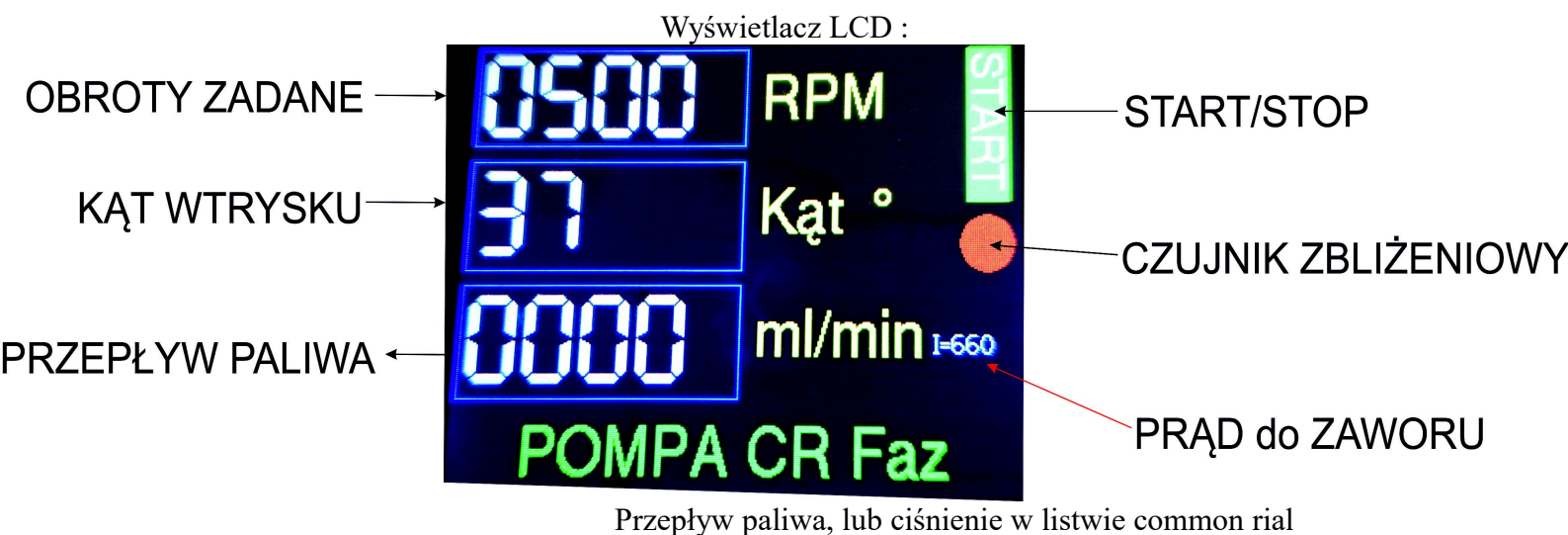


INSTRUKCJA OBSŁUGI TESTERA TCR-FAZ

Tester służy do sterowania pompami fazowanymi common riał w celu pomiaru wydatku pompy.



1. Gałką RPM należy ustawić obroty w zakresie 500-1500, na stole probierczy trzeba ustawić identyczne obroty.

2. Gałką Kąt ustawiamy kąt wtrysku. Kąt ten trzeba znaleźć w zależności od położenia czujnika obrotów na sprzęgle pompy.

Gałką należy kręcić bardzo powoli obserwując wydatek pompy, należy znaleźć maksymalny wydatek, wtedy kąt jest właściwy.

Regulacja kąta działa tylko po naciśnięciu przycisku START, na wyświetlaczu zmieni się napis z czerwonego STOP, na zielony START.

Przyciski START/STOP są dotykowe, nie trzeba naciskać, ale trzeba krótko przytrzymać aż nastąpi reakcja.

3. Czujnik zbliżeniowy należy zamocować na uchwycie metalowym, lub na statywie magnetycznym. Odległość czujnik od bolców na zabieraku musi być bliska, około 1-2mm.

Na zabieraku muszą być zamontowane dwa bolce co 180 stopni, najlepiej gdy jeden jest na wysokości klina w pompie, drugi po drugiej stronie wału jak na poniższym zdjęciu.

