

APPLICATION

The Passport Wiegand Receiver is a Security+ 2.0® receiver with a Wiegand output. The PPWR is compatible with Security+ 2.0® Passport MAX and Passport Lite remote controls and access systems utilizing 26 Bit, 30 Bit, 31 Bit, 34 Bit (even or odd), and 50 Bit Wiegand code formats. The receiver has two modes of operation (see Choose a Mode, page 3):

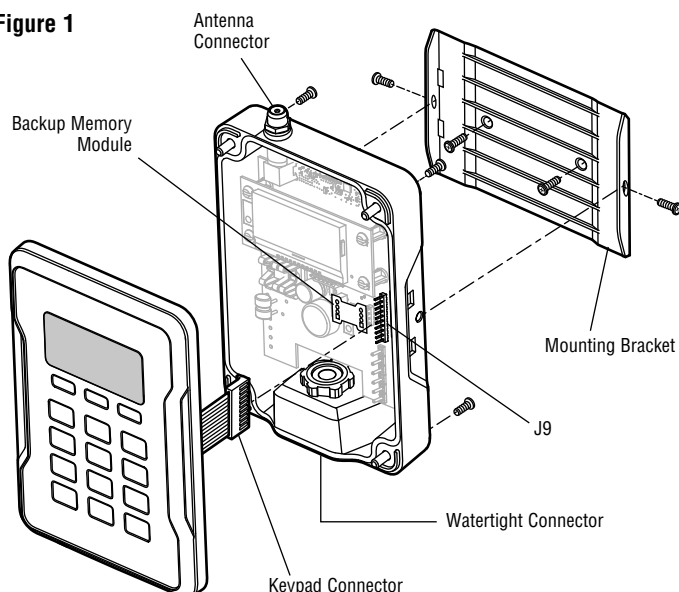
- **Pass Through Mode (Default)** - passes all received remote control signals to the access system host controller.
- **Advanced Mode** - provides an additional layer of security in areas where other remote controls may be operating. The receiver only passes signals from a remote control with a previously programmed facility code. All other signals are blocked.

This receiver is compatible with HomeLink®. Refer to instructions included with your HomeLink® unit for compatibility and programming. The receiver is rated for outdoor use (IP44).

INSTALLATION

1. Select a convenient location near the access system host controller within "line of sight" of the intended transmitting location.
NOTE: Do not mount the receiver in direct sunlight. Avoid mounting the receiver in a metal enclosure or near other wireless receiving or transmitting devices. If mounted in a metal enclosure, a remote antenna must be used. If using multiple receivers, maximize the distance between the two to avoid interference.
2. Mount the bracket to the desired surface with appropriate hardware (not provided)(Figure 1).
3. Remove the 4 #8 screws on the back of the receiver and remove the faceplate. Unplug the keypad connector from the control board.
NOTE: Be careful not to damage the keypad cable while removing the faceplate.
4. Make wiring connections (Figure 2). Refer to your access system host owner's manual for more specific information.
5. Reconnect the keypad connector to the board (labeled J9).
6. Secure the faceplate with the 4 #8 screws previously removed.
7. Install the antenna (provided).

Figure 1



⚠ WARNING

To prevent possible SERIOUS INJURY or DEATH from electrocution:

- Be sure power is NOT connected BEFORE installing the receiver.

To prevent possible SERIOUS INJURY or DEATH from a moving gate or garage door:

- ALWAYS keep remote controls out of reach of children. NEVER permit children to operate, or play with remote control transmitters.
- Activate gate or door ONLY when it can be seen clearly, is properly adjusted, and there are no obstructions to door travel.
- ALWAYS keep gate or garage door in sight until completely closed. NEVER permit anyone to cross path of moving gate or door.

⚠ WARNING

To prevent possible SERIOUS INJURY or DEATH, the use of CONSTANT OPERATION on residential openers is PROHIBITED.

When a receiver is used to activate a commercial door opener, a reversing edge MUST be installed on the bottom of the door. Failure to install a reversing edge under these circumstances may result in SERIOUS INJURY or DEATH to persons trapped beneath the door.

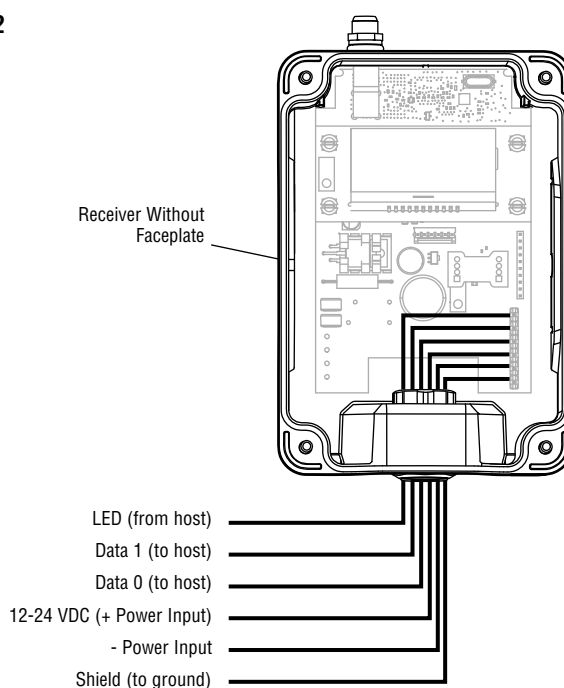


WARNING: This product can expose you to chemicals including lead, which are known to the State of California to cause cancer or birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

NOTE: Use the optional 86LM or 86LMT antenna extension kit (see page 4) to mount the remote antenna as high and far from metallic objects as possible for best radio range.

