

PUNDMANN

boilerCONTROL

Le système intelligent de contrôle des chauffe-eaux des
spécialistes des solutions mobiles pour l'eau et le chauffage

2	Mode d'utilisation	5
3	Spécifications	5
4	Informations de base sur le fonctionnement	5
5	Configuration et utilisation via le navigateur	6
5.1	Configurer le Wifi	6
5.2	Menu de démarrage	7
5.3	Paramètres	8
5.3.1	Température désirée	8
5.3.2	Durée maximale de chauffe	8
5.3.3	Chauffage ponctuel	8
5.3.4	Manuel	8
5.3.5	Reset du Wifi	8
5.3.6	Langues	8
5.3.7	Paramètres avancés	8
5.3.8	Décalage de température	9
5.3.9	Chauffe-eau chauffant grâce au surplus de la batterie	9
5.3.10	Possibilités de commutation par commande externe	9
5.3.11	Attribution de noms aux relais	10
5.3.12	Relais	10
5.3.13	Protection contre la sous-tension	10
5.3.14	Réinitialisation	10
5.3.15	Changez le Mot de passe du wifi	10
6	Assemblage	10
6.1	Schéma de connexion	11
7	Connexions	12
8	Respect de l'environnement	12
9	Conformité européenne	13

2 Mode d'utilisation

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit Pundmann. boilerControl vous offre de nombreuses possibilités pour réguler la chaleur dans votre chaudière. boilerCONTROL a été développé pour les chauffe-eaux Pundmann, mais est également souvent utilisé ou adapté à des produits tiers.

3 Spécifications

Alimentation 4 relais	12 to 24 V (max:28 V)
Charge max.	AC: 40 A @ 250 V, DC: 20 A @ 30 V
Température	DS18B20
Signal de commande externe	Signal de 0..24 V
Boutons supplémentaires	Option disponible
WIFI	2.4 GhZ

4 Informations de base sur le fonctionnement

Le fonctionnement général s'effectue à l'aide des boutons disponibles en option. Une pression sur le bouton allume l'élément chauffant correspondant. Une pression longue (1-4s) éteint l'élément chauffant.



Figure 1

Bouton disponible en option

Un maximum de 3 boutons peut être connecté. Si un bouton (s'il est connecté) est pressé pendant plus de 10 secondes, la connexion Wifi en cours est déconnectée et l'appareil revient en mode point d'accès pour un accès direct, ou pour être connecté à un réseau Wifi.

5 Configuration et utilisation via le navigateur

5.1 Configuration de l'accès WIFI

Une fois l'alimentation électrique établie, l'appareil crée un point d'accès. Dans les paramètres Wi-Fi de votre appareil, recherchez le réseau « PundmannConnect_Boiler ». Sélectionnez le réseau PundmannConnect_Boiler .

- **Entrez le mot de passe "12345678" pour vous connecter.**



Options de connexion :

Une fois la connexion établie, vous avez deux options :

1. **Choisir le Wi-Fi** : Vous pouvez choisir votre propre Wi-Fi ici. Ils se connectent ensuite à leur réseau et naviguent vers la nouvelle adresse IP, ou <http://boilercontrol.local>.
2. **Sélectionnez Quitter** : Si vous sélectionnez cette option, la connexion actuelle sera interrompue et un nouveau réseau Wi-Fi apparaîtra "PundmannConnect_Boiler_STA" (mode point d'accès). Utilisez à nouveau le mot de passe "12345678". Ouvrez un navigateur et entrez l'adresse 192.168.4.1 pour accéder à l'interface web du chauffe-eau.

Veuillez noter que seule une connexion avec un réseau radio 2.4Ghz est possible.

