

# Manuel d'installation

## Réf. : CVHFLE

### Micro-centrale HF 868 MHz

Contrôle d'accès de 2 portes en HF  
dont 1 porte HF + Proximité (Non VIGIK)

### Programmation en Lecture/Ecriture

sur Internet avec



### Généralités

La CVHFLE est une micro-centrale radio 868 MHz qui permet la gestion des accès résidents d'un parking via télécommandes HF et via badge résident depuis le site [visiosoftweb.com](http://visiosoftweb.com), en mode Lecture/Ecriture.

Cette micro-centrale HF pilote 2 relais indépendants via les télécommandes 4 boutons 868 MHz (réf. MEMOBIP4B) ou télécommandes 2 boutons (MEMOBIP868).

Ces télécommandes (non livrées avec la centrale) intègrent également la fréquence 13,56 MHz pour permettre un accès proximité, si ajout d'un lecteur 2 fils V2 (services VIGIK non compatibles) sur le relais 1 de la CVHFLE. Le relais 1 ne gère pas les accès des services VIGIK. Le relais 2 fonctionne uniquement en HF.

Selon les besoins et contraintes du site, une antenne optionnelle (réf. : ANT/868) peut être raccordée pour améliorer la qualité de la réception, notamment si la centrale est mise dans un caisson métallique.

## Caractéristiques

Alimentation	12 à 24V Vcc = Réf. 8500/2 Distance maximum entre la centrale CVHFLE et l'alimentation : 30 mètres en SYT 8/10ème
Consommation	jusqu'à 300mA
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C
Dimensions (L x l x H)	120 x 100 x 45 mm
Nombre de relais	2
<b>HF</b>	
Fréquence	868 MHz
Protocole	Compatible avec rolling code
Portée HF	100 mètres en champ libre
<b>Proximité</b>	
Technologie	Mifare / 13.56 MHz
Lecteur bus 2 fils	100 mètres max. Distance maximum entre la centrale CVHFLE et la tête de lecture 2 fils V2 (non fournie) : 100 mètres en SYT 8/10ème
<b>Gestion</b>	
Nombre max. de clés / télécommandes utilisateurs	Jusqu'à 5000

A noter que la gestion des événements n'est pas possible avec la CVHFLE.

### Différents voyants indiquent l'état du récepteur :

Un voyant vert nommé « Alim. » montre la présence de l'alimentation. Si le récepteur est alimenté, il clignote toutes les 5 secondes.

Un second voyant nommé « Prog » fonctionne de la façon suivante :

- allumé rouge fixe lorsque l'appareil est en mode programmation
- clignote rouge toutes les 3 secondes lorsqu'un lecteur est connecté sur la porte 1
- clignote rouge 3 fois par seconde = problème de dialogue avec le lecteur
- éteint = pas de lecteur connecté ou panne

### INSTALLATION

Le récepteur est prévu pour une utilisation intérieure uniquement.

S'il doit être utilisé à l'extérieur, prévoir un boîtier plastique étanche. Le récepteur dispose de 4 trous pour une fixation par vis.

### CABLAGE

Important : Les câbles utilisés pour le raccordement des lecteurs et autres périphériques doivent être installés conformément aux indications décrivant le niveau 2 (environnement protégé) de la norme NF 61000-4-4.

