WING

XW264L

1. ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1.1 ⚠ МОЛЯ ПРОЧЕТЕТЕ ТОВА РЪКОВОДСТВО ПРЕДИ УПОТРЕБА

- Това ръководство е част от изделието и трябва да бъде близо до уреда за лесна и бърза справка.
- Този инструмент не трябва да бъде използван за други цели, различни от описаните тук. Уреда не може да бъде използван за защитно устройство.
- Проверете границите на приложение преди да действате.

1.2 ⚠ ЗАЩИТНИ ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Проверете дали захранващия волтаж е правилен преди да свържете уреда.
- Не излагайте на вода или влага: използвайте регулатора само в границите на проложение, като избягвате внезапни температурни промени с висока атмосферна влажност, за да предотвратите образуване на кондензат.
- Предупреждение: разкачете всички ел. Връзки преди всякакув вид работа.
- Датчика не трябва да бъде отварян.
- В случай на дефект или неправилно функциониране, върнете уреда обратно на дистрибутора или на "DIXELL s.r.l." (виж адреса) с подробно описание на дефекта.
- Уточнете максималното напрежение, което може да бъде приложено към всяко реле(виж техническа характеристика).
- Убедете се, че проводниците на осезателите на регулатора и на силовото захранване са разделени и достатъчно далеч един от друг, без преплитане и междинно свързване.
- В случай на използуване в критична промишлена среда, използването на филтри (наш мод FT1) в паралел с индуктивни товари може да е от полза.

2. ОБЩО ОПИСАНИЕ

Моделът **XW264L**, формат **38x185** мм, представлява регулатор на основата на микропроцесор, подходящ за използване в хладилни устройства със средна или ниска температура. Предлага се с четиру релейни изхода за контрол на процесора, размразяване – електрическо или с горещи пари - вентилатори на изпарителя или светлини и изход ON/OFF. Предлага се също така с три входа за NTC осезател, единият е за температурен контрол, вторият – за контрол на размразяването, а третият, по избор, за екрана. Има и два цифрови кода (свободен контакт) за ключа на вратата, които се конфигурират по параметри.
Стандартния изход TTL, позволява на потребителя да свърже чрез външен модул TTL/RS485 съвместна система за мониторинт **ModBUS-RTU,** както и да програмира параметрите посредством **"Hot Key".**
По избор се предлага изход **XW-REP** за отдалечен дисплей**, 4÷20 mA** изход до регулатора на изпарителя или кондензиращите вентилатори или директен сериен изход **RS485**.

3. КОНТРОЛИРАНЕ НА ЗАХРАНВАНЕТО

3.1 КОМПРЕСОР

Регулацията се извършва съобразно температурата, измерена от термостата с положителна разлика от зададения режим: ако температурата се увеличи и достигне зададената плюс разликата, компресорът се задейства, след което се изключва, когато температурата отново достигне зададената.
В случай на неизправност в детектора на термостата, пускането и спирането на компресора се програмира чрез параметрите "**COn**" и "**COF**".

3.2 БЪРЗО ЗАМРАЗЯВАНЕ

Когато размразяването не работи, може да се активира от клавиатурата, при задържане на бутон **è** за повече от 3 сек. Компресорът работи в продължителен режим за определено време с параметъра "**CCt**". Цикълът може да бъде прекъснат преди края на определеното време с помощта на същия активиращ бутон, **è** за 3 сек.

3.3 ОБЕЗСКРЕЖАВАНЕ

Чрез параметъра "**tdF**" се предлагат три вуда обезскрежаване: с електрически нагревател, с горещи пари или с термостат. Интервалът на обезскрежаване се контролира от параметъра "**EdF**": (EdF=in) обезскрежаването се извършва всяко "**IdF**" време, (EdF=Sd) интервалът "IdF" се изчислява по алгоритъма Smart Defrost (само когато компресорът работи ON и когато температурата на изпарителя е по-висока от параметъра "SdF").
В края на обезскрежаването времето за изтичане се контролира от параметъра "**Fdt**".
Този уред може да поддържа обезкрежаване на два различни изпрителя. Той изчаква края на обезсрежаването на двата изпарителя преди да започне нормално действие.

3.4 КОНТРОЛ НА ВЕНТИЛАТОРИТЕ НА ИЗПАРИТЕЛЯ

Режимът за контрол на вентилаторите с избира чрез параметъра "**FnC**":
C-n вентилаторите се включват и изключват с компресора и **не работят** по време на обезскрежаването;
C-y вентилаторите се включват и изключват с компресора и **работят** по време на обезскрежаването
След обезскрежаването, има забавяне на вентилаторите позволяващо изтичане, настроено според "Fnd".
O-n вентилаторите ще работят продължително, но не и по време на обезскрежаването;
O-y вентилаторите ще работят продължително и по време на обезскрежаването

Допълнителният параметър "FSt" осигурява настройката на температурата установена чрез осезателя на изпарителя, над която вентилаторите са винаги изключени. Това може да се използва, за да се осигури циркулация на въздуха, когато температурата му е по-ниска от зададената в "FSt".

3.5 ON/OFF РЕЛЕ

Релето ON/OFF е включено, когато уреда е включен и се изключва, когато е изключен. Това реле прекъсва притока на електричество към релетата за обезскрежаване, така че, когато датчика е изключен от клавиатурата да няма електрически запас.

4. КЛАВИАТУРА





За изписване и промяна на желаната точка на настройване; в режим програмиране избира параметър или потвърждава действие.
Ако се задържи натиснат за 3 сек., когато на екрана е изписана максималната или минималната температура, тя се изтрива.


За проверка на на макс. Съхранена температура; в режим на програмиране търси кодовете на параметрите или увеличава показаната стойност. Ако се задържи за 3 сек. Започва цикълът бързо размразяване.


За проверка на минималната съхранена температура; в режим програмиране търси кодовете на параметрите или намалява изписаната стойност.


При задържане за 3 сек. започва обезскрежаване.


Вкл/Изкл. На светлината в хладилната камера.


Вкл/Изкл уреда.

