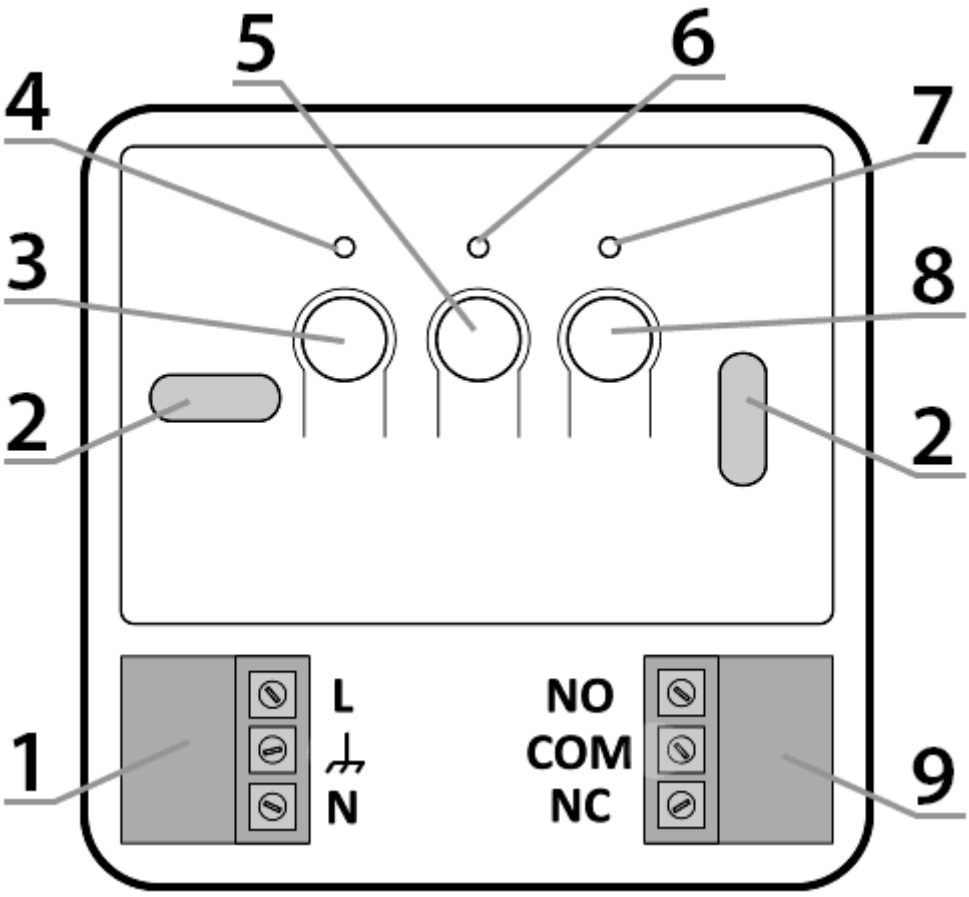
Heater Controller

Notice d’utilisation ver. 20201102
Le document recueille les informations relatives à la sécurité, à l’installation et à l’utilisation de l’appareil AURATON Heater Controller.

Informations principales

AURATON Heater Controller est un interrupteur de mise en marche thermostatique de chauffage, destiné p.ex. à une chaudière. Il co-fonctionne avec le régulateur sans fil AURATON Heat Monitor. Cet appareil est installé sur un appareil de chauffage et peut être branché sur une prise de 16 A.

Description de l’appareil



1. – Bornes détachables du connecteur d’alimentation 230 V
2. – Espace libre de montage
3. – Bouton de mise en marche/hors marche (⏻)
4. – Diode d’alimentation verte
5. – Bouton de réinitialisation d’usine (△)
6. – Diode rouge signalant la mise en marche de l’actionneur
7. – Diode verte signalant la mise hors marche de l’actionneur
8. – Bouton de couplage d’un appareil avec l’autre (▽)
9. – Connecteur de commande

Montage de l’appareil

ATTENTION ! Avant le montage, lire attentivement la présente notice d’utilisation.
Le non-respect des consignes de cette notice d’utilisation peut présenter un risque pour la santé et pour la vie ainsi qu’il peut entraîner des dommages matériels. Le fabricant de l’appareil décline toute responsabilité des dommages résultant d’une utilisation non conforme à la présente notice.

ATTENTION ! Risque d’électrocution
Avant de procéder à l’installation de l’appareil AURATON Heater Controller, s’assurer que la tension d’alimentation a été coupée dans le circuit auquel il est raccordé. Il est recommandé de confier la gestion de l’installation à un professionnel.

