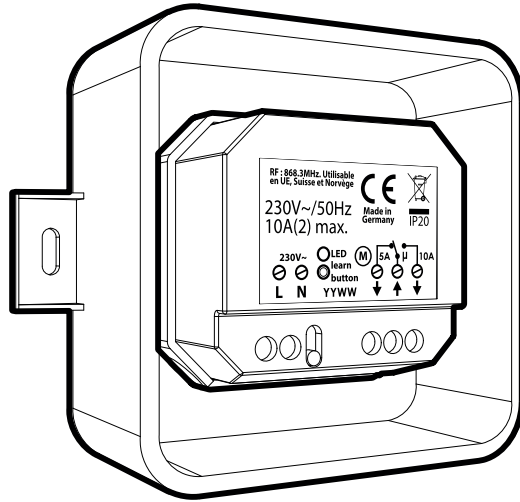


NEOMITIS NOTICE - INSTRUCTIONS

RÉCEPTEUR RADIO 1 CANAL ON/OFF 1 CHANNEL ON/OFF RF RECEIVER



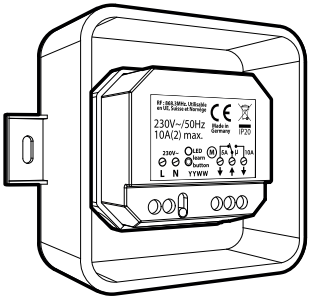
Important : Cette notice simplifiée a pour objectif de décrire les fonctionnalités du produit et les principales caractéristiques techniques. Pour toute autre intervention sur votre appareil, il est conseillé de s'adresser directement à un professionnel qualifié.
Elle ne peut en aucun cas servir de notice d'utilisation et d'installation.
*Important: These simplified instructions are only intended to be used by our clients. The purpose of them is to describe the features and the main technical characteristics of the product.
 They may under no circumstances be used as instructions for installation and use.*

SOMMAIRE / TABLE OF CONTENTS

- Présentation..... 1
- Compatibilité..... 2
- Synoptique..... 2
- Nomenclature des accessoires..... 2
- Fonctionnement..... 2
 - Appairage avec un thermostat..... 2
 - Test manuel de la sortie du récepteur..... 3
- Montage et raccordement..... 3
- En cas de coupure de courant..... 4
- Que faire en cas de problèmes..... 4
- Caractéristiques techniques..... 4
- Code produit..... 4
-
- Overview..... 5
- Compatibility..... 5
- Diagram..... 5
- Nomenclature accessories..... 5
- Operating..... 5
 - RF pairing with a room thermostat..... 5
 - Manual test of the receiver output..... 6
- Installation and wiring..... 6
- In case of power supply shut down..... 7
- Troubleshooting..... 7
- Technical specifications..... 8
- Product code..... 8

PRÉSENTATION

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous avez accordée et nous vous félicitons d'avoir choisi l'un de nos produits.
 Ce récepteur radio 1 canal est conçu pour fonctionner avec les thermostats d'ambiance et les thermostats d'ambiance programmables de notre gamme.
 La communication entre le thermostat et le récepteur se fait sans fil, par transmission radio.
 Le récepteur possède une sortie relais à contact inverseur libre de potentiel.



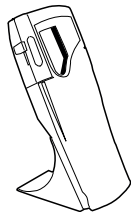


COMPATIBILITÉ

Récepteur radio, pièce originale à utiliser comme pièce de rechange sur les thermostats compatibles :

Thermostat d'ambiance programmable radio (CTRFA / CTARFIMHWB)

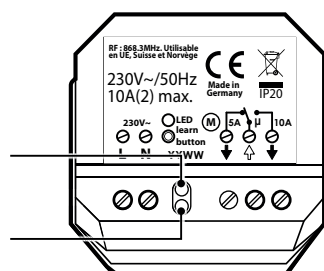
Thermostat d'ambiance programmable radio (RHDRFPRIMHB)



SYNOPTIQUE

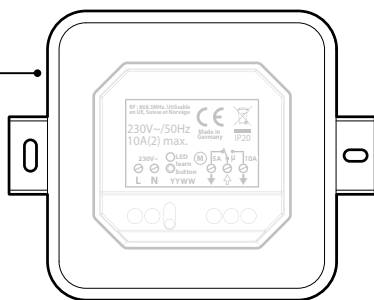
Voyant : Visualisation de l'état de l'association avec un thermostat

