

WING

THEKENSTEUERUNG – "KOMPAKTGEHÄUSE"

XW270L - XW271L

1 ANSCHLUSS- UND SICHERHEITSHINWEISE

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.
- 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 hanziert wird.

1.2 SICHERHEITSHINWEISE

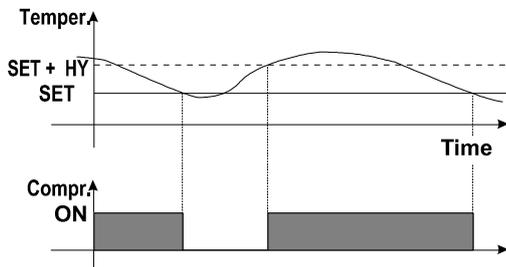
- Vor dem Anschluß des Gerätes prüfen Sie bitte ob die Spannungsversorgung dem auf dem Gerät aufgedruckten Zahlenwert entspricht.
- Bitte beachten Sie die vorgeschriebenen Umgebungsbedingungen bzgl. deren Feuchte- und Temperatur-Grenzen. Werden diese Bedingungen nicht eingehalten sind Fehl-Funktionen nicht auszuschliessen.
- Achtung: Vor dem Einschalten des Gerätes bitte nochmals den korrekten Anschluß überprüfen.
- Nie das Gerät ohne Gehäuse betreiben.
- Den Fühler an einer Stelle montieren, welche der Endkunde nicht erreichen kann.
- 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-Gliedern (FT1).

2 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Der **XW270L** und **XW271L** sind Fronttafelinbaugeräte 185x38 mm. Beide Modelle sind mit sechs Relais versehen: Verdichter-Regelung, Abtauung (Heißgas oder Heizdraht), Verdampfergebläse, Licht, Alarm und Hilfsrelais. Bei dem Modell **XW271L** ist das Hilfsrelais auch zum thermostatischen Heizbetrieb geeignet. Drei NTC-Eingänge für Raumtemperatur, Abtauung und einen konfigurierbaren 3. Eingang z.B. für eine entfernte Temperaturaneige. Zwei digitale Eingänge: Türkontakt und ein konfigurierbarer Eingang. Ein TTL-Ausgang für das XJ500-System. Das **ModBUS-fähig** auch in "fremde", bestehende Systeme einbindbar. Die Programmierung kann auch mittels dem Handgerät **Hot Key** vorgenommen werden. Der Parametersatz kann im Hot Key gespeichert werden.

3 REGELUNG

3.1 VERDICHTER



Bei Fühlerfehler wird automatisch ein Verdichter-Zyklrierbetrieb gestartet. Parameter "CO" (Einschaltdauer) und "COF" (Ausschaltdauer).

3.2 SCHNELLGEFRIERUNG

Vorausgesetzt es findet momentan keine Abtauung statt die **HOCH-Taste** 3 Sekunden gedrückt halten. Danach läuft der Verdichter für die Zeit "CCt" (Parameter) durch. Nochmals die HOCH-Taste für 3 Sekunden drücken und die Schnellgefrierung wird unterbrochen.

3.3 ABTAUUNG

Die Abtaurt mittels Parameter "tdF" und "EdF" vorgeben (elektrisch, Heißgas oder thermostatisch). Die Abtaurt SMARTFROST: Die Abtauung beginnt erst, wenn der Verichter eine vorzuzugende Zeitdauer in Betrieb war. Weitere Parameter für Abtauintervalle, max. Abtaudauer usw. Das Abtauende wird durch den Verdampferfühler und Vorgabe einer Abtauende-Temperatur vorgegeben. Danach startet die Abtropfzeit (Parameter "Fdt").

4 FRONTBEDIENUNG



Sollwert ändern

- (a) **SET** für 5 sec. gedrückt halten
- (b) mit  oder  gewünschten Wert vorgeben
- (c) **SET** Bestätigung des neuen Sollwerts

Programmierung

- (a)  danach **SET** Tasten für 3s gemeinsam gedrückt halten (solange bis „Pr1“ in Anzeige)
- (b) Mit  Pr2 anwählen, danach SET-Taste
- (c) **Paßwort 321** vorgeben Jede Ziffer, danach SET
 -  die „3“ vorgeben, danach 1x SET- Taste
 -  die „2“ vorgeben, danach 1x SET-Taste
 -  die „1“ vorgeben, danach 1x SET-Taste

→ Sie befinden sich in der Parameterliste („HY“=1. Param. in der Anzeige)

Vorgabe-Werte ändern

- (a) **1x SET-Taste** und mit  oder  gewünschten Wert vorgeben, nochmals SET, es wird automatisch die nächste Parameter-Kurzbezeichnung angezeigt.
- (b) Mit  oder  gewünschten **Parameter-Kurzbezeichnung** anwählen. Mit a) fortfahren usw.