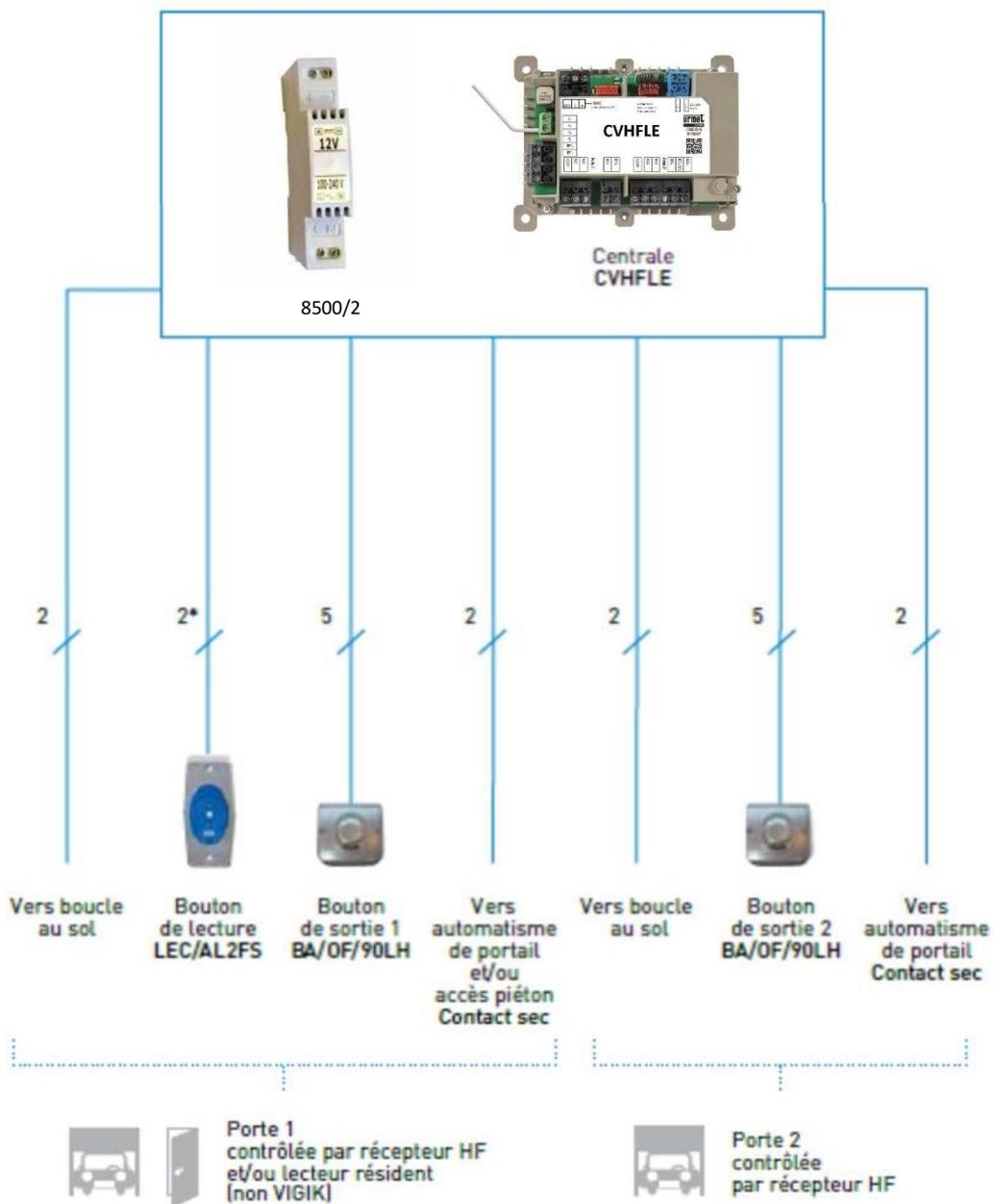
A noter, le récepteur gère une entrée « présence véhicule » pour chaque relais. Cette possibilité est utile pour gérer l'anti-passback par exemple puisque le récepteur autorise l'entrée ou la sortie uniquement lorsqu'un véhicule est détecté sur la bonne voie.

Un piéton ne peut pas entrer ou sortir du parking et donc de la zone anti-passback.

Le récepteur est livré avec deux shunts (BC1- / BC1+ et BC2-/BC2+) pour annuler cette fonction.



# Synoptique



### **Attention**

En cas d'alimentation continue, il faut impérativement installer la diode ou la varistance.

Aucune indication sur la gâche ou ventouse ne peut vous dispenser de cette protection. On utilise généralement des diodes 1N4004 ou 1N4007. En cas d'alimentation alternatif, mettre uniquement une varistance.

