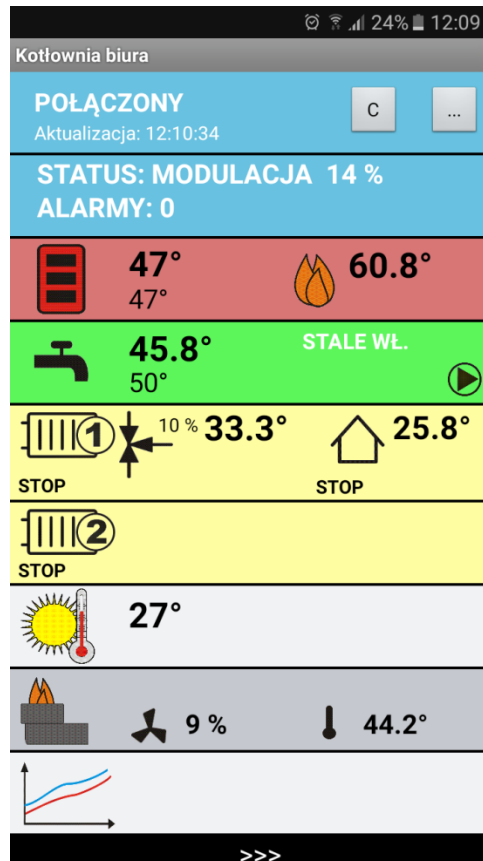


INSTRUKCJA OBSŁUGI VER 1.01

MODUŁU INTERNETOWEGO DO STEROWNIKÓW TIMEL SKZP



UWAGA !

PRZED INSTALACJĄ UWAŻNIE PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI

STEROWNIK KOTŁA MUSI MIEĆ OPROGRAMOWANIE W WERSJI ZGODNEJ Z MODUŁEM np.

V2.xx



Urządzenie elektryczne – nie wyrzucaj do pojemników na odpady komunalne.

Zużyte urządzenie odeślij do producenta lub przekaz do punktu zbiórki odpadów elektrotechnicznych.

OPIS I ZASTOSOWANIE

Urządzenie wraz z oprogramowaniem służy do zdalnej obsługi sterowników TIMEL SKZP.

System pozwala na podgląd i edycję parametrów pracy sterownika.

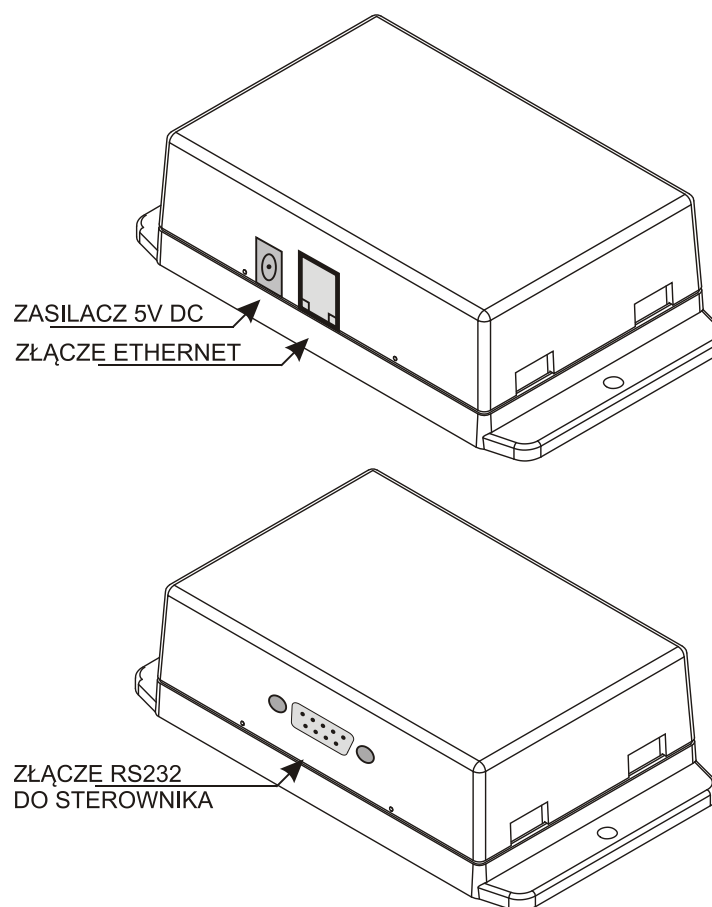
Oprogramowanie jest przeznaczone na system Android. Aplikacja została zoptymalizowana pod kątem używania na smartfonach.

Oprogramowanie umożliwia podgląd wykresów z pracy sterownika. Gdy w sterowniku wystąpi alarm, na urządzeniu zostanie wyświetlone powiadomienie.