Bouton : Mise en mode d'appairage pour association avec un thermostat

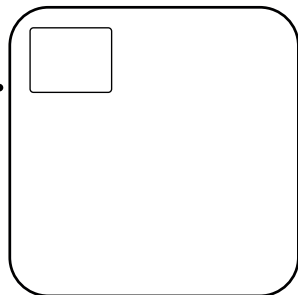


NOMENCLATURE DES ACCESSOIRES

Boîte étanche IP 44



Couvercle



x2
Cheville



x2
Vis de fixation du socle



FONCTIONNEMENT

APPAIRAGE AVEC UN THERMOSTAT

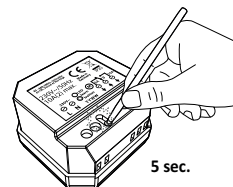
Pour configurer votre installation il est nécessaire d'associer le récepteur avec un thermostat d'ambiance. Il convient donc d'apprendre au récepteur le code du thermostat émetteur qui lui enverra les ordres de mise en marche/veille.

Cette opération est réservée à un installateur professionnel qualifié.

• Association du récepteur à un thermostat

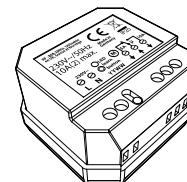
A- Apprentissage

- 1- Sur le récepteur, effectuez un appui long d'environ 5 secondes sur le bouton **Mémo** jusqu'au clignotement du voyant. Si vous vous êtes trompé, refaites un appui long d'environ 5 secondes sur le bouton pour interrompre la procédure.



- 2- Sur l'émetteur, réglez la consigne de température au maximum puis transmettre un signal radio de configuration (pour effectuer ces manipulations, veuillez vous reporter à la notice de l'appareil concerné).

- 3- A réception de ce message, le voyant rouge du récepteur s'éteint (avant de se rallumer si le chauffage est mis en route). L'association du thermostat avec le récepteur est maintenant réalisée.



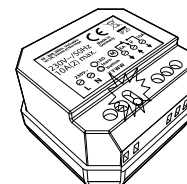
B- Vérification de l'association entre le récepteur et le thermostat

Important : Avant de procéder à la vérification, bien s'assurer que le thermostat d'ambiance digital, se trouve à son emplacement final.

a) : Si c'est un thermostat analogique ou un thermostat programmable

- 1- Si le voyant du récepteur s'est rallumé une fois l'apprentissage terminé, le chauffage est déjà en route, passez à l'étape 4.
- 2- Sur l'émetteur, réglez la consigne de température au maximum, puis transmettre un signal radio de configuration (pour effectuer ces manipulations, veuillez vous reporter à la notice de l'appareil concerné).

- 3- A réception de ce message, le voyant rouge du récepteur s'allume.



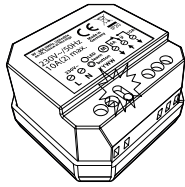
- 4- Sur le thermostat, réglez la consigne au minimum puis transmettre un signal radio de configuration (pour effectuer ces manipulations, veuillez vous reporter à la notice de l'appareil concerné). Le voyant du récepteur s'éteint.

Votre thermostat est bien associé au récepteur. Dans le cas contraire, recommencez le codage. Remontez le bouton de réglage.

b) : Si c'est un thermostat d'ambiance digital

- 1- Sur le thermostat d'ambiance digital, entrez dans le mode "Test" et forcez la marche ("On"). Pour effectuer cette manipulation, veuillez vous reporter à la notice de l'appareil concerné.

Sur le récepteur, le voyant **Mémo** s'allume.



2- Sur le thermostat digital, faire basculer sur "Off" (pour effectuer cette manipulation, veuillez vous reporter à la notice de l'appareil concerné).

Sur le récepteur, le voyant **Mémo** s'éteint.

Note: A chaque réception de signal radio, on peut entendre un léger clic dans le récepteur. Il s'agit de son contact qui passe de la position ON à OFF et inversement. Si ce n'est pas le cas, renouvelez les opérations décrites dans le paragraphe « Association radio du récepteur avec un thermostat ».

3- Sur le thermostat, sortez du mode "Test" (pour effectuer cette manipulation, veuillez vous reporter à la notice de l'appareil concerné).

Votre thermostat d'ambiance digital est bien associé au récepteur. Dans le cas contraire, recommencez le codage.