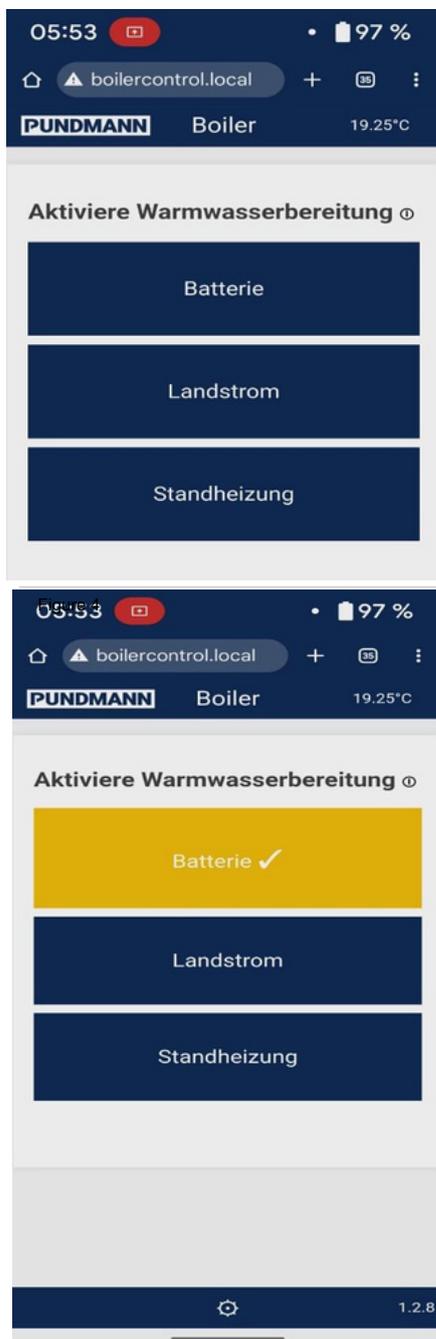


Figure 5

5.2 Le menu de démarrage

Le menu de démarrage est d'abord réduit au nombre maximum d'options de commutation, que vous pouvez également fournir par le biais de boutons physiques.

La sélection des boutons active le relais correspondant et active ou désactive soit un élément chauffant, soit le chauffage stationnaire. Si le relais ne peut pas être activé, cela peut signifier que la température de l'eau souhaitée a déjà été atteinte.

La température de l'eau est indiquée dans le coin supérieur droit. (figure 4).

Si le chauffage autonome Autoterm, ou un autre chauffage stationnaire approprié avec option de commande externe, est activé sur le troisième relais, il s'allume automatiquement dessus. Les conditions d'activation et de désactivation sont les mêmes que pour les barres de chauffage.

Le relais actif sélectionné est contrasté en jaune. (Figure 5)

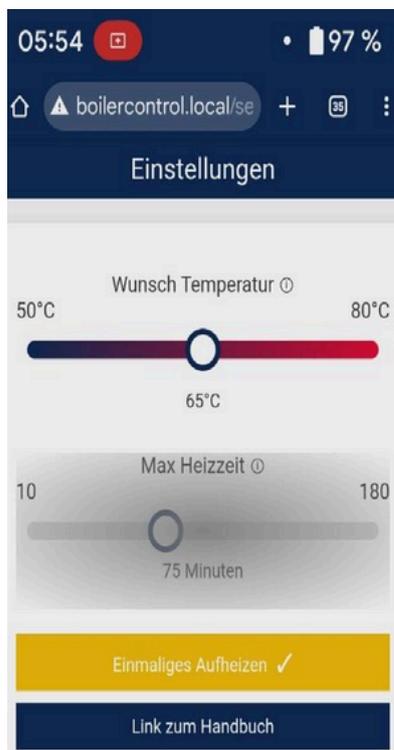


Figure 6



Figure 7

5.3 Paramètres

Vous pouvez accéder à l'interface de réglage en cliquant sur l'engrenage situé en bas.

5.3.1 Température désirée

Réglage de la température de l'eau souhaitée.

5.3.2 Temps de chauffe max.

Réglage de la durée de mise en veille de la chaudière

5.3.3 Chauffage ponctuel

Il est également possible d'activer le mode de chauffage "chauffage ponctuel". Dans ce mode, le chauffage est effectué jusqu'à la température souhaitée et la fonction de chauffage est désactivée lorsqu'elle est atteinte (figure 6).

5.3.4 Manuel

Le manuel que vous lisez en ce moment est disponible sur <https://www.pundmannfrance.fr/>

5.3.5 Reset de la Wifi

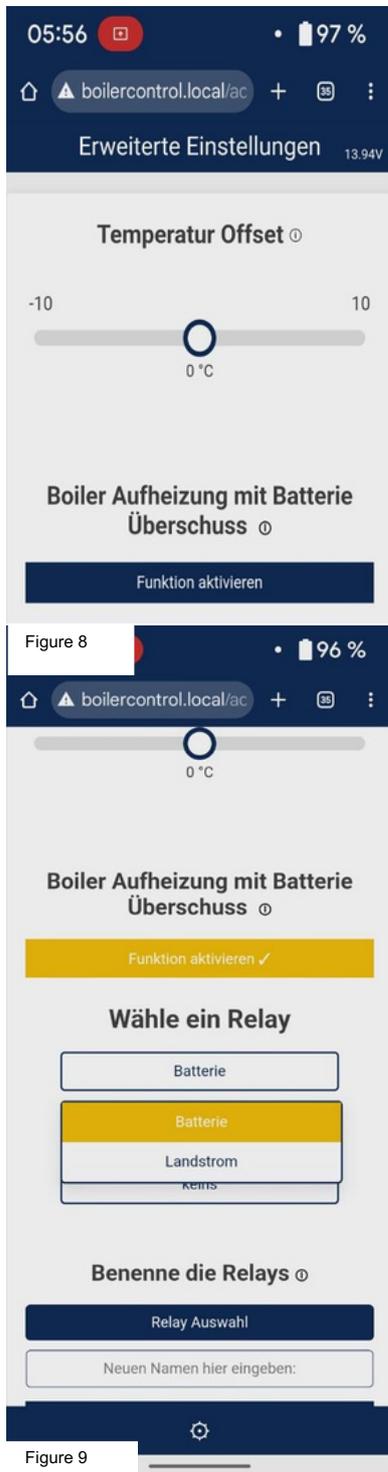
Si vous souhaitez réinitialiser le Wi-Fi, vous avez la possibilité de le faire ici. Vous recommencerez alors avec la version 4.1.