TASTEN

-  **Anzeige des Sollwerts:** 1x SET-Taste: Sollwertanzeige für 5s. **Verändern des Sollwerts:** siehe oben
-  Während der Programmierung Werte erhöhen. **Schnellgefrierung** mind. 3 sec. gedrückt halten.
-  Während der Programmierung Werte verringern.
-  **Handabtauung:** Gedrückhalten für mind. 3 sec.
-  **Licht:** Ein- und Ausschalten von Licht
-  **Energiesparmodus:** Aktivieren / Deaktivieren
-  **Hilfsausgang:** Aktivieren / Deaktivieren (bei XW270L)
-  **Heizkontakt:** Aktivieren / Deaktivieren (bei XW271L)
-  **EIN / AUS:** Gerät ein- und ausschalten

TASTENKOMBINATIONEN

-  +  Tastatur verriegeln / entriegeln: 3 sec. gemeinsam
-  +  Programmierenebene betreten
-  +  Programmierenebene verlassen

LED	MODALITÄT	BEDEUTUNG
	LEUCHTET	Verdichter aktiv
	BLINKT	Programmierphase (gemeinsam mit LED ) - Mindestausschaltdauer Verdichter aktiv (Pendelschutz)
	LEUCHTET	Gebälse aktiv
	BLINKT	Programmierphase (gemeinsam mit LED )
	LEUCHTET	Abtauung aktiv
	BLINKT	Abtropfzeit

	LEUCHTET	Schnellgefrierung aktiv
	LEUCHTET	ALARM-Zustand - Während Programmierung: Man befindet sich in der Programierebene Pr2: Anzeige, daß dieser Parameter auch ohne Paßwort erreichbar ist."
	LEUCHTET	(nur bei XW271L) Heizkontakt ist aktiv

Bei den Tasten sind ebenfalls einige LED-Punkte. Folgende Bedeutung:

TASTE	MODALITÄT	BEDEUTUNG
SET	BLINKT	Der Sollwert kann verändert werden
ABTAUUNG	LEUCHTET	Eine Handabtauung wurde eingeleitet
Energiesparmodus	LEUCHTET	Der Energiesparmodus ist aktiv
LICHT	LEUCHTET	Das Licht ist eingeschalten
AUX	LEUCHTET	Der Hilfsausgang ist aktiv (nur bei XW270L)
HEIZKONTAKT	LEUCHTET	Heizkontakt wurde über Taste aktiviert (bei XW271L)
ON/OFF	LEUCHTET	Das Gerät ist ausgeschalten

4.1 KLEINSTE GESPEICHERTE TEMPERATUR EINSEHEN

1. Taste einmal betätigen.
2. In der Anzeige "Lo", danach die Min.-Temperatur.
3. Ebene verlassen: Nochmal Taste betätigen oder 5 sec. warten.

4.2 HÖCHSTE GESPEICHERTE TEMPERATUR EINSEHEN

1. Taste einmal betätigen.
2. In der Anzeige "Hi", danach die Max.-Temperatur.
3. Ebene verlassen: Nochmal Taste betätigen oder 5 sec. warten.

4.3 RESET DER MIN / MAX - TEMPERATUREN

1. Die Min. bzw. Max.-Temperatur anzeigen lassen und die Tasten AUF+AB gemeinsam betätigen.
2. Taste SET solange gedrückt halten, bis "rST" für 3 sec. angezeigt wird.

4.4 PARAMETER WELCHE OHNE PASSWORT ERREICHBAR SIND "PR1"

Anwenderebene "Pr1" (ohne Paßwort):

1. 5 sec. Tasten gemeinsam. (☼ und ❄ blinken)
2. Anzeige des ersten Parameters in der Anwenderebene "Pr1".

4.5 TASTATUR SPERREN

1. Tasten gemeinsam für 5 sec., "POF" blinkend in der Anzeige.
2. Die Tastatur ist blockiert, folgendes kann noch eingesehen werden: Sollwert, Min.-Temperatur, Max.-Temperatur.

TASTATUR-BLOCKADE AUFHEBEN

Nochmals für 5 sec. Tasten gemeinsam "POn" blinkend in der Anzeige.