КОМБИНАЦИИ ОТ БУТОНИ


Заключване и отключване на клавиатурата.



Въвеждане в програмния режим.



Излизане от програмния режим.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА СИМВОЛНИТЕ ОЗНАЧЕНИЕ

Всяка функция на символите е описана в следващата таблица.

Озн.	Режим	Функция
❄	Включен	Компресора работи
❄	Премигва	- Програмна фаза (мигащо означение 🌀) - Задейства се анти- цъкъла на забавяне
🌀	Включен	Вентилатора работи
🌀	Премигва	Програмна фаза(мигащо означение ❄)
❄	Включен	Обезскрежаването е задействано
❄	Премигва	Изтичането е в прогрес
❄	Включен	Цикъла за бързо размразяване е задействан
🔔	Включен	- сигнал ALARM - В "Pr2" показва, параметърът също пръсъства в "Pr1"

Действие на означенията в горната лява страна на бутоните:

BUTTON	MODE	FUNCTION
SET	Премигва	Точката на настройване се изписва и може да бъде изменена
SET	Бавно премигва	Задейства се спестяване на енергия
DEFROST	ВКЛ	Активира се ръчно размразяване
LIGHT	ВКЛ	Светлината е включена
ON/OFF	ВКЛ	Уреда е изключен

4.2 ПРОВЕРКА НА МИНИМАЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА



1. Натиснете и задръжте бутона **à** .
2. Съобщението "Lo" ще бъде изписано, последвано от записа на минималната температура.
3. При натискане на бутона **à** или изчакване 5 сек. се възстановяват нормалните данни.

4.3 ПРОВЕРКА НА МАКСИМАЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА



1. Натиснете и задръжте бутона **à** .
2. Съобщението "Hi" ще бъде изписано, последвано от записа на максималната температура.
3. При натискане на бутона **à** или изчакване 5 сек. се възстановяват нормалните данни.

4.4 ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА МАКС. И МИН. ТЕМПЕРАТУРА

За възстановяване на запаметената температура, когато се изписват максимални или минимални стойности:

1. Натиснете бутона SET докато "rST" надписът започне да мига.

N.B. След инсталация ВЪЗСТАНОВЕТЕ запаметената температура.

ПРОВЕРКА И ПРОМЯНА НА ТОЧКАТА НА НАСТРОЙВАНЕ



1. Натиснете и незабавно отпуснете бутона **SET**: на екрана ще се изпише настроената стойност;
2. Означението SET започва да мига;
3. За да промените настроената стойност натиснете стрелките **è** или **à** в рамките на 10 сек.
4. За да запаметите новата точка на настройване, натиснете бутон **SET** и отново изчакайте 10 сек.

ЗАПОЧВАНЕ НА РЪЧНО РАЗМРАЗЯВАНЕ



1. Натиснете бутона **DEF** за повече от 2 сек и ръчното обезскрежаване ще се задейства.

ВЛИЗАНЕ В ПАРАМЕТРИ "PR1"

За да влезете в параметри "Pr1" (достъпни за потребителя) процедирайте по следния начин:



1. Влезте в програмния режим с натискане на бутоните Set и DOWN за няколко секунди (и започват да мигат).
2. Уредът показва първия параметър намираш се в "Pr1"

ВЛИЗАНЕ В ПАРАМЕТРИ "PR2"

За достъп до параметри"**Pr2**":

1. Влезте в нивото на "Pr1".
2. Изберете "Pr2" параметър и натиснете бутона "**SET**".
3. Съобщението "PAS" ще започне да мига на дислея, след което е последвано от"0 - -" с премигваща нула.
4. Използвайте **è** или **à** а въвеждане на паролата в мигащите цифри; потвърдете числата с натискане на "**SET**". Паролата е "321".
5. Ако предпазния код е правилен, достъп до "Pr2" е позволен чрез натискане на "**SET**" върху последната цифра.

Съществува и друга възможност: след включване на уреда потребителя може да натисне бутоните Set и DOWN в рамките на 30 сек.

ЗАБЕЛЕЖКА: всеки параметър в "Pr2" може да бъде отстранен или въведен "Pr1" (ниво потребител) като натиснете **"SET"** + **à**. Когато параметъра в включен в "Pr1" ОЗН. ((!)) е активно.

ПРОМЯНА СТОЙНОСТИТЕ НА ПАРАМЕТРИТЕ

1. Влезте в програмното меню.
2. Изберете искания параметър с **è** или **à**.
3. Натиснете "**SET**" бутона, за да се изпише на дисплея стойността му (и ОЗН. Започват да мигат).
4. Използвайте **è** или **à** за да промените стойността му.
5. Натиснете "**SET**", за да запазите новата стойнст и да преминете към следващия параметър.

Излизане: Натиснете **SET + UP** или изчакайте 15s без да натискате бутон.

ЗАБЕЛЕЖКА: новите данни са запаметени, дори когато се излезе от режима при изтичане на времето.

КАК СЕ ЗАКЛЮЧВА КЛАВИАТУРАТА



1. Задръжте бутоните **è** и **à** натиснати заедно за повече от сек.
2. Съобщението "POF" ще бъде изписано и клавиатурата ще бъда заключена. На този етап е възможно само да се видят точката на настройване, макс. и мин. температура, както и да се включва и изключва светлината и уреда.



ЗА ОТКЛЮЧВАНЕ НА КЛАВИАТУРАТА

Задръжте **è** и **à** клавишите натиснати заедно за повече от 3 сек.

ON/OFF ФУНКЦИЯ



При натискане бутона **ON/OFF** , инструмента "OFF" за 5 сек. ON/OFF ОЗН. е включено

По време на ИЗКЛЮЧЕНИЯ режим, всички релета са изключени и регулирането спира; ако е свързано с мониторингова система, не запаметява данните и алармите на уреда.

N.B. В режим изключен бутонът Light е активен.

ПРОВЕРКА СТОЙНОСТИТЕ НА ОСЕЗАТЕЛЯ

1. Влезте в ниво "**Pr2**".
2. Изберете параметъра"**Prd**" с **è** или **à**.
3. Натиснете бутона "**SET**", за да се изпише "**Pb1"** заместващ стойността на Pb1 .
4. Използвайте **è** или **à** бутоните, за да се изпишат другите стойности на осезателя.
5. Натиснете "**SET**", за да преминете към следващия параметър.

