



STEROWNIK

G-316

DO STEROWANIA OKAPEM

Wersja programu 00x

x – oznacza aktualną wersję oprogramowania

INSTRUKACJA UŻYTKOWANIA

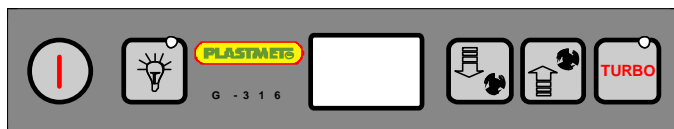
SPIS TREŚCI

Zawartość






1.	Klawiatura	3
1.1.	Projekt folii czołowej	3
1.2.	Opis klawiszy	3
2.	Sposób działania.....	4
2.1.	Informacje ogólne	4
2.2.	Zasada działania czujnika otwarcia drzwi	5
3.	Rejestr przekroczeń temperatury niebezpiecznej	5
4.	Programowanie parametrów systemowych.....	6
4.1.	Oznaczenia parametrów	6

1. Klawiatura

1.1. Widok panelu sterującego



1.2. Opis klawiszy

PRZYCISK	OPIS	INTERAKCJA
	Załącz / wyłącz sterownik	Następuje załączenie sterownika.
	Światło	Następuje załączenie oświetlenia okapu. Sygnalizacja poprzez zapalenie diody w zarysie przycisku.
	Obniżenie obrotów wentylatora	Każdorazowe naciśnięcie powoduje zmniejszenie obrotów wentylatora o jeden stopień, aż do zatrzymania się wentylatora.
	Podwyższenie obrotów wentylatora	Każdorazowe naciśnięcie powoduje zwiększenie obrotów wentylatora o jeden stopień, aż do osiągnięcia maksymalnej prędkości wentylatora.
	Funkcja Turbo	Uruchomienie pełnej mocy wyciągu.

2. Sposób działania

2.1. Informacje ogólne

- a. Po podłączeniu urządzenia do prądu wykonywana jest 3 – sekundowa procedura startowa, podczas której na wyświetlaczu zapalą się przez sekundę dwie kropki, przez kolejną sekundę wersja programu sterownika i znów dwie kropki. W tym czasie nie następuje załączanie żadnego ze sterowanych urządzeń.
- b. Po wykonaniu procedury startowej na środkowych segmentach wyświetlacza zapalą się dwie poziome kreski sygnalizujące stan „pod napięciem” – jeżeli urządzenie nie było wcześniej w stanie włączonym!!!. Uruchomienie urządzenia następuje po naciśnięciu



przycisku . Na wyświetlaczu pojawia się wartość biegu wentylatora – standardowo postój – 0.



- c. Przyciskami i regulujemy bieg pracy wentylatora o jeden stopień w górę lub w dół. Sterownik pozwala na regulację 6-stoniową, gdzie 0 odpowiada postojowi wentylatora, a 5 to najwyższy bieg pracy wentylatora.



- d. Wyłączenie sterownika przyciskiem podczas pracy wentylatora, a następnie jego załączenie spowoduje uruchomienie wentylatora i pracę z prędkością zapamiętaną przed wyłączeniem.



- e. Przycisk uruchamia funkcję Turbo, czyli załączenie maksymalnej prędkości wentylatora. Wentylator pracuje z taką prędkością przez zadany czas ‘c0’. Ponowne naciśnięcie przycisku powoduje powrót do pracy wentylatora na biegu sprzed uruchomienia funkcji. Załączenie funkcji sygnalizuje czerwona dioda świecąca w obrysie przycisku oraz miganie na wyświetlaczu wartości zadanego poprzednio biegu.

- f. Po osiągnięciu przez okap temperatury ‘d0’ określonej przez producenta jako niebezpieczna zadziała zabezpieczenie temperaturowe okapu. Polega ono na stopniowym zwiększaniu biegu wentylatora, aż do pracy w funkcji Turbo. Zwiększanie biegu następuje co 2°C. Analogicznie gdy temperatura zacznie opadać wentylator zmniejsza prędkość obrotową. Zadziałanie zabezpieczenia jest sygnalizowane przez wyświetlenie napisu **A1** na zmianę z biegiem pracy wentylatora.


- g. Sterownik rejestruje każdorazowe przekroczenie temperatury określonej przez producenta jako niebezpieczna (‘d0’).

- h. Sterownik został wyposażony w alarm informujący o uszkodzeniu czujnika temperatury. Uszkodzenie czujnika spowoduje wyświetlanie napisu **A2**. Sterownik pozwoli na normalną pracę, będzie jednak wyświetlał napis **A2** na zmianę z biegiem pracy wentylatora.

- i. Jeżeli w sterowniku został zamontowany buzzer sterownik sygnalizuje naciśnięcie każdego przycisku piknięciem brzęczyka. W przypadku, gdy sterownik jest wyłączony (dwie

poziome kreski na wyświetlaczu) buzzer sygnalizuje tylko naciśnięcie



- j. Włączenie i wyłączenie oświetlenia następuje po naciśnięciu przycisku . Sygnalizowane jest to zapaleniem się zielonej diody w obrysie przycisku.

