

XW60K AND T620 – V620 – CX620

## 1. Ogólne ostrzeżenia

### Przeczytaj uważnie przed dalszym postępowaniem

- Instrukcja obsługi jest częścią produktu i powinna być trzymana w jego pobliżu przez cały czas użytkowania celem szybkiego i ułatwionego dostępu do informacji.
- Urządzenie nie może być używane w celach innych, niż do tego przeznaczonych. Nie może być używane jako urządzenie bezpieczeństwa.
- Sprawdź ograniczenia zastosowań przed przystąpieniem do pracy

#### Zalecenia bezpieczeństwa

Sprawdź czy napięcie zasilania jest odpowiednie, przed podłączeniem urządzenia.

Nie wystawiać na wodę lub wilgoć: używać sterownika tylko w zakresie użytkowania, unikając nagłych zmian temperatury, wraz z wysoką wilgotnością atmosferyczną, by uniknąć formowania kondensatu

Ostrzeżenia: odłącz wszelkie podłączenia elektryczne przed jakimikolwiek działaniami serwisowymi.

Umieść czujnik, tam gdzie końcowy użytkownik nie jest w stanie go dosięgnąć. Instrument nie może być otwierany.

W przypadku uszkodzenia lub nieprawidłowego działania, wyślij instrument spowrotem do dystrybutora lub do "Dixell S.p.A" (patrz adres), wraz ze szczegółowym

Rozważ maksymalny prąd, który może być zaaplikowany do poszczególnych przełączników (zobacz dane techniczne)

Upewnij się, że kable dla sondy, obciążenia i linie zasilające są oddzielone od siebie, bez krzyżowania i nachodzenia na siebie.

W przypadku zastosowań w środowisku przemysłowym, równolegle użycie filtrów wysokiego napięcia (nasz model FT1), wraz z obciążeniami indukcyjnymi może być użyteczne.

## 2. Ogólny opis

Model XW60K jest oparty na mikroprocesorze, kontrolerem, odpowiednim dla zastosowań w urządzeniach chłodzących niskich lub średnich temperatur. Musi ono być podłączone za pomocą przewodu 2 żyłowego (przekrój 1 mm), a odległości do 30 metrów od klawiatury T620 lub V620 lub CX620. Urządzenie jest zaopatrzone w 4 przełącznikowe wyjścia dla sterowania kompresorem, rozmrażaniem - które może być zrealizowane za pomocą napięcia elektrycznego lub gorącego gazu - wiatraków parownika i światła. Urządzenie jest także zaopatrzone w 4 sondy NTC, jedna dla kontroli temperatury, jedna dla kontroli temperatury rozmrażania i temperaturę parownika oraz temperatury trzeciego i czwartego kondensatora, lub by wyświetlić inną temperaturę.

Wyjście HOT KEY, pozwala na podłączenie jednostki za pomocą zewnątrzmodułu XJ485-CX do sieci za pomocą kompatybilnej magistrali ModBUS-RTU, takiej jak <\_>, jednostek monitorujących rodziny x-WEB. Umożliwia programowanie sterownika za pomocą programowalnej klawiatury HOT KEY. Instrument jest w pełni konfigurowalny, za pomocą specjalnych parametrów, łatwo wprowadzanych z klawiatury.

### 3. Kontrolowanie obciążeni

#### 3.1. Kompresor

Sterowanie jest wykonywane za pomocą temperatury mierzonej przez sondę termostatu wraz z dodatnim dyferencjałem od punktu zadanego: Jeżeli temperatura wzrasta i osiąga punkt zadany plus dyferencjał - kompresor jest włączony i wyłączony, gdy temperatura osiąga punkt zadany. W razie błędu w sondzie termostatu, start i stop kompresora są sterowane timerami poprzez CO<sub>n</sub> i COF. Przełącznik w drugim kompresorze jest aktywowany równoległe z przełącznikiem na

pierwszym kompresorze, z możliwym opóźnieniem ustawionym w parametrze AC1. Oba kompresory są wyłączane w tym samym czasie.

#### 3.2. Szybkie zamrażanie

Kiedy rozmrażanie nie następuje, może ono być aktywowane poprzez przyciśnięcie <\_>, przez około 3 sekundy. Kompresor działa aby utrzymać punkt zadany "ccS" przez czas ustalony w parametrze "CCt". Cykl może być zakończony przed końcem, za pomocą klawisza aktywacyjnego <\_> przez 3 sekundy.

#### 3.3. Rozmrażanie

Dwa tryby rozmrażania są dostępne przez parametr "tdF": rozmrażanie przez grzałkę elektryczną (tdF = EL), oraz rozmrażanie gorącym gazem (tdF = in). Inne parametry są używane do sterowania przerwami między cyklami rozmrażania (ldF), maksymalna długość (MdF), oraz dwa tryby rozmrażania: czasowy oraz kontrolowany sondą parownika (P2P). Na końcu rozmrażania, uruchomiony jest czas skraplania - jego długość jest ustalona w FSt. Z ustawieniem FSt = 0, czas skraplania jest wyłączony.

#### 3.4. Sterowanie wirnikami parownika

Tryb sterowania wirnikiem jest wybrany za pomocą parametru "FnC": FnC = C\_n: wirniki będą włączać i wyłączać się wraz z kompresorem i nie działać podczas rozmrażania;

FnC = o\_n wirniki będą działać nawet gdy kompresor jest wyłączony i nie będą działać podczas rozmrażania; Po rozmrażaniu jest opóźnienie, umożliwiające skraplanie, za pomocą parametru "Fnd".

FnC = C\_Y wiatrak będzie się włączać i wyłączać wraz z kompresorem i działać podczas rozmrażania.

FnC = o\_Y wiatrak będzie działać ciągle podczas rozmrażania, dodatkowy parametr "FSt" zapewni ustawienie temperatury, wykrywanej przez sondę parownika, ponad tą, w której wiatraki są zawsze wyłączone. Ma to zastosowanie wtedy, gdy chcemy się upewnić, że przepływ powietrza następuje tylko w tej temperaturze, gdy jest niższa niż ustawiona w "FSt".

#### Wymuszone uruchomienie wiatraków

Funkcja zarządzania parametrem Fct jest przeznaczona do uniknięcia krótkich cykli wentylatorów, które mogłyby nastąpić, gdy kontroler jest włączony po rozmrażaniu, gdy temperatura pokojowa nagrzewa parownik

Funkcjonowanie: jeżeli różnica temperatury pomiędzy parownikiem i sondą w pokoju jest większa, niż zadana w parametrze FCT, wentylatory są włączone. Z Fct=0, funkcja jest wyłączona.

#### Cykliczne uruchamianie wentylatorów z wyłączonym kompresorem

Gdy FnC = c-n lub c-Y (wentylatory połączone równoległe z kompresorem), za pomocą parametrów Fon i FoF, wentylatory wykonują cykle włączania i wyłączania nawet gdy kompresor jest wyłączony. Gdy kompresor jest wyłączony wentylatory działają przez czas Fon. Z Fon =0, wentylatory zawsze są wyłączone gdy kompresor jest wyłączony.

#### 4. Konfiguracja przełącznika 22-23 - funkcje specjalne

Za pomocą parametru oA3, jest możliwe skonfigurowanie funkcji przełącznika fotoelektrycznego(22-23), zgodnie z poniższym opisem:

OA3=LIG: Ustawienia fabryczne przełącznika fotoelektrycznego

Ustawiając oA3=Lig, przekaźnik będzie funkcjonować jako przekaźnik fotoelektryczny jest włączany i wyłączany za pomocą przycisku światła, na klawiaturze i reaguje na cyfrowe wejście gdy i1F=dor.

