

STEROWNIK PRACY AP3



Charakterystyka wyrobu

Sterownik pracy AP3 jest elektronicznym modulem kontrolno sterowniczym.

Jest on stosowany do regulacji pracy pompy oraz kontroli pracy układu w progresywnych lub wieloprzewodowych układach centralnego smarowania.

W sposób automatyczny włącza pompę i wyłącza ją zgodnie z ustalonymi parametrami cyklu smarowania.

Sterownik pracy może pracować zarówno z układami wyposażonymi w rozdzielacze progresywny jak też z układami bez takich rozdzielaczy.

Sterownik pracy AP3 jest kompletnym modulem i w standardowych warunkach nie jest wymagane stosowanie żadnych innych elementów roboczych i wykonawczych. Został on przewidziany do montażu jako wisząca szafka sterownicza. Jednak jeśli otoczenie pracy jest nieodpowiednie to sterownik AP3 należy umieścić wewnątrz szafy ochronnej.

Sterownik jest zasilany napięciem 24 VDC.

Podane powyżej typowe przeznaczenie sterownika nie wyklucza innych jego zastosowań po konsultacji z dostawcą.

Dane techniczne

Zasilanie 24 VDC
Maksymalne obciążenie 30 W
Czas przerwy od 1 min do 59 godz, przyrost co 1 min
Czas pracy od 1 do 30 min, przyrost co 1 min

Liczba cykli rozdzielacza
w jednym cyklu smarowania od 1 do 5
Temperatura środowiska pracy od - 10 do 60 °C
Waga ok. 0,4 kg
Stopień ochrony IP 44
Wymiary 154 x 112 x 59 mm

Zastrzeżenie: możliwość zmian

Informacje uzupełniające
Tryby pracy sterownika

Sterownik może pracować w dwóch trybach:

- czas przerwy / czas pracy
- czas przerwy / cykl smarowania

Tryb 1 - czas przerwy / czas pracy - stosowany jest gdy w układzie progresywnym nie są obecne rozdzielacze z czujnikami ruchu. W trybie tym nastawia się czas przerwy i czas pracy pompy.

Po upływie czasu przerwy sterownik włącza pompę i rozpoczyna odliczanie czasu pracy. Pompa pracuje aż do upływu tego czasu pracy, po czym wyłącza się i rozpoczyna odliczanie kolejnego czasu przerwy.

Tryb 2 - czas przerwy / cykl smarowania - stosowany jest gdy w układzie progresywnym jest jeden rozdzielacz z czujnikiem ruchu. W trybie tym nastawia się czas przerwy, liczbę cykli rozdzielacza w cyklu smarowania oraz czas monitorowania.

Po upływie czasu przerwy sterownik włącza pompę i rozpoczyna zliczanie sygnałów z czujnika cyklu oraz jednocześnie odliczanie czasu monitorowania. Pompa pracuje aż do otrzymania nastawionej liczby sygnałów z czujnika cyklu. Po jej otrzymaniu sterownik wyłącza pompę i rozpoczyna odliczanie kolejnego czasu przerwy. Gdy jednak sterownik nie otrzyma odpowiedniej liczby sygnałów z czujnika cyklu przed upływem czasu monitorowania pompa zostanie wyłączona i sterownik będzie sygnalizował błąd cyklu smarowania.

Dodatkowe funkcje

W obu trybach możliwe jest podłączenie sygnalizacji niskiego poziomu środka smarnego w zbiorniku. Sygnalizacja niskiego poziomu środka smarnego odbywa się

poprzez czerwoną diodę znajdującą się bezpośrednio pod wyświetlaczem. Sygnał niskiego poziomu środka smarnego nie zatrzymuje pracy pompy. Konieczne jest jednak uzupełnienie środka smarnego w zbiorniku oraz ręczne uruchomienie cyklu smarowania przyciskiem Smarowanie.

Również w każdym z tych trybów możliwe jest uruchomienie dodatkowego cyklu smarowania poprzez przycisk Smarowanie. Wciśnięcie tego przycisku uruchamia pompę na jeden cykl smarowania. Po zakończeniu tego cyklu sterownik rozpocznie odliczanie czasu przerwy zgodnie z nastawą na regulatorze - czas przerwy odliczony do momentu wciśnięcia przycisku smarowania nie jest uwzględniany.

Wciśnięcie przycisku smarowania czyli uruchomienie dodatkowego cyklu smarowania konieczne jest za każdym razem gdy sygnalizowany był niski poziom środka smarnego w zbiorniku lub błąd cyklu smarowania.

Czas pracy, czas przerwy oraz czas monitorowania są odliczane są tylko podczas zasilania sterownika - pracy urządzenia. Gdy urządzenie zostanie wyłączone odliczany czas zostaje zapamiętany a po włączeniu jego odliczanie jest kontynuowane.

Zakres dostawy

- Sterownik jeśli nie określono inaczej dostarczany jest jako kompletny moduł gotowy do użytkowania. Nie posiada on w zestawie złącza elektrycznego.

Elementy dodatkowe

- Złącze elektryczne z przewodami o dł. 10 m.

Oznaczenia wyrobu

Sterownik pracy jest jednoznacznie określony przez:

A/ oznaczenia katalogowe (kod) lub

B/ nr katalogowy

Zaleca się podawanie zarówno kodu jak i nru katalogowego przy składaniu zamówienia oraz zwracaniu się o pomoc techniczną.

