

# Centrale HF 868 MHz version étanche avec contrôle d'accès Complet (plus) ou Autonome (pro)

# Hexact®

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

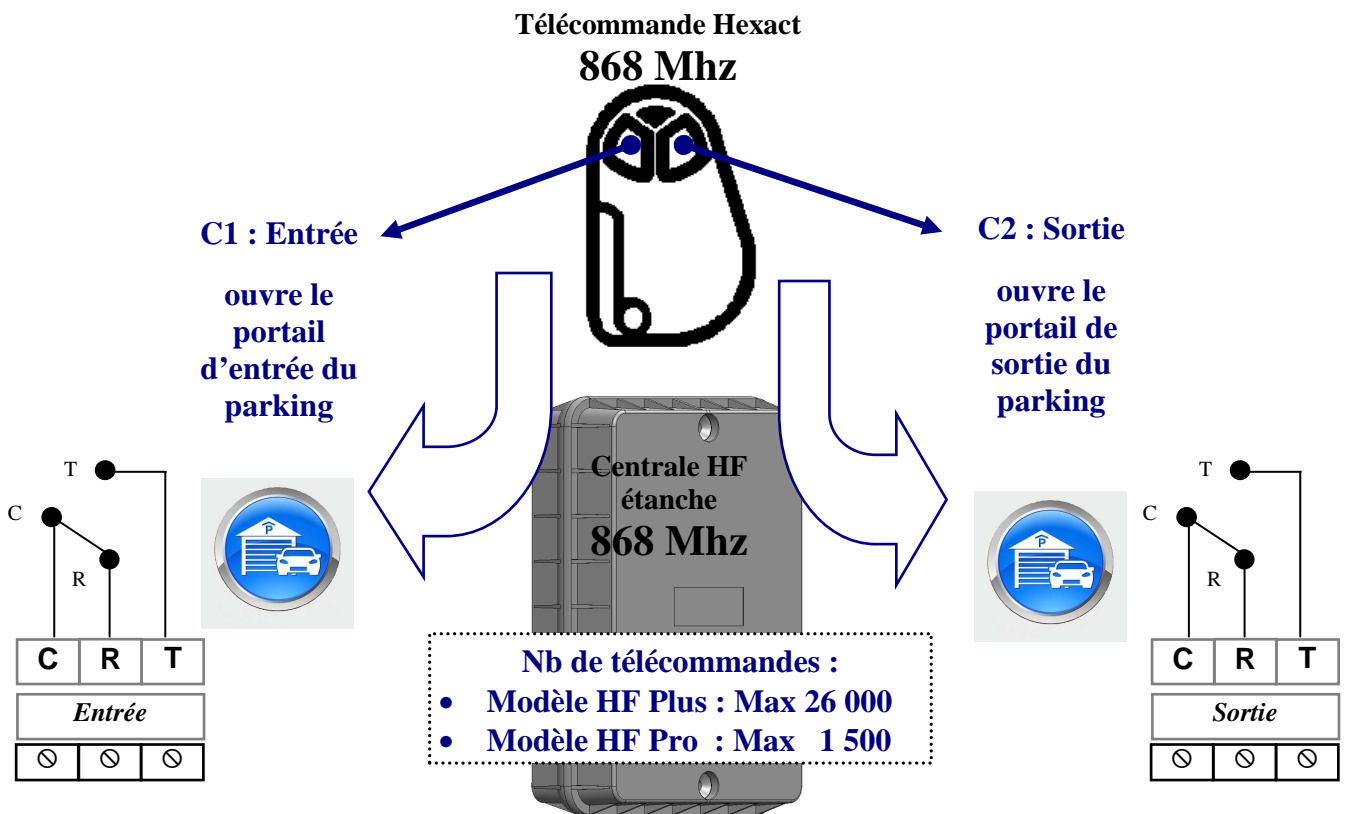
Selon le modèle, la mini centrale HF 868MHz fonctionne avec un contrôle d'accès

- COMPLET (Centrale HF Hexact Plus) nécessite le logiciel HexaSoft ou le site internet Hexact Web.
- AUTONOME (Centrale HF Hexact Pro) gestion sur le matériel

L'utilisation de télécommandes **HF 868 Mhz uniquement** permettra l'ouverture des deux portes définies sur la carte par « Entrée » et « Sortie ». Ces 2 portes, sont pilotées par l'intermédiaire des 2 relais « CRT » implantés sur la carte de la mini centrale HF.

L'appui sur l'un des 2 boutons de la télécommande activera l'un de ces 2 relais « Entrée » ou « Sortie » :

- ❖ Le canal 1 (C1) de la télécommande (bouton gauche) déclenche le relais Entrée de la centrale HF.
- ❖ Le canal 2 (C2) de la télécommande (bouton droit) déclenche le relais Sortie de la centrale HF.



