

PJ32C: Najbardziej kompleksowy sterownik do sterowania układem chłodniczym z aktywnym odszranianiem. Regulacja temperatury i odszranianie odbywają się w sposób automatyczny.




Zainstalowany w urządzeniu chłodniczym zestaw do sterowania składa się z kilku podstawowych elementów.

- terminal, który posiada wyświetlacz oraz podświetlane przyciski do programowania
- płyta elektroniczna z przełącznikami (sprężarka, grzałka, wentylator) oraz wejściami dla czujników NTC
- przewód połączeniowy pomiędzy terminalem a płytą
- dwa czujniki NTC (regulacja, odszranianie)


WYŚWIETLACZ

Czerwony typu LED. W czasie normalnego funkcjonowania pokazywana jest temperatura z sondy otoczenia. W sytuacjach alarmowych kod alarmu wyświetlany jest na przemian z temperaturą otoczenia.





CO OZNACZAJĄ DIODY POD PRZYCISKAMI

- zapalona dioda pod przyciskiem  oznacza, że sprężarka jest włączona
- zapalona dioda pod przyciskiem  oznacza, że włączone jest odszranianie
- zapalona dioda pod przyciskiem  oznacza, że aktywny jest alarm


Rozbłyskiwanie diody pod danym przyciskiem oznacza, że dana funkcja jest opóźniana w aktywacji przez ograniczenia czasowe

W szczególnym przypadku charakterystyczne rozbłyskiwanie diody pod przyciskiem  oznacza, że został ręcznie wymuszony cykl ciągły.

NASTAWA ŻĄDANEJ TEMPERATURY

- naciśnij  przez 1 sekundę: wartość wiodząca pojawi się na ekranie;
- po dwóch sekundach wartość ta zacznie błyskać;
- zwiększ lub zmniejsz wartość wiodzącą używając klawiszy  i  , aż osiągniesz pożądaną wartość;
- naciśnij  ponownie w celu potwierdzenia nowej wartości punktu nastawy;

RĘCZNE WYMUSZENIE CYKLU ODSZRANIANIA

Odszranianie realizowane jest w sposób automatyczny. Można jednak w dowolnej chwili wymusić odszranianie poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku  przez minimum 5 sekund.


Uwaga !

Jeżeli ustawiona temperatura końca odszraniania (dt) ma wyższą wartość niż aktualna temperatura odczytywana przez sondę odszraniania to nie ma możliwości ani ręcznej ani automatycznej aktywacji odszraniania.

Jeżeli przycisk odszraniania zacznie rozbłykiwać to oznacza to, że odszranianie nie zostało włączone i że zostanie aktywowane jak tylko będzie to możliwe (na włączenie nie pozwalają zabezpieczenia czasowe lub inne aktywne funkcje np. cykl ciągły)

CYKL CIĄGŁY PRACY SPRĘŻARKI



Naciśnij przycisk  przez minimum 5 sekund aby zapoczątkować lub zakończyć ciągłą pracę sprężarki. Cykl ciągły sygnalizowany jest poprzez charakterystyczne rozbłykiwanie diody pod przyciskiem. Funkcja użyteczna jest wtedy kiedy chcemy szybko schłodzić towar. Przy trybie pracy w cyklu ciągłym nie jest brany pod uwagę punkt nastawy a jedynie próg alarmowy niskiej temperatury. Oznacza to, że przy aktywacji ciągłego trybu pracy jest bardzo prawdopodobne iż temperatura spadnie poniżej punktu nastawy. Czas trwania cyklu ciągłego fabrycznie ustawiony jest na cztery godziny. Jeżeli zajdzie potrzeba wydłużenia lub skrócenia czasu trwania cyklu ciągłego to należy zwrócić się do serwisu w celu dokonania korekty. Uwaga ! Po cyklu ciągłym automatycznie przez okres 2 godzin ignorowany jest alarm niskiej temperatury. Również tutaj możliwa jest zmiana czasu opóźnienia poprzez firmę serwisową.

CO TO SĄ BEZPIECZNE USTAWIENIA

Możliwe jest takie skonfigurowanie sterownika aby w przypadku awarii sondy otoczenia regulacja odbywała się w dalszym ciągu na podstawie z góry zaprogramowanych okresów pracy i przestoju sprężarki. Przejście do tego trybu awaryjnej regulacji następuje w sposób automatyczny. Wyświetlacz zacznie wskazywać błąd sondy otoczenia (E0). Ten sposób regulacji nie zapewnia utrzymania temperatury na żądanym poziomie ale pozwala za to na dalsze działanie urządzenia chłodniczego do czasu przybycia serwisu. Ten sposób ew. automatycznego przejścia do awaryjnej regulacji nie jest nastawą domyślną. Może jednak zostać zaprogramowany przez wyspecjalizowaną firmę serwisową na życzenie użytkownika.

ALARMY

BŁYSKAJĄCE „E0”: uszkodzenie czujki otoczenia

BŁYSKAJĄCE „E1”: uszkodzenie czujki parownika

BŁYSKAJĄCE „L0”: alarm niskiej temperatury

BŁYSKAJĄCE „HI”: alarm wysokiej temperatury

„EE”: błąd wewnętrzny regulatora

BŁYSKAJĄCE „Ed”: przekroczenie max. czasu odszraniania

BŁYSKAJĄCE „DF”: odszranianie w toku

To nie jest sygnał alarmowy. Użytkownik informowany jest o trwającym właśnie odszranianiu. Ukazuje się tylko wtedy, jeżeli d6=0.