

Notice d'installation et d'utilisation du récepteur HF 868

Hexact®



Respect des normes/ Limitations



Normes CE :

Le récepteur HF 868 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 du récepteur à une centrale HEXACT® doivent être installés conformément aux indications décrivant le niveau 2, environnement protégé, de la norme NF EN 61000-4-4.

Le récepteur HF 868 peut être connecté à une centrale HEXACT® à l'aide de fils de section **9/10ème** minimum ; la distance séparant la centrale du récepteur ne doit pas dépasser **200m** (aucune garantie de fonctionnement correct ne peut être donnée au delà).

Le récepteur HF 868 peut être équipé d'une antenne HF 868MHz connectée à l'aide d'un câble coaxial **50 Ohms**. Il est fortement conseillé de limiter la longueur du câble coaxial à **10m**.

Recyclage du produit en fin de vie :



Le récepteur 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).



Modes de fonctionnement



Le récepteur HF 868 peut fonctionner selon **3 modes distincts** :

avec les centrales « **VIGIK + contrôle d'accès COMPLET** » (gestion des clés et télécommandes avec le logiciel HexaSoft).

ou

avec les centrales « **VIGIK+ contrôle d'accès autonome** » (gestion des clés et télécommandes depuis le clavier de la centrale).

ou

seul et sans aucune centrale (uniquement avec des télécommandes programmées par le logiciel HexaSoft).

Dans tous les cas, il fonctionne exclusivement avec les télécommandes HF 868MHz de la gamme HEXACT®.

Il est équipé de :

- **2 relais CRT** délivrant un contact sec avec leurs connexions associées permettant de piloter 2 portes. Chaque porte peut être équipée d'un système de détection de présence de véhicule.
- **6 switches** permettant le réglage des paramètres associés à chaque mode de fonctionnement.
- **1 LED** destinée à donner des informations sur le fonctionnement en cours.

Les 3 modes de fonctionnement sont détaillés dans la suite de cette notice.

Les schémas de raccordement sont présentés dans les dernières pages de cette notice.

Fonctionnement avec une centrale HEXACT® 1 à 4 portes ou Hexact Com



Principe de fonctionnement



Le récepteur HF 868 peut être connecté à une centrale HEXACT® 1 à 4 portes ou Hexact com en contrôle d'accès **COMPLET** ou **AUTONOME**. Une fois le récepteur raccordé à la centrale, celle-ci doit afficher 'Lecteur HF' (ou 'HF' pour la centrale Hexact Com) ou précédé du n° du connecteur où se trouve branché le récepteur.

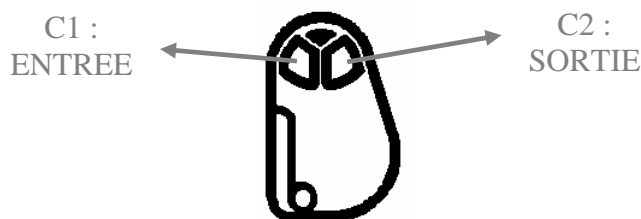
L'utilisation de télécommandes HF 868 permettra l'ouverture des deux portes.

La télécommande HF 868 ouvre 2 portes « ENTREE » et « SORTIE » :

Ces 2 portes, appelées « ENTREE » et « SORTIE », sont pilotées par l'intermédiaire des 2 relais « CRT » implantés sur la carte du récepteur.

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

- Le canal 1 de la télécommande (bouton de gauche) déclenche le relais ENTREE du récepteur
- Le canal 2 de la télécommande (bouton de droite) déclenche le relais SORTIE



Temps d'ouverture des portes :

La temporisation est paramétrée,

- soit par la centrale (voir la notice d'utilisation de la centrale HEXACT®).
- soit par le récepteur (voir la partie *Position des switches* ci-après).

Le type de Bouton Poussoir :

Le type de bouton poussoir n'est paramétrable que par l'intermédiaire de la centrale (voir la notice d'utilisation de la centrale HEXACT®).

