APLIKACJA PC DLA STEROWNIKA CTR-01 wersja 1.0



INSTRUKCJA OBSŁUGI



<u>Spis treści</u>

1.Wymagania sprzętowe i programowe	5
2.Podłączenie do komputera via RS232	5
3.Podłączenie do komputera via internet	6
4.Instalacja aplikacji	7
5.Opis aplikacji	12
1.Połączenia - Connection	12
2.Sterowanie palnikiem – Burner Control	15
3.Ustawienia producenta palnika – Manufacturer Settings	18
4.Sonda Lambda – Lambda Sensor	21
5.Ustawienia modułu GSM – GSM Settings	23
6.Wykresy – Graphs	25
7.Ustawienia serwisowe – Service	26
8.Testowanie urządzenia – Testing	29

Dziękujemy za wybór naszego produktu. Niniejsza instrukcja ma na celu ułatwić Państwu instalację oprogramowania oraz zapoznać się z obsługą. Przed instalacją prosimy o dokładne przeczytanie instrukcji i zapoznanie się z działaniem oprogramowania.

W przypadku pytań prosimy o kontakt z firmą JUMAR.

P.P.U.H JUMAR Jerzy Podhajski

ul. Opawska 112 47-400 Racibórz

tel./fax 32-415-80-39 tel. 32-415-54-24 e-mail: biuro@ju-mar.eu

www.ju-mar.eu

1. Wymagania sprzętowe i programowe

- Komputer klasy PC z portem RS232 (tylko do podłączenia bezpośredniego);
- Podłączenie do internetu oraz telefon z możliwością wysyłania wiadomości SMS (dla podłączenia zdalnego);
- Monitor z rozdzielczością minimum 1024x768;
- Windows XP, Windows Vista (x64 lub x86), Windows 7 (x64 lub x86), Windows 8 (x64 lub x86);
- 5 MB wolnej przestrzeni na dysku twardym;
- Oprogramowanie Microsoft .NET Framework 4.0 lub wyższe (do pobrania z <u>http://www.microsoft.com</u>);

2. Podłączenie do komputera via RS232

W celu połączenia komputera bezpośrednio z modułem sterującym należy użyć dedykowanego przewodu łączącego płytkę sterownika z komputerem. Jeśli w komputerze brak portu komunikacyjnego RS232 (COMx) należy nabyć odpowiednią przejściówkę **USB**<->**RS232** dostępnych w sklepach ze sprzętem komputerowym.

UWAGA!!

Podłączenie bezpośrednie komputera z modułem wymaga rozłączenia przewodu łączącego moduł GSM z modułem sterującym. W tym momencie użytkownik traci możliwość zdalnego sterowania via internet. Bezpośrednie połączenie wykorzystywane jest głównie do diagnostyki serwisowej lub do pierwszego uruchomienia systemu.

3. Podłączenie do komputera via internet

W celu połączenia komputera z modułem sterującym poprzez internet należy odpowiednio skonfigurować komputer (serwer), moduł GSM (patrz opis modułu GSM) oraz połączenie internetowe.

Jak skonfigurować sieć internetową:

A) Internet ze stałym numerem IP

- w routerze przekierować port modułu GSM na dany komputer na którym będzie zainstalowane oprogramowanie (**PORT FORWARDING**). Domyślny port modułu GSM to "8888" standard TCP. **Przykład:** komputer z zainstalowanym oprogramowaniem ma numer IP: 192.168.1.20. W routerze należy ustawić przekierowanie portu 8888 na nr 192.168.1.20 jako TCP.
- na stronie <u>http://whatismyipaddress.com/</u> sprawdzamy nasz adres IP o strukturze
 XX.XXX.XXX.XXX i zapisujemy w celu późniejszej konfiguracji modułu GSM.
- W zaporze internetowej należy odblokować port wychodzący i przychodzący (domyślnie port "8888").

