

ecoNET

KOMFORT W NOWYM WYMIARZE



Moduł internetowy ecoNET 300 umożliwia zdalny dostęp do regulatora za pośrednictwem komputera, tabletu, czy telefonu komórkowego. Użytkownik ma możliwość edycji parametrów podstawowych oraz serwisowych regulatora, mających wpływ na pracę kotła oraz całej instalacji grzewczej. Z punktu widzenia użytkownika, przejrzysta wizualizacja historii pracy kotła oraz instalacji grzewczej w postaci wykresów jest dodatkowym atutem.

Aplikacja ecoNET na smartfony jest dostępna w systemach **Android** i **iOS**.



iOS

Android

KORZYŚCI



Konta serwisantów



Zarządzanie Online



Redukcja kosztów serwisowych



Prosty montaż



Rozbudowa bazy danych



Pełna kontrola z każdego miejsca



Czytelna historia alarmów



HT-tronic[®] **connect**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PL 

BRAGER[®]

BRAGER Sp. z o.o. Topola-Osiedle ul. Sportowa 20 63-421 Przygodzice
Zakład: ul. Sporna 11, 63-300 Pleszew
tel.: 795-750-933, 795-750-683
e-mail: serwis@brager.com.pl, www.brager.com.pl

Deklaracja zgodności UE

nr 0013/17

Firma Brager Sp. z o. o. Topola-Osiedle ul. Sportowa 20,
63-421 Przygodzice deklaruje, że produkowane przez nas:

Urządzenie: HT tronic Connect

spełnia wymogi następujących dyrektyw:

**2014/35/UE Dyrektywa niskonapięciowa (LVD),
2014/30/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)**

W oparciu o normy zharmonizowane:

**PN-EN 60730-1:2012
PN-EN 60730-2-9:2011**

Wyrób oznaczono CE: 11/2016



Heiztechnik

1. Bezpieczeństwo

1.1. Uwagi ogólne dotyczące bezpieczeństwa



Przed przystąpieniem do użytkowania należy przeczytać poniższe przepisy. Nieprzestrzeganie ich może być przyczyną obrażeń i uszkodzeń urządzenia. Dla bezpieczeństwa życia i mienia zachować środki ostrożności zawarte w poniższej instrukcji obsługi, ponieważ producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone nieprawidłowym użytkowaniem urządzenia bądź zaniedbaniem ze strony Użytkownika.

1.2. Ostrzeżenia

- Urządzenie elektryczne pod napięciem. Zabrania się wykonywania jakichkolwiek czynności przyłączeniowych w urządzeniu podłączonym do napięcia zasilającego, niezastosowanie się do powyższej informacji stanowi niebezpieczeństwo zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego. Przed dokonaniem jakichkolwiek prac przy regulatorze należy bezwzględnie odłączyć dopływ prądu i zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem.
- Montażu urządzenia powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.
- Urządzenie mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe.
- Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie urządzenia!
- Wyładowania atmosferyczne mogą uszkodzić urządzenie, dlatego w czasie burzy należy wyłączyć go z sieci poprzez wyjęcie wtyczki sieciowej z gniazda.
- Urządzenie nie może być wykorzystywane niezgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przed sezonem grzewczym i w czasie jego trwania należy sprawdzić stan techniczny przewodów, sprawdzić mocowanie urządzenia, oczyścić je z kurzu i innych zanieczyszczeń.
- Producent zastrzega sobie prawo do zmian w oprogramowaniu i zasadzie działania urządzenia bez każdorazowej zmiany treści instrukcji

1.3 Uwagi dotyczące gwarancji



- Wszelkie dokonywane we własnym zakresie przeróbki i naprawy urządzenia mogą być przyczyną pogorszenia parametrów pracy i bezpieczeństwa jego użytkowania. Ich przeprowadzenie jest równoznaczne z utratą gwarancji na urządzenie.
- Przepalenie bezpieczników w urządzeniu nie podlega wymianie gwarancyjnej.



