

Kühlstellenregler mit Abtau- und Gebläsesteuerung XR70C – XR70D – XR72C

INHALT

1. ALLGEMEINE HINWEISE	1
2. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG	1
3. REGELUNG	1
4. FRONTBEDIENUNG	1
5. TEMPERATURALARME SPEICHERN	1
6. FUNKTIONEN	2
7. PARAMETER	2
8. DIGITALER EINGANG	3
9. INSTALLATION UND MONTAGE	3
10. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	3
11. HOT KEY (PARAMETER-SPEICHERKARTE)	3
12. ALARM-MELDUNGEN	3
13. TECHNISCHE DATEN	4
14. ANSCHLÜSSE	4
15. PARAMETERLISTE	4

1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.1 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.
- Bitte prüfen sie vor dem Einsatz des Reglers dessen Grenzen und dessen Anwendung.

1.2 SICHERHEITSHINWEISE

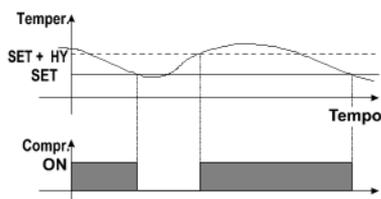
- Vor dem Anschluss des Gerätes prüfen Sie bitte ob die Spannungsversorgung dem auf dem Gerät aufgedruckten Zahlenwert entspricht.
- Bitte beachten Sie die vorgeschriebenen Umgebungsbedingungen bzgl. deren Feuchte- und Temperatur-Grenzen. Werden diese Bedingungen nicht eingehalten sind Fehl-Funktionen nicht auszuschließen.
- Achtung: Vor dem Einschalten des Gerätes bitte nochmals den korrekten Anschluss überprüfen.
- 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 Parallelschaltung von RC-Gliedern (FT1).

2. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Die Fronttafel-Einbaugeräte 74x32mm XR70C und XR72C und das DIN-Schienengerät XR70D sind elektronische Kühlstellenregler, welche über 3x Relais-Ausgänge und 2x PTC- bzw. NTC Fühler-Eingänge zur Erfassung der Raumtemperatur und Verdampfer-temperatur verfügen. Der XR70C und XR70D ist zusätzlich mit einem Alarm-Relais versehen. Der XR72C ist mit einem zusätzlichen Relais für einen zweiten Verdichter versehen. Zyklische Abtaunungen durch Verdichterstop. HOT-KEY Anschluß (Parameterspeicher).

3. REGELUNG

3.1 DER VERDICHTER



Bei einer Raumtemperatur grösser Sollwert SET plus Schalthysterese HY wird der Verdichter eingeschaltet. Bei Erreichen des Sollwerts wird der Verdichter wieder abgeschaltet.

Bei Fühlerfehler wird das Relais gemäß der Parametervorgabe "CON" und "COF" ein- und ausgeschaltet.

3.2 2ND VERDICHTER – NUR BEI XR72C

Das 2. Relais wird parallel mit dem 1. Relais eingeschaltet. Das 2. Relais kann verzögert werden (Parameter AC1). Nach Erreichen des Sollwerts werden beide Verdichter gleichzeitig deaktiviert.

3.3 DIE ABTAUUNG(nur bei MDF>0)

Die Intervallzeit wird über den Parameter "IdF" und die max. Abtaudauer mit Parameter "MdF" vorgegeben. "MdF"=0: **Thermostat (nur kühlen) ohne Abtaunungen**

Die Abtauart wird mit Parameter "TdF" vorgegeben.

tdF = EL : elektrische Abtauung

tdF = in : Heißgasabtauung (der Verdichter bleibt während der Abtauung eingeschalten)

Falls der Abtaufühler aktiviert ist (P2P = y) ist die Vorgabe einer Abtauendtemperatur möglich (Parameter „dTE“). Während der Entwässerungszeit (Parameter „FdT“, nach der Abtauung, bleibt die Regelung ausgeschaltet.