Présence Véhicule :

Le déclenchement de chacun des relais « ENTREE » / « 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 du récepteur (voir la partie *Position des switches* ci-après).

Anti-Passback (seulement si connectée à une centrale HEXACT en contrôle d'accès complet) :

Le récepteur HF 868 peut également gérer les conditions d'anti-passback (obligation de sortir pour pouvoir à nouveau entrer) pour des télécommandes soumises à l'anti-passback par HexaSoft. Cette gestion est paramétrée avec les switches n°1, 2 et 3 (voir la partie *Position des switches* ci-après).

Le switch n° 6 :

Pour fonctionner correctement avec une centrale HEXACT®, le switch n°6 du récepteur doit toujours être en position OFF pour un fonctionnement normal avec centrale.

Fonctionnement avec une centrale HEXACT® 1 à 4 portes ou Hexact Com



Fonctionnement de l'anti-passback



Principe :

L'anti-passback consiste à piloter les 2 portes du récepteur ENTREE et SORTIE de manière à interdire les tentatives d'accès répétées par la porte ENTREE. On oblige ainsi le résidant à être sorti par la porte SORTIE avant de pouvoir accéder à nouveau au parking par la porte ENTREE.

La fonction anti-passback fonctionne en définissant une durée d'anti-passback pendant laquelle toute nouvelle tentative d'accès par la porte ENTREE est systématiquement refusée. L'accès par la porte ENTREE sera à nouveau autorisé, soit après l'écoulement de cette durée, soit suite à la sortie par la porte SORTIE.

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

- d'un récepteur HF 868 ;
- d'une centrale HEXACT en contrôle d'accès complet ;
- de boucles de détection de véhicules en ENTREE et en SORTIE.

Et elle n'a d'effet qu'avec les télécommandes soumises à l'anti-passback (cf. le logiciel HexaSoft). Toutes les télécommandes non soumises à l'anti-passback dans HexaSoft ne sont pas concernées par cette fonction.

Les conditions d'accès par anti-passback sont entièrement définies directement sur le récepteur HF 868 à l'aide switch n°1, 2 et 3.

Lors de chaque mise sous tension, les conditions d'anti-passback sont annulées. Les délais d'attente d'anti-passback en cours peuvent à tout moment être annulés en position les 3 switches n°1, 2 et 3 en position OFF.

Note : Les anti-passback sont aussi annulés à chaque fois que les switches 1, 2, 3 et 6 sont basculés.



Fonctionnement des rolling codes



Lorsque le récepteur est connecté à une centrale HEXACT® version « VIGIK + contrôle d'accès COMPLET », il 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 du récepteur HF 868. La sécurité de votre site est alors optimale.

Il peut s'avérer nécessaire **d'effacer les rolling codes mémorisés sur le récepteur** (pour installer le récepteur sur un autre site par exemple).

Cet effacement intervient :

- **Lors de chaque mise sous tension**, les rolling code sont annulés :
 - o Connectez le récepteur à une centrale, puis mettez la centrale sous tension
 - o Ou bien alimentez directement le récepteur en 12Volts continu en connectant la borne + de l'alimentation sur la borne 1 du récepteur et la borne - sur la borne 2.
- **Lors d'un basculement du switch n°6 en position ON** (La LED du récepteur clignote alors pendant 1 à 2 secondes environ). Remettez le switch n°6 en position OFF.



Comportement de la LED du récepteur HF 868



Afin de vous aider dans l'installation et l'utilisation du récepteur HF 868, une LED équipe celui-ci. Son comportement est destiné à vous indiquer les états de fonctionnement comme suit :

Etat	Signification
Clignotement pendant 1 à 2 sec	A chaque mise sous tension ou après basculement switch 6 : Effacement anti-passback et rolling code.
Eteinte en permanence	Le récepteur n'est pas alimenté : Vérifier connexion aux bornes 1 et 2 du récepteur.
Scintillements	La centrale n'est pas raccordée correctement aux bornes 3 et 4 du récepteur.
Allumée en permanence	Communication correcte avec la centrale : Diagnostic affiche « Lecteur HF ».
Extinction pendant 1 seconde	Réception correcte de l'émission HF d'une télécommande HEXACT® 868 Mhz.