2. Przeznaczenie

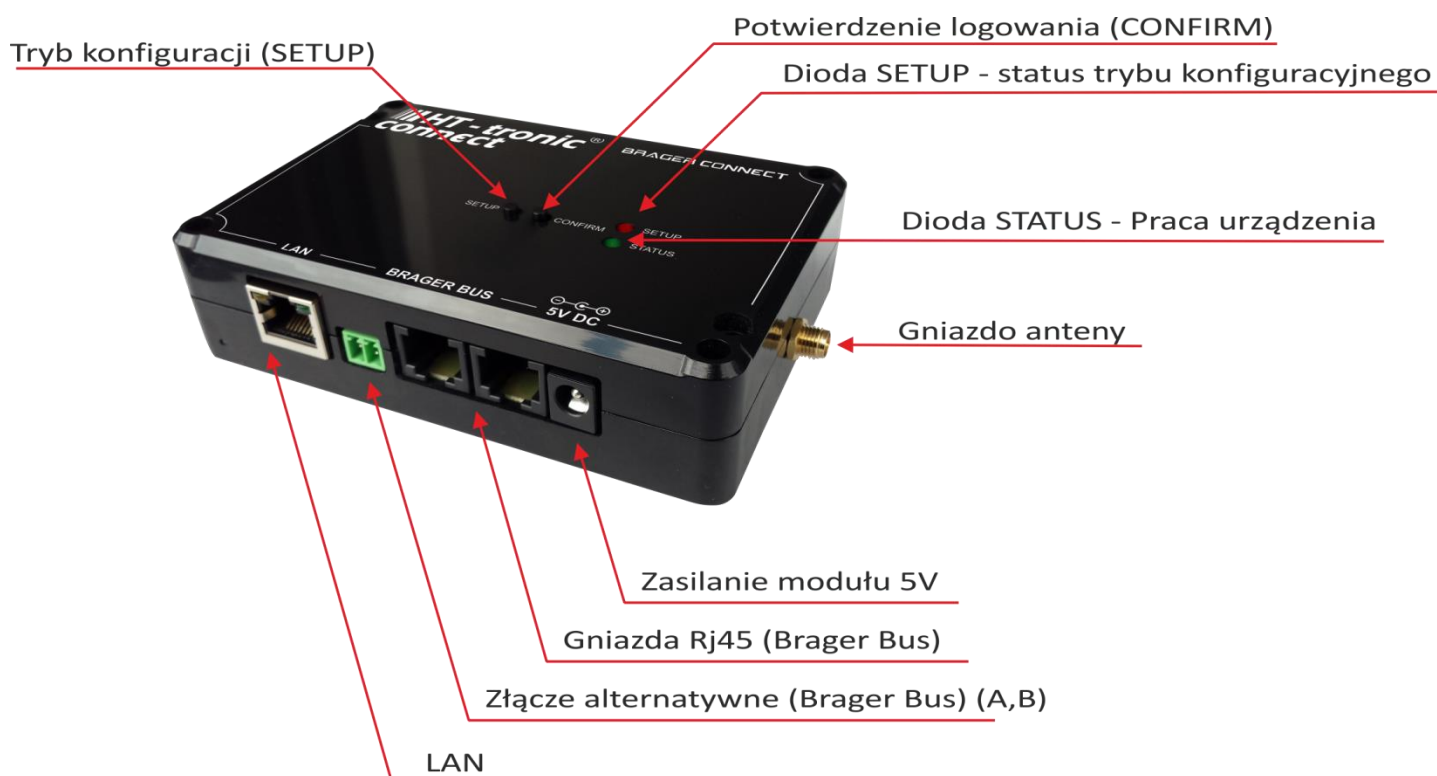
Wychodząc na przeciw klientom ceniącym sobie komfort i wygodę powstało urządzenie **HT-tronic[®] connect** dzięki któremu za pośrednictwem sieci Internet możliwa jest obsługa i nadzorowanie pracy kotła z każdego miejsca na ziemi.

Wszystkie regulatory z serii **HT-tronic[®]** oferują pełną kompatybilność z modulem internetowym, jego konfiguracja jest prosta i w pełni bezpieczna dzięki zastosowaniu wielu innowacyjnych zabezpieczeń.

Do sterowania urządzeniem powstała darmowa aplikacja **BRAGER CONNECT** możliwa do pobrania bezpośrednio ze sklepu „Google Play”. Obsługa aplikacji jest prosta i intuicyjna, dodatkowo została wzbogacona o wersję „Demo”, za pomocą której użytkownik ma możliwość zapoznania się z budową i działaniem aplikacji bez ingerowania w pracę kotła.

