

Manuel d'installation

Réf. : IPCVHF

Micro-centrale HF 868 MHz

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

Programmation à distance et en temps réel

sur Internet avec



Compatible avec mode IP / GPRS / SARAH / 3G



Généralités

L'IPC VHF est une micro-centrale HF 868 MHz qui permet la gestion des accès résidents d'un parking via télécommandes HF et badges de proximité résident depuis le site visiosoftweb.com, en mode IP, GPRS, 3G* et satellite (SARAH).

Cette micro-centrale HF pilote 2 relais indépendants via les télécommandes 4 boutons 868 MHz (réf. MEMOBIP4B) et version 2 boutons (MEMOBIP868 et EP868). Ces télécommandes (non livrées avec la centrale) intègrent également la fréquence 13,56 MHz pour permettre un accès proximité via l'ajout d'un lecteur 2 fils V2 (services VIGIK non compatibles) sur le relais 1.

Le relais 1 peut fonctionner via une télécommande HF Urmet et via un badge Résident MEMOPROX. 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 dans le cas où la centrale est mise dans un caisson métallique.

*La gestion 3G concerne uniquement les sites HomeBook System (HBS)

Caractéristiques :

Alimentation	12 à 24V Vcc Réf. 8500/2 Distance maximum entre la centrale IPCVHF 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
HF	
Fréquence	868 MHz
Protocole	Compatible avec rolling code
Portée HF	100 mètres en champ libre
Proximité	
Technologie	Mifare / 13.56 MHz
Lecteur bus 2 fils	100 mètres max. Distance maximum entre la centrale IPCVHF et la tête de lecture 2 fils V2 (non fournie) : 100 mètres en SYT 8/10ème
Gestion	
Nombre de clés / télécommandes utilisateurs	Jusqu'à 5000
Evénements	20.000*

*A noter que la gestion des événements n'est pas disponible en mode SARAH (satellite).

Différents voyants indiquent l'état du récepteur :

Un voyant vert nommé « Alim. » montre la présence de l'alimentation. Si la centrale est alimentée correctement, la led clignote toutes les 5 secondes. Si la Led verte clignote rapidement (3 flash par sec) = tension d'alimentation trop faible (8V) ou trop forte (35V)

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 correctement connecté sur la porte 1
- clignote rouge rapidement 3 fois par seconde = problème de dialogue avec le lecteur ((pas encore câblé, fils inversés ou panne)
- éteint = pas de lecteur connecté ou panne

Une led clignote rouge lorsque le RS485 fonctionne (dialogue avec le MOD/IP ou modem GPRS). Cette led est éteinte lorsqu'il n'y a pas de communication (pas connecté au module ou problème câblage).

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.