### Ce matériel possède les fonctionnalités suivantes :

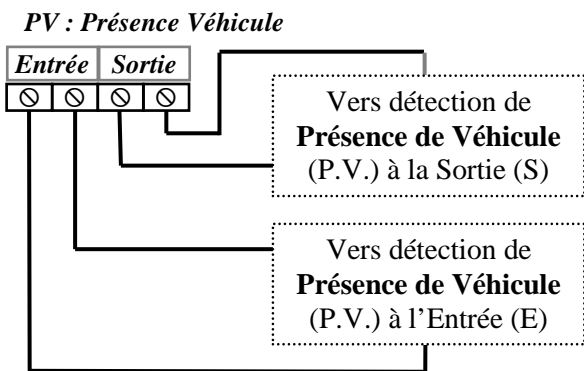
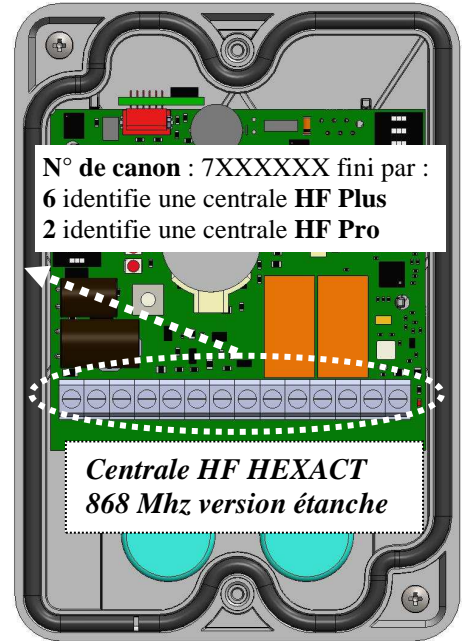
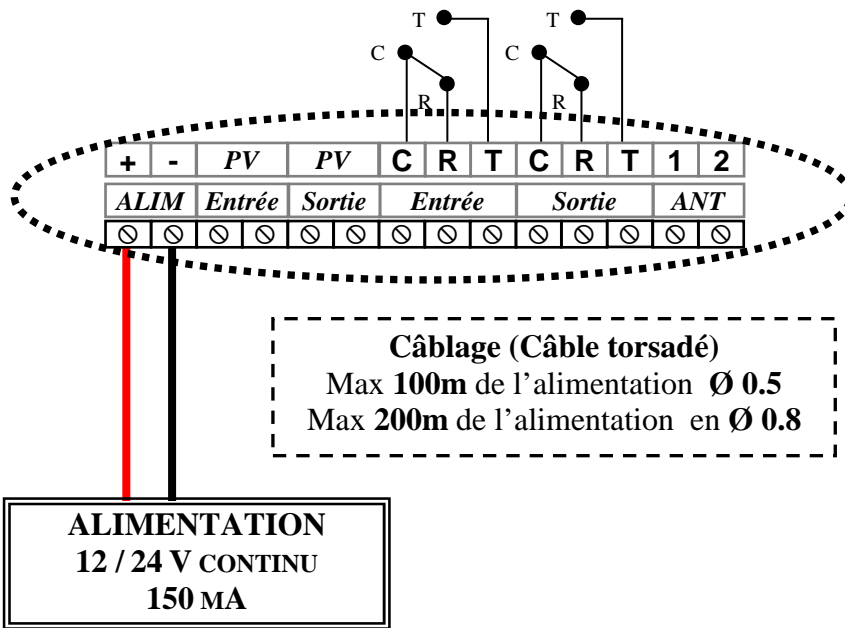
- ✓ GESTION DE L'ANTI-PASSBACK (MODELE « HEXACT HF PLUS » SEULEMENT).
- ✓ ROLLING-CODES.
- ✓ GESTION DISTANTE OU SUR PLACE DES TELECOMMANDES 868 MHz.
- ✓ INSTALLATION A L'EXTERIEUR.
- ✓ PARAMETRAGE DE LA TEMPORISATION D'OUVERTURE PORTE PAR LES SWITCHES.
- ✓ DETECTION DE LA PRESENCE VEHICULE.

## TABLE DES MATIERES

<b>PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT .....</b>	<b>1</b>
<b>TABLE DES MATIERES.....</b>	<b>2</b>
<b>CABLAGE CENTRALE HF VERSION ETANCHE .....</b>	<b>3</b>
CABLAGE :.....	3
PARKING NOTE IMPORTANTE : .....	3
ANTENNE (ANT) : .....	3
<b>SIGNIFICATION DES SWITCHES HF .....</b>	<b>4</b>
<b>SIGNIFICATION DES SWITCHES CENTRALE .....</b>	<b>4</b>
<b>FONCTIONNEMENT DE L'ANTI-PASSBACK.....</b>	<b>5</b>
<b>FONCTIONNEMENT DES ROLLING CODES.....</b>	<b>5</b>
<b>FONCTIONNEMENT DES LEDS .....</b>	<b>5</b>
<b>GESTION DES TELECOMMANDES AVEC LA CENTRALE HF PLUS .....</b>	<b>6</b>
VUE GENERALE GESTION HF PLUS : .....	6
LA MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE, MUNISSEZ-VOUS DE : .....	6
COMMENT FAIRE UN RAZ SORTIE USINE DE LA CENTRALE HF PLUS ET DE SA SAUVEGARDE ? .....	6
<b>GESTION DES TELECOMMANDES AVEC LA CENTRALE HF PRO .....</b>	<b>7</b>
VUE GENERALE GESTION HF PRO : .....	7
COMMENT FAIRE UN RAZ SORTIE USINE DE LA CENTRALE HF PRO ET DE SA SAUVEGARDE ? .....	7
COMMENT FAIRE UN CLONE D'UNE CENTRALE HF PRO? .....	7
POUR AUTORISER DE NOUVELLES TELECOMMANDES SUR LA CENTRALE (SANS TERMINAL) .....	7
<b>RESPECT DES NORMES/ LIMITATIONS.....</b>	<b>8</b>
<b>UTILISATION DU TERMINAL PORTATIF (TPMF).....</b>	<b>8</b>
<b>LES MENUS PRINCIPAUX DE LA CENTRALE HF AVEC LE TERMINAL... </b>	<b>9</b>
MENU : 'PARAMETRES DE LA CENTRALE' .....	9
MENU : 'MAINTENANCE DE LA CENTRALE' .....	9
MENU : 'GESTION DES CLES RESIDANTS' .....	9
<b>MONTAGE ET ENCOMBREMENT .....</b>	<b>9</b>

# CABLAGE CENTRALE HF VERSION ETANCHE

## CABLAGE :



## PARKING NOTE IMPORTANTE :

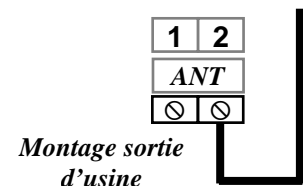
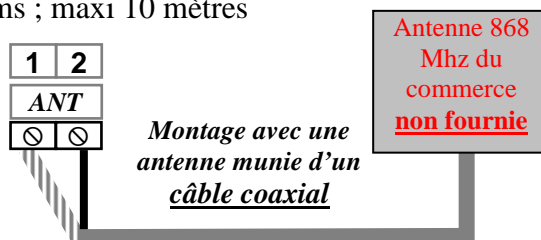
Si vous utilisez une ventouse ou une gâche, l'installation de varistance conditionne le bon fonctionnement du système et sa longévité.