3. Budowa i opis urządzenia

3.1. Budowa urządzenia, oznaczenie wyjść



Wraz z urządzeniem **HT-tronic[®] connect** w opakowaniu znajduje się zasilacz sieciowy, dwa kable sieciowe (Ethernet) z wtykami RJ45 oraz antena.

3.2. Oznaczenie funkcji przycisków, diod oraz gniazd

LAN	Gniazdo przeznaczone do podłączenia urządzenia z routerem za pomocą kabla sieciowego (Ethernet)
ZŁĄCZE ALTERNATYWNE (Brager Bus)	Gniazdo alternatywne przeznaczone do podłączenia urządzenia z regulatorem.
GNIAZDA RJ45 (Brager Bus)	Gniazda przeznaczone do podłączenia urządzenia z regulatorem
ZASILANIE MODUŁU	Gniazdo zasilania modułu (DC 5V) (zasilacz w zestawie)
GNIAZDO ANTENY	Gniazdo przeznaczone do podłączenia anteny (antena w zestawie)
TRYB KONFIGURACJI (SETUP)	Przycisk przeznaczony do przełączenia urządzenia w tryb konfiguracyjny, w którym możliwe jest połączenie urządzenia z wybraną przez użytkownika siecią bezprzewodową.
POTWIERDZENIE LOGOWANIA (CONFIRM)	Podczas rejestrowania konta w aplikacji przycisk umożliwia weryfikację nowo założonego konta.
STATUS TRYBU KONFIGURACYJNEGO SETUP	Czerwona dioda określa aktywny status trybu konfiguracyjnego: <ul style="list-style-type: none">• Migająca oznacza aktywny tryb konfiguracyjny• Świecąca światłem ciągłym oznacza, że tryb konfiguracyjny jest nieaktywny
PRACA URZĄDZENIA (STATUS)	Zielona dioda oznacza aktualny stan urządzenia: <ul style="list-style-type: none">• Dioda migająca oznacza, że moduł nie został połączony z serwerem• Dioda świecąca światłem ciągłym oznacza, że urządzenie zostało połączone z serwerem

4. Podłączenie i konfiguracja urządzenia

4.1. Etap pierwszy - podłączenie modułu

W pierwszej kolejności przed uruchomieniem i konfiguracją urządzenia należy przykręcić antenę do modułu. Następnie za pomocą kabla sieciowego (w zestawie) należy połączyć regulator **HT-tronic®** (Gniazdo TR_DISP lub TR2) do dowolnego gniazda **BRAGERBUS** w module internetowym. Kolejnym krokiem jest podłączenie zasilacza do gniazda 5V DC.

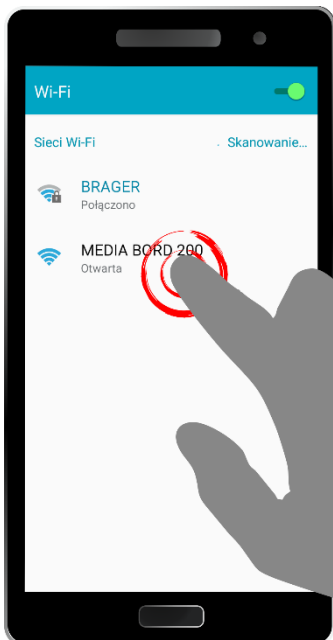
Istnieje możliwość podłączenia urządzenia **HT-tronic®connect** z regulatorem za pośrednictwem złącz alternatywnych, w tym celu należy odnaleźć na regulatorze złącze alternatywne (A i B) i przewodami podłączyć je ze złączem znajdującym się na module internetowym (A i B).



4.2. Etap drugi - konfiguracja połączenia internetowego

Urządzenie **HT-tronic® connect** może być podłączone do Internetu za pośrednictwem sieci bezprzewodowej lub za pomocą kabla sieciowego z wtyczkami RJ45.

Połączenie bezprzewodowe - Po podłączeniu modułu internetowego do zasilania oraz do regulatora zapalą się dwie diody sygnalizujące pracę urządzenia. Migająca dioda zielona oznacza, że urządzenie nie zostało skonfigurowane i nie jest połączone z serwerem lub wystąpił problem w połączeniu. Dioda czerwona określa status trybu konfiguracyjnego: dioda świecąca światłem ciągłym oznacza tryb konfiguracyjny wyłączony, dioda migająca oznacza, że tryb konfiguracyjny został uruchomiony.