La garantie du produit ne couvre pas les défauts découlant de l'utilisation inadéquate ou abusive du produit, d'un accident, d'un acte de négligence, d'une mauvaise manipulation, de produits mal entretenus, d'environnement inadéquat.

### **A noter :**

Les performances en émission/réception radio HF peuvent varier selon l'environnement (perturbations par d'autres installations radio proches, matériaux des obstacles). Choisissez l'emplacement du récepteur en fonction de ces perturbations.

## **I) Programmation**

### **Mise en service :**

Lorsque la CVHFLE est vierge de toute donnée (état sortie usine), elle est en attente de configuration.

Plusieurs options sont possibles :

- Encodage d'une télécommande de configuration via MEMOBIP4B par Porte, depuis le logiciel Internet visiosoftweb.com
- Encodage d'un badge de configuration via MEMOPROX pour le relais 1 (pas d'initialisation nécessaire par badge pour le relais 2)
- Transfert par câble (réf. COR/VIT25), action à réaliser depuis la fenêtre Porte concernée paramétrable depuis le logiciel visiosoftweb.com

Lors de l'initialisation par télécommande, le récepteur accuse réception par 1 bip puis 1 bip court (pour la porte 1) ou 2 bips courts (pour la porte 2).

### **Initialisation CVHFLE par télécommande de configuration :**

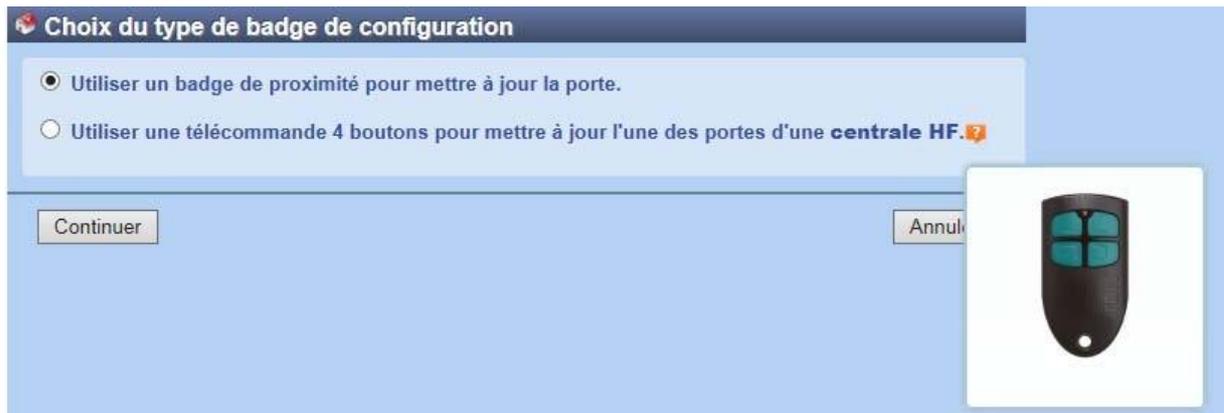
Pour initialiser une centrale CVHFLE, il faut obligatoirement créer une télécommande de configuration pour chaque porte gérée, via le menu « Configuration » sur la page de la porte à installer sur la CVHFLE.

The image shows a web-based configuration interface for a 'PORTE CVHFLE'. At the top, there is a navigation bar with buttons: 'Ajouter porte électronique', 'Clés actives', 'Transférer vers centrale', 'Configuration' (highlighted with a red box), and 'Supprimer'. Below this, the main configuration area is titled 'Porte'. It contains the following fields and options:

- Nom:** A text input field containing 'PORTE CVHFLE'.
- Tps de porte:** A numeric input field with '5' and a unit 's.'.
- Accès soumis aux horaires:** Radio buttons for 'Oui' and 'Non', with 'Non' selected.
- Image:** A photograph of a modern glass entrance door.
- Buttons:** 'Défaut' and 'Parcourir...' buttons are located below the image.

At the bottom of the interface, there are two large buttons: 'Valider' on the left and 'Annuler' on the right.