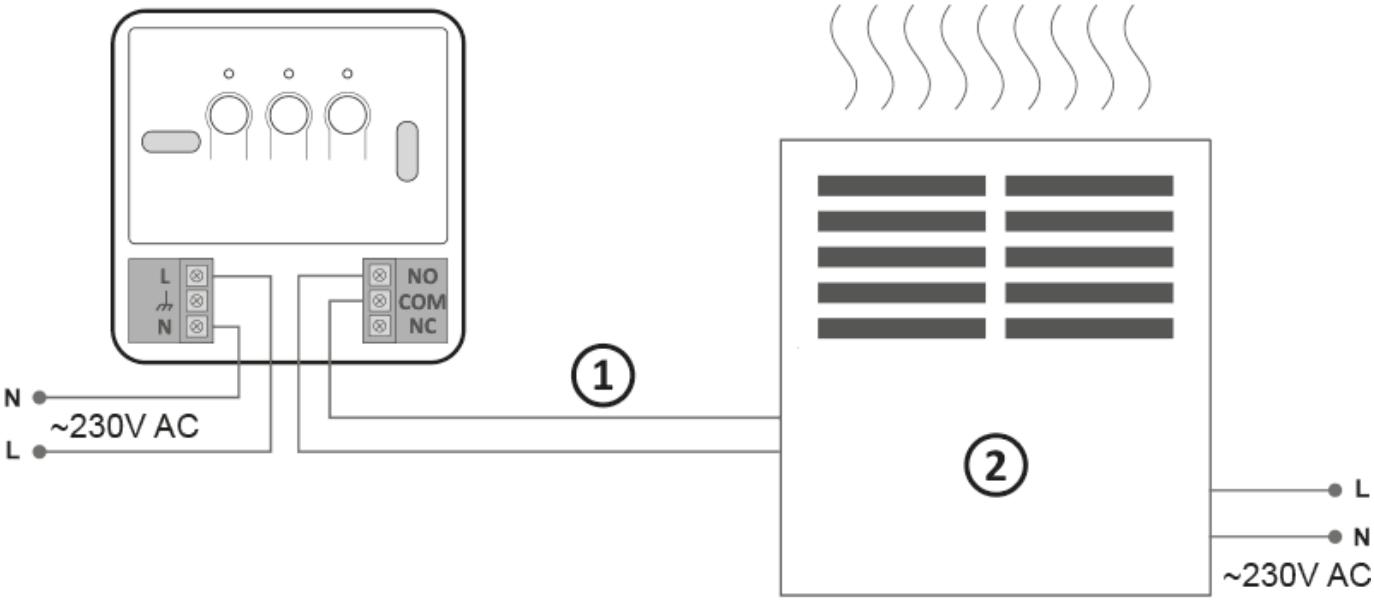
ATTENTION ! Couper l’alimentation ne provoque pas la déconnexion de la sortie.
L’appareil Heater Controller est équipé d’un relais bistable (muni d’un auto-maintien). Cela signifie qu’en cas de coupure d’alimentation de l’appareil, le relais restera dans la dernière position mémorisée. Il est à souligner que dans ce cas, une tension dangereuse peut apparaître sur les bornes de l’actionneur raccordé à Heater Controller. Les marquages NO et NC déterminent la position des contacts de l’appareil alimenté au moment où l’appareil de chauffage est mis hors marche. Toute modification apportée à l’appareil doit être effectuée lorsque l’alimentation de Heater Controller même et de l’actionneur est coupée.

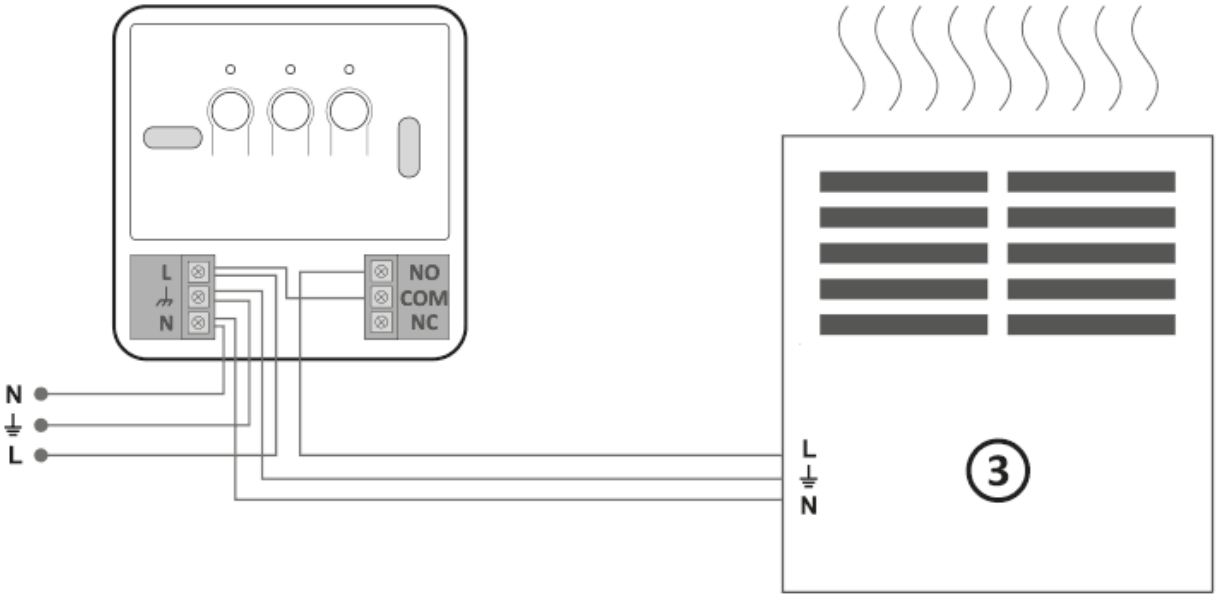
ATTENTION ! Risque d’endommagement de l’installation électrique.
Le circuit d’alimentation doit comporter un interrupteur de mise hors marche et une protection contre les surintensités (à maximum de courant).

