



ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH

„ELSTER” Sp.J. Obłaczkowo 150, 62-300 Września

www.elster.w.com.pl

[e-mail: elster@post.pl](mailto:elster@post.pl)

fax 061 43 67 690

tel. 061 43 77 690

**Moduł przewodowego dostępu do Internetu
dla regulatora EXPERT PID Dynamic**

ETH-100

INSTRUKCJA OBSŁUGI

~~~~~

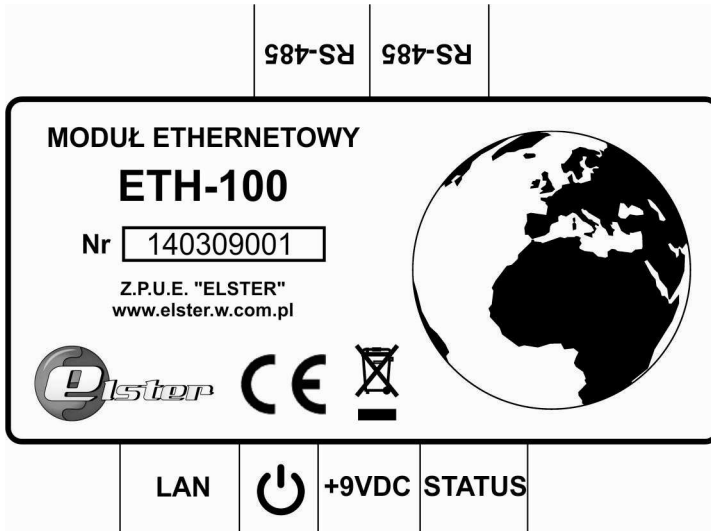
Moduł dostępu przewodowego współpracuje z regulatorem Expert PID Dynamic (produkcji Z.P.U.E. ELSTER) w wersji programowej 3.2.xx. Możliwe jest bezpłatne przeprogramowanie regulatorów wersji 3.1.xx, po ich dostarczeniu do siedziby firmy ELSTER.

Moduł pozwala na zdalną kontrolę pracy instalacji centralnego ogrzewania i kotła na dowolnym urządzeniu posiadającym dostęp do Internetu i wyposażonym przeglądarkę tj.: smartfonie, tablecie, notebooku, komputerze stacjonarnym. Oprócz możliwości podglądu większości ustawień regulatora oraz odczytów z czujników, użytkownik może również zmieniać część parametrów pracy regulatora.

~~~~~

I. Podłączanie modułu.

Gniazda i diody sygnalizacyjne są opisane na obudowie modułu



Zasady i kolejność podłączenia:

- Dostarczany w komplecie przewodem Ethernet należy połączyć regulator Expert z jednym z gniazd RS-485.
- Do drugiego gniazda RS-485 można podłączyć moduł zaworu. Jeżeli gniazdo jest nieużywane należy do niego włożyć dostarczany terminator RJ45.
- Sieć lokalną należy podłączyć do gniazda LAN z pomocą standardowego przewodu ethernetowego.
- Dostarczany w komplecie zasilacz należy podłączyć do gniazda +9VDC
- Wtyczkę zasilacza włożyć do gniazda sieci 230V 50Hz.

Pracujące urządzenie sygnalizuje swój stan za pomocą dwóch diod typu LED.

- Dioda zielona sygnalizuje włączone zasilanie urządzenia.
- Dioda czerwona STATUS sygnalizuje stan komunikacji z Internetem, oczywiście przy włączonym zasilaniu modułu:
 - mruganie diody co 1 sekundę sygnalizuje oczekiwanie na przesłanie danych z regulatora
 - świecenie ciągłe sygnalizuje inicjalizację połączenia

- brak świecenia (przy świecącej diodzie zielonej) oznacza poprawne nawiązanie połączenia z serwerem

II. Konfiguracja połączenia.

1. Rejestracja użytkownika w serwisie.

Pierwszym krokiem do użytkowania modułu jest rejestracja użytkownika w zdalnym serwisie internetowym. Należy wejść na stronę <http://zdalnie.elster.w.com.pl>, kliknąć zakładkę ZAREJESTRUJ i wypełnić formularz rejestracyjny.

Uwaga! Ze względu na to, że w regulatorze Expert jest możliwość wpisywania nazwy i hasła użytkownika tylko małymi literami, przy wprowadzaniu Nazwy użytkownika i Hasła w formularzu rejestracyjnym, należy stosować wyłącznie: małe litery (bez polskich znaków), cyfry i znak podkreślenia.



