

DEFRO SMART II

V1.0

Internetowy sterownik kotła

Instrukcja podłączenia sterownika do komputera/Internetu

Kutno, 2014-08-11

1/25



Spis treści

1.	Montaż i podłączenie sterownika do komputera/Internetu	3
	1.1. Podłączenie komputera	3
	1.2. Podłaczenie do sieci Ethernet	3
	1.3. Parametry Internet	4
	1.4. Data i czas	5
	1.5. Aktualizacia oprogramowania w sterowniku	5
	1.6. Możliwości podłaczenia sterownika do sieci lokalnej	9
	1.7. Ustawienie parametrów sieci lokalnej w sterowniku	10
	1.8. Obsługa Panelu WWW w sterowniku	13
	1.9. Podłaczenie sterownika do usługi "Zdalny dostep"	18
	1.10. Udostępnienie sterownika innemu użytkownikowi	23



1. Montaż i podłączenie sterownika do komputera/Internetu

1.1. Podłączenie komputera

Podłączenie komputera powinno odbywać się za pomocą przewodu dostarczonego ze sterownikiem. W komputerze wymagany jest port szeregowy RS232 (gniazdo DB9). W przypadku braku takiego gniazda należy zaopatrzyć się w kontroler RS232/USB.



Ilustracja 1: Złącze RS232



Ilustracja 2: Przewód RS232

1.2. Podłączenie do sieci Ethernet

Podłączenie sterownika do sieci Ethernet powinno odbywać się za pomocą kabla sieciowego UTP (PATCHCABLE) zakończonego wtykami RJ45. Sterownik należy podłączyć do *switcha* lub *routera* lokalnej sieci komputerowej. Następnie należy w sterowniku ustawić *adres IP*, *maskę podsieci* oraz *domyślną bramę*. Opcje te można znaleźć w Parametrach **Internet**.





Ilustracja 3: Złącze Ethernet (RJ45)

1.3. Parametry Internet

Opcja umożliwiająca ustawienie parametrów pozwalających na łączenie się ze sterownikiem za pomocą Internetu. Do działania wymagane jest zamontowanie modułu internetowego (moduł jest domyślnie zamontowany w sterownikiem) oraz skonfigurowanie odpowiednich parametrów.

Lp	Parametr	Opis
1	Adres IP	Adres IP sterownika, pod którym będzie widziany w lokalnej sieci komputerowej
2	Maska	Maska podsieci, stosowana w lokalnej sieci komputerowej
3	Brama	Domyślna brama (gateway) stosowana w lokalnej sieci komputerowej
4	Zdalny serwer	Czy sterownik ma się łączyć ze zdalnym serwerem? Zdalny serwer umożliwia połączenie się ze sterownikiem, przez stronę www w celu zmiany parametrów, przeglądania wykresów, ogólnej obsługi sterownika. Nie jest w tym celu wymagany publiczny adres IP u klienta. Serwer pełni rolę pośrednika. Więcej na stronie <u>http://eSterownik.pl</u> w zakładce Zdalny dostęp
5	Adres serwera	Adres IP serwera pośredniczącego. Adres serwera zawsze jest podany na stronie <u>http://eSterownik.pl</u> podczas rejestrowania nowego sterownika – zakładka Zdalny dostęp



Lp	Parametr	Opis
6	Port serwera	Port serwera pośredniczącego. Port serwera zawsze jest podany na stronie <u>http://eSterownik.pl</u> podczas rejestrowania nowego sterownika – zakładka Zdalny dostęp
7	Identyfikator	Niepowtarzalny identyfikator sterownika. Identyfikator generowany jest automatycznie podczas rejestrowania nowego sterownika na stronie <u>http://eSterownik.pl</u> – zakładka Zdalny dostęp
8	Reset haseł	Ustawienie domyślnych haseł dla dostępu przez www. Podgląd sterownika - użytkownik: user , hasło: user Pełny dostęp – użytkownik: admin , hasło: admin

1.4. Data i czas

Służą do ustawienia czasu dla poprawnego działania programatorów. Po wybraniu opcji **Data i czas** ukaże nam się okno z ustawionym czasem w sterowniku.

Data i	czas	~.
2009-0	8-07	08:49

Zmian czasu dokonujemy za pomocą strzałek góra, dół. Przechodzimy między kolejnymi elementami daty strzałkami prawo, lewo.

1.5. Aktualizacja oprogramowania w sterowniku

W celu aktualizacji oprogramowania w sterowniku SMART II będą niezbędne:

- komputer PC z systemem operacyjnym Windows
- port szeregowy w komputerze lub konwerter USB/RS232
- kabelek RS232 dostarczony wraz ze sterownikiem
- najnowsze oprogramowanie aktualizacyjne ściągnięte ze strony <u>http://eSterownik.pl</u>.



