

PUNDMANN

BOILER CONTROL

MANUEL D'UTILISATION

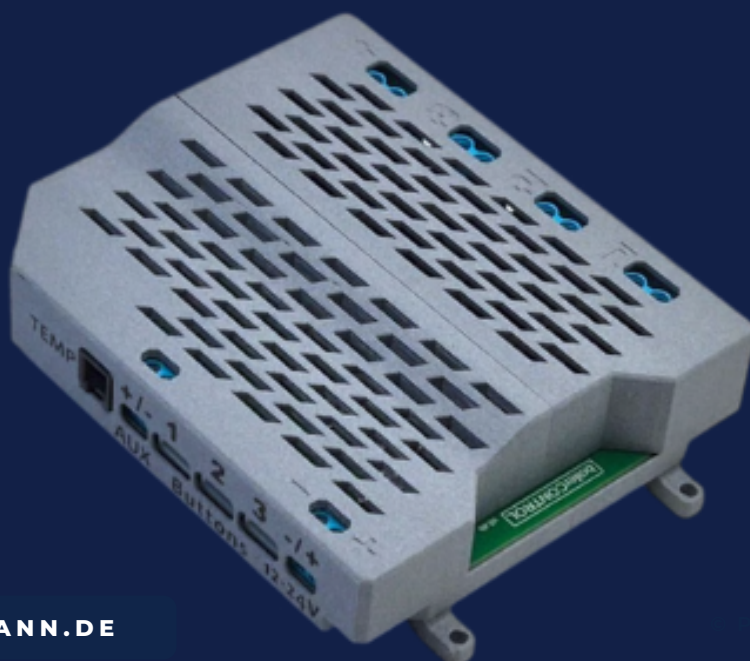
WIFI 2.4 GHZ

12 / 24 V

4 x RELAY

boilerCONTROL

BY PUNDMANN



WWW.PUNDMANN.DE

PUNDMANN EST UNE MARQUE DE

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

1 Sommaire

1	Domaine d'utilisation	3
2	Caractéristiques techniques	3
3	Informations de base sur l'utilisation	3
4	Configuration et utilisation via le navigateur	4
4.1	Configuration de l'accès WIFI	4
4.2	Le menu de démarrage	5
4.3	Réglages	6
4.3.1	Température souhaitée	6
4.3.2	Durée de chauffe max.	6
4.3.3	Chauffage unique	6
4.3.4	Manuel	6
4.3.5	Réinitialiser le Wi-Fi	6
4.3.6	Langue	6
4.3.7	Réglages avancés	6
4.3.8	Correction de température (offset)	7
4.3.9	Chauffage du chauffe-eau avec surplus de batterie	7
4.3.10	Options de commutation via une commande externe	7
4.3.11	Nommer les relais	8
4.3.12	Relais	8
4.3.13	Protection contre les sous-tensions	8
4.3.14	Réinitialisation d'usine	8
4.3.15	Modifier le mot de passe Wi-Fi	8
5	Montage	9
5.1	Une ou deux résistances chauffantes en 12 ou 24 V	9
5.2	Une résistance en 12 ou 24 V, la seconde en 230 V	10
5.3	Avec raccordement au circuit de refroidissement	10
6	Raccordements	11
7	Élimination écologique	12
8	Conformité UE	12

1 Domaine d'utilisation

Merci beaucoup d'avoir choisi un produit Pundmann.

boilerCONTROL vous offre de nombreuses possibilités pour contrôler la chaleur de votre chauffe-eau. boilerCONTROL a été développé pour les chauffe-eau Pundmann, mais il est également souvent utilisé ou installé en seconde monte sur des produits d'autres fabricants.

2 Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique	12 à 24 V (max : 28 V)
4 relais — charge max.	AC : 40 A @ 250 V, DC : 20 A @ 30 V
Capteur de température	DS18B20
Signal de commande externe	Signal de 0..24 V
3 raccordements de boutons	Disponibles en option
WIFI	2,4 GHz

3 Informations de base sur l'utilisation

L'utilisation générale s'effectue via les boutons disponibles en option. Une pression sur le bouton met en marche la résistance chauffante correspondante. Une pression longue (1–4 s) éteint la résistance chauffante.