3.4 REGELUNG DER VERDAMPFER-GEBLÄSE

Gebläse-Funktion mittels Parameter „FnC“ vorgeben:

C-n = parallel mit dem Verdichter, AUS während der Abtauung

o-n = kontinuierlich, AUS während der Abtauung

Nach der Abtauung bleibt das Gebläse noch für die Dauer der Entwässerungszeit Parameter „FnD“ ausgeschaltet.

C-Y = parallel mit dem Verdichter, EIN während der Abtauung

o-Y = kontinuierlich, EIN während der Abtauung

Mittels Parameter "FSt" wird eine Gebläsestopp-Temperatur vorgegeben. Oberhalb dieser Temperatur wird das Gebläse gestoppt.

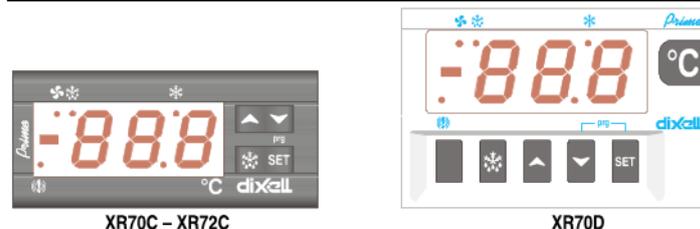
3.4.1 Zwingend das Gebläse aktivieren

Um ein Kurzzyklisieren des Gebläse zu verhindern, wenn z.B. ein Gerät eingeschaltet wurde oder nach einer Abtauung, wenn der Verdampfer durch warme Luft erwärmt ist.

Funktion: Wenn die Temperaturdifferenz zwischen Verdampfer- und Raumtemperatur höher als Parameter Fct ist, wird das Gebläse eingeschaltet.

Bei Fct=0 ist die Funktion deaktiviert.

4. FRONTBEDIENUNG



SET: Anzeige des Sollwerts; während der Programmierphase ändern und bestätigen einer Vorgabe.

☸ Handabtauung einleiten. □

(AUF): Ev. Alarmdaten anzeigen lassen. Während der Programmierung Erhöhung von Werten.

(AB) Ev. Alarmdaten anzeigen lassen. Während der Programmierung Senkung von Werten.

TASTENKOMBINATIONEN:

▼ + ▲ Tastatur verriegeln & entriegeln.

SET + ▼ Programmiererebene betreten.

SET + ▲ Zurück zur Raumtemperaturanzeige

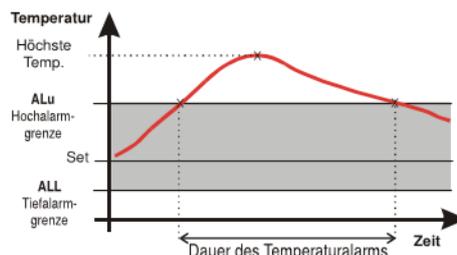
4.1 LED-ANZEIGEN

LED	MODE	FUNKTION
☸	Ein	Relais aktiv
☸	Blinkt	- Programmiererebene (gemeinsam mit ☸) - Mindestausschaltdauer Verdichter aktiv
☸	Ein	Abtauung aktiv
☸	Blinkt	- Programmiererebene (gemeinsam mit ☸) - Abtropfzeit
☸	Ein	Gebläse aktiv
☸	Blinkt	Gebläsezuschaltung verzögert
☸	Ein	Temperaturalarm. Leuchtet diese LED und kein Alarm steht an, dann ist ein älterer Temperaturalarm gespeichert. Bitte gemäss Kapitel 5.2 quittieren.

5. TEMPERATURALARME SPEICHERN

Die Temperaturalarme werden gespeichert. D.h. es wird die Dauer des Hoch- bzw. Tiefalarms gespeichert und dessen höchste bzw. tiefste Temperatur.

Beispiel: Hochtemperatur-Alarm



5.1 WIE RUFT MAN DIE GESPEICHERTEN ALARMDATEN AB?

Wenn diese LED leuchtet ☸ ist ein Alarmzustand eingetreten.