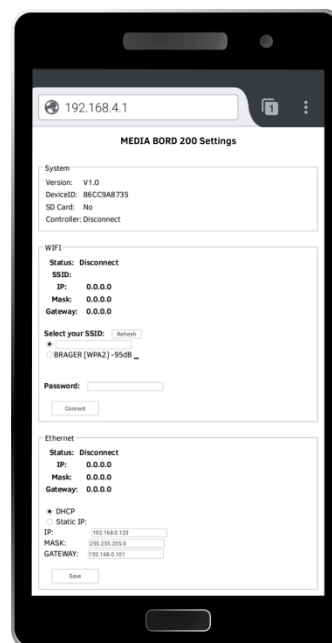
rys. 1

Krok 1 – uruchomienie trybu konfiguracyjnego

Aby przełączyć urządzenie w tryb konfiguracyjny należy przytrzymać przycisk **SETUP** przez około 3 sekundy. Czerwona dioda, świecąca dotychczas światłem ciągłym zacznie migać. Urządzenie utworzy bezprzewodową sieć niezabezpieczoną hasłem o nazwie **MEDIABORD 200** (rys. 1).

Krok 2 – połączenie z urządzeniem

Za pomocą telefonu lub tabletu uruchamiamy dowolną przeglądarkę internetową i wpisujemy adres **192.168.4.1**.



rys. 2

Zostaniemy przekierowani na konfiguracyjną stronę urządzenia (rys. 2). Została ona podzielona na trzy główne bloki:

- **System** – zawiera podstawowe informacje o urządzeniu: wersje oprogramowania, numer identyfikacyjny, informacje o zainstalowanej karcie pamięci oraz status informujący czy moduł internetowy podłączony został do regulatora.
- **WIFI** – wyświetla dostępne sieci bezprzewodowe, umożliwia wybór jednej z nich lub (w przypadku gdy sieć jest ukryta) wpisanie jej nazwy sieci ręcznie.
- **Ethernet** – Zawiera informacje o połączeniu urządzenia z routerem za pomocą przewodu sieciowego. W bloku tym możliwe jest przydzielenie statycznego adresu IP.

Krok 3 – konfiguracja połączenia bezprzewodowego

Aby połączyć urządzenie **HT-tronic® connect** z dostępnym w naszym mieszkaniu routerem należy z bloku drugiego (WIFI) wybrać interesującą nas sieć. Wszystkie sieci w zasięgu urządzenia zostają wyświetlone w formie listy, za nazwą sieci znajduje się wskaźnik mocy sygnału. W przypadku gdy nie udostępniamy nazwy naszej domowej sieci należy w polu SSID wpisać ją ręcznie. Następnie w polu **Password** wpisujemy hasło do naszej sieci WIFI i przyciskiem **Connect** zatwierdzamy wybór sieci i wpisane hasło.



Aby zakończyć proces konfiguracji należy przytrzymać przycisk **SETUP** znajdujący się na urządzeniu, co spowoduje wyjście z trybu konfiguracyjnego wraz z zapisaniem wszystkich wprowadzonych zmian. Gdy proces konfiguracji sieci przebiegł pomyślnie i urządzenie połączone zostało z routerem to dotychczas migająca zielona dioda zacznie świecić światłem ciągłym.

Połączenie przewodowe - Jeżeli posiadany przez nas router ma włączony serwer DHCP (dynamiczne przydzielanie adresów IP) to wystarczy, że za pomocą kabla sieciowego podłączymy moduł internetowy (gniazdo **LAN**) do routera. Urządzeniu automatycznie przydzielony zostanie adres IP a migająca dotychczas zielona dioda, oznaczająca pracę urządzenia, zapali się światłem ciągłym sygnalizując, że urządzenie poprawnie połączyło się z serwerem. Gdy dioda nadal będzie migać znaczyć to będzie, że urządzenie nie zostało podłączone poprawie z routerem.

Uwaga!!! Możliwe jest ręczne przydzielenie statycznego adresu IP, aby tego dokonać należy połączyć się z panelem konfiguracyjnym przez sieć bezprzewodową.