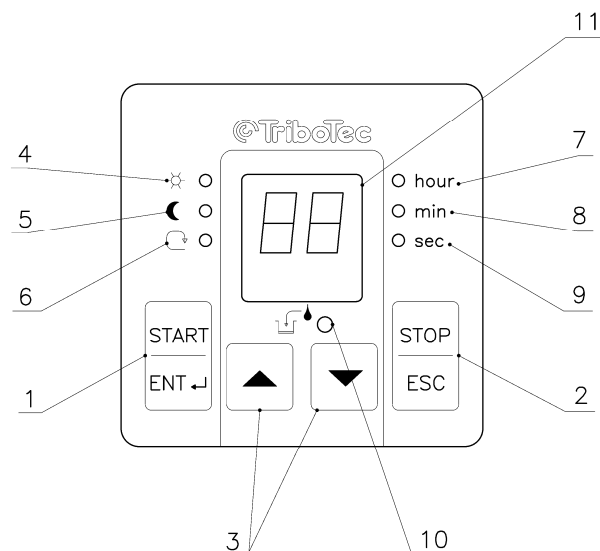
Nr katalogowy sterownika AP3:

Oznaczenie katalogowe	nr katalogowy
sterownik AP3	9550566
złącze elektryczne do sterownika AP3C	8550588

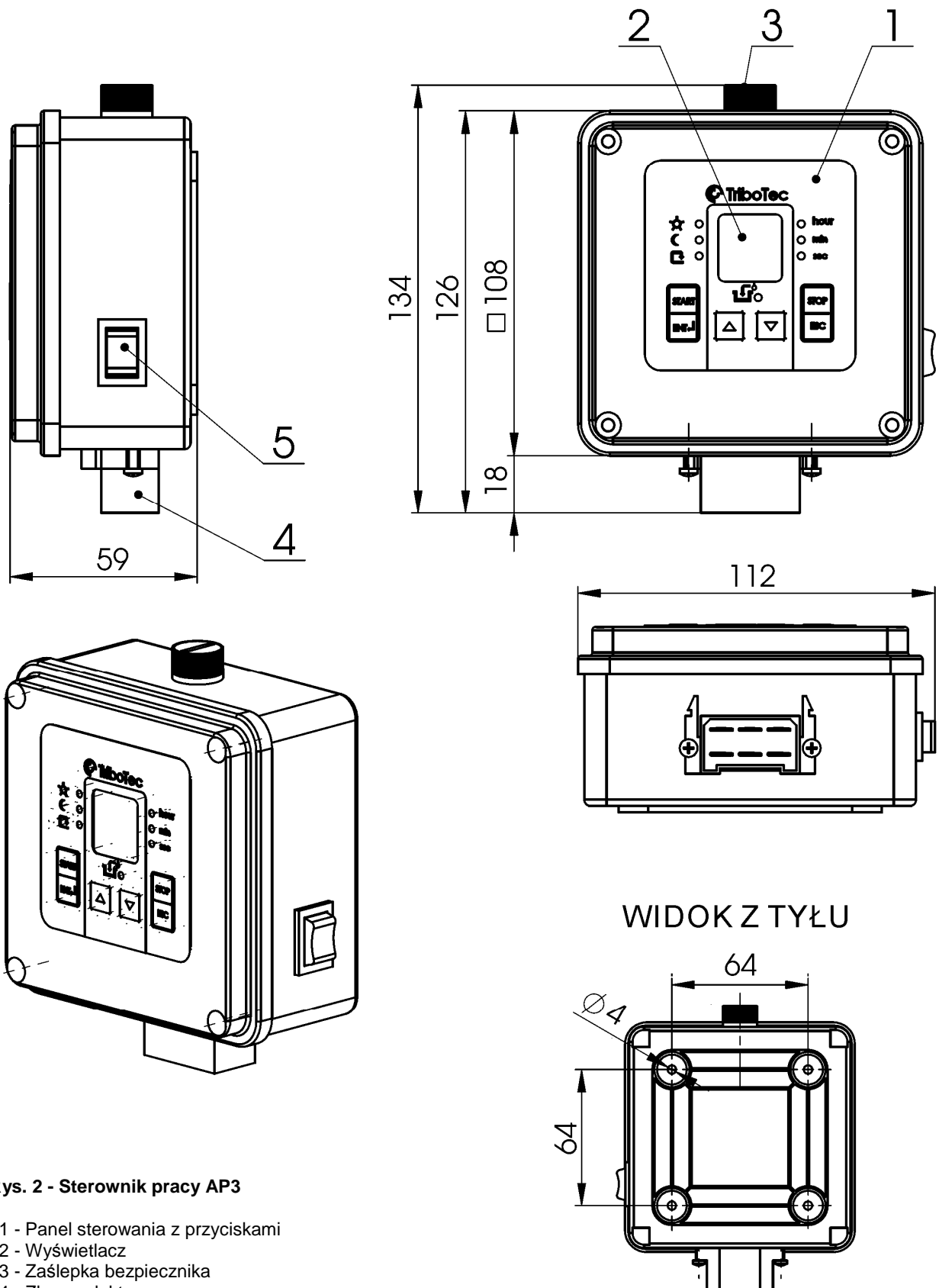
Panel sterownika

Rys. 1 - Panel sterowania AP3

- 1 - przycisk START / ENTER
- 2 - przycisk STOP / ESC
- 3 - przyciski wyboru
- 4 - sygnalizacja pracy
- 5 - sygnalizacja przerwy
- 6 - sygnalizacja czujnik cyklu
- 7 - wskaźnik godzin
- 8 - wskaźnik minut
- 9 - wskaźnik sekund
- 10 - sygnalizacja niskiego poziomu środka smarnego
- 11 - wyświetlacz



Wymiary gabarytowe sterownika



Rys. 2 - Sterownik pracy AP3

- 1 - Panel sterowania z przyciskami
- 2 - Wyświetlacz
- 3 - Zaślepka bezpiecznika
- 4 - Złącze elektryczne
- 5 - Przełącznik trybu pracy

Zastrzega się możliwość zmian