

NOTICE OEM

RÉSERVÉE AUX CLIENTS INDUSTRIELS

RÉCEPTEUR RADIO 1 CANAL

REARF004REB



Important: Cette notice simplifiée est destinée **uniquement** à nos clients industriels intégrateurs de nos composants OEM, elle a pour objectif de décrire les fonctionnalités du produit et les principales caractéristiques techniques.

Elle ne peut en aucun cas servir de notice d'utilisation et d'installation pour l'intégration, l'installation et l'utilisation du produit fini, il s'agit d'un document interne non diffusable dans l'état.

Il appartient aux clients industriels concepteurs des produits finis et intégrateurs de nos solutions de réaliser la notice d'utilisation et d'installation destinée à leurs clients.

Nous conseillons dans tous les cas de faire valider la notice d'utilisation et d'installation finale avec le produit fini par un laboratoire agréé pour valider la conformité du produit fini aux normes en vigueur.

Les schémas et informations techniques sont non contractuels et donnés à titre indicatif. Ils peuvent varier selon l'évolution du produit. Imhotep création se réserve le droit de les modifier sans préavis.

SOMMAIRE

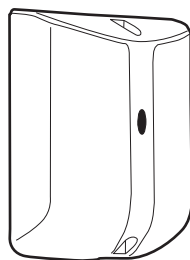
Présentation	3
Avantages.....	3
Synoptique	3
Nomenclature des accessoires.....	3
Montage et raccordement	4
<i>Fixation murale</i>	4
<i>Raccordement électrique</i>	5
<i>Appairage avec un thermostat</i>	7
<i>Test manuel de la sortie du récepteur</i>	8
Caractéristiques techniques	10
Codes produits	11

PRÉSENTATION

Récepteur RADIO 1 CANAL.

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous avez accordée et nous vous félicitons d'avoir choisi l'un de nos produits.

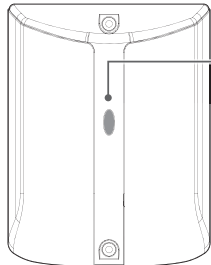
Ce récepteur radio 1 canal est destiné à contrôler (mise en marche/veille) un dispositif de chauffage ou climatisation. Il est commandé à distance par un thermostat d'ambiance (émetteur radio) programmable ou non.



AVANTAGES

- Transmission sans fil par ondes radio
- Vérification de l'association avec l'émetteur
- Fonction test du contact du relais
- Voyant de contrôle du fonctionnement
- Le côté pratique: produit à faible encombrement

SYNOPTIQUE



Voyant + bouton Mémo

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

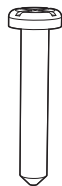
Bouton: Mise en mode d'appairage pour association avec un thermostat

NOMENCLATURE DES ACCESSOIRES



x3

Cheville



x3

Vis de fixation du socle, type A



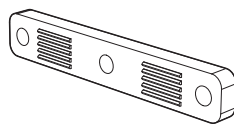
x3

Vis de fixation de la mâchoire serre-câble, type B



x2

Bouchons cache-vis



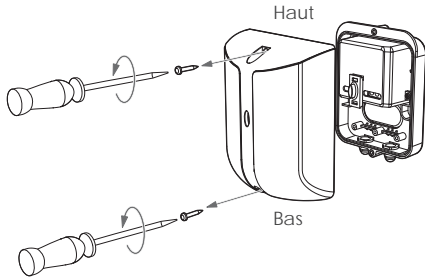
x1

Mâchoire serre-câble

MONTAGE ET RACCORDEMENT

FIXATION MURALE

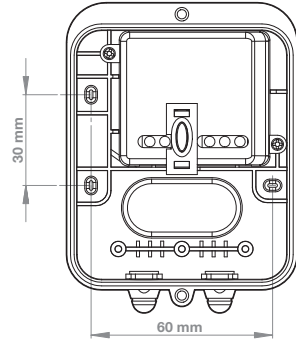
1- Démontez les vis et retirez le capot du socle



2- Le récepteur à brancher est monté sur un socle.

