PUNDMANN

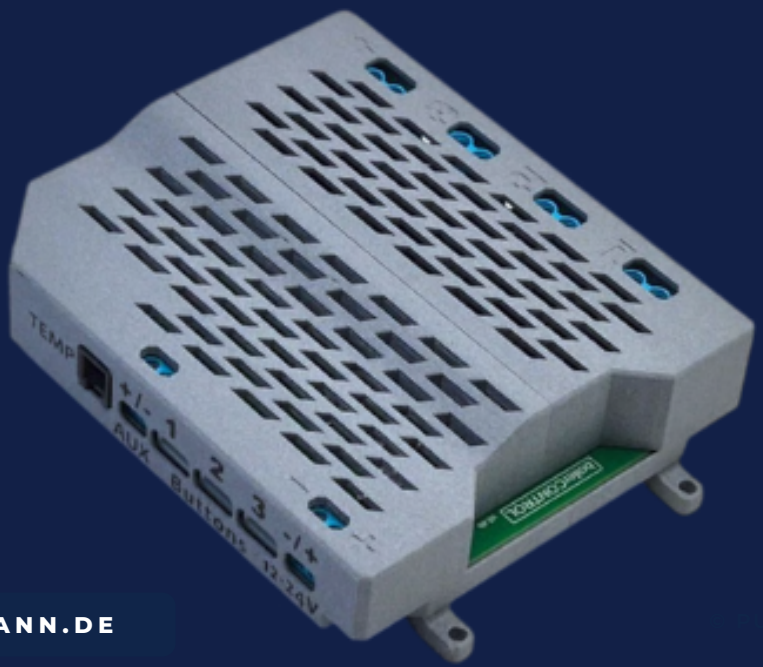
BOILER CONTROL

BETRIEBSHANDBUCH

WIFI 2.4 GHZ | 12 / 24 V | 4 × RELAY

boilerCONTROL

BY PUNDMANN



WWW.PUNDMANN.DE

PUNDMANN IST EINE MARKE VON

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

1 Inhalt

1 Art der Verwendung 3
2 Technische Daten 3
3 Grundsätzliches zur Bedienung 3
4 Konfiguration und Bedienung über den Browser 4
4.1 Einrichtung des WIFI-Zugriffs 4
4.2 Das Startmenü 5
4.3 Einstellungen 6
4.3.1 Wunschtemperatur 6
4.3.2 Max. Heizzeit 6
4.3.3 Einmaliges Aufheizen 6
4.3.4 Handbuch 6
4.3.5 WLAN zurücksetzen 6
4.3.6 Sprachauswahl 6
4.3.7 Erweiterte Einstellungen 6
4.3.8 Temperatur-Offset 7
4.3.9 Boiler-Aufheizung mit Batterie-Überschuss 7
4.3.10 Schaltmöglichkeiten durch externe Ansteuerung 7
4.3.11 Benennung der Relays 8
4.3.12 Relay 8
4.3.13 Unterspannungsschutz 8
4.3.14 Werksreset 8
4.3.15 Wifi-Passwort ändern 8
5 Montage 9
5.1 Ein oder zwei Heizstäbe in 12 oder 24 V 9
5.2 Ein Heizstab in 12 oder 24 V, der zweite in 230 V 10
5.3 Mit Kühlkreis-Anschluss 10
6 Anschlüsse 11
7 Umweltgerechte Entsorgung 12
8 EU-Konformität 12

1 Art der Verwendung

Herzlichen Dank, dass Sie sich für ein Pundmann Produkt entschieden haben.

boilerCONTROL gibt Ihnen eine Vielzahl von Möglichkeiten, die Wärme in Ihrem Boiler zu kontrollieren bzw. zu steuern. boilerCONTROL ist für Pundmann Boiler entwickelt, wird jedoch auch gern für Fremdprodukte eingesetzt bzw. nachgerüstet.

