

LEC88AC1200-GB0

VERSION 1.1 du 24 février 2014

Mise en service du récepteur de commande radio

LA SÉCURITÉ SANS FAILLE
www.til-technologies.fr





Avertissement



Réserve de propriété

Les informations présentes dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemples, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de TIL TECHNOLOGIES. Les sociétés, noms et données utilisées dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur propriétaire respectif.

Aucune partie de ce document ne peut être ni altérée, ni reproduite ou transmise sous quelque forme et quelque moyen que ce soit sans l'autorisation expresse de TIL TECHNOLOGIES



Suivi et mise à jour du document

Date	Indice	Modifications	Auteur
17 Avril 2013	0.1	Nouvelle documentation (phase correction)	A.EN
18 Avril 2013	1.0	Validation du document par G.LO	A.EN
24 Fév. 2014	1.1	Corrections mineures	C.SO



MISE EN SERVICE DU RÉCEPTEUR DE COMMANDE RADIO

/ Avertissement



Conventions de lecture

Par convention, le lecteur de ce manuel dispose de tous les droits opérateur sur les fonctions présentées. Ci-après, un récapitulatif de la typographie utilisée dans ce manuel :



Syntaxe

Cette boîte indique un extrait de code ou de fichier de configuration.



Astuce

Cette boîte indique une astuce de programmation ou d'utilisation.



Note / Remarque

Cette boîte indique une information complémentaire ou importante à retenir.



Attention

Cette boîte attire votre attention sur une information devant éviter un défaut de fonctionnement.



Danger

Cette boîte signale un danger potentiel entraînant une perte de données ou un risque à la personne.

Dans une procédure :

- La police de texte est en "**Gras**" : désigne le nom du bouton à cliquer.
- La police de texte est en "*Italique*" : désigne le nom de la fenêtre abordée.



SOMMAIRE



INSTALLATION, PARAMÉTRAGE

7

 Généralités	9
 Installation	11
 Raccordement	12
 Paramétrage	14



INSTALLATION, PARAMÉTRAGE

- ★ Généralités
 - ★ Installation
 - ★ Raccordement
 - ★ Paramétrage
-



Généralités



Introduction

Le récepteur de télécommande LEC88AC1200-GB0 est un récepteur longue portée fonctionnant sur la fréquence de 868 MHz.

Il se raccorde sur les modules UTIL, TILLYS et MDPxx.

Il fonctionne avec les télécommandes BAD88AC14 (portée jusqu'à 100 m *)



Télécommande
BAD88AC14



Récepteur LEC88AC1200



Distances

* Les distances annoncées correspondent à des valeurs maximum. Elles dépendent du type d'antenne utilisée (intégrée/externe). Il faut diminuer la valeur de 30% quand la télécommande est à l'intérieur d'un véhicule.



Champs d'application

Ce récepteur peut être utilisé pour les applications suivantes :

- Contrôle d'accès,
- Gestion de parking,
- Automatisme.



Caractéristiques

Le tableau suivant liste les principales caractéristiques :



MISE EN SERVICE DU RÉCEPTEUR DE COMMANDE RADIO

Installation, paramétrage / Généralités

Élément	Caractéristique
Type de lecteur	Radio fréquence : <ul style="list-style-type: none">• Récepteur de télécommande bi-directionnelle, cryptée• Changement de fréquence automatique sur saturation radio
Alimentation	12-24 VCC
Consommation	80 mA
Dimensions (HxLxP)	150 x 160 x 40 mm
Poids	380 grammes
Température de fonctionnement	-30 à +50°C
Indice de protection	IP54
Fréquence d'émission réception	868 MHz
Interface de sortie intégrée	WIEGAND / CLOCK&DATA
Compatibilité badges	BAD05AC14
Distance entre le lecteur et un MDPxx ou un UTIL	100 m



Installation



Précautions d'installation du récepteur

Lors de l'installation du récepteur LEC88AC1200-GB0, veuillez respecter les préconisations suivantes :

- Ne pas installer le récepteur à moins de 1 m de hauteur du sol, en prévision des inondations et des projections d'eau par les véhicules.
- Ne pas installer le récepteur ou l'antenne extérieure à proximité d'éléments métalliques tel que clôtures, panneaux, etc.
- Ne pas disposer 2 récepteurs ou antennes extérieures à moins de 1 m l'une de l'autre.