1. La varistance doit être branchée au plus proche de la gâche ou de la ventouse.
2. Les plages d'accès libres sont à éviter en cas de présence d'une porte à gâche !
3. La varistance doit être adaptée à la tension d'alimentation.

## ANTENNE (ANT) :

- L'utilisation d'une antenne 868 MHz du commerce **n'est pas obligatoire**.
- Câble coaxial 50 Ohms ; maxi 10 mètres

1 : Tresse (entoure l'âme)  
2 : Ame (au centre)



**Note :** Si vous conservez le fil rigide branché sur 2 « **montage sortie d'usine** » ; veillez à ne pas le plaquer contre l'étiquette de la centrale HF.

## SIGNIFICATION DES SWITCHES HF

**Les Switches « HF » n° 1, 2 et 3 définissent**

- **la temporisation de l'anti-passback (+ ou - 2 minutes) pour la centrale HF Plus**
- **Inutilisés pour la centrale HF pro**

S1	S2	S3	Centrale HF Plus	Centrale HF Pro
OFF	OFF	OFF	Pas de gestion anti-passback.	Toujours cette position.
ON	OFF	OFF	Anti-passback : 5 minutes.	
OFF	ON	OFF	Anti-passback : 10 minutes.	
ON	ON	OFF	Anti-passback : 15 minutes.	
OFF	OFF	ON	Anti-passback : 30 minutes.	
ON	OFF	ON	Anti-passback : 45 minutes.	
OFF	ON	ON	Anti-passback : 60 minutes.	
ON	ON	ON	Anti-passback permanent.	

La fonction anti-passback n'est activée qu'avec l'utilisation combinée :

1. D'une « centrale HF Plus » étanche HEXACT 868 Mhz;
2. Des boucles de détection de véhicules ENTREE et SORTIE.

Elle n'a d'effet qu'avec les télécommandes soumises à l'anti-passback

Toute télécommande non soumise à l'anti-passback n'est pas concernée par cette fonction.

S4 ou S5	Signification
OFF	Boucle Normalement Fermée (NF) ou pas de boucle.
ON	Boucle Normalement Ouverte (NO)

**S4 : gère la boucle de présence « Entrée » ; S5 : gère la boucle de présence « Sortie »**

S6	Signification
OFF	Garde la temporisation définie par les switches « centrale » 4 et 5 :
ON	Mode impulsionnel : Force la temporisation d'ouverture à 0.2 sec

- **Toute action sur ce switches N° 6 réinitialise les rolling codes et les anti-passback.**
- Le mode impulsionnel n'est fonctionnel que pour la centrale HF plus.

## SIGNIFICATION DES SWITCHES CENTRALE

Switches	HF Pro (N° de série se finit par 2)	HF Plus (n° de série se finit par 6)
n° 1	Inactif	
n° 2	Basculement de OFF vers ON : Lance l'apprentissage.	Inactif
n° 3	Apprentissage - différé (ON) - non différé (OFF)	Inactif

**Les Switches « CENTRALE » n° 4 ; 5 et 6 définissent la temporisation d'ouverture des portes « Entrée » et « Sortie »**

S4	S5	S6	Signification
ON	ON	ON	Temporisation définie pour 5 secondes.
ON	OFF	ON	Temporisation définie pour 10 secondes.
OFF	ON	ON	Temporisation définie pour 20 secondes.
OFF	OFF	ON	Temporisation définie pour 1 secondes.
OFF	OFF	OFF	Temporisation définie par le TPMF.

**Note :**

**Définir une temporisation avec le TPMF. Vous pourrez modifier la temporisation de 1 à 99 secondes, voir ci-après « Les menus principaux de la centrale HF avec le Terminal »**

## FONCTIONNEMENT DE L'ANTI-PASSBACK

L'anti-passback consiste à piloter les 2 portes de la centrale HF : « Entrée » et « Sortie » de manière à interdire les tentatives d'accès répétées par la porte «Entrée». On oblige ainsi le résidant à être sorti par la porte «Sortie» avant de pouvoir accéder à nouveau au parking par la porte «Entrée».

On met en service cette fonction en définissant une durée d'anti-passback pendant laquelle toute nouvelle tentative d'accès par la porte «Entrée» est systématiquement refusée. L'accès par la porte «Entrée» sera à nouveau autorisé, soit après la fin de cette durée d'anti-passback, soit suite à une sortie par la porte «Sortie».

### La fonction anti-passback n'est activée qu'avec l'utilisation combinée :

- d'une mini centrale HF modèle Hexact Plus ;
- de boucles de détection de véhicules en « Entrée » et en « Sortie ».
- Et elle n'a d'effet qu'avec les télécommandes 868 Mhz soumises à l'anti-passback (cf. le logiciel de gestion). Toutes les télécommandes non soumises à l'anti-passback dans HexaSoft ou le site hexact Web ne sont pas concernées par cette fonction.

Les conditions d'accès par anti-passback sont définies à l'aide des switches HF n°1, 2 et 3.

### Notes :

- 1) Les anti-passback sont aussi annulés à chaque fois que les switches 1, 2, 3 et 6 sont basculés et à chaque mise sous tension.
- 2) Le déclenchement de chacun des relais « Entrée » / « Sortie » peut être soumis à l'utilisation de **boucles de détection de présence véhicules**. Ces boucles peuvent être paramétrées indépendamment en « Normalement Fermée (NF) » ou « Normalement Ouverte (NO) » à l'aide des switches n°4 et 5 de la centrale HF (voir la partie signification des switches HF).