2 Technische Daten

TECHNISCHE DATEN	
Spannungsversorgung	12 bis 24 V (max: 28 V)
4 Relais max. Belastung	AC: 40 A @ 250 V, DC: 20 A @ 30 V
Temperatursensor	DS18B20
Externes Steuersignal	Signal von 0..24 V
3 Tasteranschlüsse	Optional erhältlich
WIFI	2,4 GHz

3 Grundsätzliches zur Bedienung

Die allgemeine Bedienung erfolgt über die optional erhältlichen Taster. Der Druck auf den Taster schaltet den entsprechenden Heizstab ein. Der lange Druck (1–4 s) schaltet den Heizstab aus.

Es können max. 3 Taster angeschlossen werden. Wird ein Taster (sofern angeschlossen) länger als 10 Sekunden gedrückt, wird die aktuelle Wifi-Verbindung getrennt und das Gerät befindet sich wieder im Access-Point-Modus für den direkten Zugriff, oder um mit einem Wifi-Netzwerk verbunden zu werden.



Abbildung 1
Optional erhältlicher Taster

4 Konfiguration und Bedienung über den Browser

4.1 Einrichtung des WIFI-Zugriffs

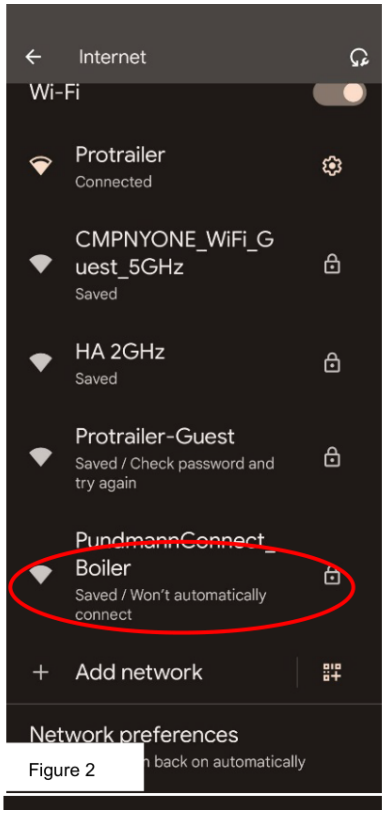


Abbildung 2

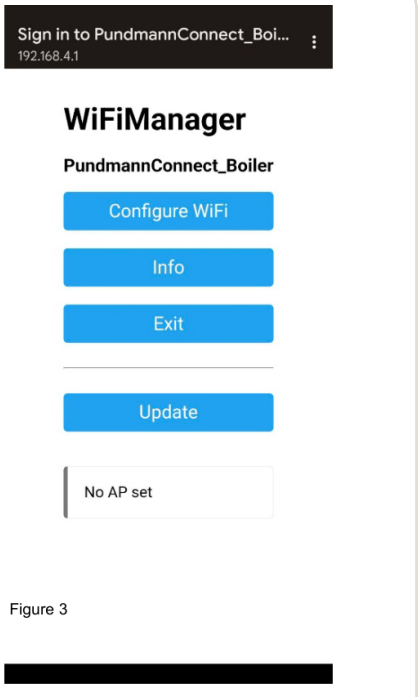


Abbildung 3

Nach Herstellung der Spannungsversorgung erstellt das Gerät einen Access Point. Suchen Sie in den WLAN-Einstellungen Ihres Geräts nach dem Netzwerk **„PundmannConnect_Boiler“**.

- Wählen Sie das Netzwerk „PundmannConnect_Boiler“ aus.
- Geben Sie das Passwort **„12345678“** ein, um die Verbindung herzustellen.

Optionen der Verbindung

Nachdem die Verbindung hergestellt ist, haben Sie zwei Optionen:

1. **WLAN wählen:** Sie können hier Ihr eigenes WLAN wählen. Anschließend verbinden Sie sich mit Ihrem Netzwerk und navigieren zu der neuen IP-Adresse, oder alternativ zu http://boilercontrol.local
2. **Exit wählen:** Wenn Sie diese Option wählen, wird die aktuelle Verbindung beendet und ein neues WLAN-Netzwerk erscheint: **„PundmannConnect_Boiler_STA“** (Access-Point-Modus). Verwenden Sie erneut das Passwort **„12345678“**. Öffnen Sie einen Browser und geben Sie die Adresse **192.168.4.1** ein, um die Weboberfläche des Boilers zu erreichen.