#### OA3=CP2 zarządzanie drugim kompresorem

Przestawiając oA3=cP2, przekaźnik w terminalach 22-23, działa jako "drugi kompresor", aktywowany równoległe z przekaźnikiem z pierwszym kompresorze, z możliwym opóźnieniem, ustawionym w parametrze AC1 (w sekundach). Oba kompresory są wyłączone w tym samym czasie.

#### OA3=ONF: Przekaznik On-Off

Poprzez ustawienie oA3=onF przekaźnik będzie funkcjonować jako przekaźnik on-off: będzie aktywowany gdy sterownik jest włączony i będzie wyłączany gdy sterownik przejdzie w tryb oczekiwania (stand-by).

#### OA3=AUS : Przekaznik pomocniczy

Poprzez ustawienie oA3=AUS, przekaźnik 22-23 będzie działać jako pomocniczy termostat (np. nagrzewarka służąca przeciwko kondensatowi). Parametry:

-ACH(cL,Ht): Rodzaj regulacji pomocniczego przekaźnika: Ht= ogrzewanie/ CL= chłodzenie;

-SAA(-50-150)Punkt zadany przekaźnika pomocniczego

-SHy (0-25st.C) Różnica dla wyjścia pomocniczego

- z ACH=CL: pomocniczy przekaźnik wcięty SAA+SHy, wycięty SAA

- z ACH=Ht: pomocniczy przekaźnik wcięty SAA+SHy, wycięty SAA

-ArP(nP,P1,P2,P3,P4)Sonda dla pomocniczego przekaźnika

-Sdd(n,Y)Wyjście pomocnicze pracujące podczas rozmrażania

#### OA3=ALR:Przekaznik alarmu

Poprzez ustawienie oA3=Alr przekaźnik działać zacznie jako przekaźnik alarmu, jest włączony gdy zdarza się alarm. Parametry:

-tbA(n,y) Ściszenie przekaźnika alarmu

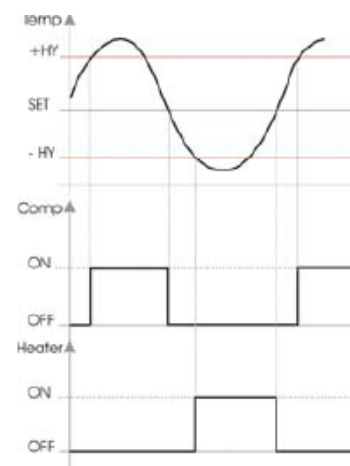
-AoP(cL;oP) Polarność przekaźnika alarmu

OA3=DB: Strefa neutralna

Przestawianie oA3=db powoduje regulację strefy neutralnej kontrolera.

Element grzewczy musi być podłączony do przekaźnika oA3 (22-23).

Jeżeli temperatura wzrasta i osiąga punkt zadany plus dyferencjał (+HV), kompresor zostaje uruchomiony i wyłączony gdy temperatura powróci do punktu zadanego. Jeżeli temperatura spada i osiąga punkt zadany minus dyferencjał (-HV), oA3 - wyjście (grzałka), zostaje włączone i wyłączone gdy temperatura powróci do punktu zadanego.



## 5.Klawiatury



Aby wyświetlić i modyfikować punkt zadany; w trybie programowania wybiera parametr, lub zatwierdza operację. Poprzez precyzyjne go przez 3s, gdy temp. max lub min jest wyświetlana - zostanie usunięta



Aby zobaczyć maksymalną przechowywaną temperaturę; w trybie programowania przegląda kody parametrów, lub zwiększa wyświetloną wartość. Przytrzymując wciśnięte przez 3s, rozpoczyna się tryb szybkiego zamrażania



Aby zobaczyć minimalną przechowywaną temperaturę; w trybie programowania przegląda kody parametrów lub obniża wyświetloną wartość.



Przez przytrzymanie wciśniętego przez 3s - rozmrażanie jest rozpoczęte



Włączanie/wyłączanie światła chłodni



włączanie wyłączanie urządzenia

**Kombinacje klawiszy**



zablokowanie klawiatury



Wejście w tryb programowania



Wyjścia z trybu programowania

**5.1. Funkcje diod LED**

Każda dioda ma funkcję opisaną w poniższej tabeli

LED	TRYB	Funkcja
	Włączony	Kompresor pracuje
	Miga	-faza programowania (miga wraz z ) - włączone opóźnienie chroniące przed krótkim cyklem
	Włączony	Wentylator działa
	Miga	Faza programowania ( miga wraz z )
	Włączony	Włączone rozmrażanie
	Miga	Włączone skraplanie
	Włączony	Szybkie zamrażanie uruchomione
	Włączony	-Sygnał alarmowy -w "Pr2" wskazuje, że parametr jest obecny w "Pr1"
	Włączony	Uruchomiony cykl ciągły
	Włączony	Oszczędzanie energii
	Włączony	Włączone światło
	Włączony	Włączony przekaźnik pomocniczy (tylko C620)
	Włączony	Włączona jednostka pomiarowa (tylko C620)

**5.2. Jak sprawdzić min. temperaturę**

1. Wciśnij i puść przycisk ▼

2. Wiadomość "Lo" jest wyświetlona, po niej zapisana temp. minimalna

3. Po wciśnięciu ▼ lub odczekaniu 5s normalny wyświetlacz powróci

**5.3. Jak sprawdzić max. temperaturę.**

1. Wciśnij i puść przycisk ▲

2. Wiadomość "Hi" jest wyświetlona, po niej zapisana temp. maksymalna

3. Po wciśnięciu ▲ lub odczekaniu 5s normalny wyświetlacz powróci

**5.2. Jak zresetować min i max zapisaną temperaturę**

Aby zresetować zapisaną temperaturę, gdy temp. min lub max. jest wyświetlana :

1. Wciśnij przycisk SET, aż oznaczenie "rST" zacznie migać.

Po instalacji należy zresetować zapisaną temperaturę.

**5.5 Jak zobaczyć i zmodyfikować punkt zadany**

1. Wciśnij i natychmiast puść przycisk SET: wyświetlacz pokaże wartość punktu zadanego;

2. Aby zmienić wartość punktu zadanego wciśnij strzałki ▲ lub ▼ w ciągu 10 s.

3. Aby wprowadzić nową wartość punktu zadanego, wciśnij przycisk SET, lub odczekaj 10s.

**5.6. Ręczne rozmrażanie**



1. Wciśnij przycisk DEF przez dłużej niż 2 sekundy, co spowoduje ręczne rozmrażanie.

**5.7 Wprowadzanie listy parametrów "Pr1"**



Aby wprowadzić listę parametrów "Pr1"(parametry dostępne użytkownikowi), działają w następujący sposób:

1. Wprowadź tryb programowania przez wciśnięcie SET i dół przez kilka sekund ( i zacznie migać)

2. Instrument pokaże pierwszy parametr obecny w "Pr1"

**UKRYTE MENU**

Ukryte menu zawiera wszystkie parametry instrumentu

**JAK OTWORZYĆ UKRYTE MENU**

1. Wejść w tryb programowania wciskając Set + ▼ przez 3s

2. Zwolnij klawisze i wciśnij ponownie Set +n dłużej niż 7s. Oznaczenie Pr2 wyświetli się natychmiast po parametrze HY

**ZNAJDUJESZ SIĘ TERAZ W UKRYTYM MENU**

3. wybierz wymagany parametr

4. Wciśnij przycisk "SET" by wyświetlić jego wartość

5. Użyj ▲ lub ▼ aby zmienić wartość

6. Wciśnij "SET" aby przechować nową wartość i przejść do następnego parametru.

Aby wyjść: Wciśnij SET+ ▲ lub poczekaj 15s bez wciskania żadnego przycisku.