## FONCTIONNEMENT DES ROLLING CODES

La centrale HF assure la gestion des rolling codes émis par les télécommandes. Les rolling codes sont destinés à contrer les tentatives de copies frauduleuses des télécommandes (par reproduction du signal émis par la télécommande). Il s'agit de codes émis, différents à chaque appui sur une des 2 touches de la télécommande, et qui doivent respecter des critères connus uniquement de la mini centrale HF. La sécurité de votre site est alors optimale.

Il peut s'avérer nécessaire d'effacer les rolling codes mémorisés sur la centrale HF (pour l'installer sur un autre site par exemple). Cet effacement intervient :

- Lors de chaque mise sous tension, les rolling codes sont annulés.
- Lors d'un basculement du switch n°6 (la led près de la connexion ANTENNE clignote alors pendant 1 à 2 secondes environ).

## FONCTIONNEMENT DES LEDS

LED « ANTENNE »	Signification
Clignotement lent	- 1 à 2 sec : A chaque mise sous tension ou après basculement du switch 6 avec effacement des « anti-passback » et des « rolling codes ». - Phase d'attente pour l'apprentissage ou la mise en service.
Scintillements	- Phase d'apprentissage ou de mise en service. - 3 fois : Valide que la télécommande a été reçue mais l'ouverture est refusée.
Eteinte	- 1 sec : Valide la réception correcte de l'émission HF d'une télécommande HEXACT 868 Mhz. Puis se rallume en permanence - En permanence : La centrale HF n'est pas alimentée.
Allumée	- En permanence : Fonctionnement correct et normal.

LED « CENTRALE »		Signification
1	Eteinte	La centrale HF n'est pas alimentée.
	Scintille	Dysfonctionnement de la centrale HF ou problème horloge.
	Clignote	Fonctionnement normal.
2	N'est jamais allumée ; non utilisée	
3	Eteinte	Etat sortie usine.
	Scintille	Pas de sauvegarde brochée ou données incompatibles.
	Clignote	Fonctionnement normal.
4/5	Utilisées pour le RAZ de la centrale HF Hexact Pro	

## GESTION DES TELECOMMANDES AVEC LA CENTRALE HF PLUS

### Vue générale gestion HF Plus :

La gestion des télécommandes se fait obligatoirement sur le logiciel HexaSoft ou bien sur le site internet Hexact Web.

- Dans son état sortie d'usine (centrale neuve), toute télécommande ouvrira les portes d'entrée / sortie. Cela permet de vérifier l'installation.
- Pour sécuriser le parking, il faut mettre la centrale en service : activer le contrôle d'accès. Pour ce faire
  - soit vous chargez la sauvegarde de la centrale HF depuis le logiciel
  - ou bien faites une mise en service de la centrale HF.

### La mise en service de la centrale, munissez-vous de :

- Une carte de mise en service du gestionnaire des clés.
- Une télécommande résidant programmée par HexaSoft ou Hexact Web destinée à fonctionner sur la résidence où se trouve la centrale (mais pas nécessairement autorisée sur cette centrale).
- Une télécommande neuve.
- D'un Terminal de Programmation (TPMF)

Note : Il faudra connecter le TPMF, la centrale HF et l'adaptateur noire ensemble (voir schéma ci-dessous).

Entrez en mode programmation avec le TPMF et sélectionnez le menu « Maintenance de la centrale », puis « Mise en service » et procédez comme suit :

- 1) Entrez l'adresse de la centrale puis validez.
- 2) A la demande insérez la carte à puce (puce vers le bas) ou tapez le N° du gestionnaire en commençant par 00 puis les 4 chiffres du code gestionnaire puis validez
- 3) Sélectionnez à l'aide des touches Menu ▲ et ▼, « Apprentissage par une clé ? » puis validez.
- 4) Attendez que la led « ANTENNE » de la centrale clignote lent puis badgez avec la télécommande résidant programmée pendant 2 secondes environ.
- 5) La led doit clignoter rapidement pendant quelques secondes.  
 >>> Patientez une dizaine de secondes que la led ANTENNE se rallume fixe <<<

Afin de vérifier la bonne mise en service du site, badgez la télécommande neuve. La porte ne doit pas s'ouvrir.

**La centrale est maintenant en service, le logiciel HexaSoft ou Hexact Web gère les télécommandes**

### Comment faire un RAZ sortie usine de la centrale HF Plus et de sa sauvegarde ?

Utilisez le Terminal de Programmation (TPMF) menu « Maintenance » (Voir ci après).

Note :

Pour ce modèle de centrale HF le bouton RAZ sur la centrale est désactivé.

## **Vue générale gestion HF Pro :**

**La gestion des télécommandes se fait sur place par le biais des swiths ou du TPMF.**

- Dans son état sortie d'usine (centrale neuve), aucune télécommande n'ouvrira les portes d'entrée / sortie.
- Pour sécuriser le parking, il faut ajouter les télécommandes dans la centrale. Pour ce faire il faut, pour chaque nouvelle (ou modification de) télécommande, lancer la procédure d'apprentissage et badger avec les télécommandes à ajouter.

Note : La gestion des télécommandes peut aussi se faire par le biais d'une programmation de la sauvegarde débroschable avec le logiciel ProSoft sur une carte flash (support de la sauvegarde) insérée dans un programmeur de clés HEXACT.

## **Comment faire un RAZ sortie usine de la centrale HF Pro et de sa sauvegarde ?**

ATTENTION : Cette action est irréversible et efface définitivement les télécommandes déjà enregistrées dans la centrale ET sur la sauvegarde. Le mot de passe redevient le N° de canon.

- 1) Appuyez sur le bouton noir de la centrale, les LEDs 3 / 4 / 5 s'allument,
- 2) Restez appuyé 5 secondes jusqu'à ce qu'une première LED s'éteigne.
- 3) Relâchez le bouton et appuyez aussitôt pendant 5 secondes jusqu'à ce que la deuxième LED s'éteigne.
- 4) Relâchez le bouton et appuyez aussitôt pendant 5 secondes jusqu'à ce que la dernière LED s'éteigne.