Récepteurs multiples

Pour faire fonctionner plusieurs récepteurs d'installations différentes à proximité les uns des autres, changer le code de SECURITE.

Pour faire fonctionner plusieurs récepteurs de la même installation, sélectionner le bouton habilité sur la télécommande.



MISE EN SERVICE DU RÉCEPTEUR DE COMMANDE RADIO

Installation, paramétrage / Raccordement

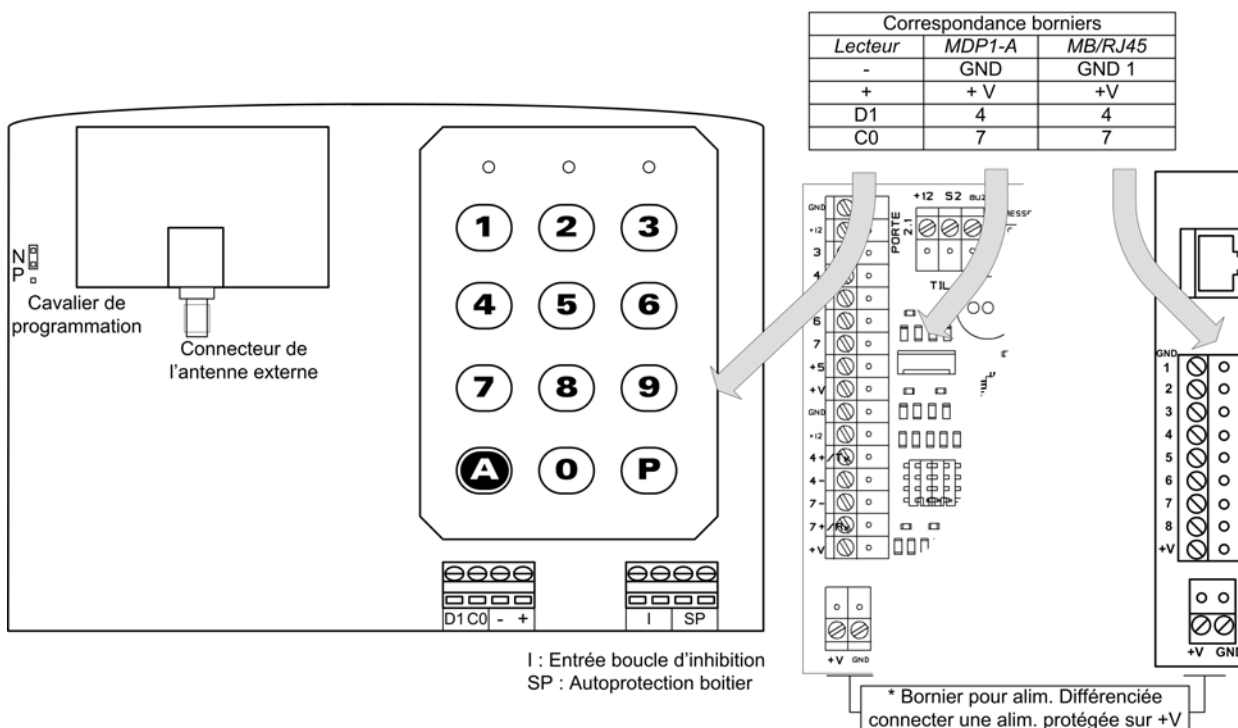


Raccordement



Raccordement du récepteur à un automate

Procéder au raccordement du récepteur conformément au schéma suivant :



- Connecter l'antenne extérieure sur le module RF (en cas d'antenne extérieure voir section "Raccordement de l'antenne").
- Connecter le récepteur sur un MDP1A, MDPE5 ou bornier MB/RJ45 pour l'UTIL.
- Connecter l'auto-protection sur une entrée du module (MDP1A, MDPE5, UTIL). Cette connexion est optionnelle.
- L'entrée inhibition est inopérante.