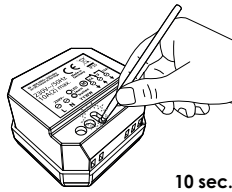
C- Effacement du code mémorisé

Maintenez le bouton du récepteur appuyé pendant 10 secondes sans le relâcher. L'enchaînement automatique des modes est alors décrit ci-dessous :

- **Au bout de 4 secondes**, le voyant commence à clignoter, l'association avec le thermostat commence.

- **Au bout de 8 secondes**, le voyant clignote plus rapidement, le récepteur efface l'association avec le thermostat.

- **Au bout de 10 secondes**, le voyant s'éteint et le contact revient à l'état au repos, le récepteur ne reconnaît plus l'émetteur.

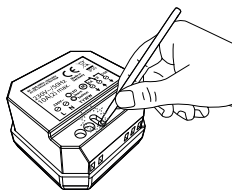


10 sec.

TEST MANUEL DE LA SORTIE DU RÉCEPTEUR

Vous pouvez temporairement tester la fonction marche-arrêt en sortie du récepteur à l'aide du bouton en face avant.

Par appui bref, vous pouvez successivement faire passer l'état du contact de sortie à **ON** (voyant rouge allumé) ou à **OFF** (voyant rouge éteint) cette consigne temporaire s'annulera automatiquement au prochain ordre reçu par le récepteur.

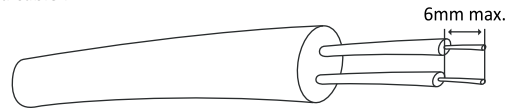


• Raccordez votre récepteur

! Avant toute opération de raccordement, mettez le récepteur hors tension en agissant sur le disjoncteur ou le fusible de protection du circuit d'alimentation. Le raccordement doit être effectué par un installateur professionnel qualifié. Protégez le circuit d'alimentation par un organe de sécurité (fusible ou disjoncteur) en respectant la norme d'installation en vigueur.

Capacité des bornes : 0,75 mm² à 2,5 mm². Utilisez de préférence des conducteurs de section 1,5 mm².

Dénudage du câble :

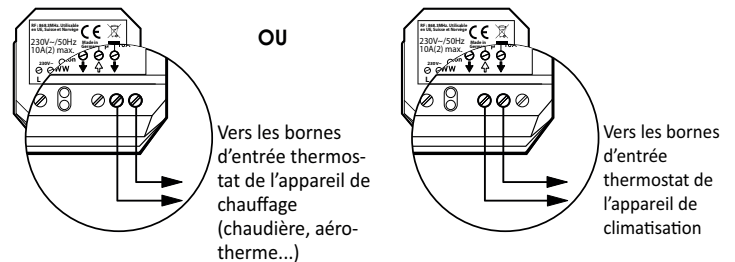


Procédez aux raccordements dans l'ordre suivant :

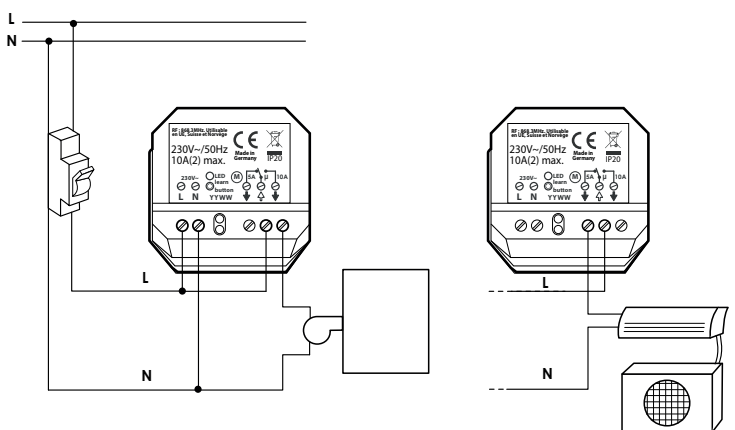
Alimentation 230 V~	Borne
Phase	⊖ L
Neutre	⊖ N
Sorties	Borne
Contact à ouverture	⊖ 5A ↓
Commun	⊖ μ ↑
Contact à fermeture	⊖ 10A ↓

1- **Système de chauffage ou de climatisation** : avec commande par contact libre de potentiel.