B) Internet ze zmiennym numerem IP

- w routerze przekierować port modułu GSM na dany komputer, na którym będzie zainstalowane oprogramowanie (**PORT FORWARDING**). Domyślny port modułu GSM to "8888". **Przykład:** komputer z zainstalowanym oprogramowaniem ma numer IP: 192.168.1.20. W routerze należy ustawić przekierowanie portu 8888 na r 192.168.1.20
- tworzymy "wirtualne IP" tzw. dynamiczny DNS. W tym celu należy zarejestrować się na stronie np. <u>http://www.noip.com/</u> lub <u>http://dyn.com/</u> i założyć konto. Następnie w ustawienia routera w sekcji **Dynamic DNS** wpisać adres usługodawcy DNS, nazwę naszej domeny, login oraz hasło uzyskane przy rejestracji. **Przykład:** zarejestrowano konto na <u>www.noip.com</u> z loginem Kowalski, hasło jumar i utworzono nazwa domeny <u>www.jumar.no-ip.com</u>. W routerze należy wybrać lub wpisać w miejscu **Provider:** <u>www.noip.com</u>, w miejscu **Username:** Kowalski, w miejscu **Password:** jumar oraz nazwę domeny **Domain Name:** <u>www.jumar.no-ip.com</u>. Nazwę domeny

zapisujemy w celu późniejszej konfiguracji modułu GSM.

 W zaporze internetowej należy odblokować port wychodzący i przychodzący (domyślnie port "8888").

4. Instalacja aplikacji

Przed uruchomieniem instalacji należy ze strony <u>http://www.microsoft.com</u> ściągnąć i zainstalować oprogramowanie Microsoft .NET Framework 4.0 lub wyższe odpowiednie dla swojej wersji systemu operacyjnego. Brak lub inna wersja Microsoft .NET Framework spowoduje przerwanie instalacji oprogramowania oraz wyświetlenie niniejszego komunikatu:



Kolejny krok to uruchomienie instalatora – należy kliknąć ikonkę setup.exe oraz wybrać język instalatora.

Wybier	z język instalacji	\mathbf{X}
4	Wybierz język używany podczas instalacji: Polski	<
	OK Anuluj	

Po wybraniu języka nastąpi uruchomienie instalatora wraz z opisem kroków. Należy postępować zgodnie z wyświetlana instrukcją.



Hasło instalacji podawane jest przez producenta sterownika.

🎄 Instalacja - Pellets Controller CTR-01	
Hasło Ta instalacja jest zabezpieczona hasłem.	
Podaj hasło, potem wybierz przycisk Dalej, aby kontynuować. W hasłach rozróżn są duże i małe litery. Hasło:	iane
< Wstecz Dalej >	Anuluj

W kolejnym kroku należy wybrać folder docelowy instalacji. W przypadku systemów operacyjnych 64-bitowych należy wybrać Program Files x86.

🛦 Instalacja - Pellets Controller CTR-01 📃 🗖 🔀
Wybierz docelową lokalizację Gdzie ma być zainstalowany program Pellets Controller CTR-01?
Instalator zainstaluje program Pellets Controller CTR-01 do poniższego folderu.
Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. Jeśli chcesz określić inny folder, kliknij przycisk Przeglądaj.
C:\Program Files\Pellets Controller Przeglądaj
Potrzeba przynajmniej 4,5 MB wolnego miejsca na dysku.
< Wstecz Dalej > Anuluj

Następnie wybieramy nazwę folderu w menu start oraz w kolejnym kroku tworzenie skrótów programu.

🎄 Instalacja - Pellets Controller CTR-01
Wybierz folder Menu Start Gdzie mają być umieszczone skróty do programu?
Instalator stworzy skróty do programu w poniższym folderze Menu Start. Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. Jeśli chcesz określić inny folder, kliknij przycisk Przeglądaj. Pellets Controller CTR-01 Przeglądaj
< Wstecz Dalej > Anuluj

🌲 Instalacja - Pellets Controller CTR-01	
Zaznacz dodatkowe zadania Które dodatkowe zadania mają być wykonane?	
Zaznacz dodatkowe zadania, które Instalator ma wykonać podczas instalacji prog Pellets Controller CTR-01, a następnie kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować.	gramu
Dodatkowe ikony:	
🔲 Utwórz ikonę na pulpicie	
🔲 Utwórz ikonę na pasku szybkiego uruchamiania	
< Wstecz Dalej >	Anuluj

