

boilerCONTROL

Inteligentny system sterowania bojlerem

od specjalistów w dziedzinie mobilnych rozwiązań

2	Sposób użytkowania.....	5
3	Dane techniczne.....	5
4	Podstawowe informacje o obsłudze.....	5
5	Konfiguracja i obsługa przez przeglądarkę	6
5.1	Konfiguracja dostępu Wi-Fi	6
5.2	Menu główne	7
5.3	Ustawienia	8
5.3.1	Temperatura zadana	8
5.3.2	Maks. czas grzania.....	8
5.3.3	Grzanie jednorazowe.....	8
5.3.4	Instrukcja obsługi	8
5.3.5	Reset Wi-Fi	8
5.3.6	Język	8
5.3.7	Ustawienia zaawansowane.....	8
5.3.8	Korekta temperatury.....	9
5.3.9	Grzanie bojlera z nadwyżki akumulatora	9
5.3.10	Opcje przełączania przez sterowanie zewnętrzne	9
5.3.11	Nazywanie przekaźników	10
5.3.12	Przekaźnik	10
5.3.13	Zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem	10
5.3.14	Reset do ustawień fabrycznych.	10
5.3.15	Zmiana hasła Wi-Fi	10
6	Montaż.	10
6.1	Jedna lub dwie grzałki w wersji 12 V lub 24	11
6.2	Jedna grzałka w wersji 12 V lub 24 V, druga w wersji 230 V	11
6.3	Z podłączeniem obiegu chłodzenia	11
7	Podłączenia	12
8	Ekologiczna utylizacja	13
9	Zgodność z UE	13

1 Sposób użycia

Dziękujemy bardzo za wybór produktu Pundmann.

boilerControl oferuje sterowanie bojlerem.

2 Specyfikacja

Zasilanie	12 to 24 V (max:28 V)
4 przekaźniki – maks. obciążenie	AC: 40 A @ 250 V, DC: 20 A @ 30 V
Czujnik temperatury	DS18B20
Zewnętrzny sygnał sterujący	0-24 V
Przyciski (3 szt.)	dostępne opcjonalnie
WIFI	2.4 GhZ

3 Podstawowe informacje o obsłudze

Sterowanie urządzeniem odbywa się za pomocą opcjonalnie dostępnych przycisków. Krótkie naciśnięcie przycisku włącza odpowiedni element grzejny. Długie naciśnięcie (1–4 s) wyłącza element grzejny.

Można podłączyć maksymalnie 3 przyciski. Jeśli przycisk (o ile jest podłączony) zostanie przytrzymany przez ponad 10 sekund, ustawienia Wi-Fi zostaną zresetowane.



Figure 1

Opcjonalnie dostępne przyciski

4 Konfiguracja i obsługa za pomocą przeglądarki

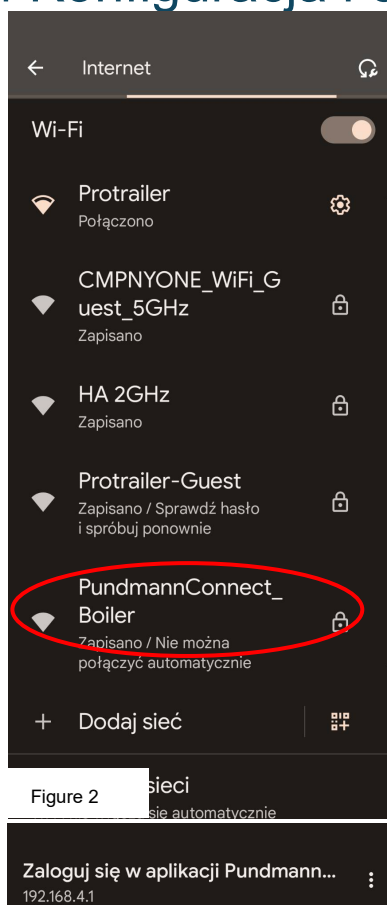


Figure 2

4.1 Konfiguracja dostępu do sieci Wi-Fi

Po podłączeniu zasilania urządzenie tworzy punkt dostępu (Access Point). W ustawieniach Wi-Fi Twojego urządzenia wyszukaj sieć o nazwie „**PundmannConnect_Boiler**” i wybierz ją. Wprowadź hasło „**12345678**”, aby się połączyć.