Fonctionnement avec une centrale HEXACT® 1 à 4 portes ou Hexact Com



Position des switches



0 pour switch en position OFF, 1 pour switch en position ON

- Les Switches n°1, 2 et 3 définissent ainsi le fonctionnement de l'anti-passback :

→ Si le récepteur est connecté à une centrale d'accès complet (uniquement).

S1	S2	S3	Signification
0	0	0	Pas de gestion anti-passback.
1	0	0	Délai d'anti-passback défini à 5 minutes .
0	1	0	Délai d'anti-passback défini à 10 minutes .
1	1	0	Délai d'anti-passback défini à 15 minutes .
0	0	1	Délai d'anti-passback défini à 30 minutes .
1	0	1	Délai d'anti-passback défini à 45 minutes .
0	1	1	Délai d'anti-passback défini à 60 minutes .
1	1	1	Anti-passback permanent (obligation de sortir pour pouvoir à nouveau entrer)

Note : les temps indiqués ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent varier sur place de +/- 2 minutes.

- Les Switches n°1, 2 et 3 définissent ainsi la temporisation des relais « CRT » du récepteur

→ Si le récepteur est connecté à une centrale d'accès autonome (uniquement).

S1	S2	S3	Signification
0	0	0	Temporisation des 2 relais définie par la centrale .
1	0	0	Temporisation des 2 relais définie à 1 seconde .
0	1	0	Temporisation des 2 relais définie à 3 secondes .
1	1	0	Temporisation des 2 relais définie à 5 secondes .
0	0	1	Temporisation des 2 relais définie à 10 secondes .
1	0	1	Temporisation des 2 relais définie à 15 secondes .
0	1	1	Temporisation des 2 relais définie à 30 secondes .
1	1	1	Temporisation des 2 relais définie à 60 secondes .

Note : la même temporisation est appliquée aux 2 relais.

- Switch n°4 : Mode de gestion de la boucle Entrée :

S4	Signification
0	Boucle Normalement Fermée (NF) ou <i>pas de boucle installée</i> .
1	Boucle Normalement Ouverte (NO)

- Switch n°5 : Mode de gestion de la boucle Sortie :

S5	Signification
0	Boucle Normalement Fermée (NF) ou <i>pas de boucle installée</i> .
1	Boucle Normalement Ouverte (NO)

- Switch n°6 :

S6	Signification
0	Fonctionnement normal du récepteur avec une centrale.
1	Fonctionnement normal du récepteur sans centrale.

Fonctionnement seul (sans centrale)



Principe de fonctionnement



Dans ce mode de fonctionnement le récepteur HF 868 a besoin d'une alimentation entre 10,8V et 15,6V et de 100mA minimum.

Le récepteur HF 868 peut être utilisé seul (sans être connecté à une centrale HEXACT® 1 à 4 portes) avec des télécommandes HEXACT® programmées par le logiciel HexaSoft. Le principe de fonctionnement est alors le suivant :

1. Suite à la programmation d'une télécommande résidant par le logiciel HexaSoft, on positionne les switches n°1, 2 et 3 en position OFF (mode apprentissage du récepteur) et le switch n°6 en position ON (utilisation du récepteur seul). La LED du récepteur doit alors scintiller en permanence.
2. On appuie sur un des 2 boutons de la télécommande. La LED du récepteur doit s'allumer pendant environ 1 seconde. Le récepteur acquiert alors les informations nécessaires contenues sur la télécommande (phase d'apprentissage).
3. On positionne les switch n°1, 2 et 3 en fonction de la temporisation d'ouverture des relais du récepteur que l'on veut obtenir (voir la partie *Position des switches* ci-après).
4. Par la suite, toute télécommande résidant appartenant au même site HexaSoft déclenche les relais du récepteur comme suit : canal 1 (bouton de gauche) : relais ENTREE, canal 2 (bouton de droite) : relais SORTIE. Toute télécommande pass programmée par le même gestionnaire déclenche également les relais comme indiqué.