Podsumowanie instalacji:

🎄 Instalacja - Pellets Controller CTR-01	
Gotowy do rozpoczęcia instalacji Instalator jest już gotowy do rozpoczęcia instalacji programu Pellets Controller CTR-01 na twoim komputerze.	
Kliknij przycisk Instaluj, aby rozpocząć instalację lub Wstecz, jeśli chcesz przejrzeć lu zmienić ustawienia.	Ь
Lokalizacja docelowa: C:\Program Files\Pellets Controller Folder w Menu Start: Pellets Controller CTR-01	
	~
< Wstecz Instaluj Ar	nuluj

Zakończenie instalacji:



5. Opis aplikacji

1. Połączenia - Connection

🎄 Pellet Controller Application		
Connection Burner Control Manufacturer Settings Lambda Sensor G	SM Settings Graphs Service Testing	
		Version: 0.1
GSM Server IP Port: Start Server Stop Server 8888	RS232 Server Choice COM Port: COM5	JUMAR
Connected clients:	Open port Close port	<u>www.ju-mar.eu</u>
Disconnect Client Disconnect All	Aplication Settings GSM Setting Mode (RS-232 Only) Simple Mode Advanced Mode Language English Refresh Settings Refresh	
		МК 2013

Zakładkę **Connection** podzielono blokami na cztery grupy:

- **GSM Server** ustawienia związane z połączeniem zdalnym przez internet,
- **RS232 Server** ustawienia związane z połączeniem bezpośrednim przez RS232,
- Application Settings ustawienia związane z włączeniem trybów zaawasowanych (serwisowych),
- Refresh Settings ustawienia związane z odświeżeniem danych,

GRUPA "GSM SERVER":

Nazwa elementu	Opis elementu
IP Port	Ustawiany jest port komunikacji TCP IP
Start Server	Włącza nasłuch na porcie i uruchamia serwer TCP IP
Stop Server	Wyłącza nasłuch na porcie i rozłącza serwer TCP IP
Connected Client	Lista klientów podłączonych do serwera TCP IP lub portu RS232
Disconnect Client	Rozłączenie wybranego klienta zaznaczonego na liście
Disconnnect All	Rozłączenie wszystkich klientów na liście

GRUPA "RS232 SERVER":

Nazwa elementu	Opis elementu
Choice COM Port	Wybór portu COM do którego podłączony jest sterownik
Open Port	Otwarcie portu COM do nasłuchu
Close Port	Zamknięcie portu COM do nasłuchu

GRUPA "APPLICATION SETTINGS":

Nazwa elementu	Opis elementu
GSM Settings Mode	Tryb konfiguracji modułu GSM przez RS232. Dostępne tylko po podłączeniu modułu GSM poprzez kabel RS232 i uruchomieniu serwera RS232.
Simple Mode	Tryb prosty przeznaczony dla użytkownika końcowego.
Advanced Mode	Tryb dla producenta oraz serwisu (dostępny po wpisaniu kodu).
Language	Wybór języka programu.

GRUPA "REFRESH SETTINGS":

Nazwa elementu	Opis elementu
Refresh	Powoduje ponowny odczyt wszystkich nastaw z urządzenia

Przykład zestawienia połączenia poprzez RS232:

- Wybieramy port COM Choice COM Port,
- Otwieramy port COM Open Port,
- Na liście klikamy nazwę localport lista **Connected Client**.

Przykład zestawienia połączenia poprzez internet:

- Wpisujemy port IP **IP Port**,
- Włączamy nasłuch na porcie Start Server,
- Wysyłamy SMSa lub dzwonimy na moduł GSM (wcześniej moduł konfigurujemy),
- Po ok 30 sekundach na liście ukazuje się numer IP modułu GSM i nazwa lista
 Connected Client,
- Na liście klikamy na wybrany numer IP lista **Connected Client**.

