

WING

THEKENSTEUERUNG – "SPLIT-GEHÄUSE"

XW270K – XW271K

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 hantiert wird.

1.2 SICHERHEITSHINWEISE

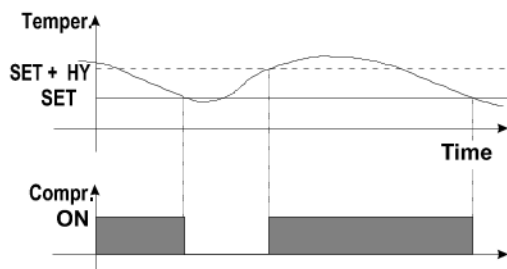
- Vor dem Anschluß des Gerätes prüfen Sie bitte ob die Spannungsversorgung dem auf dem Gerät aufgedruckten Zahlenwert entspricht.
- Bitte beachten Sie die vorgeschriebenen Umgebungsbedingungen bzgl. deren Feuchte- und Temperatur-Grenzen. Werden diese Bedingungen nicht eingehalten sind Fehl-Funktionen nicht auszuschließen.
- Achtung: Vor dem Einschalten des Gerätes bitte nochmals den korrekten Anschluß überprüfen.
- 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 **XW270K** und **XW271K** ist eine Leistungsplatine für Wandmontage, untergebracht in einer Plastikbox, welche für den Betrieb mit der Tastatur **T820 bzw. T821** für Frontaufbau 185x38 mm über ein 2-Leiterkabel verbunden wird. Die Modelle sind mit sechs Relais versehen: Verdichter-Regelung, Licht, Gebläse, Alarm, Abtaugung, Hilfsausgang. Drei NTC-Eingänge für Raumtemperatur, Verdampfer-temperatur, und einen konfigurierbaren Eingang z.B. für eine entfernte Temperaturanleihe. 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-Zyklischerbetrieb gestartet. Parameter "COn" (Einschaltdauer) und "COF" (Ausschaltdauer).

3.2 SCHNELLGEFRIERUNG

Vorausgesetzt es findet momentan keine Abtaugung 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 Abtaurart mittels Parameter "tdF" und "EdF" vorgeben (elektrisch, Heißgas oder thermostatisch). Die Abtaurart SMARTFROST: Die Abtaugung beginnt erst, wenn der Verdichter eine vorzuziehende 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.
-  **Handabtaugung:** Gedrückhalten für mind. 3 sec.
-  **Licht:** Ein- und Ausschalten von Licht
-  **Energiesparmodus:** Aktivieren / Deaktivieren
-  **Hilfsausgang:** Aktivieren / Deaktivieren (bei XW270K)
-  **Heizkontakt:** Aktivieren / Deaktivieren (bei XW270K)
-  **EIN / AUS:** Gerät ein- und ausschalten

TASTENKOMBINATIONEN

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

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

	LEUCHTET	ALARM-Zustand - Während Programmierung: Man befindet sich in der Programmierebene Pr2: Anzeige, daß dieser Parameter auch ohne Paßwort erreichbar ist. *
---	----------	--

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

TASTE	MODALITÄT	BEDEUTUNG
SET	BLINKT	Der Sollwert kann verändert werden
SET	SCHNELL BLINKEND	Energiesparmodus aktiviert, d.h. Sollwertanhebung. Siehe Programmierung digitaler Eingänge.
ABTAUUNG	LEUCHTET	Eine Handabtauung wurde eingeleitet
LICHT	LEUCHTET	Das Licht ist eingeschalten
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"

Anwender-Ebene "Pr1" (ohne Paßwort):



1. 5 sec. Tasten gemeinsam. (und * blinken)
2. Anzeige des ersten Parameters in der Anwender-Ebene "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	Hysterese: (0,1K+25,5K/1°F+45°F) Verdichter EIN bei Sollwert plus Hy. Verdichter AUS bei Erreichen des Sollwerts.
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-Ausschaltzeit: (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.
COu	Einschaltzeitdauer der Verdichters bei defektem Fühler: (1 bis 120min) Vorgabe der Verdichter-Betriebsdauer für einen Zyklarbetrieb bei defektem Raum-Fühler.
COF	Ausschaltzeitdauer des Verdichters bei defekter Sonde: (1 bis 120 min) Vorgabe einer Zeit-Dauer, in welcher der Verdichter ausgeschaltet bleibt für Zyklarbetrieb bei defektem Raum-Fühler. Bei COF=0 immer ausgeschaltet.