Um die Art des Alarms, die höchste (tiefste) Temperatur und die Dauer zu sehen bitte wie folgt vorgehen:

1. **AUF-** oder **AB-**Taste drücken.
2. In der Anzeige steht:
"HAL" für Hochalarm ("LAL" für Tiefalarm), automatisch folgt die Temperaturanzeige „höchste Temperatur“ (tiefste Temperatur).
Danach folgt automatisch die Anzeige "tim" (tiME), gefolgt von der Anzeige der Dauer dieses Alarms in Stunden und Minuten (h:mm).
3. Das Gerät zeigt nach einigen Sekunden wieder die aktuelle Raumtemperatur an.

BEMERKUNG: Liegt der Alarmfall noch vor, zeigt „tim“ die derzeitige Dauer des Alarms angezeigt. Der Alarm wird automatisch quittiert, wenn der Normaltemperaturbereich wieder erreicht wurde.

5.2 GESPEICHERTE ODER AKTUELLE ALARME QUITTIEREN

1. Sobald man sich innerhalb der Alarmanzeige befindet, siehe Kapitel zuvor, bitte die SET-Taste gedrückt halten.
1. In der Anzeige steht für 2 Sekunden rSt. Diese Anzeige blinkt kurz. Danach wird wieder die Raumtemperatur angezeigt.

6. FUNKTIONEN

SOLLWERT EINSEHEN

1. Einmal kurz SET-Taste betätigen: Sollwertanzeige;
2. Nochmals kurz SET-Taste betätigen oder 5s warten, um die Raumtemperatur anzuzeigen.

SOLLWERT ÄNDERN

1. SET-Taste 2 Sekunden gedrückt halten;
2. Anzeige des Sollwerts, ✱ LED blinkt;
3. Innerhalb von 10s ändern mit Taste ▼ ▲
4. Neuen Sollwert speichern: Nochmals kurz die Taste SET betätigen oder 10s warten.

HANDABTAUUNG STARTEN

Taste ✱ für mindestens 2 Sekunden gedrückt halten.

SCHNELLGEFRIERUNG

▲ für mindestens 3 Sekunden gedrückt halten. Der Verdichter läuft für die Zeit Parameter "CC". Wiederholt man dieses, wird der Verdichterdauerlauf wieder gestoppt.

HILFS-RELAIS EIN/AUS-SCHALTEN (PARAMETER OAC= LHT)

Die RUNTER-Taste einige Sekunden gedrückt halten. Solange bis AUX leuchtet oder nicht mehr leuchtet.

PARAMETERWERTE ÄNDERN (ANWENDEREbene)

1. Taste SET + ▼ mind. 3s gedrückt halten (✱ und ✱ blinken).
2. Gewünschten Parameter wählen.
3. Taste "SET" betätigen, um die Vorgabe einzusehen (✱ LED blinkt).
4. Taste ▲ Vorgaben ändern.
5. Vorgabe speichern mit Taste "SET", der nächste Parameter wird angezeigt.

Exit: Taste SET + ▲ od. 15s warten.

SERVICE-EBENE (= alle Parameter): Punkt 1. zwei mal wiederholen. Danach mit 2., 3. usw. fortfahren.

In der Service-Ebene sind alle Parameter verfügbar, während in der Anwenderebene nur einige Parameter verfügbar sind (siehe Kapitel PARAMETER).

PARAMETER IN DER ZWEITEN EBENEN SICHTBAR MACHEN ODER ENTFERNEN

Generell sind immer alle Parameter in der tieferen Ebene (2x SET+RUNTER – Taste gedrückt halten) verfügbar. Wenn Sie 1x SET+RUNTER gedrückt halten, sehen Sie den ersten Parameter „Hy“ (Schalthysterese). Wenn Sie mit AUF oder AB durchblättern, merken Sie, dass einige Parameter fehlen. Der Anwender bestimmt selbst, welche Parameter hier verfügbar sind.

Dazu müssen Sie in die tiefere Ebene gehen. Hierfür nochmals SET+RUNTER gedrückt halten. „Pr2“ wird kurz angezeigt. D.h. es ist z.B. „Hy“ in der Anzeige. SET+RUNTER gedrückt halten. Danach sind alle Parameter verfügbar.

