

BT-WR03 RF Free contact

Wireless Wall receiver

Installation manual

EN User guide

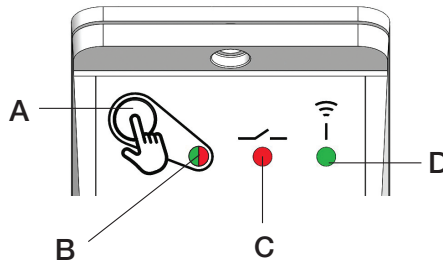
FR Manuel d'utilisation



1. Presentation



- The BT-WR03 RF receiver is a Wall mounting receiver, designed to control heating regulation system with a smart Connected Thermostat BT-ST03 RF
- This couple (Thermostat Receiver) allow full control of your heating installation from one point.



A (RF configuration button)	B (green/red)	C (red)	D (green)	
/	Green	/	/	Power ON
Short press	Green	/	/	Instantaneous RF transmission
3sec press	Green	/	Green flash	Thermostat or central RF init.
15sec press	Red blinking	/	Green blinking	Reset of the receiver
/	Green	Red	/	Heating demand
/	Green	/	Green flash	RF reception
/	Red	/	/	Pilote wire information
/	Green	/	Permanently green blinking	RF alarm

2. Technical characteristics

Environment. (Temperatures) Operating /shipping et storage	0°C - +40°C -10°C to +50°C
Power supply	230Vac 50Hz
Electrical protection	Class II - IP33
Pilote wire Input (French market)	6 orders Pilot Wire by phase (L)
Output Maximum Load	Relay 10A - 250VAC Up to 10A - 250Vac 50Hz (2 wires L,N)
Radio Frequency & RF Receiving distance	868MHz < 10mW (Bidirectional communication) Range of approximately 100m in open space Range of approximately 30m in residential environment
CE Directives Your product has been designed in conformity with the European Directives.	EN 60730-1:2017 / EN 60730-2-9:2021 / EN IEC 61000-3-2:2019 + AMD1:2021 EN IEC 61000-3-3:2013 + AMD1:2017 + AMD2:2021 / EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 / EN 55024:2010 + A1:2015 / ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 / ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 / ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 EN IEC 63000:2018 / Regulation (EU) 2015/1188 / Regulation (EU) 2013/813
Classification/Contribution	IV / (2%)

3. Installation and RF Initialisation rules

Install and connect the receiver respecting the following guidelines to guarantee an optimal reception:

- The receiver must be mounted at a minimum distance of 50cm of all others electrical or wireless materials like GSM, Wi-Fi router.
- Wiring work related to the receiver must be carried out only when de-energized
- Connect your receiver to the power supply.

Depending on your installation, an order of pairing must be respected to ensure a correct RF signal transmission.

Installation 1: Receiver + RF thermostat

1. Switch on the receiver.
2. Press the RF button during 3 sec to switch to RF Init.
3. The RF LED should be Green fixed or orange blink indicating that the Receiver is now in radio configuration mode waiting for a thermostat configuration address.
4. Please refer to the thermostat leaflet for enter the thermostat in "RF Init" mode.
5. The receiver RF LED must be switched OFF and the thermostat should exit the RF init mode to indicate correct pairing between both elements.

Remarks:

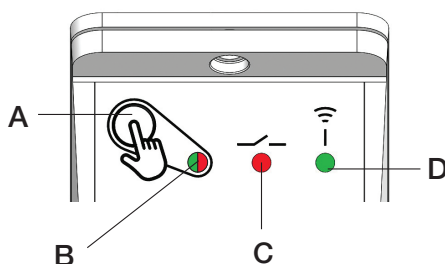
- In case of a thermostat in RF Alarm, the receiver (BT-WR03 RF) will follow 20% cycle of heating to prevent the installation against frost. (The receiver will stay in OFF mode if it was in OFF before the loss of RF communication).

You can drive directly up to 2300W (10A) with your receiver BT-WR03 RF.

1. Présentation



- Le récepteur BT-WR03 RF est un récepteur mural conçu pour contrôler la régulation de système de chauffage avec un smart thermostat BT-ST03 RF.
- Ce couple (thermostat récepteur) permettra d'avoir le contrôle total de votre installation de chauffage d'un même endroit.



A (bouton de configuration RF)	B (rouge/vert)	C (rouge)	D (vert)	
/	Vert	/	/	Alimenté
Appui court	Vert	/	/	Transmission RF instantanée
Appui de 3 sec	Vert	/	Vert clignotant rapide	Initialisation RF du thermostat ou de la centrale.
Appui de 15 sec	Rouge clignotant	/	Vert clignotant	Réinitialisation du récepteur. (effacement des codes)
/	Vert	Rouge	/	Demande de chauffe
/	Vert	/	Vert clignotant rapide	Réception RF
/	Rouge	/	/	Signal sur le Fil pilote
/	Vert	/	Vert clignotant permanent	Alarme RF