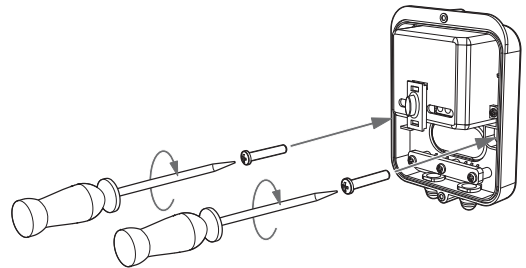
Entraxe horizontale de fixation : 60mm.

Entraxe verticale de fixation : 30mm.



3- Fixez le socle à l'aide des vis de type A et des chevilles fournies (voir Nomenclature page 3) sur le mur ou sur une boîte de raccordement.

Important : adaptez le type de cheville à la nature de la cloison (ex. : placoplatre).



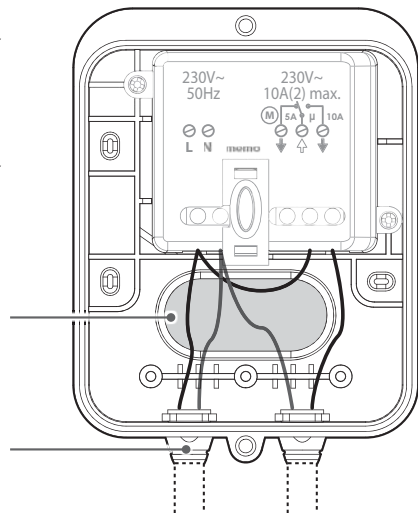
4- Préparez le socle pour le passage des câbles :

- Si vous devez passer les câbles par derrière (pour brancher le récepteur sur une boîte de raccordement), brisez la zone défonçable indiquée ci-dessous et libérez ainsi le passage pour les fils.

- Si vous devez passer les câbles par dessous, coupez la pointe des passe-fils (avec un cutter par exemple) afin de passer les câbles au travers et utilisez le dispositif serre-câble (mâchoire supérieure et vis de type B fournies voir Nomenclature page 3).

Zone défonçable pour le passage des fils par derrière

Passe-fils à couper pour le passage des fils au travers



MONTAGE ET RACCORDEMENT

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Utilisez un dispositif de sécurité (fusible ou disjoncteur) afin de protéger le circuit d'alimentation secteur en cas de défaut.



Avant toute opération de raccordement, coupez l'alimentation au niveau du dispositif de sécurité le temps de l'installation. Procédez ensuite au raccordement en respectant les normes d'installation électrique en vigueur. Remontez et vissez impérativement le capot de protection pour finir.

Le raccordement doit être effectué par un installateur professionnel qualifié.

Raccordez le relais au dispositif à commander puis au secteur en respectant le schéma ci-dessous (utilisez de préférence des fils de type HO5VV-F; 2x1,5mm² de section et prévoyez une longueur dénudée suffisante):

Alimentation secteur (230 V~)

Borne N = Neutre

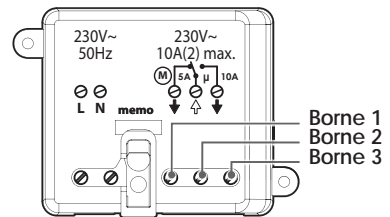
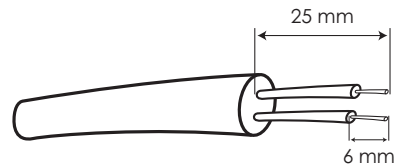
Borne L = Phase