ANZEIGE	
CF	Anzeige-Einheit: 0 = Celsius; 1 = Fahrenheit
rES	Auflösung (bei °C): (in = 1°C; de = 0,1°C)
Lod	Anzeige in der lokalen Anzeige Welche Temperatur soll bei einem verbundenen XW-REP angezeigt werden? P1 = Raumtemperatur P2 = nicht verwendet P3 = Anzeige-Fühler 1r2 = nicht verwendet
Red	Anzeige im entfernten Anzeige-gerät (Fernanzeige XW-REP) Welche Temperatur soll bei einem verbundenen XW-REP angezeigt werden? P1 = Raumtemperatur P2 = nicht verwendet P3 = Anzeige-Fühler 1r2 = nicht verwendet

ABTAUUNG	
Tdf	Abtaurt: RE = elektrisch (Verdichter AUS) RT = Thermostatisch. Während der Zeit "Mdf" wird das Heizrelais EIN und AUS geschalten, abhängig von der Verdampfer-Temperatur "dTE". In = Heißgas (Verdichter und Abtaurelais 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 Abtauzeit: (0/255min)
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 angefroren 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	Hysterese 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 Tür: (0÷255min)
dOA	Alarmverzögerung der Meldung "geöffnete Tür" bei geöffneter Tür: (0÷255min)
tba	Akust. Alarm und Alarm-Relais – Quittierung durch beliebige Taste n = nur der ak. Alarm wird quittiert y = akust. Alarm + Alarm-Relais werden quittiert
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 = nicht verwendet; P3 = 2. Verda.-Fühler 1r2 = nicht verwendet

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 2. Verdampfer-Fühler: (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 Tür: Verdichter-Status und Gebläse bei geöffneter Tür: no = Verdichter wird normal weitergeregelt Fan = nicht verwendet CPr = Verdichter AUS F_C = nicht verwendet
11P	Polarität des Türkontakts: CL : aktiv bei geschlossenen Kontakt OP : aktiv bei geöffneten Kontakt
12P	Polarität des konfigurierbaren Eingangs: CL : aktiv bei geschlossenen Kontakt OP : aktiv bei geöffneten Kontakt
12F	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. Ist nach Raumfühler geregelt.

SONSTIGES

Adr **Serielle Adresse RS485:** (1÷247)

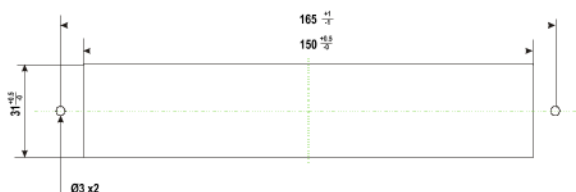
Identifizierung des Geräts für das XJ500-Aufzeichnungs- und Warnsystem.

Rel **Release:** (nur Auslesewert)Ptb **Parameter-Tabelle:** (nur Auslesewert)Prd **Anzeige der Temperatur des 1. und 2. Verdampferfühlers** (nur Auslesewert)Pr2 **Zutritt zu den versteckten Parametern** (nur Auslesewert)

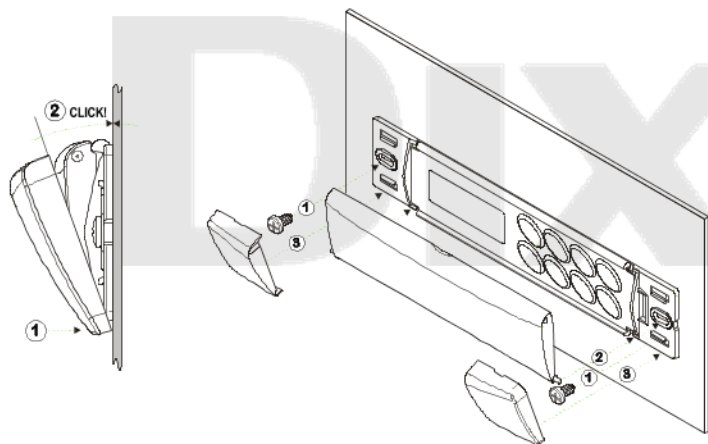
6. INSTALLATION UND MONTAGE

Tastatur für Tafelausschnitt **150x31mm**. Fixierung mittels zweier Schrauben $\varnothing 3 \times 2$ mm 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.

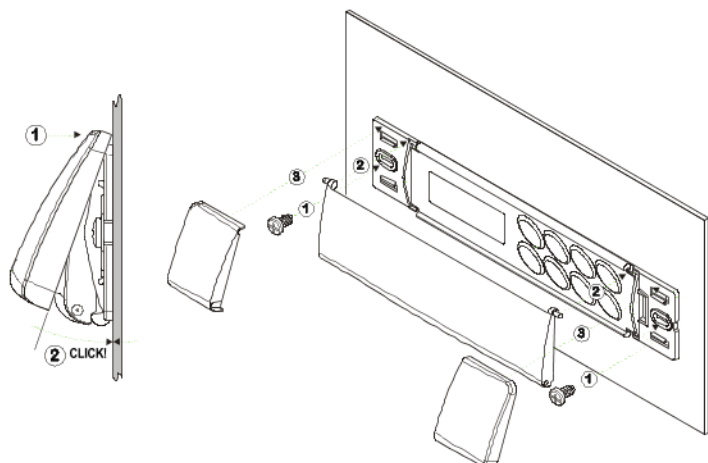
6.1 ABMESSUNGEN



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 Inbetriebnahme überprüfen, 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 platzieren, 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 runterzuladen.