Bitte beachten Sie, dass nur eine Verbindung mit einem 2,4-GHz-Funknetz möglich ist.

4.2 Das Startmenü

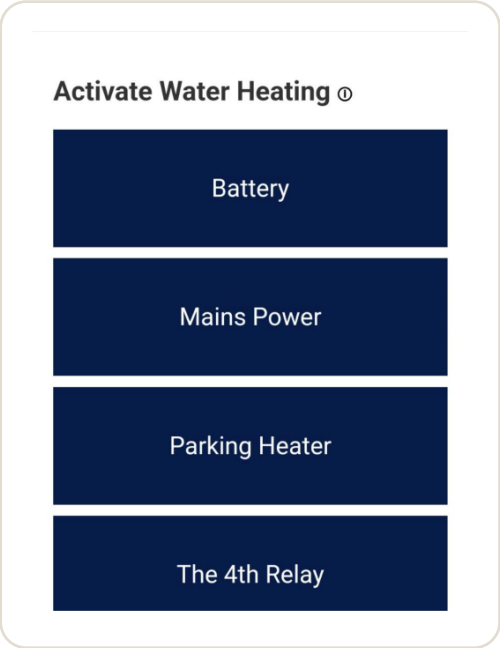


Abbildung 4

Figure 4

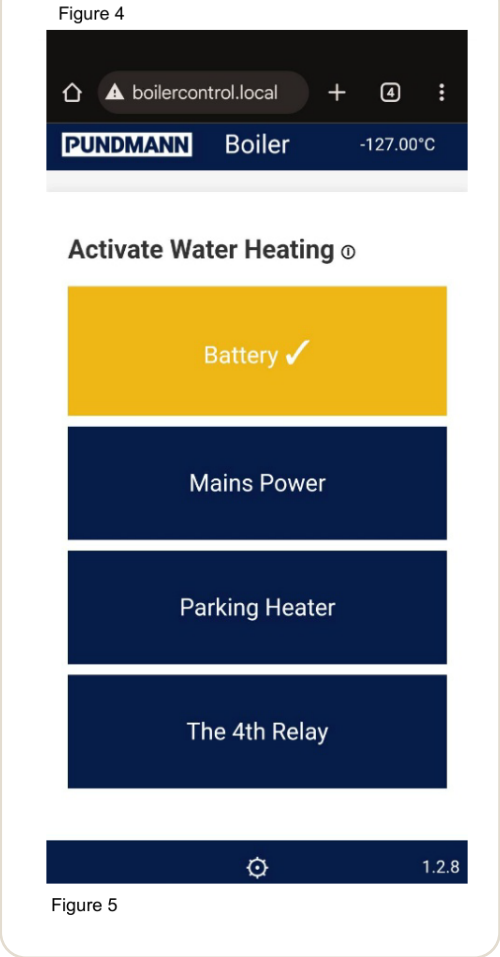


Figure 5

Abbildung 5

Das Startmenü reduziert sich zunächst auf die maximale Anzahl von Schaltmöglichkeiten, die Sie auch über physikalische Taster bereitstellen können.

Das Anwählen der Schaltflächen aktiviert das entsprechende Relais und schaltet entweder einen Heizstab oder auch die Standheizung an oder aus.

Sollte sich das Relais nicht schalten lassen, bedeutet das gegebenenfalls, dass die gewünschte Wassertemperatur bereits erreicht ist.

Die Wassertemperatur ist in der oberen rechten Ecke zu sehen (Abbildung 4).

Ist auf dem 3. Relay die Ansteuerung der Autoterm Standheizung, oder einer anderen geeigneten Standheizung mit externer Ansteuerungsmöglichkeit, aufgelegt, schaltet sich diese automatisch an. Für An- und Abschaltung gelten hier die gleichen Bedingungen wie bei den Heizstäben.

Das jeweils angewählte aktive Relais ist farblich in Gelb abgesetzt (Abbildung 5).