СПИСЪК НА ПАРАМЕТРИТЕ

РЕГУЛАЦИЯ

Hy **Диференциал:** (0,1÷25,5°C; 1÷45°F): Разлика при промяна точката на настройката, винаги положителна. Compressor Cut IN(включен комопресор) точка на настройката плюс разликата (Hy). Compressor Cut OUT(включен компресор) е когато температурата достигне настроената.

LS **Минимална граница на точката на настройване:** (-50,0°C**÷**SET; -58°F÷SET) Настройва минималната допустима стойност за настройката.

US **Максимална граница на точката на настройване:** (SET**÷**110°C; SET÷230°F) Настройва максималната допустима стойност за настройката.

OdS **Закъснение на активирането на изходите при включване:** (0÷255 min) Тази функция се активира при първоначалното включване на датчика и обхваща всяко активиране на изводите за зададения период в параметъра. (Светлината може да е включена)

AC **Забавяне за къс цикъл:** (0÷30 мин) интервал между спирането на компресора и последващото стартиране.

CCt **Претоварване на термостата:** (0мин ÷23h 50мин) позволява настройката продължителността на продължителен цикъл. Може да бъде използван, например, когато камерата се пълни с нови продукти.

Con **Включен компресор с дефектен осезател:** (0÷255 мин) Период, през който компресорът е включен в случай на дефектен осезател на термостата. При COn=0 компресорът е винаги изключен.

COF **Изключен компресор с дефектен осезател:** (0÷255 мин)) Период, през който компресорът е включен в случай на дефектен осезател на термостата. При COF=0 компресорът е винаги включен.

ДИСПЛЕЙ

CF **Единица за измерване на температурата:** °C = Целзий; °F = Фаренхайт. Когато единицата за измерване се промени, точката на настройване и стойностите на някои от параметрите трябва да се изменят

rES **Точност (for °C)**: (in = 1°C; de = 0,1°C) позволява изписването на десетичния знак.
de = 0,1°C; **in** = 1 °C

Lod **Локален дисплей :** избиране на използвания от уреда осезател:
P1 = Осезател на термостата; **P2** = Осезател на изпарителя; **P3** = 2ри осезател на изпарителя
1r2 = разликата между P1 и P2 (P1-P2)

Red **Отдалечен дисплей:** избиране на осезател, изписан на далечния дисплей (**XW-REP**)
P1 = Осезател на термостата; **P2** = Осезател на изпарителя; **P3** = 2ри осезател на изпарителя
1r2 = разликата между P1 и P2 (P1-P2)

ОБЕЗСКРЕЖАВАНЕ

tdF **Вид размразяване:**
rE = електрически нагревател (Компресор ИЗКЛ.)
rT = обезскрежаване на термостата. По време на обезскрежаването "MdF", нагревателя се включва и изключва в зависимост от температурата на изпарителя и стойността "dtE".
in = горещи пари (Релетата на компресота и обезскрежаването задействани)

EdF **Режим на обезскрежаване:**
in = **режим интервали**. Размразяването започва, когато изтече времето "**Idf**".
Sd = **Smartfrost режим**. Времето IdF (интервал между обезскрежаванията) се увеличава само, когато компресора работи (дори и непоследователно) и само, ако температурата на изпарителя е по-ниска от стойността в "**SdF**" (настроената стойност за SMARTFROST).

SdF **Настройка на SMARTFROST**: (-30÷30 °C/ -22÷86 °F) температура на изпарителя, която позволява IdF броене (интервал между обезскрежаванията) в режим SMARTFROST .

dtE **Температура на прекратяване на размразяването 1ви изпарител:** (-50,0÷110,0°C; -58÷230°F) (Задейства се само, когато осезателя на изпарителя е в наличност) настройва температурата измервана от осезателя на първия изпарител, който довежда до край на обезскрежаването.

dtS **Температура на прекратяване на размразяването 2ри изпарител:** (-50,0÷110,0°C; -58÷230°F) (Задейства се само, когато осезателя на втория изпарител е в наличност) настройва температурата измервана от осезателя на втория изпарител, който довежда до край на обезскрежаването.

IdF **Интервал между обезскрежаванията:** (1÷120h) Определя времевия интервал между два цикъла на обезскрежаване.

MdF **(Максимална) продължителност при първо обезскрежаване:** (0÷255 мин) Когато **P2P = n**, няма осезател на изпарителя, определя се от продължителността на обезскрежаването, когато **P2P = y**, краят на първото обезскрежаване е на база температура, определя се максималната продължителност на обезскрежаването.

MdS **((Максимална) продължителност при второ обезскрежаване:** (0÷255 мин) Когато **P3P = n**, няма осезател втория изпарител, определя се от продължителността на обезскрежаването, когато **P3P = y**, краят на второто обезскрежаване е на база температура, определя се максималната продължителност на обезскрежаването.

dFd **Дисплей по време на обезскрежаването:**
rt = реална температура; **it** = отчетена температра в началото на обезскрежаването; **Set** = настройка; **dEF** = "dEF" надпис;
dEG = "dEG" надпис;

dAd **Изтекло време на обезскрежаване:** (0÷255 мин) Определя максималното време межу края на обезскрежаването и рестартирането на реалната температура на камерата.

Fdt **Време за изтичане:** (0÷60 мин.) времевия интервал между достигането на температурата за прекратяване на размразяването и възстановяване на нормалното осъществяване на контрол. Този интервал позволява на изпарителя да елиминира водните капки, които евунтално са се образували по време на обезскрежаването.

dPO **Първо размразяване след включването:**
y = веднага; **n** = след изтичане на IdF

dAF **Закъснение на обезскрежаването след бързото замръзване:** (0мин÷23h 50мин) след цикъл на бързо замръзване, първото размразяване се забавя за този период.