Rejestracja

Nazwa użytkownika

Hasło

Minimalna długość hasła to 4 znaki.

Hasło ponownie

E-mail

Imię

Nazwisko

Kod weryfikacyjny

mknij

Pobierz nowy kod

Przepisz znaki z obrazka.
Wielkość liter nie jest istotna.


2. Polityka prywatności serwisu.

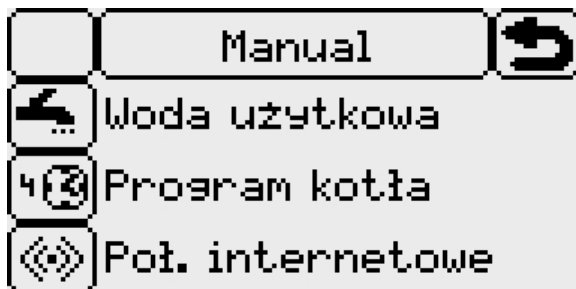
- Administratorem danych osobowych wprowadzonych podczas rejestracji w serwisie internetowym jest Z.P.U.E. ELSTER Spółka Jawna z siedzibą w Obłóczkowie nr 150.

- Zbierane dane, tj. imię, nazwisko i adres internetowy, są gromadzone wyłącznie w celu identyfikacji i weryfikacji użytkownika jako osoby fizycznej.
- Dostęp do zgromadzonych danych osobowych ma wyłącznie administrator serwera.
- Zgromadzone dane nie są wykorzystywane w celach reklamowych. Dane nie są również w żaden sposób udostępniane innym firmom i osobom trzecim.
- Użytkownik serwisu ma prawo żądać poprawy lub usunięcia swoich danych osobowych z serwisu internetowego, wysyłając e-mail do serwisu konsumenta na adres elster@post.pl.

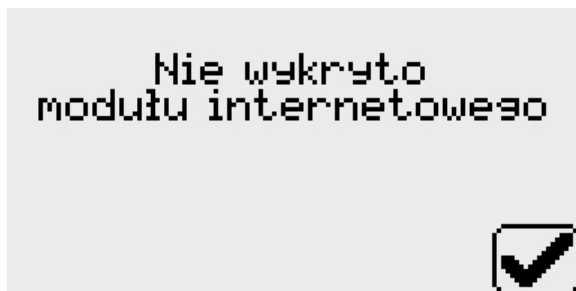
2. Konfiguracja regulatora Expert.

Konfigurację połączenia z Internetem przeprowadza się po wciśnięciu

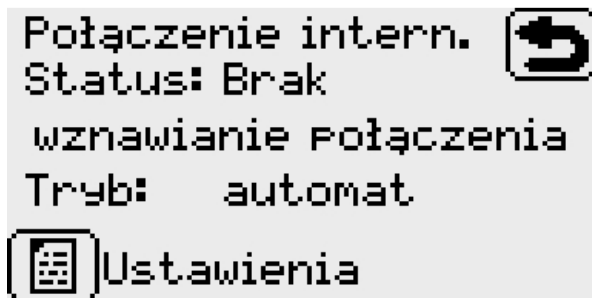
klawisza  i wybraniu z menu pozycji POŁĄCZENIE INTERNETOWE:



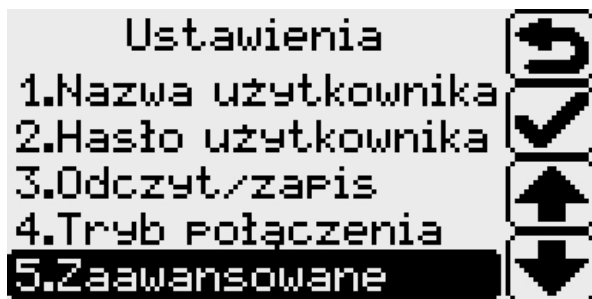
Jeżeli moduł nie jest prawidłowo podłączony, pokaże się komunikat:



Jeżeli konfiguracja była już wprowadzona pokaże się ekran informujący o stanie połączenia:

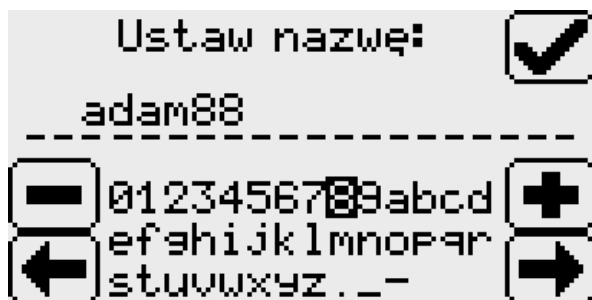





Wciśnięcie przycisku  spowoduje przejście do ekranu z listą ustawień:





Jeżeli konfiguracja nie była jeszcze przeprowadzana, albo użytkownik przywrócił wcześniej ustawienia fabryczne, wyświetlona zostanie seria ekranów konfiguracyjnych:

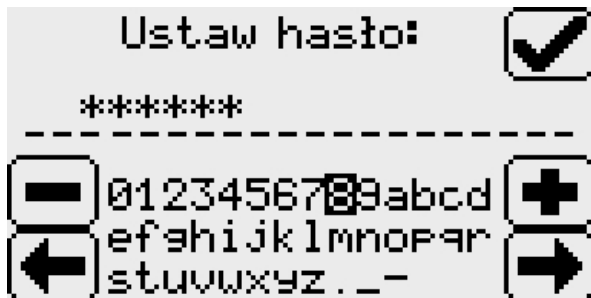
a) Nazwa użytkownika:




Należy wprowadzić nazwę podaną podczas rejestracji w serwisie internetowym. Przyciskami  i  wybiera się literę lub cyfrę do wpisania. Przyciskiem  zapisujemy wybrany znak na kolejnej pozycji. Przy-

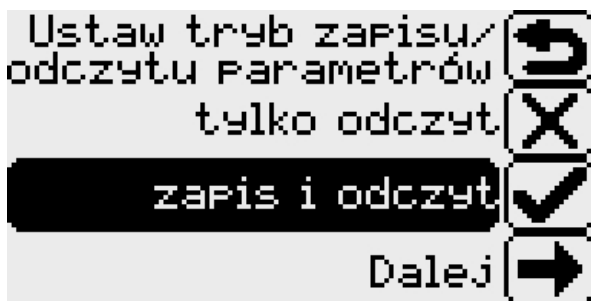
ciskiem  kasujemy ostatni znak w nazwie. Wciśnięcie przycisku  powoduje zapisanie nazwy i przejście do kolejnego ekranu.

b) Hasło użytkownika:





Należy wprowadzić hasło użytkownika podane podczas rejestracji w serwisie internetowym. Działanie przycisków jest identyczne jak w poprzednim ekranie. W miejsce znaków hasła wyświetlane są gwiazdki, wobec czego hasło należy wprowadzać bardzo ostrożnie. Nie będzie później innej sygnalizacji błędnie wpisanego hasła jak brak możliwości połączenia z Internetem. Wciśnięcie przycisku  powoduje zapisanie hasła i przejście do kolejnego ekranu.

c) Odczyt lub zapis parametrów przez Internet:

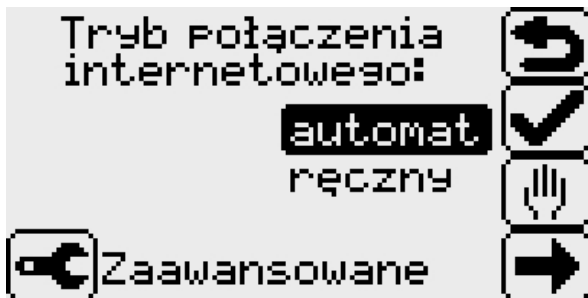


Jeżeli chcemy tylko monitorować stan instalacji CO przez Internet, to należy wybrać tryb **TYLKO ODCZYT**. Wszystkie parametry pracy regulatora i zaworów będzie można ustawiać wyłącznie w nim samym.


Wybranie opcji **ZAPIS i ODCZYT** włączy możliwość ustawiania niektórych parametrów zdalnie, poprzez stronę internetową.


Przycisk  umożliwia powrót do poprzedniego ekranu. Wciśnięcie przycisku  powoduje przejście do kolejnego ekranu.

d) Konfiguracja trybu połączenia internetowego:

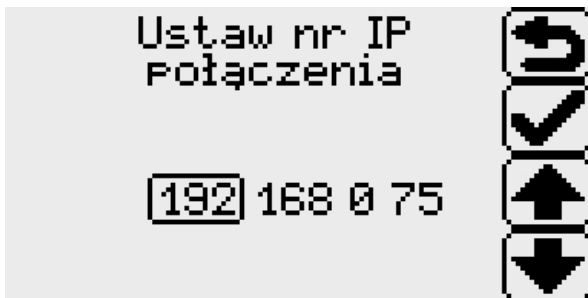


W większości przypadków, przy korzystaniu z domowego urządzenia udostępniającego Internet, wystarczy wybrać pozycję **AUTOMAT**. Połączenie zostanie nawiązane automatycznie poprzez DHCP i użytkownik nie będzie musiał wprowadzać żadnych innych danych szczegółowych dla połączenia.