Informacja 1: jeżeli żaden parametr nie jest obecny w Pr1, po 3s, wiadomość "noP" jest wyświetlona. Trzymaj przyciski wciśnięte aż wiadomość Pr2 jest wyświetlona.



Informacja 2: wartość zadana jest przechowywana, nawet gdy procedura jest zakończona, przez upływanie czasu.

**JAK PRZENIEŚĆ PARAMETR Z UKRYTEGO MENU DO PIERWSZEGO POZIOMU I WICEVERSA**

Każdy parametr obecny w ukrytym menu może być usunięty, lub przeniesiony na pierwszy poziom ( poziom użytkownika), poprzez wciśnięcie "SET + n".

Ukryte menu gdy parametr jest obecny w pierwszym poziomie - rozszerzenie dziesiętne jest aktywne.

5.8. Jak zmienić wartość parametru

1. Wejść w trym programowania.
2. Wybierz interesujący cię parametr za pomocą ▲ lub ▼
3. Wciśnij przycisk "SET", by wyświetlić jego wartość (  i  zaczynają migać).
4. Użyj ▲ lub ▼ aby zmienić jego wartość.
5. Wciśnij SET aby zachować nową wartość i przenieść się do następnego parametru.

Aby wyjść: wciśnij SET + góra, lub poczekaj 15s bez wciskania klawiszy.

INFORMACJA: nowe programowanie jest zapisane nawet gdy procedura jest zakończona poprzez time-out.

5.9. JAK ZABLOKOWAĆ KLAWIATURĘ

1. Przytrzymaj wciśnięte razem przez dłużej niż 3s.
2. Wyświetli się wartość "POF" i klawiatura zostaje zablokowana. W tym momencie można tylko podejrzeć punkt zadany lub MAX/MIN temperaturę przechowywaną, oraz włączyć/wyłączyć światło, pomocnicze wyjścia oraz instrument.

JAK ODBLOKOWAĆ KLAWIATURĘ

Wciśnij klawisze ▲ lub ▼ przez dłużej niż 3s.

5.10 Funkcja ON/OFF (tryb oczekiwania)

Wcisnąc przycisk ON/OFF, urządzenie pokazuje "OFF" przez 5s i dioda ON/OFF zapala się. Podczas stanu OFF, wszystkie przekaźniki są wyłączone, razem z całą regulacją; jeżeli system monitorowania jest podłączony, nie zapisuje danych i alarmów. Kiedy urządzenie jest w trybie oczekiwania, klawiatura wyświetla "OFF"

Podczas stanu off, przyciski światła oraz AUX są aktywne.

5.11 Wartości sond

1. Wejść na "Pr1"
2. Parametry "dP1", "dP2", "dP3" oraz "dP4", wyświetlają wartości sond 1,2,3,

6. Lista parametrów

Sterowania

Hy Dyferencjał (odchylenie): (0,1±25,5°C; 1±45°F), wartość odchylenia punktu zadanego, przy którym następuje interwencja - zawsze dodatni.

LS Minimalny punkt zadany: (-50,0°C+SET; -58°F+SET), oznacza minimalną dopuszczalną wartość dla punktu zadanego.

US Maksymalny punkt zadany: (SET+110°C; SET+230°F), ustala maksymalną dopuszczalną wartość punktu zadanego.

WEJŚCIA SOND

Ot kalibracja sondy termostatu (term. 1-2): : (-12,0±12,0°C/ -21±21°F) umożliwia dostosowywanie możliwej kompensacji przez sondę termostatu.

P2P Obecność sondy parownika (term. 2-3):

n-nie obecny: rozmrażanie następuje tylko poprzez czas;  
y-obecny:rozmrażanie następuje po czasie i za sprawą temperatury.

OE Kalibracja sondy parownika: (-12,0±12,0°C/ -21±21°F) umożliwia dostosowanie możliwej kompensacji przez sondę parownika.

P3P Obecność trzeciej sondy (term. 4-5) n= nie obecny; y= obecny.

O3 Kalibracja trzeciej sondy: (-12,0±12,0°C/ -21±21°F), umożliwia dostosowanie możliwych kompensacji trzeciej sondy.

P4P Obecność czwartej sondy (term. 5-6): n= nie obecna; y= obecna.

O4 Kalibracja czwartej sondy: (-12,0±12,0°C/ -21±21°F), umożliwia dostosowanie możliwych kompensacji czwartej sondy.

OdS aktywacja opóźnienia na starcie:(0±255 min), funkcja jest aktywna na starcie urządzenia i zatrzymuje aktywację wyjścia przez ten okres czasu ( dany w parametrze)

(AUX i światło mogą działać)

AC opóźnienie zapobiegające krótkie cykle: (0±30 min), przerwa między zatrzymaniem kompresora i następującym po nim restarcie.

AC1 Opóźnienie czasowe między włączeniem kompresora 2 :(0±255 sec), umożliwia uruchamianie opóźnienia między włączeniem pierwszego i drugiego kompresora. Jest używane z oA3 = cP2.

rtr wartość procentowa dla sterowania pierwszej i drugiej sondy (0±100; 100 = P1, 0 = P2 ): pozwala na ustawienie sterowania zgodnie z wartością procentową pierwszej i drugiej sondy, zgodnie z formułą (rtr(P1-P2)/100 + P2).

CCt Nadpisanie termostatu: (0min ±23h 50min), umożliwia ustawienie długości ciągłego cyklu. Może być użyte, np. gdy pokój jest wypełniony nowymi produktami.

CCS Punkt zadany dla cyklu ciągłego: (-50±150°C), ustawia punkt zadany podczas cyklu ciągłego.

Con Czas załączenia kompresora z uszkodzoną sondą:(0±255 min) czas podczas, którego kompres jest aktywny w przypadku uszkodzonej sondy termostatu. Z COOn=0, kompresor jest zawsze wyłączony.

COF czas wyłączenie kompresora z uszkodzoną sondą: (0±255 min), czas podczas którego kompresor jest wyłączony w przypadku uszkodzonej sondy. Z COF=0, kompresor jest zawsze aktywny.

WYŚWIETLACZ

CF jednostka pomiaru temperatury: °C = Celsius; °F = Fahrenheit.  
Kiedy jednostka pomiarowa jest ustawiona na SET (punkt zadany),  
parametry regulacji muszą być zmodyfikowane.

rES rozdzielczość (dla °C): (in = 1°C; de = 0,1°C), pozwala na  
wyświetlanie punktu dziesiątego,

dE = 0,1°C

in = 1 °C

rED zdalny wyświetlacz: wybierz gdy sonda ma być wyświetlana przez  
zdalny wyświetlacz

( T620or CX620 lub V620)

(P1; P2, P3, P4, SET, dtr): wybiera sondę wyświetlaną przez  
urządzenie: P1= sonda termostatu; P2 = sonda parownika; P3 = trzecia  
sonda (tylko model z tą opcją aktywną); P4= czwarta sonda, SET =  
punkt zadany ; dtr = procent wizualizacji

dLy opóźnienie wyświetlania: (0 ÷20.0m; risul. 10s), gdy temperatura  
wzrasta, wyświetlacz jest uaktualniany o 1 °C/1°F po tym czasie.

dtr Procent drugiej i pierwszej sondy, dla wizualizacji, gdy Lod = dtr  
(0÷100; 100 =

P1, 0 = P2 ), jeżeli Lod = dtr umożliwia na ustalenie wizualizacji  
zgodnie z procentem pierwszej i drugiej sondy, zgodnie z następującą  
formułą  $(dtr(P1-P2)/100 + P2)$ .