Si votre chaudière ou climatiseur possède une entrée thermostat sur 2 bornes, retirez le shunt qui les relie, puis raccordez les 2 fils venant de votre récepteur comme suit :



2- **Système de chauffage ou de climatisation** : avec commande par coupure de phase



MONTAGE ET RACCORDEMENT

• Montage mural ou encastré

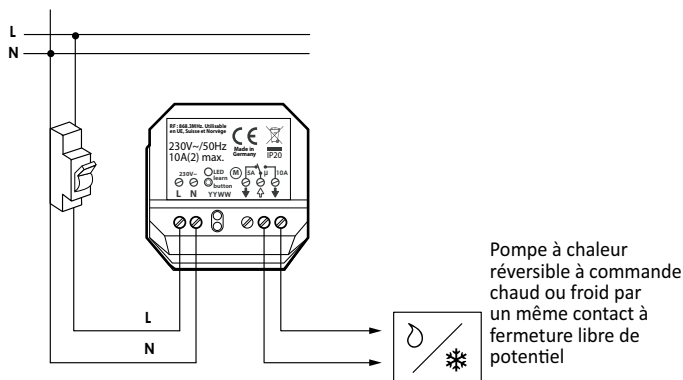
2 possibilités d'installation :

- **Montage mural dans la boîte étanche IP44** (fournie), sur le côté ou sous l'appareil de chauffage qu'il doit commander. Veillez à garantir le maintien des câbles de raccordement en respectant la norme d'installation en vigueur.
- **Montage dans une boîte encastrée IP20** (non fournie) à proximité de l'appareil qu'il doit commander et à l'abri des projections d'eau.

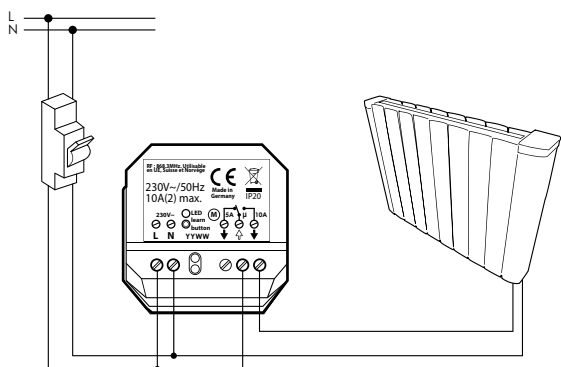


3 - Système de gestion du chaud et du froid (pompe à chaleur réversible) avec commande par un même contact libre de potentiel

Applications : Pompe à chaleur réversible



Application : Appareil de chauffage électrique



EN CAS DE COUPURE DE COURANT

Au retour du secteur, le contact se met dans l'état dans lequel il était avant la coupure de courant.

QUE FAIRE EN CAS DE PROBLÈMES

- Récepteur

Le récepteur ne fonctionne pas :

- Le récepteur n'est pas alimenté : vérifiez le fusible ou le disjoncteur du circuit d'alimentation.
- Vérifiez et remplacez les piles du thermostat associé (se reporter à sa notice d'utilisation).
- Un émetteur parasite peut perturber la liaison entre le thermostat et le récepteur : déplacez le thermostat ou l'émetteur parasite.

- Transmission radio thermostat/ récepteur

Au préalable et avant toute action :

- Vérifiez que le thermostat ne soit pas influencé par une source de chaleur (se reporter à sa notice d'utilisation).
- Assurez-vous que le thermostat est bien associé au récepteur (Voir vérification de l'association entre le récepteur et le thermostat page 2).

La transmission radio ne fonctionne pas correctement

1- Le récepteur ne reçoit plus les ordres envoyés par le thermostat

- Vérifiez et remplacez les piles du thermostat (se reporter à sa notice d'utilisation).
- Réinitialisez le récepteur (voir Effacement du code mémorisé par le récepteur page 3).
- Renouvelez la procédure d'association radio (voir Association du récepteur avec un thermostat page 2).

2- Echec de l'association radio entre le thermostat et le récepteur

- Réinitialisez le récepteur (voir Effacement du code mémorisé par le récepteur page 3).
- Renouvelez la procédure d'association radio (voir Association du récepteur avec un thermostat page 2).

3- La réception ou le thermostat est perturbé par une émission d'ondes (radio amateur, écran de télévision etc)

- Déplacez le thermostat pour le sortir de la zone perturbée.
- Déplacez l'émetteur parasite.

Perte de liaison radio entre le récepteur et le thermostat

- Après plus de 3h, le voyant rouge commence à clignoter en permanence et le cycle suivant démarre : le contact bascule à l'état ON pendant 1 minute puis bascule à l'état OFF pendant 9 minutes.
- Renouvelez la procédure d'association radio (voir Association du récepteur avec un thermostat page 2).