5 PARAMETER

REGELUNG

Hy	Hysteresis: (0,1K+25,5K/1°F+45°F) Kühlen: Verdichter EIN bei Sollwert plus Hy. Verdichter AUS bei Erreichen des Sollwerts. Gilt auch für Par. SAA (nur bei XW271L).
LS	Kleinste Sollwert-Einstellung: (-50°C+SET/-57°F+SET) Fixiert eine untere Sollwertgrenze, d.h. ein Anwender kann nicht einen kleineren Sollwert als LS vorgeben.
US	Höchste Sollwert-Einstellung: (SET+110°C/SET+230°F)
Ods	Betriebsverzögerung bei Netz EIN: (von 0 bis 120min) Zeitdauer nach Anlagen-Start in welcher keine Ausgänge geschalten werden.
AC	Mindest-Ausschaltdauer: (0÷30 min) Zeit die ein Verdichter mindestens ausgeschaltet sein soll.
CCt	Zeitdauer für Verdichterdauerlauf: (0 bis 23 h, Auflösung 10 min) Erlaubt die Vorgabe eines Verdichterdauerlaufs, um hiermit eine Schnell-Kühlung bewirken zu können. Beispielsweise wenn ein Kühlraum mit frischer Ware aufgefüllt wird.
COn	Einschaltdauer der Verdichters bei defektem Fühler: (1 bis 120min) Vorgabe der Verdichter-Betriebsdauer für einen Zykletrieb bei defektem Raum-Fühler.
COF	Ausschaltdauer des Verdichters bei defekter Sonde: (1 bis 120 min) Vorgabe einer Zeitdauer, in welcher der Verdichter ausgeschaltet bleibt für Zykletrieb bei defektem Raum-Fühler. Bei COF=0 immer ausgeschalten.

ANZEIGE

CF	Anzeige-Einheit: 0 = Celsius; 1 = Fahrenheit
rES	Auflösung (bei °C): (in = 1°C; de = 0,1°C)
Lod	Anzeige im Display Welche Temperatur im Display ständig angezeigt werden soll. P1 = Raumtemperatur P2 = Verdampfer-Temperatur P3 = Zusatzfühler 1r2 = Differenz P1 minus P2
Red	Anzeige im entfernten Anzeigegerät (Fernanzeige XW-REP) Welche Temperatur soll bei einem verbundenen XW-REP angezeigt werden? P1 = Raumtemperatur P2 = Verdampfer-Temperatur P3 = Zusatzfühler 1r2 = Differenz P1 minus P2

ABTAUUNG

tdF	Art der Abtauung: rE = elektrische Abtauung (Verdichter AUS) rT = Thermostatische Abtauung. Abtaudauer Mdf und Heizwiderstand während dieser Zeit thermostatisch geregelt über der Temperatur dtE. in = Heißgas (Verdichter EIN)
EdF	Modalitäten der Abtauung: in = Abtauung nach Zeit (Par. IdF) sd = SMART FROST-Abtauung. Im Intervall idF, jedoch zählt nur die Zeit, in welche der Verdichter eingeschalten war.
SdF	Sollwert für SMARTFROST: (-30÷30°C/-22÷86°F) Für eine optimierte Abtauung kann hier eine Verdampfer-Temperatur vorgegeben werden. Der Mikroprozessor addiert die Zeit, in welche diese Verdampfer-Temperatur unterschritten wurde.
dtE	Verdampfer-Temperatur für das Abtau-Ende (-50,0÷110,0°C; -58÷230°F)
IdF	Zeit-Intervalle für Abtau-Starts: (1/120 Stunden) Zeit-Intervalle, nach welchen Abtauungen gestartet werden.
MdF	Maximale Abtaudauer: : (0/255min) Bei P2P=n (kein Verdampferfühler; Abtauung nach Zeit) wird die Abtaudauer vorgegeben. Bei P2P=y (Abtauende nach Temperaturvorgabe) Vorgabe der max. Abtaudauer.
DfD	Anzeige während der Abtauung: rt = Raumtemperatur it = Raumtemperatur unmittelbar vor der Abtauung Set = Sollwert dEF = "dEF" (Anzeige der Buchstaben dEF) dEG = "dEG" (Anzeige der Buchstaben dEG)
dAd	Anzeige unmittelbar nach einer Abtauung der Vorgabe in Parameter dFd: (0/255 min) Zeit, in welcher nach einer Abtauung, noch die gewählte Anzeige dFd bleibt. Danach wird wieder die aktuelle Raum-Temperatur angezeigt.
Fdt	Entwässerungszeit: : (0/60min) Nach einer Abtauung bleibt der Verdichter abgeschaltet, damit eventuelles Wasser am Verdampfer noch abfließen kann. Würde der Verdichter sofort wieder starten, könnte Wasser wieder angefrieren und die Regelfunktion negativ beeinflussen.
dPO	Erste Abtauung nach Geräte-Einschaltung: (y = Sofort; n = nach Zeit IdF)
dAF	Abtau-Verzögerung nach einem Verdichterdauerlauf: (0min÷23h 50min) Zeit-Intervall nach einem Verdichterdauerlauf (s. Par. Cct), nach welchem Abtauungen wieder erlaubt sind.