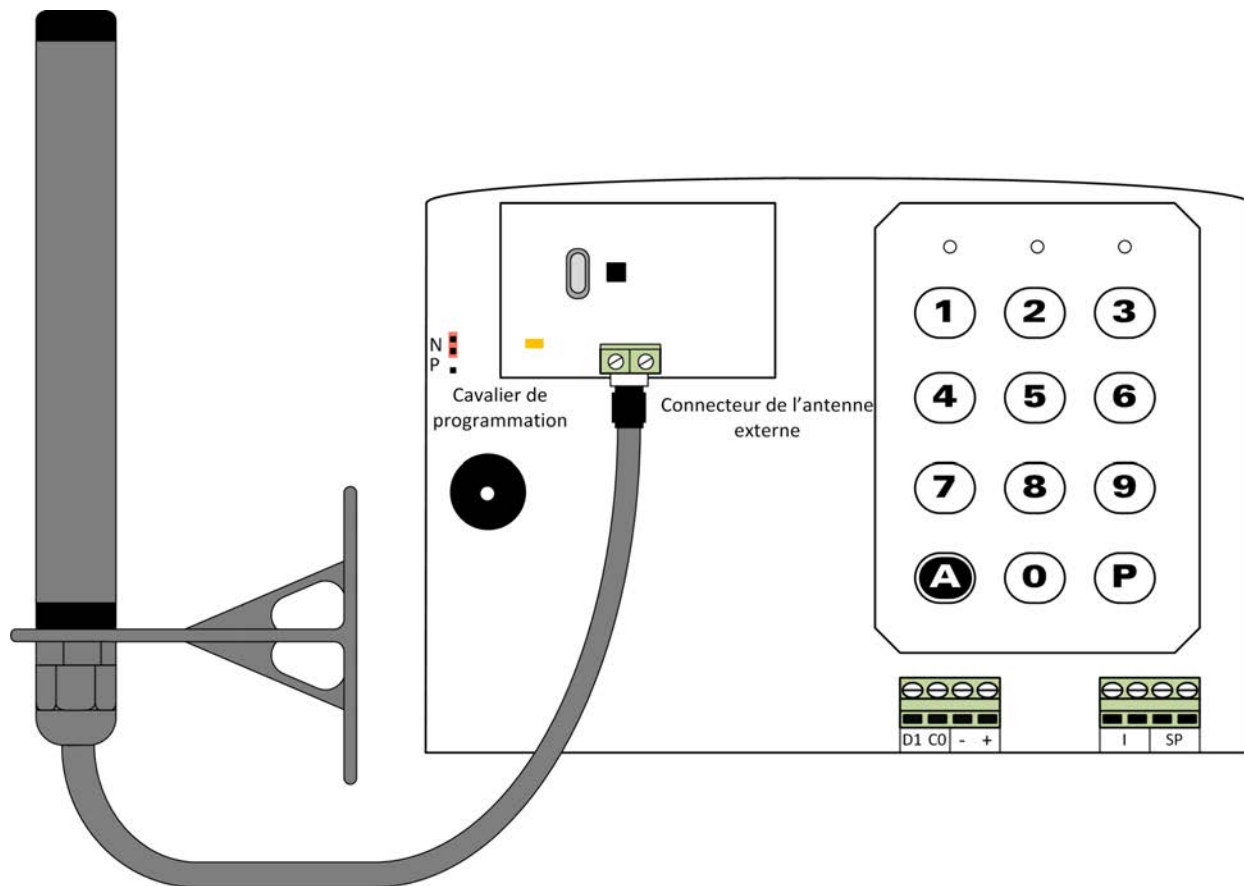
Attention

Respecter les recommandations de câblage suivantes :

- Utiliser un câble à paires torsadées de type LY ou SYT.
- Il faut inverser D1 et C0 en Wiegand 26 bits
- Raccorder les écrans à la borne - (moins).
- Ne pas dépasser 100 m entre le récepteur et le MDPXX ou l'UTIL/TILLYS.
- Respecter les préconisations de multiplication du fil de masse (voir fichier de calcul Excel).
- Alimenter le récepteur depuis le bornier d'alimentation différenciée.
- Protéger l'alimentation du récepteur par un fusible adapté (250 mA).