Si le problème persiste, contactez votre service client.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

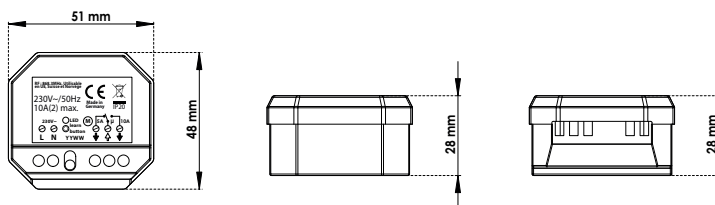
Alimentation secteur : 230V AC +10/-15%, 50 Hz.

Consommation en veille : <0,5W.

Sortie relais à contact inverseur, libre de potentiel : 5A entre les bornes 1 et 2 ; 10 A entre les bornes 2 et 3 (sur charge résistive) 230V.

Encombrement :

- Boîtier : 51 x 48 x 28 mm.



Environnement :


- Fonctionnement : 0°C à +50°C.
- Stockage : -20°C à +60°C.
- Humidité : 80% à 25°C (sans condensation).
- Classe II.
- IP44 après installation dans la boîte livrée (EN 60529).
- Catégorie de récepteur : 2

Récepteur radio, fréquence 868.3 Mhz.

Utilisable partout en Europe.

Constructeur : Néomitis marque déposée d'AXENCO (contact_shop@neomitis.com)

Les produits présentés dans cette notice sont fabriqués suivant des processus certifiés ISO 9001 V2015.

Le symbole , apposé sur le produit, indique l'obligation de le retourner, en fin de vie, à un point de collecte spécialisé, conformément à la directive DEEE 2012/19/UE. En cas de

remplacement, vous pouvez également le retourner à votre distributeur. En effet, ce produit n'est pas un déchet ménager ordinaire. Gérer ainsi la fin de vie, nous permet de préserver notre environnement, de limiter l'utilisation des ressources naturelles.



CODE PRODUIT

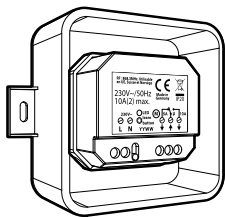
Les produits présentés dans cette notice correspondent aux solutions classiques et disponibles.

Code	Désignation
R1CA	Récepteur radio 1 canal On/Off



OVERVIEW

We would like to thank you for your confidence and congratulate you for choosing one of our products. This one-channel wireless receiver has been designed for use with room thermostats and with programmable room thermostats. The thermostat communicates with the receiver by means of a wireless link which employs radio signals. The receiver is equipped with a voltage-free relay output with a double-throw contact.



COMPATIBILITY

Receiver, original part to be used as a replacement part on compatible thermostats:

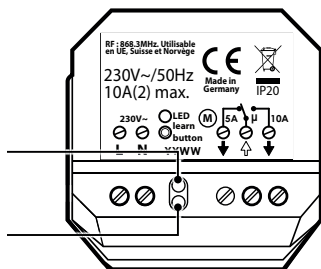
Wireless programmable room thermostat (CTRFA / CTARFIMHWB)	Wireless room thermostat (RHDRFPRIMHB)



DIAGRAM

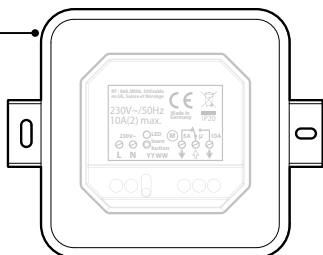
Light : Indication of the status of the pairing with a room thermostat

Button : Pairing mode button for pairing with a room thermostat

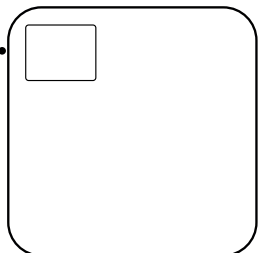


NOMENCLATURE ACCESSORIES

IP44 waterproof box



Cover



x2
Screw anchor



x2
Screw



OPERATING

RF PAIRING WITH A ROOM THERMOSTAT

To configure your equipment you need to get the receiver to register the code emitted by the thermostat, which sends "Switch On" and "Switch Off" commands to it.