4.3 Einstellungen

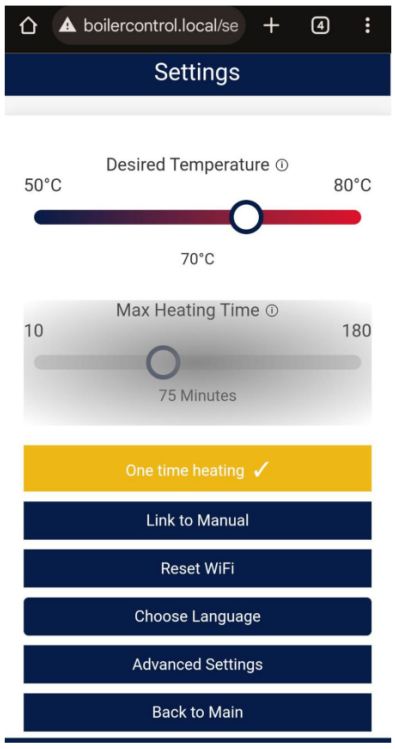


Figure 6

Abbildung 6

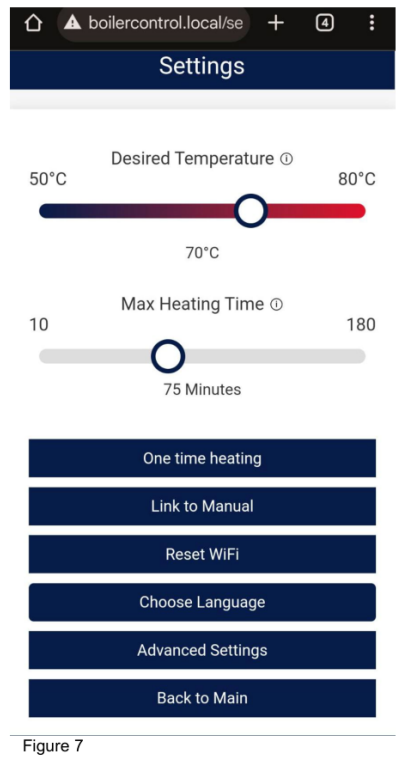


Figure 7

Abbildung 7

In die Einstellungsebene gelangen Sie, indem Sie auf das Zahnrad am unteren Rand tippen.

4.3.1 Wunschtemperatur

Einstellung der gewünschten Wassertemperatur.

4.3.2 Max. Heizzeit

Einstellung, wie lang der Boiler in Bereitschaft bleiben soll.

4.3.3 Einmaliges Aufheizen

Alternativ kann der Heizmodus „Einmaliges Aufheizen“ aktiviert werden. In dieser Betriebsart wird bis zur Wunschtemperatur aufgeheizt und bei Erreichen die Aufheizfunktion abgeschaltet (Abbildung 6).

4.3.4 Handbuch

Hier haben Sie jederzeit Zugriff auf das aktuelle Handbuch (Internet vorausgesetzt). Alternativ können Sie sich das Handbuch unter https://manuals.pundmann.de/ herunterladen.

4.3.5 WLAN zurücksetzen

Sollten Sie das WLAN zurücksetzen wollen, haben Sie hier die Möglichkeit. Sie starten dann wieder mit 4.1.

4.3.6 Sprachauswahl

Zur Auswahl stehen Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch und Polnisch.

4.3.7 Erweiterte Einstellungen

Der Klick auf **„Erweiterte Einstellungen“** bringt Sie auf die nächste Einstellungsebene (alles Abbildung 7).

