



NOTICE

## REC.AIRSENS RF





Le REC.AIRSENS RF est un récepteur de radiofréquence intelligent qui peut être couplé avec jusqu'à 4 appareils émetteurs AIRSENS RF, qu'ils soient de version CO2, COV ou RH. De cette façon, il permet le contrôle de la qualité de l'air intérieur (QAI) en créant des systèmes de demande contrôlée pour la ventilation en monozone et multizone.

## **SÉCURITÉ**

---

L'installation doit être réalisée par un installateur qualifié. Vérifier que l'installation est conforme aux règlements mécaniques et électriques en vigueur dans le pays. Une fois mis en service, l'appareil doit être conforme aux directives correspondantes. Ne pas utiliser ce dispositif dans des atmosphères explosives ou corrosives.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien à réaliser par l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.

## **INSTALLATION**

---

Le dispositif doit être installé à l'abri des projections d'eau (IP20), sur une surface plane, en utilisant tous les points de fixation (voir Fig. 3) et nécessite une



installation de type X. Pour ouvrir le capot avant, vous devrez d'abord desserrer la vis imperdable avec un tournevis. Appuyez ensuite sur les extrémités du couvercle et tournez-les vers le haut (voir Fig. 4).

Pour des raisons de sécurité, le câble d'alimentation doit être fixé dans tous les cas avec l'attache de câble fournie (voir Fig. 5a). Pour les mêmes raisons, le câble de sortie relais doit passer par le labyrinthe prévu à cet effet (voir Fig. 5b). En cas d'une installation avec câble en surface, le protéger par un conduit de protection IP4X classé comme « conduits avec un couvercle d'accès qui ne peut être ouvert qu'avec un outil », conformément à la norme EN 50.085-1.

Prévoir sur la ligne fixe, un système de protection et un marche-arrêt externes.

## MISE EN MARCHÉ

---

### Appairage

Suivez les étapes ci-dessous pour relier tous les appareils:

1. Mettez le récepteur sous tension pour démarrer automatiquement une fenêtre de 2 minutes pour l'appairer avec jusqu'à 4 unités AIRSENS RF sans avoir besoin qu'elles soient du même type. Pendant cette fenêtre, la LED bicolore D5 (voir Fig. 1) clignote en rouge et devient verte fixe lorsque le temps est écoulé. Si vous n'avez pas eu suffisamment de temps pour effectuer tous les appariements, il faut couper et remettre sous tension l'équipement de réception REC.AIRSENS RF pour disposer de 2 minutes supplémentaires.
2. L'appairage se fera en appuyant sur le bouton S2 de chaque émetteur AIRSENS RF à appairer (voir Fig. 2). Pour plus de détails, consultez le manuel d'instructions de l'émetteur AIRSENS RF.
3. Lorsque l'appairage est réussi, l'une des LED D1, D2, D3 ou D4 s'allumera fixement sur le récepteur REC.AIRSENS RF (voir Fig. 1). Autant de LEDs que AIRSENS RF doivent être couplées

### Communication

La communication entre l'émetteur et le récepteur, Airsens RF et REC.AIRSENS RF, se fait toutes les minutes. En cas de perte de communication, le destinataire fera trois nouvelles tentatives de communication avec l'expéditeur au cours des trois prochaines minutes. Si après ce temps, il n'y a toujours pas de réponse, la LED D1 - D4 correspondant à l'émetteur présentant le problème commencera à clignoter, indiquant une défaillance de la communication. Cela peut être dû au manque de couverture RF, à l'émetteur éteint ou supprimé de l'installation. S'il s'agissait d'une élimination permanente de l'émetteur, une réinitialisation de tous les émetteurs appariés sera nécessaire pour établir un nouvel ordre de



communication et empêcher le récepteur de continuer à appeler un émetteur inexistant. Voir la section RÉINITIALISATION / ÉLIMINATION.

Un test de couverture peut être effectué en forçant la communication à partir d'un émetteur AIRSENS RF. Pour ce faire, appuyez simplement sur le bouton S2 (voir Fig. 2) de l'émetteur et observez 5 clignotements de la LED D17 (voir Fig. 2) indiquant une couverture et une communication correctes. L'absence de flashes prouvera l'échec de la communication.