La phase d'apprentissage peut être réalisée à nouveau à tout moment simplement en positionnant les switches n°1, 2 et 3 à OFF.



Position des switches



0 pour switches en position OFF, 1 pour switches en position ON

- **Switches n°1, 2 et 3 : Définition de la temporisation des relais « CRT » du récepteur :**

S1	S2	S3	Signification
0	0	0	Mode apprentissage du récepteur.
1	0	0	Temporisation des 2 relais définie à 1 seconde .
0	1	0	Temporisation des 2 relais définie à 3 secondes .
1	1	0	Temporisation des 2 relais définie à 5 secondes .
0	0	1	Temporisation des 2 relais définie à 10 secondes .
1	0	1	Temporisation des 2 relais définie à 15 secondes .
0	1	1	Temporisation des 2 relais définie à 30 secondes .
1	1	1	Temporisation des 2 relais définie à 60 secondes .

Note : la même temporisation est appliquée aux 2 relais.

- **Switch n°4 : Mode de gestion de la boucle Entrée :**

S4	Signification
0	Boucle Normalement Fermée (NF) ou <i>pas de boucle installée</i> .
1	Boucle Normalement Ouverte (NO)

- **Switch n°5 : Mode de gestion de la boucle Sortie :**

S5	Signification
0	Boucle Normalement Fermée (NF) ou <i>pas de boucle installée</i> .
1	Boucle Normalement Ouverte (NO)

- **Switch n°6 :**

S6	Signification
0	<i>Position invalide pour utiliser le récepteur seul : il ne fonctionnerait pas correctement</i>
1	Fonctionnement normal du récepteur seul