Ważne informacje:

- Oprogramowanie korzysta z serwera pośredniego administrowanego przez firmę TIMEL
- Firma TIMEL zobowiązuje się do bezpłatnego utrzymywania serwera przez okres co najmniej 8 lat od daty zakupu modułu. Zastrzega sobie możliwość chwilowych wyłączeń serwera w celach administracyjnych lub z powodu działania „siły wyższej”.
- Użytkownicy będą informowani o zmianach parametrów serwera na adres email podany podczas rejestracji.
- Aby aplikacja działała prawidłowo musi mieć możliwość połączenia z Internetem (zarówno sterownik SKZP jak i telefon)
- Połączenie modułu internetowego ETH-01C odbywa się przez przewodowe połączenie do routera lub switch’a w sieci posiadającej dostęp do internetu
- Użytkownik kupując moduł internetowy dostaje unikalny 10 znakowy numer identyfikacyjny. **Numeru nie należy udostępniać osobom trzecim.** Numer jest naklejony na tylnej ścianie modułu oraz w gwarancji.
- Oprogramowanie można instalować na wielu telefonach, tabletach. Wszystkie będą umożliwiały dostęp do sterownika.
- Sprzedawane urządzenie zawsze jest już zautoryzowane na serwerze TIMEL
- Zaleca się zarejestrowanie modułu w firmie TIMEL. Rejestracja polega na wysłaniu emaila o tytule „**REJESTRACJA MODUŁU [NUMERSERYJNY]**” (NUMER SERYJNY jest umieszczony na sterowniku) na adres sterowniki@timel.pl. Email należy wysłać z adresu, który będzie przypisany do modułu. Na ten adres będą przesyłane informacje administracyjne. Np. REJESTRACJA MODUŁU 0124. Nie wysyłamy identyfikatora ID.
- Sterownik SKZP musi mieć oprogramowanie w wersji co najmniej 2.00.
- Firma TIMEL nie odpowiada za szkody wywołane użytkowaniem oprogramowania zdalnego dostępu do sterownika. Użytkownik może zablokować zdalną możliwość wprowadzania zmian w sterowniku.
- Użytkownik może w każdej chwili zmienić numer PIN.
- Użytkownik widzi ilość podłączonych aplikacji do sterownika (w niektórych okolicznościach informacja może być zawyżona. Np. gdy zostanie wznowione połączenie po utracie sieci, to przez około minutę widziane jest stare i nowe połączenie).

INSTALACJA MODUŁU INTERNETOWEGO



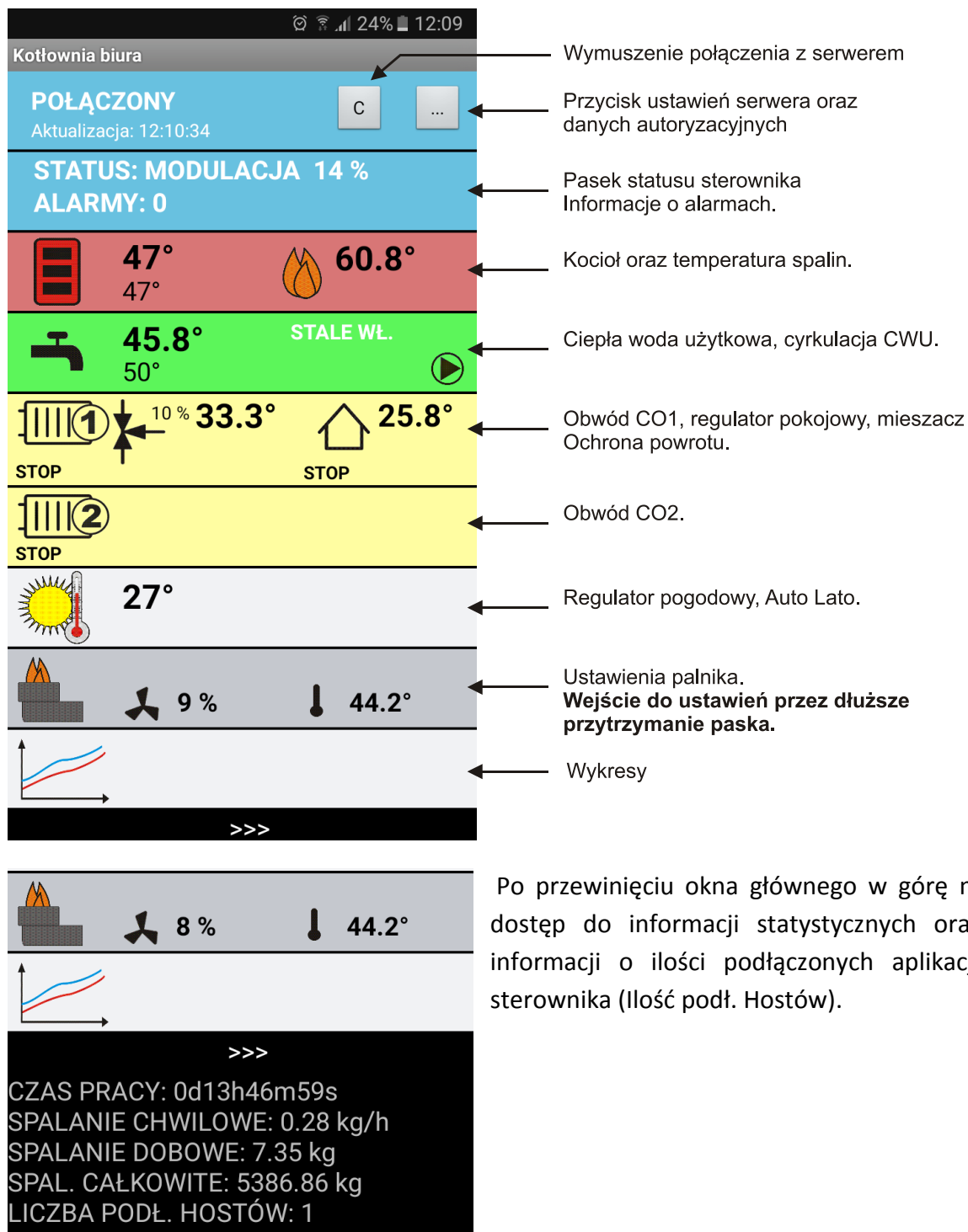
Moduł łączymy ze sterownikiem za pomocą dołączonego przewodu RS232. Podłączamy się do portu RS232 w sterowniku. W przypadku sterownika SKZP-02 jest on umieszczony na tylnej ścianie urządzenia.