ROZMRAŻANIE

tdF typ rozmrażania:

EL = grzałka elektryczna (wyłączony kompresor)

in = gorący gaz ( kompresor i przełączniki rozmrażania włączone)

dFP Wybór sondy i zakończenie rozmrażania: nP = nie ma sondy; P1 =  
sonda termostatu; P2= sonda parownika; P3 =trzecia sonda; P4 =  
czwarta sonda.

dTE Temperatura zakończenia rozmrażania (-50,0÷110,0°C; -  
58÷230°F) (uruchomione tylko gdy sonda parownika jest aktywna),  
ustawia temperaturę zmierzoną przez sondę parownika, które kończy  
rozmrażania

IdF Przerwy między rozmrażaniem: (1÷120h) Określa czas przerwy  
między dwoma cyklami rozmrażania

Mdf(Maxiumum) okres trwania rozmrażania: 0÷255 min) gdy P2P = n,  
nie ma sondy parownika, ustawia okres trwania rozmrażania, gdy  
P2P=y, rozmrażanie jest zakończone na podstawie temperatury,  
ustawia maksymalną długość rozmrażania.

dSD Rozpoczęcie opóźnienia rozmrażania: ( 0÷99min), użyteczne gdy  
różne czasy rozpoczęcia rozmrażania są wymagane aby nie  
przeładować urządzenia.

dFd Wyświetlanie podczas rozmrażania:

rt= Temperatura rzeczewista;

it = Odczyt temperatury podczas rozpoczęcia rozmrażania;

Set = punkt zadany;

dEF = oznaczenie "dEF";

dEG = oznaczenie "dEG";

dAD Wygaszenie wyświetlania podczas rozmrażania: (0÷255 min)  
ustawia maksymalny czas między końcem rozmrażania i restarterem  
wyświetlania rzeczywistej temperatury pomieszczenia.

Fdt Czas skraplania: (0÷60 min.), okres między osiągnięciem końca  
romrażania i normalnym działaniem. Ten czas umożliwia parownikowi  
wyeliminowanie skroplonej wody, która mogła powstać po rozmrażaniu

dPo Pierwsze rozmrażanie po starcie

y = natychmiastowo;

n = po czasie IdF

dAF opóźnienie po rozmrażaniu: (0 min ÷23h 50 min), po cyklu  
szybkiego zamrażania, pierwsze rozmrażanie opóźnione dla tego  
czasu.

WENTYLATORY

FnC tryby pracy wentylatorów

c-n = działają kompresorem, wyłączone podczas rozmrażania;

c-y = działają kompresorem, włączone podczas rozmrażania;

o-n = praca ciągła, wyłączony podczas rozmrażania;

o-y = praca ciągła, włączona podczas rozmrażania;

FnD opóźnienie pracy podczas rozmrażania: (0÷255 min), przerwa  
między końcem rozmrażania i rozpoczęciem pracy wentylatorów  
parownika.

FCt Diferencjał temperatury, zapobiegający krótkom cyklom pracy  
wentylatorów (0÷59°C; Fct=0 funkcja wentylatorów). Jeżeli różnica  
temperatur między parownikiem i sondami w pokoju jest większa niż  
wartość parametru Fct, wentylatory są włączone.

FSt Temperatura zatrzymania wentylatorów: (-50÷110°C; -58÷230°F),  
ustawienia temperatury, wykrytej przez sondę, ponad której wentylator  
jest zawsze wyłączony.

Fon Czas włączenia wentylatora: (0÷15 min), z Fnc = C\_n lub C\_y,  
(aktywowany wentylator równoległe z kompresorem), ustawia cykl  
pracy wentylatora parownika, zmieniając tryb, gdy kompresor jest  
wyłączony. Fon = 0 i FoF ≠ 0 wentylatory są zawsze wyłączone, z  
Fon=0 i FoF = 0, wentylatory są zawsze wyłączone.

FoF czas wyłączenia wentylatorów: (0÷15 min), z Fnc = C\_n lub C\_y,  
(wentylator aktywowany równoległe z kompresorem). Ustawia cykl  
wyłączania wentylatorów parownika, gdy kompresor jest wyłączony. Z  
Fon = 0 i FoF ≠ 0, wentylatory są zawsze wyłączone, z Fon = 0 i FoF=  
0, wentylatory są zawsze wyłączone.

FAP wybór sondy celem zarządzania pracy wentylatorów: np = brak  
sondy, P1= sonda termostatu; P2 = sonda; P3 = konfigurowalna sonda;  
P4 = sonda w trybie wtyczki Hot Key.



OA3 = AUS: KONFIGURACJA POMOCNICZEGO TERMOSTATU (terms. 22-23)

ACH rodzaj regulacji pomocniczego przełącznika: Ht = ogrzewanie; CL = chłodzenie

SAA Punkt zadany dla przełącznika pomocniczego:  $(-50,0 \pm 110,0^{\circ}\text{C}; -58 \pm 230^{\circ}\text{F})$ , definiuje punkt zadany temperatury pokojowej do przełączania na pomocniczy przełącznik.

SHy Dyferencjał dla przełącznika pomocniczego:  $(0,1 \pm 25,5^{\circ}\text{C}; 1 \pm 45^{\circ}\text{F})$ ; Dyferencjał dla punktu zadanego przełącznika pomocniczego - punkt zadany interwencji. Zawsze dodatni

ArP Wybór sondy do celów pomocniczych: np = przełącznik pomocniczy przełączony przez wejście cyfrowe z i1F = AUS; P1 = (sonda termostatu); P2 = Sonda 2 (sonda parownika); P3 = Sonda 3 (wyświetlanie); P4 = Sonda 4

Sdd Wyjście pomocnicze podczas rozmrażania

n= wyjście pomocnicze wyłączone podczas rozmrażania

y= wyjście pomocnicze włączone podczas rozmrażania

#### ALARMY

ALP Ustawienia sondy odnośnie alarmów: P1 = sonda termostatu; P2 = sonda parownika; P3 sonda kondensatora 1; P4 O sonda kondensatora 2.

ALC Alarm konfiguracji temperatury

rE = Wysokie i niskie alarmy odnoszące się do punktu zadanego

Ab = wysokie i niskie alarmy względem temperatury absolutnej.

ALU Ustawienia alarmu wysokiej temperatury

ALC= rE,  $0 \pm 50^{\circ}\text{C}$  or  $90^{\circ}\text{F}$

ALC= Ab, ALL  $\pm 110^{\circ}\text{C}$  or  $230^{\circ}\text{F}$

kiedy temperatura jest osiągnięta i po czasie opóźnienia ALd, alarm HA jest uruchomiony.

ALL ustawienia alarmu niskiej temperatury: ALC = rE,  $0 \pm 50^{\circ}\text{C}$  lub  $90^{\circ}\text{F}$ ; ALC = Ab, -

$50^{\circ}\text{C}$  lub  $-58^{\circ}\text{F} \pm \text{ALU}$ , gdy jest osiągnięta temperatura i po czasie opóźnienia ALd, alarm LA jest uruchomiony.

AFH alarm temperatury i dyferencjał wentylatora:  $(0,1 \pm 25,5^{\circ}\text{C}; 1 \pm 45^{\circ}\text{F})$  wartość

dyferencjału dla alarmu temperatury (punkt zadany) oraz dyferencjał wiatraka, w którym następuje interwencja, zawsze dodatni.

ALd Opóźnienie alarmu temperatury:  $(0 \pm 255 \text{ min})$ , okres czasu między wykryciem stanu alarmu i jego sygnalizacją.

dAo Opóźnienie alarmu przy uruchomieniu:  $(0 \text{ min} \pm 23 \text{ h } 50 \text{ min})$  okres czasu między wykryciem alarmu temperatury, zaraz po uruchomieniu instrumentu i jego sygnalizacją.