Un maximum de 3 boutons peut être raccordé. Si un bouton (s'il est raccordé) est maintenu enfoncé pendant plus de 10 secondes, la connexion Wifi actuelle est coupée et l'appareil repasse en mode point d'accès pour un accès direct ou pour être connecté à un réseau Wifi.



Figure 1

Figure 1
Bouton disponible en option

4 Configuration et utilisation via le navigateur

4.1 Configuration de l'accès WIFI

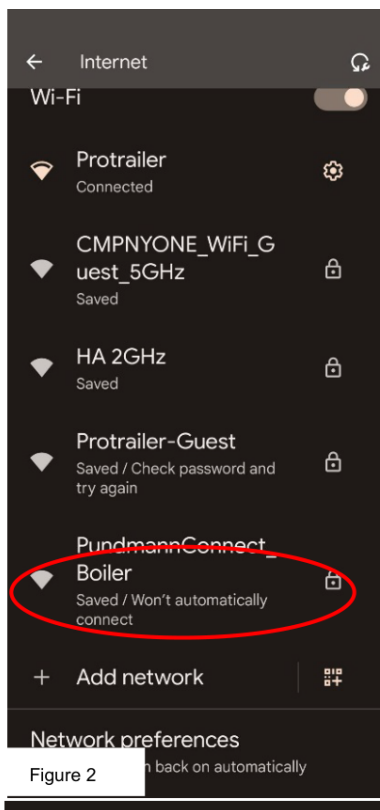


Figure 2

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.
- Saisissez 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 ici votre propre réseau Wi-Fi. Vous vous connectez ensuite à votre réseau et naviguez vers la nouvelle adresse IP, ou alternativement vers <http://boilercontrol.local>
- 2. Sélectionner Exit :** Si vous choisissez cette option, la connexion actuelle est interrompue et un nouveau réseau Wi-Fi apparaît : « **PundmannConnect_Boiler_STA** » (mode point d'accès). Utilisez à nouveau le mot de passe « **12345678** ». Ouvrez un navigateur et saisissez l'adresse **192.168.4.1** pour accéder à l'interface web du chauffe-eau.

Veuillez noter que seule une connexion à un réseau radio 2,4 GHz est possible.