ВЕНТИЛАТОРИ

FnC **Режим на работа на вентилаторите:**
C-n = работи с компресора, ИЗКЛ. по време на обезскрежаването;
C-y = работи с компресора, ВКЛ. по време на обезскрежаването;
O-n = продължителен режим, ИЗКЛ. по време на обезскрежаването;
O-y = продължителен режим, ВКЛ. по време на обезскрежаването;

Fnd **Забавяне на вентилаторите след обезскрежаване:** (0÷255 мин) Времевия интервал между размразяването и стартирането на вентилаторите на изпарителя.

FSt **Температура на спиране на вентилаторите:** (-50÷110°C; -58÷230°F) настройка на температурата от осезателя на изпарителя, над която вентилаторът винаги е изключен.

АЛАРМИ

ALC **Конфигурация на алармата за температура**
rE = Високи и слаби аларми спрямо настройката
Ab Високи и слаби аларми спрямо абсолютната температура.

ALU **Настройка на аларма за висока температура:** (ALC= rE, 0 **÷** 50°C or 90°F; ALC= Ab, ALL ÷ 110°C or 230°F)
Когато се достигне тази температура и след периода на забавяне ALd, алармата НА сезадейства .

ALL **Настройка на аларма за ниска температура: (** ALC = rE , 0 **+** 50 °C or 90°F; ALC = Ab , -50°C or -58°F **+** ALU)
Когато се достигне тази температура и след периода на забавяне ALd, алармата LA сезадейства.

AFH **Температурна аларма и разлика на вентилатора:** (0,1÷25,5°C; 1÷45°F) Разлика при интервенция за температурната аларма и настройката на регулацията на вентилатора е винаги положителна.

ALd **Забавяне на температурната аларма:** (0÷255 мин) времеви интервал между детекцията на условие за алрма и последващата алармена сигнализация.

dAO **Забавяне на температурната аларма при включване:** (0мин÷23ч. 50мин) времеви интервал между детекцията на условие за алрма и последващата алармена сигнализация.

EdA **Забавяне на аларма в края на обезскрежаването:** (0÷255мин) времеви интервал между детекцията на условие за алрма и последващата алармена сигнализация.

dot **Забавяне на температурната аларма след затваряне на вратата :** (0÷255 мин) Забавяне до сигнал за наличие на аларма след затваряне на вратата.

doA **Забавяне на аларма при отворена врата:**(0÷254min,nu) закъснението между отчитането на условие за алармена сигнализация при отворена врата и съответната алармена сигнализация: изписва се мигащо съобщение "**dA**". Ако **doA=nu** алармата за отворена врата няма да се задейства.

nPS **Номер на релето за налягане:** (0 ÷15) Номер за активиране на релето за налягане в интервала "**did**", преди сигнализиране за аларма (I2F= PAL).

АНАЛОГОВ ИЗХОД 4÷20 mA (ПО ИЗБОР)

AOS **Начална точка на аналоговия изход:** (-50÷110°C or -58°÷230°F). Настройва температурата, при която аналоговия изход се задейства..

APB **Широчина на връзката на аналоговия изход**: (-50÷110°C or -58°÷230°F) Настройва широчината на връзката за регулация на аналоговия изход. Ако APb е **положителна** тогава е над началната точка и вида на действие е директен (приложение на кондензатора). Ако APb е **отрицателна** тогава е под началната точка на и вида на действие е обратен (приложение на изпарителя).

CAO **Вид вход за аналоговия изход:** има избор на четири вида входове:
P1 = температура на осезателя на камерата; **P2** = температура на осезателя на изпарителя;
P3 = температура на третия осезател
1r2= разлика в температурата между осезателя на камерата и този на изпарителя.

ВХОДОВЕ НА ОСЕЗАТЕЛИТЕ

Ot **Калибрация на осезателя на термостата:** (-12.0**+**12.0°C/ -21**+**21°F) позволява да се нагласи възможното отклонение на осезателя на термостата.

OE **Калибрация на 1ви осезател на изпарителя :** (-12.0**+**12.0°C/ -21**+**21°F) позволява да се нагласи възможното отклонение на осезателя на изпарителя.

O3 **Калибрация на 2ри осезател на изпарителя:** (-12.0**+**12.0°C/ -21**+**21°F) allows to adjust possible offsets of the 2nd evaporator probe.

P2P **Наличие на 1ви осезател на изпарителя:**
n= не наличен: обезскрежаването спира само по време; **y=** наличен: обезскрежаването спира по време и температура.

P3P **Наличие на 2ри осезател на изпарителя:** **n**=не наличен; **y=** наличен.

HES **Увеличение на температурата по време на енергоспестяващия цикъл :** (-30,0°C ÷ 30,0°C / -22÷86°F) настройва увеличаващата се стойност на настройване по време на енергоспестяващия цикъл.

ЦИФРОВИ ВХОДОВЕ

odc **Състояние на компресора и вентилатора при отворена врата:**
no = нормално; **Fan** = Вентилатор ИЗКЛ.; **CPr** = Компресор ИЗКЛ; **F_C** = Компресор и вентилатор ИЗКЛ.

I1P **Полярност на входа на ключа за вратата:**
CL : цифровия вход се активира при затваряне на контакта;
OP : цифровия вход се активира при отваряне на контакта.

I2P **Конфигуруема полярност на дигиталния вход:**
CL : цифровия вход се активира при затваряне на контакта;
OP : цифровия вход се активира при отваряне на контакта;

I2F **Режим на работа на цифровия вход:** конфигурация на функцията на дигиталния вход:
EAL = обща аларма; **bAL** = режим сериозна аларма; **PAL** = Ключ за налягането; **dFr** = Задействане на обезскрежаването;
AUS = Не се използва; **Es** = Спестяване на енергия; **onF** = Отдалечено ВКЛ/ИЗКЛ.

did **Времеви интервал/забавяне на алармата за цифровия вход:**(0÷255 мин.) Времевия интервал за изчисляване на активирането на релето за налягане при I2F=PAL. If I2F=EAL or bAL (външни аларми), "did" параметърът определя закъснението между детекцията и успешната алармена сигнализация.