In dieser Ebene den gewünschten Parameter anwählen, der in der ersten Ebene frei zugänglich sein soll (z.B. HAL). Danach SET+HOCH-Taste gedrückt halten. Der Dezimalpunkt leuchtet. Um diesen Wert wieder aus der ersten Ebene zu entfernen nochmals SET+HOCH-Taste gedrückt halten. Der Dezimalpunkt leuchtet nicht mehr.

TASTATUR VERRIEGELN

1. Für 3s die Tasten ▼ + ▲ gedrückt halten.
2. "POF"-Meldung in der Anzeige -> die Tastatur ist verriegelt. Nur der Sollwert, Min. und Max.-Temperaturen können eingesehen werden.
3. Wird eine Taste länger als 3s gedrückt gehalten "POF"-Meldung in der Anzeige.

Tastatur entriegeln

▼ + ▲ Tasten für 3s gedrückt halten

7. PARAMETER

a) Anwenderebene (die nicht unterstrichenen Parameter aufrufen): **SET+AB-Taste für 3sec.**

b) Service-Ebene (alle Parameter, auch die Unterstrichenen aufrufen): wie a) und dann nochmals **SET+AB-Taste für 3sec.**

Versteckte Parameter (unterstrichen) nur in der Service-Ebene erreichbar. Ist eine Zugangsschutz vor Unbefugten:

Befindet man sich bereits in der Programmier Ebene bei "HY" oder einen beliebigen anderen Parameter, nochmals **SET+AB-Taste gemeinsam für 3sec.** betätigen. Kurze Meldung "Pr2" in der Anzeige. Danach sind alle Parameter verfügbar. Das ist die Service-Ebene.

Anwenderebene selbst gestalten:

Sie können selbst bestimmen, welche Parameter in der Anwenderebene sichtbar und vorgebar sind. In der Service-Ebene wählen Sie den gewünschten Parameter aus z.B. „Hy“ aus. Danach die SET + AB-Taste einmal gemeinsam gedrückt halten. Zusätzlich leuchtet nun der Dezimalpunkt. Das bedeutet, dass der Parameter „Hy“ auch in der 1. Parameterebene sichtbar ist. Wiederholen Sie den Vorgang, wird dieser Parameter wieder aus der Anwenderebene entfernt.

REGELUNG

Hy	Hysterese: (0,1K±25,5 K/1°F±255°F) Bei SET + HY Relais ein
LS	Kleinste Sollwert-Einstellung: Fixiert eine untere Sollwertgrenze. (-50°C±SET/-58°F±SET) Ist keine Regelparameter !
US	Höchste Sollwert-Einstellung: Fixiert eine obere Sollwertgrenze. (SET±110°C/SET±302°F) Ist keine Regelparameter !
Ot	Kalibrierung des Raum-Fühlers: (-12,0÷12,0°C; -120÷+120°F)
P2P	Verdampferfühler präsent: n=nein, Abtauungen nach Zeit; y= ja
OE	Kalibrierung des Verdampferfühlers: (-12,0÷12,0°C; -120÷+120°F)
OdS	Relais-Verzögerung bei Inbetriebnahme: (0÷255min)
AC	Mindest-Ausschaltdauer: (0÷50 min) Relais-Ausschaltdauer.
AC1	Verzögertes Zuschalten des 2. Verdichters (nur bei XR72C): (0÷255 sec) Nachdem der 1. Verdichter aktiviert ist ein verzögertes Zuschalten des 2. V.
CCt	Verdichterdauerlauf: (0,0÷24,0h Auflösung 10 Min.) 3 Sek. HOCH-Taste gedrückt halten.
COn	Einschaltdauer Verdichter-Relais bei defekten Fühler: (0 bis 255min) Vorgabe Relais-Betriebsdauer für einen Zyklbetrieb bei defekten Raum-Fühler. Bei Vorgabe CO=0 Relais immer aus.
COF	Ausschaltdauer Verdichter-Relais bei defekten Fühler: (0 bis 255 min) COF=0 Verdichter immer aktiv.