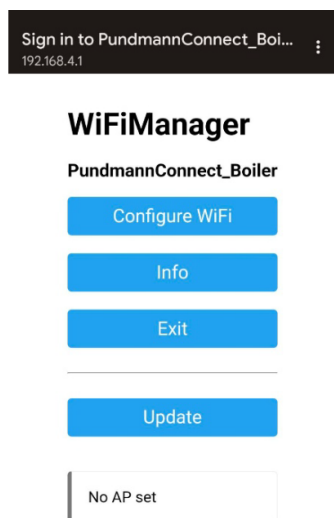


Figure 3

Figure 3

4.2 Le menu de démarrage

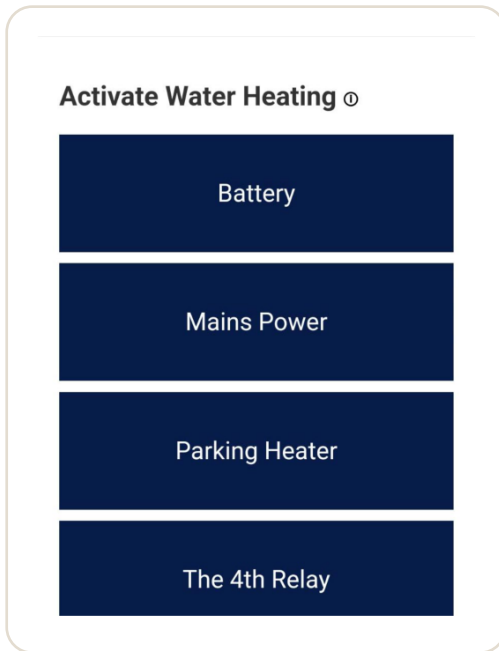


Figure 4

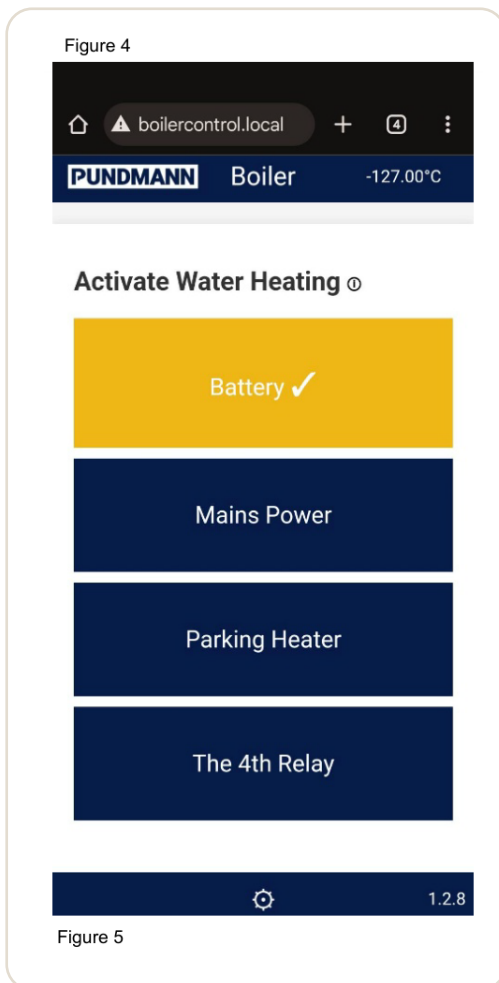


Figure 5

Le menu de démarrage se limite initialement au nombre maximal d'options de commutation que vous pouvez également fournir via des boutons physiques.

La sélection des boutons active le relais correspondant et allume ou éteint soit une résistance chauffante, soit le chauffage stationnaire.

Si le relais ne peut pas être commuté, cela peut signifier que la température d'eau souhaitée est déjà atteinte.

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

Si le chauffage stationnaire Autoterm, ou un autre chauffage stationnaire adapté avec option de commande externe, est activé sur le 3e relais, il se met en marche automatiquement. Les mêmes conditions de mise en marche et d'arrêt s'appliquent ici que pour les résistances chauffantes.

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

4.3 Réglages

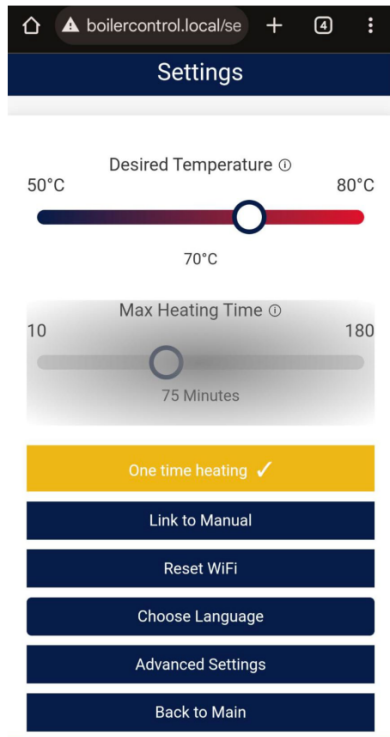


Figure 6

Figure 6

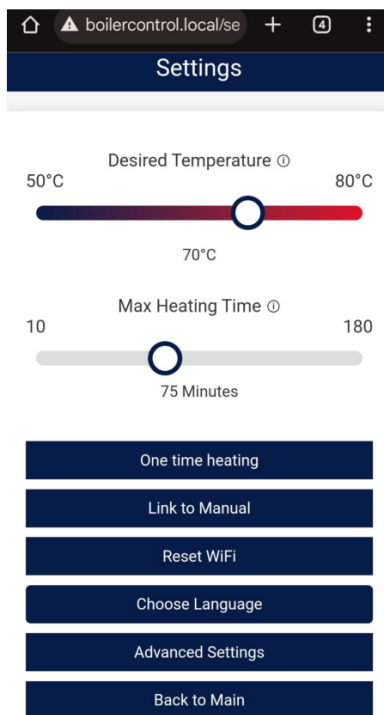


Figure 7

Figure 7

Vous accédez au niveau de réglage en appuyant sur la roue dentée en bas de l'écran.

4.3.1 Température souhaitée

Réglage de la température d'eau souhaitée.