Comportement de la LED du récepteur HF 868



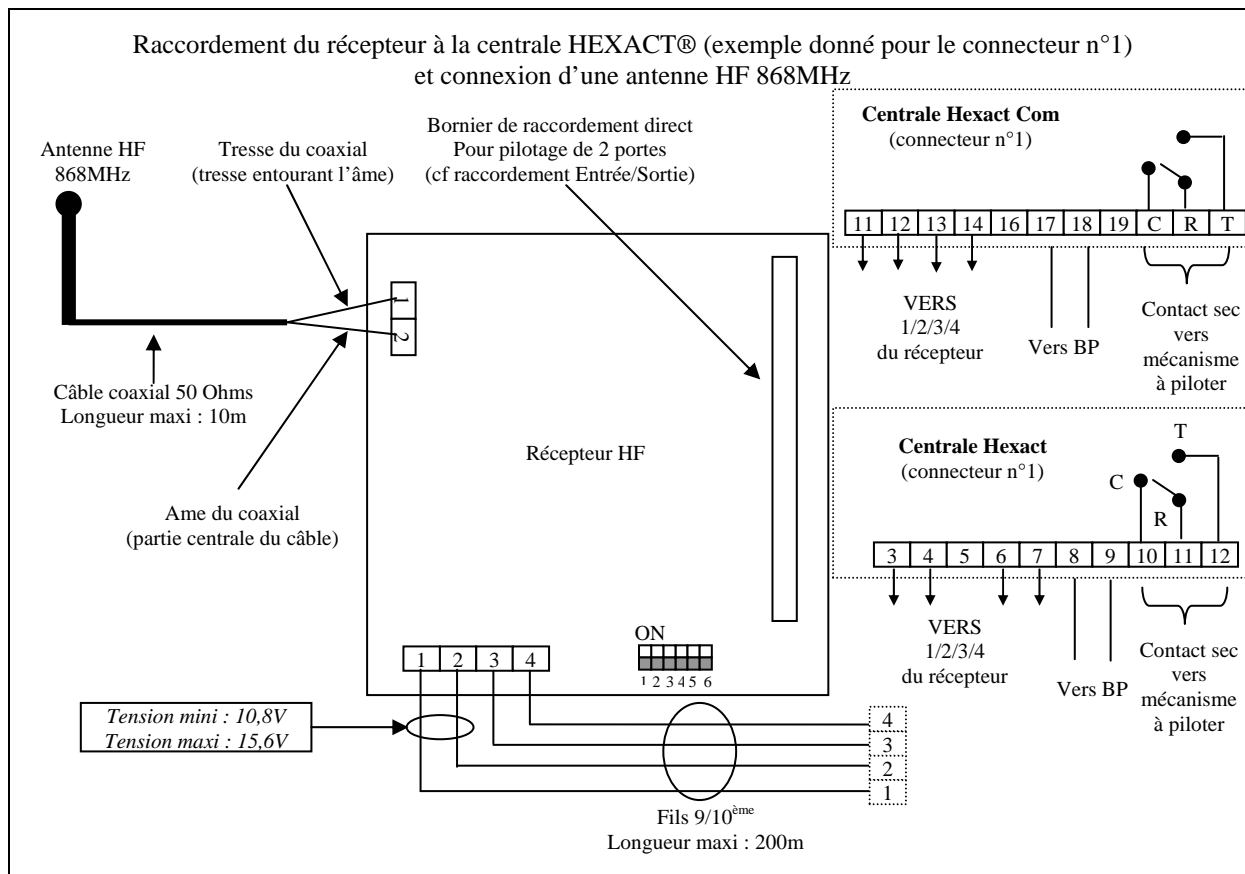
Afin de vous aider dans l'installation et l'utilisation du récepteur HF 868, une LED équipe celui-ci. Son comportement est destiné à vous indiquer les états de fonctionnement comme suit :

Etat	Signification
Clignotement pendant 1 à 2 secs	A chaque mise sous tension ou après basculement switch 6 : Effacement anti-passback et rolling code.
Eteinte en permanence	Le récepteur n'est pas alimenté : Vérifier connexion aux bornes 1 et 2 du récepteur.
Scintillements	Fonctionnement normal du récepteur sans centrale.
Allumer pendant 1 seconde	Réception correcte de l'émission HF d'une télécommande HEXACT® 868 Mhz.

Schémas de branchement



Raccordement du récepteur HF 868 à une centrale HEXACT®



Remarques :

- Le récepteur peut fonctionner sans antenne. Néanmoins dans un environnement perturbé (présence métallique, résonance magnétique, interférence forte ...etc) elle permet d'améliorer la qualité de réception du récepteur et la portée des télécommandes.
- Si vous ne disposez pas d'une antenne 868MHz, vous pouvez connecter un fil sur le bornier n°2 d'une longueur optimale de **8,4cm** et d'une section minimale de **9/10ème**.
- La qualité de réception dépend des conditions dans lesquelles le récepteur est installé ; elle sera optimale en utilisant une antenne 868MHz équipée d'un câble coaxial 50 Ohms de moins de 10m.
- Si la **portée** des télécommandes est trop **importante** (interférences avec un autre récepteur HF 868 par exemple) ET que **vous utilisez un fil comme antenne** : réduisez la longueur du fil connecté au récepteur.
- Si la **portée** des télécommandes est trop **faible** (pas de détection de signal par le récepteur HF 868) ET que **vous utilisez une antenne 868MHz** : placez l'antenne en plusieurs endroits, et éventuellement réduisez la longueur du câble coaxial.
- Ne connectez jamais les bornes RTC 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.
- L'exemple ci-dessus est donné pour un raccordement sur le connecteur n°1 de la centrale. Le récepteur peut-être connecté sur n'importe quel autre connecteur de la centrale (seuls les numéros de bornes du connecteur changent).
- Dès que le récepteur est correctement raccordé à la centrale HEXACT®, la LED de celui-ci doit être **allumée en permanence** (communication correcte avec la centrale) et la centrale doit indiquer sur l'écran des diagnostics qu'elle a détecté le récepteur en affichant : **'1=Lecteur HF'** ou **'HF'** (exemple pour le connecteur n°1) dans la partie **'Borniers'** des diagnostics. Si la LED du récepteur n'est pas allumée ou que **'1=Libre'** ou **'1=DEFAUT'** apparaît sur l'écran de la centrale, vérifiez alors les branchements, la tension entre les bornes 1 et 2 du récepteur comme indiqué sur le schéma et la continuité des fils. Si malgré tout le récepteur n'est pas détecté, vérifiez auprès de votre revendeur que le programme embarqué sur la centrale est capable de gérer les récepteurs HF de la gamme HEXACT®.