ANZEIGE

CF	Anzeige-Einheit: 0 = Celsius; 1 = Fahrenheit Warnung: Wenn die Einheit geändert wurde, müssen der Sollwert SET, sowie die Parameter LS, US, ALU, ALL und Ot nochmals überprüft werden.
RES	Auflösung: in = 1°C; dE = 0.1 °C
LoD	Welcher Fühlermesswert wird angezeigt: P1=Raumfühler, P2=Verdampferfühler.

ABTAUUNG

tdF	Abtauart: EL=elektrisch, in=Heissgas
dtE	Abtauende Temperatur: (-50÷50 °C/ -58÷122°F) Nach dem Erreichen der Verdampfer Temperatur dtE ist die Abtauung beendet. Die Funktion ist aktiv, wenn Par. EdF=Pb.
ldF	Zeit-Intervalle für Abtau-Starts: (0 ÷ 120h) Zeit-Intervalle, nach welchen Abtauungen gestartet werden.
MdF	Abtaudauer: (0 ÷ 255 min, bei 0 ist die Abtauung deaktiviert) Wenn P2P=n (kein Verdampferfühler angeschlossen) ist MdF die Abtaudauer; wenn P2P=y dann ist MdF die max. Abtaudauer (Par. dtE hat Vorrang).
dsd	Abtauverzögerung: (0÷99min) Wenn mehrere Geräte gleichzeitig in Betrieb gehen kann mit diesem Par. Der gleichzeitige Abtauabeginn verhindert werden.
dFd	Anzeige während der Abtauung r=Raumtemperatur, it=Raumtemperatur vor der Abtauung, Set=Sollwert, dEF=Anzeige "DEF"
dAd	Anzeigeverzög. nach Abtauung (0 ÷ 255 min) Nach einer Abtauung wird noch für die Dauer dAd die Anzeige gemäss Par. dFd beibehalten.
Fdt	Abtopfzeit nach Abtauung (0 ÷ 120 min) Nach einer Abtauung bleibt die Temperaturregelung noch für die Dauer Fdt abgeschaltet. Somit kann das verbliebene Abtauwasser am Verdampfer ablaufen.
dPo	Sofortige Abtauung nach Inbetriebnahme: y=sofort, n=nach der Zeit ldF
dAF	Abtauverzögerung nach Verdichterdauerlauf: (0÷23.5h) Durch Gedrückthalten der Hochtaste für 3s wird die Schnellgefrierung gestartet, für die Dauer Par. CCt. Die Verzögerungszeit dAF gibt eine Mindestwartezeit der Abtauung nach der Schnellgefrierung vor.

VERDAMPFER-GEBLÄSE

FnC **Gebläsebetrieb:** C-n = parallel mit den Verdichtern und AUS während Abtauungen; o-n = kontinuierlich und AUS während Abtauungen; C-y=parallel mit den Verdichtern und EIN während Abtauungen; o-y=kontinuierlich und auch EIN während Abtauungen.

12.1 ALARM - QUITTIERUNG

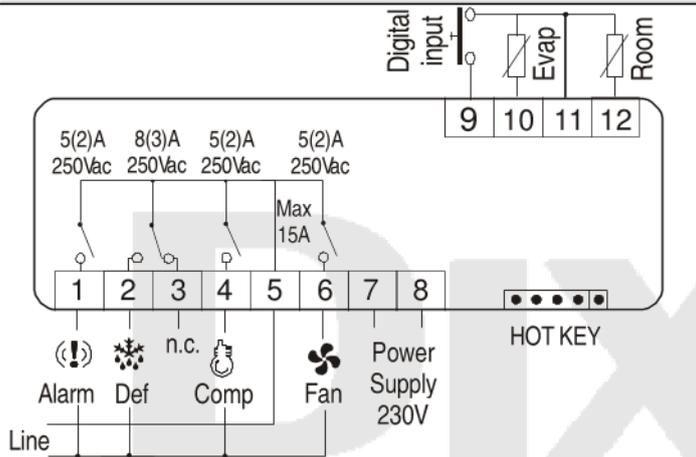
Fühlerfehler "P1"/"P2" nach einigen Sekunden, nach Fehlerbehebung. Temperatur-Alarme "HA" und "LA" automatisch, sobald die Temperatur sich wieder im erlaubten Bereich einpendelt. Alarme "CA" (i1F=bAL), "EA" und „dA“ nachdem der dig. Eingang deaktiviert wurde. Bei Konfiguration als Pressostat-Eingang (i1F=PAL) Alarm-Quittierung durch Ein- und Ausschalten des Geräts.