4.3.2 Durée de chauffe max.

Réglage de la durée pendant laquelle le chauffe-eau doit rester en veille.

4.3.3 Chauffage unique

Alternativement, le mode « Chauffage unique » peut être activé. Dans ce mode, l'eau est chauffée jusqu'à la température souhaitée et la fonction de chauffage est désactivée dès qu'elle est atteinte (Figure 6).

4.3.4 Manuel

Vous avez ici accès à tout moment au manuel actuel (Internet requis). Vous pouvez également télécharger le manuel sur <https://manuals.pundmann.de/>

4.3.5 Réinitialiser le Wi-Fi

Si vous souhaitez réinitialiser le Wi-Fi, vous en avez ici la possibilité. Vous recommencez ensuite au point 4.1.

4.3.6 Langue

Vous avez le choix entre l'allemand, l'anglais, le français, l'espagnol, l'italien et le polonais.

4.3.7 Réglages avancés

Un clic sur « **Réglages avancés** » vous amène au niveau de réglage suivant (le tout Figure 7).

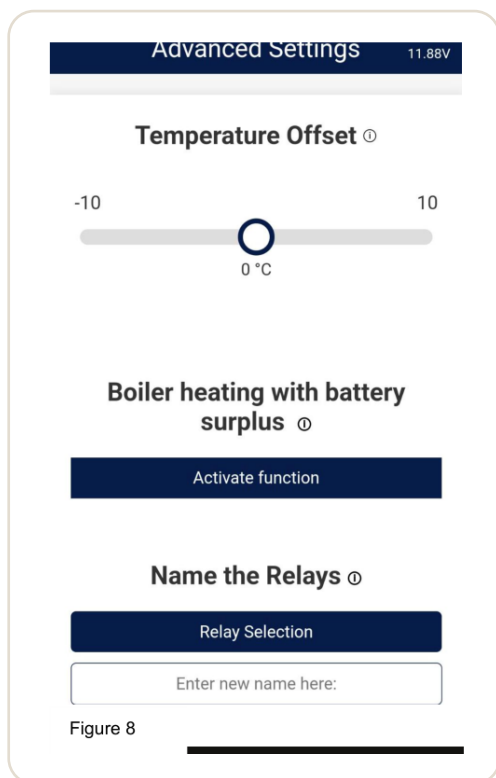


Figure 8

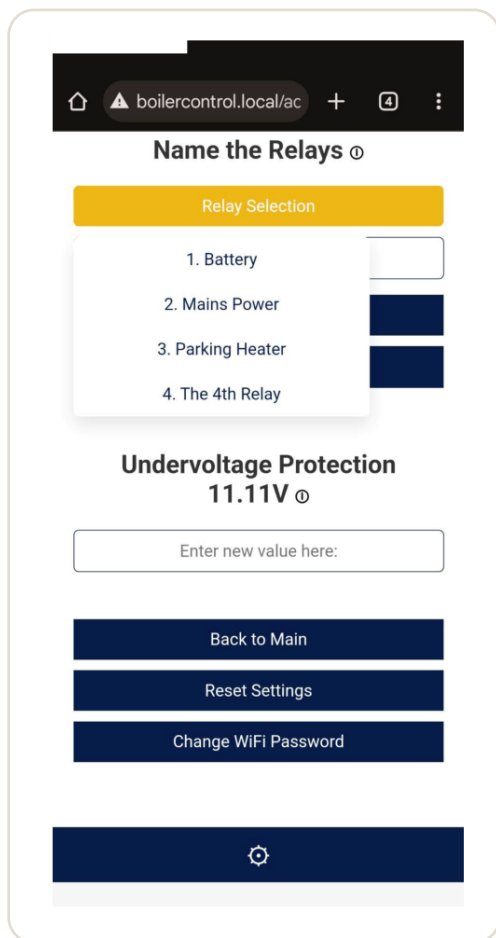


Figure 9

4.3.8 Correction de température (offset)

Si la température de l'eau ne correspond pas à la température réglée après le chauffage, une correction vers le haut ou vers le bas peut être effectuée ici. Si la température affiche « -127 °C », soit aucun capteur de température n'est raccordé, soit le capteur ou le câble est défectueux.

4.3.9 Chauffage du chauffe-eau avec surplus de batterie

Utiliser un signal externe pour commander le chauffe-eau.