Note : Les LEDs 3 / 4 / 5 s'allument pendant 2 secondes : le RAZ s'est bien déroulé. Suite à cela, la LEDs n° 3 de la sauvegarde ne clignote plus : de nouveau la centrale et la sauvegarde sont vierges.

## **Comment faire un clone d'une centrale HF Pro?**

Pour reproduire deux centrales identiques avec les sauvegardes débroschables, procédez comme suit :

- 1) Débroschez et mettez de côté la sauvegarde de la centrale déjà en service (pleine).
- 2) Débroschez la sauvegarde de la nouvelle centrale (vide).
- 3) Positionnez cette sauvegarde vide sur la première centrale (pleine) et patienter 5 secondes. Le transfert de données se fera automatiquement.
- 4) Remettez chacune des sauvegardes sur leurs centrales d'origine.
- 5) Vérifiez que les télécommandes soient autorisées indifféremment sur chaque centrale.

## **Pour autoriser de nouvelles télécommandes sur la centrale (sans Terminal)**

- 1) Positionnez les switches « CENTRALE » 2 et 3 sur OFF.
- 2) Positionnez le switch 2 puis le switch 3 sur ON.
- 3) La LED de l'antenne doit clignoter lentement. Vous avez 10 secondes pour badger avec une télécommande.
- 4) Tant que la LED clignote rapidement, vous pouvez continuer à autoriser d'autres télécommandes.
- 5) Patientez 10 sec sans badger.
- 6) Badgez avec les télécommandes : la porte s'ouvre (Les télécommandes seront autorisées 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24)

## RESPECT DES NORMES/ LIMITATIONS

### Normes CE :

La centrale HF 868Mh **Etanche HEXACT** est conforme à la directive **R&TTE 1999/5/CE**: norme de **sécurité électrique** appliquée **EN 60950(2000)**, norme **CEM** appliquée **EN 301 489-3(2000)**, norme **radio** appliquée **EN 300 220-3(2000)**.

### Câblage :

Les câbles utilisés pour le raccordement de la centrale HF étanche HEXACT doivent être installés conformément aux indications décrivant le niveau 2, environnement protégé, de la norme NF EN 61000-4-4.

Veuillez respecter les préconisations indiquées sur les schémas de câblages et de raccordements, notamment au sujet de la distance et du diamètre des fils. Aucune garantie ne peut être assurée dans le cas contraire.

### Recyclage du produit en fin de vie :



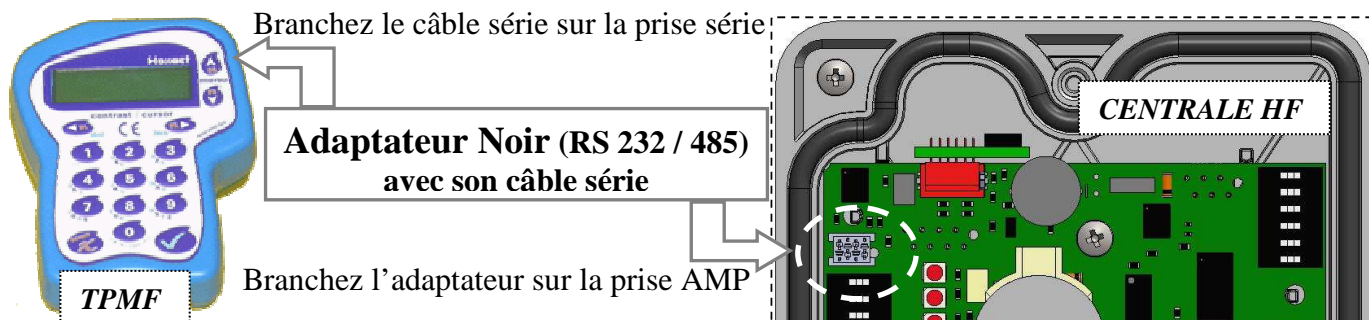
La centrale HF étanche HEXACT et ses accessoires ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets municipaux non triés, mais doivent suivre la filaire de collecte et de recyclage des produits DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques).

## Garantie

La garantie s'applique en cas de vice de fonctionnement rendant les produits impropres à leur utilisation normale, provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception, à l'exclusion de toute autre origine, telle que : bris, chocs, irrespect de la notice d'installation, dégradations volontaires...

**Il est important de bien prendre en considération les préconisations de positionnement HAUT / BAS et de perçage des passe-câble de la centrale HF étanche HEXACT.**

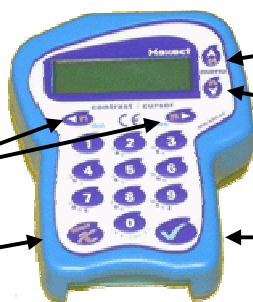
## UTILISATION DU TERMINAL PORTATIF (TPMF)