Raccordement de l'antenne

Procéder au raccordement de l'antenne conformément au schéma suivant :





MISE EN SERVICE DU RÉCEPTEUR DE COMMANDE RADIO

Installation, paramétrage / Paramétrage



Paramétrage



Procédure générale

Le récepteur LEC88AC1200-GB0 est paramétrable à l'aide du clavier situé dans le boîtier.

La programmation est protégée par code d'accès.

Lors de la première mise en service, le code d'accès (code usine) est **000**.

Les abréviations utilisées lors de la programmation sont résumées dans ce tableau :

Abréviation	Signification
TEL	Télécommande
XXXXXXXX	Code de 1 à 8 digits
EEEE	Code SÉCURITÉ de 4 digits (1234 en sortie d'usine)
BBBB	Bouton de télécommande 1 à 4
MM	Mode de fonctionnement (2 digits)
SSS	Code SITE de 000 à 255
FF	Format de transmission (voir tableau dédié)



Résumé de la programmation

Vous trouverez dans le tableau suivant la liste des commandes existantes :

Fonction à réaliser	Séquence de touche	Commentaires
Accéder au paramétrage du récepteur	XXXXXXXX P	Le voyant jaune du clavier s'allume (le code usine est 000)
Quitter le paramétrage du récepteur	P	Le voyant jaune du clavier s'éteint
Changer le code maître	0 000 XXXXXXXX A	
Programmer une télécommande (code PIN)	0 802 XXXXXXXX A	Presser un bouton de la télécommande
Modifier le code SÉCURITÉ	0 803 EEEE A	Valeur usine = 1234
Effacer le code PIN d'une télécommande	9 902 A	Presser un bouton de la télécommande
Réinitialiser la programmation	9 943 A	Retour au mode usine, tout est effacé
Transférer le code SÉCURITÉ à la télécommande	88 A	Presser un bouton de la télécommande
Boutons habilités sur télécommande	85 BBBB A	BBBB = Boutons de 1 à 4
Modifier le code site	3 SSS A	3 chiffres compris entre 000 et 255

Fonction à réaliser	Séquence de touche	Commentaires
Modifier le format de transmission du code PIN	7 FF A	Voir tableau de correspondance des pilotes récepteur

Code PIN

Si une télécommande possède un code PIN programmé, celui-ci sera transmis par la sortie WIEGAND ou DATA/CLOCK au moment de l'identification.

- Pour modifier un code PIN à une télécommande :
 1. Taper la séquence **0 802 XXXXXXXX A.**
 2. Presser le bouton de la télécommande à programmer.
- Pour effacer un code PIN :
 1. Taper la séquence **9 902 A.**
 2. Presser le bouton de la télécommande à programmer.

Code SÉCURITÉ

Le code SÉCURITÉ permet d'apparier les télécommandes avec le récepteur.

Chaque fois qu'une télécommande est programmée, le code SÉCURITÉ est transféré dans celui-ci.

Par défaut le code SÉCURITÉ vaut **1234**.

- Pour changer le code SÉCURITÉ d'un récepteur, taper la séquence **0 803 EEEE A.**
- Pour changer le code SÉCURITÉ d'une télécommande :
 1. Taper la séquence **88 A.**
La LED rouge du récepteur s'allume.
 2. Appuyer sur n'importe quel bouton de la télécommande à programmer.
Un double signal sonore retentit, la télécommande émet un éclair rouge suivi de trois éclairs verts.

Code site

Le code site fait partie des données (DATA) transmis en format WIEGAND ou DATA/CLOCK. Le code site vaut 00 en sortie usine.