## Fonctionnement

Le récepteur RF a un relais et une sortie analogique. Les deux seront toujours actifs et leur comportement dépendra des conditions décrites ci-dessous.

### Sortie analogique

Le récepteur REC.AIRSENS RF reproduira la sortie 0-10 V offerte par l'émetteur AIRSENS RF tout en travaillant dans les modes de fonctionnement MF2, MF3 ou MF4. Dans le cas de plusieurs émetteurs couplés, la sortie 0-10 V du récepteur prendra comme référence la pire valeur reçue.

### Sortie relais

Le récepteur reproduira la sortie relais offerte par l'émetteur AIRSENS RF en mode MF1. Pour plusieurs appareils couplés, l'activation du relais sur l'un d'entre eux activera la sortie relais du récepteur.

Dans le cas où un ou plusieurs émetteurs AIRSENS RF sont couplés et fonctionnent en modes MF2, MF3 ou MF4, la réponse du relais REC.AIRSENS RF sera la suivante:

Relais ON si  $V_{out} > 8V_{dc}$

Relais OFF si  $V_{out} < 7V_{dc}$

*Remarque: hystérésis 1 V*

## RÉINITIALISATION / ÉLIMINATION DE L'EMETTEUR

---

La façon manuelle de réinitialiser tous les appairages effectués est de suivre cette séquence (voir Fig. 1 et 2):

1. Position micro interrupteurs REC.AIRSENS RF  
SW1-2=ON  
SW3-4=OFF
2. Cligner LEDs D1 - D4
3. Position micro interrupteurs REC.AIRSENS RF:  
SW1-4=OFF



Ensuite, automatiquement, une fenêtre de 2 minutes s'ouvre pour l'appairage. Dans le cas où vous souhaitez coupler un AIRSENS RF, précédemment couplé, avec un nouveau récepteur et qu'il est situé dans la même portée que le premier récepteur, il faudra supprimer le code d'appairage. Pour cela, le bouton S2 situé sur l'émetteur AIRSENS RF doit être pressé en continu pendant 10 secondes (voir Fig. 2). La LED D17 clignote 20 fois à la fin de l'effacement.

## DONNÉES TECHNIQUES

---

Tension d'alimentation électrique .....	100-240Vac – 50/60Hz
Protection contre les chocs électriques ..	Classe II
Type d'installation requise.....	Type X
Consommation maximale.....	1W
Courant maximum .....	0,01A
Sortie.....	0-10Vdc, courant maximal 5 mA
Relais NC .....	3A – 250Vac
Relais NO .....	3A – 250Vac

### *Caractéristiques des radiofréquences RF*

Fréquence .....	868.3MHz
Bande de canaux.....	171KHz
Duty cycle .....	<1%
PIRE max.....	-7dBm

### *Raccordement électrique*

Tous les câbles utilisés devront être conformes à IEC 60.227.

5 x bornes, alimentation et relais.....	Câble min. 0,5 mm <sup>2</sup> / câble max. 1,5 mm <sup>2</sup> Vis M3 et serrage de 0,5 Nm
2 x bornes, sortie analogique .....	Câble min. 0,25 mm <sup>2</sup> / câble max. 1,0 mm <sup>2</sup> Vis M2 et serrage de 0,3 Nm

*Remarque: le même outil peut être utilisé pour les deux types de bornes.*

Humidité de l'air ambiant .....	10-95% sans condensation
Dim. boîtiers [hauteur x largeur x prof.] ...	77 x 134 x 32 mm

## DONNÉES D'AMBIANCE

---

Température ambiante .....	-20-50°C
Indice de protection boîtier.....	IP20
Niveau de contamination .....	2
Poids.....	150 g



## MAINTENANCE

La maintenance doit être réalisée en application des normes locales et internationales. S'assurer que le boîtier électronique est débranché du réseau électrique, même s'il est arrêté, et que personne ne puisse le mettre en marche pendant l'opération.

Une inspection régulière de l'appareil est nécessaire. Sa fréquence doit être fixée en fonction des conditions de travail, afin d'éviter l'accumulation de saleté pouvant entraîner des risques et pourrait réduire sensiblement la vie de l'appareil.