Il est possible de mettre à jour soit par badge proximité (via l'ajout d'une tête de lecture V2 sur relais 1) ou bien en utilisant obligatoirement une télécommande 4 boutons MEMOBIP4B.



Il faut ensuite préciser le mot de passe de la centrale (par défaut : 0000) et où se trouve physiquement la porte que l'on souhaite paramétrer.

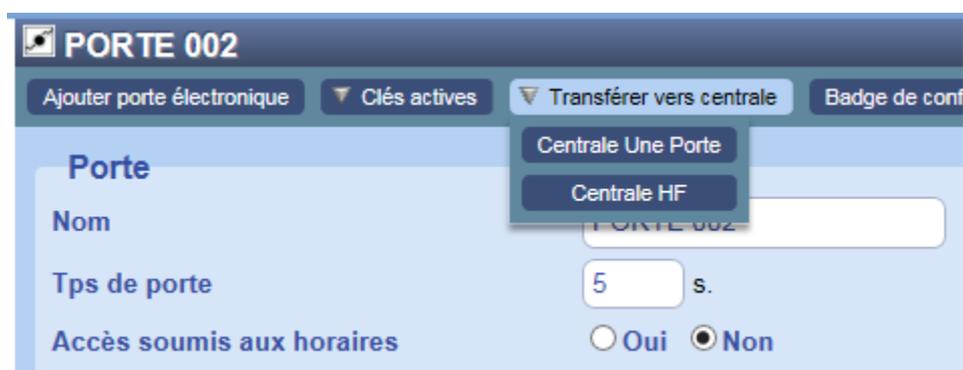


Pour chaque porte de la CVHFLE, une télécommande dédiée doit être créée afin de transmettre les informations de paramétrages à la porte concernée.

L'initialisation des télécommandes résidents est instantanée, si c'est réalisée avec la version 4 boutons. A noter que si ce sont des télécommandes 2 boutons (réf. MEMOBIP868) qui sont utilisées, il faudra les initialiser à la centrale CVHFLE en appuyant sur chaque bouton pendant 10 secondes environ.

#### Transfert via câble RS232 :

Il est possible de mettre à jour la CVHFLE via câble RS232 en cliquant dans la page d'une Porte sur le bouton « Transférer vers centrale | Centrale HF ».



En cliquant sur ce bouton, vous arrivez sur cette page:



### Mise à l'heure :

Le récepteur est livré à l'heure et à la date française. Si ces paramètres doivent être changés, deux solutions sont proposées :

- Par le logiciel visiosoftweb.com + le câble RS232 (réf.COR/VIT/25) via une connexion internet
- Par le terminal de programmation CLAI/PROX en se connectant au lecteur de proximité (Porte 1)  
Ce lecteur peut être câblé uniquement pour l'opération

### Mise à l'heure via **visiosoftweb.com**

Depuis la porte concernée dans le logiciel, cliquer sur **Centrale HF** et autoriser l'applet Java.



La page suivante apparaît :

- Saisir le mot de passe (0000 par défaut), confirmer les portes 1 et 2 du récepteur et cocher **Mettre la centrale à l'heure du PC**
- Cliquer sur **Transfert vers la centrale**



### Mise à l'heure via le **CLAI/PROX**

Pré requis : Un lecteur compatible doit être raccordé au récepteur lors de cette manipulation.

Le terminal doit être lui-même à la bonne date / heure (se référer au manuel du CLAI/PROX si besoin)

- Placer le terminal de programmation face au lecteur puis sélectionner le choix Connexion via antenne 13.56
- Valider, l'heure et la date du récepteur s'affichent. Valider puis saisir le mot de passe (0000 par défaut)
- Valider à nouveau puis sélectionner le menu Administration / Emission Date /H. Termprog ->Cent.
- Le terminal affiche « Mise à jour horloge Ok »
- Se déconnecter en pressant Off plusieurs fois de suite.