W związku z ciągłym rozwojem i ulepszaniem działania sterownika **SMART II** regularnie udostępniamy wersje testowe oprogramowania. Zawierają one szereg poprawek oraz nowych funkcji.

Aby rozpocząć aktualizację oprogramowania w sterowniku w pierwszej kolejności należy połączyć komputer ze sterownikiem kablem **RS232,** w przypadku braku portu RS232 w komputerze przez konwerter RS232/USB.





Ilustracja 4: Kabel RS232

Ilustracja 5: Złącze RS232 w sterowniku

Następnie należy uruchomić oprogramowanie aktualizacyjne: **DEFROUpdater.pl_X.X.X.X.exe**

Aby rozpocząć aktualizację oprogramowania w sterowniku należy wybrać odpowiedni port komunikacyjny RS232, do którego podłączony jest sterownik. W przypadku połączenia przez konwerter RS232/USB port do którego jest podłączony możemy sprawdzić w *Menadżerze urządzeń* systemu Windows. Jeżeli sterownik podłączony jest prawidłowo pojawi się informacja o uzyskaniu połączenia (lewy dolny róg Aktualizatora).

Po zestawieniu połączenia wystarczy kliknąć na przycisk: *Aktualizuj oprogramowanie*. Następnie należy poczekać na zakończenie procesu aktualizacji oprogramowania (informacja w oknie dialogowym Aktualizatora).



	Aktualizator sterownika	-
tualizacja firmware Aktua	lizacja strony WWW	
Aby rozpocząć prog p Więce	ramowanie należy wybrać odpowiedni port kon rawidłowo podłączony pojawi się informacja o j informacji o połączeniu można uzyskać na stro	nunikacyjny RS232. Jeżeli sterownik jest uzyskaniu połączenia. onie: ecoal.pl w dziale FAQ.
Wersja oprogramowania: Port:	0.2.8.1	Aktualizuj oprogramowanie
Wersja sterownika:	< nie odczytana >	
Status:		
Postęp:		
32: Brak połączenia I		

Ilustracja 6: Aktualizator oprogramowania

Uwaga!

Jeśli podczas aktualizacji oprogramowania w sterowniku pojawi się błąd, aktualizacja zostanie przerwana i wyświetla się na wyświetlaczu sterownika napis **Loading...** proszę wykonać następujące kroki:

- 1. Wyłączyć sterownik.
- 2. Uruchomić program aktualizacyjny ponownie.
- 3. Wybrać właściwy port RS232 (w przypadku konwertera warto wypiąć z portu USB i ponownie wpiąć)
- 4. Wybrać przycisk aktualizuj oprogramowanie.



- 5. Status powinien się zmienić na: Oczekiwanie na sterownik.
- 6. Włączyć sterownik.
- 7. Powinien rozpocząć się proces aktualizacji...

Jeśli za pierwszym razem się nie uda proszę spróbować ponownie.

Proces aktualizacji w sterowniku jest tak skonstruowany, że nie ma możliwości uszkodzenia sterownika w wyniku niewłaściwego wgrania oprogramowania.

Po aktualizacji oprogramowania w sterowniku należy zaktualizować stronę www.

Uruchamiamy to samo oprogramowanie, którym aktualizowaliśmy sterownik: **DEFROUpdater.pl_X.X.X.X.exe** i przełączamy się na zakładkę: **Aktualizacja strony www** (górna belka Aktualizatora).

Podłączamy sterownik do lokalnej sieci Ethernet kabelkiem RJ45. Nadajemy sterownikowi niepowtarzalny adres IP, maskę oraz bramę (dokładny opis postępowania znajduje się pkt.: Ustawienie parametrów sieci lokalnej w sterowniku).

W programie aktualizacyjnym wypełniamy pole: Adres IP - wpisujemy adres IP sterownika. Podajemy login i hasło administratora (z prawami do zapisu) do strony www w sterowniku (*domyślnie login: admin, hasło: admin*). Klikamy na przycisk: **Sprawdź połączenie.** Jeśli zostanie nawiązanie połączenie ze sterownikiem klikamy na przycisk: **Aktualizuj stronę WWW w sterowniku**.

Po zakończeniu aktualizacji możemy zamknąć program.