Branchement au dispositif à commander

Borne 1 = Contact à ouverture

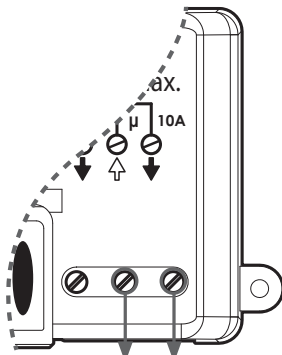
Borne 2 = Commun

Borne 3 = Contact à fermeture



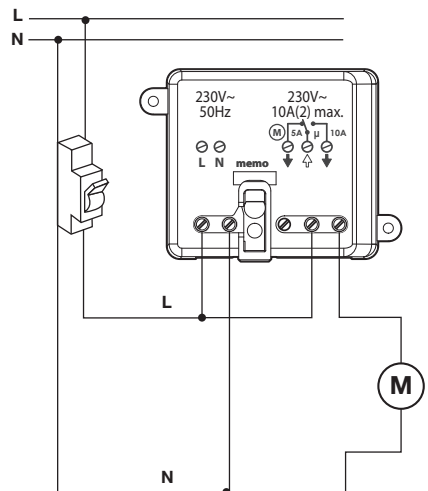
- **Raccordement à une chaudière avec commande par contact libre de potentiel**

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



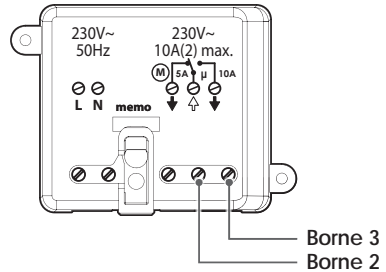
Vers les bornes d'entrée thermostat de l'appareil de chauffage (chaudière, aérotherme...).
Si un shunt est présent sur les bornes de la chaudière, merci de l'enlever.

- **Commande par coupure de phase d'un système de chauffage, par exemple, une pompe de circulation ou un moteur de vanne**



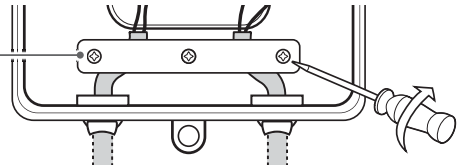
MONTAGE ET RACCORDEMENT

Raccordez les bornes (2) et (3) à votre système de chauffage (chaudière par exemple).

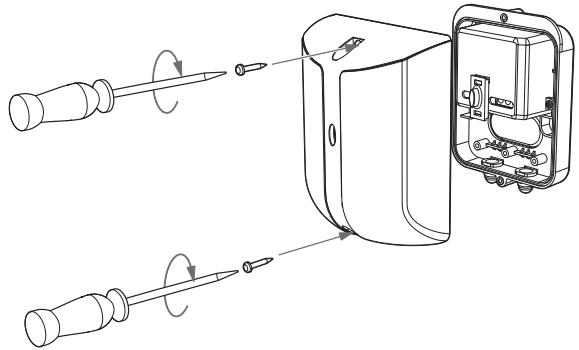


Dans le cas où, les fils sortent par les passe-fils, mettez en place la mâchoire serre-câble comme indiqué ci-dessous.

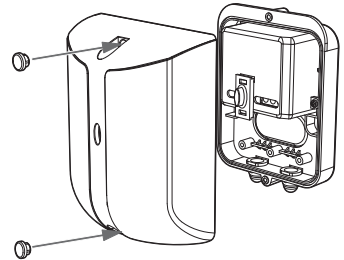
Mâchoire serre-câbles à fixer à l'aide des vis de type B fournies (voir Nomenclature page 3)



1- Remontez et fixez le capot sur le socle.



2- Couvrez les vis avec les bouchons fournis.



MONTAGE ET RACCORDEMENT

APPAIRAGE AVEC UN THERMOSTAT

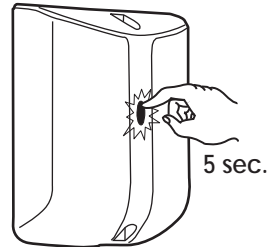
Pour configurer votre installation il est nécessaire d'associer le récepteur avec un thermostat d'ambiance. Il convient donc d'apprendre au récepteur le code du thermostat émetteur qui lui enverra les ordres de mise en marche/veille.