Przykład rozłączenia wybranego klienta:

- Na liście klikamy na wybrany numer IP lub nazwę lista Connected Client,
- Klikamy na rozłącz klienta Disconnect Client.

Przykład rozłączenia wszystkich klienta:

• Klikamy na rozłącz wszystkich klientów - Disconnect All Clients.

2. Sterowanie palnikiem – Burner Control

🎄 Pellet Controller App	plication		
Connection Burner Control	Manufacturer Settings Lambda Sensor GSM Settin	ings Graphs Service Testing	
Burner Mode Control		Burner User Settings	
O STOP	CALL TO SERVICE	Set Out Temperature System Version:	0.4
	Set Filling Time	Sat Husteresis	0.3
Filling Start	12m	2°C Controller Time	SET
	Filling Progress	MO - 10 :	45
Filling Stop		Burner State	
		Burner State Burner Power Ignitions Counter Airfan Speed External Control	
02 0.0 %		Burner Temperature 24.8 °C Airfan Current 0.00 A Internal Feeder Current 0.00 A Igniter Current 0.00 A	•

Zakładkę Burner Control podzielono blokami na pięć grup:

- Burner Mode Control ustawienia związane z trybem działania palnika,
- Burner User Settings ustawienia związane z temperaturą kotła,
- Burner State odczyt stanów palnika,
- System Info informacje systemu oraz czas i data sterownika
- Heating informacja o systemie grzewczym (temperatury, pobory prądu itp.)

GRUPA "BURNER MODE CONTROL":

Nazwa elementu	Opis elementu
STOP	Zatrzymanie pracy palnika.
MANUAL	Praca ręczna – zasyp rury podajnika głównego.
AUTO	Tryb pracy automatycznej palnika.
Filling Start	Uruchomienie zasypu podajnika głównego.
Filling Stop	Zatrzymanie zasypu podajnika głównego.
Set Filling Time	Ustawienie czasu zasypu podajnika głównego.
Clear Alerts	Kasowanie ostrzeżeń oraz błędów palnika (przycisk pojawia się tylko podczas wystąpienia alarmu).

GRUPA "BURNER USER SETTINGS":

Nazwa elementu	Opis elementu
Set Out Temperature	Ustawienie temperatury kotła.
Set Hysteresis	Ustawienie histerezy temperatury kotła.

GRUPA *"*BURNER STATE":

Nazwa elementu	Opis elementu
Burner State	Stan palnika: (stop – STOP, zasyp – FILLING, czyszczenie – CLEANING, praca – WORKING, podtrzymanie – MAINTAIN, wygaszanie – FIRE OFF, oczekiwanie – STANDBY, brak paliwa – NO FUEL, alarm podajnika – FEEDER ALARM, przegrzanie – OVERHEAT).
Burner Power	Aktualna moc palnika.
Ignition Counter	Licznik prób rozpalenia.
Airfan Speed	Aktualna moc nadmuchu.
External Control	Aktualny stan linii sterowania zewnętrznego.

GRUPA *"*SYSTEM INFO":

Nazwa elementu	Opis elementu
System Version	Aktualna wersja systemu – oprogramowania bazowego.
Control Version	Aktualna wersja sterowania – oprogramowania sterującego.
Controller Time	Aktualny czas i data sterownika.
Set	Ustawienie czasu i daty sterownika.

GRUPA "HEATING":

Nazwa elementu	Opis elementu
Chimney Temperature	Temperatura spalin (komina).*
02	Wartość tlenu w spalinach.*
Out Temperature	Temperatura wyjściowa .
In Temperature	Temperatura powrotu.*
Fire	Wartość jasności płomienia.
Detect	Detekcja płomienia w palniku.
Burner Temperature	Temperatura palnika (rury zasypowej).
External Feeder Current	Pomiar prądu podajnika głównego.*
Airfan Current	Pomiar prądu wentylatora.*
Internal Feeder Current	Pomiar prądu podajnika wewnątrz palnika.*
Igniter Current	Pomiar prądu zapalarki.*
Output Error	Błąd wyjścia sterującego (brak podłączenia lub uszkodzenie).*
Alert	Przekroczenie dopuszczalnego prądu dla danego wyjścia.*
No Fuel	Brak paliwa.