*	Aktualiza	ator sterownika	- ×
Aktualizacja firmware Akt	ualizacja strony WWW		
Aby rozpocząć aktua Jeżeli ste Więc	lizację należy wpisać poprawn rownik jest prawidłowo podłąc cej informacji o połączeniu mo	y adres sterownika oraz poprawny login i hasło ad zony pojawi się informacja o uzyskaniu połączeni żna uzyskać na stronie: ecoal.pl w dziale FAQ.	lministratora. a.
Adres IP:	192.168.0.203		Przerwij
Login:	admin		
Hasło:	****	Aktualizuj stronę WWW w sterowniku	
	Sprawdź połączenie		
Postęp (całkowity):		
Postęp (częściowy):		
HTTP: Brak połączenia I			.;

Ilustracja 7: Aktualizator oprogramowania

Stronę www można również wgrać z paczki ZIP bezpośrednio na kartę SD.

1.6. Możliwości podłączenia sterownika do sieci lokalnej

Sterownik podłącza się do sieci lokalnej tak samo jak dodatkowy komputer. Przewodem zakończonym z obu stron wtyczkami RJ45 podłączamy sterownik do wolnego gniazda w routerze lub switchu. Jeszcze jedną niezbędną czynnością jest ustawienie w sterowniku **adresu IP**, **bramy** oraz **maski**. Dostęp do Internetu umożliwia uruchomienie usługi **Zdalny dostęp**.

W zależności od dostawcy Internetu oraz posiadanego sprzętu:



Typ usługi	Sposób połączenia z Internetem	Możliwość podłączenia sterownika
Łącze DSL/ADSL	Modem USB	Należy dokupić router z modemem ADSL
(Neostrada, Net24 itp.)	Router (np. Livebox) z wolnym gniazdem RJ45	ОК
Łącze GPRS/UMTS/HSDPA (iPlus, blueconnect,	Modem USB	Należy dokupić router z obsługą GPRS/UMTS/HSDPA
Orange Free, Play Online itp.)	Modem WiFi Należy dokupić Access Po	
Łącze kablowe (chello, Vectra, Toya itp.)	Modem kablowy z jednym wyjściem RJ45	Należy dokupić switch/router
	Modem podłączony do komputera poprzez RJ45	Należy dokupić switch/router
Inny dostęp do Internetu	Switch/Router z wolnym gniazdem RJ45	ОК
	Modem WiFi	Należy dokupić Access Point
Bez dostępu przez Internet (dostęp jedynie z poziomu	Brak switcha, brak sieci lokalnej	Ustawienie parametrów sieci lokalnej w sterowniku. Należy dokupić switch (brak usługi Zdalny dostęp)
sieci lokalnej)	Switch	OK (brak usługi Zdalny dostęp)

W sterowniku należy ustawić trzy parametry sieci: **adres IP**, **bramę** oraz **maskę** podsieci.

1.7. Ustawienie parametrów sieci lokalnej w sterowniku

1. W systemie Windows Klikamy menu *Start*, następnie *Uruchom*





Ilustracja 8: Okno Uruchom w systemie Windows

- 2. Wpisujemy *cmd* i klikamy OK
- 3. Otwiera się okno z konsolą.
- 4. Wpisujemy *ipconfig* i naciskamy klawisz *Enter Potrzebne dane są zaznaczone w kółku:*



Ilustracja 9: Okno konsoli w systemie Windows

5. W sterowniku należy ustawić identyczną bramę oraz maskę, natomiast



adres IP musi być inny.

Zmieniamy ostatnią liczbę adresu IP na dowolną inną, w powyższym przykładzie będzie to np. *192.168.0.69*

Sprawdzamy czy adres IP nie jest już zajęty:
 Wpisujemy w konsoli systemu Windows *ping* 192.168.0.69 i naciskamy klawisz *Enter*

Jeśli otrzymamy podobny komunikat:



musimy wybrać inny adres IP, jeśli komunikat będzie następujący:

Upłynął	limit	czasu	żądania.
Upłynął	limit	czasu	żądania.
Upłynął	limit	czasu	żądania.

oznacza to że adres IP jest wolny i przechodzimy dalej.

 Ustawiamy w sterowniku bramę, maskę odczytane uprzednio z konsoli oraz wybrany wolny adres IP.

W tym celu w panelu operatorskim wchodzimy w menu *Internet*:

- przytrzymujemy klawisz OK
- przyciskami **w górę** i **w dół** wybieramy **Internet** i naciskamy **OK**
- wpisujemy Adres IP, Brama oraz Maska
- 8. Podłączamy sterownik kablem typu skrętka zakończony gniazdem RJ45 z naszą siecią lokalną:





Ilustracja 10: Złącze Ethernet w sterowniku **SMART II**

 Sterownik powinien się automatycznie połączyć z siecią. Możemy już wejść do *Panelu WWW*, w tym celu wpisujemy w przeglądarce internetowej adres IP sterownika który ustawiliśmy.

