





**PJ32S:** Mikroprocesorowy regulator do sterowania układem chłodniczym ze statycznym odszranianiem poprzez czasowe wyłączenie sprężarki.

### **WYŚWIETLACZ**


Czerwony typu LED. W czasie normalnego funkcjonowania pokazywana jest temperatura z sondy regulacyjnej (temperatura powietrza omywającego produkt). W sytuacjach alarmowych kod alarmu wyświetlany jest na przemian z temperaturą.

W bardzo szczególnych przypadkach na wyświetlaczu wskazywana jest temperatura produktu a nie temperatura powietrza omywającego produkt. Jest to możliwe tylko przy specjalnej konfiguracji i wtedy gdy regulator posiada dodatkową (opcjonalną) sondę NTC. Regulacja w dalszym ciągu odbywa się na bazie temperatury powietrza omywającego produkt.

### **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 ODSZRANIA**

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


Cykl odszraniania sygnalizowany jest poprzez podświetlenie przycisku jak wyżej.

#### **Uwaga !**




Jeżeli przycisk odszraniania zacznie rozbłyskiwać 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).

Tylko dla sterowników z sondą odszraniania: gdy 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.


## 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 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

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

W szczególnym przypadku charakterystyczne rozbłykiwanie diody pod przyciskiem  oznacza, że został ręcznie wymuszony 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 lub produktu

**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.