

boilerCONTROL

Die intelligente Boilersteuerung

von den Spezialisten für mobile Wasser- und Heizungslösungen

2	Art der Verwendung.....	5
3	Technische Daten.....	5
4	Grundsätzliches zur Bedienung.....	5
5	Konfiguration und Bedienung über den Browser.....	6
5.1	Einrichtung des WIFI-Zugriffs.....	6
5.2	Das Startmenü.....	7
5.3	Einstellungen.....	8
5.3.1	Wunschtemperatur.....	8
5.3.2	Max. Heizzeit.....	8
5.3.3	Einmaliges Aufheizen.....	8
5.3.4	Handbuch.....	8
5.3.5	WLAN zurücksetzen.....	8
5.3.6	Sprachauswahl.....	8
5.3.7	Erweiterte Einstellungen.....	8
5.3.8	Temperatur Offset.....	9
5.3.9	Boiler Aufheizung mit Batterie Überschuss.....	9
5.3.10	Schaltmöglichkeiten durch externe Ansteuerung.....	9
5.3.11	Benennung der Relays.....	10
5.3.12	Relay.....	10
5.3.13	Unterspannungsschutz.....	10
5.3.14	Werksreset.....	10
5.3.15	Wifi-Passwort ändern.....	10
6	Montage.....	10
6.1	Anschluss Schema.....	11
7	Anschlüsse.....	12
8	Umweltgerechte Entsorgung.....	12
9	EU-Konformität.....	13

2 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.

3 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

4 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 (1-4s) 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

5 Konfiguration und Bedienung über den Browser

5.1 Einrichtung des WIFI-Zugriffs

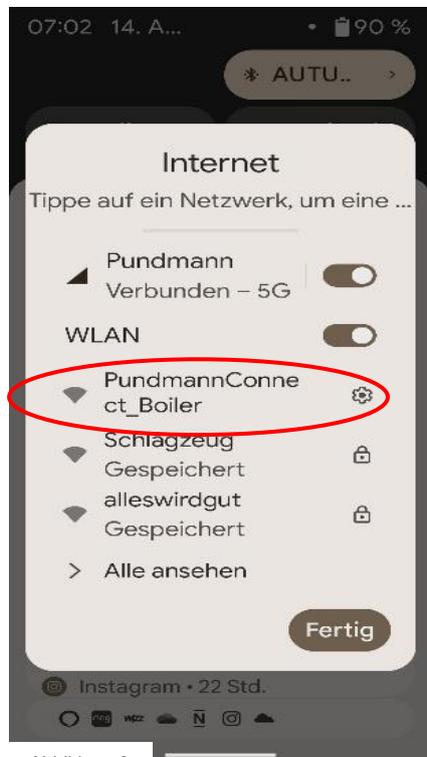


Abbildung 2

Nach Herstellung der Spannungsversorgung ist 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.

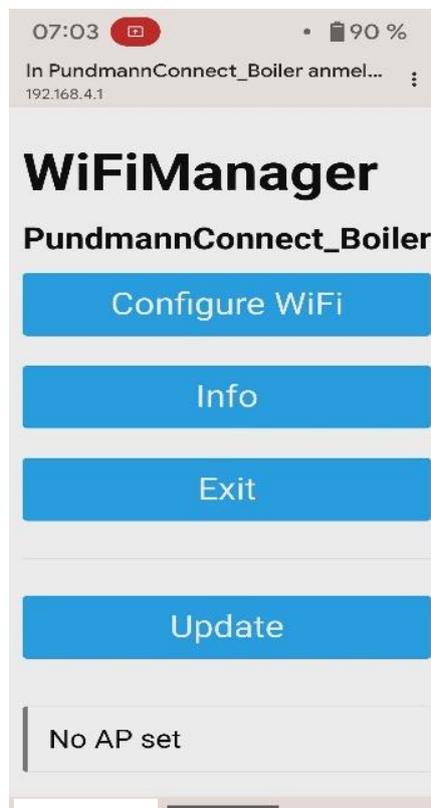


Abbildung 3

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"** (Accesspoint 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 2,4Ghz Funknetz möglich ist.

