

PUNDMANN

BOILER CONTROL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

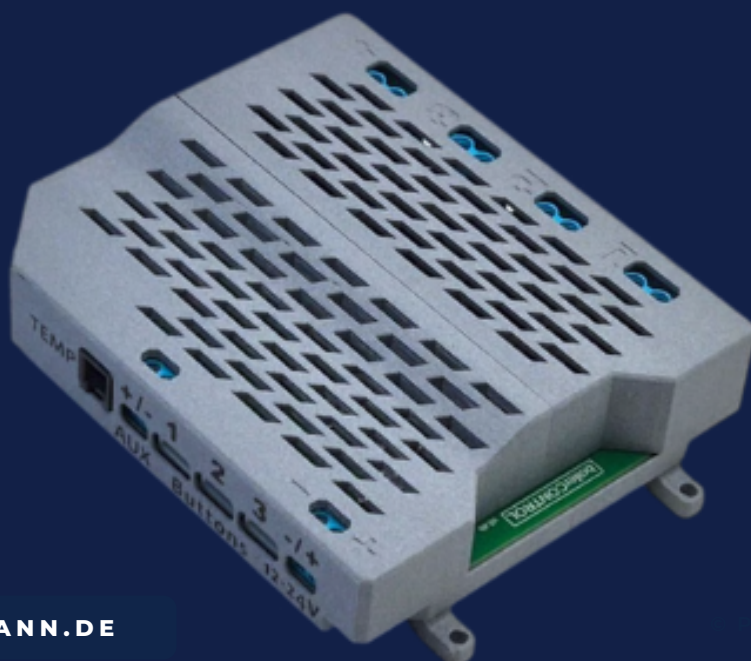
WIFI 2.4 GHZ

12 / 24 V

4 × RELAY

boilerCONTROL

BY PUNDMANN



WWW.PUNDMANN.DE

PUNDMANN JEST MARKĄ FIRMY

Pundmann Sp. z o.o. · Bytomska 49 · 42-674 Karchowice, PL
contact@pundmann.de · www.pundmann.de

1 Spis treści

1	Sposób użycia	3
2	Specyfikacja	3
3	Podstawowe informacje o obsłudze	3
4	Konfiguracja i obsługa za pomocą przeglądarki	4
4.1	Konfiguracja dostępu do sieci Wi-Fi	4
4.2	Menu początkowe	5
4.3	Ustawienia	6
4.3.1	Temperatura zadana	6
4.3.2	Maks. czas grzania	6
4.3.3	Grzanie jednorazowe	6
4.3.4	Instrukcja obsługi	6
4.3.5	Reset Wi-Fi	6
4.3.6	Język	6
4.3.7	Ustawienia zaawansowane	6
4.3.8	Korekta temperatury	7
4.3.9	Grzanie bojlera z nadwyżki akumulatora	7
4.3.10	Opcje przełączania przez sterowanie zewnętrzne	7
4.3.11	Nazywanie przekaźników	8
4.3.12	Przekaźnik	8
4.3.13	Zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem	8
4.3.14	Reset do ustawień fabrycznych	8
4.3.15	Zmiana hasła Wi-Fi	8
5	Montaż	9
5.1	Jedna lub dwie grzałki w wersji 12 V lub 24 V	9
5.2	Jedna grzałka w wersji 12 V lub 24 V, druga w wersji 230 V	10
5.3	Z podłączeniem obiegu chłodzenia	10
6	Podłączenia	11
7	Ekologiczna utylizacja	12
8	Zgodność z UE	12

1 Sposób użycia

Dziękujemy bardzo za wybór produktu Pundmann.

boilerCONTROL oferuje szereg możliwości sterowania ogrzewaniem bojlera. Został opracowany z myślą o bojlerach Pundmann, ale jest również często stosowany lub doposażany w produktach innych producentów.

2 Specyfikacja

SPECYFIKACJA

Zasilanie	12 do 24 V (maks.: 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, bieżące połączenie Wi-Fi zostanie rozłączone i urządzenie wróci do trybu punktu dostępu (Access Point) — do bezpośredniego dostępu lub połączenia z siecią Wi-Fi.