* Dostępne tylko w niektórych modelach.

Błąd czujnika lub pomiaru prądu powoduje wyświetlenie wartości 999.0 oraz zmianę koloru pola na kolor czerwony.

3. Ustawienia producenta palnika – Manufacturer Settings

🎄 Pellet Controller Application	
Connection Burner Control Manufacturer Settings Lambda Sensor GSM Settings G	raphs Service Testing
Burner Service Settings Set Feeder Performance 20.0 kg/h Set Ignition Time 6 m Set Ignition Repeat 3x Set Ignition Airfan Power 10 % Set Ignition Pellets 400 g Set Cleaning Time 1m Set Cleaning Airfan Power 10 % Set Cleaning Airfan Power	Burner Sensor Settings Set Fire Sensor Treshold 5% Set Fire Sensor Sensitivity 0x Set IN/OUT Sensor Mode KTY PT1000 Enable OUT Sensor Yenable External Control Image: Set Max Feeder Temperature 90 °C Set Overheat Temperature 90 °C Fenable Lambda Control (Set 02 Value) 10 %
I.0 x Set Feeder Period 20 s Set Airfan Airflow Set Max Burner Power Set Max Burner Power Set Min Burner Power Set Burner Control Mode Set Burner Control Mode Set Burner Control Mode Set Burner Control Mode	Burner Current Settings Image: Airfan Current Measure (Set Max Current) Image: Burner Current Measure (Set Max Current) Image: Burner Current Measure (Set Max Current) Internal Feeder Current Measure (Set Max Current) Igniter Current Measure (Set Max Current) Igniter Current Measure (Set Max Current)

Zakładkę Manufacturer Settings podzielono blokami na trzy grupy:

- Burner Service Settings ustawienia związane z nastawami palnika,
- Burner Sensor Settings ustawienia związane z czujnikami,
- **Burner Current Settings** ustawienia związane z pomiarem prądu.

GRUPA "BURNER SERVICE SETTINGS":

Т

Set Feeder Performance	Ustawienie wydajność głównego podajnika. Na tym parametrze bazuje cała praca palnika.
Set Ignition Time	Ustawienie czasu jednej próby rozpalania palnika.
Set Ignition Repeat	Ustawienie ilości powtórzeń rozpalania.
Set Ignition Airfan	Moc nadmuchu wentylatora podczas rozpalania.
Set Igintion Pellets	Ilość pellet do rozpalenia.
Set Cleaning Time	Czas czyszczenia palnika.
Set Cleaning Airfan Power	Moc nadmuchu wentylatora podczas czyszczenia.
Set Small Feeder Multiplier	Mnożnik czasu pracy wewnętrznego podajnika.
Set Feeder Period	Okres podawań kolejnych dawek paliwa.
Set Airfan Airflow	Wydajność wentylatora.
Set Max Burner Power	Maksymalna moc palnika.
Set Min Burner Power	Minimalna moc palnika (procentowe odniesienie do maksymalnej mocy palnika).
Set Burner Control Mode	Praca ciągła Continuous (palnik po osiągnięciu temperatury przechodzi na minimalną moc), Praca przerywana Single (palnik po osiągnięciu temperatury wygasza się).
Set Burner Name	Nawa własna – przydatna to identyfikacji sterownika podczas podłączenia i serwisowania zdalnego (poprzez internet).

GRUPA "BURNER SENSOR SETTINGS":

Nazwa elementu	Opis elementu
Set Fire Sensor Threshold	Ustawienie progu detekcji płomienia. Poniżej ustawionej wartości progowej sterownik "uznaje" zanik płomienia.
Set Fire Sensor Sensitivity	Ustawienie czułości detekcji płomienia.
Set IN/OUT Sensor Mode	Ustawienie typu czujnika pomiaru temperatury KTY – 150°C lub PT1000 do 500°C.
Enable OUT Sensor	Włączenie/wyłączenie czujnika temperatury powrotu.
Enable External Control	Włączenie/wyłączenie sterowania zewnętrznego.
Enable Chimney Sensor (Set Max Temperature)	Włączenie/wyłączenie czujnika temperatur spalin (komina). Ustawienie maksymalnej temperatury spalin komina.
Set Max Feeder Temperature	Ustawienie maksymalnej temperatury podajnika głównego.
Set Overheat Temperature	Temperatura alarmowa (przegrzanie).