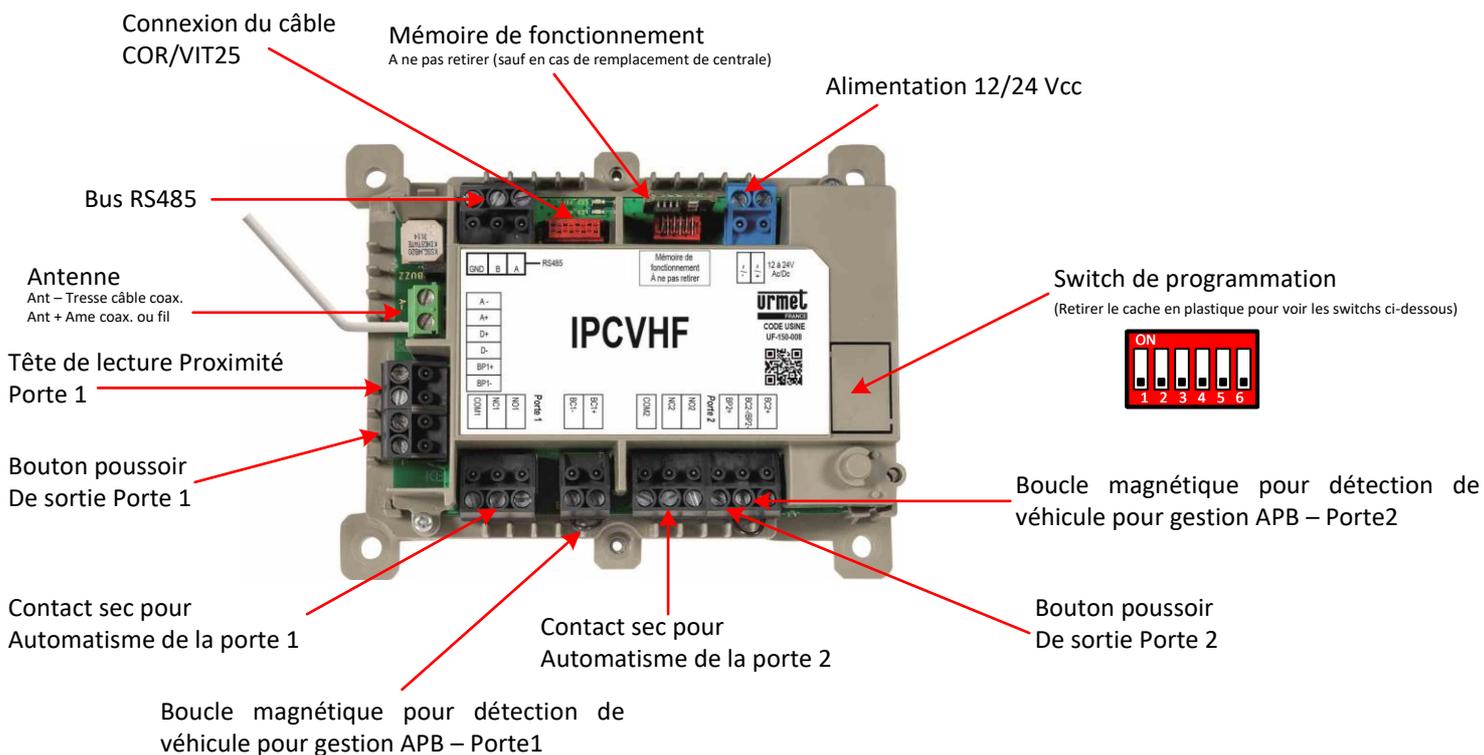
CABLAGE

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.



Distance maximale	
Entre alimentation et centrale	30 mètres en 8/10ème
Entre bouton poussoir sortie et centrale	100 mètres en 8/10ème
Entre gâche/ventouse et centrale	30 mètres en 8/10ème

AVERTISSEMENTS

La mémoire doit être obligatoirement connectée à la centrale IPCVHF pour qu'elle puisse fonctionner.