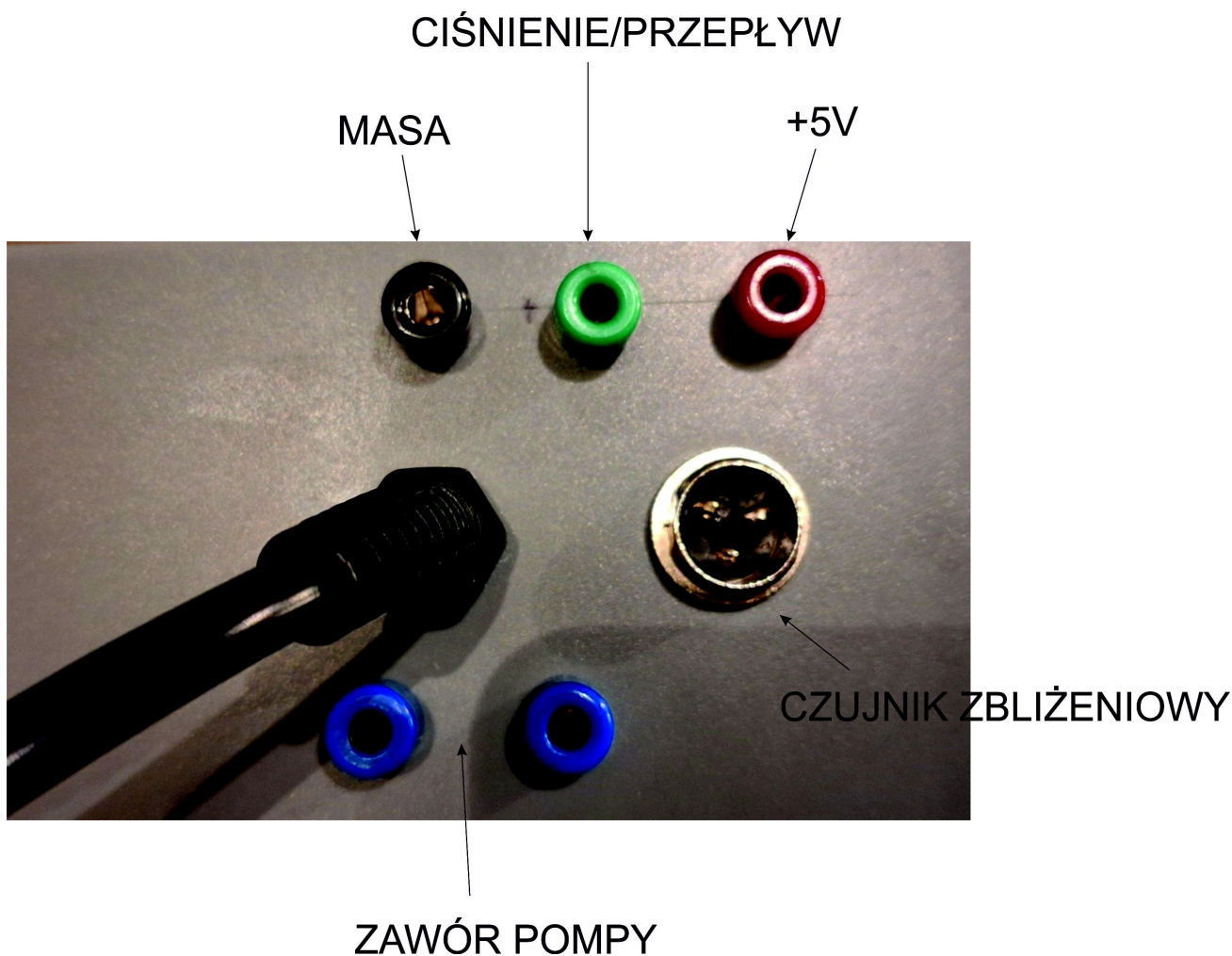


Jeżeli kliny są ustawione według opisu wtedy kąt wtrysku mieści się w zakresie od 0-50 stopni, jeżeli inaczej to trzeba znaleźć kąt wtrysku gałką "kąt".

Tester w zależności od wersji wskazuje na wyświetlaczu ciśnienie w szynie common rail w barach 0-1800 bar, lub przepływ paliwa w ml/min.

Z tyłu urządzenia znajdują się złącza do czujnika zbliżeniowego, zaworu w pompie i czujnika ciśnienia na listwie, lub przepływomierza.