Enable Lambda Control	Włączenie/wyłączenie sondy Lambda.
(Set O2 Value)	Ustawienie docelowego poziomu tlenu O2 podczas spalania.

GRUPA "BURNER CURRENT SETTINGS":

Nazwa elementu	Opis elementu
Airfan Current Measure (Set Max Current)	Włączenie/wyłączenie pomiaru prądu wentylatora. Ustawienie maksymalnego dopuszczalnego prądu na wyjściu.
External Feeder Current Measure (Set Max Current)	Włączenie/wyłączenie pomiaru prądu podajnika głównego. Ustawienie maksymalnego dopuszczalnego prądu na wyjściu.
Internal Feeder Current Measure (Set Max Current)	Włączenie/wyłączenie pomiaru podajnika wewnętrznego. Ustawienie maksymalnego dopuszczalnego prądu na wyjściu.
Igniter Current Measure (Set Max Current)	Włączenie/wyłączenie pomiaru prądu zapalarki. Ustawienie maksymalnego dopuszczalnego prądu na wyjściu.

4. Sonda Lambda – Lambda Sensor

💩 Pellet Controller Application	
Connection Burner Control Manufacturer Settings Lambda Sensor GSM Settings Graphs Service Testing	
Connecton Burner Control Manufacturer Setting: Landod service GSM Settings Graphs Service Testing Landod Senor State Heating State Heating Error NOT CONNECTED Heating Progress	Lambda System Info Firmware Version: 5.0 Lambda ID: 99 Lambda Advanced Info Power Supply +5V 4.96 V Power Supply +12V 12.04 V Power Supply +14V 18.36 V Lambda UA 1.52 V Lambda UB 4.97 V Lambda UA Offset 1.51 V Lambda UR Offset 1.06 V

Zakładkę Lambda Sensor podzielono blokami na trzy grupy:

- Lambda Sensor State odczyt stanu sondy Lambda,
- Lambda System Info informacje o systemie i oprogramowaniu,
- **Lambda Advanced Info** informacje o wartości napięć w module sondy.

GRUPA "LAMBDA SENSOR STATE":

Nazwa elementu	Opis elementu				
Heating State	Stan pracy sondy Lambda (włączona/wyłączona).				
Heating Error	Błąd grzania (nie podłączone – NOT CONNECTED, zwarcie do zasilania – SHORT CIRCUIT TO +14V , zwarcie do masy – SHORT CIRCUIT TO GND).				
Heating Progress	Bargraf informujący o stopniu nagrzania sondy Lambda.				

GRUPA "LAMBDA SYSTEM INFO":

Nazwa elementu	Opis elementu				
Firmware Version	Aktualna wersja oprogramowania modułu sondy Lambda.				
Lambda ID	Kod kontrolera sondy Lambda.				

GRUPA "LAMBDA ADVANCED INFO":

Nazwa elementu	Opis elementu			
Power Supply +5V	Odczyt napięcia zasilającego +5V.			
Power Supply +12V	Odczyt napięcia zasilającego +12V.			
Power Supply +14V	Odczyt napięcia zasilającego +14V.			
Lambda UA	Napięcie UA Lambdy.			
Lambda UR	Napięcie UR Lambdy.			
Lambda UA Offset	Napięcie kalibracyjne UA Lambdy.			
Lambda UR Offset	Napięcie kalibracyjne UR Lambdy.			

5. Ustawienia modułu GSM – GSM Settings



Zakładkę Lambda Sensor podzielono blokami na cztery grupy:

- GSM Settings odczyt ustawień modułu GSM,
- SMS Alarm ustawienia alarmów SMS,
- GSM System Info informacje o systemie i oprogramowaniu,
- **GSM Advanced Info** informacje o wartości napięć w module GSM.