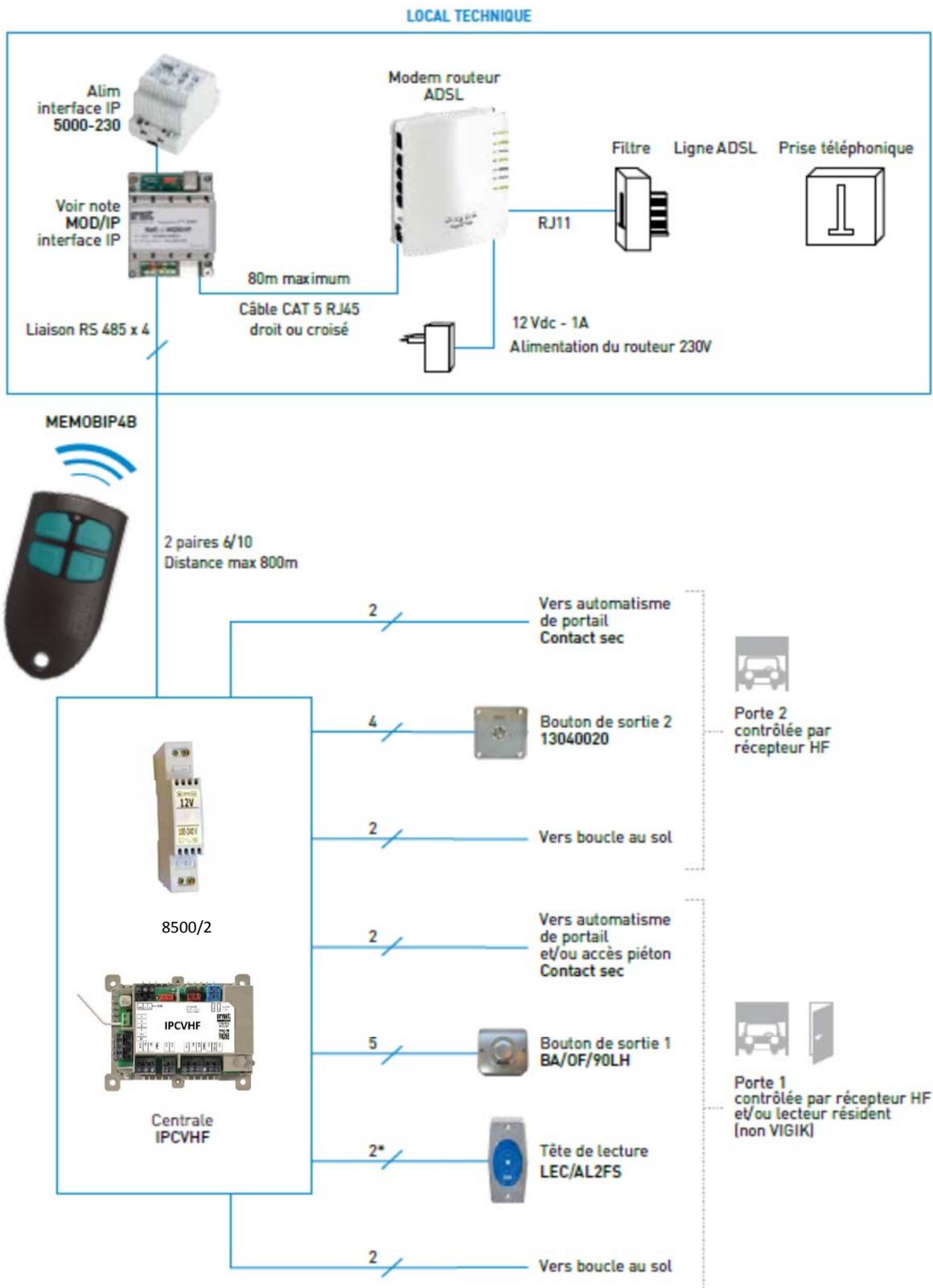
La mémoire est amovible, elle peut être utilisée sur une autre centrale IPCVHF, celle-ci fonctionnera ainsi de la même manière.

Ne jamais retirer une mémoire sous tension, car risque de perte des données.

NB: Si on branche un lecteur de proximité, le contact sec n° 1 des télécommandes ne fonctionne plus sur la centrale. Néanmoins, les canaux 2,3,4 ouvrent bien le portail.