Opcje połączenia

Po nawiązaniu połączenia z boilerCONTROL dostępne są dwie możliwości:

1. **Wybierz sieć Wi-Fi:** Tutaj możesz wybrać własną sieć Wi-Fi. Następnie należy połączyć się z twoją siecią wifi, wprowadzając hasło, następnie urządzenie połączy się z wybraną siecią Wi-Fi. Aby połączyć się z boilerCONTROL należy otworzyć stronę: <http://boilercontrol.local>
2. **Wybierz opcję Wyjdź:** Po wybraniu tej opcji pojawi się nowa sieć Wi-Fi „**PundmannConnect_Boiler_STA**” (Access Point Mode). **Ponownie użyj hasła „12345678**.
3. Otwórz przeglądarkę i wprowadź adres **192.168.4.1** aby przejść do interfejsu boilerCONTROL.

WiFiManager

PundmannConnect_Boiler

Configure WiFi

Info

Exit

Update

No AP set

Figure 3

Należy pamiętać, że jedynie jest obsługiwane 2,4 GHz.



Figure 4

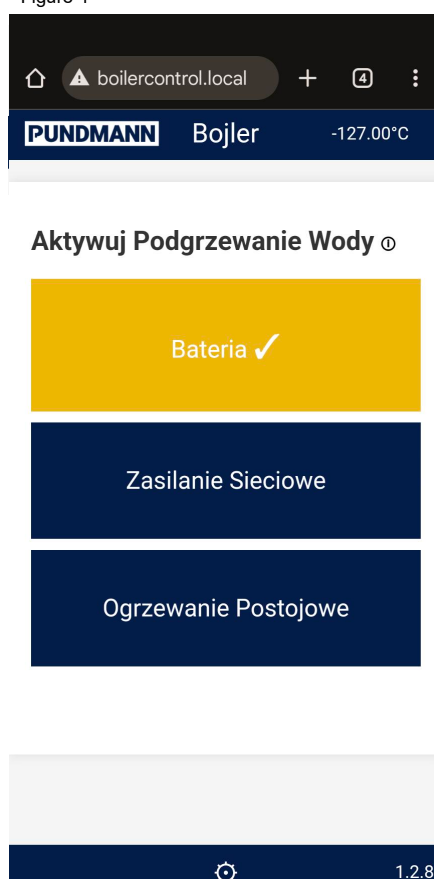


Figure 5

4.2 Menu początkowe

Menu początkowe jest ograniczone do maksymalnej liczby przełączników. Wybranie jednego z przełączników aktywuje odpowiedni przekaźnik i włącza lub wyłącza element grzejny lub ogrzewanie postojowe. Jeśli przekaźnik nie może zostać przełączony może to oznaczać że żądana temperatura wody została już osiągnięta.

Naciśnięcie przycisków powoduje aktywację odpowiedniego przekaźnika oraz włączenie lub wyłączenie elementu grzewczego albo ogrzewania postojowego. Jeśli przekaźnik nie przełącza się, może to oznaczać, że zadana temperatura wody została już osiągnięta.

Temperatura wody jest widoczna w prawym górnym rogu (Rys. 4).

Jeśli ogrzewanie postojowe Autoterm lub inne odpowiednie ogrzewanie postojowe z opcją sterowania zewnętrznego jest podłączone do 3. przekaźnika, włącza się ono automatycznie. Obowiązują tu te same warunki włączania i wyłączania, co w przypadku grzałek elektrycznych.

Aktualnie wybrany przekaźnik jest podświetlony na żółto (Rys. 5).