SAA **Настройване на анти-кондензиращия нагревател:** (-50,0÷110,0°C; -58÷230°F) определя температурата на камерата за включване на анти-кондензиращия нагревател.

ДРУГИ

Adr **RS485 сериен адрес** (1÷247)**:** определя адреса на уреда при свързване със система за мониторинг.

Rel **Софтуеър:** (само прочитане) Версия на софтуеъра на микропроцесора.

Ptb **Таблица с параметри:** (само прочитане) показва оригиналния на картата с параметрите на dIXEL.

Prd **Дисплей на осезателите:** (само прочитане) показва температурните стойности на изпарителя Pb2 и Pb3.

Pr2 **Достъп до защитения лист с параметрите** (само прочитане).

ЦИФРОВИ ВХОДОВЕ

Серията Wing може да поддържа до 2 свободни цифрови входа. Единият е постоянно конфигуриран, като ключ на вратата, а вторият се програмира в седем различни конгигурации чрез параметъра "**I2F**".

ВХОД ЗА КЛЮЧА НА ВРАТАТА

Показва статуса на вратата ина съответното реле чрез параметъра"**odc**":
no = нормален (всички промени);
Fan = вентилатор ИЗКЛ;
CPr = Компресор ИЗКЛ;
F_C = Компресор и вентилатор ИЗКЛ.
Ако вратата е отворена, след закъснението, определено с параметър "**dOA**", алармата се активира и на екрана се изписва съобщение "**dA**". Алармата спира при деактивиране на външния цифров вход. За този период, както и за забавянето "**dot**" след затваряне на вратата, се деактивират алармите за ниска и висока температура.

КОНФИГУРУЕМ ВХОД – АЛАРМА ОТ ОБЩ ВИД (EAL)

Веднага след активирането на цифровия вход, уредът изчаква да изтече закъснението "**did**" преди да изпрати сигнала на съобщението за аларма "**EAL**" . Статусът на изходите не се променя. Алармата спира веднага след деактивирането на цифровия код.

КОНФИГУРУЕМ ВХОД – СЕРИОЗНА АЛАРМА(BAL)

Веднага след активирането на цифровия код, уредът изчаква да изтече закъснението "**did**" преди да сигнализира на съобщението за аларма "**BAL**". Изходите на релето са ИЗКЛ.Алармата спира веднага след деактивирането на цифровия код.

КОНФИГУРУЕМ ВХОД – РЕЛЕ ЗА НАЛЯГАНЕТО (PAL)

Ако по време на интервала, определен с параметъра "**did**", релето за налягане е активирало няколко пъти периметъра "**nPS**" и се изписва съобщение за аларма в налягането "**PAL**". Когато цифровия вход е ВКЛ., компресорът е винаги ИЗКЛ.

КОНФИГУРУЕМ ВХОД – НАЧАЛО НА ОБЕЗСКРЕЖАВАНЕТО (DFR)

Извършва обезскрежаване при наличието на съответните условия. След края на обезскрежаването, нормалната регулация се задейства отново само ако цифровият вход е деактивиран, в противен случай уредът изчаква изтичането на предпазния период "Mdf" .

КОНФИГУРУЕМ ВХОД – ПЕСТЕНЕ НА ЕНЕРГИЯ (ES)

Функцията пестене на енергия позволява промяната на зададените стойности като резултат от сбора на параметрите SET+ HES . Тази функция се задейства до деактивирането на цифровия вход.

КОНФИГУРУЕМ ВХОД – ОТДАЛЕЧЕНО ВКЛ/ИЗКЛ (ONF)

Тази функция позволява включването и изключването на уреда.

ПОЛЯРНОСТ НА ДИГИТАЛНИЯ ВХОД

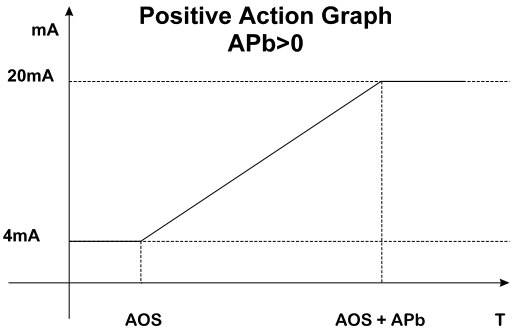
Полярността на цифровите кодове зависи от параметрите "**I1P**" и "**I2P**".
CL : цифровия код се активира при затваряне на контакта.
OP : цифровия код се активира при отваряне на контакта.

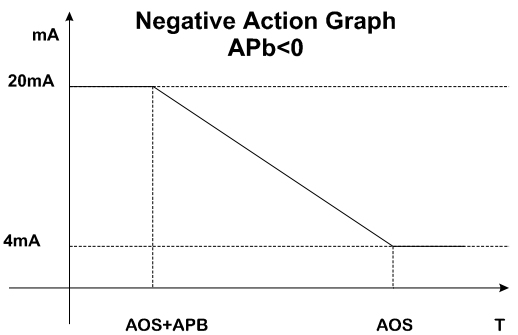
АНАЛОГОВ ИЗХОД 4÷20 mA (ИЗБИРАЕМО)

Аналоговия изход се получава чрез 4÷20mA пропорционален сигнал към изхода на избрания параметър в "**CAO**". Чрез аналоговия изход, скоростта на вентилаторите може да бъде регулиране според променливата на изхода.
Следните видове изходи могат да бъдат избирани чрез параметъра "**CAO**":
"**CAO**" = **P1** температура на камерата
"**CAO**" = **P2** температура на изпарителя
"**CAO**" = **P3** температура на третия осезател
"**CAO**" = **1r2** температура на камерата – температура на изпарителя

За да настроите аналогивия изход, могат да се използват следните параметри:
"**AOS**" = Начална точка на аналоговия изход
"**APb**" = Дължина на връзката за аналоговия изход, който може да е или положителен (директно действие) или отрицателен (обратно действие).