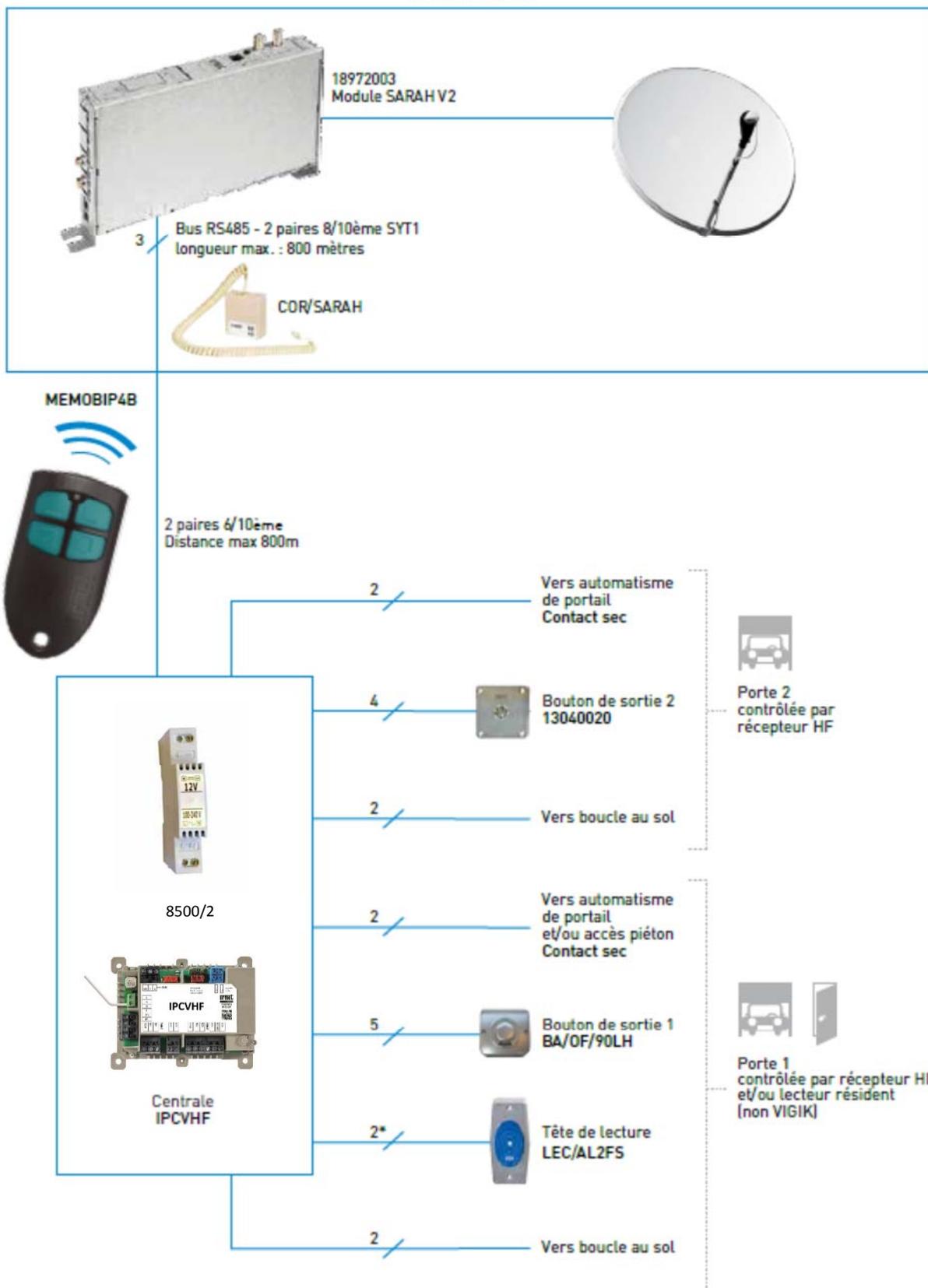
Synoptiques

En mode IP/ADSL

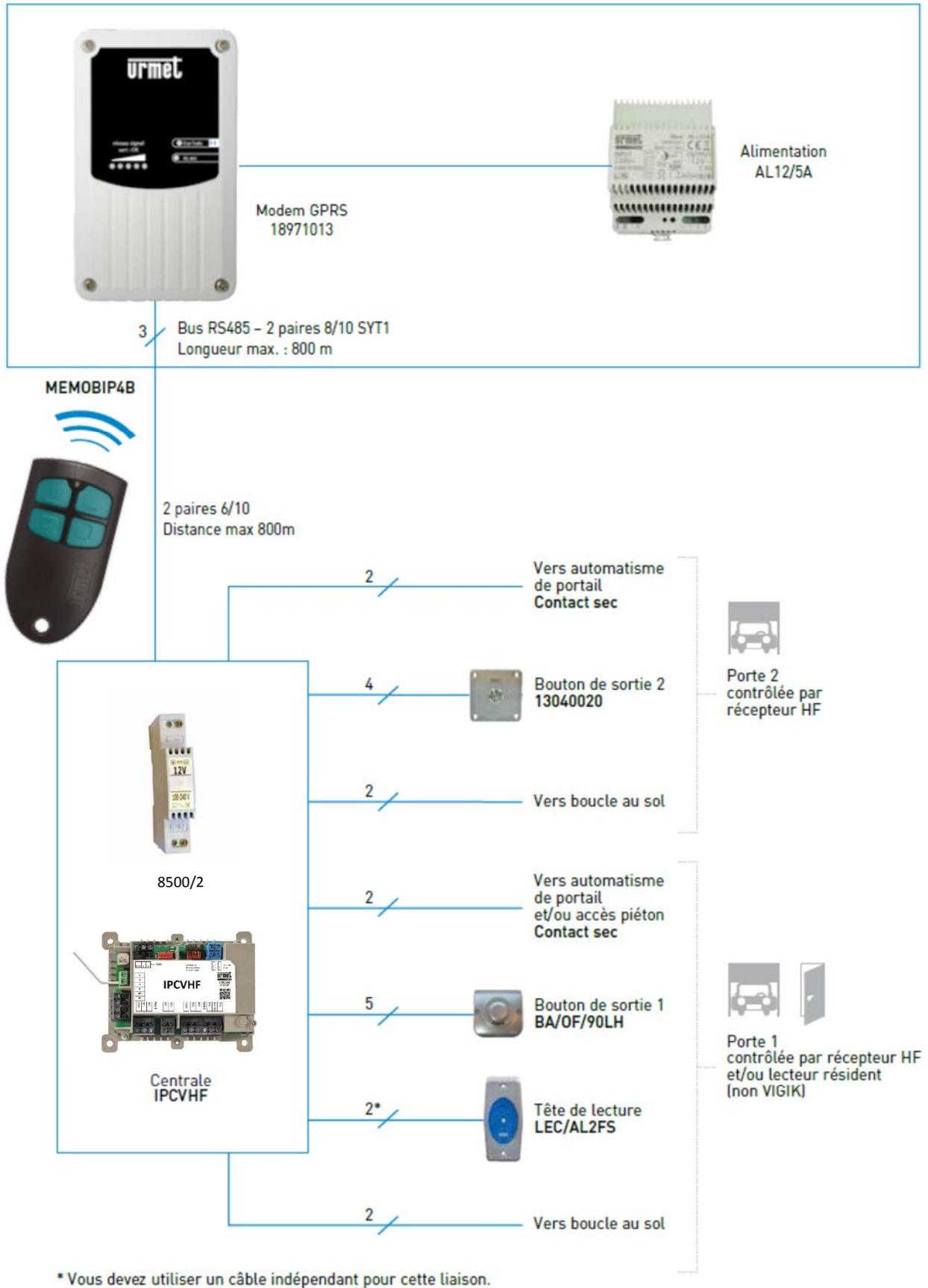


En mode SARAH

LOCAL TECHNIQUE



En mode GPRS



A noter, par défaut, un MOD/IP, un modem GPRS ou module SARAH peut gérer jusqu'à 4 modules (centrale/écran de hall/ module d'alarmes).

Possibilité de gérer jusqu'à 8 modules avec la réf. EXT8IP et jusqu'à 16 modules avec la référence EXT16IP pour les sites IP, GPRS et 3G uniquement.

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). Choisissez l'emplacement du récepteur en fonction de ces perturbations.

I) Programmation

Mise en service :

Lorsque l'IPCVHF est vierge de toute donnée (état sortie usine), elle est en attente de configuration.

2 options sont possibles :

- Si connecté, enregistrement manuel des n° de gravure des télécommandes ou encodage des télécommandes via encodeur.
- Si mode non connecté, encodage d'un badge de configuration + badge(s) porteur(s) d'accès via MEMOPROX (ajout d'une tête de lecture V2 type T25VK2 obligatoire dans ce cas).