2. Caractéristiques techniques

Températures Fonctionnement Transport et stockage	0°C - +40°C -10°C à +50°C
Alimentation	230Vac 50Hz
Protection électrique	Classe II - IP33
Entrée fil pilote (marché français)	Fil pilote 6 ordres par phase (L)
Sortie Charge maximale	Relais 10A - 250VAC Jusqu'à 10A - 250Vac 50Hz (2 fils L,N)
Radio Fréquence & Distance de réception	868MHz < 10mW (communication bidirectionnelle) Environ 100m en milieu ouvert Environ 30m en environnement résidentiel
Directives CE Votre produit a été conçu en conformité avec les directives européennes	EN 60730-1:2017 / EN 60730-2-9:2021 / EN IEC 61000-3-2:2019 + AMD1:2021 EN IEC 61000-3-3:2013 + AMD1:2017 + AMD2:2021 / EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 / EN 55024:2010 + A1:2015 / ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 / ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 / ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 EN IEC 63000:2018 / Regulation (EU) 2015/1188 / Regulation (EU) 2013/813
Classification/Contribution	IV / (2%)

3. Installation et initialisation RF

Installez et connectez le récepteur suivant les instructions ci-dessous pour garantir une réception optimale :

- Le récepteur doit être placé à une distance minimale de 50 cm de tout appareil électrique ou matériel sans fil comme les GSM, routeur Wi-Fi
- Les travaux de câblage liés au récepteur doivent uniquement être faits hors tension
- Branchez votre récepteur

Suivant votre installation, un ordre d'appairage doit être respecté pour assurer une bonne transmission du signal RF.

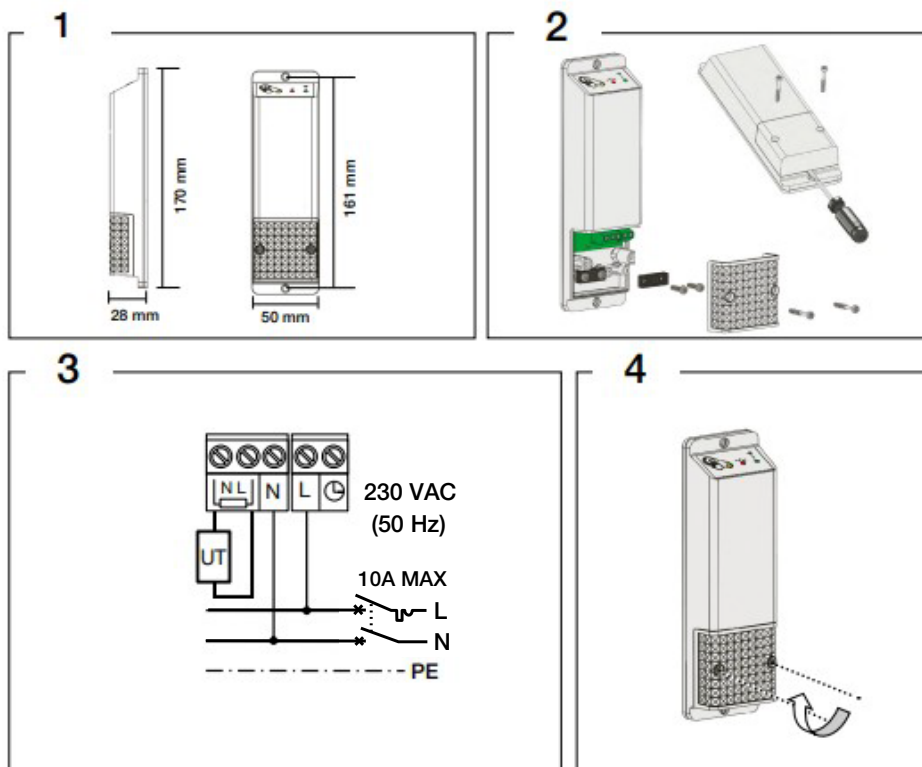
Installation 1 : récepteur + thermostat RF

1. Allumer le récepteur.
2. Appuyez pendant 3 secondes sur le bouton RF pour lancer l'initialisation RF « RF init ».
3. La LED RF s'allume en vert fixe ou orange clignotant indiquant que le récepteur est désormais en mode de configuration RF en attente d'une adresse de configuration d'un thermostat.
4. Se référer à la notice du thermostat pour le mettre en mode « RF Init ».
5. La LED du récepteur doit s'éteindre et le thermostat doit quitter le mode RF Init pour indiquer que l'appairage s'est correctement déroulé.

Remarques :

- Dans le cas d'un thermostat en perte de communication RF (Alarme RF), le récepteur (BT-WR03 RF) suivra un cycle de chauffage à 20% pour protéger l'installation du gel. (Le récepteur restera en mode OFF s'il était en mode OFF avant la perte de communication RF).

Vous pouvez piloter une puissance jusqu'à 2300W (10A) directement avec les récepteurs BT-WR03 RF.



Watts Electronics S.A.S

B.P. N°10 - Z.A. des Tourettes, 43800 ROSIERES, France

T: +33(0) 471 57 40 49 - F: +33(0) 471 57 40 90

www.watts.eu