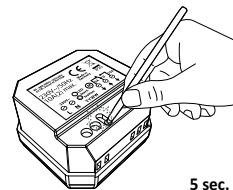
Note: The receiver can only be paired using a single code from a single receiver. You therefore have to link the REA1C receiver to a programmable room thermostat or to a non-programmable room thermostat.

The set-up procedures must be carried out by a qualified professional installer.

• Pairing with a digital room thermostat

A- Learning

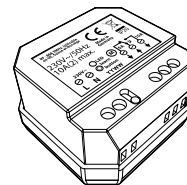
- 1- On the receiver, press and hold down the Memo button for about 5 seconds until the light flashes. If you make a mistake, press and hold down the button again for about 5 seconds to stop the procedure.



5 sec.

- 2- On the emitter, set the desired temperature to the maximum and then, transmit a radio pairing signal (to perform these operations, refer to the instruction manual of the device in question).

- 3- When the receiver gets this message, the red light on the 1 channel receiver switches off. A link between the analogic room thermostat and the receiver has been created successfully.



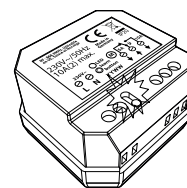
B- To check that a link between the room thermostat and the receiver has been successfully set up

Important: Before carrying out the verification task, be very sure that the digital room thermostat is positioned at its definitive location.

a) : If it is a Programmable or an Analogic room thermostat

- 1- If the receiver's light turned back on after you finish the pairing, it means that the heating is already running, go to step 4.
- 2- On the transmitter, set the desired temperature to the maximum and then, transmit a radio pairing signal (to perform these operations, refer to the instruction manual of the device in question).

- 3- When the receiver gets the message, the red lights goes on, the receiver switches on.



- 4- On the thermostat, set the desired temperature to the minimum and then, transmit a radio pairing signal (to perform these operations, refer to the instructions manual of the device in question).

The red lights goes off, the receiver switches off.

Your thermostat is been successfully paired with the receiver.

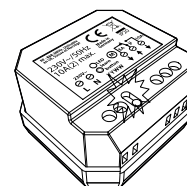
If not, please do the pairing again.

b) : If it is a digital room thermostat

- 1- On the digital room thermostat, enter to "Manual test system" and send a "On" signal to the receiver.

To perform these operation, refer to the instructions manual of the device in question.

On the receiver, the indicator lights goes on.



2- On the digital room thermostat, switch to "Off" (to perform these operation, refer to the instructions manual of the device in question).

On the receiver, the light indicator switches off.

Note: Each time a radio signal is received, you can hear a slight click in the receiver. It is its contact which goes from the ON to OFF position and vice versa.
If this is not the case, repeat the operations carried out in the paragraph RF «Association of the receiver with a thermostat.»

3- On the room thermostat, get out from the "Manual test system" (To perform these operation, refer to the instructions manual of the device in question).

A link between the digital room thermostat and the receiver has been successfully created.
If not, re-start pairing.

C-Deleting the memorised code

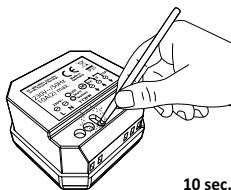
Press and hold down the Memo button for at least 10 seconds.

The automatic mode sequence which then takes place is described below:

- **After 4 seconds**, the LED light starts to flash and the Pairing Mode starts up.

- **After 8 seconds**, the LED light flashes more quickly and the Deletion Mode starts up.

- **After 10 seconds**, the LED light goes off and the contact goes back to the at rest (or quiescent) status and the receiver will no longer recognise the emitter.



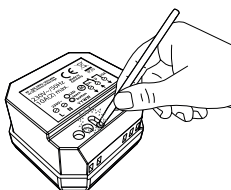
10 sec.

MANUAL TEST OF THE RECEIVER OUTPUT

You can test temporarily the receiver output operation using the button.

Press the button briefly, you can reverse the state of the output contact, **ON** (red light goes on) or **OFF** (red light goes off).

The receiver output will be reversed by another command coming from your thermostat.



INSTALLATION AND WIRING

• Wall mounting or built-in

2 fitting options:

- **Wall mounting, in the IP44 waterproof box** (supplied), beside or under the heating appliance which it is to control.

- **Fitting in a built-in IP20 box** (not supplied), near to the appliance which it is to control, protected from splashes of water.



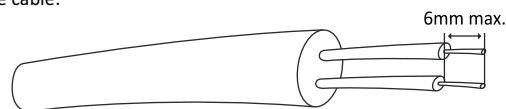
• Connecting up your receiver

! Before connecting any cables, switch the receiver off using the control circuit breaker or the control fuse in the power supply circuit.