Figure 1

Rys. 1
Opcjonalnie dostępny przycisk

4 Konfiguracja i obsługa za pomocą przeglądarki

4.1 Konfiguracja dostępu do sieci Wi-Fi

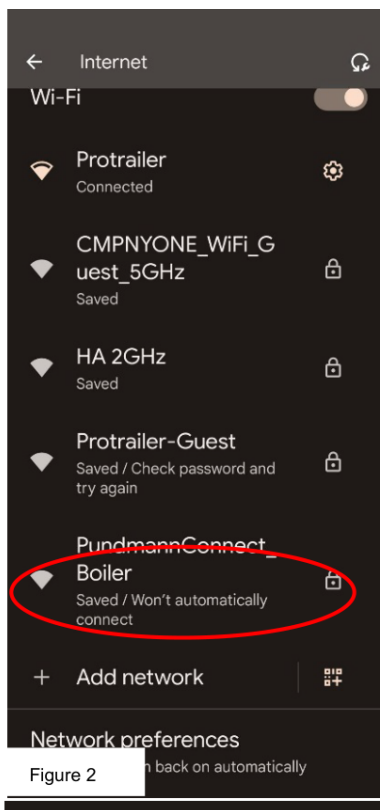


Figure 2

Rys. 2

Po podłączeniu zasilania urządzenie tworzy punkt dostępu (Access Point). W ustawieniach Wi-Fi Twojego urządzenia wyszukaj sieć o nazwie „**PundmannConnect_Boiler**”.

- Wybierz sieć PundmannConnect_Boiler.
- 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. Urządzenie połączy się z wybraną siecią — następnie przejdź pod nowy adres IP lub otwórz stronę <http://boilercontrol.local>
- 2. Wybierz opcję Exit:** Po wybraniu tej opcji bieżące połączenie zostanie zakończone i pojawi się nowa sieć Wi-Fi: „**PundmannConnect_Boiler_STA**” (tryb Access Point). Ponownie użyj hasła „**12345678**”. Otwórz przeglądarkę i wprowadź adres **192.168.4.1**, aby przejść do interfejsu boilerCONTROL.

Należy pamiętać, że obsługiwana jest wyłącznie sieć 2,4 GHz.

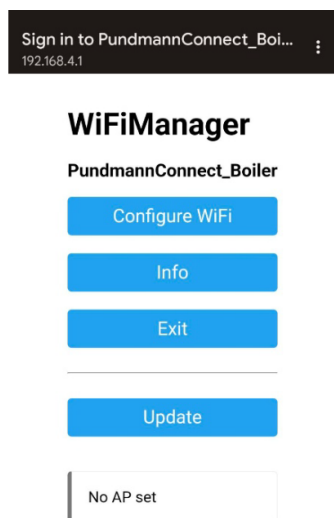
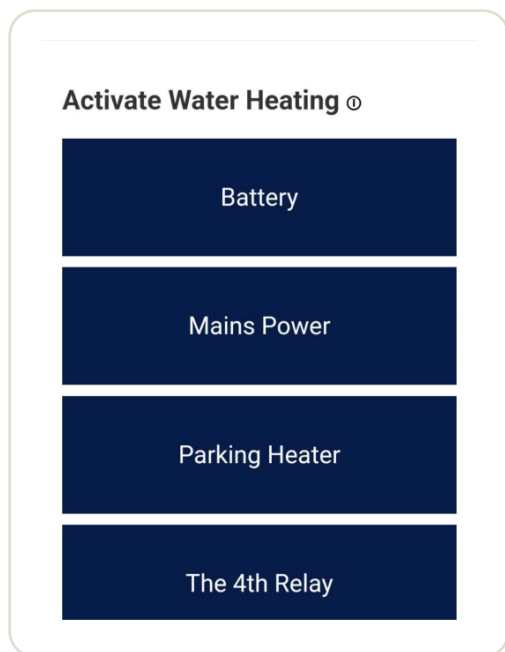