Т изхода, връзката изход-вход е изобразена на следващите графики



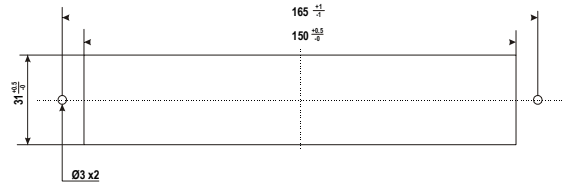


NOTE: Когато обезскрежаването е в прогрес, аналоговия изход е настроен с минимална стойност (4 mA). Състоянието трае докато обезскрежаването не се прекрати.

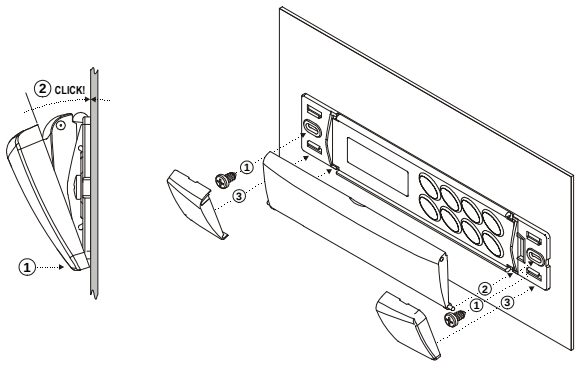
ИНСТАЛАЦИЯ И МОНТАЖ

Регулаторите **XW264L** трябва да бъдат монтирани на вертикален панел, в 150x31 mm дупка, и да бъдат фиксирани с помощта на два винта ∅ 3 x 2mm. За да получите защита от вид IP65 използвайте гуменото уплътнение на предния панел (mod. RG-L). Температурният обхват за правилна експлоатация е 0 - 60 °C. Избягвайте места със силни вибрации, корозивни газове, изключителна замърсеност или влажност. Същите препоръки се отнасят и за осезателите. Позволете на въздуха да циркулира през охлаждащите отвори.

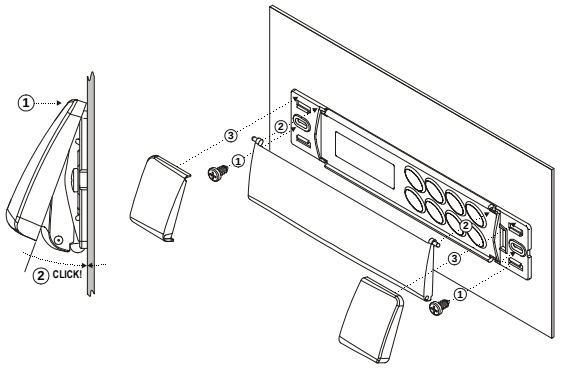
РАЗРЕЗ



МОНТИРАНЕ ПРИ ОТВАРЧЩ СЕ ПАНЕЛ НАДОЛУ



МОНТИРАНЕ ПРИ ОТВАРЯЩ СЕ ПАНЕЛ НАГОРЕ



ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ

Уредите се предоставят с блоков извод с винт, който свързва кръстосано кабелите до 2,5 mm² за цифровите и аналоговите изходи. Релетата и захранването имат връзка Faston (6,3mm). Да се използват топлоустойчиви кабели. Преди да свържете кабелите се уверете, че захранването съответства на изискванията на уреда. Разделете кабелите на осезателите от захранващите кабели от изходите и връзките със захранването. Не надвишавайте максималното електричество определено за всяко реле, а в случай на по-голямо натоварване използвайте подходящо външно реле.

N.B. Максималното напрежение, разрешено за всички натоварвания е 20A.

ВРЪЗКИ НА ОСЕЗАТЕЛИТЕ

Осезателите трябва да се монтират с издадената част нагоре, за да се предотвратят щети, причинени от инфилтрация на течности. Препотъчва се да поставите осезателя на термостата далеч от въздушни потоци, за да измервате правилно средната температура на камерата. Поставете осезателя за прекъсване на размразяването между ламелите на изпарителя в най-студеното място, където се формира най-много лед, далеч от нагреватели или най-топлите места по времне на обезскрежаването, за да предотвратите ненавременно прекъсване на обезскрежаването.

TTL СЕРИЙНА ЛИНИЯ

Конекторът TTL позволява чрез външния модул TTL/RS485, свързването на уреда с ,режова линия **ModBUS-RTU** съвместима за мониторинговата система на dIXEL XJ500 (Version 3.0).

Същия TTL конектор се използва за приемане или допълване / зареждане на списъка с параметрите на "**HOT KEY**". Тези допълнения трябва да бъдат поръчани с директния сериен изход **RS485** (Избираемо).

ПРОГРАМИРАНЕ НА "HOT KEY "

Уредите Wing могат да приемат или предават данни към списъка с параметруте от собствената си вътрешна памет E2 към паметта на **"Hot Key"** или обратно.

ПРИЕМАНЕ (ОТ "HOT KEY" КЪМ РЕГУЛАТОРА)

1. Изключете уреда с бутон ON/OFF, отстранете сериният кабел TTL ако е в наличност, вкарайте **"Hot Key"** и след това включете отново Wing .
2. Автоматично списъка с параметри на **"Hot Key"** се приема в паметта на Wing , съобщението "**DoL**" мига. След 10 сек. уреда ще се рестартира работейки вече с новите параметри.
3. Изключете уреде и извадете **"Hot Key",** вкарайте серийния кабел TTL и после пак го включете.

В края на трансфера на данни уредът изписва следните съобщения:

"**end** " при правилно програмиране. Уреда работи нормално с новото програмиране.

"**err**" при неправилно програмиране. В този случай изключете уреда и след това го включете, ако искате да рестартирате приемането или отстрането "**Hot key**", за прекратяване на операцията.

ЗАРЕЖДАНЕ (ОТ УРЕДА КЪМ "HOT KEY")

1. Изключете уреда с бутон ON/OFF, отстранете сериният кабел TTL ако е в наличност, вкарайте **"Hot Key"** и след това включете отново Wing.
2. Когато Wing е включен, вкарайте "**Hot key**" и натиснете бутона è ; съобщението **"uPL"** се появява.
3. Натиснете бутон "**SET"** за да започне зареждането; съонщението "**uPL**" мига.
4. Изключете уреда и отстранете **"Hot Key",** вкарайте серийния кабел TTL и после пак го включете.