4.3.10 Options de commutation via une commande externe

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

Sous « Sélectionner un relais », vous définissez quels relais doivent être commutés via la commande externe.

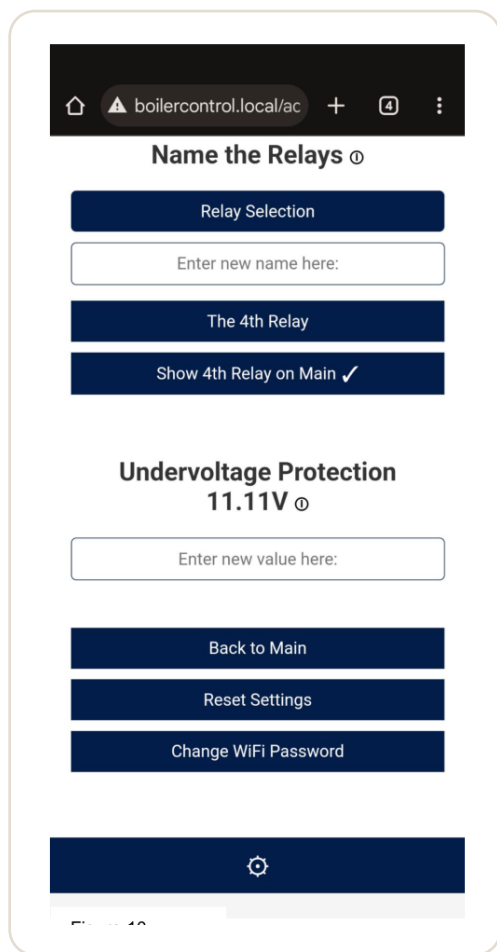


Figure 10

4.3.11 Nommer les relais

Dans le menu « **Nommer les relais** », vous pouvez donner aux relais des noms individuels et uniques, adaptés à votre situation.

4.3.12 Relais

« **Le 4e relais** » — la quatrième option de raccordement ne peut être commutée que via l'interface du navigateur. Il n'existe pas de commande par bouton. Cela permet par exemple de commander l'éclairage d'un auvent via un téléphone portable ou une tablette, sans avoir à entrer dans le véhicule.

4.3.13 Protection contre les sous-tensions

Vous pouvez régler ici la tension de batterie à laquelle la résistance chauffante du relais 1 doit être désactivée. **Attention, seul le relais 1 réagit à la sous-tension.** Cette tension est vérifiée toutes les 90 secondes. En cas de sous-tension, le bouton 1, s'il est raccordé, clignote 8 fois. Il le fait toutes les 90 secondes jusqu'à ce que la sous-tension soit résolue.

4.3.14 Réinitialisation d'usine

Ici, tous les réglages sont réinitialisés. Les paramètres Wifi ne sont pas modifiés.

4.3.15 Modifier le mot de passe Wi-Fi

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

5 Montage

Fixez le boilerCONTROL sur une surface non sensible à la chaleur à l'aide des 4 points de fixation latéraux.

AVERTISSEMENT

Veillez à ne rien poser sur ou contre le boilerCONTROL. En raison des courants présents dans la plage 12/24 V, les relais dégagent de la chaleur qui doit être dissipée par les ouvertures de ventilation.