1.8. Obsługa Panelu WWW w sterowniku

Fabryczne parametry logowania to:

- Użytkownik z ograniczonym dostępem (tylko podgląd) użytkownik:
 user, hasło: *user*
- Użytkownik z pełnymi prawami (również modyfikacja parametrów) użytkownik: *admin*, hasło: *admin*
- Parametry logowania można zmienić na stronie www, po zalogowaniu w menu **Ustawienia** → **Internet**.

Do obsługi sterownika **SMART II** zalecamy przeglądarkę Mozilla Firefox lub Chrome.



1	Podaj nazwę użytkownika i hasło	+	×
and the second	Witryna http://192.168.0.203 żąda podania nazwy użytkownika i hasła. Komunikat witryny: "Podaj haslo do sterownika"		
Użytkownik:	admin		
Hasło:	•••••		
	kð 🛑 Anuluj 🥥 O	к]

Ilustracja 11: Logowanie na stronę www sterownika SMART II

Na stronie głównej przedstawiony jest poglądowy schemat instalacji CO i CWU. Wartości z czujników temperatury aktualizowane są on-line. W ręcznym trybie pracy można załączać/wyłączać urządzenia przez kliknięcie na symbolu: podajnika, dmuchawy, pomp. Zmiana trybu pracy odbywa się przez kliknięcie na pole **TRYB AUTOMATYCZNY**.



Ilustracja 12: Główne okno strony www w sterowniku SMART II



Wszystkie parametry, które można ustawić z poziomu panela LCD możliwe są również do ustawienia z poziomu strony www sterownika **SMART II**. Możliwa jest zmiana parametrów tylko dla użytkownika z pełnym dostępem (admina). Przez stronę www można również ustawić datę i czas w sterowniku, parametry łącza Ethernet, Parametry zaawansowane i dodatkowo można skalibrować wszystkie czujniki temperatury.