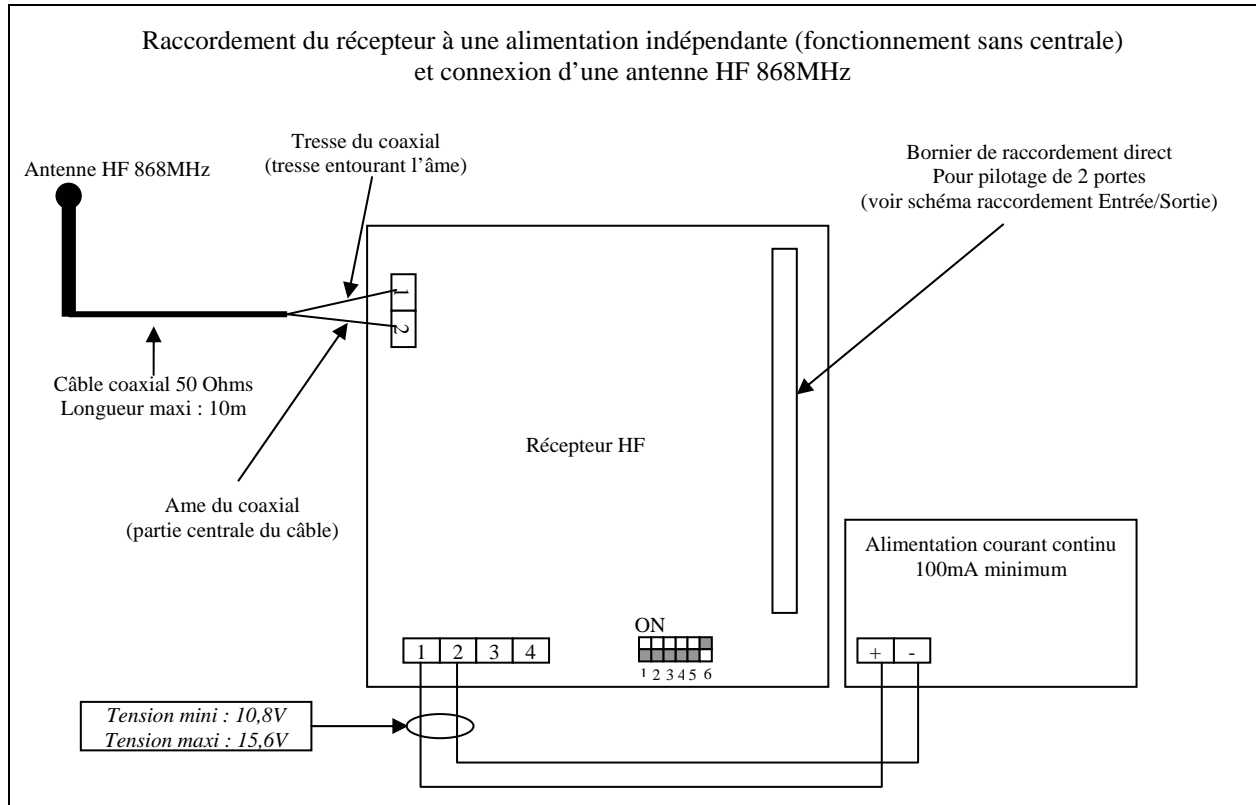
Important :