ATTENTION ! Risque de surcharge des câbles.
Les câbles fournis en kit avec le régulateur sont conçus à une charge maximale de 2,5 A. En cas de raccordement des appareils dont la prise de courant électrique est plus élevée, remplacer les câbles par des câbles d’un diamètre approprié.

ATTENTION !
Afin de faciliter le montage, les raccordements sont équipés de bornes détachables. Avant d'effectuer les raccordements par câbles, il est possible de les déconnecter du contrôleur. Les câbles peuvent être acheminés par dessous du récepteur. D'abord, il faut accéder aux trous dans les bouchons de montage ou par arrière du récepteur lorsque les câbles sortent du mur. Afin d'effectuer un raccordement par arrière, il faut rompre le bouchon.

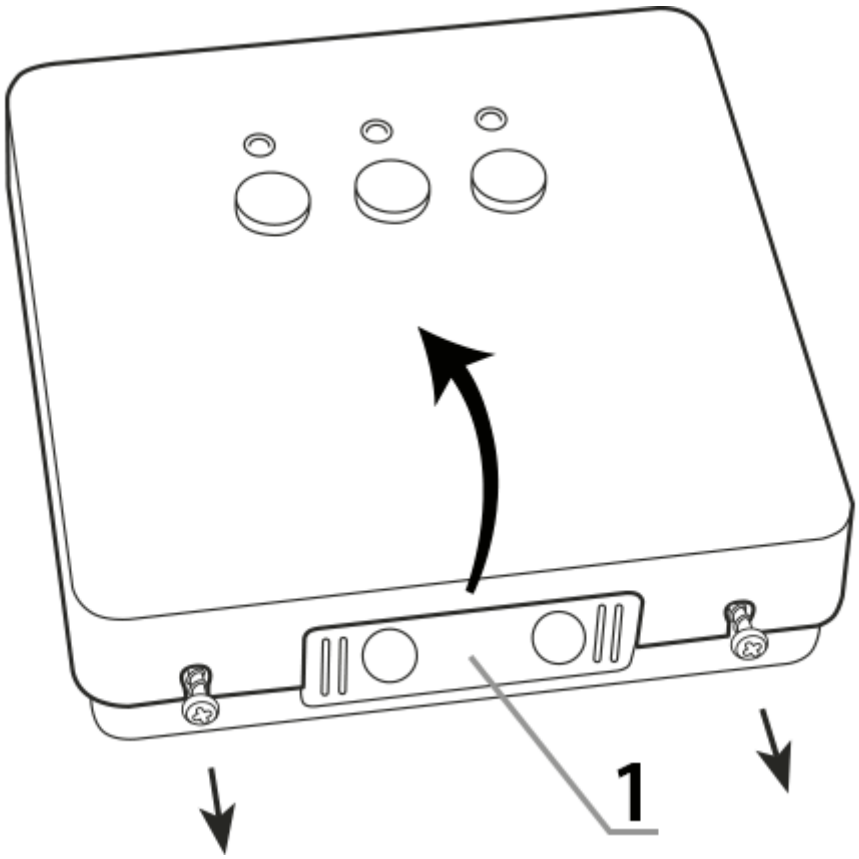
Façon de raccorder l'appareil de chauffage





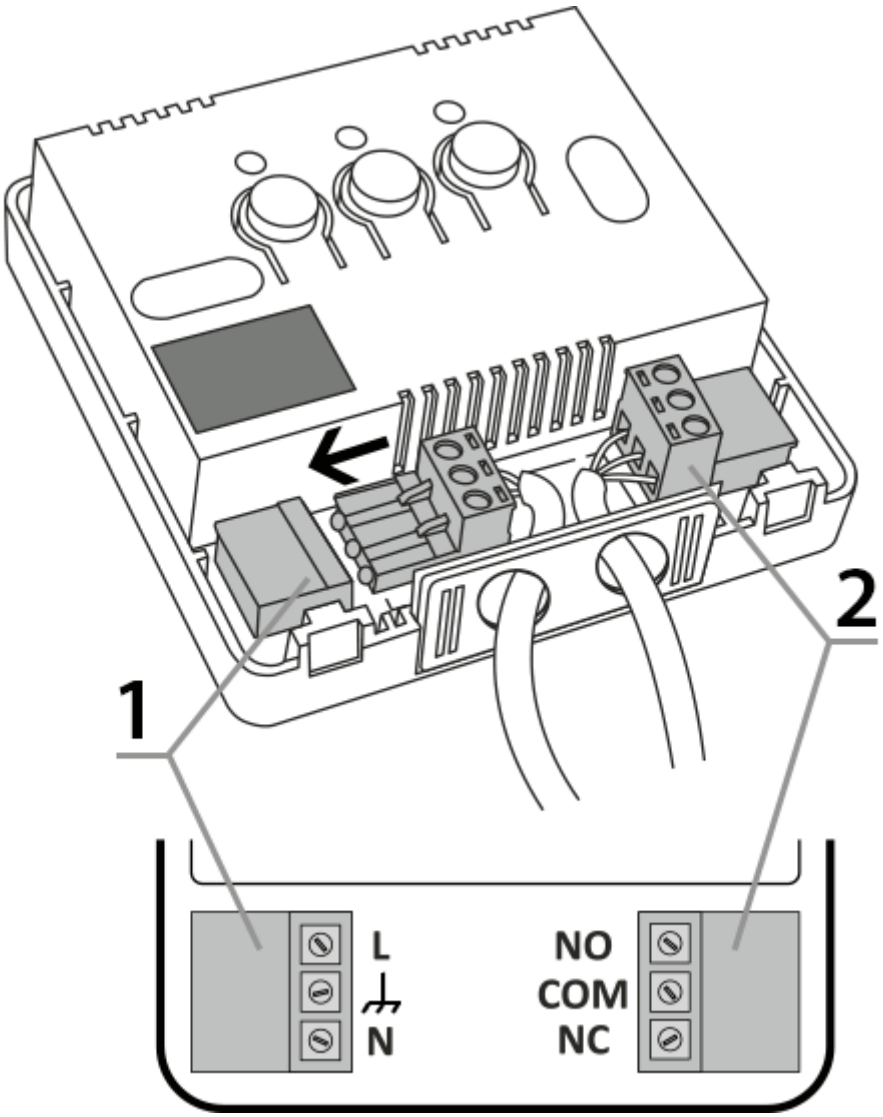
1. Commande
2. Appareil de chauffage *p.ex. la chaudière à gaz*
3. Appareils de chauffage électriques (MAX ~230 V, 16 A)