Podpowiedzi Image: I	Parametry CO Minimalna temperatura CO [°C]	Usta	awienia - Zaa	Podpowiedzi	Wylog
Ustawienia - Zaawasowane Parametry CD Minimalna temperatura CO [°C] 45 Maksymalna temperatura CO [°C] 80 Case ynacy pompy CO dla reg. Załączona • Case ynacy pompy CO dla reg. 5 Case postoju pompy CO dla reg. 00 • Parametry CWU Funkcja pompy CWU 10 • Netkica reac NU [°C] 10 • <th>Parametry CO Minimalna temperatura CO [°C]</th> <th>Usta</th> <th>awienia - Zaa</th> <th>wansowane</th> <th></th>	Parametry CO Minimalna temperatura CO [°C]	Usta	awienia - Zaa	wansowane	
Parametry CO Minimalna temperatura CO [°C] 45 Maksymalna temperatura CO [°C] 80 Tryb pracy pompy CO dla reg. Załączona • Czas postoju pompy CO dla reg. Bo Czas postoju pompy CO dla reg. Vyjscie pompy mieszającej Mieszająca • Temp. zewnętrzna dla Auto-Lato [°C] 10 Histereza Auto-Lato [°C] 10	Parametry CO Minimalna temperatura CO [°C]		_		
Minimalna temperatura CO [°C] 45 Maksymalna temperatura CO [°C] 80 Maksymalna temperatura CO [°C] 80 Tryb pracy pompy CO dla reg. Załączona • Wewnętrznego Czas wyrzutu paliwa [min] Czas pracy pompy CO dla reg. Załączona • Okres rejestracji co 60 sekund • Algorytm wygaszenia kotła Aktrywny • Algorytm wygaszenia kotła Spal. grupowe - auto • Retortowr - ręczny Spalanie grupowe Spal. grupowe - auto • Parametry CWU CWU • Funkcja pompy CWU CWU • Histereza CWU [°C] 1.0 Podbicie temp. CO. [°C] 2 Temp. załączenia pompy mieszającej Niezalężna praca pompy mieszającej Histereza Auto-Lato [°C] 10 Histereza Auto-Lato [°C] 1.0	Parametry CO Minimalna temperatura CO [°C]				
Minimalna temperatura CO [°C] 45 Maksymalna temperatura CO [°C] 80 Tryb pracy pompy CO dla reg. Załączona • Wewnętrznego Czas wyrzutu paliwa [min] Czas pracy pompy CO dla reg. Załączona • Okres rejestracji co 60 sekund • Algorytm wygaszenia kotła Aktywny • Czas postoju pompy CO dla reg.wew [min] 5 Okres rejestracji co 60 sekund • Algorytm wygaszenia kotła Aktywny • Czas postoju pompy CO dla reg.wew [min] 30 Okres rejestracji Co 60 sekund • Vyp podajnika Spal. grupowe - auto • Retortow - repczny Spal. grupowe - auto • Retortow - repczny Spal. grupowe - auto • Funkcja pompy CWU CWU • • Histereza CWU [°C] 1.0 Podbicie temp. CO. [°C] 10 Histereza Auto-Lato [°C] 10 Histereza Auto-Lato [°C] 1.0	Minimalna temperatura CO [°C]			Inne para	ametry
Maksymalna temperatura CO [°C] 80 Casa wyrzutu paliwa [min] 5 Tryb pracy pompy CO dla reg. Załączona • Okres rejestracji co 60 sekund • Czas pracy pompy CO dla reg.wew [min] 5 Algorytm wygaszenia kotła Aktywny • Czas postoju pompy CO dla reg.wew [min] 30 Typ podajnika Spal. grupowe - auto • Parametry CWU CWU • Typ podajnika Spal. grupowe - auto • Funkcja pompy CWU CWU • Histereza CWU [°C] 1.0 Temp. załączenia pompy mieszającej Mieszająca • Temp. załączenia dla Auto-Lato [°C] 10 Histereza Auto-Lato [°C] 10 Histereza Auto-Lato [°C] 10		45 🔶		Maksymalna temp. podajnika [°C]	90 🔶
Tryb pracy pompy C0 dla reg.Załączona •Okres rejestracjico 60 sekund •Czas pracy pompy C0 dla reg.wew [min]5 Algorytm wygaszenia kotłaAktywny •Czas postoju pompy C0 dla reg.wew [min]30 Typ podajnikaSpal. grupowe - auto •Wyjście pompy mieszającejFunkcja pompy CWUCWU •Funkcja pompy mieszającejMieszająca •Histereza CWU [°C]1.0 🔄Temp. załączenia pompy miesz. [°C]40 🍚Temp. załączenia pompy mieszającejNie •Nie •Histereza Auto-Lato [°C]1.0 🔄Niezależna praca pompy mieszającejNie •	Maksymalna temperatura CO [°C]	80 🔶		Czas wyrzutu paliwa [min]	5 🖕
Czas pracy pompy CO dla reg.wew [min] 5 Czas postoju pompy CO dla reg.wew [min] 30 30 30 Typ podajnika Spal. grupowe - auto ▼ Retorivy - ręczny Spalanie grupowe Spal. grupowe - auto ₹ Nieszającej Niezależna praca pompy mieszającej Nie * Nie *	Tryb pracy pompy CO dla reg. wewnętrznego	Załączona 🔻		Okres rejestracji	co 60 sekund 🔻
Czas postoju pompy CO dla reg.wew [min] 30 30 Typ podajnika Funkcja pompy CWU CWU • Histereza CWU [°C] 1.0 2 10 Funkcja pompy mieszającej Mieszająca • Mieszająca • Niezależna praca pompy mieszającej Niezależna praca pompy mieszającej Nie •	Czas pracy pompy CO dla reg.wew [min]	5 🖕		Algorytm wygaszenia kotła	Aktywny 🔻
Very CWU Funkcja pompy CWU CWU Wyjście pompy mieszającej Spal grupowe - auto Zasypowy Histereza CWU [°C] 1.0 Temp. załączenia pompy miesz. [°C] 40 Image: Colspan="2">OD COLSPAN" Podbicie temp. CO. [°C] 2 Image: Colspan="2">OD COLSPAN" Niezależna praca pompy mieszającej Mieszająca v Temp. zawnątrzna dla Auto-Lato [°C] 10 Image: Colspan="2">OD COLSPAN" Histereza Auto-Lato [°C] 1.0 Image: Colspan="2">OD COLSPAN" Niezależna praca pompy mieszającej Nie v	Czas postoju pompy CO dla reg.wew [min]	30 🔶		Typ podajnika	Spal. grupowe - auto ▼ Retortowy - ręczny
Funkcja pompy CWU CWU Histereza CWU [°C] 1.0 Podbicie temp. CO. [°C] 2 Temp. zewnątrzna dla Auto-Lato [°C] 10 Histereza Auto-Lato [°C] 1.0	Parametry CWU			Wyjście pompy	mieszają Spal. grupowe - auto Zasypowy
Histereza CWU [°C] 1.0 Podbicie temp. CO. [°C] 2 Temp. zewnętrzna dla Auto-Lato [°C] 10 Histereza Auto-Lato [°C] 1.0	Funkcja pompy CWU	CWU	•	Funkcja pompy mieszającej	Mieszająca 🔻
Podbicie temp. CO. [°C] 2 Temp. zewnętrzna dla Auto-Lato [°C] 10 Histereza Auto-Lato [°C] 1.0	Histereza CWU [°C]	1.0		Temp. załączenia pompy miesz. [°C	c] 40 🔶
Temp. zewnętrzna dla Auto-Lato [°C] 10 Histereza Auto-Lato [°C] 1.0	Podbicie temp. CO. [°C]	2		Niezależna praca pompy mieszając	ej Nie 🔻
Histereza Auto-Lato [°C] 1.0 🤤	Temp. zewnętrzna dla Auto-Lato [°C]	10 🚖			
	Histereza Auto-Lato [°C]	1.0 ᇢ			
		_			