#### ALARM TEMPERATURY KONDENSATORA

AP2 wybór sondy dla alarmu temperatury kondensatora: np = brak sondy; P1 = sonda termostatu;

P2= sonda parownika; P3 = trzecia sonda; P4 = czwarta sonda.

AL2 alarm niskiej temperatury kondensatora:  $(-55 \pm 150^{\circ}\text{C})$ , gdy temperatura jest osiągnięta, alarm LA2 jest zaszyfrowany, jeśli to możliwe to po opóźnieniu Ad2.

Au2 Alarm wysokiej temperatury:  $(-55 \pm 150^{\circ}\text{C})$  gdy temperatura jest osiągnięta, alarm wysokiej temperatury HA2 jest sygnalizowany, jeśli to możliwe, po opóźnieniu Ad2.

AH2 Dyferencjał dla alarmu kondensatora temperatury:  $(0,1 \pm 25,5^{\circ}\text{C}; 1 \pm 45^{\circ}\text{F})$

Ad2 Opóźnienie alarmu kondensatora:  $(0 \pm 255 \text{ min})$ , czas między wykryciem stanu alarmu kondensatora i sygnalizacji alarmu.

dA2 Wykluczenie alarmu temperatury kondensatora przy starcie (od 0.0 min do 23.5h, res. 10min)

bLL wyłączenie kompresora przy alarmie niskiej temperatury kondensatora: n= nie: kompresor pracuje; Y= tak, kompresor jest wyłączony póki alarm jest obecny, w każdym wypadku, sterowanie restartuje się przy czasie AC w minimum.

AC2 wyłączenie kompresora w alarmie wysokiej temperatury kondensatora: n=nie: kompresor nadal pracuje; y= tak, kompresor jest wyłączony póki trwa alarm, w każdym wypadku, sterowanie restartuje się przy czasie AC w minimum.

#### KONFIGURACJA PRZEKAŹNIKA OA3 (22-23)

tbA wyciszenie alarmu przełącznika (z oA3=ALr):

n= wyłączone ściszenie: przełącznik alarmu zostaje włączony, póki stan alarmu trwa,

y= włączone ściszenie: przełącznik alarmu jest wyłączony, poprzez wciśnięcie klawisza podczas alarmu

oA3 Konfiguracja czwartego przełącznika (22-23): dEF: nie wybieraj jej!.;FA n: nie wybieraj jej!.;Alr: alarm;

Lig: światło; AuS: Przełącznik pomocniczy; onF: zawsze włączony z włączonym urządzeniem; db= element grzewczy dla regulacji strefy neutralnej; cp2= drugi kompresor, dF2: nie wybieraj go.

AoP polarność przełącznika alarmu: ustawione gdy przełącznik jest otwarty lub zamknięty gdy alarm następuje. CL= terminale 1-2 zamknięte podczas alarmu; oP = terminale 1-2 otwarte podczas alarmu.

## WEJŚCIE CYFROWE

i1p Polarność wejścia cyfrowego: oP: wejście cyfrowe jest aktywowane poprzez otwarcie kontaktu;

CL: cyfrowe wejście jest aktywowane przez zamknięcie kontaktu.

i1F Konfiguracja Cyfrowego wejścia: EAL = alarm zewnętrzny: wiadomość "EA" wyświetlana; bAL = poważny alarm, wiadomość "CA" wyświetlana. PAL = alarm ciśnienia, wiadomość "CA" jest wyświetlana; dor = funkcja przełącznika drzwi; dEF = aktywacja cyklu rozmrażania; AUS = przełączanie w/wył przełącznika 22-23 z oA3= AUS; Htr = rodzaj odwrócenia działania (grzanie-chłodzenie); FAn = nie ustawiony; ES = oszczędzanie energii.

did: (0÷255 min) z i1F=EAL lub i1F=bAL cyfrowe wejście opóźnienia alarmu: opóźnienie pomiędzy wykryciem zewnętrznego stanu alarmu i jego sygnalizacji.

Z i1F = dor: opóźnienie sygnalizacji otwartych drzwi

z i1F = PAL: czas do przełączania funkcji ciśnienia: czas potrzebny do obliczenia ilości aktywacji przełącznika ciśnienia.

nPS przełącznik ciśnienia: (0 ÷15) numer aktywacji przełącznika ciśnienia, podczas fazy "did", przed sygnalizacją stanu alarmu (i2F= PAL).

Jeżeli aktywacja nPS jest osiągnięta w czasie did, wyłącz i włącz urządzenie by zrestartować normalną regulację.

odc kompresor i stan wentylatora kiedy drzwi otwarte: no - normalny; Fan = Fan off (wentylator wyłączony); CPr= kompresor wyłączony;F\_C kompresor i wentylator OFF.

Wyjścia rrd - restart po alarmie doA: no - wyjścia nie będące podmiotem alarmu doA; yES= wyjścia restartowane alarmem doA;

HES przyrost temperatury podczas cyklu oszczędzania energii: (-30,0°C÷30,0°C/-22÷86°F) ustawia wzrastającą wartość punktu zadanego podczas cyklu oszczędzania energii.

## INNE

Adr RS485 adres szeregowy (1÷247): Identyfikuje adres urządzenia, gdy podłączone do systemu monitorowania kompatybilnego z ModBUS.

Pbc typ sondy: umożliwia ustawienie rodzaju sondy używanej przez instrument: Pbc = Pbc sonda, ntc = sonda NTC.

onF on/off umożliwianie włączanie klawiatury: nu = wyłączony; off = włączony; ES = start cyklu oszczędzania energii.

dP1 wyświetlacz sondy termostatu


dP2 wyświetlacz sondy parownika

dP3 wyświetlacz trzeciej sondy - opcjonalnie.

dP4 wyświetlacz czwartej sondy.

rSE Rzeczywisty punkt ustalony: pokazuje punkt zadany, używany podczas cyklu oszczędzania energii i ciągły cykl.

rEL wersja oprogramowania (release software): (tylko do odczytu) wersja software'u mikroprocesora.

Ptb tabela parametrów (tylko do odczytu) pokazuje oryginalny kod mapy parametrów 

## 7. Cyfrowe wejście

Wolne wejście cyfrowe jest programowalne w różne konfiguracje, za pomocą parametru "i1F".

Wejście przełącznika drzwi (i1F = dor)

Sygnalizuje status drzwi i odpowiadające mu wyjścia przełączników poprzez parametr "odc": no = normalny (dowolna zmiana); Fan = wentylator wyłączony;CPr = wyłączony kompresor; F\_C = wyłączony kompresor i wentylator.

Po otwarciu drzwi, opóźnienie jest ustalone przez parametr "did", alarm jest uruchomiony,

wyświetlacz pokazuje wiadomość "dA", oraz następuje restart regulacji (rtr=yES). Alarm zatrzymuje się tak szybko jak zewnętrzne cyfrowe wejście jest wyłączone. Wraz z otwartymi drzwiami, alarmy wysokiej i niskiej temperatury są wyłączone.

## OGÓLNY ALARM (i1F = EAL)

Tak szybko jak cyfrowe wejście jest aktywowane, jednostka czeka na czas opóźnienia "did", przed sygnalizacją wiadomości alarmowej "EAL".

## TRYB POWAŻNEGO ALARMU (i1F = bAL)

Kiedy aktywne jest wejście cyfrowe, jednostka poczeka na opóźnienie "did", przed sygnalizowaniem wiadomości alarmu "CA". Wyjścia przełączników są wyłączone. Alarm zatrzyma się tak szybko jak wyjście cyfrowe jest wyłączone.

## PRZEŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY (i1F = PAL)

Jeżeli podczas przerwy ustanowionej przez parametr "did", przełącznik ciśnieniowy osiągnie liczbę parametrów aktywacji parametru "nPS", wyświetli się alarm ciśnieniowy "CA". Kompresor i regulacja są zatrzymane. Gdy wejście cyfrowe jest włączone, kompresor jest zawsze wyłączony. Jeżeli aktywacja nPS jest osiągnięta podczas czasu did, wyłącz i włącz urządzenie aby zrestartować normalną regulację.

## PRZEŁĄCZANIE WYJŚCIA POMOCNICZEGO ( jeżeli i1F = AUS)

razem z oA3 = AUS oraz i1F = AUX, przełącza czwarty przełącznik (22-23).

## ROZPOCZĘCIE ROZMRAŻANIA (i1F = dFr)

Rozpoczyna rozmrażanie, jeżeli są ku temu odpowiednie warunki. Po zakończeniu rozmrażania, następuje powrót do normalnej regulacji, tylko w wypadku jeżeli cyfrowe wejście jest wyłączone - inaczej instrument poczeka na upływanie czasu "MdF", celem zachowania bezpieczeństwa.

## ODWRÓCENIE RODZAJU DZIAŁANIA: OGRZEWANIE-CHŁODZENIE(i1F=Htr)

Ta funkcja pozwala na odwrócenie sterowania kontrolera: od chłodzenia do ogrzewania i viceversa.

## OSZCZĘDZANIE ENERGII (i1F = ES)

Funkcja oszczędzania energii pozwala na zmianę wartości punktu zadanego jako wynik sumy parametrów (SET+HES). Ta funkcja jest włączona, aż wejście cyfrowe zostaje aktywowane.

## POLARNOŚĆ WEJŚĆ CYFROWYCH

i1P=CL: wejście jest aktywowane poprzez zamknięcie kontaktu.

i1P=OP: wejście jest aktywowane poprzez otwarcie kontaktu.

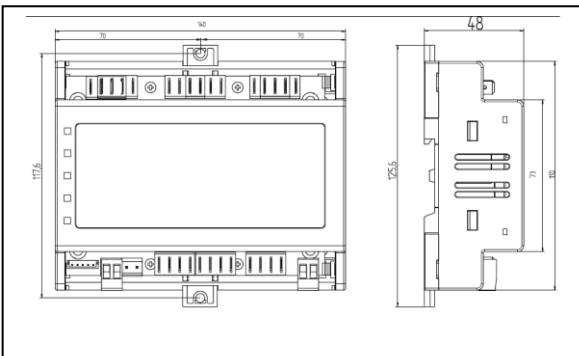
## 8. Instalacja i montowanie

Klawiatura T620, może być montowana na pionowym panelu, w otworze 150x31 mm i zamocowana za pomocą dwóch śrub  $\varnothing$  3 x 2mm. Aby uzyskać klasę ochrony IP65, przedni panel posiada gumową uszczelkę (mod. RG-L).

Klawiatura V620 jest mocowana na pionowym panelu, w otworze 72x56mm i zamocowana za pomocą dwóch śrub  $\varnothing$  3 x 2mm. by uzyskać klasę ochrony IP65, przedni panel posiada gumową uszczelkę (mod. RGw-V).

Klawiatura CX620 jest mocowana na pionowym panelu, w otworze 29x71mm i zamocowana za pomocą załączonego wspornika. Sterownik XW60k, ma być zamontowany na magistrali DIN. Musi być podłączony do klawiatury za pomocą kabla 2 żyłowego (przekrój 1 mm). Zakres temperatury działania wynosi 0 - 60 °C. Unikać miejsc gdzie występują częste drgania, zrzęce gazy, nadmierny brud lub wilgoć. Te same zalecenia odnoszą się do sond. Pozwól powietrzu cyrkulować przez otwory chłodzące.

### XW60K – OBUDOWA 8 DIN - WYMIARY



## 9. Podłączenia elektryczne

XW60K jest wyposażony w terminal, którego celem jest podłączenie kabli z przekrojem do 2,5 mm<sup>2</sup> dla RS485 (opcjonalnie) oraz klawiatury. Podłączenie innych wejść, zasilania oraz przełączników, odbywa się za pomocą załączonych złączy typu Faston (6,3mm). Kable odporne na wysoką temperaturę muszą być użyte. Przed podłączeniem kabli, upewnij się, że zasilanie zgadza się z wymaganiami urządzenia. Oddziel kable sondy od kabli zasilania, także wyjść od zasilania. Nie przekraczaj maksymalnego dopuszczalnego prądu na przełączniku, w przypadku większych obciążeń prądowych, użyj odpowiedniego przełącznika zewnętrznego.

N.B. Maksymalny prąd dozwolony dla wszystkich obciążeń wynosi 20A.

## 9.1. Podłączanie sond

Sondy powinny być zamontowane główką w górę, aby zapobiec uszkodzeniom związanym z przypadkowym dostaniem się płynu do środka. Jest zalecane, aby umieścić sondę termostatu, z dala od strumieni powietrza, aby odpowiednio zmierzyć średnią temperaturę pomieszczenia. Umieść sondę wskazującą koniec rozmrażania, wzdłuż pletw parownika, w najzimniejszym miejscu, gdzie znajduje się najwięcej lodu, z dala od grzałek czy najcieplejszego miejsca podczas rozmrażania - aby zapobiec przedwczesnemu rozmrażaniu.

## 10. TTL/RS485 złącze szeregowo

Złącze TTL umożliwia, za pomocą zewnętrznego modułu TTL/RS485 (XJ485CX), aby podłączyć jednostkę do sieci kompatybilnej z Modbus-

RTU jako system monitorowania **dixell** XJ500 (wersja 3.0). To samo złącze jest używane aby wgrać i pobrać listę parametrów "HOT KEY". Instrumenty mogą być zamówione wraz z wyjściem RS485 (opcjonalnie).

## 11. Korzystanie z programowania "HOT KEY"

Jednostki skrzydłowe mogą wgrać lub ściągać listę parametrów z wewnętrznej pamięci E2 do "Hot Key" i vice-versa.

### 11.1. Ściąganie (download) (z "HOT KEY" do urządzenia)

1. Wyłącz instrument za pomocą przycisku ON/OFF, odłącz złącze TTL jeżeli jest obecne, wsadź "Hot Key" i włącz skrzydło.

2. Automatycznie lista parametrów z "Hot Key", zostaje zgrana na pamięć skrzydła, wiadomość "DoL", zaczyna migać. Po 10 sekundach instrument zrestartuje się i rozpocznie pracę z nowymi parametrami.

3. Wyłącz urządzenie i usuń wtyczkę "Hot Key" z portu szeregowego TTL, następnie włącz ponownie urządzenie. Pod koniec fazy transferu danych, urządzenie pokazuje następujące wiadomości:

"end" dla odpowiedniego programowania.

Instrument rozpoczyna normalnie pracę z nowym programowaniem.

"err" dla błędu programowania.

W takim wypadku wyłącz jednostkę oraz włącz ją ponownie jeżeli chcesz restartować i ponownie ściągnąć programowanie, lub usuń "Hot Key" aby anulować operację.

### 11.2. Wgrywanie (upload) (z instrumentu do "Hot Key")

1. Wyłącz instrument za pomocą przycisków ON/OFF i odłącz złącze TTL jeżeli jest obecne, wsadź "Hot Key" i włącz skrzydło.

2. Gdy skrzydło pracuje, wsadź "Hot key" i wciśnij przycisk ▲ ; pojawi się wiadomość "uPL".

3. Wciśnij "SET" aby rozpocząć wgrywanie; wiadomość "uPL" zacznie migać.

4. Wyłącz urządzenie i usuń "Hot Key", wetknij kabel szeregowy TTL, włącz urządzenie.

Pod koniec fazy transferu danych, urządzenie wyświetla następujące wiadomości: "end" dla właściwego programowania.