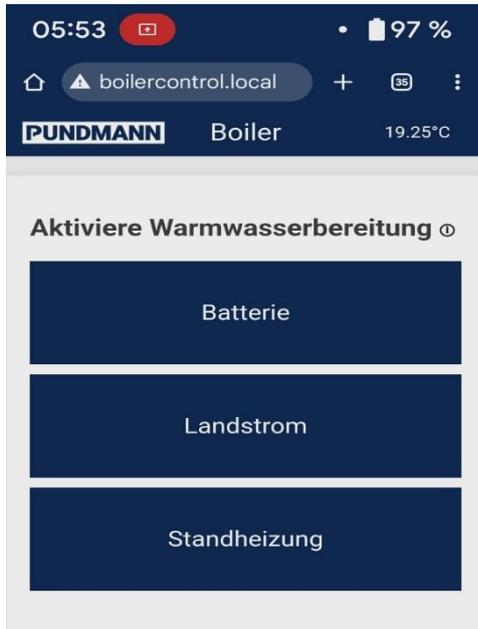


Abbildung 4



Abbildung 5

5.2 Das Startmenü

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)

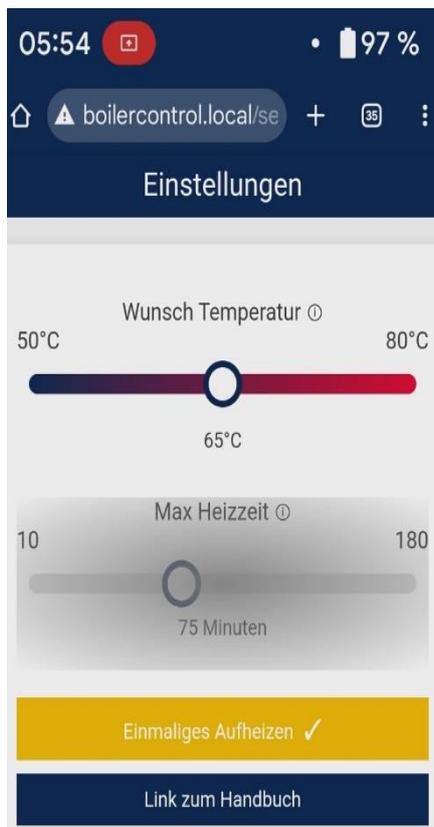


Abbildung 6



Abbildung 7

5.3 Einstellungen

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

5.3.1 Wunschttemperatur

Einstellung der gewünschten Wassertemperatur.

5.3.2 Max. Heizzeit

Einstellung wie lang der Boiler in Bereitschaft bleiben soll

5.3.3 Einmaliges Aufheizen

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

5.3.4 Handbuch

Hier haben Sie jederzeit Zugriff zum aktuellen Handbuch. (Internet vorausgesetzt). Alternativ können Sie sich das Handbuch hier <https://manuals.pundmann.de/> herunterladen

5.3.5 WLAN zurücksetzen

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

5.3.6 Sprachauswahl

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

5.3.7 Erweiterte Einstellungen

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



Abbildung 8

5.3.8 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, der Fühler oder das Kabel defekt.

5.3.9 Boiler Aufheizung mit Batterie Überschuss

Externes Signal zur Ansteuerung des Boilers nutzen



Abbildung 9

5.3.10 Schaltmöglichkeiten durch externe Ansteuerung

Durch Anlegen einer Spannung am AUX-Eingang (max.24V) 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

5.3.11 Benennung der Relays

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

5.3.12 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 Mobilphone oder Tablet geschaltet werden, ohne dass Sie hierzu ins Fahrzeug müssen.

5.3.13 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.

5.3.14 Werksreset

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

5.3.15 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.

6 Montage

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

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

6.1 Anschluss Schema

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

Ein oder zwei Heizstäbe in 12 oder 24V.

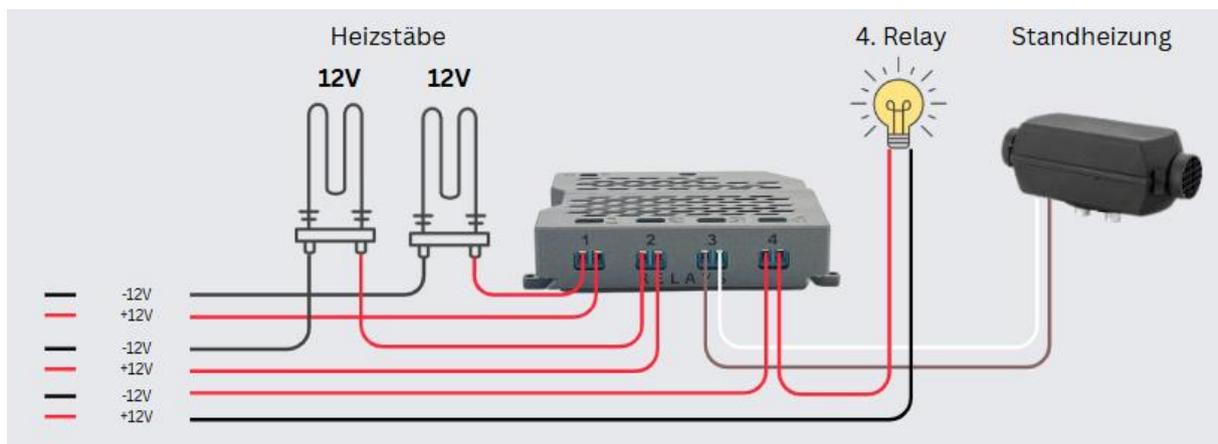


Abbildung 11

Ein Heizstab in 12 oder 24V, der Zweite in 230V. Selbstverständlich wären auch beide Heizstäbe in 230V möglich.