## MISE HORS SERVICE ET RECYCLAGE



La norme de la CEE et l'engagement que nous devons maintenir envers les futures générations nous obligent à recycler le matériel; nous vous prions de ne pas oublier de déposer tous les éléments restants de l'emballage dans les containers correspondants de recyclage. Si ce symbole est apposé sur l'appareil, déposer l'appareil remplacé dans la déchetterie la plus proche.

Fig. 1: Plaque électronique

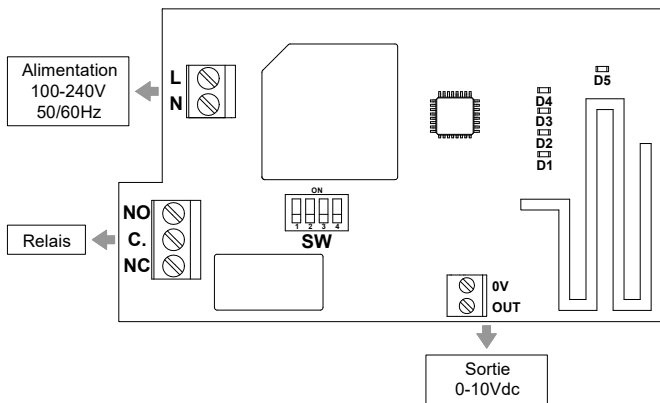




Fig. 2: AIRSENS RF détail

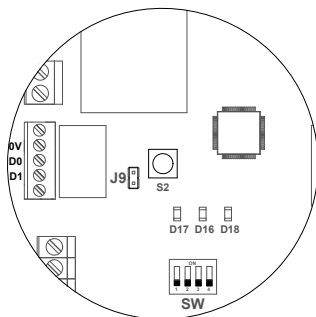


Fig. 3: Dimensions

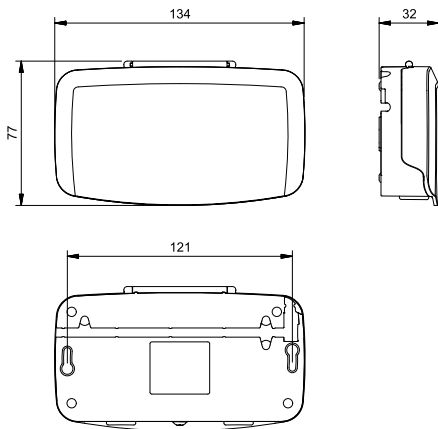


Fig. 4: Démontage du couvercle

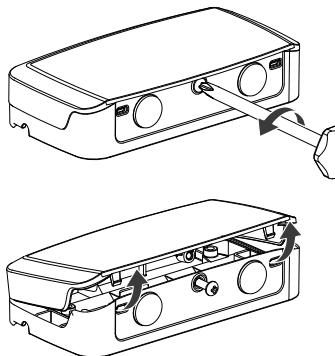
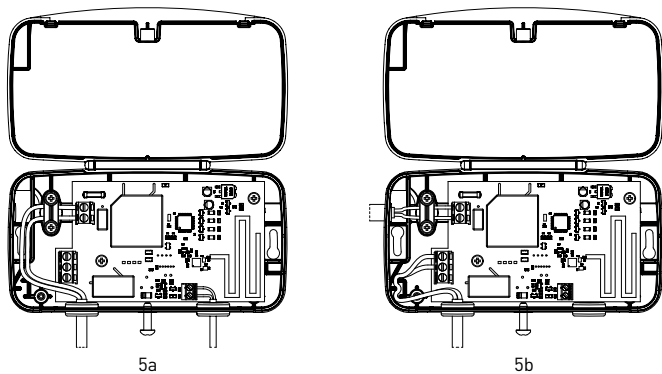


Fig. 5: Rétention de câbles







**S&P France**  
Avenue de la Côte Vermeille  
66300 THUIR  
Tel. 04 68 530 260  
Fax 04 68 531658  
[www.solerpalau.fr](http://www.solerpalau.fr)



Ref. 9023040300