

OFFSET SONDY v.2.35

Raz na jakiś czas, powiedzmy co kilka tygodni lub miesięcy (przy sondach planarnych bardzo rzadko) należy przeprowadzić kompensację sondy lambda w celu skompensowania zmian wskazań sondy lambda w związku ze zmianami temperatury w przewodzie kominowym. Dotyczy to zwłaszcza okresów kiedy jest bardzo ciepło lub bardzo zimno.

Można wtedy zauważyć, że na przestrzeni kilku tygodni parametr „Czujnik tlenu – Lambda [mV] (w zakładce KALIBRACJA) różni się od parametru kalibracyjnego sondy zaprogramowanego w urządzeniu jako 21% O2 [mV].

Przykład:

3-5 minut od wyłączenia palnika, pomiędzy cyklami zapłonu, można zauważyć, że np.:
parametr Czujnik tlenu – Lambda [mV] w zakładce KALIBRACJA = -5 mV
lub
parametr Czujnik tlenu – Lambda [mV] w zakładce KALIBRACJA = -15 mV

podczas gdy zaprogramowany do urządzenia parametr kalibracyjny sondy lambda dla 21% O2 wynosi -10 mV

To jest właśnie offset sondy.

Jeśli zauważysz, że **różnica pomiędzy:**

- zaprogramowaną wartością parametru dla 21% O2 w zakładce USTAWIENIA 1
- a parametrem Czujnik tlenu – Lambda [mV] w zakładce KALIBRACJA

wynosi więcej niż +/- 3 mV

-----> **wtedy należy skorygować offset sondy.**

Jak to zrobić:

1. Przyjrzyj się wartościom parametrów:

- parametr Czujnik tlenu – Lambda [mV] w zakładce KALIBRACJA
- parametr kalibracyjny sondy zaprogramowany w urządzeniu jako 21% O2 [mV] w zakładce USTAWIENIA 1

2. **Jeśli różnica między nimi wynosi więcej niż +/- 3 mV**

3. Zaczekaj aż palnik zakończy cykl

4. Zaczekaj 3-5 minut aż odczyty się ustabilizują (zakładka KALIBRACJA - parametr Czujnik tlenu – Lambda [mV]). Palnik w tym czasie nie może pracować.

5. Wyłącz główny wyłącznik programu w zakładce GŁÓWNY

6. Przejdź do zakładki USTAWIENIA 1 i wciśnij przycisk SKORYGUJ OFFSET SONDY

7. Wartość parametru Czujnik tlenu – Lambda [mV] z zakładki KALIBRACJA zostanie skopiowana do pola OFFSET [mV] w zakładce USTAWIENIA 1

8. Zapisz zmiany klawiszem ZAPISZ USTAWIENIA w zakładce USTAWIENIA 1

9. Przejdź do zakładki GŁÓWNY i włącz główny wyłącznik programu (na pozycję 1 – kolor zielony).

Procedurę tę należy wykonać również po zamontowaniu urządzenia i pierwszym jego uruchomieniu.

Należy wtedy pamiętać, że urządzenie musi najpierw popracować co najmniej przez kilka godzin, tak aby sonda się wygrzała. Dopiero po takim czasie można skorygować offset sondy – jeśli jest taka potrzeba, jeśli nie, to nie należy tej procedury przeprowadzać.

The screenshot shows the 'KALIBRACJA' (Calibration) tab of a software interface. The title bar reads 'Sprzęt i firmware: 10/05/2010 00:49 LMBD3 rev 3.00 v.2.35 / 2012-12-03'. The main window is titled 'Współczynniki kalibracyjne sondy LAMBDA' (Lambda probe calibration coefficients). It contains a table of calibration data for O2 sensors at different concentrations, a manual correction section, and buttons for saving and resetting settings. Red annotations highlight key steps and values.

% O2	Value	Unit
1,00	23,00	mV
4,00	5,78	mV
7,00	-1,00	mV
21,00	-14,38	mV

Annotations:

- Red box:** Parameters of the probe connected to the device. Do not change or reset them, unless you are replacing the probe or calibrating it separately. You should save (print, screenshot) the values entered in these fields.
- Green box:** In this case, the value for 21% O2 = -14,38 and the probe offset value is also -14,38 (situation after entering the probe into the device).
- Green box:** If you notice that this value differs from the parameter Oxygen sensor - Lambda [mV] in the KALIBRACJA tab and the difference is more than +/- 3mV, press the **SKORYGUJ OFFSET SONDY** button. Values should be checked when the burner is off!
- Green arrow:** Next, save the parameters.

Buttons: ZAPISZ ustawienia, PRZYWRÓĆ domyślne