Opis złącz na tylnym panelu :



Polaryzacja zaworu pompy nie ma znaczenia.

Czujnik ciśnienia, oraz przepływomierz muszą być podłączone poprawnie
 W przypadku przepływomierza napięcie +5V będzie +12V.

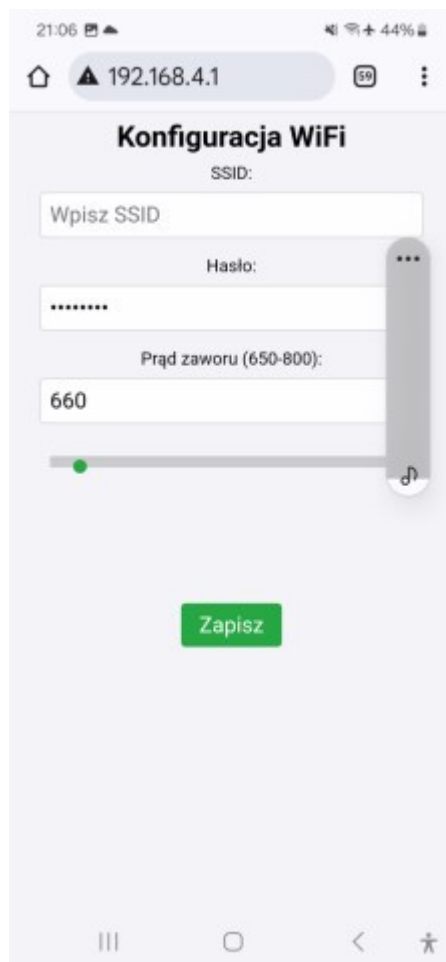
Aktualizacja oprogramowania

Aby wykonać aktualizację należy w pierwszej kolejności zapewnić sieć bez hasła czyli otwartą, np. W smartfonie tworząc Router WIFI jako sieć otwarta.

Można również wpisać SSID i Hasło własnej sieci.

Aby to zrobić trzeba połączyć się z własną siecią WIFI testera wyszukując wśród sieci WIFI sieć o nazwie TCR_FAZ. Po połączeniu z nią trzeba wpisać do przeglądarki adres 192.168.4.1

Wtedy zobaczymy stronę jak poniżej.



W pole SSID trzeba wpisać nazwę własnej sieci, w polu Hasło hasło własnej sieci WiFi, następnie kliknąć ZAPISZ

Dane zostaną zapisane , dane można usunąć wpisując w te pola inne dowolne dane i zapisać.

Poniżej znajduje się jeszcze funkcja regulacji prądu do zaworu pompy, nie należy tego zmieniać jeżeli pompa działa , ponieważ za duży prąd spowoduje uszkodzenie zaworu pompy.

Prąd reguluje się w zakresie od 650-800, co mniej więcej znaczy 65-80% mocy zasilacza.

Na wysokich obrotach nie należy długo testować pompy, ponieważ może to doprowadzić do przegrzania zaworu pompy.

AKTUALIZACJA

Jeżeli będzie dostępna aktualizacja oprogramowania urządzenia należy wykonać poniższe kroki.

1. Wyłączyć tester.
2. Nacisnąć przycisk START (przycisk jest dotykowy, wystarczy przytrzymać

- palec na napisie)
3. Nie puszczać przycisku włączyć tester do zasilania.
 4. Pojawi się napis Aktualizacja
 5. Puścić przycisk START.
 6. Czekać aż aktualizacja się wykona.
 7. Po wykonanej aktualizacji nastąpi automatyczny reset urządzenia i powrót do normalnych funkcji.
 8. Na wyświetlaczu będzie widać postęp aktualizacji w procentach 0-100%.
 9. Na zakończenie będzie napis "Aktualizacja wykonana"

Ustawianie czujnika zbliżeniowego.

W celu sprawdzania poprawności założenia czujnika zbliżeniowego na wyświetlaczu znajduje się czerwona kontrolka, gdy czujnik zbliży się poprawnie do bolca na wale, kolor kontrolki zmieni się na zielony. Kontrolka działa tylko w stanie STOP urządzenia. Należy sprawdzić zbliżenie do bolców z obu stron wału.