5.3.6 Langues

Vous pouvez choisir entre l'allemand, l'anglais, le français, l'espagnol, l'italien et le polonais

5.3.7 Paramètres avancés

En cliquant sur "Paramètres avancés", vous accédez au niveau de réglage suivant (voir figure 7).



5.3.8 Décalage de température

Si la température de l'eau ne correspond pas à la température réglée après le chauffage, il est possible d'effectuer une correction vers le haut ou vers le bas. Si la température indique "-127°C", soit aucune sonde de température n'est connectée, soit la sonde ou le câble est défectueux.

5.3.9 Chauffage par surplus de batterie

Utiliser un signal externe pour contrôler la chaudière

5.3.10 Possibilités de commutation par commande externe

En appliquant une tension à l'entrée AUX (max. 24V), le chauffage de l'eau peut être activé par un système externe. Par exemple, un ordinateur de batterie avec fonction de relais (Victron BMV 712) peut être utilisé pour commuter la tension vers les contacts afin d'utiliser l'énergie photovoltaïque pour chauffer l'eau lorsque la batterie est pleine.

Sous "Select a relay", vous définissez quels relais doivent être activés par la commande externe.



5.3.11 Nommer les relais

Dans l'option de menu "Nommer les relais", vous pouvez donner aux relais des noms individuels et uniques qui conviennent à votre situation.

5.3.12 Relais

"Le 4e relais" La quatrième option de connexion ne peut être commutée que via l'interface du navigateur. Il n'y a pas de bouton de commande. Elle peut être utilisée pour commuter l'éclairage du store, par exemple, via un téléphone portable ou une tablette, sans que vous ayez à entrer dans le véhicule.

5.3.13 Protection contre les sous-tensions

Vous pouvez régler ici la tension de la batterie à laquelle l'élément chauffant du relais 1 doit être désactivé. Attention, seul le relais 1 réagit à une sous-tension. Cette tension est contrôlée toutes les 90 secondes. En cas de sous-tension, le bouton 1, s'il est connecté, clignote 8 fois. Il le fait toutes les 90 secondes jusqu'à ce que la sous-tension soit résolue.

5.3.14 Remise à zéro

Ici, toutes les installations sont réinitialisées. Les paramètres Wifi ne sont pas modifiés.

5.3.15 Changez le mot de passe du Wifi

Le mot de passe par défaut est « 12345678 », veuillez le modifier pour éviter tout accès non autorisé. Si un bouton (s'il est connecté) est pressé pendant plus de 10 secondes, les paramètres Wifi sont réinitialisés.

6 Montage

Fixez le boilerCONTROL sur une surface non sensible à la chaleur à l'aide des 4 points de fixation latéraux. Veillez à ne pas poser d'objets sur le BoilerCONTROL. En raison des courants qui se produisent dans la plage 12/24V, les relais dégagent de la chaleur qui doit être évacuée par les ouvertures de ventilation.

6.1 Schéma de connexion

Le chauffe-eau Pundmann est disponible avec jusqu'à 2 résistances chauffantes. En fonction de l'équipement, les options de raccordement suivantes sont disponibles :

Une ou deux résistances chauffantes en 12 ou 24V.