Ilustracja 13: Okno z parametrami zaawansowanymi

Poniżej znajduje się wygląd ustawień tablicy tygodniowej dla programatora CO. Niebieskie pola oznaczają temperaturę obniżoną, natomiast żółte pola oznaczają temperaturę normalną. Kliknięcie myszką na pole zmienia jego funkcję – kolor. Każdą zmianę w Panelu www należy zatwierdzić przyciskiem



Zapisz.



Ilustracja 14: Tablica tygodniowa dla programatora pokojowego

Sterownik **SMART II** rejestruje na karcie SD wszystkie możliwe parametry pracy. Rejestracja odbywa się z okresem 60 sekund (możliwe jest również ustawienie okresów rejestracji co 10, 20 i 30 sekund). Wszystkie te parametry można następnie przeglądać w postaci wykresów. Wykresy można powiększać (zaznaczyć obszar od lewej strony do prawej) lub pomniejszać (zaznaczyć obszar od lewej strony). Możliwe jest również wyłączenie (ukrycie) niektórych pomiarów – wystarczy kliknąć na wybrany pomiar w legendzie.

Sterownik **SMART II** rejestruje na karcie SD również obciążenie łącza Ethernetowego. Później można przeglądać ruch w postaci wykresów – prędkość odbierania/prędkość wysyłania. Tak samo jak w przypadku wykresów można je powiększać, zmniejszać lub wyłączać wybrane pomiary.

Sterownik **SMART II** rejestruje na karcie SD również wszystkie wejścia/logowania na stronę www. Widoczne są również aktualnie podłączone hosty. Wyniki wejść można następnie obserwować w postaci listy hostów, wykresów wejść wg dni, wg godzin, czy najczęściej odwiedzanych hostów.





Ilustracja 15: Wykresy z zarejestrowanymi parametrami pracy kotła



Na karcie SD w sterowniku **SMART II** rejestrowane są również wszystkie wystąpienia alarmów oraz zdarzeń.

Schemat Ustawienia Programator	Archiwum Pomoc	
, , , <u>, -</u>	Podpowied	
	Za daialah termile CO	
08-2014		
	Temperatura CO powyżej 90 C	wysoka temp. spalin
	🖉 Uszkodzony czujnik temp. CO	Konflikt adresów IP
	🖉 Uszkodzony czujnik temp. spalin	🗹 Alarm zewnętrzny
	🖉 Uszkodzony czujnik temp. CWU	Pusty zasobnik
	Uszkodzony czujnik temp, powrotu	Uszkodzony czujnik podłogowy
	Uszkodzony czujnik temp, wewnetrznej	Wysoka temp, podajnika
	Uszkodzony czujnik temp. wewnętrznej	
	 Oszkodzony czujnik temp. zewnętrznej 	
	🖤 Uszkódzony czujnik temp. podajnika	Otwarty zasobnik
	🖉 Zapłon paliwa w podajniku	
	🗹 Wygaszenie kotła	Tryb ręczny/automatyczny
	Zabrudzenie kotła	🖉 Załączenie/wyłączenie sterownika
		🗹 Zasyp węgla
Data	Alarm / zdarzenie	
2014-08-06 12:44:05	Załączenie sterownika	
2014-08-06 12:44:10	Wyłączenie sterownika	
2014-08-06 12:44:17	Załączenie sterownika	
2014-08-06 12:44:55	Wyłączenie sterownika	
2014-08-06 12:45:11	Załączenie sterownika	
2014-08-06 12:46:37	Wyłączenie sterownika	
2014-08-06 12:46:52	Załączenie sterownika	
2014-08-06 13:00:17	Wyłączenie sterownika	
2014-08-06 13:00:32	Załączenie sterownika	
2014-08-06 13:02:25	Wyłączenie sterownika	
2014-08-06 13:02:40	Załączenie sterownika	
2014-08-06 13:03:51	Wyłączenie sterownika	
2014-08-06 13:04:07	Załączenie sterownika	
2014-08-06 13:10:01	Wyłączenie sterownika	
2014-08-06 13:10:17	Załączenie sterownika	
2014-08-06 13:15:28	Wyłączenie sterownika	
2014-08-06 13:15:44	Załączenie sterownika	
2014-08-06 13:20:32	Wyłączenie sterownika	
2014-08-06 13:20:47	Załączenie sterownika	
2014-08-06 13:27:38	Wyrączenie sterownika	
2014-08-06 13:27:54	Załączenie sterownika	
2014-08-06 13:29:20	wyrączenie sterownika Zala zawia sterownika	
2014-06-06 13:29:35	Zalączenie sterownika Wułaczonie sterownika	
2014-00-00 13:50:50	Załaczonie sterownika	
2014-00-00 13:51:11	Www.czopie.sterownika	
2014-00-00 13:52:07	Załaczenie sterownika	
2014-08-06 12:52:34	Wyłaczenie sterownika	
2014-08-06 12:52:22	Załaczenie sterownika	
2014-08-06 13:53:52	Wyłaczenie sterownika	
2014-08-06 13:57:22	Załaczenie sterownika	