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 "dOL" 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 ausgeschaltetem Gerät).

9.2 PARAMETER AUSLESEN

Modus E2 des HOT-KEY. Auslesen der Daten (UPLOAD).

Wird das Gerät eingeschaltet 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 "ALARM-Ausgn aktiv"
"P1"	Raumfühler defekt	Ausgang gemäß Par. "Con" + "COF"
"P2"	Verdampferfühler	Unverändert
"P3"	Hilfsfühler	unverändert
"HA"	Hochtemperatur-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 P3

Der Fühler-Alarm "P1" und "P3" 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-Alarme "HA" und "LA" erlöschen 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 Tür "dA": Automatische Quittierung bei Schließen der Tür.

EAL und **BAL**: Automatische Quittierung bei Deaktivierung des digitalen Eingangs. Falls als Pressostat-Eingang konfiguriert **PAL** muß das Gerät manuell aus- und wieder eingeschaltet werden.

11. TECHNISCHE DATEN

T820 und T821 - Tastatur

Gehäuse: ABS selbstverlöschend.

Abmessungen: Front 185x38 mm; Tiefe 23mm;

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

Spannungsversorgung: von Leistungsmodul

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

Optional: akustischer Alarm

Leistungsmodul XW270K/XW271K

Gehäuse:

Version "OS" Platine 90x83mm; Höhe 40mm

Version "GS" Plastikbox 104x104; Höhe 50mm; ABS selbstverlöschend; IP55

Anschlüsse: Schraubklemmen ≤2,5 mm² und Spannung Faston 6,3mm

Spannungsversorgung: 230V oder 110 V +/- 10 %

Leistungsaufnahme: max. 10 VA

Eingänge: 3 NTC-Fühler.

Digitaler Eingang : Türkontakt und konfigurierbarer dig. Eingang (potentialfrei)

Relais: Verdichter: Schließer 20(8) A, 250Vac

Licht, Hilfsausgang (bzw. Heizung bei XW271K): Schließer 16(3) A, 250Vac

Gebläse, Abtaung, Alarm 8(3) A, 250Vac

Ander Ausgänge: 4-20mA (optional)

Serieller Ausgang: standardmäßig TTL, optional RS485

Kommunikationsprotokoll: Modbus

Daten-Speicherung: nicht-flüchtiger Speicher (EEPROM).

Arbeitstemperatur: 0..60 °C.

Lager-Temperatur: -25..60 °C.

Feuchte: 20+85% (ohne Kondensierung)

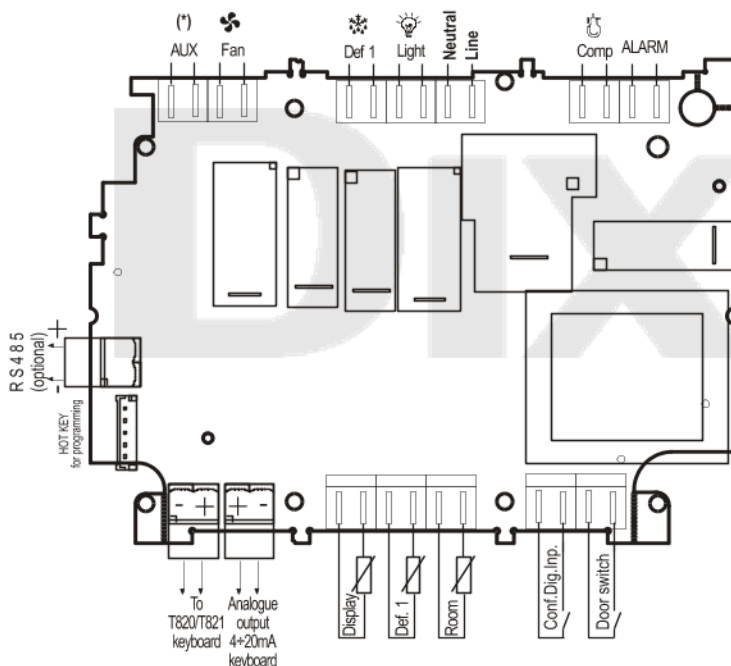
Meß-Bereich NTC: -45 bis 110 °C (-58 bis 230 °F)