13. TECHNISCHE DATEN

Gehäuse: ABS selbstverlöschend.
Abmessungen: XR70C, XR72C Front 74x32 mm; Tiefe 60mm; XR70D 4-DIN Modul 70x85 mm; Tiefe 61mm
Montage: XR70C, XR72C Tafelbau-Gerät für Ausschnitt 29x71 mm. XR70D DIN-Schienenmontage Omega 3
Frontschutzart: IP20
Frontschutzart: XR70C, XR72C IP65 bei Gummidichtung (opt.)
Anschlüsse: Schraubklemmen für Leiterdurchmesser ≤ 2,5mm²
Spannungsversorgung: gemäss Modell: 24Vac/dc; 230Vac,110Vac jeweils ±10% 50/60Hz
Leistungsaufnahme: 3VA max
Anzeige: drei Ziffern, LED rot, Höhe 14,2 mm.
Eingänge: 2x PTC-Fühler oder 2x NTC-Fühler; **Digitaler Eingang:** potentialfrei
Relais-Ausgänge: s. Anschlusspläne: 5(2) A 250Vac oder 8(3)A 250Vac o. 20(8)A 250Vac
 Akustischer Alarm: optional
Datenspeicherung: nicht flüchtiger Speicher (EEPROM)
Kind of action: 1B; **Pollution grade:** normal; **Software class:** A.
Arbeitstemperatur: 0..60 °C; **Lager-Temperatur:** -30..85 °C.
Feuchte: 20-85% (ohne Kondensierung)
Mess-Bereich: PTC-Fühler -55 bis 150 °C; NTC-Fühler -40 bis 110 °C
Auflösung: 0,1 K oder 1 K oder 1 °F (vorgebbar)
Genauigkeit bei 25°C: ±0,7 °C, ±1 Ziffer

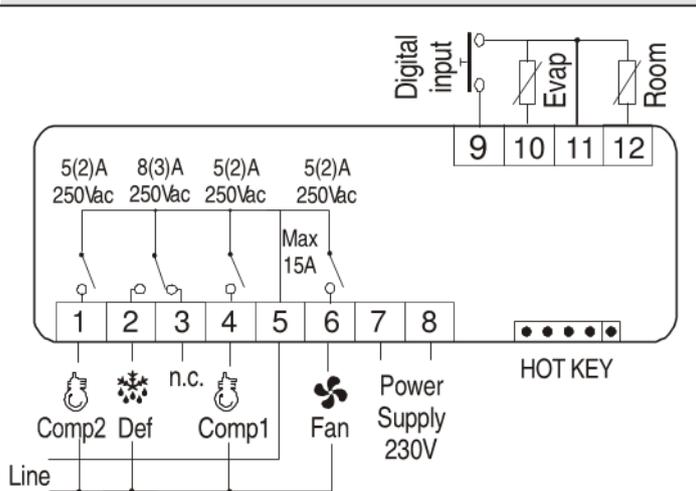
14. ANSCHLÜSSE

14.1 XR70C



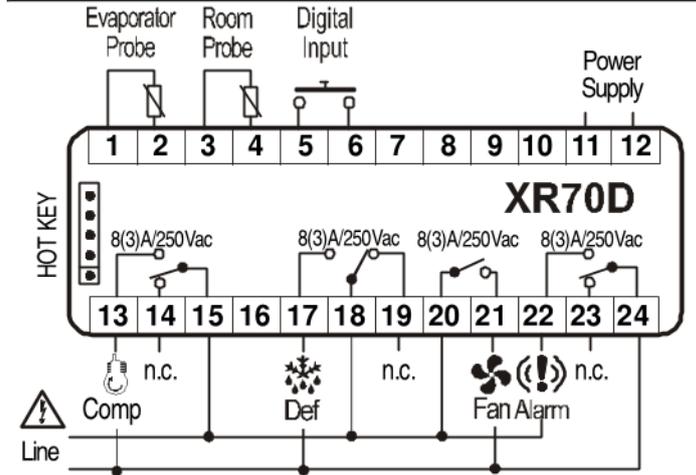
Spannungsversorgung je nach Ausführung (Klemmen 7 + 8): 24Vac, 120Vac oder 230Vac