Za pomocą przewodu ethernetowego łączymy moduł z routerem lub switchem w sieci lokalnej z dostępem do internetu.

Podłączamy zasilacz 5V.

KONFIGURACJA APLIKACJI



Aplikacja działa na systemie Android. Aplikację można pobrać z linku:

www.timel.pl/android/TimeISKZP.apk

Instalacja wymaga zezwolenia na instalowanie z nieznanych źródeł. Podczas instalacji aplikacja poprosi o nadanie uprawnień dostępu do internetu.

WPISYWANIE IDENTYFIKATORA ORAZ USTAWIENIA SERWERA

Po instalacji musimy skonfigurować dane dostępowe.

Naciskamy przycisk (...) w górnej części ekranu. Ukaże się ekran:

The screenshot shows a mobile application interface for server configuration. At the top, a status bar displays signal strength, Wi-Fi, 25% battery, and the time 12:13. Below it, a header bar is labeled 'Konfiguracja'. The main area contains three configuration entries, each with a name, an 'Identyfikator' (ID) field, a 'PIN' field, and a checkbox. The first entry, 'Kotłownia biura', has a checked checkbox, ID 'S4FV73DV7Q', and a PIN field with four dots. The second entry, 'Demo', has an unchecked checkbox, an empty ID field, and an empty PIN field. The third entry, 'DEMOSKZP02', has an unchecked checkbox, ID 'DEMOSKZP02', and a PIN field with four dots. At the bottom, there are two buttons: 'Serwer' and 'Zapisz'.

Mamy możliwość skonfigurowania szybkiego dostępu do trzech sterowników.

Musimy podać Identyfikator oraz numer PIN. Identyfikator jest dostarczany wraz z urządzeniem (jest nadawany przez firmę TIMEL). Numer PIN nadaje sam użytkownik.

Ważne jest aby wpisać takie same dane w aplikacji i sterowniku SKZP. Wpisane dane potwierdzamy przyciskiem ZAPISZ.

Jeśli chcemy mieć dostęp do modułu demonstracyjnego wpisujemy:

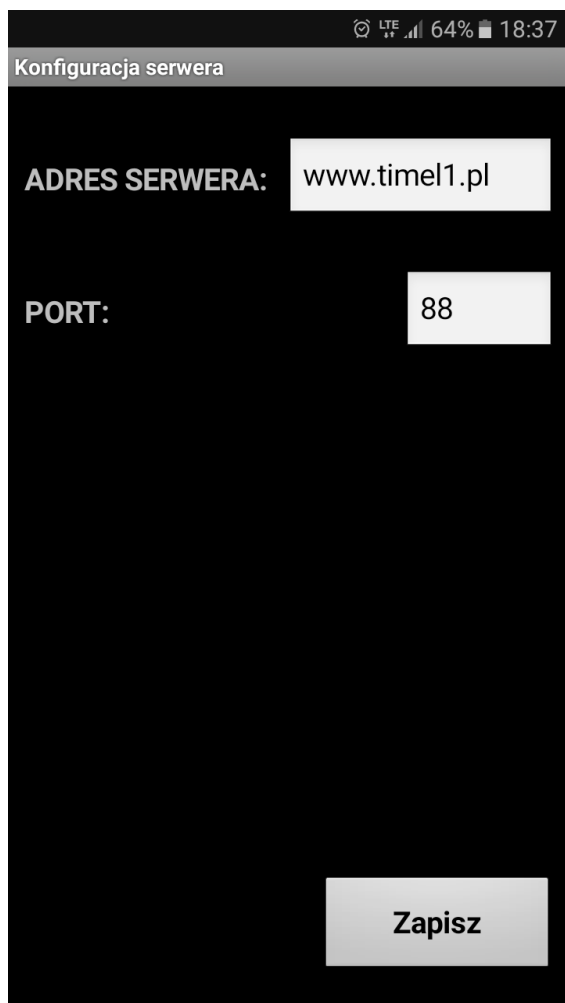
Identyfikator: DEMOSKZP02

PIN: 1234

Zaznaczamy pole wyboru (ptaszek) przy konfiguracji, która ma być aktywna.