- Le switch **n°6** doit **toujours** être en position **OFF** lorsque vous utilisez le récepteur HF 868 avec une centrale HEXACT®.
- **L'entrée Bouton Poussoir du connecteur de la centrale** ne sert qu'à déclencher manuellement le relais RTC du connecteur de la centrale. Il ne peut pas déclencher les relais présents sur le récepteur.

Schémas de branchement



Raccordement en utilisation « Récepteur seul »



Remarques :

- Le récepteur peut fonctionner sans antenne. Néanmoins dans un environnement perturbé (présence métallique, résonance magnétique, interférence forte ...etc) elle permet d'améliorer la qualité de réception du récepteur et la portée des télécommandes.
- Si vous ne disposez pas d'une antenne 868MHz, vous pouvez connecter un fil sur le bornier n°2 d'une longueur optimale de **8,4cm** et d'une section minimale de **9/10ème**.
- La qualité de réception dépend des conditions dans lesquelles le récepteur est installé ; elle sera optimale en utilisant une antenne 868MHz équipée d'un câble coaxial 50 Ohms de moins de 10m.
- Si la **portée** des télécommandes est trop **importante** (interférences avec un autre récepteur HF 868 par exemple) ET que **vous utilisez un fil comme antenne** : réduisez la longueur du fil connecté au récepteur.
- Si la **portée** des télécommandes est trop **faible** (pas de détection de signal par le récepteur HF 868) ET que **vous utilisez une antenne 868MHz** : placez l'antenne en plusieurs endroits, et éventuellement réduisez la longueur du câble coaxial.
- Ne connectez jamais les bornes RTC 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.
- Pour vérifier que votre récepteur est correctement branché, munissez-vous d'une télécommande HF de la gamme HEXACT® et appuyez sur un des 2 boutons de la télécommande. La LED du récepteur doit s'allumer pendant 1 seconde indiquant ainsi que le signal a été correctement reçu. Si elle ne s'est pas allumée, vérifiez alors les branchements, la tension entre les bornes 1 et 2 du récepteur comme indiqué sur le schéma et la continuité des fils.