1. Enlever le capot de la partie avant de AURATON Heater Controller en dévissant les vis à leur mi-longueur.



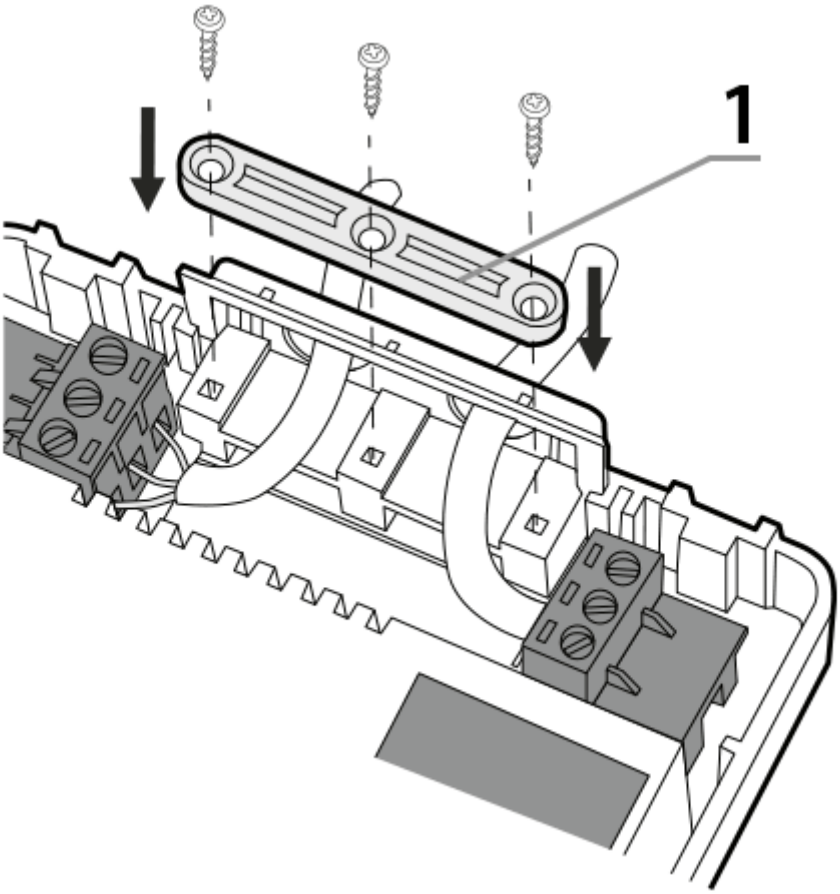
1 – bouchon d’obturation de montage

2. Raccorder l’appareil de chauffage aux bornes du connecteur de commande de l’appareil. Respecter la notice d’entretien de l’appareil de chauffage. Les bornes les plus utilisées sont les bornes COM (commune) et NO (circuit normalement ouvert).