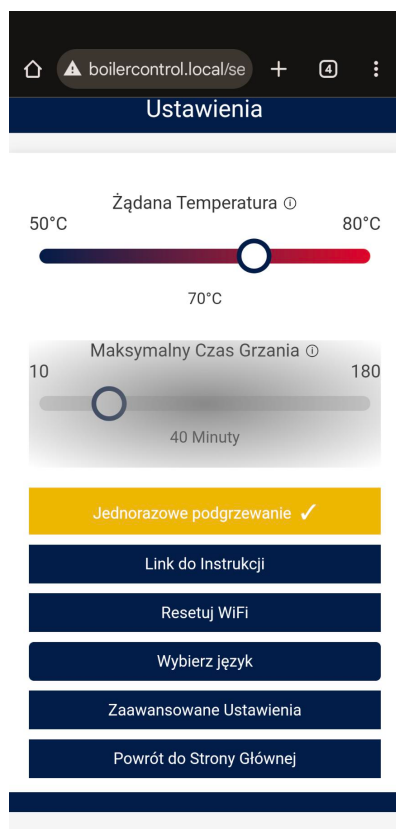


Figure 6



Figure 7

4.3 Ustawienia

Aby przejść do ustawień, naciśnij ikonę koła zębatego na dole ekranu.

4.3.1 Temperatura zadana

Ustawianie żądanej temperatury wody.

4.3.2 Maks. czas grzania

Ustawianie czasu, przez jaki boiler ma pozostawać w trybie gotowości.

4.3.3 Grzanie jednorazowe

Alternatywnie można aktywować tryb „Grzanie jednorazowe”. W tym trybie woda jest podgrzewana do zadanej temperatury, a po jej osiągnięciu funkcja grzania zostaje wyłączona (Rys. 6).

4.3.4 Instrukcja obsługi

Tutaj masz dostęp do aktualnej instrukcji obsługi w dowolnym momencie (wymagane połączenie z internetem). Instrukcję można również pobrać pod adresem: <http://manuals.pundmann.de/>

4.3.5 Reset Wi-Fi

Jeśli chcesz zresetować ustawienia Wi-Fi, możesz to zrobić tutaj. Po resecie rozpoczniesz ponownie od punktu 4.1.

4.3.6 Język

Do wyboru są następujące języki: niemiecki, angielski, francuski, hiszpański, włoski i polski.

4.3.7 Ustawienia zaawansowane

Kliknięcie opcji „**Ustawienia zaawansowane**” przenosi do kolejnego poziomu ustawień (wszystkie widoczne na Rys. 7).)

boilercontrol.local/ac

Zaawansowane Ustawieni 11.88V

Offset Temperature ⓘ

-10 10

0 °C

Podgrzewanie bojlera nadmiarem energii z akumulatora ⓘ

Aktywuj funkcję

Nazwij przełącznik ⓘ

Wybór przełącznika

Wprowadź nową nazwę tutaj:

Figure 8

Aktywuj funkcję

Nazwij przełącznik ⓘ

Wybór przełącznika

1. Bateria

2. Zasilanie Sieciowe

3. Ogrzewanie Postojowe

4. 4. przełącznik

Ochrona przed niskim napięciem 11.11V ⓘ

Wprowadź nową wartość tutaj:

Powrót do Strony Głównej

Resetuj Ustawienia

Zmień hasło WiFi

⚙️

Figure 9

4.3.8 Korekta temperatury

Jeśli temperatura wody po zakończeniu grzania nie odpowiada temperaturze zadanej, można dokonać korekty w górę lub w dół. Jeśli wyświetlana temperatura wynosi „-127°C”, oznacza to, że czujnik temperatury nie jest podłączony, albo że czujnik lub przewód jest uszkodzony.

4.3.9 Grzanie bojlera z nadwyżki akumulatora

Wykorzystanie sygnału zewnętrznego do sterowania bojlerem.

4.3.10 Opcje przełączania przez sterowanie zewnętrzne

Poprzez podanie napięcia na wejście AUX (maks. 24 V) można aktywować podgrzewanie wody za pomocą systemu zewnętrznego. Na przykład komputer akumulatorowy z funkcją przełącznika (Victron BMV 712) może przełączać napięcie na styki, aby wykorzystać energię z paneli fotowoltaicznych do podgrzewania wody, gdy akumulator jest w pełni naładowany.

W sekcji „Wybierz przełącznik” określasz, które przełączniki mają być przełączane przez sterowanie zewnętrzne.