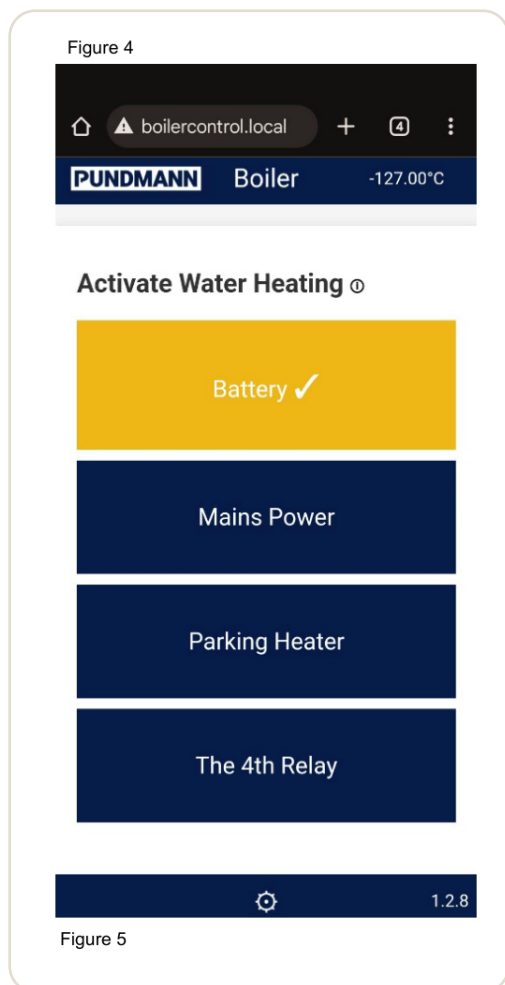
Figure 3

Rys. 3

4.2 Menu początkowe



Rys. 4



Rys. 5

Menu początkowe jest początkowo ograniczone do maksymalnej liczby przełączników, które można również obsługiwać przyciskami fizycznymi.

Naciśnięcie przycisków powoduje aktywację odpowiedniego przełącznika oraz włączenie lub wyłączenie elementu grzejnego albo ogrzewania postojowego.

Jeśli przełącznik 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. przełącznika, włącza się ono automatycznie. Obowiązują tu te same warunki włączania i wyłączania, co w przypadku grzałek elektrycznych.

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

4.3 Ustawienia

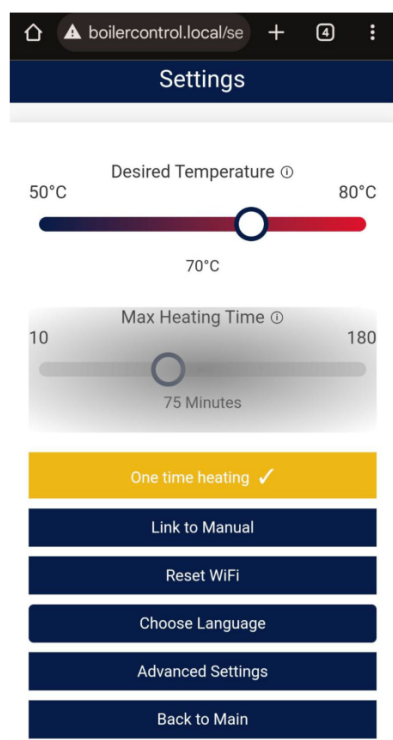


Figure 6

Rys. 6

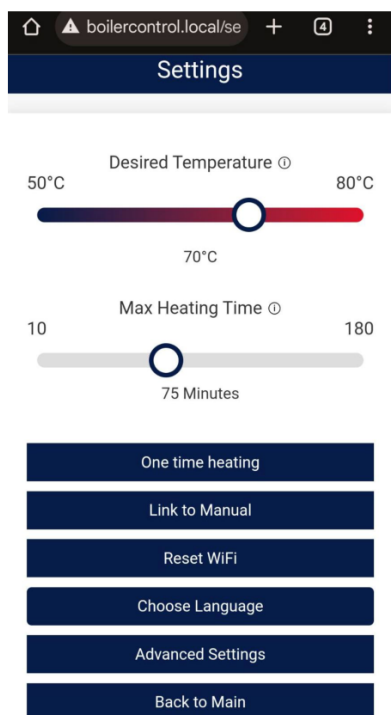


Figure 7

Rys. 7

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 bojler 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 <https://manuals.pundmann.de/>