"err" dla błędu. W tym wypadku wcisnij "SET", jeżeli chcesz zrestartować programowanie lub usunąć zaprogramowany "Hot key".

12. Sygnały alarmowe

Wiadomość	Powód	Wyjście
"P1"	Awaria sondy termostatu	Wyjście alarmu włączone, wyjście kompresora zgodnie z parametrami "CO <sub>n</sub> " oraz "CO <sub>F</sub> "
"P2"	Awaria sondy parownika	Wyjście alarmu włączone inne wyjścia nie zmienione
"P3"	Awaria sondy 3	Wyjście alarmu włączone inne wyjścia nie zmienione
"P4"	Awaria sondy 4	Wyjście alarmu włączone inne wyjścia nie zmienione
"HA"	Alarm maksymalnej temperatury	Wyjście alarmu włączone inne wyjścia nie zmienione
"LA"	Alarm minimalnej temperatury	Wyjście alarmu włączone inne wyjścia nie zmienione
"HA2"	Alarm wysokiej temperatury kondensatora	Zależy od parametru „Ac2”
"LA2"	Alarm niskiej temperatury kondensatora	Zależy od parametru „bLL”
"dA"	Drzwi otwarte	Restart kompresora i wiatraków
"EA"	Alarm zewnętrzny	Wyjścia niezmienione
"CA"	Poważny alarm zewnętrzny (i1F=bAL)	Wszystkie wyjścia wyłączone
"CA"	Alarm przelącznika ciśnienia (i1F=PAL)	Wszystkie wyjścia wyłączone
"EE"	Błąd danych lub pamięci	Wyjścia alarmu włączone, pozostałe niezienione

Wiadomość alarmu jest wyświetlona aż jego stan się nie zmieni.

Wszystkie wiadomości alarmów zmieniają się z temperaturą pomieszczenia poza "P1", który miga.

Aby zresetować alarm "EE" i przywrócić normalne funkcjonowanie wcisnąć dowolny klawisz, wiadomość "rSt" jest wyświetlana przez 3 sekundy.

12.1 Ściszenie brzęczyka

Po wykryciu sygnału alarmu, brzęczyk może być ściszony poprzez wcisnięcie dowolnego przycisku. Brzęczyk jest zamontowany na klawiaturze i jest opcją.

12.2 Alarm "EE"

instrumenty posiadają wewnętrzny mechanizm sprawdzania integralności danych. Alarm "EE" miga, gdy nastąpił błąd danych pamięci. W takim wypadku wyjście alarmu jest włączone.

12.3 Powrót z alarmu

Alarmy sond : "P1" ( uszkodzona sonda 1), "P2" oraz "P3", automatycznie przestają po 10s po rozpoczęciu normalnej pracy przez sondę. Sprawdź podłączenia przed wymianą sondy.

Alarmy temperatury "HA", "La", HA2", oraz "LA2" automatycznie stają tak szybko jak tylko temperatura powraca do normalnych wartości.

Alarmy "EA" oraz "CA" (wraz z i1F=bAL), powracają do normalnego stanu tak szybko jak tylko cyfrowe wyjście jest wyłączone.

Alarm "CA" (z i1F=PAL) powraca do normalnego stanu tylko po wyłączeniu i włączeniu urządzenia.

13. Dane techniczne

Klawiatury

Obudowa: samo gaszące ABS.

Obudowa: T620 front 38x185 mm; głębokość 23mm

V620 front 72x56 mm; głębokość 23mm

CX620 front 75x36 mm; głębokość 23mm

Mocowanie: T620: panel zamontowany w panelu 150x31mm, wyciętym z 2 śrubami (3x 2mm).

Odległość między otworami 165 mm

V620: mocowanie panelu w wyciętym panelu 56x72 mm z 2 śrubami (3x2mm). Odległość między otworami 40mm.

CX620: panel w wyciętym panelu 71x92 mm.

Ochrona: IP20; przednia ochrona IP65 wraz z przednią uszczelką

Podłączenia: terminal na śruby ≤ 2,5 mm2

Zasilanie: z modułu XW60K

Wyświetlacz: 3 cyfry, czerwony LED, 14,2 mm wysoki.

Opcjonalne wyjście: brzęczyk

Zasilanie: z modułu XW60k

Obudowa: 8 DN: 140X176X148.

Podłączenia: terminal na śruby ≤ 2,5 mm2, odporne na ciepło uzwojenie, 6,3 mm złącza faston.

Zasilanie: 230 Vac lub 110 vac ± 10% lub 24Vac

Pochłanianie mocy: 10VA max.

Wejścia: 4 sondy NTc.

Wejścia cyfrowe: 1 wolne napięcie

Wyjścia przekaźników: całkowity prąd na obciążeniach max 20 A

Kompresor: przekaźnik SPST 20(8) A, 250 Vac

Wentylator: przekaźnik SPST 8(3) A, 250 Vac

światło (oA3): przekaźnik SPST 16(5) A, 250 vac

Wyjście szeregowo: standard TTL.

Protokół komunikacji: Modbus - RTU

Przechowywanie danych: na pamięci trwałej (EEPROM).

Rodzaj działania: 1B.

Stopień zanieczyszczenia: normaly

Klasa oprogramowania: A

Temperatura działania: 0+60 °C.

temperatura przechowywania: -2+60 °C.

Względna wilgotność: 20+85% ( bez kondensatu)

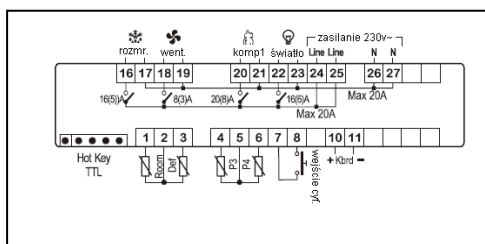
Pomiar i zakres regulacji: sonda NTC : -40+110°C (-58+230°F)

Rozdzielczość: 0,1 °C lub 1°C lub 1 °F (do wyboru).

Dokładność ( temperatura otoczenia 25°C): ±0,5 °C ±1 cyfra

14. Podłączenia

14.1 XW60K



15. Ustawienia wartości domyślnych

Oznaczenia	Nazwa	Zakres	Domyślne	Poziom
	<b>REGULACJA</b>			
Set	Punkt zadany	LS+US	-5.0	--
Hy	Dyferencjał	0,1+25,5 °C / 1+45°F	2.0	Pr1
LS	Minimalny punkt zadany	-50,0°C+SET T / -58°F+SET	-50.0	Pr2
US	Maksymalny punkt zadany	SET + 110°C / SET + 230°F	110	Pr2
Ot	Kalibracja sondy termostatu	-12 ÷ 12°C / -120 ÷ 120°F	0.0	Pr1
P2P	Obecność sondy parownika	n=nie obecny;y=obecny	Y	Pr1
OE	Kalibracja sondy parownika	-12 ÷ 12°C / -120 ÷ 120°F	0.0	Pr2
P3P	Obecność trzeciej sondy (pierw. war. Sonda)	n=nie obecny;y=obecny	n	Pr2
O3	Kalibracja trzeciej sondy	-12 ÷ 12°C / -120 ÷ 120°F	0	Pr2
P4P	Obecność czwartej	n=nie	n	Pr2

