



R1CA

RÉCEPTEUR RADIO 1 CANAL ON/OFF

Présentation



Fonctions principales

- Association avec un thermostat d'ambiance ou un thermostat d'ambiance programmable ou une centrale de régulation (émetteur)
- Réception des ordres et des informations sans fil par ondes radio

Applicatifs

- Chaudière
- Aérotherme
- Plancher chauffant/rafraichissant
- Pompes à chaleur réversible
- Radiateurs électrique
- Climatiseur
- Ventilateur

+ Produit

- **Vérification de l'association avec l'émetteur**
- **Fonction "test" du contact du relais**
- **Voyant de contrôle du fonctionnement**
- **Algorithme de régulation intégré**
- **Le coté pratique** : Produit à faible encombrement

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)



Caractéristiques fonctionnelles

Utilisation



Contrôle du chauffage, de la climatisation et de la ventilation

Le contact de sortie bascule et change d'état en fonction des ordres ou des informations reçues

Mode de protection

En cas de perte de liaison avec l'émetteur, un fonctionnement est assuré pour garder le contrôle de l'installation. Ce mode est signalé par un clignotement spécifique du voyant.

Sauvegarde en cas de coupure de courant

L'association avec l'émetteur et l'état du contact de sortie sont mémorisés. Ils sont activés automatiquement à la prochaine mise sous tension

Test manuel et forçage temporaire du contact

Installation

2 possibilités de montage :

- Montage mural, dans la boîte étanche IP44 (fournie), sur le côté ou sous l'appareil de chauffage qu'il doit commander.
- 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.

2 possibilités de fonctionnement de relais "libre de potentiel" :

- **NO (normalement ouvert au repos) entre les bornes 2 et 3**
- **NC (normalement fermé au repos) entre les bornes 1 et 2**



La communication entre le thermostat et le récepteur se fait sans fil, par transmission radio.
Vendu séparément

Le voyant permet la visualisation en temps réel :

- De l'association avec l'émetteur radio
- Du changement d'état (ouvert/fermé) du relais

La transmission sans fil, par ondes radio : Fiabilité, performance, flexibilité et souplesse



Homologuée dans toute l'Europe, haute immunité aux perturbations extérieures

Traverse les murs et les planchers

Le "sans fil" permet de revoir la répartition des zones sans toucher au câblage

La communication entre le thermostat et le récepteur se fait sans fil, par transmission radio.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques dimensionnelles et finition

Hauteur	48 mm
Largeur	51 mm
Profondeur	28 mm
Poids net	0,15 Kg

Alimentation

Tension de service	230V +10/-15% 50Hz
Sortie relais	1 contact inverseur libre de potentiel 10A 230V AC (charge résistive)
Degré de pollution de l'environnement	2
Catégorie de surtension	II

Transmission radio

Fréquence	Émetteur radio 868.3 Mhz. Utilisable partout en Europe
-----------	--

Environnement

Indice de protection	IP44 après installation dans la boîte livrée (EN60529)
Classe	Classe II
Température de fonctionnement	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +60°C

Directives en vigueur

RED	2014/53/UE
RoHS	ROHS 2011/65/UE, modifiée par les directives 2015/863/UE & 2017/2102/UE

Normes en vigueur

Sécurité	EN60669-1 ; EN60669-2-1 ; EN62311
CEM	EN301489-1 ; ETSI EN301489-3
Radio	EN300220-2
RoHS	EN IEC 63000
Fabrication	Sur site certifié ISO 9001 V2015

Code produit

Code	Désignation
R1CA	Récepteur radio 1 canal On/Off

Toute opération ou intervention technique doit être effectuée par un installateur professionnel qualifié.