GRUPA "GSM SETTINGS":

Nazwa elementu	Opis elementu						
Device PIN	Odczyt/zapis* kodu PIN modułu GSM.						
Define Phone No	Odczyt/zapis* zdefiniowanego numeru telefonu użytkownika lub serwisu.						
Domain Address	Odczyt/zapis* adresu IP lub nazwy domeny z jaką moduł GSM się łączy.						
Connection Port	Odczyt/zapis* portu IP.						
APN Name	Odczyt/zapis* nazwy APN operatora sieci GSM.						
APN Username	Odczyt/zapis* nazwy użytkownika APN operatora sieci GSM.						
APN Password	Odczyt/zapis* hasła APN operatora sieci GSM.						
Autoconnect	Odczyt/zapis* trybu łączenia GPRS (nie łącz – No Connect , zawsze połącz – Still Connect , połącz tylko raz – Connect Once).						

* Zapis jest możliwy tylko poprzez bezpośrednie połączenie modułu GSM z komputerem poprzez port RS232. Konfiguracja GSM aktywowana jest przez wybranie trybu "**GSM Settings Mode**" w zakładce "**Connection**". Nie ma możliwości konfigurowania modułu GSM przez internet – wszystkie nastawy są tylko do odczytu!

GRUPA "SMS ALARM":

Nazwa elementu	Opis elementu
Disable SMS Alarm	Wyłączenie powiadamiania o alarmach przez SMS.*
Only Sensor Alarm	Włączenie powiadamiania o alarmach czujników przez SMS.*
Only Heating Alarm	Włączenie powiadamiania o alarmach grzania przez SMS.*
Sensor And Heating Alarm	Włączenie powiadamiania o alarmach czujników oraz grzania przez SMS.*

* Alarmy zostają aktywowane jeśli moduł GSM nie jest podłączony do aplikacji (brak połączenia z internetem).

GRUPA "GSM SYSTEM INFO":

Nazwa elementu	Opis elementu			
Firmware Version	Aktualna wersja oprogramowania modułu GSM.			
GSM Signal	Wartość sygnału GSM.			

GRUPA "GSM ADVANCED INFO":

Nazwa elementu	Opis elementu			
Power Supply +4V	Odczyt napięcia zasilającego +4V.			
Power Supply +3.3V	Odczyt napięcia zasilającego +3.3V.			
Power Supply +2.8V	Odczyt napięcia zasilającego +2.8V.			

6. Wykresy – Graphs



GRUPA "SETTINGS":

Nazwa elementu	Opis elementu
Clear All Plots	Czyszczenie wszystkich wykresów.
IN Temperature	Włączenie/wyłączenie wykresu od temperatury wyjściowej.
OUT Temperature	Włączenie/wyłączenie wykresu od temperatury powrotu.
Chimney Temperature	Włączenie/wyłączenie wykresu od temperatury spalin (komina).
Plot Interval	Czas zbierania próbek.

7. Ustawienia serwisowe – Service

🎄 Pellet Controller Application		
Connection Burner Control Manufacturer Settings Lamb	oda Sensor GSM Settings Graphs Service	Testing
Temperature Sensor Calibration Calibration Mode	Current Sensor Calibration Calibration Mode	Memory Reset And Reboot Burner Controller Advanced Info RESET MEMORY Power Supply +3.3V 3.31 V REBOOT CONTROLLER Power Supply +5V 4.81 V Power Supply +9V 11.87 V
Out Temperature Calibration Value -0.1 °C In Temperature Calibration Value -0.1 °C Chimney Temperature Calibration Value -0.1 °C Feeder Temperature Calibration Value -0.1 °C	Airfan Current Calibration Value External Feeder Current Calibration Value Internal Feeder Current Calibration Value Igniter Current Calibration Value	J.01 A Manual Commands J.01 A Send Command J.01 A Send Command
		Sensors Asking Period
CLEAR LOG	F	³ ause

Zakładkę Service podzielono blokami na siedem grup:

- Temperature Sensor Calibration kalibracja czujników temperatury,
- Current Sensor Calibration kalibracja czujników prądu,
- Memory Reset And Reboot resetowanie urządzenia,
- Burner Controller Advanced Info informacje o wartości napięć w module,
- Manual Commands ręczne wysyłanie komend do modułu,
- Logs okno logów,
- Sensor Asking Period odświeżanie wartości.