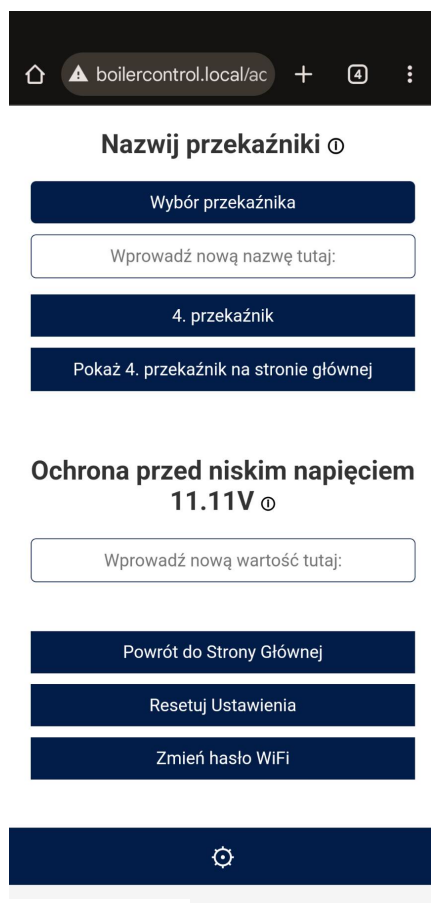


Figure 10

4.3.11 Nazywanie przełączników

W pozycji menu „**Nazwij przełączniki**” możesz nadać przełącznikom indywidualne, unikalne nazwy dopasowane do Twojej instalacji.

4.3.12 Przełącznik

„**4. przełącznik**” – czwarte złącze może być przełączane wyłącznie przez interfejs przeglądarki. Nie jest dostępne sterowanie przyciskiem. Można to wykorzystać na przykład do włączania oświetlenia markizy za pomocą telefonu komórkowego lub tabletu, bez konieczności wchodzenia do pojazdu.

4.3.13 Zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem

Tutaj możesz ustawić wartość napięcia akumulatora, przy której grzałka na przełączniku 1 powinna zostać wyłączona. Uwaga: tylko przełącznik 1 reaguje na zbyt niskie napięcie. Napięcie jest sprawdzane co 90 sekund. W przypadku wykrycia niskiego napięcia przycisk 1 (jeśli jest podłączony) miga 8 razy. Miganie powtarza się co 90 sekund, dopóki problem z napięciem nie zostanie rozwiązany.

4.3.14 Reset do ustawień fabrycznych

Tutaj wszystkie ustawienia instalacji zostają zresetowane. Ustawienia Wi-Fi pozostają niezmienione.

4.3.15 Zmiana hasła Wi-Fi

Domyślne hasło to „12345678” – zmień je, aby zapobiec nieuprawnionemu dostępowi. Jeśli przycisk (o ile jest podłączony) zostanie przytrzymany przez ponad 10 sekund, ustawienia Wi-Fi zostaną zresetowane.

5 Montaż

Zamocuj sterownik boilerCONTROL na powierzchni odpornej na ciepło, korzystając z 4 bocznych punktów mocowania.

Upewnij się, że nie kładziesz żadnych przedmiotów na urządzeniu boilerCONTROL ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Ze względu na prądy występujące w zakresie 12/24 V przełączniki wydzielają ciepło, które musi być odprowadzane przez otwory wentylacyjne.

Schemat połączeń

Bojler Pundmann jest dostępny w wersji z maksymalnie 2 grzałkami. W zależności od wyposażenia dostępne są następujące opcje podłączenia:

5.1 Jedna lub dwie grzałki w wersji 12 V lub 24 V.

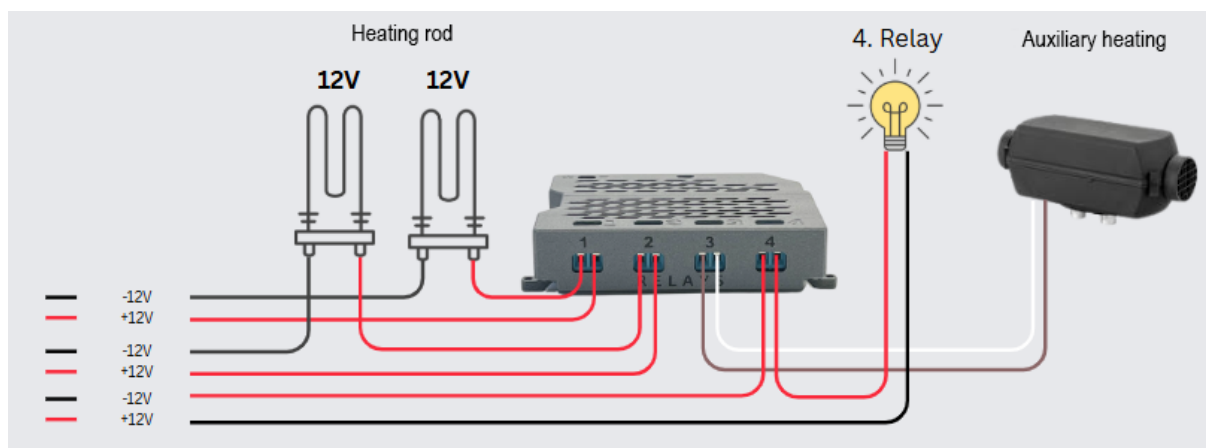


Figure 11

5.2 Jedna grzałka w wersji 12 V lub 24 V, druga w wersji 230 V. Oczywiście możliwe jest również zastosowanie obu grzałek w wersji 230 V.

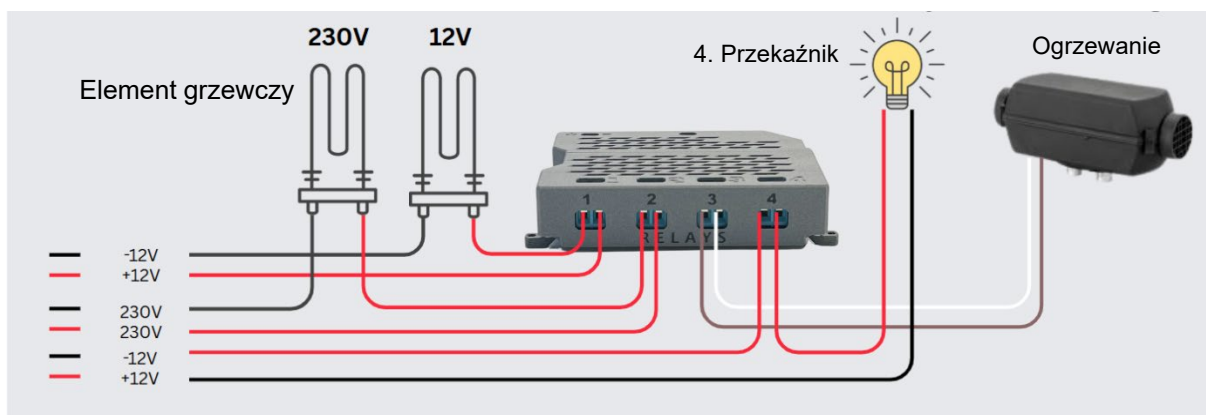
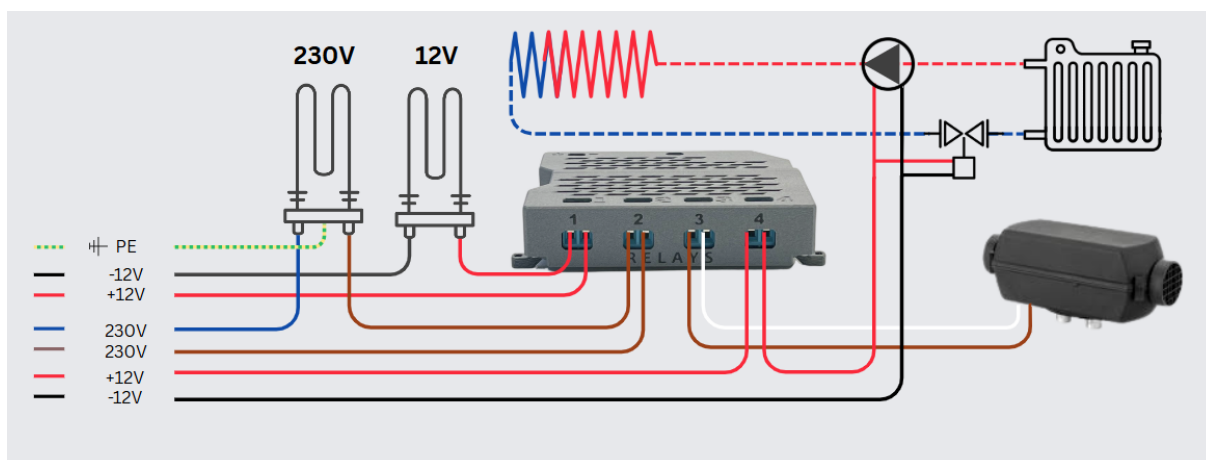