R1CA NEO FR CP V00 02 06 2022

NEOMITIS est une marque déposée de CO INTECH S.A.S - Siège social, service commercial et administratif : Z.I. Montplaisir - 258 Rue du Champ de Courses 38780 Pont-Evêque - France
Site de production : Z.I. de la Pidaie - Rue des Perrières - Pouancé - 49420 Ombrière d'Anjou - France - E-mail : contact_shop@neomitis.com - www.shop.neomitis.com





R1CA

ONE-CHANNEL ON/OFF RECEIVER

Overview



Main features

- Pairing with a room thermostat or a programmable room thermostat or a central control unit (emitter)
- Receives commands and data wirelessly, by means of radio-wave signals

Application

- Boiler
- Heaters
- Underfloor heating/cooling systems
- Reversible heat pumps
- Electric radiators
- Air conditioning systems
- Fans

Product + points

- **Successful pairing with the emitter can be checked**
- **Relay contact testing feature**
- **A pilot light indicates to you whether or not the receiver is operating**
- **Integrated control algorithm**
- **Practical:** the product has a small footprint

Compatibility

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

Wireless programmable room thermostat
(CTRFA / CTARFIMHWB)



Wireless room thermostat
(RHDRFPRIMHB)



Functional specifications

Use



Heating, air conditioning and ventilation control	The output contact switch and change of state depending of received orders or informations
Protection mode	In the event that the link with the emitter «drops», operation continues in order that the system continue to be controlled. This mode is indicated by means of the pilot light flashing in a specific fashion.
Pairing details and status are saved in the event of a power outage	The pairing with the emitter and the status of the output contact are saved by the receiver. They are automatically reinstated when the power supply returns
Manual test and temporary forced closing of the contact	

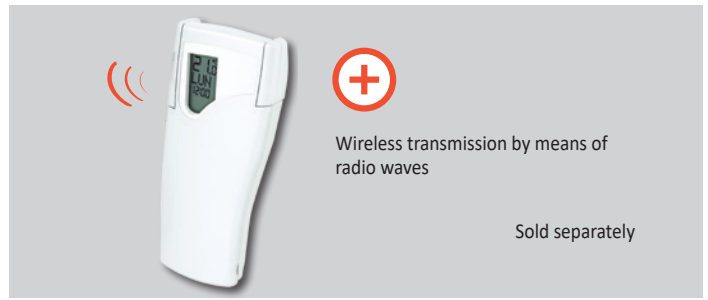
Installation

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.

2 Possibilities of operation of the free voltage relay:

- **NO (Normally open at rest) between pin 2 and 3.**
- **NC (Normally closed at rest) between pin 1 and 2**



Wireless transmission by means of radio waves

Sold separately

The light indicator allows viewing in real time of:

- The pairing with the wireless emitter;
- Changes in status (open/closed) of the relay

Wireless transmission by means of radio waves: Reliability, performance, flexibility and modularity



Approved Europe-wide, highly resistant to external sources of interference

Signals can go through walls and ceilings

The wireless aspect means that you can change the lay-out of areas without having to make any changes at all to wiring

Wireless transmission by means of radio waves.

Technical specifications

Dimensional and finish specifications

Height	48 mm
Width	51 mm
Depth	28 mm
Net weight	0.15 Kg

Power supply

Operating voltage	230V +10/-15% 50Hz
Relay output	one 10A 230V AC (resistive load) voltage-free relay output.
Environmental pollution degree	2
Overvoltage category	II

Radio-wave transmission

Frequency	Radio transmitter, frequency 868.3 Mhz. Can be used throughout Europe
-----------	---

Environment

Protection rating	IP44 after installation in the supplied box (EN60529)
Class	Class II
Operating temperature	0°C to +50°C
Storage temperature	-20°C to +60°C

Applicable directives

RED	2014/53/EU
RoHS	RoHS 2011/65/EU, amended by Directives 2015/863/EU and 2017/2102/EU

Applicable standards

Safety	EN60669-1 ; EN60669-2-1 ; EN62311
EMC	EN301489-1 ; ETSI EN301489-3
Radio	EN300220-2
RoHS	EN IEC 63000
Manufacturing	On certified site ISO 9001 V2015

Product code

Code	Designation
R1CA	One-channel On/Off receiver

Any operation or technical intervention must be carried out by a qualified professional installer.

R1CA NEO ENG CP V00 02 06 2022