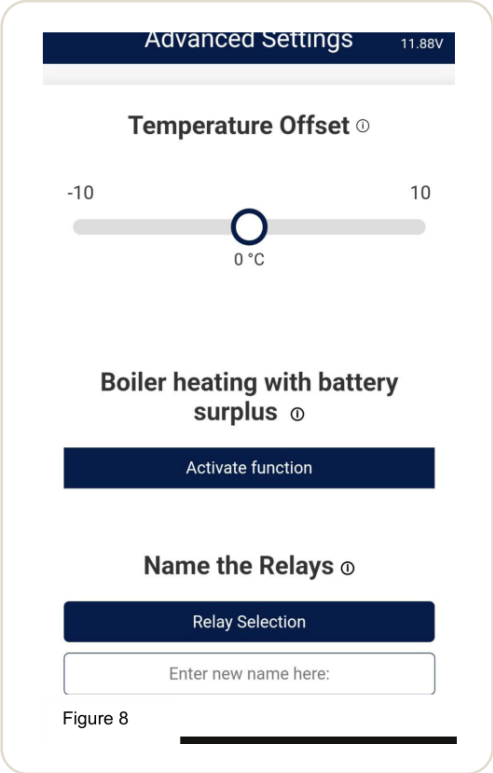


Abbildung 8

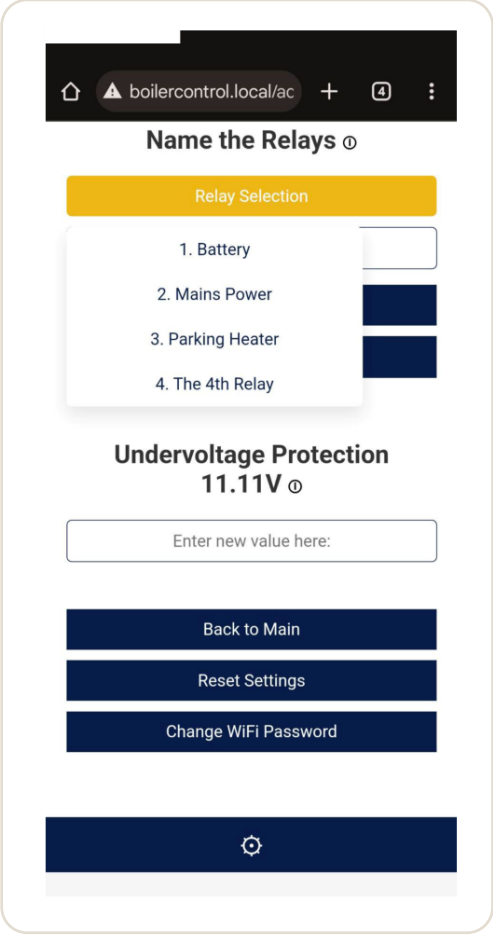


Abbildung 9

4.3.8 Temperatur-Offset

Stimmt nach der Aufheizung die Wassertemperatur nicht mit der eingestellten Temperatur überein, kann hier eine Korrektur nach oben bzw. unten vorgenommen werden. Zeigt die Temperatur **„-127 °C“** an, ist entweder kein Temperaturfühler angeschlossen, oder der Fühler oder das Kabel ist defekt.

4.3.9 Boiler-Aufheizung mit Batterie-Überschuss

Externes Signal zur Ansteuerung des Boilers nutzen.

4.3.10 Schaltmöglichkeiten durch externe Ansteuerung

Durch Anlegen einer Spannung am AUX-Eingang (max. 24 V) kann über ein externes System die Wasseraufheizung aktiviert werden. So kann z. B. über einen Batteriecomputer mit Relaisfunktion (Victron BMV 712) Spannung auf die Kontakte geschaltet werden, um bei voller Batterie die PV-Energie zur Wassererwärmung zu nutzen.

Unter **„Wähle ein Relay“** definieren Sie, welche Relays über die externe Ansteuerung geschaltet werden sollen.

