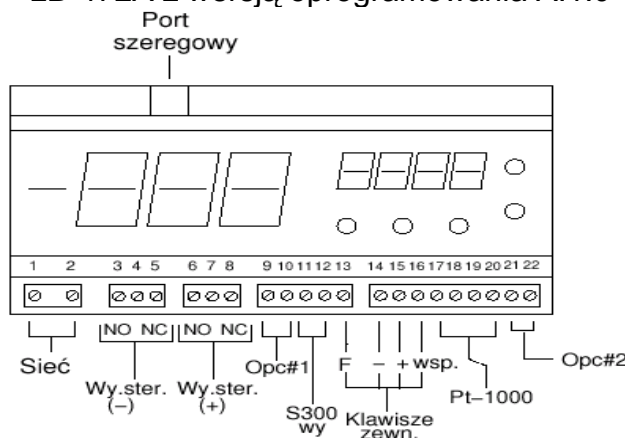




LAB-EL ELEKTRONIKA LABORATORYJNA Sp. J.
02-495 - Warszawa, ul. Bodycha 68b
www.label.com.pl; www.meteo.com.pl;
info@label.com.pl
tel: (22) 6677118; (22) 8175189; fax: (22) 8675332



SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA WENTYLACJI LB-472A z wersją oprogramowania A.1.0



Sterownik LB-472W służy do sterowania 1 lub 2 wentylatorami w funkcji temperatury (czujnik zewnętrzny PT100) lub w funkcji czasu (wbudowany zegar).

Sterowanie wentylacją w funkcji temperatury polega na włączaniu wentylatora 1 przy przekroczeniu pierwszego progu temperatury (t_1) a wentylator 2 po przekroczeniu drugiego progu (t_2). Wyłączenie wentylatorów następuje po spadku temperatury poniżej temperatury progu pomniejszonego o wartość histerezy (t_1-h_1 i odpowiednio t_2-h_2). Aktywne mogą być: dwa wentylatory (IL=3), pierwszy (IL=1) lub drugi (IL=2).

W przypadku sterowania w funkcji czasu, wentylatory są włączane co okres (OP) na czas (CP). Aktywne mogą być: dwa wentylatory (IL=3) pierwszy (IL=1) lub drugi (IL=2). Funkcja przewietrzania (włączanie wentylatorów) może być zablokowane, jeżeli temperatura spadnie poniżej nastawionego progu (ZP).

W podstawowym trybie „pracy” na lewym, dużym wyświetlaczu jest pokazywana temperatura mierzona a na prawym, małym temperatura nastawiona progu pierwszego (t_1) lub temperatura zakazu przewietrzania (ZP) w przypadku sterowania w funkcji czasu.

Przejęcie do trybu „przeglądania” parametrów następuje po jednoczesnym naciśnięciu przycisku **„funkcja”** z ▲ lub ▼. Pokazywanie kolejnych parametrów po przyciśnięciu przycisków ▼, ▲. W tym trybie na lewym wyświetlaczu jest pokazywany skrót nazwy parametru a na prawym jego wartość. Wyjście z trybu „przeglądania” po przyciśnięciu przycisku **„nie”**. Można dojść do trybu pracy kolejnym przyciśnięciem przycisków ▲, ▼ lub po czasie ok. 1 minuty nieaktywności przycisków.

Przejęcie do trybu nastawy parametrów następuje po przyciśnięciu przycisku **„tak”** lub **„funkcja”**. Na lewym wyświetlaczu jest pokazywany skrót nazwy parametru a na prawym migająca jego wartość. Zmiana wartości następuje poprzez naciśnięcie przycisku ▲, ▼. Przytrzymanie przycisku powoduje przyspieszoną zmianę wartości. Wyjście z trybu „nastawy” z zachowaniem wartości nastawionej parametru po przyciśnięciu przycisku **„nie”** lub **„funkcja”**. Powrót do trybu pracy następuje także po czasie ok. 1 minuty nieaktywności przycisków.

