

Exemplaire projet

(Tout ou partie des informations contenues sont soumises à modification)

Notice d'installation et d'utilisation du récepteur HF

Hexact®

Version simplifiée



Respect des normes/ Limitations



Normes CE :

Le récepteur HF est conforme aux directives 89/336/CEE, 92/31/CEE et 93/68/CEE, et respecte les normes NF EN 50081-1 (émission) et NF EN 50082-1 (immunité).

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 doit être connecté à une centrale HEXACT® à l'aide de fils de section **6/10^{ème}** 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 doit être équipé d'une antenne HF 433MHz connectée à l'aide d'un câble coaxial **50 Ohms**. Il est fortement conseillé de limiter la longueur du câble coaxial à **10m**.



Principe de fonctionnement



Le récepteur HF, version simplifiée, fonctionne avec les centrales HEXACT® version :

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

ou

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

Il fonctionne exclusivement avec les télécommandes HF 433MHz de la gamme HEXACT® et assure :

- La réception et le traitement du signal HF émis par la télécommande.
- L'envoi des données contenues sur la télécommande vers la centrale HEXACT® à laquelle il est connecté.

Exemplaire projet

(Tout ou partie des informations contenues sont soumises à modification)

Le récepteur HF est destiné à être utilisé pour piloter des mécanismes d'ouverture de portes à l'aide des télécommandes HEXACT® HF 433MHz. Le déclenchement de ces mécanismes est assuré par le relais de la centrale sur la forme d'un contact sec.

Il est donc nécessaire de connecter le récepteur à une centrale HEXACT®, sur le connecteur 1 par exemple, puis de connecter les sorties relais de ce connecteur au mécanisme à piloter sur une entrée de type bouton poussoir (voir le schéma détaillant les branchements dans la suite du document).

Une fois le récepteur raccordé à la centrale, celle-ci doit afficher '**Lecteur HF**' précédé du n° du connecteur où se trouve branché le récepteur (partie '**Borniers**' des diagnostics de la centrale). Vous pouvez alors paramétrer la durée de déclenchement du relais (temporisation) et le type de bouton poussoir utilisé (NO ou NF), en mode programmation directement sur la centrale (voir la notice d'utilisation de la centrale HEXACT®).

Exemple : Vous branchez le récepteur sur le connecteur n°2 de la centrale. '**2=Lecteur HF**' apparaît alors sur l'écran de la centrale. Pour changer la temporisation du relais, entrez en mode programmation, choisissez le menu '**Paramètres de la centrale**', puis choisissez '**Porte 2**'. Vous pouvez alors modifier les valeurs affichées.



Test du récepteur HF



Une fois le récepteur correctement branché, comme indiqué sur le schéma de raccordement de la page suivante, vous pouvez tester son fonctionnement comme suit :

- **Vous utilisez une centrale « VIGIK + contrôle d'accès autonome » :**
Munissez-vous d'une télécommande HEXACT®. Enregistrez celle-ci sur la centrale en l'autorisant sur la porte nouvellement raccordée (voir notice d'utilisation de la centrale).
Lorsque vous appuyez sur un des 2 boutons de la télécommande, le relais de la centrale doit se déclencher.
- **Vous utilisez une centrale « VIGIK + contrôle d'accès COMPLET » neuve (n'ayant jamais vu de carte gestionnaire) :**
Munissez-vous d'une télécommande HEXACT® (neuve, programmée par HexaSoft ou enregistrée sur une centrale autonome).
Lorsque vous appuyez sur un des 2 boutons de la télécommande, le relais de la centrale doit se déclencher.
- **Vous utilisez une centrale « VIGIK + contrôle d'accès COMPLET » en service :**
Munissez-vous d'une télécommande HEXACT® programmée par le gestionnaire du site ET autorisée sur le récepteur nouvellement installé.
Lorsque vous appuyez sur un des 2 boutons de la télécommande, le relais de la centrale doit se déclencher.



Fonctionnement des rolling codes



Lorsque le récepteur est connecté à une centrale HEXACT® version « **VIGIK + contrôle d'accès COMPLET** », il assure en plus 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. Ces rolling codes sont mémorisés sur le récepteur même après une mise hors tension. La sécurité de votre site est alors optimale.

Il peut s'avérer nécessaire **d'effacer les rolling codes mémorisés sur le récepteur** (pour l'installer sur un autre site par exemple). Pour cela, procédez comme suit :

- Connectez le récepteur à une centrale, puis mettez la centrale sous tension (vous pouvez également alimenter directement le récepteur en 12Volts continu en connectant la borne + de l'alimentation sur la borne **3** du récepteur et la borne - sur la borne **4**).
- Mettez le switch en position **ON**.
- Remettez le switch en position **OFF**. La led du récepteur clignote alors pendant 10 secondes environ.