W przypadku gdy automatyczne przydzielanie adresu IP nie powiodło się możliwe jest skonfigurowanie statycznego adresu IP. W tym celu należy powtórzyć **Krok 1** i **Krok 2** z części opisującej połączenie bezprzewodowe. Następnie w trzecim bloku konfiguracyjnym (Ethernet) odpowiedzialnym za połączenie przewodowe, zaznaczyć opcje **Static IP**, podać dokładny adres IP, maskę podsieci (Mask) oraz bramę (Gateway) i przyciskiem **Save** zatwierdzić zapisane zmiany.

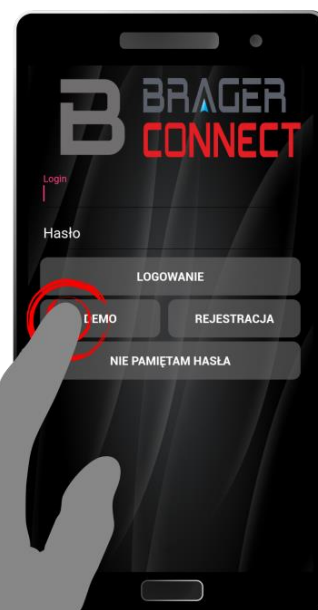
5. Instalacja i obsługa aplikacji

5.1. Instalacja aplikacji i pierwsze uruchomienie

Pobranie darmowej aplikacji **BRAGER CONNECT** na telefon lub tablet, możliwe jest bezpośrednio ze sklepu internetowego „Google Play”. Po zainstalowaniu aplikacji użytkownik ma możliwość uruchomienia jej w tryb demonstracyjny **DEMO** (rys.3), dzięki któremu możliwe jest zapoznanie się z budową i podstawową obsługą aplikacji, lub wybierając przycisk **REJESTRACJA** przeprowadzić rejestrację swojego konta.

5.2. Rejestracja konta

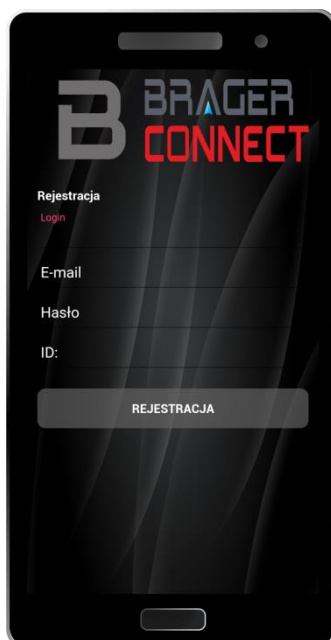
Aby zarejestrować swoje konto uruchamiamy aplikację i wybieramy przycisk **Rejestracja**. Przekierowani zostaniemy do strony zawierającego pola rejestracyjne (rys.4). Wpisujemy **Login** (login musi zawierać min. 6 znaków), adres **E-mail**, **Hasło** (hasło musi zawierać min. 8 znaków) i indywidualny numer **ID**, który znajduje się na tabliczce pod urządzeniem.