1 – connecteur d’alimentation
2 – connecteur de commande

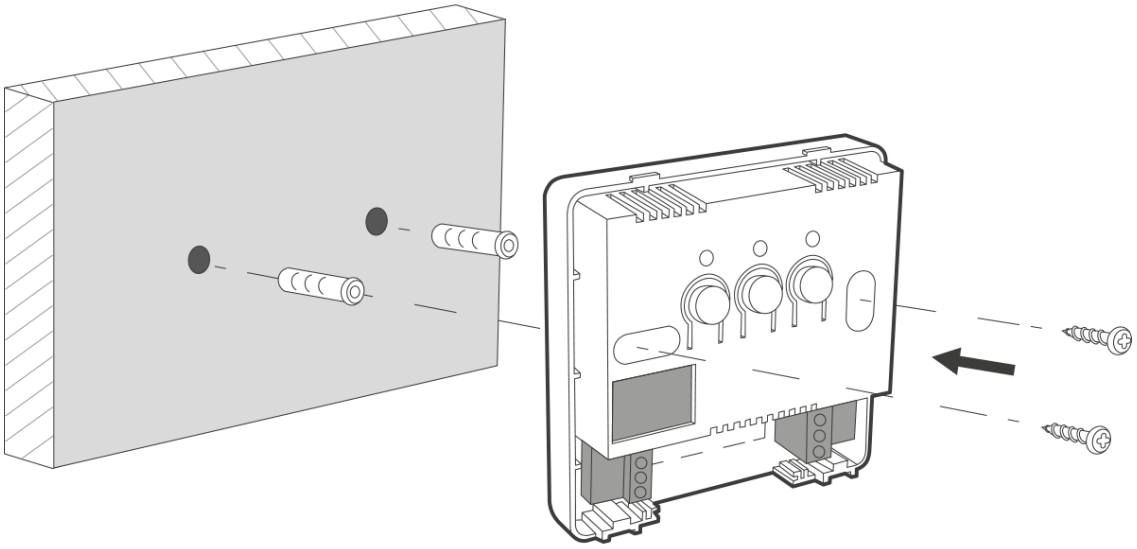
3. Raccorder les câbles d’alimentation aux bornes du connecteur d’alimentation de AURATON Heater Controller en respectant les règles de sécurité.



1 – clip de fixation pour câble

4. Après avoir raccordé les câbles, il faut les immobiliser au moyen de « clips de fixation pour câble » et reposer le capot de l’appareil en le vissant.

Fixer au mur



1. Enlever le boîtier de la partie avant de l’appareil.
2. Marquer sur le mur l’emplacement des trous destinés aux vis à tête fendue de fixation.
3. Dans les endroits marqués, percer des trous d’un diamètre égal à celui des chevilles fournies en kit (5 mm).
4. Insérer les chevilles dans les trous percés.
5. Avec des vis à tête fendue, visser AURATON Heater Controller au mur de manière qu’elles tiennent bien l’appareil.

ATTENTION !
n cas de paroi en bois, il n’est pas nécessaire d’utiliser des chevilles. Il suffit de percer des trous d’un diamètre de 2,7 mm au lieu de 5 mm et visser les vis à tête fendue directement dans le bois.

Couplage des appareils

Pour assurer un bon fonctionnement de AURATON Heater Controller, il faut le coupler avec le régulateur AURATON Heat Monitor ou avec la centrale AURATON Pulse.
Après avoir connecté le récepteur au réseau, le mettre en marche en appuyant court sur le bouton d’alimentation (⏻). JLorsque l’appareil est allumé, la diode d’alimentation verte s’allume et un signal sonore singulier apparaît. Afin de mettre le récepteur hors marche, p.ex. hors saison de chauffage, maintenir le bouton d’alimentation pendant 3 secondes jusqu’à entendre un double signal sonore, la

diode d’alimentation verte s’éteint ce qui signifie que l’appareil de chauffage a été mis hors marche.

1. Le couplage de AURATON Heater Controller est initié par un appui et un maintien du bouton de couplage droit (▽) jusqu’au moment où la diode LED commencera à clignoter en vert. C’est alors que le bouton peut être relâché.
   L’appareil attend le couplage pendant 30 secondes. Cette durée passée, il reviendra automatiquement au fonctionnement normal.
2. Lancer le mode de couplage sur l’autre appareil à ajouter (exemples décrits ci-dessous).
3. Le couplage correctement achevé est signalé par l’arrêt du clignotement vert de la diode LED dans AURATON Heater Controller, par un signal sonore singulier et par le passage en mode de fonctionnement normal.

En cas d’erreur lors du couplage, reprendre les étapes 1 et 2. Des erreurs suivantes survenues, supprimer tous les appareils depuis AURATON Heater Controller (voir « Réinitialisation d’usine ») et réessayer de coupler les appareils.