Parametry techniczne

| | |
|--|-------------------------------|
| Zasilanie | 230V; 50Hz; 5VA |
| Obciążalność zestyków przekaźników | 230V; 50Hz; 4A; rezystancyjne |
| Wybór zestyków | NO i NC |
| Czujnik zewnętrzny PT100 | Czteroprzewodowy |
| Temperatura pracy | 0 ... 50 °C |
| Zakres wilgotności pracy | 20...80% |
| Stopień agresywności środowiska | B |
| Klasa odporności DIN40050 | IP40 |
| Temperatury mierzone | -150 ...+259 °C |
| Rozdzielczość | 0,1 °C |
| Szczegółowy opis i dane techniczne można znaleźć w instrukcji wersji podstawowej regulatora LB-472 | |

Możliwość współpracy z komputerem i koncentratorem LB-473. Opcjonalnie możliwość podłączenia klawiatury zewnętrznej.

Opis funkcji operatorskich

| Opis | Objaśnienie | Przycisk | Wyświetlacz lewy | Wyświetlacz prawy |
|--|---|---------------------|-----------------------|--|
| Tryb pracy | | | | |
| | Sterownik powraca do trybu pracy po czasie ok. 1 min nieaktywności klawiszy w innych trybach. | | Temperatura mierzona | Temperatura zadana t1 / ZP-przy włączonej funkcji przewietrzania |
| Tryb przeglądania parametrów | | | | |
| Pierwszy próg temperatury włączający wentylator 1 | Przycisk ▲ - „przewijanie” parametrów od końca, „tak”, „funkcja”- włączenie trybu „nastawy” | ▼ + „funkcja” | t1 | Wartość nastawiona |
| Drugi próg temperatury włączający wentylator 2 | Przycisk ▲ - „przewijanie” parametrów od końca, „tak”, „funkcja”- włączenie trybu „nastawy” | ▼ | t2 | Wartość nastawiona |
| Histereza wentylatora 1 | Przycisk ▲ - „przewijanie” parametrów od końca, „tak”, „funkcja”- włączenie trybu „nastawy” | ▼ | h1 | Wartość nastawiona |
| Histereza wentylatora 2 | Przycisk ▲ - „przewijanie” parametrów od końca, „tak”, „funkcja”- włączenie trybu „nastawy” | ▼ | h2 | Wartość nastawiona |
| Funkcja przewietrzania włączona – 1 lub wyłączona - 0 | Przycisk ▲ - „przewijanie” parametrów od końca, „tak”, „funkcja”- włączenie trybu nastawy | ▼ | FP | 0, 1 |
| Aktywność wentylatorów: 1- pierwszy, 2- drugi, 3- obydwie | Przycisk ▲ - „przewijanie” parametrów od końca, „tak”, „funkcja”- włączenie trybu „nastawy” | ▼ | IL | 1, 2, 3 |
| Czas przewietrzania w minutach | Przycisk ▲ - „przewijanie” parametrów od końca, „tak”, „funkcja”- włączenie trybu „nastawy” | ▼ | CP | Wartość nastawiona |
| Okres załączania wentylatorów | Przycisk ▲ - „przewijanie” parametrów od końca, „tak”, „funkcja”- włączenie trybu „nastawy” | ▼ | OP | Wartość nastawiona |
| Temperatura, poniżej której przewietrzanie nie działa | Przycisk ▲ - „przewijanie” parametrów od końca, „tak”, „funkcja”- włączenie trybu nastawy | ▼ | ZP | Wartość nastawiona |
| Tryb pracy | Sterownik powraca do trybu pracy po czasie ok. 1 min nieaktywności klawiszy | ▼ | Temperatura mierzona | Temperatura zadana t1 |
| Powrót do trybu pracy | | „nie” | Dowolny parametr | Wartość |
| Tryb nastawy parametrów | | | | |
| | Aktywacja nastawy parametru pokazywanego w trybie przeglądania „tak”, „funkcja” | | Skrót nazwy parametru | Migająca wartość parametru. |
| | Zmniejszanie wartości | ▼ | Skrót nazwy parametru | Migająca wartość parametru. |
| | Zwiększanie wartości | ▲ | Skrót nazwy parametru | Migająca wartość parametru. |
| Powrót do trybu przeglądania | Przejdzie do trybu przeglądania z zachowaniem wartości nastawionej. | „nie” „funkcja” | | |