Ilustracja 16: Wygląd okna z alarmami i zdarzeniami

1.9. Podłączenie sterownika do usługi "Zdalny dostęp"

Usługa "**Zdalny dostęp**" jest adresowana dla osób, które zakupiły sterownik i chcą mieć bezproblemowy dostęp do parametrów kotła przez Internet. Konfiguracja usługi jest prosta i nie wymaga doświadczenia.

Usługa została stworzona po to, aby ominąć takie problemy jak:

- brak publicznego adresu IP (użytkownicy sieci komórkowych, kablowych



itp.)

- brak stałego adresu IP (użytkownicy Internetu ADSL np. Neostrada)
- trudności w konfiguracji routerów

Korzystanie z usługi jest darmowe.

1. Pierwszym krokiem który musimy wykonać jest rejestracja na stronie <u>http://eSterownik.pl</u> W tym celu klikamy **Dołącz**.



Ilustracja 17: Główne okno serwisu eSterownik.pl

- Po rejestracji logujemy się na stronie, w MENU *Moje konto* klikamy na *Dodaj*
- 3. W tym momencie powinniśmy mieć skonfigurowane połączenie ze sterownikiem z sieci lokalnej. Jeśli tak nie jest przechodzimy do odpowiedniego miejsca w instrukcji. Jeśli mamy już dostęp do strony w sterowniku klikamy **Dodaj sterownik**.



4. Dane podstawowe

Nazwa sterownika – dowolna nazwa sterownika, będzie wyświetlana jako nazwa identyfikująca dany sterownik

Udostępnij sterownik publicznie – sterownik zostanie udostępniony na stronie **eSterownik.pl** dla każdego odwiedzającego, jednak jedynie do podglądu (tylko użytkownik będzie mógł zmieniać parametry sterownika)

Udostępnij statystyki sterownika publicznie – podgląd do statystyk spalania dla innych użytkowników

Synchronizacja czasu przez Internet – jeśli ta opcja jest zaznaczona w sterowniku będzie automatycznie synchronizowany czas z zegarem serwera.

5. Dane do wpisania w sterowniku

Identyfikator - Niepowtarzalny identyfikator sterownika

Adres IP serwera - Adres IP serwera pośredniczącego

Port serwera - Port serwera pośredniczącego

- 6. W tym momencie możemy ustawić poprzez Panel WWW sterownika powyższe dane. Przechodzimy do panelu www wpisując w przeglądarce adres IP sterownika oraz login i hasło administratora (domyślenie admin, admin). Następnie przechodzimy do zakładki Ustawienia->Internet -> Zdalne połączenie z serwerem i przepisujemy Identyfikator, Adres IP serwera oraz Port serwera podane w poprzednim oknie Zdalnego dostępu, opcja Połączenie aktywne musi być ustawione na TAK:
- 7. Klikamy **Zapisz**

Dane te możemy ustawić również poprzez Panel operatorski, w tym celu:



- przytrzymujemy klawisz OK
- przyciskami **w góre** i **w dół** wybieramy **Internet** i naciskamy **OK**
- wpisujemy wszystkie powyższe dane za pośrednictwem panela operatorskiego

Udostępr	ij sterownik publicznie
Sterownik publiczn	jest dostępny do odczytu dla wszystkich. Pełne prawa ma tylko właścick
Udostępr	ij statystyki sterownika publicznie
Synchron	zacja czasu przez internet
ldentyfikator	A4CA41BB2D
ldentyfikator	A4CA41BB2D
A	8 178.33.55.29
Aares IP serwe	

Ilustracja 18: Dane podstawowe podczas dodawania nowego sterownika



8. Pojawi się następujący komunikat:

Dodawanie nowego sterownika

Sterownik dodany. Poczekaj na połączenie z platformą. Czas oczekiwania: 8s

×

Dane do wpisania w sterowniku

Wejdź w sterowniku w menu "Internet" i wpisz następujące dane:

Identyfikator	A4CA41BB2D
Adres IP serwera	178.33.55.29
Port serwera	27854
	Anuluj 🗙

Ilustracja 19: Formularz danych do wpisania parametrów Zdalnego Dostępu – w sterowniku

 O poprawnym zakończeniu połączenia ze sterownikiem zostaniemy poinformowani krótkim monitem i sterownik pojawi się na liście naszych urządzeń.