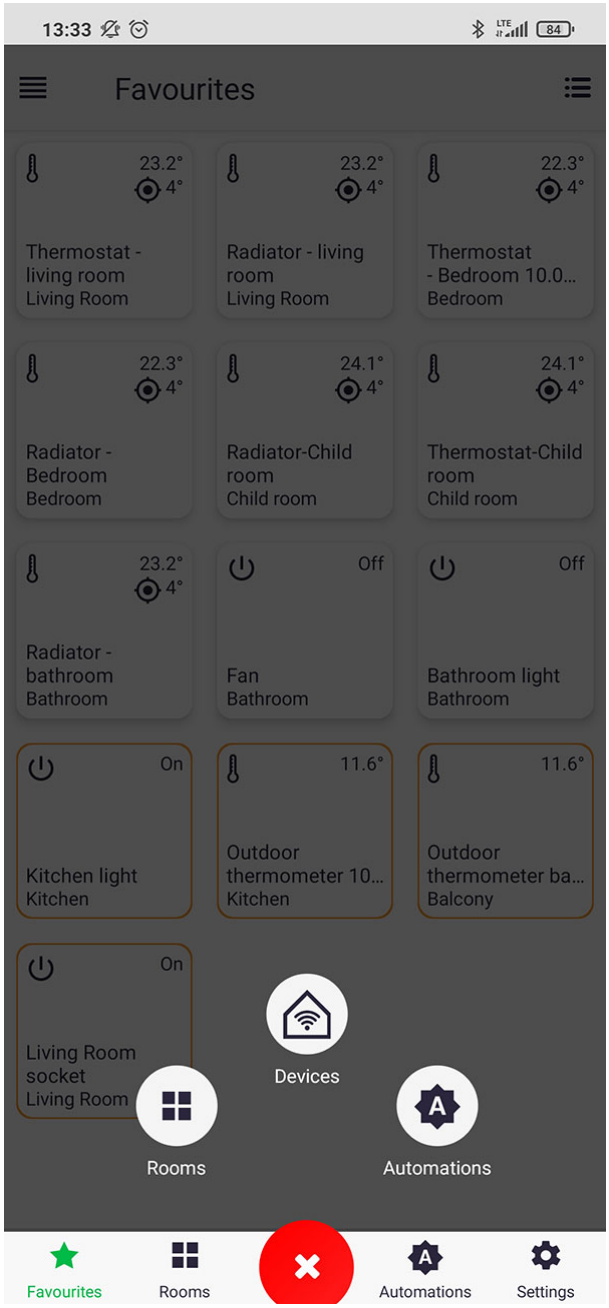
ATTENTION !
1 seul régulateur de la température peut être ajouté à 1 récepteur.

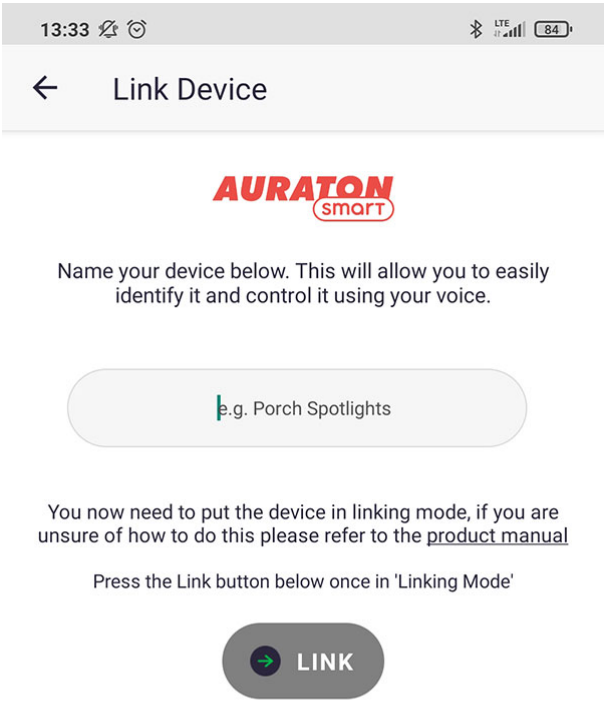
Lancer le couplage – le régulateur Heat Monitor

Sur le régulateur AURATON Heat Monitor, appuyer en même temps les boutons ▼ OK ou ▲ OK et les maintenir pendant 3 secondes jusqu’au moment où le symbole d’émission ( ) s’allume sur l’écran d’affichage. *Le régulateur AURATON Heat Monitor attend le couplage pendant 30 secondes. Cette durée passée, il reviendra automatiquement au fonctionnement normal.*

Lancer le couplage – la centrale AURATON Pulse

Lancer le couplage dans AURATON Pulse en utilisant l’application AURATON Smart App. Après avoir activé l’application, appuyer sur le bouton vert avec le symbole plus, situé au milieu de l’écran. Lorsque l’écran suivant apparaît, appuyer sur l’icône de maison décrite « Appareils ». L’écran suivant sert à nommer l’appareil ajouté. Après avoir inséré le nom, appuyer sur le bouton « Ajouter ». Couplage réussi, placer l’appareil ajouté dans une pièce ajoutée préalablement et l’ajouter aux favoris.


13:33
Favourites
23.2°
4°
Thermostat - living room
Living Room
23.2°
4°
Radiator - living room
Living Room
22.3°
4°
Thermostat - Bedroom 10.0...
Bedroom
22.3°
4°
Radiator - Bedroom
Bedroom
24.1°
4°
Radiator-Child room
Child room
24.1°
4°
Thermostat-Child room
Child room
23.2°
4°
Radiator - bathroom
Bathroom
Off
Fan
Bathroom
Off
Bathroom light
Bathroom
On
Kitchen light
Kitchen
11.6°
Outdoor thermometer 10...
Kitchen
11.6°
Outdoor thermometer ba...
Balcony
On
Living Room socket
Living Room
Devices
Rooms
Automations
Favourites
Rooms
Automations
Settings



Réinitialisation d’usine

La suppression des données des appareils couplés depuis AURATON Heater Controller est initiée par un appui sur le bouton gauche de suppression (△) et un maintien pendant 10 s au minimum, jusqu’au moment où la diode LED arrête de clignoter en rouge. C’est alors que le bouton peut être relâché. L’avertisseur sonore fonctionne de la même façon qu’en cas d’attribution – un appui sur le bouton est signalé par un signal sonore court et au bout de 10 secondes, apparaît un double signal

sonore court. L’opération supprime toutes les données d’utilisateur depuis l’appareil. Pourtant, la version du logiciel ne change pas (la version d’achat n’est pas réinitialisé).