**Lors de la saisie des données,**  
la signification des touches du clavier  
est la suivante :

**Déplacement du curseur**

**Annulation : Ecran en cours**



Choix / Lettre **précédent**

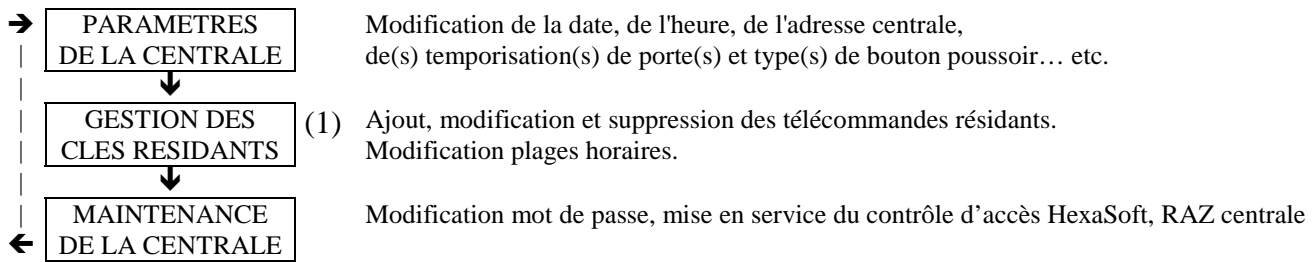
Choix / Lettre **suivant**

**Validation** : Données affichées

***L'appui sur toute autre touche permet les saisies !***



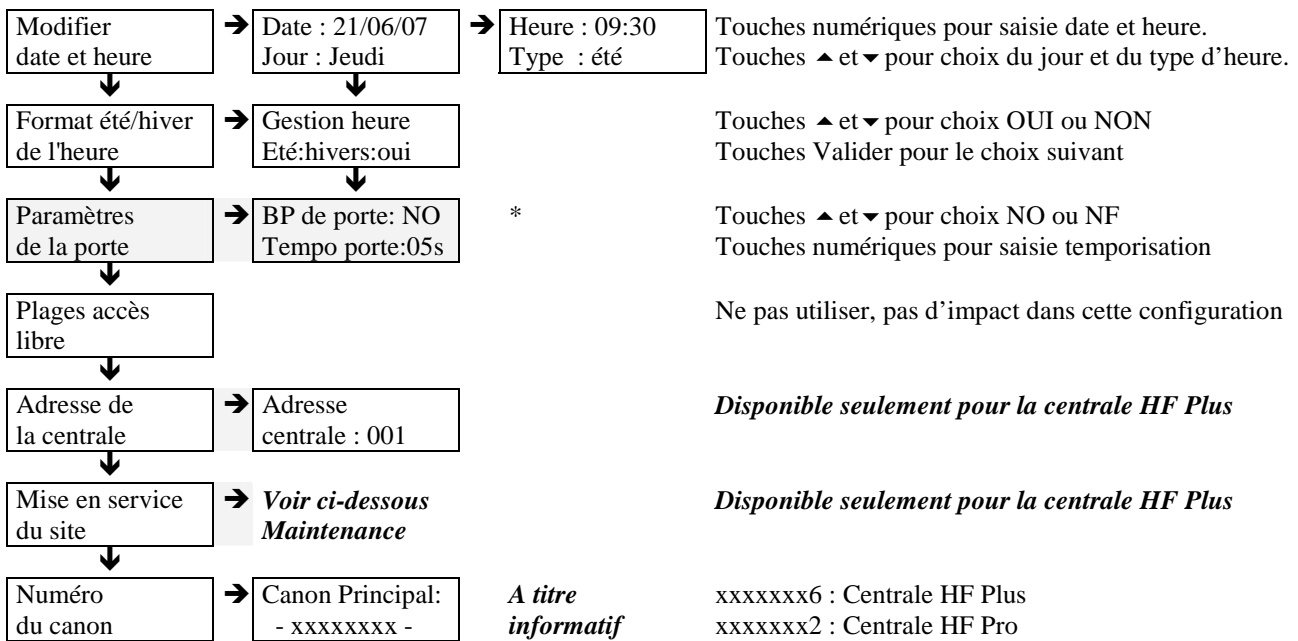
# LES MENUS PRINCIPAUX DE LA CENTRALE HF AVEC LE TERMINAL



Les flèches indiquent le sens de parcours des écrans en utilisant la touche ▼ 'suivant'. La touche annulation permet de sortir du mode programmation.

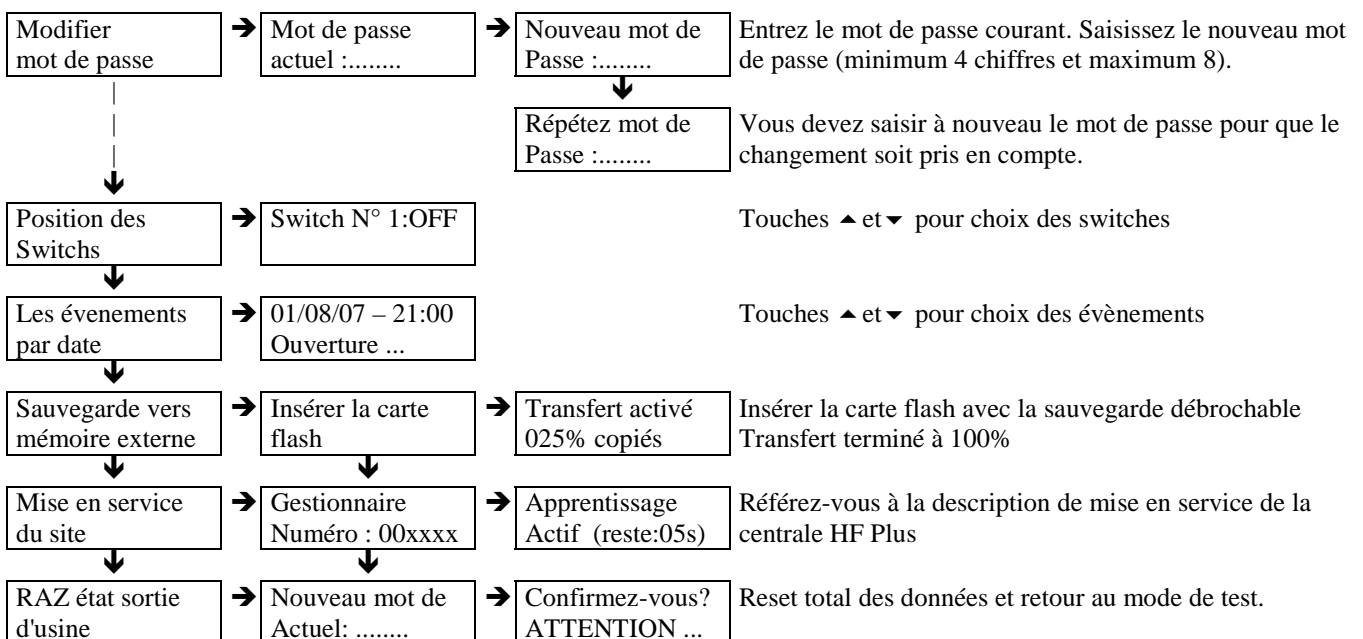
(1) : Disponible seulement pour la centrale HF Pro