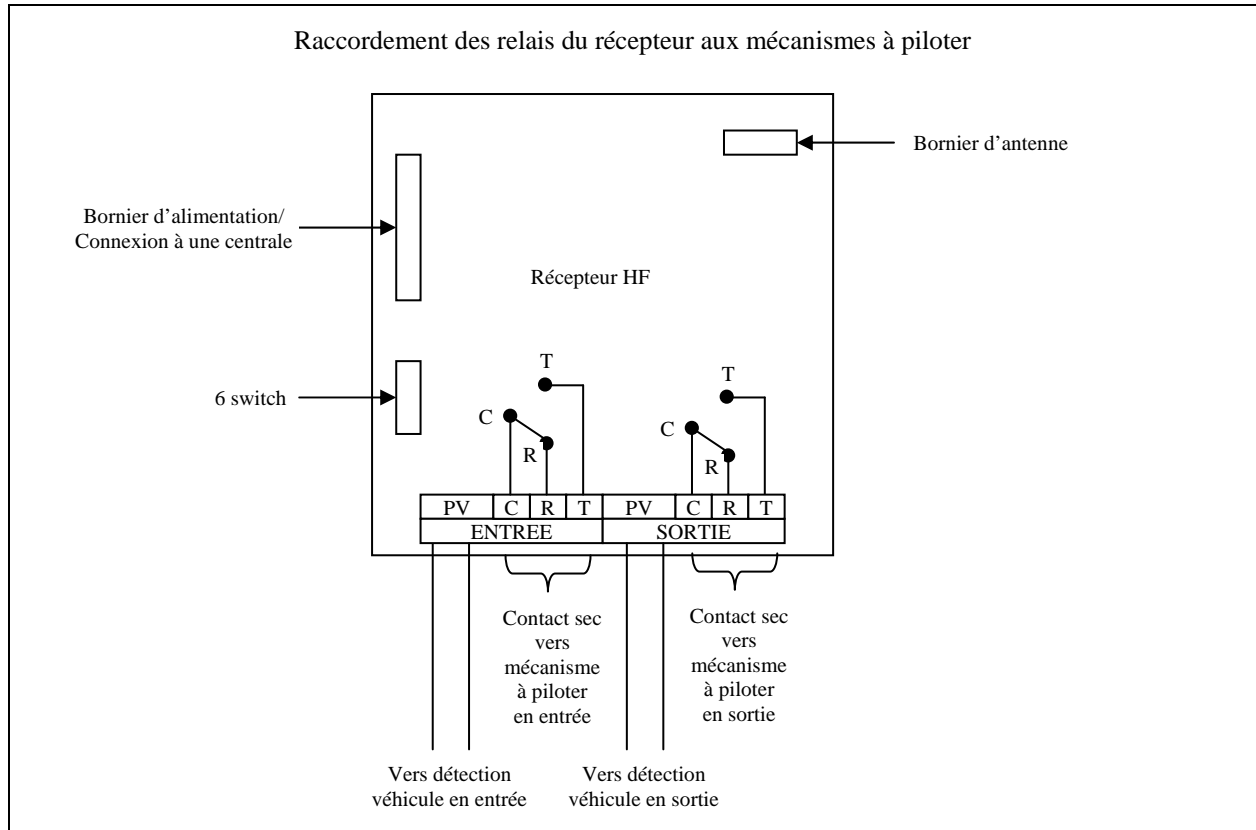
Important :

- Le switch n°6 doit **toujours** être en position **ON** lorsque vous utilisez le récepteur HF 868 seul (comme indiqué sur le schéma).
- **Si la LED du récepteur scintille** (clignotement très rapide), le récepteur vous indique qu'il reçoit en permanence des parasites qui risquent de perturber le bon fonctionnement de votre installation. Vérifiez alors le raccordement de l'antenne et si le problème persiste contactez votre revendeur.

Schémas de branchement



Raccordement des relais du récepteur HF 868



Remarques :

- Ne connectez jamais les bornes RTC 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.
- Ne connectez jamais les bornes PV directement sur une alimentation. Ces bornes détectent un changement d'état (contact sec) provenant des systèmes de détection de présence véhicule.
- La temporisation des relais du récepteur dépend du mode de fonctionnement utilisé. Il convient donc de se reporter à la description du mode que vous souhaitez utiliser.
- Le fonctionnement des boucles de détection véhicules en entrée et sortie est respectivement défini par la position des switch n°4 (pour l'entrée) et 5 (pour la sortie) comme suit :
 - OFF : il n'y a pas de boucle ou la boucle fonctionne en Normalement Fermé (NF).
 - ON : la boucle fonctionne en Normalement Ouvert (NO).

Important :

- Si vous souhaitez **utiliser la fonction anti pass-back** (uniquement avec une centrale en contrôle d'accès complet), veuillez bien à définir une valeur d'anti pass-back à l'aide des switch n°1 à 3 et à connecter correctement les 2 relais d'entrée et sortie. On rappelle notamment que l'utilisation de l'anti pass-back 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.
- Si vous souhaitez **utiliser les relais d'entrée et de sortie sans mécanisme de détection de véhicule**, vous pouvez :
 - Soit laisser les switches 4 et 5 en position OFF.
 - Soit positionner les switches 4 et 5 en position ON et shunter les bornes Présence Véhicule (PV).