Dla każdej konfiguracji można wpisać własną nazwę aby ułatwić identyfikację np. Kotłownia biura

KONFIGURACJA SERWERA



The screenshot shows a mobile application interface with a black background. At the top, there is a status bar with icons for LTE, signal strength, 64% battery, and the time 18:37. Below the status bar is a header bar with the text "Konfiguracja serwera". The main area contains two input fields: "ADRES SERWERA:" with the value "www.timel1.pl" and "PORT:" with the value "88". At the bottom right, there is a button labeled "Zapisz".

Wpisujemy dane dostępowe do serwera:

ADRES SERWERA: www.timel1.pl lub w formie IP: 46.41.149.215

PORT: 88

Zapisujemy przyciskiem ZAPISZ i wychodzimy.

OPIS DZIAŁANIA

Po uruchomieniu i skonfigurowaniu możemy połączyć się z serwerem przyciskiem [c] w górnej części ekranu. Aplikacja pobiera dane z serwera co 3 sekundy gdy jest używana oraz co minutę gdy jest uśpiona (praca w tle). Status połączenia jest widoczny w górnej części ekranu (niebieski panel). Napis aktualizacja : data – określa czas pochodzenia danych ze sterownika. Przy prawidłowym połączeniu sekundy będą się zmieniały co 3-4s.

Naciskając kolejne panele wchodzimy w okna ustawień. Nazwy parametrów są zgodne z opisem w fizycznym sterowniku.

OKNO STATUSU STEROWNIKA I ALARMÓW



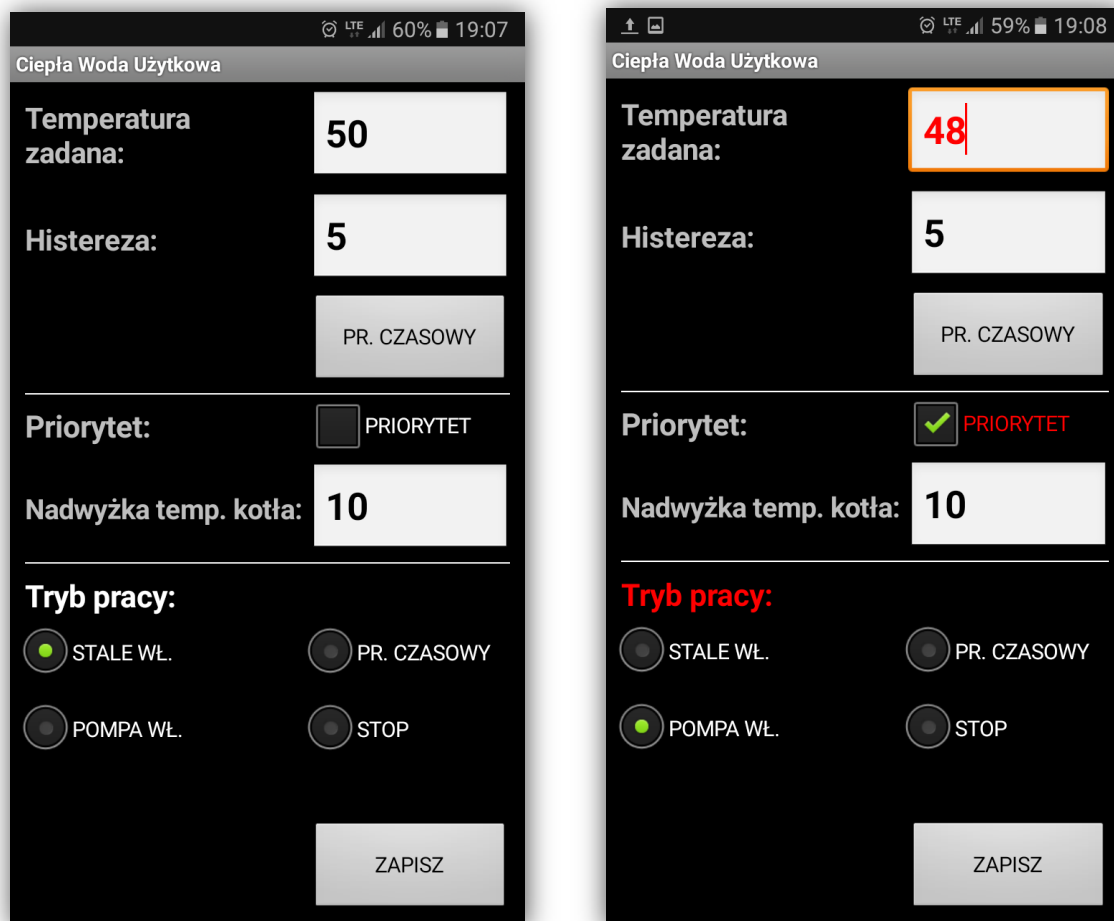
Przyciski ROZPALONY, STOP, WYŁĄCZ działają po dłuższym przytrzymaniu przycisku.