Figure 12

5.3 Z podłączeniem obiegu chłodzenia.

Np. Pundmann FLOW Boiler

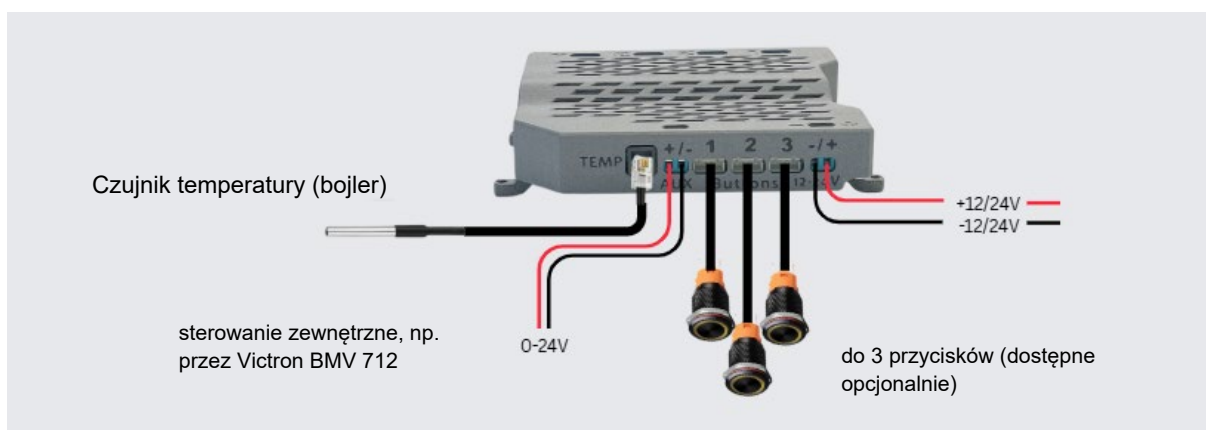


Sterownik boilerCONTROL aktywuje pompę płynu chłodzącego i otwiera zawór obiegu chłodzenia, gdy temperatura wody spadnie poniżej zadanego poziomu. Po osiągnięciu temperatury docelowej pompa zostaje wyłączona, a zawór zamknięty. Jest to uproszczona reprezentacja. Ingeruj w obieg chłodzenia tylko wtedy, gdy masz pewność, co robisz. Ze względu na przejrzystość schematu ewentualny wymiennik ciepła nie został przedstawiony. Jeśli nie podłączasz wymiennika ciepła, pompa wodna nie jest konieczna. Jeśli chcesz aktywować tę funkcję za pomocą przycisku, musisz użyć jednego z przekaźników 1–3, ponieważ 4 . przekaźnik może być przełączany wyłącznie automatycznie lub przez dostęp online.

Zasadniczo wszystkie przekaźniki mogą być obciążone prądem:

AC: 40 A przy 250 V lub DC: 20 A przy 30 V.

6 Podłączenia



Zasilanie – 12 V lub 24 V

Przyciski – dostępne opcjonalnie

AUX – do sterowania grzaniem za pomocą systemów zewnętrznych, np. przekaźnika przełączającego Victron BMV 712 lub innych sterowników.

Czujnik temperatury – dołączony do zestawu (typ DS18B20)

7 Ekologiczna utylizacja

- Nie wyrzucaj urządzenia wraz z odpadami domowymi.
- Przekaż je do punktu recyklingu lub zwróć do producenta.
- Materiały opakowaniowe utylizuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8 Zgodność z UE

Niniejszy produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami UE dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE) oraz normami EN 61000-6-1 i EN 61000-6-3.

Karchowice, 02.05.2025



Jan-Felix Nagel

Jan-Felix Nagel
Dyrektor Zarządzający i Właściciel