Initialisation IPCVHF en mode « Centrale non connectée » :

Si la centrale n'est pas connectée au mode IP, GPRS, 3G ou Sarah, il est possible de mettre à jour les données de chaque porte (temporisation, télécommandes autorisées, etc.) via le badge de configuration/porteur d'accès en cliquant dans la page de la centrale, sur « Centrale non connectée » | Badge configuration/porteurs d'accès. Dans ce cas, il est impératif d'ajouter la tête de lecture V2 sur le relais 1.

The screenshot shows the configuration interface for a 'Centrale IPCVHF'. The title bar reads 'Centrale IPCVHF ipcvhf'. Below the title bar, there are two tabs: 'Ajouter centrale' and 'Centrale non connectée', with the latter highlighted in red. The main area contains two input fields: 'Nom de la centrale' with the value 'ipcvhf' and 'Numéro' with the value '1431538EDBD1426'. Below these fields, there are two tables. The left table is titled 'Liste des portes Site' and is currently empty. The right table is titled 'Liste des portes Centrale' and contains two rows:

N°	Liste des portes Centrale
1	PORTE IPCVHF
2	PORTE IPCVHF2

Between the two tables, there are four navigation buttons: two '<<' buttons and two '>>' buttons, arranged in two pairs.

Il faut ensuite préciser le mot de passe de la centrale (par défaut : 0000).

Badge porteur d'accès

Porte: PORTE IPCVHF

Platine: PAS DE PLATINE

Mot de passe: [masked] (chiffres uniquement - par défaut:0000)

Changement d'heure automatique: oui non

Nombre de clés non affichables : 0

Le premier badge encodé devra être présenté en premier sur le lecteur de la porte.

Encoder Annuler

ATTENTION, ce badge de configuration n'est disponible qu'en mode « Centrale non connectée ».

En mode Centrale non connectée, il n'est pas possible:

- De gérer l'APB (anti-passback)
- De gérer les horaires sur badge
- De gérer les claviers codés connectés
- De changer l'heure de la centrale

Programmation des temporisations de relais :

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

Basculez le switch S1 sur On. S2 et S3 doivent être sur Off.

Appuyez autant de fois que de secondes sur le BP 1 pour programmer la temporisation du relais 1.

Procédez de même pour le relais 2.

Raz état usine :

Pour accéder aux switches, retirer le mini capot gris situé à droite de la centrale. Positionnez le switch 1 sur On et activez 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. Remettez ensuite le switch S1 sur Off.

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	1

Avertissements

Par défaut, l'interrupteur 1 doit toujours être en mode Exploitation.

Lors d'un passage en mode Programmation, basculer l'interrupteur 1 en mode ON.

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.

Les paramétrages APB se font uniquement depuis VisiosoftWeb.

Pour activer cette fonction, aller dans les « Fonctionnalités » du site concerné. L'icône APB apparaît alors 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'. Below it, 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'. A section titled 'Liste des portes' contains a list with one entry: 'PORTE CV1S2'. To the right of this list are two sections: 'ENTREES' and 'SORTIES'. The 'ENTREES' section has a right-pointing arrow button and a text box containing 'PORTE CVHFLE'. The 'SORTIES' section has a right-pointing arrow button and a text box containing 'PORTE CVHFLE 2'. Below these sections are two more right-pointing arrow buttons. 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 IPCVHF. 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.

Programmation de la temporisation d'annulation APB :

Elle est disponible depuis VisiosoftWeb, dans la page zone APB.

Conseils d'installation pour câblage en réseau avec des IPCV2 et/ou IPCV4

S'il y a une ou plusieurs IPCV2 ou IPCV4 reliées en réseau avec une ou des IPCV1S2, il est obligatoire de mettre le pontet sur le dernier INT/IP de la IPCV2 ou IPCV4 relié au BUS. A noter que sur installation avec MOD/IP ou modem GPRS, il faudra mettre également le pontet sur l'un de ces 2 modules car celui-ci est en début de ligne.

Dans tous les cas de figure, l'IPCV1S2 n'a pas besoin de pontet ni de résistance de fin de ligne.

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 pare-brises 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

L'IPCVHF 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

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

urmet
FRANCE