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

5.1 Une ou deux résistances chauffantes en 12 ou 24 V

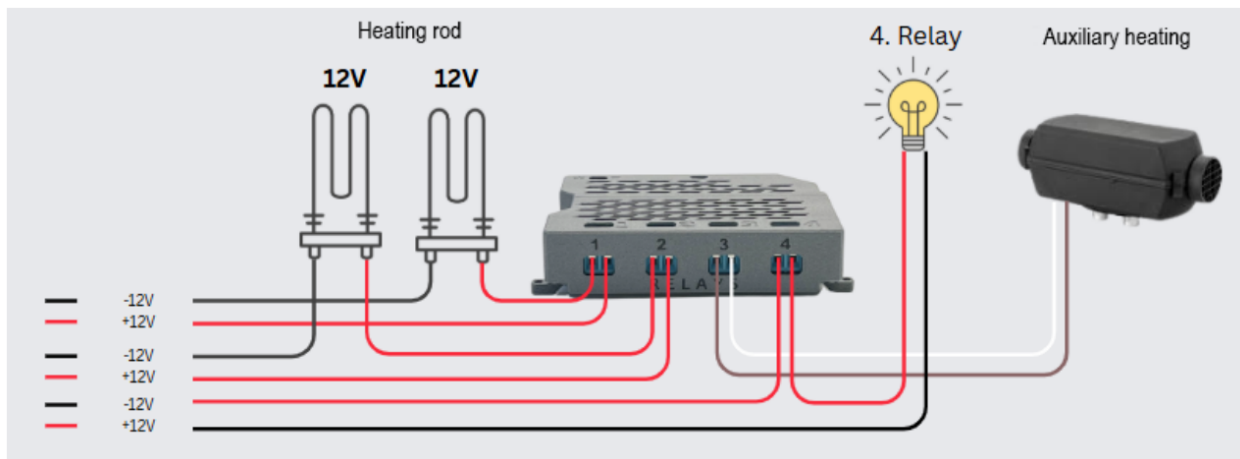


Figure 11

5.2 Une résistance en 12 ou 24 V, la seconde en 230 V

Bien entendu, les deux résistances en 230 V seraient également possibles.