14.2 XR72C



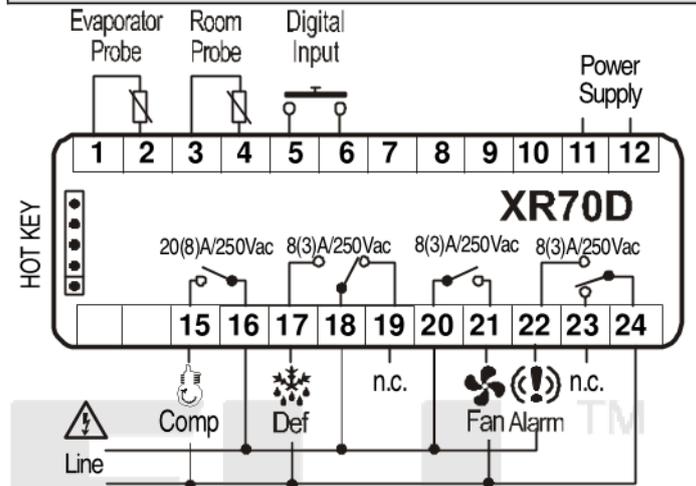
Spannungsversorgung je nach Ausführung (Klemmen 7 + 8): 24Vac, 120Vac oder 230Vac

14.3 XR70D: 8A - VERDICHTER-RELAIS



Spannungsversorgung je nach Ausführung (Klemmen 11 + 12): 24Vac/dc, 120Vac oder 230Vac

14.4 XR70D: 20A - VERDICHTER-RELAIS



Spannungsversorgung je nach Ausführung (Klemmen 11 + 12): 24Vac/dc, 120Vac oder 230Vac

15. PARAMETERLISTE

Label	Name	Vorgabebereich	°C/°F
Set	Sollwert	LS=US	-5/0
Hy	Schalthysterese	0,1÷25,5°C/ 1÷ 255°F	2/4
LS	Untere Sollwertgrenze	-50°C÷SET/-58°F÷SET	-50/-58
US	Obere Sollwertgrenze	SET÷110°C/ SET ÷ 230°F	110/230
Ot	Raumfühler-Kalibrierung	-12÷12°C /-120÷120°F	0
P2P	Verdampferfühler present	n=nein; Y=ja	y
OE	Verdampferfühler-Kalibrierung	-12÷12°C /-120÷120°F	0
OdS	Ausgangsverzögerung nach Gerät EIN	0÷255 min	0
AC	Mindestausschaltdauer Relais	0 ÷ 50 min	1
AC1	Verzögerung 2. Verdichter-Relais	0 ÷ 255s	1
CCt	Verdichterdauerbetrieb	0,0÷24,0h	0,0
CO _n	Verdichter EIN bei Fühlerfehler	0 ÷ 255 min	15
CO _F	Verdichter AUS bei Fühlerfehler	0 ÷ 255 min	30
CF	Masseinheit	°C ÷ °F	°C/°F
rES	Auflösung	in=Integer; dE= Dez.punkt	dE/-
Lod	Fühler-Anzeige	P1:P2	P1
tdF	Abtauart	EL=elektrisch; in= Heissgas	EL
dTE	Abtauendetemperatur	-50 ÷ 50 °C	8/46
IdF	Abtauintervall	0 ÷ 120 h	6
MdF	(Max.) Abtaudauer	0 ÷ 255 min	30
dSd	Abtauverzögerung nach Start	0÷99min	0
dFd	Anzeige während Abtauung	rt, it, SET, DEF	it
dAd	Anzeigeverzögerung nach Abtauung	0 ÷ 255 min	30