Kasuj alarmy działa natychmiast.

OPIS ZMIANY PARAMETRÓW NA PRZYKŁADZIE CWU

Wchodzimy w okno CWU (naciskając zielony panel na ekranie głównym)

Wybieramy przycisk CIEPŁA WODA. Ukáže się okno CWU:



Zmienione parametry są wyświetlane na czerwono dopóki nie zostaną zapisane w fizycznym sterowniku. Gdy naciśniemy ZAPISZ zmienione elementy powinny się zapisać w sterowniku w czasie nie dłuższym niż 7 sekund. Gdy zostaną zapisane ich kolor powraca do domyślnego. Uzyskujemy w ten sposób potwierdzenie, że dane zostały prawidłowo zapisane w sterowniku. Gdy dane się nie zapisały (pozostają czerwone) można powtórzyć zapis.

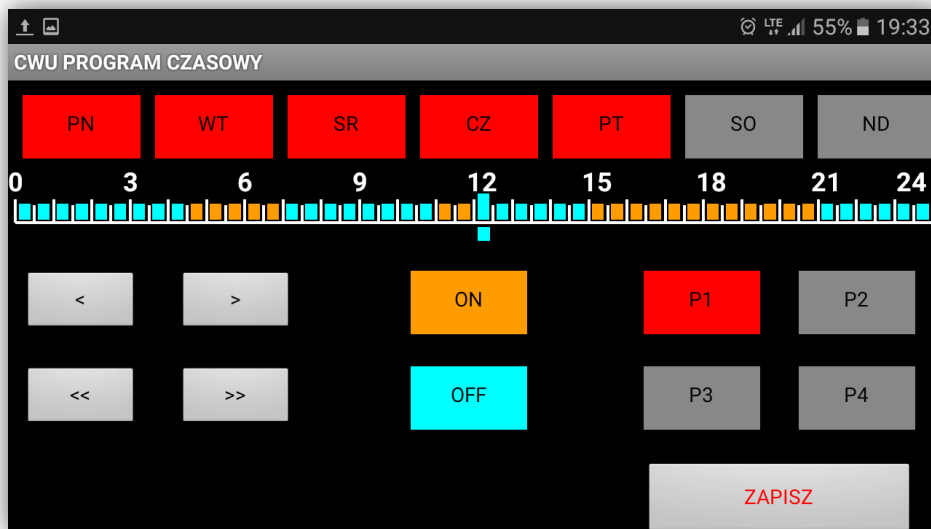
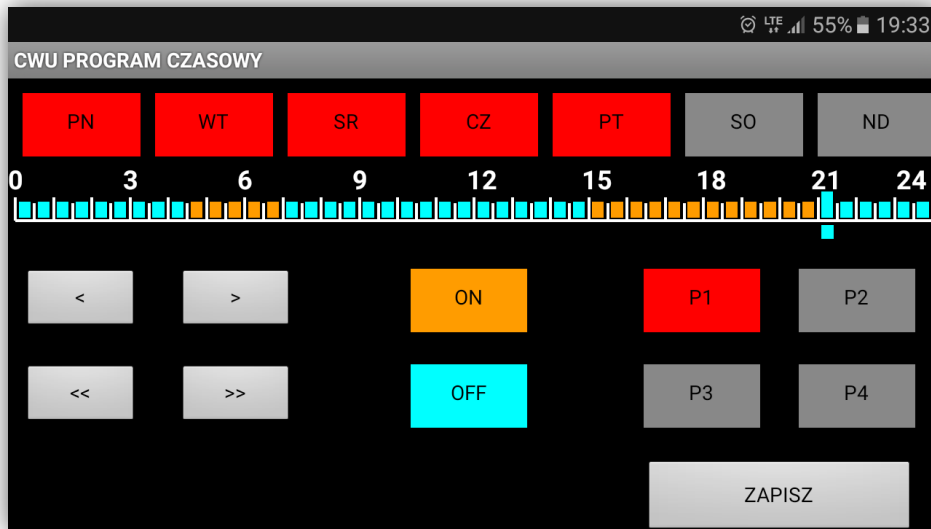
UWAGA!

Aby dane się zapisywały w sterowniku SKZP musi być włączona opcja

MENU -> INTERNET -> OPCJE -> ZEZWALAJ NA ZMIANY.