	sondy (2g. sond war)	obecny;y=obecny		
O4	Kalibracja czwartej sondy	-12 ÷ 12°C / -120 ÷ 120°F	0	Pr2
OdS	Opóźnienie wyjścia po starcie	0+255 min.	0	Pr2
AC	Opóźnienie chroniące przed krótkim cyklem	0+30 min.	1	Pr1
Ac1	Opóźnienie drugiego kompresora	0+255s	5	Pr2
rtr	P1-P2 procent sterowania	0 ÷ 100 (100=P1, 0=P2)	100	Pr2
CCt	Czas załączenia kompresora podczas szybkiego mrożenia	0 ÷ 23h 50 min.	0.0	Pr2
CCS	Czas zadany cyklu ciągłego	(-55,0+150,0 °C)	-5	Pr2
CO n	Czas działania kompresora z wadliwą sondą	0+255 min.	15	Pr2
COF	Czas wyłączonego kompresora z wadliwą sondą	0+255 min.	30	Pr2
	<b>WYŚWIETLANIE</b>			
CF	Jednostka pomiaru temperatury	°C ÷ °F	°C	Pr2
rES	Rozdzielczość (całkowita/punkt dziesiętny)	in ÷ de	dE	Pr1
Red	Zdalny wyświetlacz	P1 ÷ 1r2	P1	Pr2
dLy	Opóźnienie wyświetlania temperatury	0 ÷ 20.0 min (10 sec.)	0	Pr2
dtr	P1-P2 procent wyświetlania	1 ÷ 99	50	Pr2
	<b>ROZMRAŻANIE</b>			
tdF	Typ rozmrażania	EL, in	EL	Pr1
dFP	Wybór sondy dla końca rozmrażania	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
dtE	Temperatura końca rozmrażania	-50,0+110°C / -58+230°F	8.0	Pr1
ldF	Przerwa między cyklami rozmrażania	1+120h	6	Pr1
MdF	Maksymalna długość dla 1 st. rozmrażania	0+255 min.	30	Pr1
dSd	Rozpoczęcie opóźnienia rozmrażania	0+99min	0	Pr2
dFd	Wyświetlanie podczas rozmrażania	rt, it, SET, dEF, dEG	lt	Pr2
dAd	MAX opóźnienie przy rozmrażaniu	0+255 min.	30	Pr2
Fdt	Czas skraplania	0+60 min.	0	Pr2
dPO	Pierwsze rozmrażanie po starcie	n ÷ y	N	Pr2
dAF	Opóźnienie rozmrażania po szybkim mrożeniu	0 ÷ 23h 50 min	0.0	Pr2
	<b>WENTYLATORY</b>			
FnC	Tryb pracy wentylatorów	C-n, C-y, O-n, O-y	o-n	Pr1
Fnd	Opóźnienie wentylatorów po rozmrażaniu	0+255 min.	10	Pr1
Fct	Dyferencjał temperatury przy wymuszonym starcie wiatraków	0+50°C	10	Pr2
Fst	Temperatura zatrzymania wentylatorów	-50,0+110°C / -58+230°F	2	Pr1
Fon	Czas załączenia	0+15 (min.)	0	Pr2

	wentylatorów z włączonym kompresorem			
FoF	Czas wyłączenie wentylatorów z włączonym kompresorem	0÷15 (min.)	0	Pr2
FAP	Wybór sondy do zarządzania wentylatorami	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
	POMOCNICZY TERMOSTAT			
ACH	Rodzaj działania na przekaźniku pomocniczym	CL; Ht	cL	Pr2
SAA	Punkt zadany na przekaźniku pomocniczym	- 50,0÷110°C / -58÷230°F	0,0	Pr2
SHy	Dyferencjał dla przekaźnika pomocniczego	0,1÷25,5 °C / 1÷45°F	2,0	Pr2
ArP	Wybór sondy dla przekaźnika pomocniczego	nP / P1 / P2 / P3	nP	Pr2
Sdd	Pomocnicze wyjście podczas rozmrażania	n, y	n	Pr2
	ALARMY			
ALP	Ustawienia sondy dla alarmu temp.	P1+P4	P1	Pr2
ALC	Konfiguracja alarmów temp.	rE+Ab	rE	Pr2
ALU	Alarm maksymalnej temp.	- 50,0÷110°C / -58÷230°F	10,0	Pr1
ALL	Alarm minimalnej temp.	- 50,0÷110°C / -58÷230°F	10,0	Pr1
AFH	Alarm temperatury i dyferencjał wentylatorów	0,1÷25,5 °C / 1÷45°F	2,0	Pr2
ALd	Opóźnienie alarmu temperatury	0÷255 min.	15	Pr2
dAO	Opóźnienie alarmu temperatury przy starcie	0 ÷ 23h 50 min.	1,3	Pr2
AP2	Sonda dla alarmu temp. Kondensatora	nP; P1; P2; P3; P4	P4	Pr2
AL2	Kondensator dla alarmu niskiej temp.	(-55 ÷ 150°C) (- 67÷ 302°F)	-40	Pr2
AU2	Kondensator dla alarmu wys. Temp.	(-55 ÷ 150°C) (- 67÷ 302°F)	110	Pr2
AH2	Dyferencjał dla kondensatora, powracanie z alarmu	[0,1°C + 25,5°C] [1°F + 45°F]	5	Pr2
Ad2	Opóźnienie alarmu kondensatora	0 ÷ 254 (min.) , 255=nU	15	Pr2
dA2	Opóźnienie alarmu kondensatora przy starcie	0.0 ÷ 23h 50'	1,3	Pr2
bLL	Kompresor wyłączony dla alarmu niskiej temperatury kondensatora	n(0) - Y(1)	n	Pr2
	Kompresor wyłączony dla alarmu wysokiej temperatury kondensatora	n(0) - Y(1)	n	Pr2
	POMOCNICZE WYJŚCIA			
tbA	Wyłączenie przekaźnika alarmu	n=nie; y=tak	y	Pr2
oA3	Konfiguracja czwartego	AL=alarm;d EF = nie	Lig	Pr2

	przekaźnika	wyberaj; Lig =światło; AU S=AUX; onF =zawsze włączone; Fa n= nie wybieraj go; db=nie wybieraj go; dF2=nie wybieraj go		
Aop	Polarność przekaźnika alarmu (oA3=Alr)	oP; cL	cL	Pr2
	WEJŚCIE CYFROWE			
i1P	Polarność cyfrowego wejścia	oP=otwieranie; CL=zamykanie	cL	Pr1
i1F	Konfiguracja cyfrowego wejścia	EAL, bAL, PAL, dor; dEF; Htr, AUS	dor	Pr1
did	Opóźnienie na alarmie cyfrowego wejścia	0÷255min	15	Pr1
Nps	Numer aktywacji przełącznika ciśnieniowego	0 ÷15	15	Pr2
odc	Stan kompresora i wentylatora przy otwartych drzwiach	no; Fan; CPr; F_C	F-c	Pr2
rrd	Restart regulacji z alarmem otwartych drzwi	n - Y	y	Pr2
HES	Dyferencjał dla oszczędzania energii	- 30°C÷30°C; -54°F÷54°F	0	Pr2
	INNE			
Pbc	Rodzaj sondy	Ptc; ntc	1	
Adr	Adres szeregowy	1÷247	ntc	
onF	Wł/wył. Klawiszy	nu, oFF; ES	oFF	Pr2
dP1	Wyświetlanie sondy pomieszczenia	-	-	Pr1
dP2	Wyświetlanie sondy parownika	-	-	Pr1
dP3	Wyświetlanie trzeciej sondy	-	-	Pr1
dP4	Wyświetlanie czwartej sondy	-	-	Pr1
rSE	Obecny punkt zadany	-	-	Pr1
rEL	Wersja software'u	-	1,1	Pr2
Ptb	Kod mapy	-	-	Pr2

**dixell S.p.a.**

Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY  
tel. +39 - 0437 - 98 33 - fax +39 - 0437 - 98 33 13  
<http://www.dixell.com> E-mail: [dixell@dixell.com](mailto:dixell@dixell.com)