rys. 3



Heiztechnik

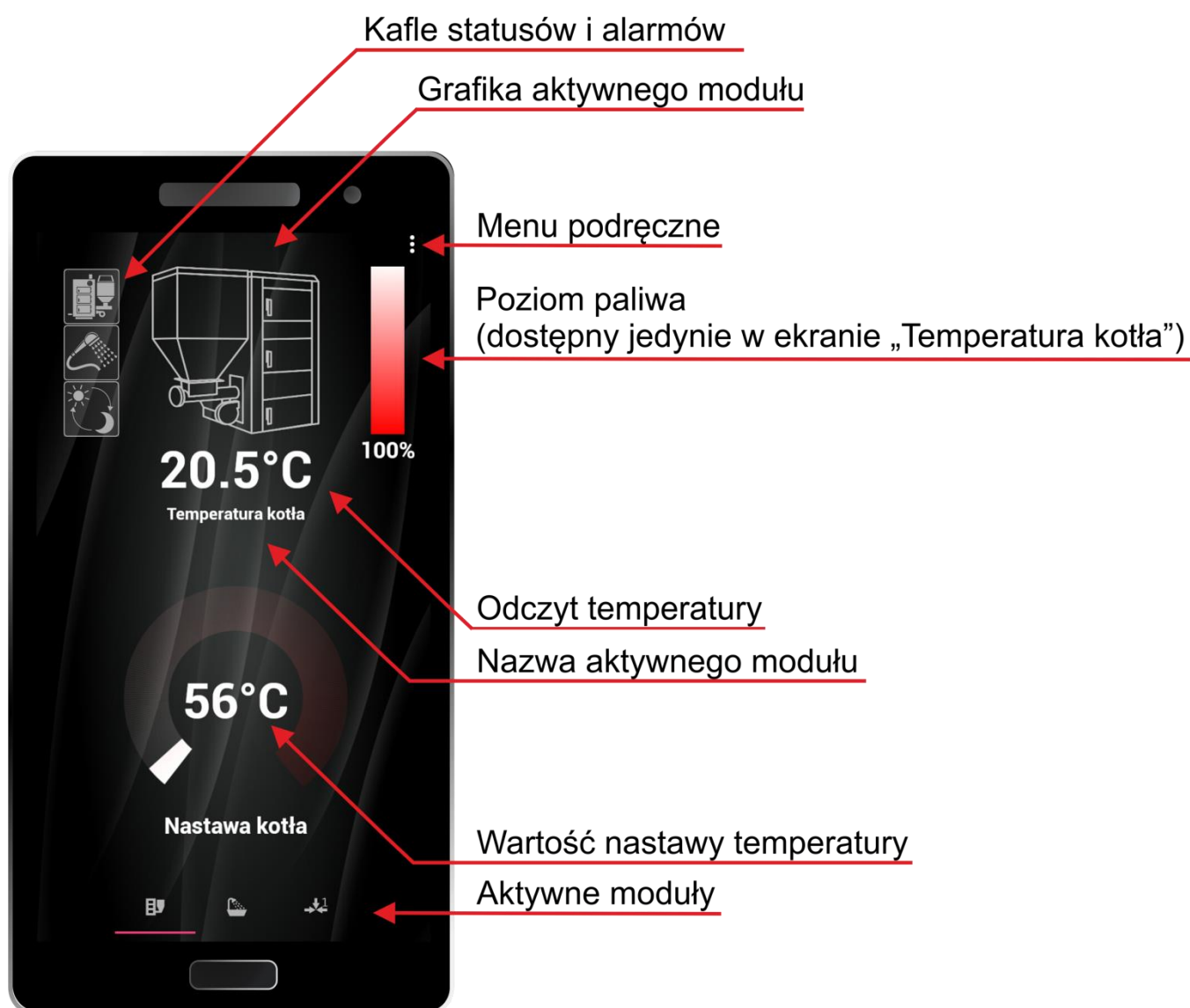


Jeśli wszystkie pola formularza wypełnione zostały poprawnie wybieramy przycisk **REJESTRACJA**, co spowoduje wysłanie pod podany adres maila z linkiem aktywacyjnym konto. Ostatnim krokiem jest weryfikacja założonego konta, którą przeprowadzamy poprzez kliknięcie w link aktywacyjny wysłany na skrzynkę mailową.

5.3. Obsługa aplikacji

Wszystkie dostępne moduły wyświetlane są na dolnej belce menu, ich liczba zależna jest od modułów aktywnych w regulatorze. Każdy moduł wraz z jego podstawowymi parametrami wyświetlony może być na ekranie głównym. Ekran główny składa się z grafiki i nazwy aktywnego modułu, odczytu aktualnej temperatury na kotle, temperatury zadanej oraz ikon statusów i alarmów pojawiających się z lewej strony ekranu.

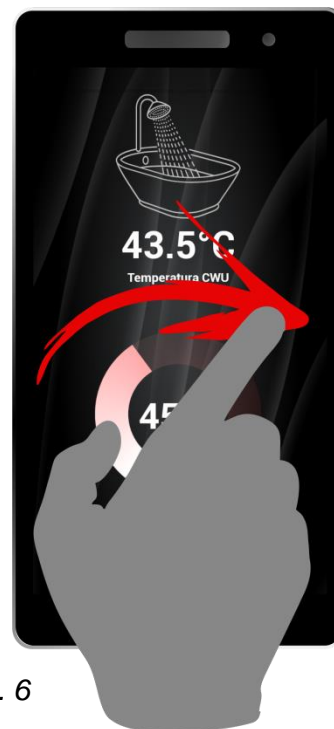
rys. 4





rys. 5

Aby przełączyć ekran na kolejne aktywne moduły wystarczy przesunąć wyświetlacz w lewo lub w prawo (rys.5), (rys.6).