W wersji DEMO możliwość zapisu jest wyłączona.

OKNO PROGRAMU CZASOWEGO NA PRZYKŁADZIE CWU



Po wprowadzeniu zmian przycisk ZAPISZ pozostaje czerwony, dopóki dane nie zostaną zapisane w sterowniku.

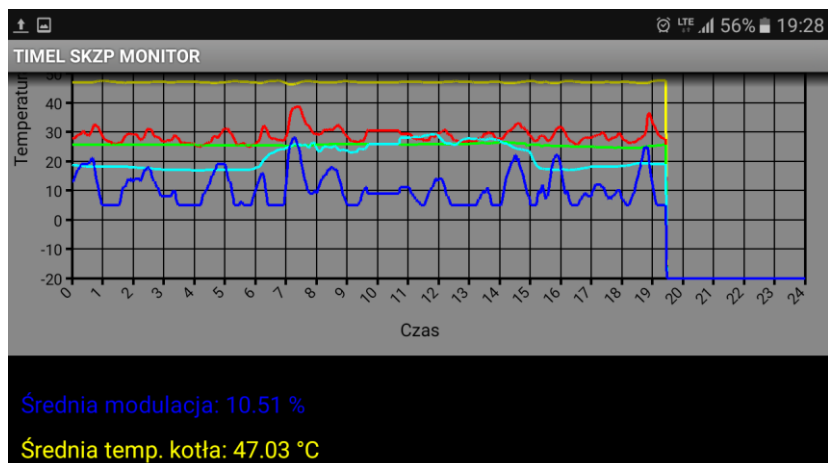
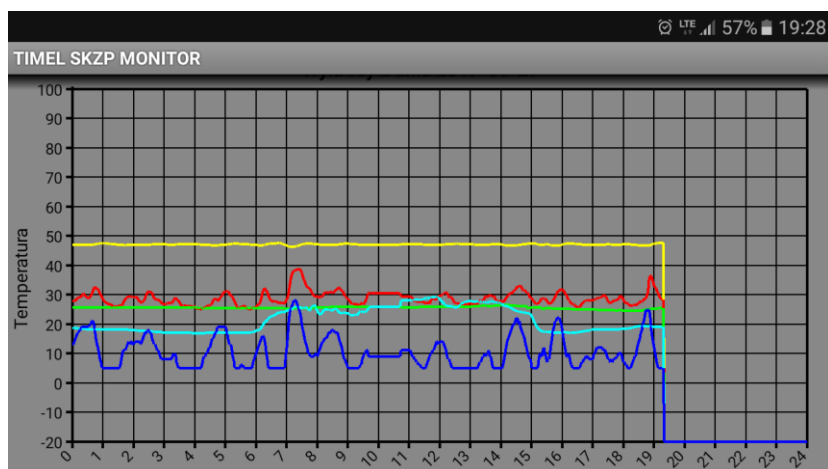
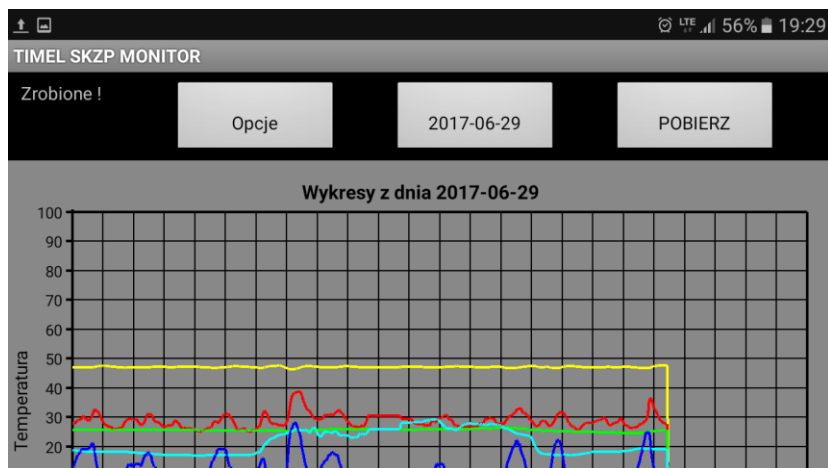
WYKRESY

Aplikacja umożliwia podgląd wykresów z pracy sterownika do 30 dni wstecz.

W oknie wykresów naciskamy przycisk daty i wybieramy żądany dzień. Domyślnie wybrany jest dzień aktualny. W menu OPCJE możemy zdefiniować które dane mają być wyświetlane.

Pod oknem wykresów podawane są średnie (modulacja oraz temperatura kotła).