Comportement de la led du récepteur HF, version simplifiée



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

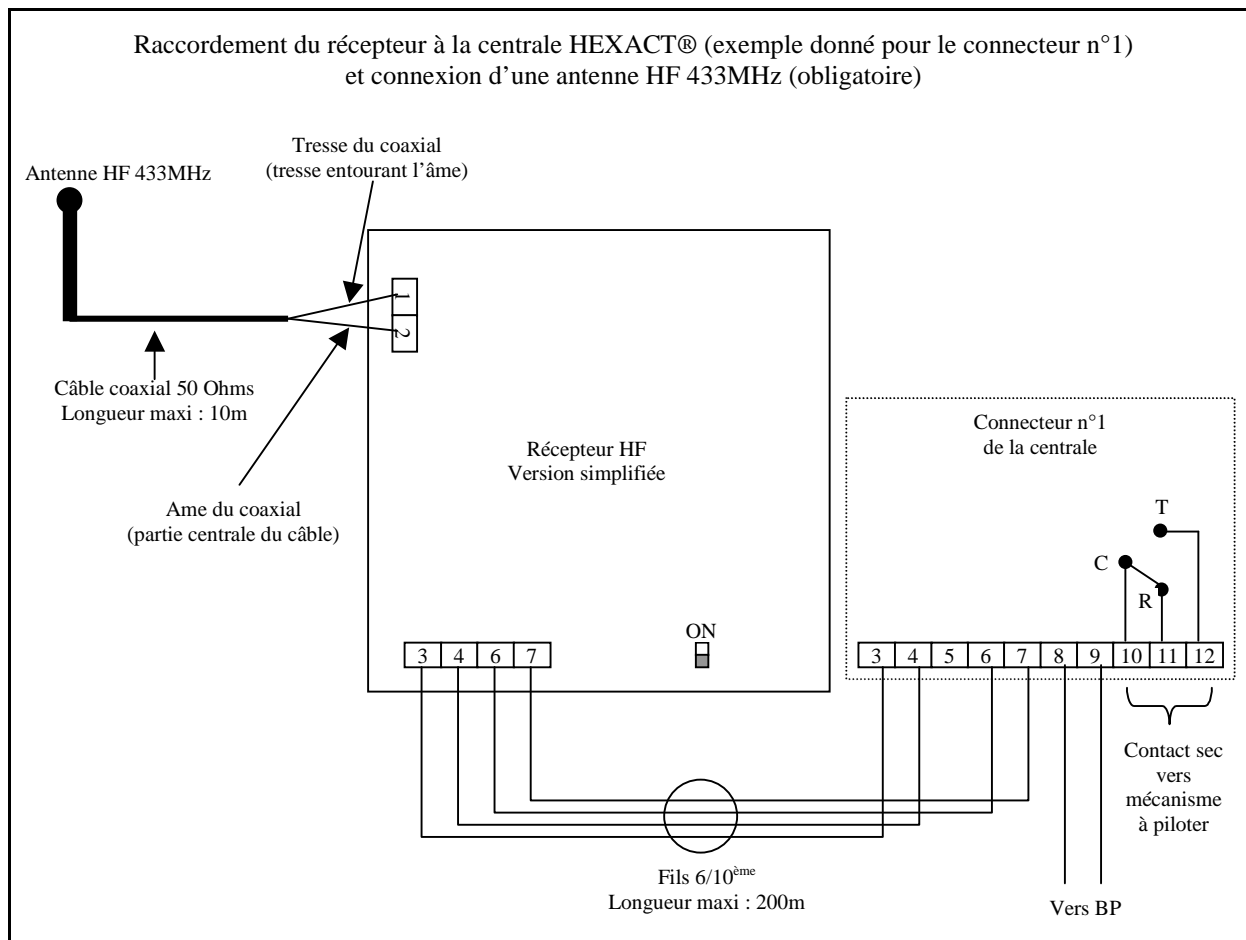
Etat	Signification
Eteinte en permanence	Pas de communication avec la centrale. Vérifiez les branchements et la continuité des câbles.
Scintillements (clignotement rapide)	Détection de parasites HF risquant de dégrader la qualité de réception (cet état n'est visible que si vous déconnectez les bornes 6 et 7 du récepteur). Vérifiez le raccordement de l'antenne.
Allumée en permanence	Communication correcte avec la centrale HEXACT®.
Extinction pendant 1 seconde	Réception correcte de l'émission HF d'une télécommande HEXACT®
Clignotement pendant 10 secondes	RAZ des rolling codes mémorisés en cours suite au passage du switch en position ON, puis retour en position OFF.

Exemple projet

(Tout ou partie des informations contenues sont soumises à modification)



Schéma de connexion du récepteur HF, version simplifiée



Remarques :

- Si vous ne disposez pas d'une antenne 433MHz, vous pouvez connecter un fil sur le bornier n°2 d'une longueur minimale de **0,50m** et d'une section minimale de **6/10^{ème}**. La qualité de réception dépend des conditions dans lesquelles le récepteur est installé ; elle sera optimale en utilisant une antenne 433MHz 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 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) ET que **vous utilisez une antenne 433MHz** : placez l'antenne en plusieurs endroits, et éventuellement réduisez la longueur du câble coaxial.
- Ne connectez jamais les bornes RTC du relais de la centrale directement sur une alimentation. Ce relais délivre un contact sec destiné à être connecté à une entrée type bouton poussoir sur le mécanisme à piloter. Si le mécanisme ne dispose 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 et la centrale doit indiquer sur l'écran des diagnostics qu'elle a détecté le récepteur en affichant : '**1=Lecteur 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=DEFAULT**' apparaît sur l'écran de la centrale, vérifiez alors les branchements, notamment 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 présent sur le récepteur doit **toujours** être en position **OFF** (dirigé vers le bas comme indiqué sur le schéma ci-dessus).
- **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.