GEBLÄSE

FnC	Funktion der Gebläse: C-n : Parallel mit Verdichter, während der Abtauung abgeschalten. C-y : Parallel mit Verdichter, während der Abtauung eingeschalten. O-n : Kontinuierlich, während der Abtauung ausgeschalten. O-y : Kontinuierlich, während der Abtauung eingeschalten.
Fnd	Gebläse-Verzögerungszeit nach Abtauung: : (0÷255min) Der Gebläse-Betrieb wird nach der Abtauung plus der Zeit "Fnd" wieder freigegeben.
FSt	Gebläse-Stop-Temperatur: (-50÷110°C; -58÷230°F) Übersteigt die gemessene Temp. am Verdampfer-Fühler die Gebläse-Stop-Temperatur, wird das Gebläse abgeschaltet.

ALARME

ALC	Konfiguration: Temperaturalarm relativ zum Sollwert oder absolute Werte. rE =relativ zum Sollwert Ab =absolut (unabhängig vom Sollwert)
ALU	Alarm-Übertemperatur: (bei ALC = rE von 0 bis 50°C/90°F; bei ALC = Ab ALL bis 110°C/230°F). Bei Überschreitung einer maximalen Ist-Wert-Temperatur wird der Hoch-Temperatur-Alarm aktiviert, nach der Zeitverzögerung ALD.
ALL	Alarm-Untertemperatur: (bei ALC = rE von 0 bis 50°C/90°F; bei ALC = Ab ALL von -50°C/-58°F bis ALU) wie voriger Parameter, jedoch für Tief-Temperatur-Alarm.
AFH	Hysteresis Temp.-Alarm und Gebläse: (0,1÷25,5 °C/45°F)
Ald	Alarm-Verzögerung für Temperatur-Über/Unterschreitung: (0÷255 min) Mindestzeit in welcher die Bedingungen für eine Alarm-Situation gegeben sein müssen.
dAO	Alarmverzögerung bei Netz EIN: (0min÷23h 50min, Auflösung: 10min) Zeitdauer nach Anlagen-Start in welcher keine Alarm-Situationen signalisiert werden.
EdA	Temperatur-Alarmverzögerung nach der Abtauung: (0÷255min)
dot	Temperatur-Alarmverzögerung bei geöffneter Türe: (0÷255min)
dOA	Alarmverzögerung der Meldung "geöffnete Türe" bei geöffneter Türe: (0÷255min, nu) Bei doA=nu kein Türalarm.
nPS	Anzahl Pressostat-Schaltungen: (0÷15) Im Intervall Par. "did" bis Alarm.

ANALOGUE AUSGÄNGE (optional)

AOS	Analoger Ausgang Startpunkt: (-50÷110°C, -58÷230°F)
APB	Analoger Ausgang Bandbreite: (-50÷110°C, -58÷230°F) Positiver Wert = APB über AOS (Verflüssiger-Anwendung) Negativer Wert = APB unter AOS (Verdampfer-Anwendung)
CAO	Eingangsart des analogen Ausganges: P1 = Raumtemperatur; P2 = Verdampfer-Fühler; P3 = Zusatzfühler; 1r2 = Differenz Raum- und Verdampfer-Fühler

ANALOGUE EINGÄNGE

Ot	Kalibrierung des Raum-Fühlers: (-12÷12°C, -120÷120°F)
OE	Kalibrierung des Verdampfer-Fühlers: (-12÷12°C, -120÷120°F)
O3	Kalibrierung 3. Fühler: (-12÷12°C, -21÷21°F)
P2P	Präsenz Verdampfer Fühler : (n: nein, Abtauung nach Zeit; y: ja)
P3P	Präsenz Zusatzfühler: (n: nein; y: ja)
HES	Erhöhung des Sollwertes während des Energie-Sparmodus (-30,0°C ÷ 30,0°C / -22÷86°F) Beispielsweise: Sollwert SET = -20 °C und HES = 2, damit beträgt der Sollwert während des Energie-Sparmodus SET = -18 °C.