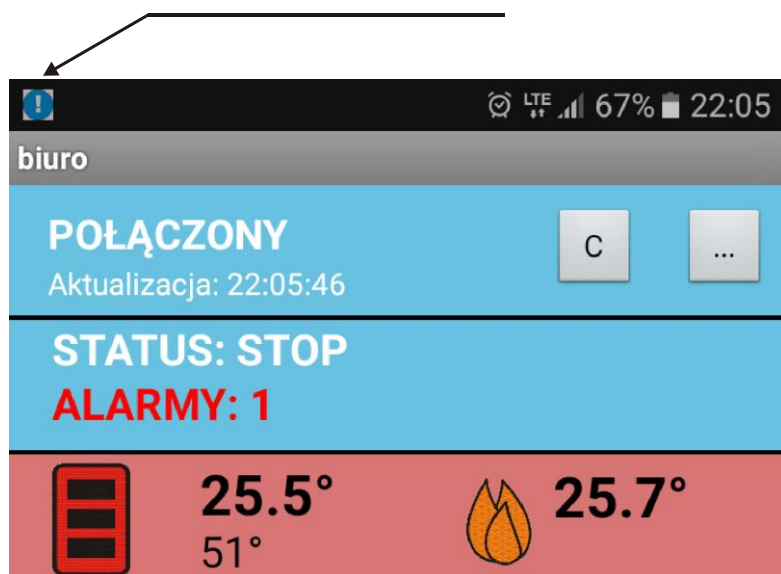
Okno wyświetla dane z 24 godzin.



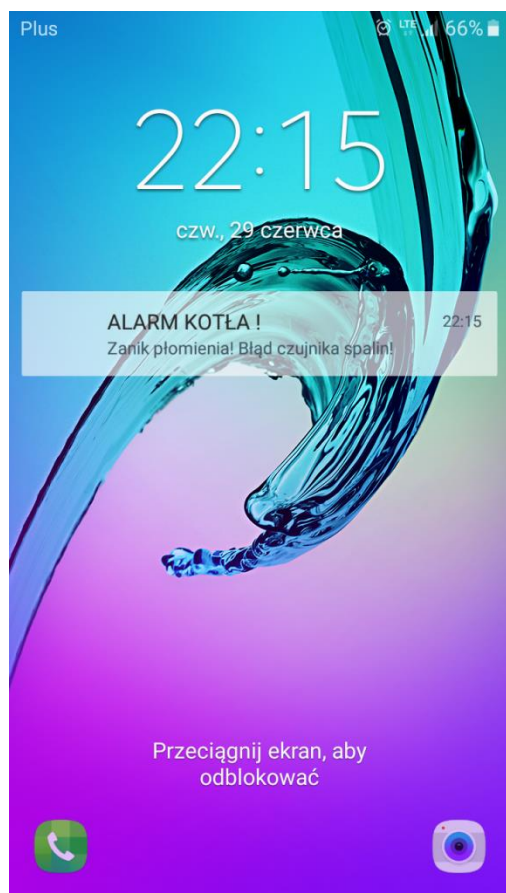
POWIADOMIENIA

Gdy w sterowniku wystąpi alarm, aplikacja zgłasza powiadomienie.

IKONA POWIADOMIEŃ



Powiadomienie nastąpi również jeśli aplikacja jest uśpiona.



Przykładowe powiadomienie o alarmie przy zablokowanym ekranie.

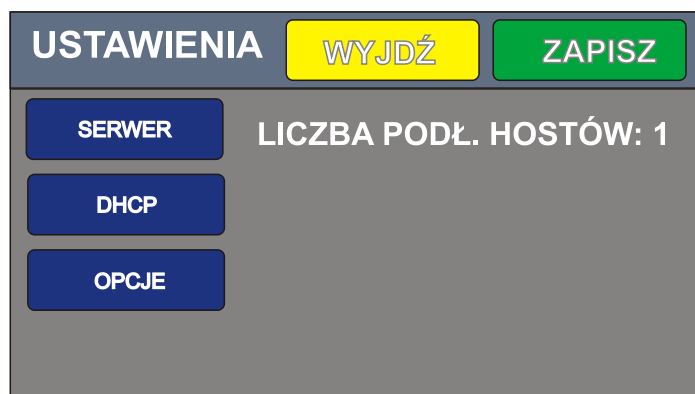
KONFIGURACJA PO STRONIE STEROWNIKA

W sterowniku SKZP należy skonfigurować kilka ustawień.

Wchodzimy w menu.

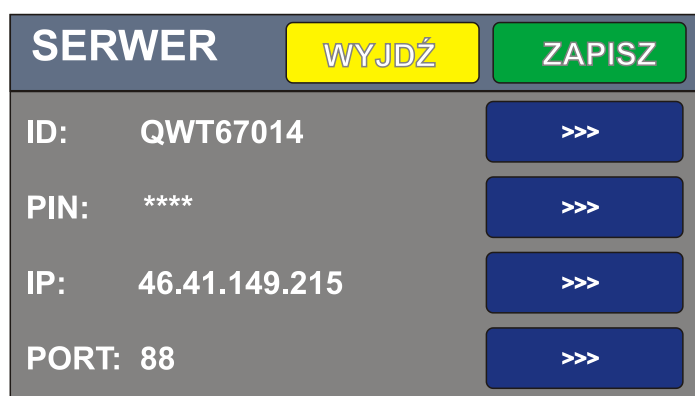


Wybieramy przycisk **INTERNET** (lub w przypadku panelu pokojowego OPCJE->INTERNET)



Liczba podłączonych hostów – informuje o ilości połączonych aplikacji do danego sterownika.