## Menu : 'Paramètres de la centrale'



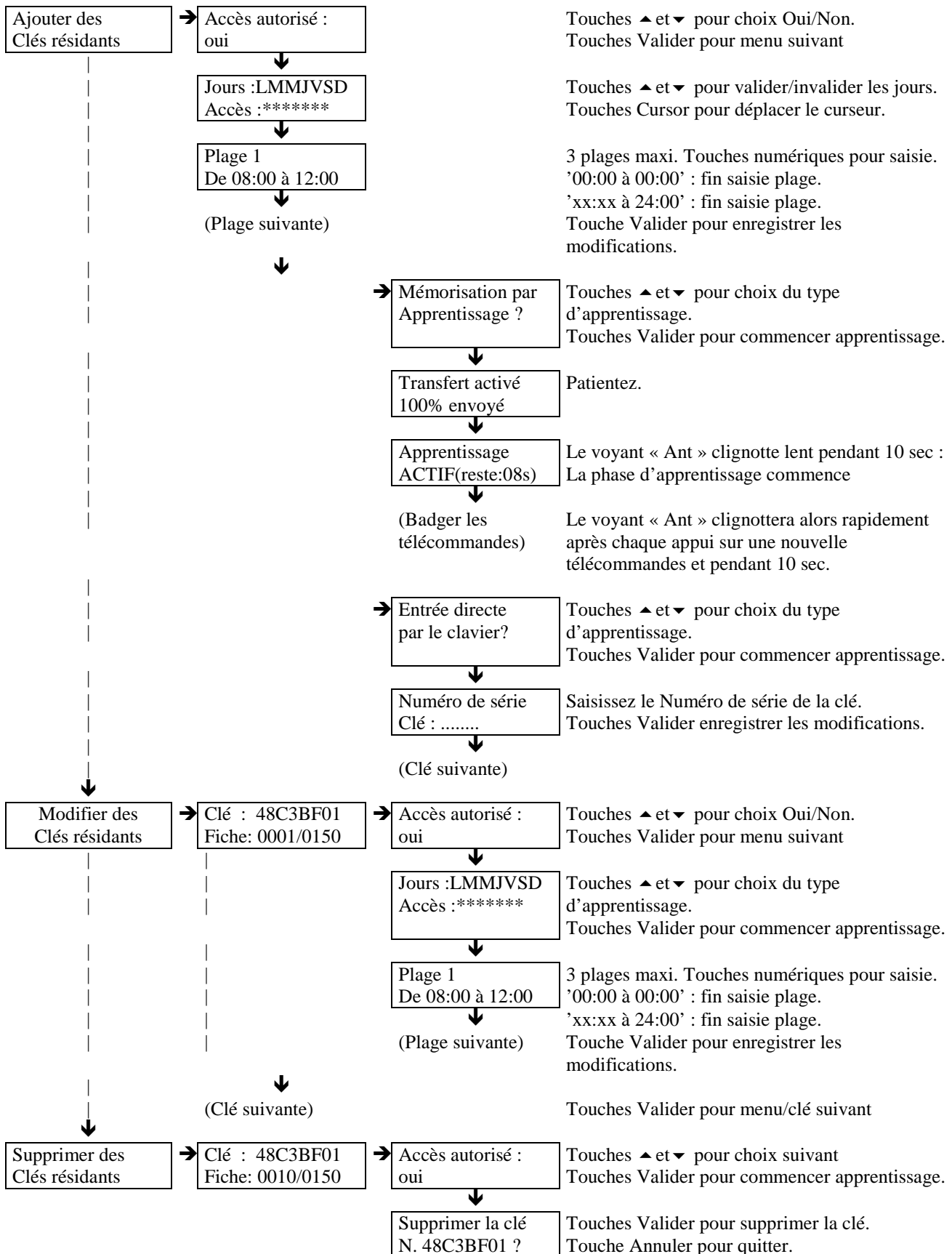
\* : Le menu 'Paramètre de la porte, n'apparaît que si les switches centrale 4,5 et 6 sont basculer sur OFF.

## Menu : 'Maintenance de la centrale'



Le RAZ état sortie d'usine remet la centrale dont la configuration neuve « prête à être installée » (mot de passe : 'Numéro de canon de la centrale')

## Menu : 'Gestion des clés résidants'



**Ce menu « Gestion des clés résidants » n'existe que pour la centrale HF Pro**



☞ **La connexion d'une antenne 868 Mhz (non fournie) n'est pas obligatoire.**

☞ **La centrale HF (et/ou son antenne) ne doivent pas être installés dans un boîtier métallique ou posés derrière une protection à base de grillage métallique.** Ils doivent être posés comme indiqué sur le schéma en respectant son implantation HAUT-BAS afin que le câble arrive bien par le bas.

☞ Afin d'obtenir un fonctionnement satisfaisant, il ne faut pas qu'il y ait d'obstacle métallique entre la centrale HF (ou son antenne) et la position courante d'utilisation des télécommandes. Il est donc préférable de **poser la centrale HF (ou son antenne) en hauteur** afin de surmonter les obstacles (grillage par exemple).

☞ En cas d'impossibilité de positionner la centrale HF de manière à assurer un fonctionnement normal en entrée et en sortie de parking, **il est possible d'ajouter une antenne du commerce (non fournie) en fréquence 868 MHz seulement.** Dans le cas de portes de parking massivement métalliques ou pour les accès « Entrée » éloignés des accès « Sortie » ; vous pouvez de préférence vous orienter vers la pose d'un répartiteur HF de la gamme Hexact qui permet l'utilisation de 2 antennes.