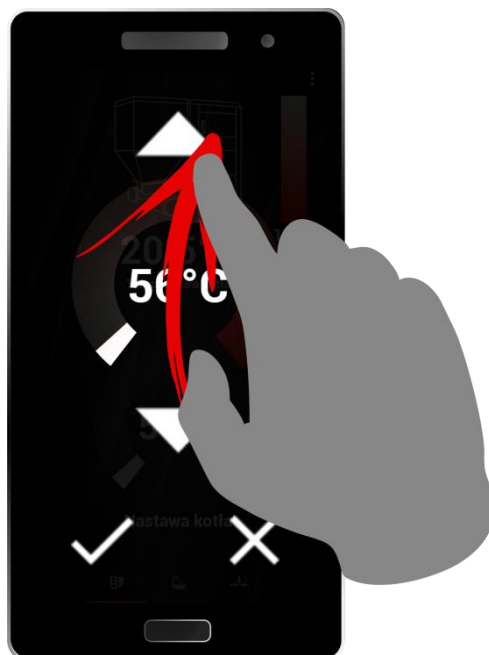


rys. 6

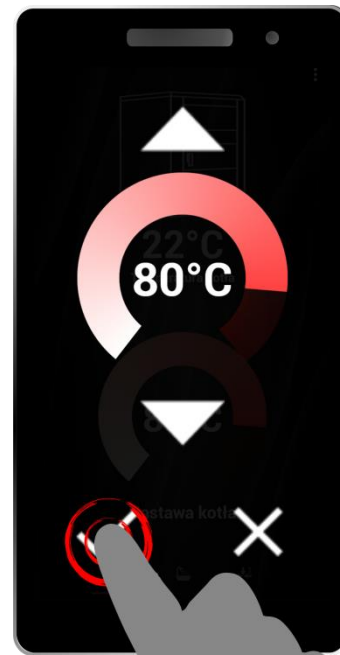
Zmianę parametru nastawy temperatury dokonujemy poprzez dotknięcie ekranu wyświetlacza na wartości nastawy temperatury (rys.7), następnie ustalamy żadaną wartość temperatury (rys.8) i zatwierdzamy zmianę (rys.9).



rys. 7



rys. 8



rys. 9

Każda zmiana wartości temperatury przeprowadzona za pośrednictwem aplikacji ma bezpośredni wpływ na parametry wyświetlane w regulatorze.



Heiztechnik

5.4. Objaśnienie ikon informacyjnych

Podczas pracy urządzeń w instalacji centralnego ogrzewania wszystkie istotne komunikaty, statusy oraz alarmy wyświetlane są na bieżąco na ekranie głównym aplikacji. Naciśnięcie na ikonę statusu powoduje rozsuniecie się paska z opisem o zaistniałym zdarzeniu (rys.10). Dodatkowo dla ułatwienia i przejrzystości występujących statusów zostały one podzielone na następujące kolory:

- **Czerwony** – Sygnalizuje wystąpienie stanu awaryjnego.
- **Zielony** - Oznacza prawidłową pracę urządzenia
- **Żółty** - Sygnalizuje zatrzymanie pracy urządzenia, brak opalu w zasobniku.
- **Niebieski** - Wykorzystywany do wyświetlania statusów informacyjnych.



rys. 10

Lista ikon pojawiających się w aplikacji:



Status pracy kotła



Status termostatu pokojowego kotła



Status AWARIA



Strefa czasowa aktywna



Tryb pogodowy zaworu



Brak paliwa



Tryb pracy CWU



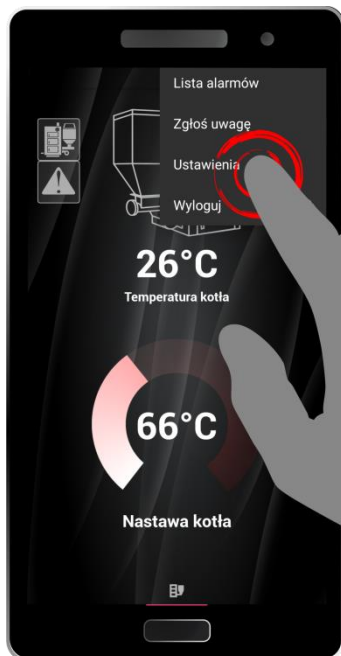
Błąd podajnik



Status termostatu pokojowego zaworu

5.5. Zabezpieczenie aplikacji i menu podręczne

Aplikacja **BRAGER CONNECT** wzbogacona została o możliwość ustawienia unikalnego numeru PIN, który uchroni nas przed ingerencją w aplikację osób do tego nie uprawnionych. Aby ustawić pin należy uruchomić menu podręczne (rys.11) i wybrać opcję **Ustawienia**.