W oknie **SERWER** ustawiamy Identyfikator, PIN, adres serwera oraz port.



ID – otrzymujemy wraz z modułem (10 znaków)

PIN – nadajemy własny 4 znakowy PIN. (można używać liter i cyfr)

IP – adres serwera TIMEL (46.41.149.215)

PORT – port TCP/IP (88)

PIN nadajemy samodzielnie. W aplikacji należy wpisać te same dane identyfikacyjne (ID oraz PIN).

DHCP		WYJDŹ	ZAPISZ
DHCP:	0	1/0	
LOK IP:	192.168.0.133	>>>	
MASKA:	255.255.255.0	>>>	
BRAMA:	192.168.0.1	>>>	

W oknie **DHCP** możemy zdefiniować własny adres urządzenia w sieci lokalnej.

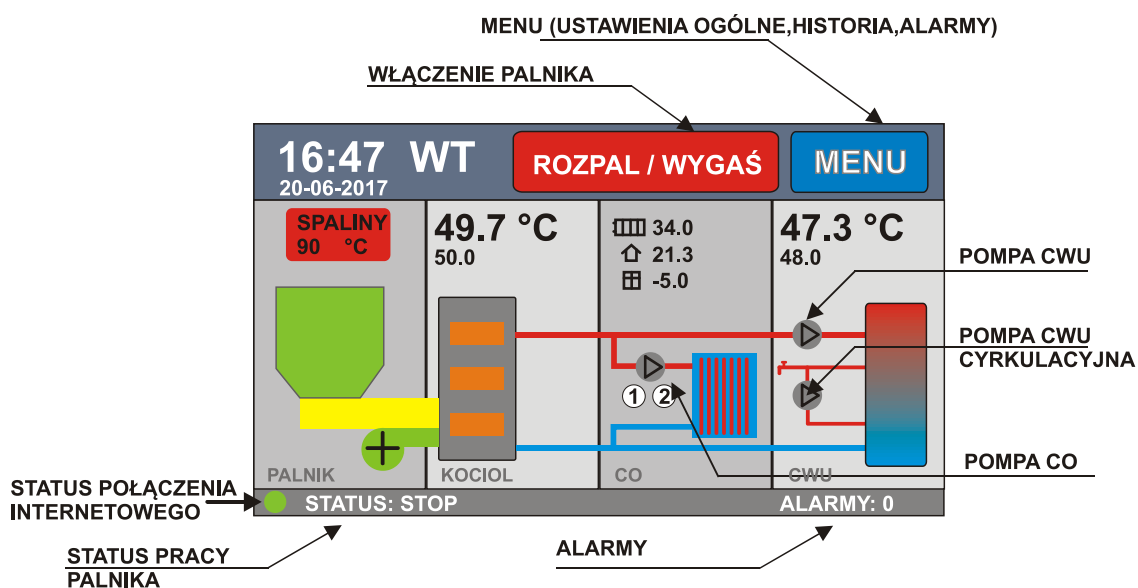
Aby nadać własne dane statyczne należy wyłączyć DHCP (ustawić na zero). Następnie wpisujemy Lokalne IP, Maskę sieci, Adres bramy.

Większość sieci pracuje z włączonym DHCP (dynamicznym przydzielaniem adresów IP i nie ma potrzeby ustawiania parametrów w tym oknie).

Podczas wprowadzania danych można cofnąć (skasować) błędnie wprowadzony znak klawiszem <<. Wprowadzone dane potwierdzamy przyciskiem > w prawym dolnym rogu ekranu.

Po wpisaniu danych naciskamy przycisk **ZAPISZ**. Dane zostaną przesłane do modułu internetowego. Podczas programowania modułu wyświetlany jest napis „PROGRAMOWANIE MODUŁU”. Jeśli zaprogramowanie modułu się nie powiedzie zgłaszany jest alarm. W takim przypadku należy sprawdzić wpisane dane. Jeśli dane są poprawne resetujemy zasilanie na module internetowym, odczekujemy kilkanaście sekund i ponownie naciskamy ZAPISZ.

Nawiązanie połączenia z serwerem jest sygnalizowane na ekranie głównym.



STATUS POŁĄCZENIA INTERNETOWEGO:

zielony – połączono z serwerem

czzerwony – brak połączenia (brak sieci lub zły identyfikator)

BLOKADA ZAPISU

Można zablokować możliwość zdalnej zmiany parametrów.

W tym celu w oknie INTERNET->OPCJE ustawiamy parametr **ZEZWOLENIE NA ZMIANY** na zero.