4.3.5 Reset Wi-Fi

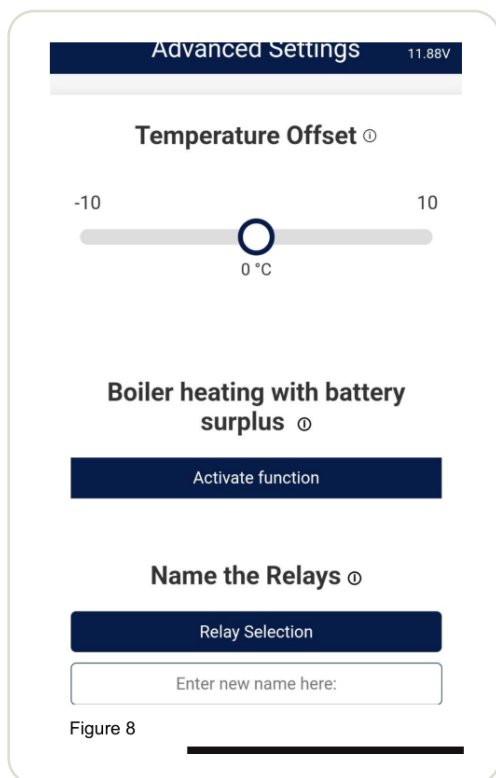
Jeśli chcesz zresetować ustawienia Wi-Fi, możesz to zrobić tutaj. Po resecie rozpoczniesz ponownie od punktu 4.1.

4.3.6 Język

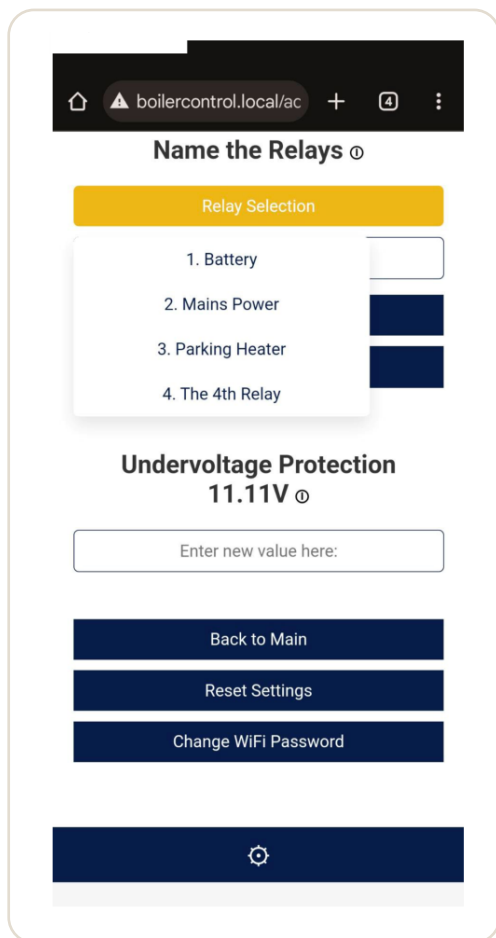
Do wyboru są następujące języki: niemiecki, angielski, francuski, hiszpański, włoski i polski.

4.3.7 Ustawienia zaawansowane

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



Rys. 8



Rys. 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.

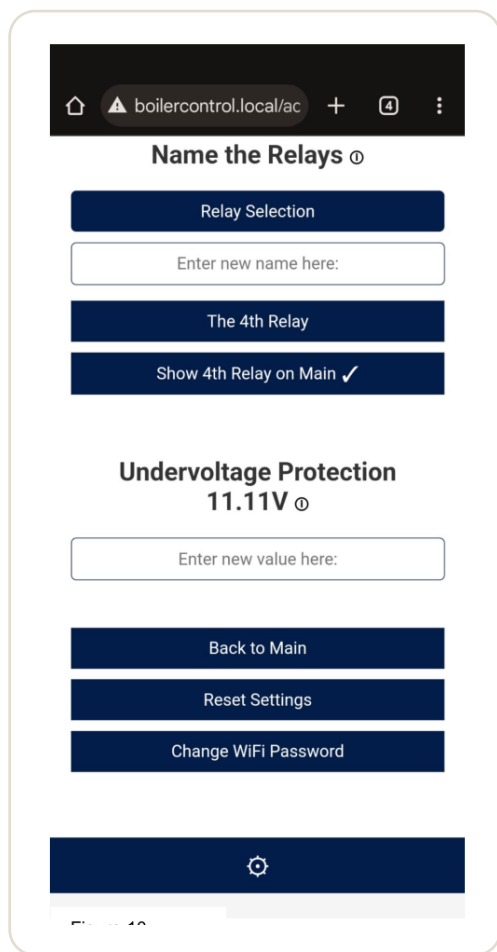
4.3.9 Grzanie bojlera z nadwyżki akumulatora

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 przekaźnika (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 przekaźnik” określasz, które przekaźniki mają być przełączane przez sterowanie zewnętrzne.