Fonctions de l’appareil

Comment marche la fonction de chauffage ?

AURATON Heater Controller réalise la fonction de chauffage selon l’hystérésis de 0,2°C. A titre d’exemple, lorsque la température cible est de 21°C, l’appareil allume le chauffage si la température dans une pièce diminue à 20,8°C. L’appareil éteint le chauffage si la température augmente à 21,2°C. L’appareil est équipé de son propre capteur de température. Pourtant, il est conseillé de bénéficier d’un capteur de température externe, p.ex. AURATON Heat Monitor.

Fonction de rétablissement du logiciel précédent

Dans un premier temps, il faut déconnecter AURATON Heater Controller de l’alimentation, appuyer et maintenir le bouton d’alimentation (⏻), et ensuite, sans relâcher le bouton, de nouveau raccorder l’appareil au réseau. Attendre jusqu’au troisième clignotement de la diode verte et relâcher le bouton (toutes les diodes doivent s’éteindre). Ensuite, après la remise à zéro automatique de l’appareil, la version précédente du logiciel est rétablie (en cas de fonctionnement incorrect après la mise à jour). L’opération entière peut durer même une minute. **Pendant ce temps, l’appareil doit être alimenté.** La version précédente du logiciel est toujours chargée. Si, avant, la version 1.6 logiciel a été remplacée par la version 1.5, la version précédente du logiciel est la version 1.6.

Signalisation du travail

Chaque réception des transmissions radio venant de l’appareil couplé est signalé par l’appareil AURATON Heater Controller par un changement momentané de couleur des diodes LED. Après l’activation du relais, la diode LED est rouge, après la désactivation de celui-ci, la diode LED est verte.

ATTENTION !
Un appui sur un bouton quelconque est signalé par un signal sonore court.

OFF	**La diode brille en vert** – l'actionneur est mis hors marche (contacts court-circuités COM et NC).
ON	**La diode brille en rouge** – l'actionneur est mis en marche (contacts court-circuités COM et NO).
IN	**La diode brille en vert** – AURATON Heater Controller attend le couplage de l'appareil – (*Chapitre : « Couplage des appareils »*).
OUT	**La diode brille en rouge** – AURATON Heater Controller attend la confirmation de la procédure de réinitialisation d'usine – (*Chapitre : « Réinitialisation d'usine »*).
	Diode d'alimentation verte – AURATON Heater Controller est en marche.

Mode de travail de l'appareil

Le kit AURATON Heat Monitor et AURATON Heater Controller peuvent fonctionner en deux modes.

Mode I (local) :
Dans ce mode, le Heat Monitor et Heater Controller peuvent fonctionner de façon autonome sans faire usage de la centrale Internet AURATON Pulse. Il suffit que le régulateur soit correctement ajouté à l'interrupteur de mise en marche de la chaudière.

Mode II (distant) :
En mode distant, il est possible d'utiliser la centrale Internet AURATON Pulse et par la même, d'accéder au système entier en restant en dehors de la maison.
Cela permet de commander la chauffage à distance, de contrôler le niveau de chargement de batteries, de recevoir des notifications sur des actions éventuelles, de créer des calendriers et bien d'autres.

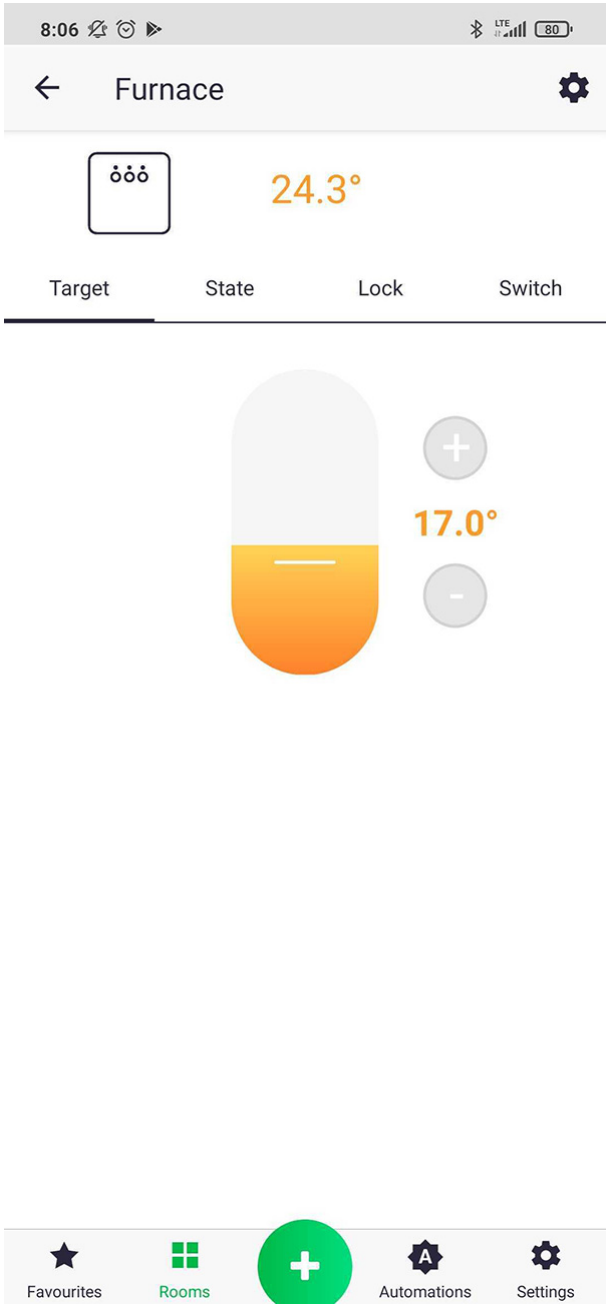
ATTENTION :