В края на трансфера на данни уредът изписва следните съобщения:

"**end** " при правилно програмиране..

"**err**" при неправилно програмиране. В този случай натиснете бутона "SET" ако искате да рестартирате програмирането или отстрането "**Hot key**", за прекратяване на операцията".

АЛАРМЕНИ СИГНАЛИ

Съобщение	Причина	Изходи
"P1"	Повреда на осезателя на термостата	Алармения изход ВКЛ.' Изхода на компресора е според параметрите "COn" и "COF"
"P2"	Повреда на 1вия осезател на изпарителя	Алармения изход ВКЛ.; Други изходи непроменени
"P3"	Повреда на 2рия осезател на изпарителя	Алармения изход ВКЛ.; Други изходи непроменени
"HA"	Аларма за Макс. температура	Алармения изход ВКЛ.; Други изходи непроменени
"LA"	Аларма за Мин. температура	Алармения изход ВКЛ.; Други изходи непроменени
"EE"	Повреда на данните или паметта	Алармения изход ВКЛ.; Други изходи непроменени
"dA"	Аларма за изтичане на обезскрежаването	Алармения изход ВКЛ.; Други изходи непроменени
"dAL"	Аларма за ключа на вратата	Алармения изход ВКЛ.; Други изходи непроменени
"EAL"	Външна аларма	Алармения изход ВКЛ.; Други изходи непроменени
"BAL"	Сериозна външма аларма	Алармения изход ВКЛ.; Други изходи изключени
"PAL"	Аларма за ключа на налягането	Алармения изход ВКЛ.; Други изходи изключени

Съобщението за аларма се изписва до отстраняване на причината за аларма.

Всички съобщения за аларма се изписват, като се сменят с температурата на камерата, с изключения на "P1", който премигва.

За да рестартирате "EE" алармата и да преустановите нормалното функциониране, натиснете всеки бутон, съобщението "**rSt**" се изписва за около 3 сек.

ЗАГЛУШАВАЩ ЗУМЕР

При отчитане на аларма зумерът може да се заглуши при натискане на някои от бутоните.

"EE" АЛАРМА

Регулаторите dIXEL са осигурени с вътрешна проверка на цялостта на данните. Алармата "EE" премигва при наличие на повреда на данните на паметта. В тези случай се активира изхода на алармата.

ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА АЛАРМАТА

Аларми на осезателите : "**P1**" (осезате1 в неизправност), "**P2**" и "**P3**"; автоматично спират за 10 сек. след като осезателят започне нормално функциониране. Проверете връзките преди да замените осезател.

Температурни аларми "**HA**" и "**LA**" автоматично спират, след като температурата на термостата възвърне нормалните си стойности или при започване на размразяването.

Аларма за ключа на вратата "**dA**" спира веднага след като вратата е затворена.

Външни аларми "**EAL**", "**BAL**" спират веднага след като външния цифров изход е деактивиран; "**PAL**" алармата се възстановява при изключване на уреда.

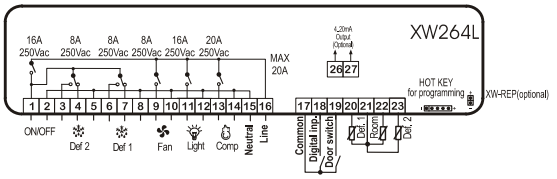
ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Корпус: самоизключващ се ABS.
Кутия: Лицева страба 38x185 mm; дълбочина 76mm
Монтаж :
Монтаж на панела в 150x31 mm изрязан панел с два винта. ∅ 3 x 2mm.
Разтояние между дупките 165mm
Защшита: IP20.
Предна зашита: IP65 с предно гумено уплътнение мод. RG-L. (Избираемо)
Връзки: КлемореД ≤ 2,5 mm² топлоустойчиви кабели и 6,3mm Faston; **Избираемо:** изключващи се клемореди (**max.12A**)
Захранване: 230Vac or. 110Vac ± 10%
Консумация на електричество: 7VA max.
Дисплей: 3 цифри, червени ОЗНАЧЕНИЯ, 14,2 mm на сисочина.
Входове: 3 NTC осезателя
Цифрови входове: 2 без напрежение
Релейни изходи: Цялостно максимално напрежение. *20A*
компресор: реле SPST 20(8) A, 250Vac
светлина: реле SPST 16(3) A, 250Vac (или реле **по избор** SPST 16(3) A, специално за флуросцентни светлини)

вентилатори: реле SPST 8(3) A, 250Vac
1во обезскрежаване: релеSPDT 8(3) A, 250Vac
2ро обезскрежаване : реле SPDT 8(3) A, 250Vac
ON/OFF: SPST реле 16(3) A, 250Vac
Други изходи :
Алармен зумер (Стандартно)
Аналогов изход 4÷20 mA (Избираемо)
Директен **RS485** (Избираемо)
XW-REP изход за отдалечен дисплей (Избираемо)
Сериален изход : TTL стандарт
Протокол за комуникация: Modbus - RTU
Памет: върху непроменлива памет (EEPROM).
Вид действие: 1B.
Ниво на замърсяване: нормално
Софтуеър: A.
Температура на действие: 0÷60 °C.
Температура на запаметяване: -25÷60 °C.
Относителна влажност: 20÷85% (без кондензация)
Обхват на измерване и регулация: NTC осезател: -40÷110°C (-58÷230°F)
Разделителна способност: 0,1 °C or 1°C or 1 °F (Избираема).
Точност(външна температура. 25°C): ±0,5 °C ±1 цифра