The receiver must be connected up by a qualified professional installer. Protect the power supply circuit by using a safety device - a circuit breaker or a fuse - in compliance with the applicable installation standard for the type of system installed.

Capacity of terminals: 0.75 mm² to 2.5 mm². Preferably use wires with a maximum cross-section area of 1.5mm².

Stripping the cable:



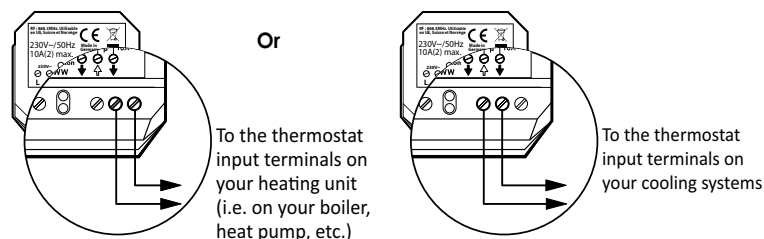
Connect the cables in the following order:

230V~ Power supply	Terminals
Life	Ø L
Neutral	Ø N

Output to heating equipment:	Terminals
Break contact	Ø 5A ↓
Joint	Ø μ ↑
Make contact	Ø 10A ↓

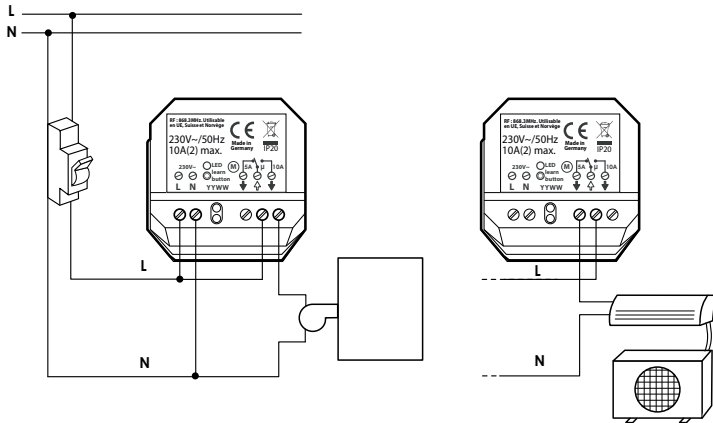
1- Heating and cooling systems: controlled by voltage-free contacts.

If your boiler or cooling systems has a two-terminal input, first remove the shunt between the terminals, and then connect the two wires coming out of your receiver as follows:



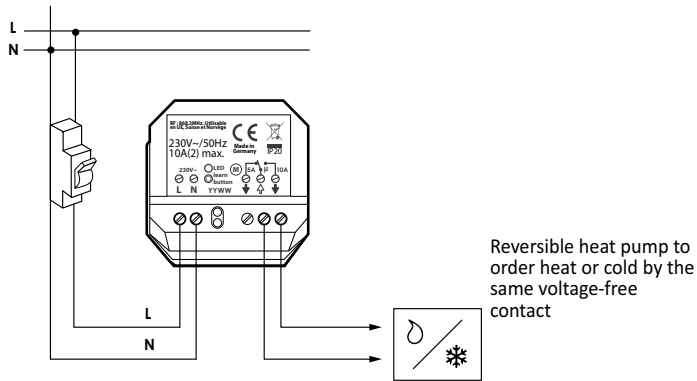
? TROUBLESHOOTING

2- Heating and cooling systems: controlled by voltage-free contacts

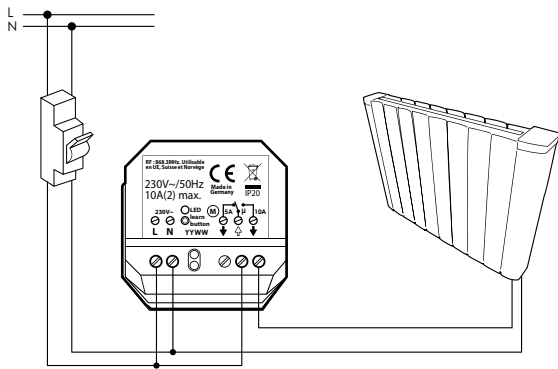


3 - Heating and cooling management systems (reversible heat pump) controlled by voltage-free contacts.

Applications: Reversible heat pumps.