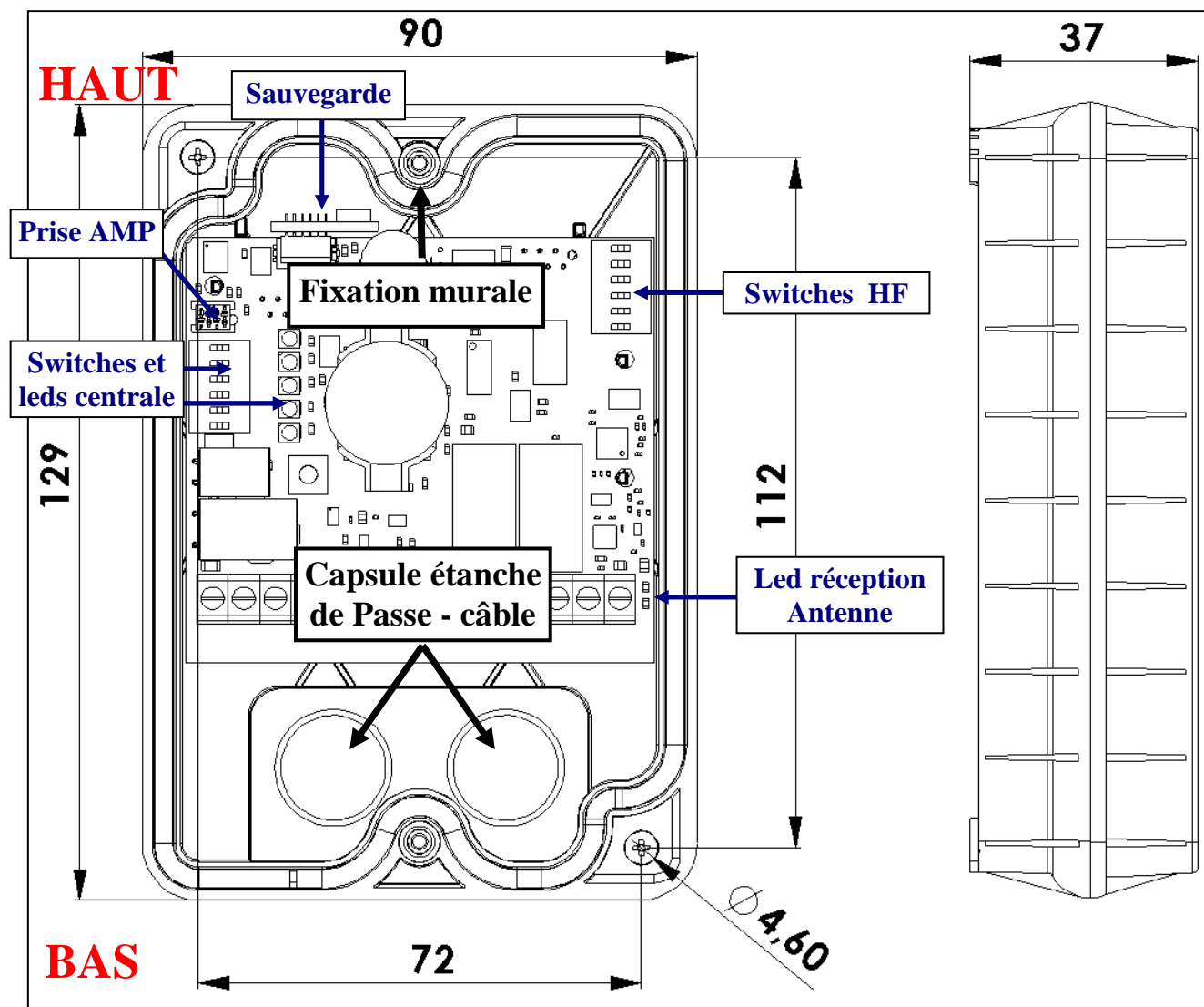
#### Remarques:

- Si la **portée** des télécommandes est trop **faible** (pas de détection de signal par la centrale HF): placez la centrale HF ou son antenne en plusieurs endroits pour rechercher le meilleur emplacement (si possible dans une zone dégagée, loin de parties métalliques pour ne pas gêner la réception).
- Ne jamais connecter les bornes P.V. (Présence Véhicule) directement sur une alimentation. Ces bornes détectent un changement d'état (contact sec) provenant des systèmes de détection de présence véhicule.
- Ne jamais connecter les bornes CT des relais directement sur une alimentation. Ces relais délivrent un contact sec destiné à être connecté à une entrée type bouton poussoir sur les mécanismes à piloter. Si les mécanismes ne disposent pas d'une telle entrée, utilisez alors un relais de puissance intermédiaire correctement calibré.

#### Important :

- Pour **utiliser la fonction anti-passback** : Définissez une valeur d'anti-passback à l'aide des switches n°1 à 3 et connectez correctement les 2 relais d'entrée et sortie. On rappelle notamment que l'utilisation de l'anti-passback permanent impose à l'utilisateur d'être impérativement sorti (sortie libre) par la porte de sortie pour pouvoir accéder à nouveau par la porte d'entrée.
- Pour **utiliser les relais d'entrée et de sortie sans mécanisme de détection de véhicule** :
  - Laissez les switches 4 et 5 en position OFF.
  - Ou positionnez les switches 4 et 5 en position ON et shuntez les bornes P.V.

Attention cette utilisation n'est pas compatible avec la fonction Anti-Passback.



### ATTENTION pour éviter toute infiltration

- par les fils du passe-câble, positionnez la centrale HF version étanche (**Haut / Bas**) comme indiqué ci-dessus afin d'avoir une installation en « *col de cygne* » des câbles !
- Et percer le passe-câble au plus juste



- 1) Positionnez la centrale HF et fixer la au mur.
- 2) Percez les passe-câble, **au plus juste**, pour éviter les infiltrations d'eau.
- 3) Branchez les relais Entrée et Sortie au(x) portail(s).
- 4) Paramétrez les switches.
- 5) Branchez une antenne 868 Mhz si nécessaire (**non fournie**).
- 6) Fermez le capot de la centrale

