



LIB'ERGY®

Kit sonde et récepteur radio Lib'ergy® Contact et Présence /protocole de communication EN OCEAN

RÉGULATION
Tout ou rien

APPLICATION
Ventilateur 1 V / 2 V

COMMUNICATION
Radio

ALIMENTATION
Sans pile



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

- > Ventilation tertiaire > Commande et régulation
- > Comptage et détection

AVANTAGES

- Pilotage de ventilateur à partir de sonde sans alimentation et sans fil : pas d'entretien, pas de consommation d'énergie.
- 2 types de détection : ouverture porte/fenêtre, présence.
- Aucun coût de câblage entre la sonde et le récepteur, installation en quelques minutes.
- Flexibilité de l'installation : repositionnement à l'infini.
- Protocole de communication normé et interopérable EN OCEAN.

GAMME

- 2 kits : Contact/Présence.
- Récepteurs et sondes disponibles également à l'unité.

DÉSIGNATION

Lib'ergy®	K K : Kit sonde + récepteur S : Sonde R : Récepteur	D D : DIN	Contact Contact : sonde de contact sans fil
-----------	---	---------------------	---

APPLICATION / UTILISATION

- 3 Kits de sondes sans fil/sans pile avec récepteur TOR 1 canal pour pilotage de la ventilation dans les bâtiments RT2012. Pas de raccordement électrique des sondes, aucune consommation d'énergie et pas d'entretien.
- **Kit Lib'ergy® Contact** : contact de fenêtre ou porte sans fil. Renvoi du signal sous protocole radio EN OCEAN au récepteur pour mettre en fonction le ventilateur 1V ou passer de la petite vitesse à la grande vitesse.
 - **Kit Lib'ergy® Présence** : sonde qui détecte la présence de personnes et l'intensité lumineuse (essentiellement infrarouge) en ambiance. Renvoi du signal sous protocole radio EN OCEAN au récepteur pour mettre en fonction le ventilateur 1V ou passer de la petite vitesse à la grande vitesse.
 - **Lib'ergy® R** : chaque Kit Lib'ergy® est composé d'une sonde (émetteur) radio et d'un récepteur Lib'ergy® R (TOR 1 canal) alimenté en 230 V.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

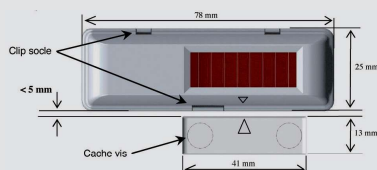
- **Lib'ergy® R : récepteur tout ou rien 1 canal fourni dans chacun des 3 kits Lib'ergy®**
 - Antenne : interne.
 - Alimentation : 230 V AC $\pm 10\%$ 50 Hz.
 - Charge en sortie : charge maxi : 1 100 VA ($\cos \varphi = 1$).
 - Fréquence : 868,3 MHz.
 - Température de fonctionnement : - 10 °C jusqu'à + 45 °C.
- **Sonde de contact Lib'ergy® Contact**
 - Fréquence d'émission 868,3 MHz.
 - Puissance d'émission 10 mW max.
 - Température ambiante de - 10 °C à + 65 °C.
 - Illumination > 200 lux en moyenne par jour.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

DESRIPTIF TECHNIQUE

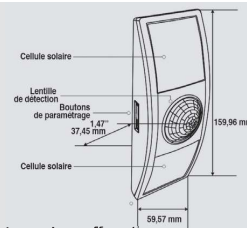
- **Encombrement, réservation et poids**
- Sonde de contact Lib'ergy® Contact



DESRIPTIF TECHNIQUE

- **Encombrement, réservation et poids**

- Sonde de présence Lib'ergy® Présence
- Poids : 125 g.
- **Remarque** : compartiment interne pour accueillir une pile bouton supplémentaire utile en environnements de très faible luminosité.



- **Limites d'utilisation**

- Avant toute utilisation, les émetteurs doivent être affectés à un récepteur (maxi 30 émetteurs). Chaque capteur ou émetteur peut commander un nombre illimité de récepteurs.
- Ne jamais monter le capteur dans un boîtier métallique ou à proximité d'objet de grande taille en métal.
- **Portée dans les bâtiments**
 - Maçonnerie : 20 m, à travers 3 parois maximum.
 - Béton armé : 10 m, à travers 1 paroi/plafond au maximum.
 - Placoplâtre / Bois : 30 m, à travers 5 parois maximum.
- **Remarque** : la portée entre l'émetteur et le récepteur diminue à mesure que la distance augmente. En cas de liaison à vue, la portée est d'environ 30 m dans des corridors et de 100 m dans des halls.

- **Caractéristiques techniques**

- **Lib'ergy® R** : le récepteur est capable d'interpréter les ordres de 30 émetteurs radio EN OCEAN, ou 2 contacts de fenêtre ou de porte, de détecteurs de présence. Les modes assignés sont définis pour chaque émetteur.
- **Lib'ergy® Contact** : il se compose de 2 parties, un capteur (grand boîtier) et un aimant (petit boîtier). Le capteur est chargé en énergie par une cellule solaire, il est donc sans maintenance et autonome. Dès que l'aimant se déplace par rapport au capteur, qu'il soit éloigné ou rapproché de celui-ci, un message radio est envoyé immédiatement. De plus un message est renvoyé environ toutes les 15 minutes pour signaler son état actuel. La réserve de marche du capteur (en pleine charge) dans des conditions d'obscurité absolue est de 7 jours.
- **Lib'ergy® Présence** : la détection de mouvement est signalée immédiatement suite à une absence. La détection d'absence est réalisée dans un délai inférieur à 2 minutes. Le capteur envoie une trame périodique toutes les 2 minutes (si le niveau d'éclairement est suffisant) ou toutes les 18 minutes (si le niveau d'éclairement est faible).
- Lumière nécessaire pour maintenir le fonctionnement :
 - 15 lux pour 6 transmissions / heure.
 - 50 lux pour 30 transmissions / heure.
 - 100 lux pendant 60 transmissions / heure.
- Temps de charge au démarrage : 1 minute à 15 lux - 5 secondes à 200 lux.
- Temps pour charge complète :
 - 3 heures à 200 lux (après le démarrage).
 - 6 heures à 200 lux (démarrage à froid).
- Durée de vie dans l'obscurité après une charge complète : 48 heures.
- Transmissions Radio :
 - 30 minutes à 5 lux - 15 minutes à 10 lux - 30 secondes à 200 lux.

MONTAGE ET RACCORDEMENT

- **Lib'ergy® R (récepteur) à fixation rail DIN**

Apprentissage simplifié

1. Positionner le récepteur en mode apprentissage en appuyant sur le bouton LRN. Le récepteur confirme en émettant un clignotement lumineux.
2. Associer l'émetteur, le récepteur confirme l'apprentissage par un autre clignotement.