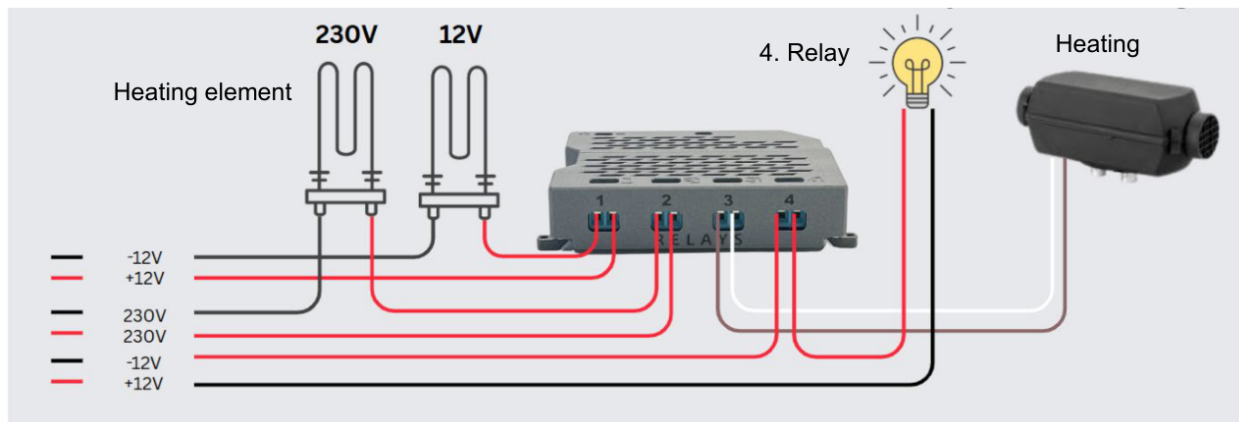


Figure 12

5.3 Avec raccordement au circuit de refroidissement

p. ex. chauffe-eau Pundmann FLOW

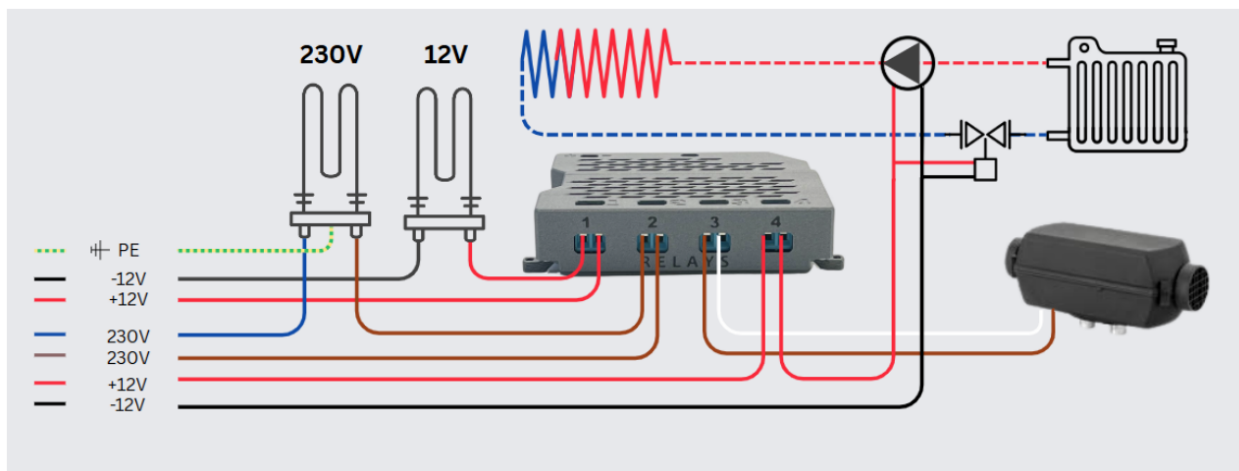
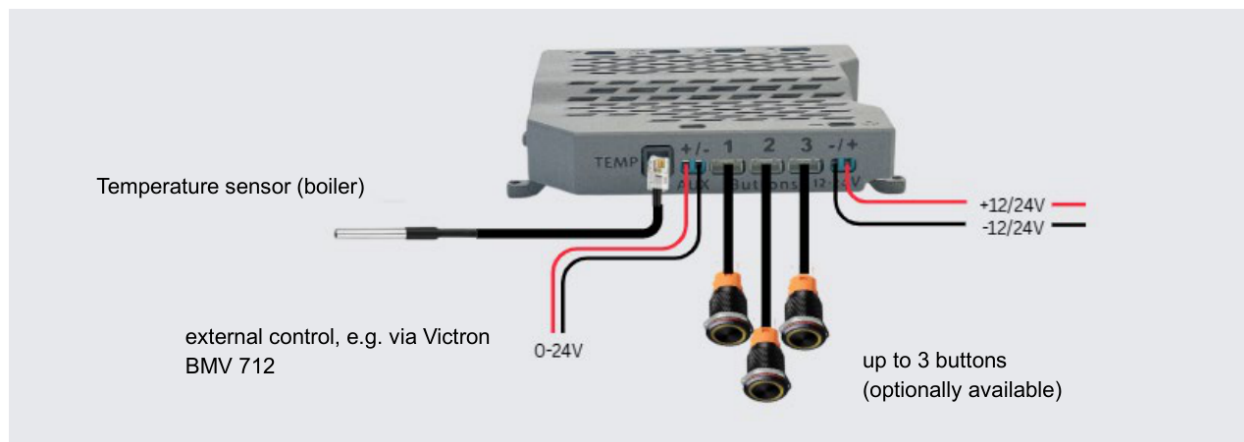


Figure 13

boilerCONTROL active la pompe de liquide de refroidissement et ouvre la vanne de refroidissement lorsque la température de l'eau descend en dessous du niveau souhaité. Lorsque la température cible est atteinte, la pompe est désactivée et la vanne est fermée. Il s'agit d'une représentation simplifiée. N'intervenez dans votre circuit de refroidissement que si vous êtes sûr de ce que vous faites. Pour des raisons de clarté, un éventuel échangeur de chaleur nécessaire n'est pas représenté. Si vous ne raccordez pas d'échangeur de chaleur, la pompe à eau n'est pas nécessaire. Si vous souhaitez activer cette fonction via un bouton, vous devez utiliser l'un des relais 1-3, car le 4e relais ne peut être commuté qu'automatiquement et/ou via l'accès en ligne.

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

6 Raccordements



- **Alimentation électrique** — 12 ou 24 V
- **Boutons** — disponibles en option
- **AUX** — pour commander le chauffage via des systèmes externes, p. ex. le relais de commutation du Victron BMV 712, ou d'autres commandes
- **Capteur de température** — inclus dans la livraison (type DS18B20)

7 Élimination écologique

- Ne pas jeter l'appareil avec les ordures ménagères.
- Remise à des centres de recyclage ou au fabricant.
- Éliminer les matériaux d'emballage conformément à la réglementation.

8 Conformité UE

Ce produit est conforme aux directives européennes applicables en matière de compatibilité électromagnétique (2014/30/UE) 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