2.2. Zasada działania czujnika otwarcia drzwi

- a. Jeżeli zostaną otwarte drzwi następuje natychmiastowe uruchomienie funkcji Turbo, oraz w zależności od ustawienia parametru 'r1' może zostać zapalone światło. Na wyświetlaczu




wyświetlony zostaje w sposób ciągły napis „dr”, świeci dioda w obrysie przycisku .


- b. Jeżeli drzwi nie zostały zamknięte po czasie określonym w parametrze 'c1' następuje włączenie alarmu sygnalizowane miganiem wyświetlacza z napisem „dr” i - w wersji sterownika z buzzerem - sygnałem dźwiękowym.
- c. W przypadku, gdy c1=0 to punkt b. nie występuje.
- d. Poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku można wyciszyć alarm. Zamknięcie drzwi powoduje wyłączenie alarmu i podjęcie dalszej pracy.
- e. Sterownik umożliwia podpięcie zarówno mechanicznego czujnika otwartych drzwi zwieranego podczas otwarcia drzwi (r0=01), jak też mechanicznego lub magnetycznego czujnika, rozwieranego podczas otwarcia drzwi (r0=02).


3. Rejestr przekroczeń temperatury niebezpiecznej



Sterownik G-316 został wyposażony w funkcję rejestracji przekroczeń temperatury niebezpiecznej.

W celu sprawdzenia ilości zarejestrowanych przekroczeń wyłącz urządzenie przyciskiem .

Następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk . Przycisk należy trzymać naciśnięty przez okres



3 sekund. Po wykonaniu tej czynności powinna zacząć *mrugać* dioda na przycisku , a na wyświetlaczu pojawi się ilość wystąpień przekroczenia temperatury niebezpiecznej.





Jeżeli nie chcemy kasować licznika naciskamy  i G-316 wróci do trybu Standby. Nieprzyciśnięcie żadnego przycisku przez 30 s. również spowoduje wyjście z funkcji rejestracji temperatury.



Aby wyzerować licznik należy przytrzymać przycisk  przez 3 s. Następnie naciśnij , żeby zatwierdzić wyzerowanie licznika. Niezatwierdzenie wyzerowania licznika przez 30s. spowoduje wyjście z funkcji rejestracji temperatury.


4. Programowanie parametrów systemowych


Po uruchomieniu i sprawdzeniu poprawności pracy urządzenia (fabrycznie są wprowadzone standardowe nastawy) przystępujemy do wejścia w menu serwisowe G-316.

W tym celu wyłącz urządzenie przyciskiem . Następnie naciśnij przycisk 

i  przycisk . Obydwa przyciski należy trzymać naciśnięte razem przez okres 3 sekund. Puszczanie któregoś z przycisków w tym czasie spowoduje wyjście z trybu programowania. Po wykonaniu tej czynności powinny zacząć *mrugać* diody na przyciskach  i ,

a na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie 'c0' na jedną sekundę. Następnie pojawi się ostatnio zaprogramowana wartość tego parametru. Teraz przy pomocy  i  wprowadź żądane nastawy, każde dłuższe przytrzymanie przycisku spowoduje szybkie „przewijanie”

wskazań. Następnie naciśnij , żeby zaakceptować wprowadzone dane i przejść do wprowadzania następnego parametru.

Możliwe jest częściowe wprowadzanie nastaw, jeżeli danej nastawy nie chcemy zmieniać naciskamy  i G-316 przejdzie do następnego parametru.

4.1. Oznaczenia parametrów

Tabela 2: Oznaczenia parametrów

Para-Metr	Opis	Min	Max	Krok	Nastawa fabryczna
c0	Czas pracy wentylatora z prędkością maksymalną po uruchomieniu funkcji Turbo. Wartość 1 odpowiada 30s. <i>Uwaga!!! W przypadku ustawienia tego parametru na „0” nie będzie ograniczenia czasowego działania funkcji!!!</i>	0	30	1	10
c1	Czas od momentu otwarcia drzwi do załączenia alarmu. Po 30 sekundach od otwarcia drzwi wyświetlony jest napis „dr”. W sterownikach z zamontowanym buzzerem następuje krótki sygnał dźwiękowy, który jest powtarzany co 30 sekund. Po upływie czasu c1 następuje włączenie alarmu sygnalizowane miganiem wyświetlacza z napisem „dr” i w wersji sterownika z buzzerem - sygnałem dźwiękowym. 0 – oznacza wyłączenie alarmu.	0	20	1 min	1 min

G-316 STEROWNIK DO OKAPÓW

d0	Temperatura okapu, przy której zadziała zabezpieczenie temperaturowe	40	85	1°C	60°C
----	--	----	----	-----	------

r0	Opcja czujnika otwarcia drzwi. 00 – brak czujnika otwarcia drzwi 01 – jest czujnik otwarcia drzwi zwarty przy otwartych drzwiach 02 – jest czujnik otwarcia drzwi rozwarty przy otwartych drzwiach	00	02	1	02
r1	Sposób załączania oświetlenia 01 – sterowanie światłem tylko klawiszem 02 – sterowanie światłem przez czujnik drzwi i klawisz	01	02	1	02
r2	Opcja rejestracji przekroczenia temperatury niebezpiecznej. 00 – funkcja nieaktywna 01 – funkcja aktywna	00	01	1	01
r3	Minimalne obroty wentylatora (praca na biegu 1)	1	100	1	40
r4	Maksymalne obroty wentylatora (praca na biegu 5)	r3 + 20	200	1	160