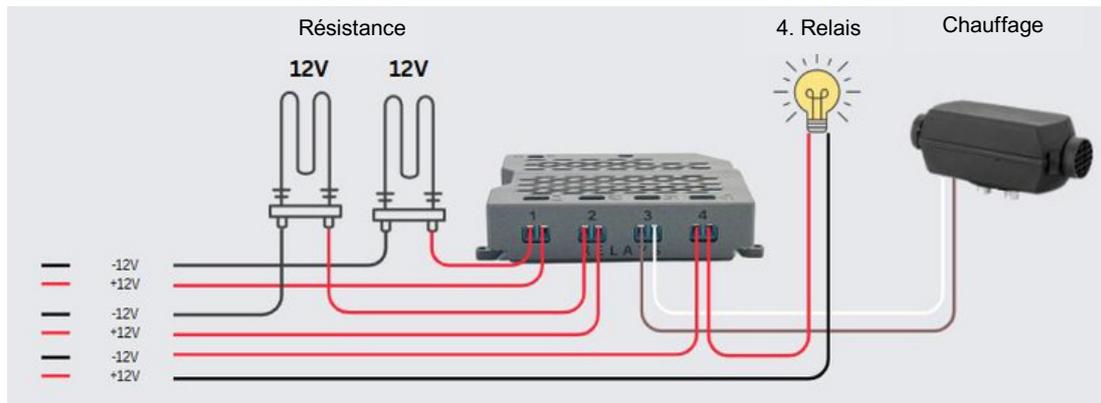


Figure 11

Une résistance en 12 ou 24V, le second en 230V. Bien entendu, les deux résistances chauffantes en 230V sont également possibles.

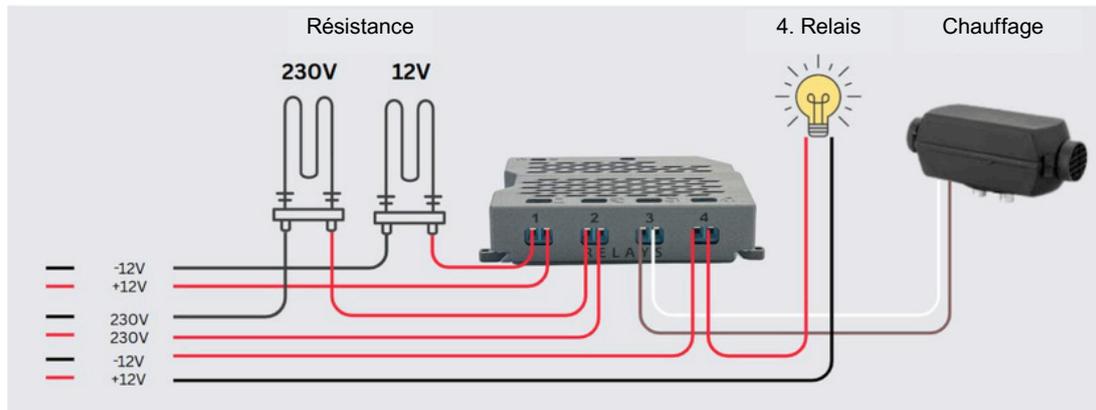


Figure 12

En principe, tous les relais avec AC : 40 A à 250 V ou DC : 20 A @ 30 V peuvent être chargés.

7 Connexions

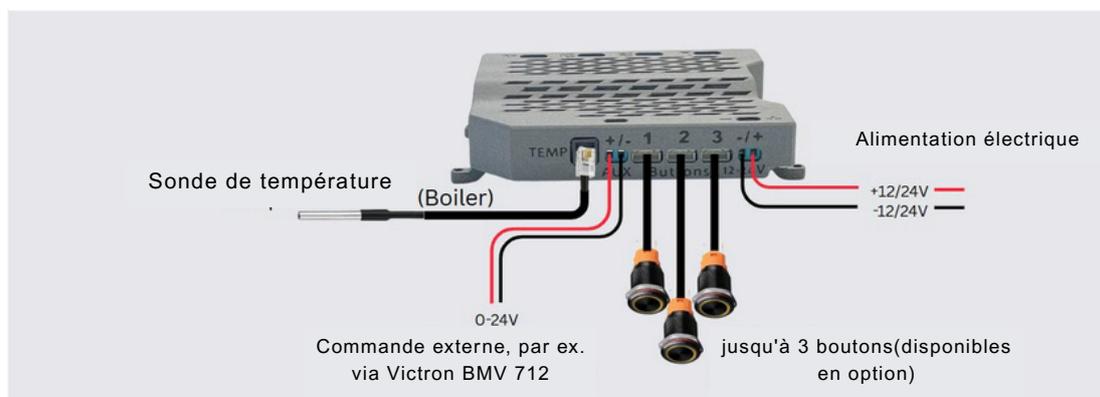


Figure 13

Alimentation 12 ou 24V

Boutons disponibles en option

AUX pour commander le chauffage via des systèmes externes, par exemple le relais de commutation du Victron BMV 712, ou d'autres commandes.

La sonde de température est incluse dans la livraison (type DS18B20).

8 Respect des normes environnementales

- Ne pas jeter l'appareil avec les ordures ménagères.
- Remise aux points de recyclage ou aux fabricants.

- Éliminer les matériaux d'emballage conformément à la réglementation en vigueur.
-

9 Conformité européenne

Ce produit est conforme aux directives européennes applicables en matière de compatibilité électromagnétique (2014/30/EU) ainsi qu'aux normes EN 61000-6-1 et EN 61000-6-3.

Karchowice le 02.05.2025



Jan-Felix Nagel Directeur
général et propriétaire