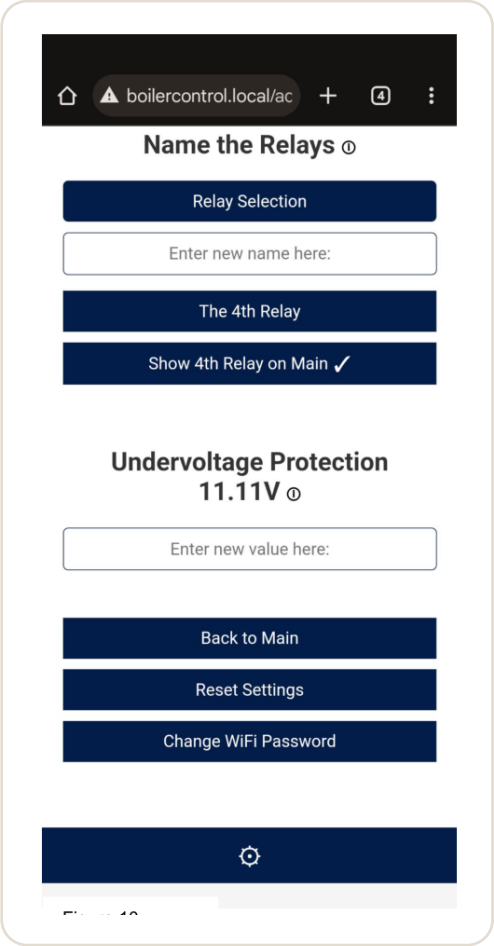


Abbildung 10

4.3.11 Benennung der Relays

Im Menüpunkt **„Benenne die Relays“** können Sie den Relays individuelle, auf Ihre Situation passende, eindeutige Namen geben.

4.3.12 Relay

„Das 4. Relay“ — die vierte Anschlussmöglichkeit kann nur über die Browseroberfläche geschaltet werden. Es existiert keine Taster-Ansteuerung. Hiermit kann z. B. eine Markisenbeleuchtung über ein Mobiltelefon oder Tablet geschaltet werden, ohne dass Sie hierzu ins Fahrzeug müssen.

4.3.13 Unterspannungsschutz

Hier kann die Batteriespannung eingestellt werden, bei welcher der Heizstab an Relay 1 abgeschaltet werden soll. **Achtung, nur Relay 1 reagiert auf Unterspannung.** Diese Spannung wird alle 90 Sekunden geprüft. Im Unterspannungsfall blinkt Taster 1, sofern angeschlossen, 8 Mal. Dies macht er alle 90 Sekunden, bis die Unterspannung behoben ist.

4.3.14 Werksreset

Hier werden alle Einstellungen zurückgesetzt. Die Wifi-Einstellungen werden dabei nicht berührt.

4.3.15 Wifi-Passwort ändern

Das Standardpasswort lautet „12345678“, bitte ändern Sie dieses, um einen unbefugten Zugriff zu verhindern. Wird ein Taster (sofern angeschlossen) länger als 10 Sekunden gedrückt, werden die Wifi-Einstellungen zurückgesetzt.

5 Montage

Befestigen Sie den boilerCONTROL mit Hilfe der 4 seitlichen Befestigungspunkte auf einer nicht hitzeempfindlichen Unterlage.

WARNUNG

Achten Sie darauf, dass Sie keine Dinge an oder auf den boilerCONTROL legen. Aufgrund der auftretenden Ströme im 12/24-V-Bereich entwickeln die Relays Wärme, die über die Belüftungsöffnungen abgeführt werden muss.

Der Pundmann Boiler ist mit bis zu 2 Heizstäben lieferbar. Je nach Ausstattung ergeben sich folgende Anschlussmöglichkeiten:

5.1 Ein oder zwei Heizstäbe in 12 oder 24 V

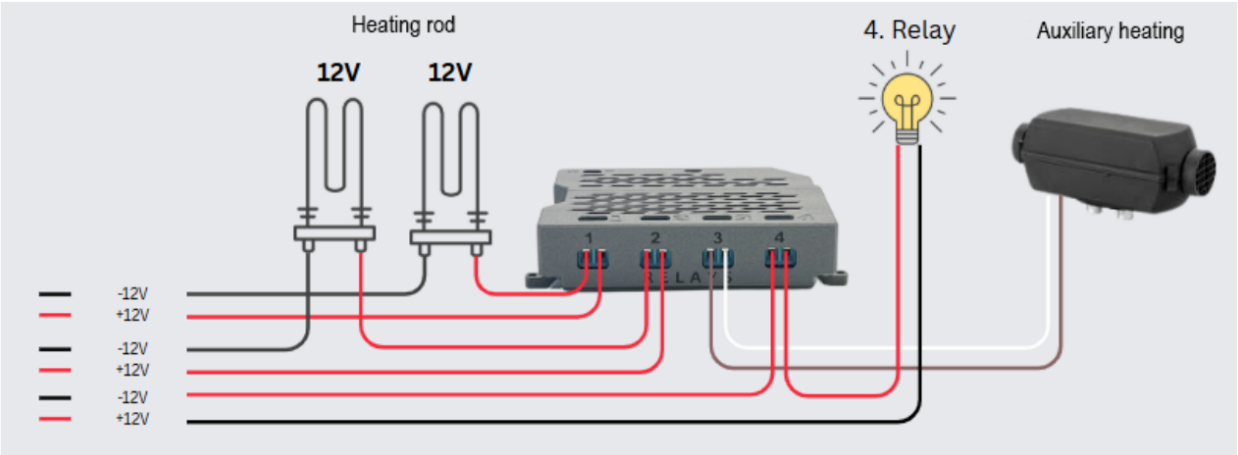


Abbildung 11

5.2 Ein Heizstab in 12 oder 24 V, der zweite in 230 V

Selbstverständlich wären auch beide Heizstäbe in 230 V möglich.