### **Raz état usine :**

Pour accéder aux switches, il est nécessaire de retirer le mini capot gris situé à droite de la centrale. Positionner le switch 1 sur On (= Mode Programmation) et activer le bouton de sortie porte 1 jusqu'à entendre une série de bips de plus en plus rapide indiquant l'effacement de la mémoire. Un dernier bip confirme la remise à zéro du récepteur. Remettre ensuite l'interrupteur 1 sur Off (mode exploitation), position de droite.

Le tableau suivant montre la fonction des différents interrupteurs :

ON	OFF	Interrupteur
Non utilisé	Non utilisé (à garder en position OFF)	6
Non utilisé	Non utilisé (à garder en position OFF)	5
Non utilisé	Non utilisé (à garder en position OFF)	4
Non utilisé	Non utilisé (à garder en position OFF)	3
Non utilisé	Non utilisé (à garder en position OFF)	2
Mode Programmation	Mode Exploitation (position par défaut)	1

### Avertissements :

**Par défaut, l'interrupteur 1 doit toujours être en mode Exploitation; soit positionner à droite.**

**Lors d'un passage en mode Programmation, basculer l'interrupteur 1 en mode ON (à gauche).**

**Programmation des temporisations de relais :**

Par défaut, les relais sont temporisés 3 secondes. Cependant, il est possible de modifier ces valeurs comme suit :

- Basculer le switch S1 sur On. S2 et S3 doivent être sur Off.
- Appuyer autant de fois que de secondes sur le BP 1 pour programmer la temporisation du relais 1.
- Procéder de même pour le relais 2.

### Anti-passback (APB) :

L'anti-passback est la fonctionnalité qui interdit à un utilisateur d'entrer dans une zone et de prêter sa télécommande à quelqu'un d'autre afin de lui permettre d'entrer à son tour. Deux entrées consécutives sont donc interdites.

Par exemple, une personne qui loue un emplacement de parking ne peut pas utiliser sa télécommande pour entrer une seconde automobile tant que la première est à l'intérieur.

### Programmation de l'APB :

Cette fonction APB est disponible uniquement depuis VisiosoftWeb.

Pour activer cette fonction, aller dans les « Fonctionnalités » du site concerné. L'icône APB apparaît ensuite sur la page du site.

Ensuite, cliquer sur l'icône Anti pass-back et cliquer sur « Ajouter une zone ». Définir ensuite la porte d'entrée et celle de sortie.

The screenshot shows a web interface for configuring an Anti-Pass-Back (APB) zone. The title bar reads 'Zone01'. There are two input fields: 'Libellé de la zone anti Pass-Back' with the value 'Zone01' and 'Temporisation d'annulation (min.)' with the value '0'. Below these is a section titled 'Liste des portes' containing a list with one item: 'PORTE CV1S2'. To the right of this list are two sections: 'ENTREES' and 'SORTIES'. Each section has a '>>' button and a text input field. The 'ENTREES' field contains 'PORTE CVHFLE' and the 'SORTIES' field contains 'PORTE CVHFLE 2'. At the bottom of the interface are two buttons: 'Valider' and 'Annuler'.

A noter que ces 2 portes doivent être associées à la même centrale CVHFLE. Possibilité également de définir la temporisation d'annulation de l'APB.

Si un lecteur est branché sur le relais 1, l'APB n'est pas opérationnel.

### Transformer un site L/E (Lecture/Ecriture) avec CVHFLE en version Temps Réel (IP, GPRS ou Sarah) :

Un site géré en mode Lecture/Ecriture composé uniquement de micro centrales CV1S2 et/ou CVHFLE peut être transformé en site connecté, il est possible de le faire. Pour cela, une demande à Urmet France doit être formulée (via la réf. : MIGIPCV - service payant).

Aucune intervention sur site d'un technicien Urmet n'est nécessaire. Elle est réalisée à distance par le service technique Urmet, une fois que le modem est installé ou que la ligne ADSL est activée.

A noter que dès que la bascule a été réalisée, un retour en mode Lecture/Ecriture est alors impossible.

La CVHFLE est équipée de l'interface INT/IP (bus RS485), il n'est donc pas nécessaire d'ajouter ce module lors du passage en temps réel.