DIGITALER EINGANG

- odc** Bei geöffneter Türe:
 Verdichter-Status und Gebläse bei geöffneter Türe:
no = Gebläse und Verdichter werden normal weitergeregelt
Fan = Gebläse AUS
CPr = Verdichter AUS
F_C = Verdichter und Gebläse AUS
- I1P** Polarität des Türkontakts:
CL : aktiv bei geschlossenen Kontakt
OP : aktiv bei geöffneten Kontakt
- I2P** Polarität des konfigurierbaren Eingangs:
CL : aktiv bei geschlossenen Kontakt
OP : aktiv bei geöffneten Kontakt
- I2F** Funktionsweise des konfigurierbaren Eingangs:
 Sieben Funktionsarten sind möglich:
EAL = externer Alarm
bAL = Verdichter-Alarm
PAL = Pressostat
dFr = Handabtauung eingeleitet
AUS = Aktivierung des Hilfsrelais
Es = Energiesparmodus
onF = Manuell Gerät ein-/ausschalten
- did** Verzögerung des konfigurierbaren Eingangs:(0÷255 min.)
 Bei Pressostat Zeitintervall für Anzahl Schaltungen Par. "nPS" und zum Quittieren
 Gerät aus- und wieder einschalten.
- SAA** Sollwert für Fensterheizung : (-50,0÷+110,0°C; -58÷+230°F) Eine Temperatur
 vorgeben, bei welcher der Heizkontakt aktiviert wird. Wird nach Raumfühler
 geregelt.

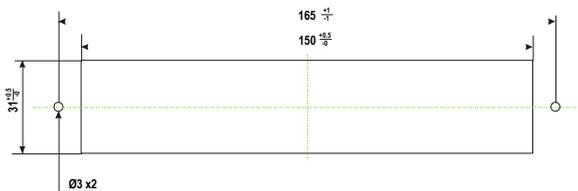
SONSTIGES

- Adr** Serielle Adresse RS485: (1÷247)
 Identifizierung des Geräts für das XJ500-Aufzeichnungs- und Warnsystem.
- Rel** Release: (nur Auslesewert)
- Ptb** Paramter-Tabelle: (nur Auslesewert)
- Prd** Anzeige der Temperaturen (nur Auslesewert)
- Pr2** Zutritt zu den versteckten Parametern (nur Auslesewert)

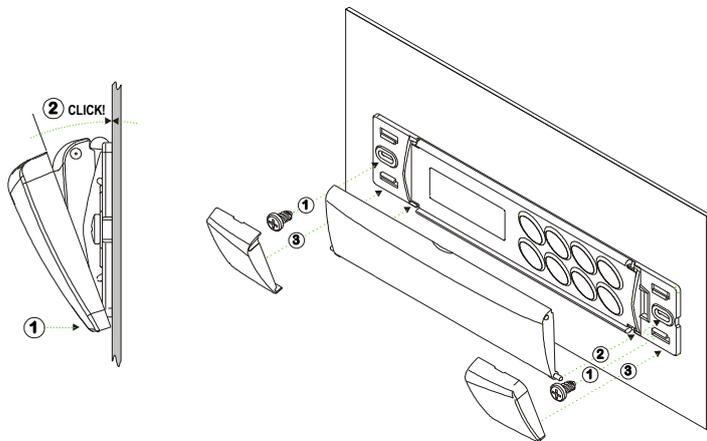
6 INSTALLATION UND MONTAGE

XW270L und XW271L für einen Tafelausschnitt 150x31mm. Fixierung mittels zweier Schrauben Ø 3 x 2mm mit Abstand 165mm. Um die Frontschutzart von IP65 zu gewährleisten eine Gummidichtung (Code: RG-L) einsetzen (optional). 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.

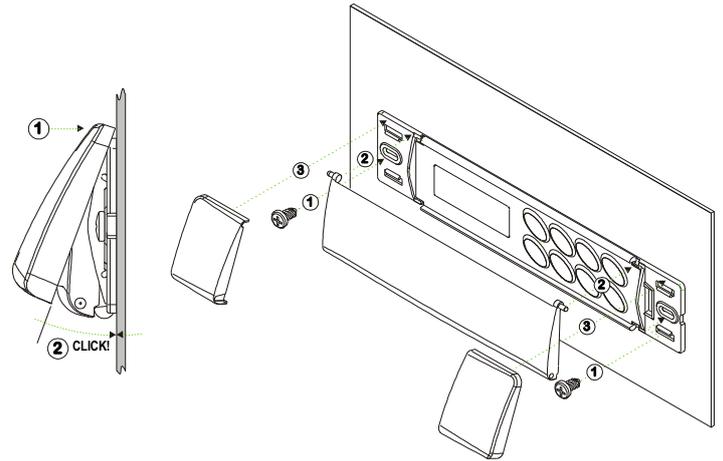
6.1 ABMESSUNGEN



6.2 MONTAGE DER FRONTELEMENTE BEI PLIXIGLASFRONT ZUM HOCHKLAPPEN



6.3 MONTAGE DER FRONTELEMENTE BEI PLIXIGLASFRONT ZUM RUNTERKLAPPEN



7 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Die Geräte sind mit Schraubklemmen versehen für Draht-Durchmesser von maximal 2,5 mm², während die Spannungsversorgung mit 6,3 mm FASTON-Anschlüsse versehen sind. Bitte vor der Inbetriebnahmeüberprüfen, ob die Hilfsenergie der 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.

