





**PJ32Y:** Sterownik do sterowania układem chłodniczym z aktywnym odszranianiem. Regulacja temperatury i odszranianie odbywają się w sposób automatyczny.

### 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.

### 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. Aktywacja odszraniania nie jest możliwa również wtedy gdy nie pozwalają na czasowe ograniczenia związane z ochroną sprężarki. Przy nastawie domyślnej sterownik nie wskazuje, że aktualnie realizowane jest odszranianie. Można jednak tak skonfigurować sterownik aby proces realizacji odszraniania był wskazywany poprzez wyświetlanie na przemian z aktualną temperaturą kodu "dF". Przy aktywacji tej funkcji należy pamiętać, że w czasie procesu odszraniania chwilowo wzrasta temperatura powietrza omywającego produkt co widoczne będzie na wyświetlaczu. Jest to zjawisko normalne i nie stanowi zagrożenia dla produktu ponieważ cykl odszraniania jest bardzo krótki i nie ma możliwości aby sam produkt w znaczący sposób podniósł swoją temperaturę.

### CYKL CIĄGŁY PRACY SPRĘŻARKI

Naciśnij przycisk  przez minimum 5 sekund aby zapoczątkować lub zakończyć ciągłą pracę sprężarki. Cykl ciągły sygnalizowany jest poprzez charakterystyczne rozbłyskiwanie diody zlokalizowanej w prawym dolnym rogu tuż za wskazaniem temperatury. 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.

## **DIODA W PRAWYM DOLNYM ROGU WYŚWIETLACZA**

- stale zapalona dioda oznacza, że sprężarka jest włączona
- jednostajne rozbłyskiwanie diody oznacza, że sprężarka powinna się włączyć ale nie pozwalają na to ograniczenia czasowe
- dwukrotne rozbłyskiwanie diody w dłuższych odstępach czasu oznacza, że aktywny jest cykl ciągły

## **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.