Rys. 10

4.3.11 Nazywanie przekaźników

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

4.3.12 Przekaźnik

„**4. przekaźnik**” — 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 przekaźniku 1 powinna zostać wyłączona.

Uwaga: tylko przekaźnik 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

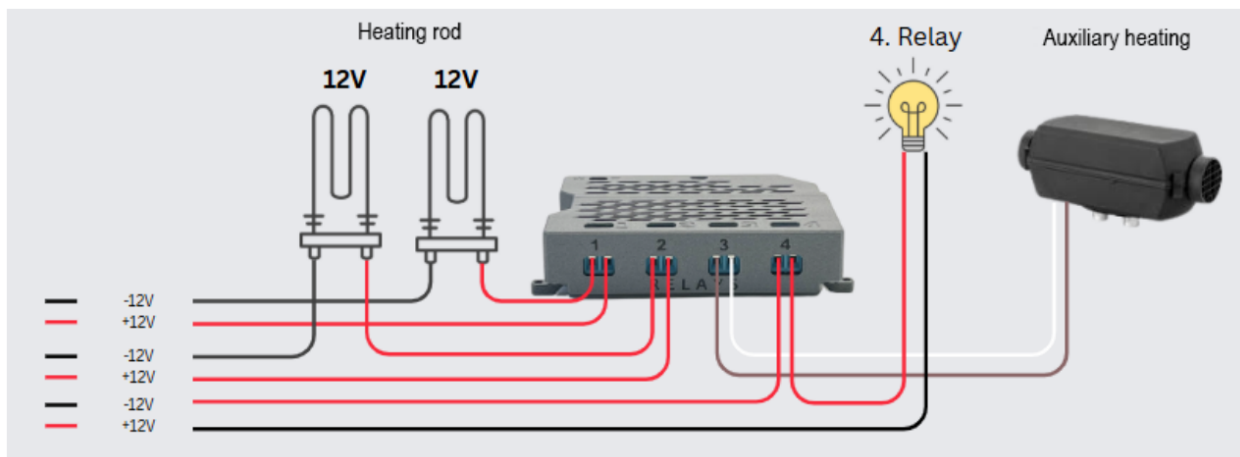
Zamocuj sterownik boilerCONTROL na powierzchni odpornej na ciepło, korzystając z 4 bocznych punktów mocowania.

OSTRZEŻENIE

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 przekaźniki wydzielają ciepło, które musi być odprowadzane przez otwory wentylacyjne.

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

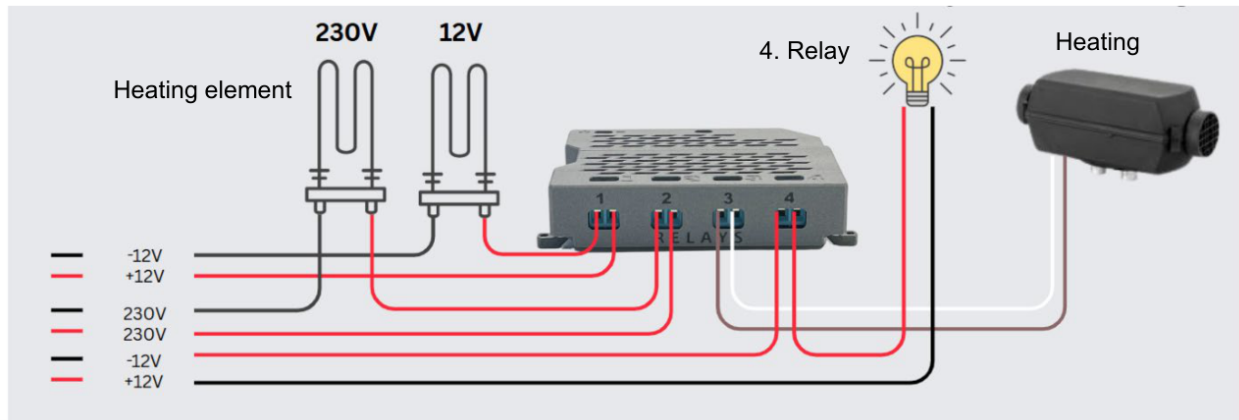
5.1 Jedna lub dwie grzałki w wersji 12 V lub 24 V