- Pour modifier le code site, taper la séquence **3 SSS A.**
Le code site doit être saisi dans sa valeur décimale.

Exemple :

Le code site saisi est **250** :

- Le code site transmis en format WIEGAND est **FA.**
- Le code site transmis en format CLOCK&DATA est **250.**

Sélection des boutons

Lorsque 2 récepteurs proches disposent de codes SÉCURITÉ différents (cas d'installations différentes) il n'y a pas de risque d'interférences entre eux.



MISE EN SERVICE DU RÉCEPTEUR DE COMMANDE RADIO

Installation, paramétrage / Paramétrage

Cependant, lorsque 2 récepteurs proches ont le même code SÉCURITÉ, il est nécessaire d'affecter à chacune d'elles un bouton de télécommande différent de façon à ce que les 2 récepteurs ne répondent pas simultanément à une même impulsion.

Par défaut, les 4 boutons sont affectés.

- Pour affecter 1 bouton, taper la séquence **85 3 A** (exemple). Seul le bouton 3 est utilisable sur ce récepteur.
- Pour affecter 2 boutons, taper la séquence **85 13 A** (exemple). Les boutons 1 et 3 sont utilisables sur ce récepteur.
- Pour affecter 3 boutons, taper la séquence **85 234 A** (exemple). Les boutons 2 à 4 sont utilisables sur ce récepteur.
- Pour affecter 4 boutons, taper la séquence **85 1234 A** (exemple). Tous les boutons sont utilisables sur ce récepteur.



Format de sortie

Le format de sortie du récepteur est sélectionnable parmi 10 formats différents.

- Pour modifier le format de sortie, taper la séquence **7 FF A**.

Le tableau suivant définit la valeur de FF en fonction du format de sortie à programmer. La dernière colonne indique le pilote UTiL/TiLLYS à associer :

Valeur FF	Format de sortie	Pilote UTiL/TiLLYS
00	WIEGAND 26	WG Wiegand Std 26bits (7)
01	WIEGAND 26+SITE	WG Wiegand Std 26bits (7)
02	WIEGAND 34	non compatible
03	WIEGAND 34+SITE	non compatible
04	WIEGAND 44	WG Deister Wiegand 44 bits decimal (13) WG Deister Wiegand 44 bits hexa (18)
05	WIEGAND 44+SITE	WG Deister Wiegand 44 bits decimal (13) WG Deister Wiegand 44 bits hexa (18)
10	CLOCK&DATA 10	MS Proxil 10 char (0)
11	CLOCK&DATA 10+SITE	MS Proxil 10 char (0)
12	CLOCK&DATA 13	MS ISO2-Magstripe (2)
13	CLOCK&DATA 13+SITE	MS ISO2-Magstripe (2)



Perte du code maître

En cas de perte du code maître, utiliser la procédure suivante :

Étape	Action
1	Débrancher l'alimentation du récepteur et attendre 5 secondes.
2	Placer le cavalier de programmation (à gauche du module RF) sur la position P .

Étape	Action
3	Rebrancher l'alimentation et attendre les 3 signaux sonores.
4	Placer le cavalier de programmation sur la position N (le voyant jaune du clavier s'allume).
5	Appuyer sur la touche 0 puis 000 .
6	Composer le code maître désiré de 1 à 8 chiffres.
7	Valider par la touche A .
8	Appuyer sur P pour sortir de la programmation.

Indications renvoyées par la télécommande

Après avoir pressé sur un bouton de la télécommande, celle-ci renvoie un certain nombre d'informations au moyen de flashes lumineux :

Flashes (R=rouge, V=vert)	Informations
R, V	Identification autorisée
R, R	Identification refusée
R	Pas de communication avec le récepteur
R, R, R (après une des indications précédentes)	Pile faible *
R, V, V, V	Télécommande programmée



Attention

* Changer rapidement la pile de la télécommande lorsque l'indication de "Pile faible" apparaît, sinon la télécommande risque de se déprogrammer (code PIN).