Wciśnięcie przycisku  spowoduje zakończenie konfiguracji i rozpoczęcie próby nawiązania połączenia z serwisem internetowym.

Jeżeli nie jest możliwe wykorzystanie konfiguracji automatycznej należy wybrać opcję **RĘCZNY**. Wciśnięcie przycisku  spowoduje przejście do kolejnego ekranu:

- Ustawianie adresu IP urządzenia:








- Ustawianie maski podsieci:



- Ustawianie adresu IP bramy internetowej:



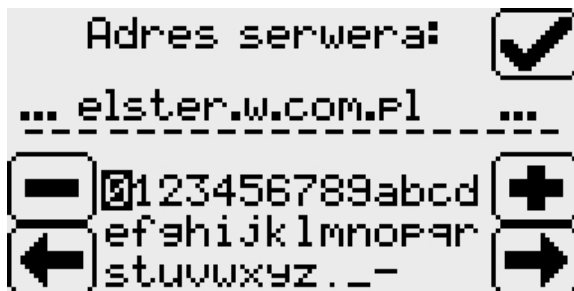
We wszystkich tych ekranach klawisze działają identycznie. Klawiszami   ustawiamy wybraną liczbę (zaznaczoną ramką). Klawiszem  przechodzimy do kolejnej liczby lub, jeżeli jest to czwarta liczba, do kolejnego ekranu. Klawiszem  przechodzimy do poprzedniej liczby lub, jeżeli jest to pierwsza liczba, do poprzedniego ekranu.

Ostateczne zakończenie konfiguracji nastąpi po ustawieniu ostatniej liczby w ekranie ustawiania bramy domyślnej i wciśnięciu przycisku .

3. Ustawienia zaawansowane.

W szczególnych przypadkach możliwe jest skonfigurowanie dodatkowych parametrów. Są one dostępne po wybraniu z listy ustawień, lub podczas pierwszej konfiguracji, opcji ZAAWANSOWANE. Dostępne są:

a) Adres serwera zdalnego:



To ustawienie jest dostępne na wypadek zmiany w przyszłości adresu serwera obsługującego serwis internetowy. Obecnie, i w dającej się przewidzieć przyszłości, jest to:

zdalnie.elster.w.com.pl

Nieprawidłowe wpisanie nazwy serwera uniemożliwi nawiązanie połączenia internetowego!

b) Adres serwera DNS:



Adres serwera nazw (DNS) jest używany wyłącznie przy konfiguracji **ręcznej połączenia internetowego**. Fabrycznie wpisany adres 8.8.8.8 jest adresem publicznego serwera nazw Google.

Nieprawidłowe wpisanie adresu serwera DNS w trybie ręcznym uniemożliwi nawiązanie połączenia internetowego!

III. Zawartość zestawu.


Zestaw modułu Ethernet zawiera:

- moduł ethernetowy ETH-100,
- przewód łączeniowy RS-485 do połączenia z regulatorem
- terminator RJ-45
- zasilacz 9V DC

IV. Dane techniczne.

Temperatura otoczenia	0 – 40 °C
Napięcie zasilania	9V DC
Maksymalny pobór prądu	200 mA
Gniazda połączeniowe:	
Połączenie ze sterownikiem (RS-485)	RJ-45
Połączenie z siecią LAN (IEEE 802.3 100 Mb/s)	RJ-45
Zasilanie 9V	DC-10L

Niniejsze urządzenie posiada oznaczenia zgodnie z Ustawą z dn. 29.07.2005r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – Dz.U. Nr

180 poz. 1495. Symbol  umieszczony na produkcie lub na dołączonych do niego dokumentach oznacza, że niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. W celu złomowania, urządzenie należy zdać w odpowiednim punkcie utylizacji odpadów w celu recyklingu komponentów elektrycznych i elektronicznych. Urządzenie należy złomować zgodnie z lokalnymi przepisami dot. utylizacji odpadów. Zapewniając prawidłowe złomowanie niniejszego urządzenia przyczynią się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłyby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia. Dodatkowe informacje na temat utylizacji, złomowania i recyklingu opisywanego urządzenia można uzyskać w lokalnym urzędzie miasta, w miejskim przedsiębiorstwie utylizacji odpadów lub w sklepie, w którym produkt został zakupiony.