Fdt	Abtropfzeit	0÷120 min	0
dPo	Sofortige Abtauung nach Gerät EIN	n=nach Zeit l dF; y=sofort	n
dAF	Abtauverzögerung nach Schnellgefrierung	0 ÷ 23h 50'	0.0
Fnc	Gebläsebetrieb	C-n, o-n, C-y, o-Y	o-n
Fnd	Gebläseverzögerung nach Abtauung	0÷255min	10
Fct	Temperaturdifferenz für Gebläse	0÷50°C	10
FSt	Gebläsestopp-Temperatur	-50÷50°C/-58÷122°F	2/35
ALc	Konfiguration des Temperaturalarms	rE= relative zum Sollwert; Ab = absolute	Ab
ALU	Hochtemperaturalarm	Set÷110.0°C; Set÷230°F	110/230
ALL	Tieftemperaturalarm	-50.0°C÷Set/ -58°F÷Set	-50/-58
ALd	Temperaturalarm-Verzögerung	0 ÷ 255 min	15
dAO	T.alarm-Verzög. Nach Gerät EIN	0 ÷ 23h 50'	1.30
tbA	Manuelle Alarmquittierung	y=ja; n=nein	y
AoP	Polarität des Alarm-Relais	oP; cL	cL
i1P	Polarität des dig. Eingangs	oP=geöffnet;CL=geschlossen	CL
i1F	Konfiguration des digitalen Eingangs	EAL=extern. Alarm; bAL=Regelung-Stopp; PAL=Pressostatschalter; dor=Türkontakt; dEF=Abtauung; LHT=nicht aktiv; Htr = heizen – kühlen	Dor
did	Verzögerungszeit des dig. cEingangs	0÷255min	15
Nps	Anzahl Pressostatschaltungen	0 ÷ 15	15
odc	Verdichter- und Gebläsestatus bei geöffneter Tür	no = normal; Fan = Fan AUS; CPr = Verdi. OFF; F_C = Verdi. & Gebl. AUS	F-C
PbC	Fühlerart	Ptc; ntc	ntc/Ptc
dP1	Anzeige Raumtemperatur	--	--
dP2	Anzeige Verdampfertemperatur	--	--
rEL	Software-Version	--	2.7
Ptb	Parametertabelle	--	-

Versteckte Parameter (in Service-Ebene sind alle Parameter erreichbar).

DIXELL™

HAFTUNG & URHEBERRECHT

Haftung

Es handelt sich um eine Übersetzung des Handbuchs der Firma Dixell S.p.A., I-32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY, Z.I. Via dell'Industria, 27. Die Übersetzung wurde nach bestem Wissen und Gewissen durchgeführt. Eine Haftung auf Vollständigkeit und Richtigkeit wird nicht übernommen, auch können wir keine Haftung für Fehler oder Schäden, die durch Nutzung des Handbuchs oder der Software (XWEB-Systeme, Progtool, Hotkey,...) resultieren übernehmen. Es gelten ferner unsere AGB's.

Urheberrecht

Alle Rechte an diesem Handbuch liegen bei der Firma CI GmbH CONTROL INSTRUMENTS / Fellbach. Das vorliegende Handbuch darf weder ganz noch auszugsweise ohne die schriftliche Genehmigung der Firma CI GmbH CONTROL INSTRUMENTS reproduziert, übertragen, umgeschrieben oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Das Handbuch wurde mit Sorgfalt erstellt und alle erdenklichen Massnahmen getroffen, um die Richtigkeit der vorliegenden Produktdokumentation zu gewährleisten. Da jedoch ständig Verbesserungen an der Hard- und Software vorgenommen werden, behält sich die Firma CI GmbH CONTROL INSTRUMENTS das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen und Korrekturen vorzunehmen.

CI GmbH CONTROL INSTRUMENTS, Schmidener Weg 13,
D -70736 Fellbach Tel.: +49(0)711/65883-15, Fax.: +49(0)711/653602
Mail: info@dixell.de, www.dixell.de