Fühler-Anschlüsse

Die Fühler-Spitze sollte bei Montage jeweils nach oben zeigen, um das Ansammeln von Flüssigkeiten oder Kondenswasser zu verhindern. Es wird empfohlen die Fühler nicht in Luftströmungen zu plazieren, um die korrekte mittlere Temperatur zu erfassen.

8 SERIELLER ANSCHLUSS TTL

Möchte man das Gerät in das Aufzeichnungs- und Warnsystem XJ500 (DIXELL) einbinden, muß der TTL-Ausgang mit einem externen Modul gekoppelt werden (TTL-Signale in RS485-Signale wandeln). Das XJ500-System kann auch in fremde Systeme eingebunden werden, da ModBUS-RTU -kompatibel.

Der selbe Ausgang kann auch mit dem Handgerät "HOT KEY" gekoppelt werden. In diesem Handgerät ist es möglich eine Parameterliste zu speichern und wieder herunterzuladen.

9 HANDGERÄT "HOT KEY"

9.1 DATEN VOM HOT-KEY AUF DAS REGELGERÄT ÜBERTRAGEN

Beim Einschalten des HOT-KEY werden automatisch alle Parameter in das angeschlossene Regelgerät übertragen (DOWNLOAD). Während dieser Zeit ist die Regelfunktion des Regelgeräts unterbrochen. In der Anzeige ist die Meldung "dL" zu lesen.

Nach Beendigung dieser Phase erscheint folgend Meldung:

- "end" Programmierung erfolgreich. Der Normalbetrieb wird wieder gestartet.
- "err" Fehler. Gerät aus- und einschalten um den Vorgang nochmals zu wiederholen oder um den Normalbetrieb wieder aufzunehmen (in diesem Fall muß der HOT-KEY wieder entfernt werden, bei ausgeschalten Gerät).

9.2 PARAMETER AUSLESEN

Modus E2 des HOT-KEY. Auslesen der Daten (UPLOAD). Wird das Gerät eingeschalten ist in der Anzeige "uPL". Bei gedrückter Taste "SET" wird das Auslesen gestartet. Während dieser Phase "uPL" in der Anzeige.

Nach Beendigung dieser Phase erscheint folgende Meldung:

- "end" Auslesen erfolgreich. Der Normalbetrieb wird wieder gestartet.
- "err" Fehler. Zum Wiederholen nochmals SET-Taste gedrückt halten.

10 FEHLERANZEIGEN UND MELDUNGEN

Meld.	Ursache	Ausgang
"P1"	Raumfühler defekt	Ausgang gemäß Par. "Con" + "COF"
"P2"	Verdampferfühler defekt	Unverändert
"HA"	Hochttemperatur-Alarm	Unverändert
"LA"	Tieftemperatur-Alarm	Unverändert
"EE"	Speicherfehler	
"dA"	Türalarm	Unverändert
"EAL"	Alarm digitaler Eingang	Unverändert
"BAL"	Verdichter-Alarm am digit. Eingang	Regelung deaktiviert
"PAL"	Pressostat-Alarm am digit. Eingang	Regelung deaktiviert

10.1 MIKROPROZESSOR-FEHLER "EE"

Die Geräte der Dixell-Serie sind mit einem automatischen Selbstkontroll-System versehen. Falls diese einen internen Daten- oder Speicher-Fehler festgestellt haben wird dies mit der Anzeige „EE“ signalisiert. In diesem Fall werden die Regler-Ausgänge deaktiviert und der Alarm-Ausgang aktiviert.

Beliebige Taste betätigen, Alarm-Quittierung. "RES" in der Anzeige - Die Regel-Ausgänge übernehmen wieder ihre Funktionen. (2) Bitte überprüfen Sie alle vorgegebenen Parameter und speichern Sie die korrekten Werte. (3) Überprüfen Sie alle Funktionen des Gerätes - falls Sie Fehlfunktionen feststellen, bitte das Gerät austauschen. (4) Funktionen des Geräts prüfen. Falls dieses nicht korrekt arbeitet, bitte das Gerät austauschen.

10.2 FÜHLER-FEHLER P1 UND P2

Der Fühler-Alarm "P1" und "P2" werden 30s nach Feststellung des Fehlers angezeigt; nach ca. 30 s nachdem die Fehler-Bedingungen nicht mehr bestehen, wird die Normal-Funktion wieder gestartet. Bevor ein Fühler ausgetauscht wird, überprüfen Sie bitte nochmals die Anschlüsse.

10.3 TEMPERATUR-ALARME HA UND LA

Die Temperatur-Alarmer "HA" und "LA" erforschen in der Anzeige, wenn die Raum-Temperatur den Normal-Bereich (zwischen LA und HA) erreicht hat.

