

The logo consists of the word "ave!" in a white, lowercase, sans-serif font, positioned on the left side of a solid orange rectangular background.




<http://www.ave.pl>

---


# OXYGEN

SYSTEM PŁYNNEGO PRZEBIJANIA TLENEM  
Z REGULOWANYMI POZIOMAMI STARTU, KOŃCA I CZASU DZIAŁANIA

## WPROWADZANIE PARAMETRÓW PRACY

- Regulacja czasu odbywa się w zakresie 0 do 99 sekund za pomocą pokrętła zamocowanego na osi kwadraturowego enkodera. Obrót w kierunku ruchu wskazówek zegara zwiększa licznik sekund, obrót w kierunku przeciwnym zmniejsza licznik.  
Jest to domyślny tryb pracy i te wartości są normalnie wyświetlane.
- Wciśnięcie klawisza serwisowego po drugiej stronie płytki drukowanej przełącza na wskazania poziomów otwarcia i zamknięcia zaworu płynnego przebijania.
  - Natychmiast po wciśnięciu pojawia się symbol ustawiania dolnego poziomu otwarcia.   
Wskazania podawane są w procentach w zakresie od 0 do 99%. Wartość 99% jest tożsama ze 100% otwarciem.
  - Przytrzymując ten klawisz i ruszając w czasie krótszym niż 4 sekundy pokrętłem wchodzimy w tryb ustawiania procentowej wartości otwarcia zaworu przy starcie cyklu.  
UWAGA: wartość nie może być większa niż ustawiona dla końca cyklu.  
UWAGA: jeśli nie można jej zwiększyć ustaw najpierw wartość końca cyklu.
  - Przytrzymując ten klawisz dłużej niż 4 sekundy pokrętłem wyświetlamy symbol ustawiania końcowej wartości otwarcia zaworu.   
UWAGA: wartość nie może być mniejsza niż ustawiona dla startu cyklu.
- Zapamiętanie wartości następuje automatycznie po upływie 0.5 sekundy od zakończenia ustawiania któreś z tych wartości. Sygnalizuje to symbol kręcącego się kółka 

## UŻYTKOWANIE

- Załączenie regulacji zaworów odbywa się po podaniu na wejście GN2 (port B.6 procesora) stanu niskiego.
  - Odliczany jest wstecznie czas zadany wcześniej
  - na wyjściu GN3 generowane są przebiegi PWM w zadanych wcześniej granicach.
  - Przełączenie wejścia w stan wysoki zatrzymuje proces i wyłącza zawór.
  - Regulowanie pokrętłem wydłuża lub skraca wstępnie ustawiony czas otwarcia
    - zmiana czasu pozostałego do końca cyklu powoduje rekalkulację szybkości otwarcia zaworu za bazę przyjmując aktualne otwarcie i zadaną wartość końcową w zmienionym, pozostałym czasie.
  - Poprawne zakończenie cyklu oznaczone jest symbolem 

## ZASTRZEŻENIA

- System dostarczany jest jako niesamodzielny element konstrukcyjny maszyn i jako taki nie podlega dyrektywie CE.