ВРЪЗКИ

XW264L



НАСТРОЙКА НА ЗАДЕДЕНИТЕ СТОЙНОСТИ

Надпис	Име	Обхват	Зададен	Ниво
	РЕГУЛАЦИЯ		**°C/°F**	**XW264L**
Set	Настройване	LS÷US	-5/23	Pr1
Hy	Диференциал	0,1÷25,5 °C 1÷45°F	2/4	Pr1
LS	Минимална точка на настройката	-50,0°C÷SET -58°F÷SET	-30/-22	Pr2
US	Максимална точка на настройката	SET ÷ 110°C SET ÷ 230°F	20/68	Pr2
OdS	Закъснение на изходите при стартиране	0÷255 min.	1	Pr2
AC	Закъснение против циклене	0÷30 min.	1	Pr1
CCt	ВКЛ. Компресор с неизправен осезател по време на бързото замръзяване	0 ÷ 23h 50 min.	0	Pr2
COn	ВКЛ. Компресор с неизправен осезател	0÷255 min.	15	Pr2
COF	ИЗКЛ. Компресор с неизправен осезател	0÷255 min.	30	Pr2
	ДИСПЛЕЙ			
CF	Измервателна единица на температурата	°C ÷ °F	°C/°F	Pr2
rES	Разделителна способност(цяло число/десетична точка)	in ÷ de	de	Pr1
Lod	Локален дисплей	P1 ÷ 1r2	P1	Pr2
Red	Отделен дисплей	P1 ÷ 1r2	p1	Pr2
	ОБЕЗСКРЕЖАВАНЕ			
tdF	Вид обезскрежаване	rE, rT, in	rE	Pr1
EdF	Режим на обезскрежаване	In, Sd	In	Pr2
SdF	Настройка на SMART DEFROST	-30 ÷ +30°C -22÷+86°F	0	Pr2
dtE	Температура на прекратяване не обезскрежаването (1°изпарител)	-50,0÷110°C -58÷230°F	8/46	Pr1
dtS	Температура на прекратяване не обезскрежаването (2°изпарител)	-50,0÷110°C -58÷230°F	8/46	Pr1
IdF	Интервал между циклите на обезскрежаване	1÷120h	6	Pr1
MdF	(МАКС) дължина на 1° обезскреж.	0÷255 min.	30	Pr1
MdS	(МАКС дължина на 1° обезскреж.	0÷255 min.	30	Pr1
dFd	Дисплей по време на обезскрежаването	rt, it, SEt, dEF, dEG	it	Pr2
dAd	Макс. Забавяне след обезскрежаването	0÷255 min.	30	Pr2
Fdt	Време за изтичане	0÷60 min.	0	Pr2
dPO	Първо обезскрежаване след пускане	n ÷ y	n	Pr2
dAF	Забавяне на обезскрежането след бързото замразаване	0 ÷ 23h 50 min.	2	Pr2
	ВЕНТИЛАТОРИ			
FnC	Режим на вентилаторите	C-n, C-y, O-n, O-y	O-n	Pr2
Fnd	Забавяне на вентилаторите след обезскрежаване	0÷255 min.	10	Pr2
FSt	Температура на прекратяване действието на вентилаторите	-50,0÷110°C -58÷230°F	2/35	Pr2

Надпис	Име	Обхват	Зададен	Ниво
	АЛАРМИ			
ALC	Конфигурация алармите за температура	rE÷Ab	rE	Pr2
ALU	Аларма Максимална температура	-50,0÷110°C -58÷230°F	10/20	Pr1
ALL	Аларма минимална температура	-50,0÷110°C -58÷230°F	10/20	Pr1
AFH	Температурна аларма и разлика на вентилатора	0,1÷25,5 °C 1÷45°F	2/4	
ALd	Забавяне на алармата за температура	0÷255 min.	15	Pr2
dAO	Забавяне на алармата за температура при пускане на уреда	0 ÷ 23h 50 min.	1,3	Pr2
EdA	Забавяне на алармата за температура при край на обезскрежаването	0÷255 min.	30	Pr2
dot	Забавяне на алармата за температура след затваряне на вратата	0÷255 min.	15	Pr2
dOA	Забавяне на алармата за температура при отворена врата	0÷254 min.,nu	15	Pr2
nPS	Реле на налягането с номер на активиране	0÷15	0	Pr2
	АНАЛОГОВ ИЗХОД 4÷20mA (Избираем)			
AOS	Начална точка на аналогивия изход	-50,0÷110°C -58÷230°F	0/32	Pr2
APb	Дължина на връзката на аналоговия изход	-50,0÷110°C -58÷230°F	0	Pr2
CAO	Вид вход към аналоговия изход	P1÷1r2	P1	Pr2
	АНАЛОГОВИ ВХОДОВЕ			
Ot	Калибрация на осезателя на термостата	-12,0÷12,0°C -21÷21°F	0	Pr1
OE	Калибрация на осезателя на 1вия изпарител	-12,0÷12,0°C -21÷21°F	0	Pr2
O3	Калибрация на осезателя на 2рия изпарител	-12,0÷12,0°C -21÷21°F	0	Pr2
P2P	Наличие на 1ви осезател на изпарителя	n ÷ y	y	Pr2
P3P	Наличие на 2ри осезател на изпарителя	n ÷ y	n	Pr2
HES	Увеличение на температурата по време на енергоспестяващия цикъл	-30÷30°C -22÷86°F	0	Pr2
	ЦИФРОВИ ВХОДОВЕ			
Odc	Контрол за отворена врата	no, Fan, CPr, F_C	Fan	Pr2
I1P	Полярност на релето на вратата	CL÷OP	CL	Pr2
I2P	Конфигурация на полярността на цифровия вход	CL÷OP	CL	Pr2
i2F	Конфигурация на цифровия вход	EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, ES, OnF	EAL	Pr2
dId	Забавяне на алрмата на цифрови вход	0÷255 min.	5	Pr2
	ДРУГИ			
Adr	Сериален адрес	0÷247	1	Pr1
rEL	Софтуеър	- - -	1.0	Pr2
Ptb	Код на картата	- - -	- - -	Pr2
Prd	Показване на осезателите	Pb1÷Pb3	- - -	Pr2
Pr2	Достъп до лист с параметрите	- - -	- - -	Pr2

Dixell s.r.l. Via dell'Industria, 27 - 32010 Z.I Pieve d'Alpago (BL) ITALY
tel. +39 - 0437 - 98 33 - fax +39 - 0437 - 98 93 13
E-mail:dixell@dixell.com - http://www.dixell.com