Zachęcamy do wypełnienia w **Edycji sterownika** pozostałych pól formularza – **Miejsce instalacji** oraz **Dane dodatkowe**. Ułatwia to znacznie otrzymywanie ewentualnych porad na **FORUM**. Dodatkowo w **Edycji sterownika** możemy wpisać: **Włącz powiadamianie na email –** włącza opcję przesyłania wiadomości z alarmami na email



Email do powiadamiania – na podany email przy rejestracji konta będą wysyłane powiadomienia oraz wiadomości od administratora

Włącz powiadamianie na telefon – włącza opcję przesyłania powiadomień SMS z alarmami

Numer telefonu – numer na które będą wysyłane SMS z alarmami

loje urządzenia										
NAZWA		URZĄDZENIE	WERSJA							
• 1		<u> </u>			*	□	ht.	Ľ	đ	×
Właściciel:	·		Przybliżone statystyl	ki z ostatnich 30						
Moc kotła:	kW		Średnie zużycie:	dni 6.2 kg/d						
Rodzaj paliwa:	groszek średni-chwałowice 5-35	mm	Średnia moc kotła:	1.2 KW						
Typ instalacji CO:	otwarta		Całkowite zużycie:	191.2 kg						
Izolacja budynku:	styropian 12cm,mur 56cm		Średni koszt:	4.7 PLN/d						
Powierzchnia budynku:	∩ m²		Całkowity koszt:	145.3 PLN						
Poststancow Statutor COOPIC LAZISK	oversone powstaża,	Determine	Polna Aleja Jana Pau	ve ^d a ∥ Dane do Mapy ©2	Ocharance 0014 Goog	^{Oly,} Sląsk le Wa	vich	Sto	Homicka a z prog	Iramu
• 7		·~ ·;·	C.2.1.2		*		<u>III</u>	Ľ	Ľ	×
• Zu		Ξ	J		*	▣			C	×

Ilustracja 20: Lista podłączonych sterowników

W przypadku gdyby sterownik nie chciał się połączyć, należy sprawdzić jego połączenie z siecią lokalną (polecenie **ping** lub zalogowanie się lokalnie przez przeglądarkę internetową) oraz połączenie sieci z Internetem. Należy również sprawdzić poprawność wprowadzonych danych w sterowniku.

1.10. Udostępnienie sterownika innemu użytkownikowi

Ta opcja pozwala udostępnić innemu użytkownikowi własny sterownik. Dzięki temu możemy udostępnić sterowanie swojemu znajomemu lub na przykład



udostępnić sterownik tylko do odczytu serwisowi który instalował nam kocioł. Może to być pomocne w wyjaśnieniu ewentualnych problemów z kotłem. Serwis może przeglądać archiwalne dane pracy kotła.

- 1. Logujemy się w serwisie *eSterownik.pl*
- Wchodzimy w zakładkę Zdalny dostęp → MENU → Moje konto → Urządzenia
- 3. Na liście przy naszym sterowniku mamy ikonkę Udostępnij 🚰
- 4. Klikamy **Udostępnij** 🚰
- 5. Pojawia się okno:

I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	12 1	
Udostępnianie	urządzenia:		- Kutho -	、KVV

х

Typ:	pl	, Wersja:	0.1
2.1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

UŻYTKOWNIK	UPRAWNIENIA	
Podaj login		
Uprawnienia	Tylko podgląd	
	Dodaj	

Ilustracja 21: Udostępnianie sterownika

6. W polu **Podaj login** wpisujemy login lub email użytkownika, któremu chcemy udostępnić sterownik. Wybieramy dla niego **Uprawnienia**:



Tylko podgląd – umożliwia jedynie odczyt parametrów, użytkownik nie ma możliwości zmiany żadnego parametru, czy tez sterowania.
Pełne prawa – odczyt i zapis parametrów, użytkownik może sterować naszym kotłem i modyfikować wszystkie parametry sterownika.

7. Użytkownik, któremu nadaliśmy prawa znajdzie sterownik w zakładce
 Moje konto → Urządzenia.