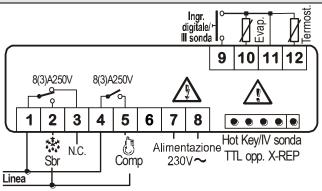
Wenn der **Ausgang für X-REP** vorgesehen ist (der TTL-Anschluss ist deaktiviert und für den Anschluss der externen Anzeige reserviert) lautet die Bestell-Nummer: XR40CX-xx2xx, XR40CX-xx3xx; XR40CX-xx6xx; XR40CX-xx7xx;

Wenn der digitale Eingang für einen 3. Fühler konfigurierbar ist, lauten dieBestellnummern: XR40CX- xx4xx, XR40CX -xx5xx; XR40CX -xx6xx; XR40CX -xx7xx;

Die Verdrahtungspläne sind jeweils abhängig von der bestellten Version:

EMERSON

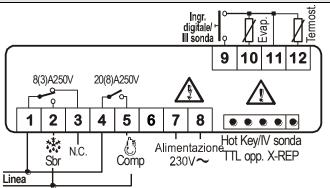
16.1 VERDICHTER-RELAIS



Termostat.: Fühler 1, standardmässig der Raumfühler (Klemme 11 und 12) **Evap.:** Fühler 2, standardmässig der Verdampfer-Fühler (Klemme 11 und 10) **Digitaler Eingang:** Klemme 9 und 11 (od. 3. Fühler)

9-40Vdc, 12Vac/dc, 24Vac/dc, 230Vac oder 120Vac: Spannungsversorgung an Klemmen 6 und 7, abhängig von der jeweiligen nach Ausführung.

16.2 VERDICHTER-RELAIS 20A



Termostat.: Fühler 1, standardmässig der Raumfühler (Klemme 11 und 12) **Evap.:** Fühler 2, standardmässig der Verdampfer-Fühler (Klemme 11 und 10) **Digitaler Eingang:** Klemme 9 und 11 (od. 3. Fühler)

9-40Vdc, 12Vac/dc, 24Vac/dc, 230Vac oder 120Vac: Spannungsversorgung an Klemmen 6 und 7, abhängig von der jeweiligen nach Ausführung.

17. PARAMETER - WERKSVORGABEN

Die Parameterliste ersetzt <u>nicht</u> das gesamte Handbuch! Eine ausführliche Erläuterung der Parameter finden Sie im Kapitel "Parameter-Beschreibung".

Label	Beschreibung	Vorgabe-Bereich	Vorgab e	Ebene
SEt	Sollwert LS - US		-5.0	
Hy	Hysterese für Verdichter-Regelung	(0,1°C÷25,5°C) (1°F÷45°F)	2.0	Pr1
LS	Untere Vorgabegrenze für SET	(-55,0°C÷SET) (-67°F÷SET)	-50.0	Pr2
US	Obere Vorgabegrenze für SET	(SET÷150,0°C) (SET÷302°F)	110	Pr2
ot	Kalibrierung Fühler 1	(-12,0÷12,0°C) (-21÷21°F)	0.0	Pr1
P2P	Präsenz Fühler 2	n - Y	Υ	Pr1
οE	Kalibrierung Fühler 2	(-12,0÷12,0°C) (-21÷21°F)	0.0	Pr2
P3P ¹	Präsenz Fühler 3	n - Y	n	Pr2
o3 ¹	Kalibrierung Fühler 3	(-12,0÷12,0°C) (-21÷21°F)	0	Pr2
P4P	Präsenz Fühler 4	n - Y	n	Pr2
04	Kalibrierung Fühler 4	(-12,0÷12,0°C) (-21÷21°F)	0	Pr2
odS	Regelverzögerung nach Inbetriebnahme	0÷255 (min.)	0	Pr2
AC	Mindestausschaltdauer des Verdichter	0÷50 (min.)	1	Pr1
rtr	P1 oder P2 – prozentuale Gewichtung	0 ÷ 100 (100=P1 , 0=P2)	100	Pr2
CCt	Dauer für Schockgefrieren	0÷24.0h	0.0	Pr2
CCS	Sollwert für Schockgefrieren	(-55.0÷150,0°C) (-67÷302°F)	-5	Pr2
Con	Verdichter EIN bei Fühler-Fehler	0÷255 (min.)	15	Pr2
CoF	Verdichter AUS bei Fühler-Fehler	0÷255 (min.)	30	Pr2
CF	Masseinheit: Celsius , Fahrenheit	°C - °F	°C	Pr2
rES	Auflösung (bei °C) : dez. oder Integer	dE – in	dE	Pr1
Lod	Anzeige im lokalen Display	P1 - P2 - P3 - P4 - SEt - dtr	P1	Pr2
rEd ²	Anzeige im externen Display	P1 - P2 - P3 - P4 - SEt - dtr	P1	Pr2
dLy	Anzeige-Verzögerung der Temperatur	0 ÷ 20M0 (120) (10 sec.)	0	Pr2
dtr	Anzeige Fühler-Gewichtung	1 ÷ 99	50	Pr2
tdF	Abtau-Art: elektr. oder Heissgas	EL - in	EL	Pr1
dFP	Abtaufühler - Auswahl	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
dtE	Abtau-Ende Temperatur	(-55÷50.0°C) (-67÷122°F)	8	Pr1
ldF	Abtau-Intervalle 0÷120 (ore)		6	Pr1
MdF	Max. Abtaudauer	0÷255 (min.)	30	Pr1
dSd	Abtauverzögerung nach Aufruf 0÷255 (min.)		0	Pr2
dFd	Anzeige während der Abtauung	rt - it - SEt- dEF	it	Pr2