Der Summer und der Alarm-Ausgang können durch Betätigen einer beliebigen Taste deaktiviert, gemäß der Vorgabe in Parameter ALC. Bestehen weiterhin die Bedingung die einen Alarm verursachen bleibt der Fehler-Code in der Anzeige und erlischt sobald die Alarm-Situation nicht mehr besteht.

10.4 WEITERE DIGITALE ALARME

Geöffnete Türe "dA": Automatische Quittierung bei Schließen der Türe.
EAL" und "BAL": Automatische Quittierung bei Deaktivierung des digitalen Eingangs. Falls als Pressostat-Eingang konfiguriert "PAL" muß das Gerät manuell aus- und wieder eingeschalten werden.

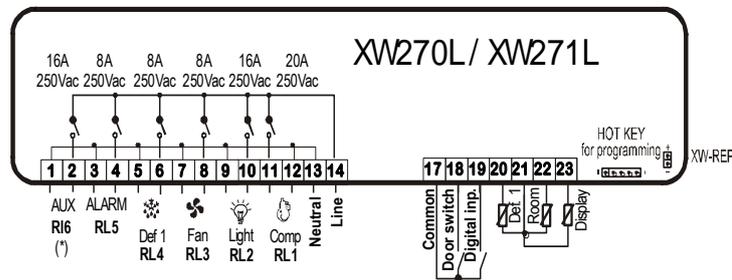
11 TECHNISCHE DATEN

- Gehäuse: ABS selbstverlöschend.
- Abmessungen: Front 185x38 mm; Tiefe 76mm;
- Montage: Tafelbau 150x31 mm. Mit Schrauben Ø 3 x 2mm im Abstand 165mm.
- Frontschutzart: IP20.
- Erhöhung der Frontschutzart: IP65 (mit Gummidichtung RG-L).
- Anschlüsse: Schraubklemmen ≤2,5 mm² und Spannung Faston 6,3mm (110 0 230Vac)
- Spannungsversorgung: 230Vac opt. 110Vac ± 10%, 50/60Hz
- Leistungsaufnahme: 5VA max
- Anzeige: drei Ziffern, LED rot, Höhe 14,2 mm.
- Eingänge: 3 NTC-Fühler.
- Digitale Eingang : Türkontakt und konfigurierbarer dig. Eingang (potentialfrei)
- Relais: Verdichter: Schließer 20(8) A, 250Vac
Licht: Schließer 16(3) A, 250Vac
Gebläse: Schließer 8(3) A, 250Vac
Abtauerung: Schließer 8(3) A, 250Vac
Alarm : Schließer 8(3) A, 250Vac
Hilfsausgang: Schließer 16(3) A, 250Vac
- Daten-Speicherung: nicht-flüchtiger Speicher (EEPROM).
- Arbeitstemperatur: 0..60 °C.
- Lager-Temperatur: -30..85 °C.
- Feuchte: 20÷85% (ohne Kondensierung)
- Meß-Bereich: -55 bis 99 °C (-57 bis 196 °F)
- Auflösung: 0,1 °C oder 1 °F
- Genauigkeit bei 25°C: ±0,5 °C ±1 Ziffer
- Fühler-Eingang: NTC: -40÷110°C (-58÷230°F)

12 ANSCHLÜSSE

12.1 XW270L/XW271L

(*) Bei XW271L ist das Relais RL6 für eine Anti-Kondensatheizung vorgesehen.



13 WERKSPARAMETER

Bezeichnung	Bereich	Wert	Ebene	
REGELUNG				
Set	Sollwert	LS+US	Pr1	Pr1
Hy	Hysterese	0,1+25,5 °C / 1+45°F	2,0	Pr1 Pr1
LS	Kleinster Sollwert	-50,0°C+SET / -58°F+SET	-20,0	Pr2 Pr2
US	Höchster Sollwert	SET + 110°C / SET + 230°F	20,0	Pr2 Pr2
Ods	Regelverzögerung nach Inbetriebnahme	0+255 min.	0	Pr2 Pr2
AC	Mindesausschaltdauer Verdichter	0+30 min.	0	Pr1 Pr1
CCt	Zeit Verdichterdauerbetrieb	0 + 23h 50 min.	0,0	Pr2 Pr2