Auflösung: 0,1 °C oder 1 °F

Genauigkeit bei 25°C: ±0,5 °C ±1 Ziffer

12. ANSCHLÜSSE

12.1 XW270K



T820 Keyboard



To XW270K

T821 Keyboard



To XW271K

(*) In XW271L, AUX = Antikondensat-Heizung

Anschluß – Nummer	Beschreibung
HOT KEY	Hot Key für Programmierung
RS485 (Optional)	RS485 Direktanschluß für XJ500
An.Out (Optional)	4÷20 mA analoger Ausgang
KEY (+)	+ :Anschluß für Tastatur
KEY (-)	- : Anschluß für Tastatur
1 - 2	Anzeigefühler
3 - 4	Raumfühler
6 - 7	Konfig. digitaler Eingang
8 - 9	Türschalter
14 - 15	Licht-Relais
16	Phase
17	Neutral
18 -19	Verdichter-Relais

13. WERKSPARAMETER

Label	Bereich	Vorgabe	Level	KUNDE
REGELUNG				
Set	LS÷US	3/37	Pr1	
Hy	0,1÷25,5 °C 1÷45°F	2/4	Pr1	
LS	-50,0°C÷SET -58°F÷SET	-10/18	Pr2	
US	SET + 110°C SET + 230°F	20/68	Pr2	
OdS	0÷255 min.	1	Pr2	
AC	0÷30 min.	1	Pr1	
CCt	0 ÷ 23h 50 min.	0	Pr2	
CO n	0÷255 min.	15	Pr2	
COF	0÷255 min.	30	Pr2	
ANZEIGE				
CF	°C ÷ °F	°C/°F	Pr2	
Res	in ÷ de	dE	Pr1	
Lod	P1 ÷ 1r2	P1	Pr2	
Red	P1 ÷ 1r2	P1	Pr2	
ABTAUUNG				
tdF	rE, rT, in	In	Pr1	
EdF	In, Sd	In	Pr2	
SdF	-30 ÷ +30°C / -22÷+86°F	0	Pr2	
dtE	-50,0+110°C/ -58+230°F	8	Pr1	
IdF	1÷120h	8	Pr1	
MdF	0÷255 min.	20	Pr1	
dFd	rt, it, SEI, dEF, dEG	It	Pr2	
dAd	0÷255 min.	30	Pr2	
Fdt	0÷60 min.	0	Pr2	
dPO	n ÷ y	n	Pr2	
DAF	0 ÷ 23h 50 min.	2	Pr2	
GEBLÄSE				
FnC	C-n, C-y, O-n, O-y	O-n	Pr2	
Fnd	0÷255 min.	10	Pr2	
FSt	-50,0+110°C/ -58+230°F	2	Pr2	
ALARME				
ALC	rE÷Ab	rE	Pr2	
ALU	-50,0+110°C -58+230°F	10/20	Pr1	
ALL	-50,0+110°C -58+230°F	10/20	Pr1	
AFH	0,1÷25,5 °C 1÷45°F	2/4	Pr2	
ALd	0÷255 min.	15	Pr2	
dAO	0 ÷ 23h 50 min.	1.3	Pr2	
EdA	0÷255 min.	30	Pr2	
dot	0÷255 min.	15	Pr2	

dOA	0+255 min.	15	Pr2	
tBA	y + n	0	Pr2	
nPS	0+15	0	Pr2	
4-20mA-Ausgang (optional)				
AOS	-50,0+110°C -58+230°F	0/32	Pr2	
APb	-50,0+110°C -58+230°F	0	Pr2	
CAO	P1+1r2	P1	Pr2	
ANALOGUE EINGÄNGE				
Ot	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0	Pr1	
OE	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0	Pr2	
O3	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0	Pr2	
P2P	n + y	y	Pr2	
P3P	n + y	n	Pr2	
HES	-30,0+30,0°C / -22+86°F	0	Pr2	
HES	0	Pr2		
DIGITALE EINGÄNGE				
Odc	no, Fan, CPr, F_C	Fan	Pr2	
I1P	CL+OP	CL	Pr2	
I2P	CL+OP	CL	Pr2	
i2F	EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, ES, OnF	EAL	Pr2	
dId	0+255 min.	5	Pr2	
SAA	-50,0+110°C -58+230°F	-	Pr2	
SONSTIGES				
Adr	0+247	1	Pr1	
rEL	---	1.0	Pr2	
Ptb	---	---	Pr2	
Prd	Pb1+Pb3	---	Pr2	
Pr2	---	---	Pr2	

DIXELL™

Dixell™


EMERSON
Climate Technologies

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>