Pour assurer un bon travail en mode distant, il est nécessaire d'avoir accès à Internet tant pour la centrale Internet même que pour le téléphone, la tablette avec application (Android, iOS).

ATTENTION :
En cas d'utilisation du Mode II (distant), il est recommandé de coupler auparavant Heater Controller avec Heat Monitor. Grâce au couplage, le kit fonctionne même en cas d'absence d'alimentation de la centrale même AURATON Smart. 3 appareils peuvent être ajoutés à un seul Heat Monitor.

Co-fonctionnement avec la centrale AURATON Pulse

Coupler l'appareil AURATON Heater Controller avec la centrale AURATON Pulse tout comme avec d'autres appareils (selon les consignes de l'alinéa décrivant le couplage des appareils). La seule différence est que le mode de couplage dans la centrale est lancé via l'application. L'application est activée par un appui sur le signe vert « plus » en bas de l'écran et ensuite, par un clic sur l'icône décrite « Appareils ». Les détails sont décrits dans la notice d'utilisation de l'application. La photo ci-dessous présente l'écran qui commande l'appareil depuis l'application. Sur l'écran, on voit les paramètres suivants : la température actuelle, la température cible, l'état de l'appareil (mis en marche/mis hors marche), le verrouillage des boutons (pas de possibilité de commander l'appareil localement), l'interrupteur de mise en marche de la commande directement avec le relais. Les trois derniers paramètres peuvent être modifiés dans les onglets séparés dans lesquels il est possible d'entrer en appuyant les icônes portant les noms concernés.



L’interrupteur de mise en marche thermostatique Heater Controller de la chaudière est conçu surtout pour co-fonctionner avec le régulateur Heat Monitor et avec la tête thermostatique Radiator Controller. Grâce à l’application, il est facile de coupler AURATON Heater Controller avec le régulateur en créant deux fonctions de type « Groupe ». L’une des fonctions doit regrouper la température actuelle et l’autre, la température cible. C’est à cette condition que chaque modification dans chaque appareil soit envoyée vers les autres. Lorsque le système est installé dans la maison où la chaudière est mise en marche par AURATON Heater Controller, il est possible d’associer toutes les têtes installées avec la chaudière en bénéficiant de la fonction « Chauffage ». La fonction susmentionnée est réalisée de façon suivante : lorsque l’ouverture de la vanne dans l’une des têtes associées installées sur le radiateur est supérieure à 0%, la chaudière est mise en marche. La fonction « Chauffage » peut être aussi exploitée en cas de plusieurs régulateurs installés dans la maison (sans têtes Radiator Controller) et lorsqu’on souhaite les utiliser pour commander la chaudière. Dans cette situation, si dans l’une des pièce équipée d’un thermostat l’air est trop froid, le chauffage sera mis en marche.

Données techniques

Plage de température de travail :	0 – 45°C
Plage de mesure de température :	0 – 45°C
Plage de modulation de la température :	0 – 40°C
Fonctions complémentaires :	FrostGuard/Démarrage à faible étincelle des contacts
Courant de charge maximal des contacts du relais :	16 A, 250 V AC
Contrôle de l’état de fonctionnement :	diodes LED, avertisseur sonore
Alimentation :	diodes LED, avertisseur sonore
Co-fonctionnement avec la centrale Internet :	AURATON Pulse
Degré de protection :	IP20
Fréquence radio :	868,150 MHz 868,450 MHz
Puissance du signal radio :	11 dBm
Catégorie du récepteur radio :	2
Portée de fonctionnement :	dans un bâtiment normal, avec la structure des murs normale – jusqu’à 30 m dans les espaces ouverts – jusqu’à 300 m

Se débarrasser de l’appareil

Les appareils portent le symbole de conteneur à roulettes à ordures barré d’une croix. Conformément à la Directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil relative aux déchets d’équipements électriques et électroniques, ce marquage informe qu’après la durée d’utilisation, ceux-ci ne peuvent pas être collectés avec les déchets ménagers.
L’utilisateur est tenu de les déposer aux centres de collecte agréés.

Adresse et coordonnées du fabricant :
LARS, ul. Świerkowa 14
64-320 Niepruszewo
www.auraton.pl

À télécharger

- Notice d’utilisation
- Déclaration de conformité