COn	Zeit Verdichter EIN bei defekten Fühler	0+255 min.	1	Pr2	Pr2
COF	Zeit Verdichter AUS bei defekten Fühler	0+255 min.	1	Pr2	Pr2
ANZEIGE					
CF	Maßeinheit: Celsius , Fahrenheit	°C + °F	°C	Pr2	Pr2
rES	Auflösung (bei °C) : dezimal	in + de	De	Pr1	Pr1
Lod	Anzeige im Display	P1 + P3	P1	Pr2	Pr2
Red	Entfernte Anzeige	P1 + P3	P1	Pr2	Pr2
ABTAUUNG					
tdF	Art der Abtauerung	rE, rT, in	rE	Pr1	Pr1
EdF	Modalität Abtauerung	In, Sd	In	Pr2	Pr2
SdF	Sollwert SMART FROST	-30 + +30°C / -22+86°F	0	Pr2	Pr2
dtE	Abtauende-Temperatur	-50,0+110°C / -58+230°F	8	Pr1	Pr1
ldF	Abtauintervalle	1+120ore	6	Pr1	Pr1
MdF	Max. Abtaudauer	0+255 min.	30	Pr1	Pr1
DfD	Anzeige während der Abtauerung	rt, it, SET, dEF, dEG	it	Pr2	Pr2
dAd	Anzeigeverzögerung nach einer Abtauerung	0+255 min.	30	Pr2	Pr2
Fdt	Entwässerungszeit	0+60 min.	0	Pr2	Pr2
dPO	Sofortige Abtauerung nach Inbetriebnahme	n + y	n	Pr2	Pr2
dAF	Abtauverzögerung nach Verdichter-dauerlauf	0 + 23h 50 min.	2	Pr2	Pr2
GEBLÄSE					
FnC	Funktionsweise	C-n, C-y, O-n, O-y	O-n	Pr2	Pr2
Fnd	Gebälse-Verzögerung nach Abtauerung	0+255 min.	10	Pr2	Pr2
FSt	Gebälsestop-Temperatur	-50,0+110°C / -58+230°F	2	Pr2	Pr2
ALARME					
ALC	Temperatur-Alarm absolut oder relativ	rE+Ab	rE	Pr2	Pr2
ALU	Hochtemperaturalarm	-50,0+110°C / -58+230°F	10	Pr1	Pr1
ALL	Tieftemperaturalarm	-50,0+110°C / -58+230°F	10	Pr1	Pr1
AFH	Hysterese für Temperatur-Alarm und Gebläse	-50,0+110°C / -58+230°F	2		
Ald	Temp.alarm-Verzögerung	0+255 min.	2	Pr2	Pr2
DAO	Temp.alarm-Verzögerung nach Inbetriebnahme	0 + 23h 50 min.	15	Pr2	Pr2
EdA	Temp.alarm-Verzögerung nach einer Abtauerung	0+255 min.	1,3	Pr2	Pr2
dot	Temp.alarm-Verzögerung bei geöffneter Türe	0+255 min.	15	Pr2	Pr2
dOA	Alarm-Verzögerung bei geöffneter Türe	0+255 min.	15	Pr2	Pr2
nPS	Anzahl Pressostat-Schaltungen	0+15	0	Pr2	Pr2
ANALOGER AUSGANG (optional)					
AOS	Startpunkt	-50,0+110°C / -58+230°F	0/32	Pr2	
APB	Bandbreite	-50,0+110°C / -58+230°F	0	Pr2	
CAO	Eingangsort	P1+1r2	P1	Pr2	
ANALOGE EINGÄNGE					
Ot	Kalibrierung Raumfühler	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0	Pr1	Pr1
OE	Kalibrierung Verdampferfühler	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0	Pr2	Pr2
O3	Kalibrierung 3. Fühler	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0	Pr2	Pr2
P2P	Präsenz 2. Fühler	n + y	y	Pr2	Pr2
P3P	Präsenz 3. Fühler	n + y	n	Pr2	Pr2
HES	Temperaturerhöhung während des Energiesparbetrieb	-30,0+30,0°C / -22+86°F	0	Pr2	Pr2
DIGITALE EINGÄNGE					
Odc	Regelung bei geöffneter Türe	no, Fan, CPr, F_C	Fan	Pr2	Pr2
I1P	Polarität des Türeingangs	CL+OP	CL	Pr2	Pr2
I2P	Polarität des konfig. Eingangs	CL+OP	CL	Pr2	Pr2
i2F	Konfigurierbarer digitaler Eingang	EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, ES, OnF	EAL	Pr2	Pr2
dld	Alarm-Verzögerung des digitalen konfigurierbaren Eingangs	0+255 min.	5	Pr2	Pr2
SONSTIGES					
Adr	Serielle Adresse	0+247	1	Pr1	Pr1
rEL	Release (Werkwert, nur zum Auslesen)	---	1,0	Pr2	Pr2
Ptb	Identifikation EEPROM (Werkwert, nur zum Auslesen)	---		Pr2	Pr2
Prd	Fühler auslesen	Werkwert, nur zum Auslesen			
Pr2	Zugang Par.liste	Werkwert, nur zum Auslesen			

Dixell



Dixell S.r.l. - 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

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