dAd	Anzeigeverzögerung nach Abtauung	0÷255 (min.)	30	Pr2
Fdt	Entwässerungszeit 0÷255 (min.)		0	Pr2
dPo	Sofortige Abtauung nach Inbetriebnahme	n – Y	n	Pr2
dAF	Abtauverzögerung nach Entwässerung	0÷24.0h	0.0	Pr2
ALC	Alarm-Konfiguration : relativ / absolut rE – Al		Ab	Pr2
ALU	Hoch-Temperatur Alarm	0,0÷50,0°C rel. o ALL÷150°C	110	Pr1
ALL	Tief-Temperatur Alarm	0.0÷50°C rel. o -55÷ALU	-50.0	Pr1
AFH	Alarm-Hysterese	(0,1°C÷25,5°C) (1°F÷45°F)	1	Pr2
ALd	Temperatur-Alarm Verzögerung	0÷255 (min.)	15	Pr2
dAo	Alarm-Verzögerung nach Einschalten	0÷24.0h	1.3	Pr2
AP2	Fühler-Auswahl für Kondensator-Alarm	nP; P1; P2; P3; P4	P4	Pr2
AL2	Tief-Alarm Kondensator	(-55 ÷ 150°C) (-67÷ 302°F)	-40	Pr2
AU2	Hoch-Alarm Kondensator	(-55 ÷ 150°C) (-67÷ 302°F)	110	Pr2
AH2	Alarm-Hysterese für AL2 und AU2	[0,1°C ÷ 25,5°C] [1°F ÷ 45°F]	5	Pr2
Ad2	Alarm-Verzögerung Kondensator	0 ÷ 254 (min.) , 255=nU	15	Pr2
dA2	Alarm-Verzögerung nach Einschalten K.	0 ÷ 24H0(144)	1,3	Pr2
bLL	Verdichter AUS Tief-Alarm Kondensator	n(0) - Y(1)	n	Pr2
AC2	Verdichter AUS Hoch-Alarm Kondensator	n(0) - Y(1)	n	Pr2
i1P	Polarität des digitalen Eingang	OP – CL	cL	Pr1
i1F	Funktion des digitalen Eingang	EAL - bAL - PAL- dor- dEF- AUS- Htr - FAn – ES	dor	Pr1
Did	Verzögerung des dig. Eingang	0÷255 (min.)	15	Pr1
nPS	Anzahl Pressostat-Schaltungen	0÷15	15	Pr2
OdC	Regelweise bei geöffneter Türe	no - FAn - CP - F-C	F-c	Pr2
rrd	Regelneustart bei Tür-Alarm	n – Y	у	Pr2
HES	Sollwert-Änderung	(-30°C÷30°C) (-54°F÷54°F)	0	Pr2
Adr	Serielle Adresse 0÷247		1	Pr2
PbC	Temperatur-Fühler Typ	PtC – ntC	ntc	Pr1
onF	EIN/AUS – Taste aktivieren mit OFF	nu, oFF; ES	nu	Pr2
dP1				Pr2
dP2	Messwert Fühler 2	Nur Anzeige		Pr1
dP3	Messwert Fühler 3	Nur Anzeige		Pr1
dP4	Messwert Fühler 4 Nur Anzeige			Pr1
rSE				Pr2
rEL				Pr2
Ptb	Nummer der Parameter-Tabelle	Nur Anzeige		Pr2

¹ Type: XR40CX-xx**4**xx, XR40CX-xx**5**xx; XR40CX-xx**6**xx; XR40CX-xx**7**xx

² Type: XR40CX–xx**2**xx, XR40CX–xx**3**xx; XR40CX–xx**6**xx; XR40CX–xx**7**xx

Dixell



Dixell S.r.l. - Z.l. 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

E-mail:info@dixell.de - http://www.dixell.de