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.

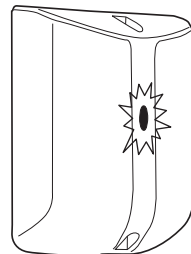
B- Vérification de l'association entre le récepteur et le thermostat

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.

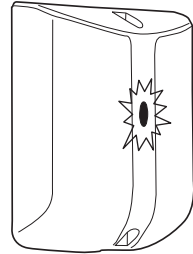


MONTAGE ET RACCORDEMENT

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).

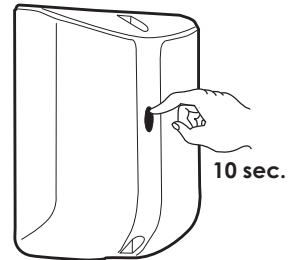
Votre thermostat d'ambiance digital est bien associé au récepteur. Dans le cas contraire, recommencez le codage.

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 :

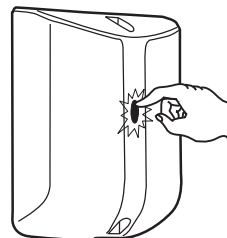
- **Au bout de 4 secondes**, le voyant commence à clignoter, l'association avec le thermostat commence.
- **Au bout de 8 secondes**, le voyant clignote plus rapidement, le récepteur efface l'association avec le thermostat.
- **Au bout de 10 secondes**, le voyant s'éteint et le contact revient à l'état au repos, le récepteur ne reconnaît plus l'émetteur.



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.



QUE FAIRE EN CAS DE PROBLÈMES

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.

Aide au diagnostic

- 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: déplacer 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 7).

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 8).
- Renouvelez la procédure d'association radio (voir Association du récepteur avec un thermostat page 7).

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

- Réinitialisez le récepteur (voir Effacement du code mémorisé par le récepteur page 8).
- Renouvelez la procédure d'association radio (voir Association du récepteur avec un thermostat page 7).

3- La récepteur 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 7).

Si le problème persiste, contactez votre service client.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Consommation en veille: <0,5W.

Sortie relais: 1 contact inverseur 1 contact inverseur , 2000W max résistif 230V AC (I=2A pour $\cos \varphi = 0.6$).

Environnement:

- Fonctionnement: 0°C à +40°C.

- Stockage: -20°C à +70°C.

- Humidité: 80% à 25°C (sans condensation).

- Indice de protection: IP44 après fixation murale et passage des câbles vers le bas en utilisant nécessairement les passe fils. IP20 pour tout autre montage.

- Catégorie de récepteur: 2

Récepteur radio, fréquence 868.3Mhz.

Utilisable partout en Europe. Constructeur: IMHOTEP création France (contact@imhotepcreation.com)

Déclaration de conformité: Nous déclarons sous notre seule responsabilité que les produits présentés dans cette notice satisfont à toutes les exigences essentielles des directives et normes harmonisées suivantes:

- RED 2014/53/UE:


- Article 3.1a (Sécurité): EN60730-1/ EN 60730-2-9/ EN62311

- Article 3.1b (CEM): ETSI EN301489-1/EN301489-3

- Article 3.2 (RF): ETSI EN300220-2

Directive RoHS 2011/65/UE, modifiée par les Directives 2015/863/UE et 2017/2102/UE : EN50581 et 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.

CODES PRODUITS

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

Codes	Références
REARF004REB	Récepteur radio 1 canal On/Off IP44

Nous disposons également d'une gamme plus large conçue à partir des produits développés.
Personnalisation de produit (design, fonctionnalités) possible sur demande.
Merci de nous consulter pour toute demande de projet.

IMHOTEP

création

IMHOTEP création®

ZI Montplaisir - 258 rue du Champ de Courses
38780 Pont-Evêque - France

Tél. : + 33 (0)4 74 58 39 56

Fax : + 33 (0)4 74 58 39 57

E-mail : contact@imhotepcreation.com



www.imhotepcreation.com