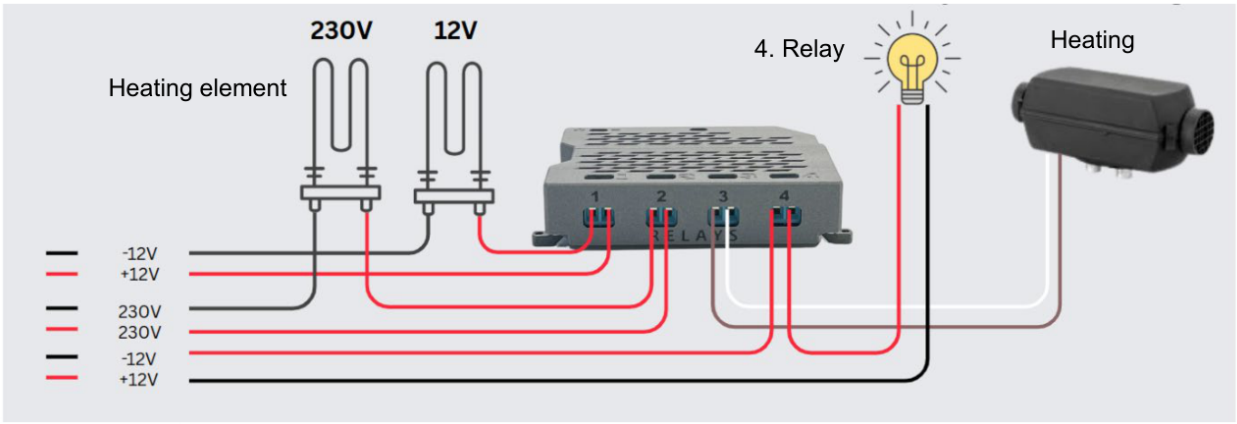


Abbildung 12

5.3 Mit Kühlkreis-Anschluss

z. B. Pundmann FLOW Boiler

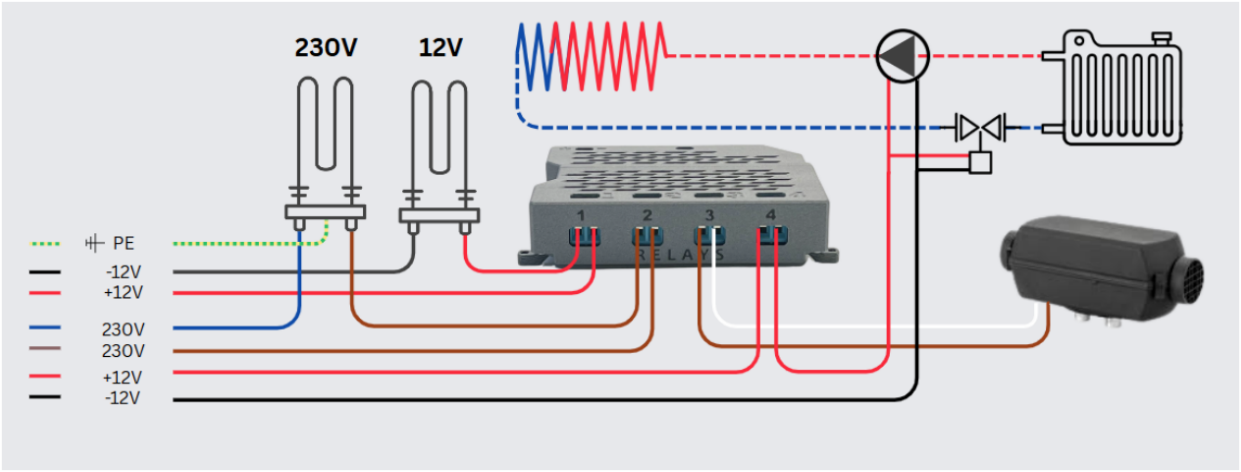
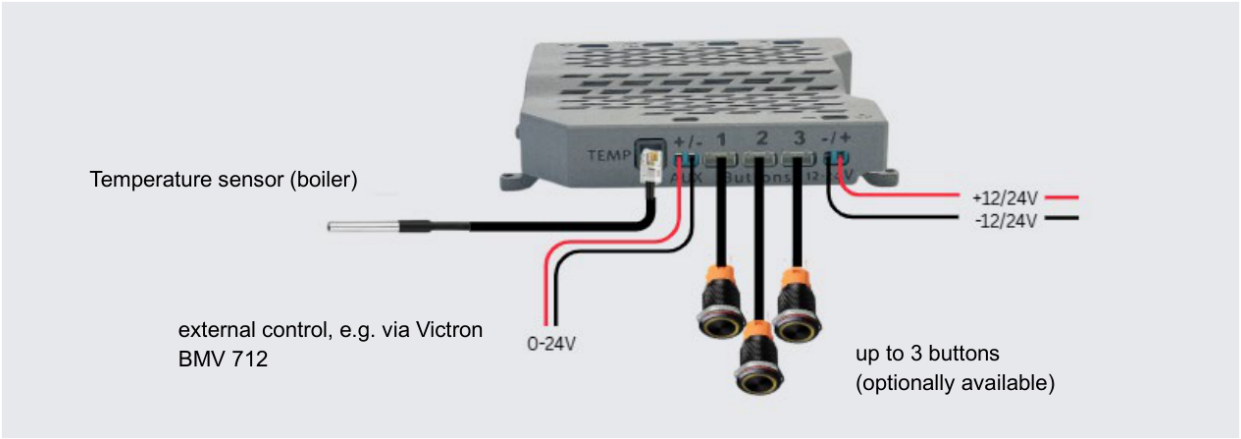


Abbildung 13

boilerCONTROL aktiviert die Kühlmittelpumpe und öffnet das Kühlmittelventil, wenn die Wassertemperatur unter den gewünschten Wert fällt. Bei Erreichen der Zieltemperatur wird die Pumpe deaktiviert und das Ventil geschlossen. Dies ist eine vereinfachte Darstellung. Bitte greifen Sie nur in Ihren Kühlkreislauf ein, wenn Sie sicher sind, was Sie tun. Aus Gründen der Übersichtlichkeit ist ein eventuell erforderlicher Wärmetauscher nicht dargestellt. Wenn Sie keinen Wärmetauscher anschließen, ist die Wasserpumpe nicht notwendig. Möchten Sie diese Funktion über einen Taster aktivieren, müssen Sie eines der Relays 1–3 verwenden, da das 4. Relay nur automatisch und/oder über den Online-Zugriff geschaltet werden kann.

Grundsätzlich sind alle Relais mit **AC: 40 A bei 250 V oder DC: 20 A @ 30 V** belastbar.

6 Anschlüsse



- **Spannungsversorgung** — 12 oder 24 V
- **Taster** — optional erhältlich
- **AUX** — zur Steuerung der Aufheizung über externe Systeme, z. B. das Schaltrelais des Victron BMV 712, oder andere Steuerungen
- **Temperaturfühler** — gehört zum Lieferumfang (Typ DS18B20)

7 Umweltgerechte Entsorgung

- Gerät nicht im Hausmüll entsorgen.
- Abgabe an Recyclingstellen oder Hersteller.
- Verpackungsmaterial gemäß Vorschriften entsorgen.

8 EU-Konformität

Dieses Produkt erfüllt die geltenden EU-Richtlinien zur elektromagnetischen Verträglichkeit (2014/30/EU) sowie die Normen EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3.

Karchowice, den 02.05.2025



Jan-Felix Nagel
Geschäftsführer und Inhaber