## II) CONSEILS DE POSE

**Pose de la centrale HF :** possibilité de mettre la centrale HF dans un coffret métallique, dans ce cas, il faudra ajouter une antenne déportée (réf. : ANT/868).

**Pose de l'antenne :** pour une meilleure réception, l'antenne d'une longueur de 87mm incluse avec la VITHF doit être obligatoirement mise à l'horizontal. Faire des essais avant toute pose définitive afin d'obtenir le meilleur rapport positionnement/distance de réception. En cas d'obstacle important tel que mur, paroi métallique, verre, il est conseillé de mettre une antenne déportée (réf. : ANT/868). Dans ce cas, il faudra obligatoirement retirer l'antenne incluse afin d'installer l'antenne déportée.

**Pilotage de 2 portes proches l'une de l'autre :**

En cas de pilotage de 2 portes côte à côte, une boucle au sol de détection de véhicule ou une cellule de détection de présence véhicule est nécessaire en entrée et en sortie afin d'éviter d'ouvrir la mauvaise porte. Ce dispositif est à mettre en série sur l'entrée BC+/- de chaque relais du récepteur.

**Véhicule :** certains parebrises athermiques de véhicules arrêtent fortement les ondes radio de par leur conception, de ce fait on constate une réduction de la distance.

**Exception :** dans certains cas rares, l'utilisation de fréquences radio est impossible, et ce en raison d'un environnement exceptionnellement perturbé.

**Réglementation :** veillez à respecter et faire respecter la réglementation en vigueur sur les automatismes de portes et portails (Ouverture/Fermeture à vue). En cas de perturbations importantes sur la fréquence de fonctionnement empêchant la bonne utilisation de la centrale HF, URMET FRANCE peut vous proposer des solutions en 433.92 MHz (selon offre catalogue).

### GARANTIE :

La garantie du produit ne couvre pas les défauts découlant de l'utilisation inadéquate ou abusive du produit, d'un accident, d'un acte de négligence, d'une mauvaise manipulation, de produits mal entretenus, d'environnement inadéquat ou de l'usure due à l'usage normal.

### DECLARATION CONFORMITE CE

La CVHFLE répond aux exigences suivantes :

R&TTE : 1999/5/CE

- EN 301 489-3 V1.4.1 :2002 : Exigences particulières pour les appareils à faible portée (SRD) fonctionnant sur des fréquences entre 9 KHz et 40 GHz
- EN 300 220-2 V2.3.1 : Radio dans la gamme de fréquence 25 MHz à 1 GHz
- EN 62311 : Évaluation des équipements électroniques et électriques en relation avec les restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz-300 GHz)
- EN 60950-1 : 2006 /A11 :2009 / A1 :2010/ A12 :2011 : Sécurité matériel

2004/108/CE : Directive CEM

- EN 55024 : Appareils de traitement de l'information, Caractéristiques d'immunité, Limites et méthodes de mesure
- EN 55022 : Limites et méthodes de mesure des caractéristiques de perturbations radioélectriques produites par les appareils de traitement de l'information
- EN 61000-6-1 :2001 : Compatibilité électromagnétique Partie 6-1 (Normes génériques) et immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.

## III) AVERTISSEMENT / FIN DE VIE PRODUIT

Attention, il y a risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect. Celle-ci est de type CR1225. Recyclage : ne pas jeter le produit ni la pile usagée avec les ordures ménagères. Veillez à les déposer dans un point de collecte DEEE ou dans un centre agréé DEEE afin de garantir leur recyclage.

Adhérent Recyclum, pour plus d'informations sur [www.recyclum.com](http://www.recyclum.com)

Assistance technique

**0 825 890 830**

Service 0,15 € / min  
+ prix appel

URMET FRANCE  
Paris Nord 2  
94 rue de la Belle Etoile  
CS 56331 Roissy-en-France  
95941 Roissy Charles de Gaulle Cedex  
Tél. : 01 55 85 84 00  
Fax : 01 41 84 68 28

[www.urmet.fr](http://www.urmet.fr)

**urmet**  
FRANCE