Application: Electric heating system



In case of power supply shut down

When the mains power returns, the contact goes back to the status it was in before the power cut.

Diagnosis support

- Receiver

The receiver doesn't work:

- No power supply to receiver: check the circuit breaker or the fuse in the power supply circuit.
- Check the batteries in the thermostat to which it are linked (refer to its instruction manual).
- Another emitter may be causing interference which is preventing the link between the thermostat and the receiver from working properly.

- Radio transmission between the thermostat and the receiver

Before any action:

- Check that the thermostat is not influenced by a heat source (refer to its instruction manual).
- Make sure that the thermostat is properly paired with the receiver (See to check that a link between the room thermostat and the receiver has been successfully set up on page 5).

Radio transmission doesn't work properly

1- The receiver is not picking up the code sent by the emitter

- Replace thermostat's batteries (refer to its instruction manual).
- Delete the memorised code (see deleting the memorised code page 1).
- Pair the thermostat with the receiver again (see RF pairing with a room thermostat page 5).

2- Failure of the pairing between the receiver and the thermostat

- Delete the memorised code (see deleting the memorised code page 6).
- Pair the thermostat with the receiver again (see RF pairing with a room thermostat page 5).

3- Radio wave interference is affecting the receiver or thermostat (e.g from amateur radio, from a TV screen etc)

- Move the thermostat out of the affected area.
- Try to move away the receiver or the source of the interference.

Lost link between the receiver and the thermostat

- After more than 3 hours, the red led light will start flashing non-stop and the next cycle starts - the contact switches to the ON status for 1 minute than switches to the OFF status for 9 minutes.
- Pair the thermostat with the receiver again (see pairing with a room thermostat page 5).

If the problem persists, contact the after-sales service department.

⚡ IN CASE OF POWER SUPPLY SHUT DOWN

When the mains power returns, the contact goes back to the status it was in before the power cut.

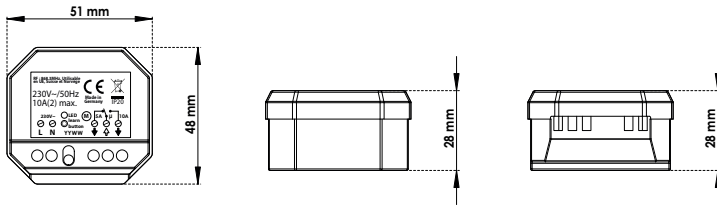


TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply: 230V AC +10/-15%, 50 Hz.
 Heating standby mode consumption: >0.5W.
 Voltage-free double-throw output relay: 5A between terminals 1 and 2 ; 10 A between terminals 2 and 3 (out of the resistive load) 230V.

Footprint:

- Control panel: 51 x 48 x 28 mm.




Environment:

- Operation: 0°C to +50°C.
- Storage: : -20°C to +60°C.
- Humidity: 80% to 25°C (without condensation).
- Class II.
- Protection rating IP44 when installed in the box provided (EN 60529).
- Receiver category: 2

Radio receiver, frequency 868.3 MHz. Can be used throughout Europe.

Manufactured by: Neomitis registered trademark of Axenco (contact_shop@neomitis.com)

The products described in these instructions are manufactured using processes which are certified ISO 9001 V2015.

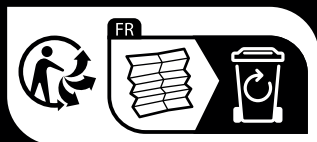
The symbol , affixed on the product indicates that you must dispose of it at the end of its useful life at a special recycling point, in accordance with European Directive WEEE 2012/19/EU. If you are replacing it, you can also return it to the retailer from which you buy the replacement equipment. Thus, it is not ordinary household waste. Recycling products enables us to protect the environment and to use less natural resources.



PRODUCT CODE

The products in this list relate to conventional and available solutions.

Code	Designation
R1CA	One-channel On/Off receiver



Service commercial, administratif, production et siège social / Sales, administrative and production service and headquarters :
 Z.I. Montplaisir - 258 Rue du Champ de courses - 38780 PONT EVEQUE - FRANCE

E-mail : contact_shop@neomitis.com

www.shop.neomitis.com

Site de production / Production site :
 Z.I. de la Pidaie - 4 Rue des Perrières - POUANCE - 49420 Ombree d'Anjou - France

NEOMITIS

une marque déposée d'AXENCO
 registered trademark of AXENCO S.A.S