GRUPA "TEMPERATURE SENSOR CALIBRATION":

Nazwa elementu	Opis elementu						
Calibration Mode	Kalibracja wyłączona – Disable , kalibracja włączona – Enable, kalibrowanie czujników (zbieranie wartości) – Calibration Start.						
Out Temperature Calibration Value	Wartość offsetu kalibracji temperatury wyjściowej.						
In Temperature Calibration Value	Wartość offsetu kalibracji temperatury powrotu.						
Chimney Temperature Calibration Value	Wartość offsetu kalibracji temperatury spalin (komina).						
Feeder Temperature Calibration Value	Wartość offsetu kalibracji temperatury podajnika głównego.						

GRUPA "CURRENT SENSOR CALIBRATION":

Nazwa elementu	Opis elementu							
Calibration Mode	Kalibracja wyłączona – Disable , kalibracja włączona – Enable, kalibrowanie czujników (zbieranie wartości) – Calibration Start.							
Airfan Current Calibration Value	Wartość offsetu kalibracji prądu wentylatora.							
External Feeder Current Calibration Value	Wartość offsetu kalibracji prądu podajnika głównego.							
Internal Feeder Current Calibration Value	Wartość offsetu kalibracji prądu podajnika wewnętrznego.							
Igniter Current Calibration Value	Wartość offsetu kalibracji prądu zapalarki.							

GRUPA "MEMORY RESET AND REBOOT":

Nazwa elementu	Opis elementu						
RESET MEMORY	Czyszczenie fabrycznych.	pamięci	wewnętrznej	i	ustawienie	nastaw	
REBOOT CONTROLLER	Restart sterow	vnika.					

GRUPA "BURNER CONTROLLER ADVANCED INFO":

Nazwa elementu	Opis elementu
Power Supply +3.3V	Odczyt napięcia zasilającego +3.3V.
Power Supply +5V	Odczyt napięcia zasilającego +5V.
Power Supply +9V	Odczyt napięcia zasilającego +9V.

GRUPA "MANUAL COMMANDS":

Nazwa elementu	Opis elementu
Send Command	Wysyłanie komand niezdefiniowanych w oprogramowaniu (tylko serwis).

GRUPA "LOGS":

Nazwa elementu	Opis elementu
Clear LOG	Czyszczenie wszystkich logów.
Pause	Zatrzymanie wyświetlania logów (praca z włączonymi logami może spowalniać aplikację).

GRUPA *"***SENSOR ASKING PERIOD***"*:

Nazwa elementu	Opis elementu
Sensor Asking Period	Ustawienie odstępuj pomiędzy kolejnymi zapytaniami o wartości czujników.

8. Testowanie urządzenia – Testing

📥 Pellet Controller Application	
Connection Burner Control Manufacturer Settings Lambda Sensor GSM Settings Graphs Service Testing	
Output Testing	
Airfan Dutnut	
Not used	
Large Feeder Output	
Small Feeder Dutput	
Igniter Output	
Not used	
Not used	
Not used	
Clear Test	

GRUPA "OUTPUT TESTING":

Nazwa elementu	Opis elementu
Airfan Output	Włączenie/wyłączenie wyjścia wentylatora.
Large Feeder Output	Włączenie/wyłączenie wyjścia podajnika głównego.
Small Feeder Output	Włączenie/wyłączenie wyjścia podajnika wewnętrznego.
Igniter Output	Włączenie/wyłączenie wyjścia zapalarki.
Not used	Włączenie/wyłączenie wyjścia kanału niezdefiniowanego.
Clear Test	Wyłączenie testu.

UWAGA!

Po zakończeniu testowania należy wyczyścić test "Clear Test" !!

NOTATKI