Rys. 11

5.2 Jedna grzałka w wersji 12 V lub 24 V, druga w wersji 230 V

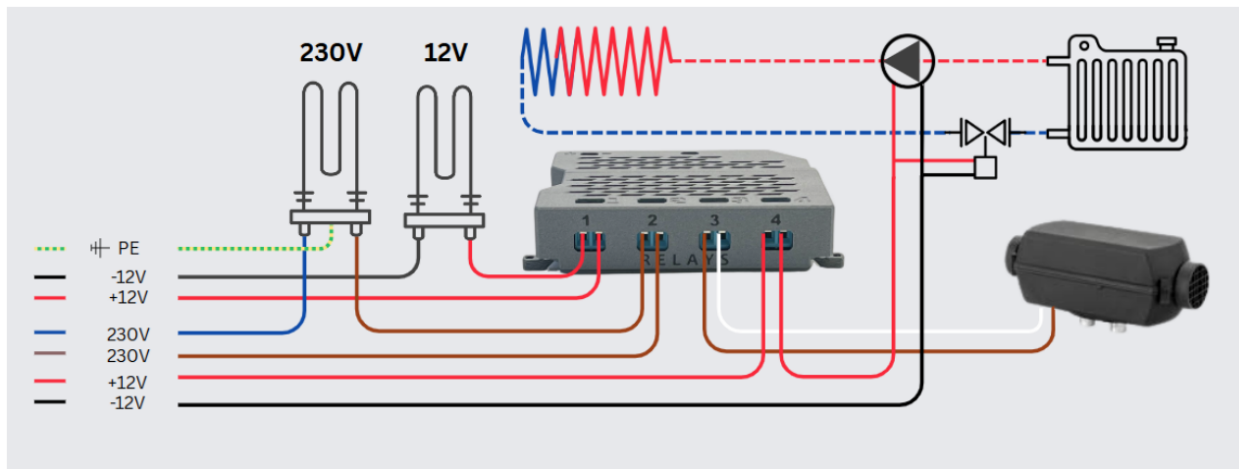
Oczywiście możliwe jest również zastosowanie obu grzałek w wersji 230 V.



Rys. 12

5.3 Z podłączeniem obiegu chłodzenia

Np. Pundmann FLOW Boiler

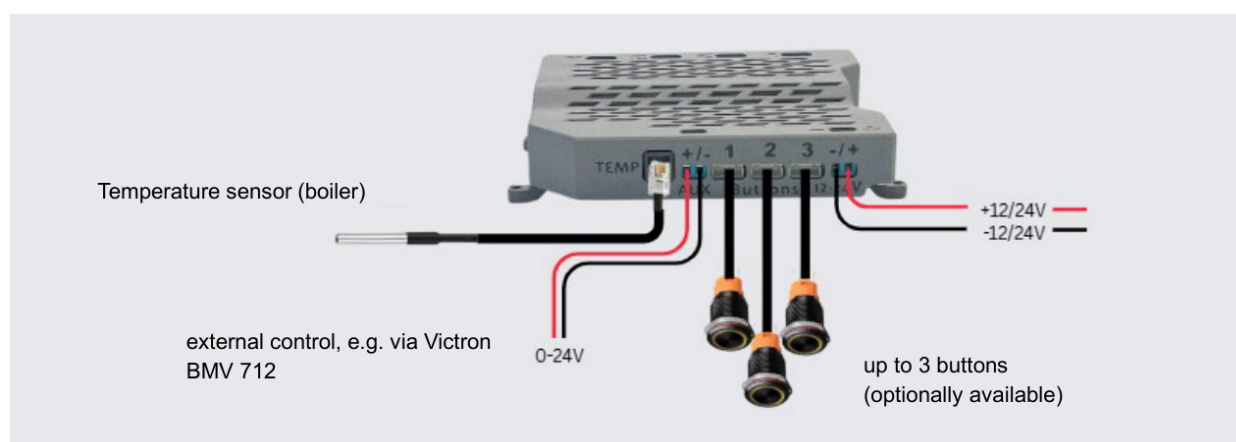


Rys. 13

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 r.



Jan-Felix Nagel

Dyrektor zarządzający i właściciel