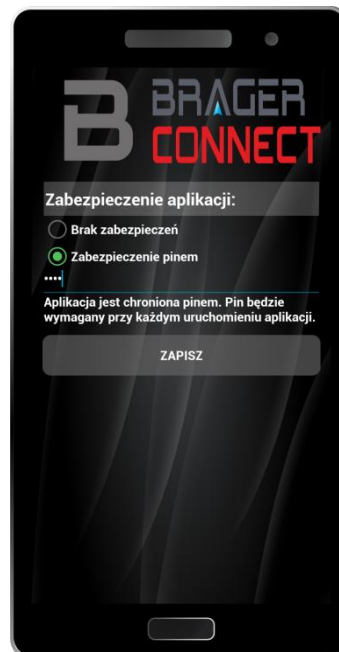


rys. 11

Następnie wybieramy typ logowania, który będzie nam towarzyszył przy każdorazowym uruchamianiu aplikacji (rys.12).

Jeśli wybrana zostanie opcja „**Brak zabezpieczeń**” aplikacja uruchamiana będzie bez konieczności podawania pinu.

Wybranie opcji **Zabezpieczenie Pinem** umożliwi stworzenie hasła dostępu, którego wpisanie wymagane będzie przy każdorazowym uruchamianiu aplikacji.



rys. 12

Dodatkowo menu podręczne zawiera następujące pola:

- **Lista Alarmów** – Blok, w którym zapisywane są wszystkie stany awaryjne pojawiające się w trakcie pracy urządzeń w instalacji.
- **Zgłoś uwagę** – formularz za pośrednictwem którego możliwe jest zgłoszenie uwag i zastrzeżeń związanych z działaniem aplikacji.
- **Wyloguj** - pole odpowiedzialne za wylogowanie z aplikacji

6. Parametry urządzenia

6.1 Warunki pracy urządzenia i parametry zasilacza

Warunki pracy urządzenia	Wartość/zakres
Zasilanie	230V/50Hz AC
Zakres wilgotności	30 - 75%
Temperatura otoczenia	5 - 40°C
Pobór mocy bez podłączonych urządzeń zewnętrznych	1 W
Parametry zasilacza	Wartość/zakres
Napięcie wejściowe	230V/50Hz AC
Napięcie wyjściowe	5V DC
Prąd wyjściowy	500mA
Częstotliwość	50-60Hz
Standard wtyku DC	2.1/5.5

Utylizacja używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Dbłość o środowisko naturalne jest dla nas sprawą nadrzędną. Świadomość, że produkujemy urządzenia elektroniczne zobowiązuje nas do bezpiecznej dla natury utylizacji zużytych elementów i urządzeń elektronicznych.

Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Segregując odpady przeznaczone do recyklingu pomagamy chronić środowisko naturalne. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

V. 1.01



Heiztechnik

Spis treści

1.	Bezpieczeństwo	3
1.1	Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	3
1.2	Ostrzeżenia	3
1.3	Uwagi dotyczące gwarancji	3
2.	Przeznaczenie	4
3.	Budowa i opis urządzenia	4
3.1	Budowa urządzenia, oznaczenie wyjść	4
3.2	Oznaczenie funkcji przycisków, diod oraz gniazd	5
4.	Podłączenie i konfiguracja urządzenia	5
4.1	Etap pierwszy - podłączenie modułu	5
4.2	Etap drugi - konfiguracja połączenia internetowego	6
5.	Instalacja i obsługa aplikacji	7
5.1	Instalacja aplikacji i pierwsze uruchomienie	7
5.2	Rejestracja konta	7
5.3	Obsługa aplikacji	8
5.4	Objaśnienie ikon informacyjnych	10
5.5	Zabezpieczenie aplikacji i menu podręczne	11
6.	Parametry urządzenia	12
6.1	Warunki pracy regulatora i parametry zasilacza	12



Notatki

[illegible]

This image shows a full page of white paper designed for handwriting practice. It features 20 evenly spaced horizontal dotted lines running from left to right across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.