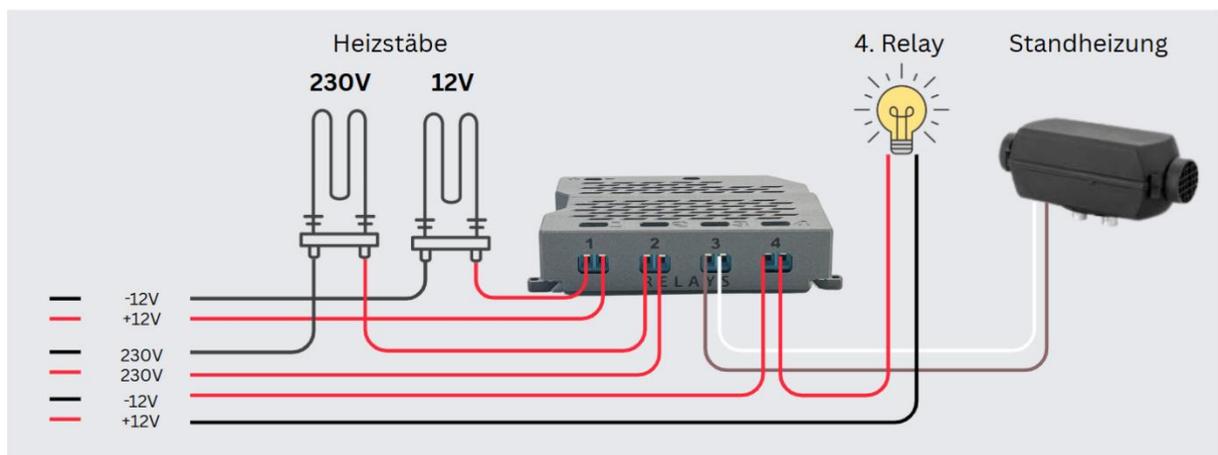


Abbildung 12

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

7 Anschlüsse

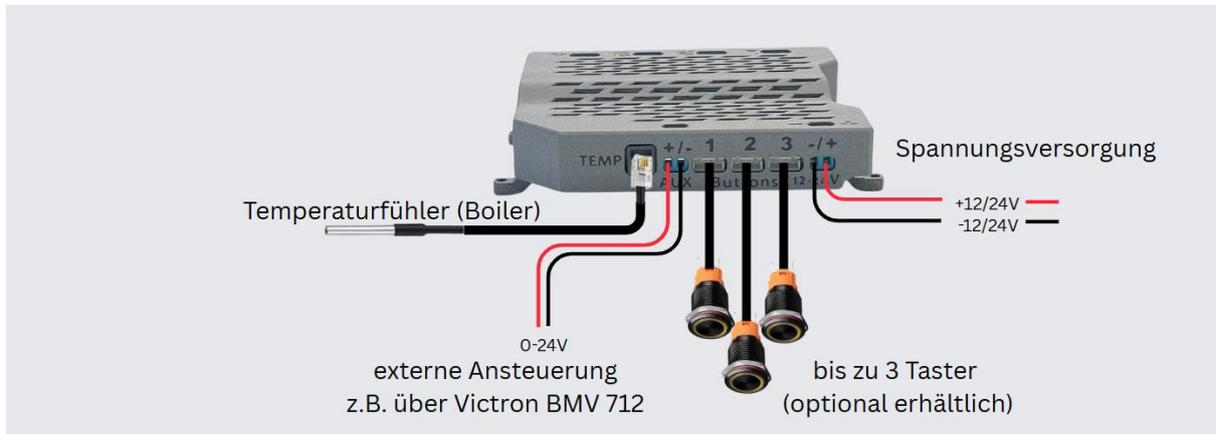


Abbildung 13

Spannungsversorgung 12 oder 24V

Taster optional erhältlich

AUX zur Steuerung der Aufheizung über externe Systeme, z.B. das Schaltrelais des Victron BMV 712, oder andere Steuerungen.

Temperatursfühler gehört zum Lieferumfang (Typ DS18B20)

8 Umweltgerechte Entsorgung

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

- Verpackungsmaterial gemäß Vorschriften entsorgen.
-

9 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