8. Snap receiver onto the mounting bracket and secure with the #8 screws provided.
9. Tighten the watertight connector to secure and seal the wiring.

Figure 2

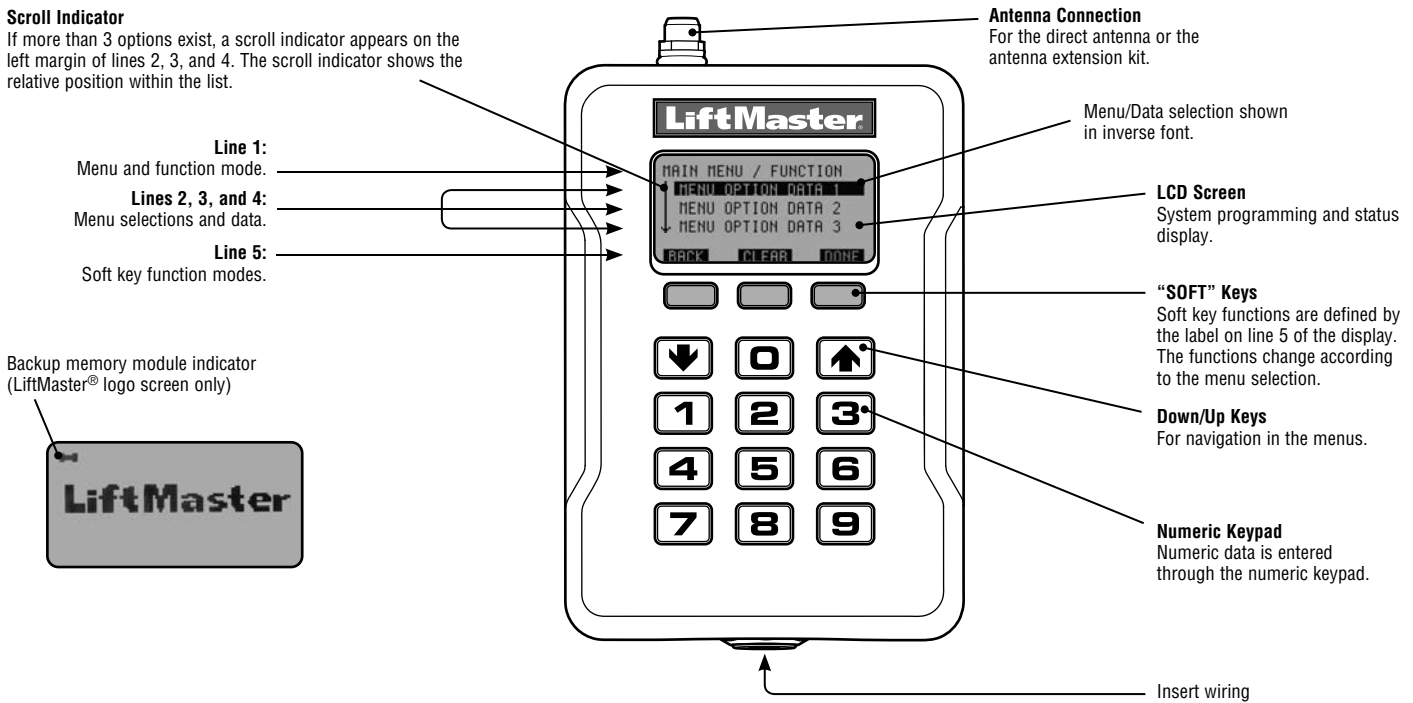


USER INTERFACE

The PPWR user interface consists of a 22 character by 5 line LCD display, 3 “soft keys”, Down/Up arrows and a numeric keypad.

Scroll Indicator

If more than 3 options exist, a scroll indicator appears on the left margin of lines 2, 3, and 4. The scroll indicator shows the relative position within the list.



PROGRAMMING COMMANDS

The table below describes the commands used to program the receiver.

MAIN MENU	COMMAND	DESCRIPTION
WIEGAND FORMAT	26 BIT (DEFAULT)	26 Bit Wiegand output code.
	30 BIT	30 Bit Wiegand output code.
	31 BIT	31 Bit Wiegand output code.
	34 BIT EVEN	34 Bit EVEN Wiegand output code.
	34 BIT ODD	34 Bit ODD Wiegand output code.
	50 BIT	50 Bit Wiegand output code.
BUTTON FILTER	BUTTON 1 IS ON	Used when multiple receivers are within range of each other. Button filter selects which button the PPWR receiver responds to. Used in areas where of overlapping receiver coverage. Default setting is: Button 1,2,3 ON.
	BUTTON 2 IS ON	
	BUTTON 3 IS ON	
MODE SELECT	PASS THRU (DEFAULT)	Passes all received remote control signals to the access system host controller.
	ADVANCED	Receiver only passes signals from a remote control with a previously programmed facility code. All other remote control facility codes are blocked.
SECURITY TABLE If ADVANCED MODE is turned off this option is disabled and will appear as NOT AVAILABLE FOR PASS THRU MODE	PROGRAM	
	LIST	CHANGE FC OUT
		DELETE
		Learn a facility code from any remote control in a batch that the PPWR will respond to. Also used to resolve any conflicts in code translation. NOTE: Once Advanced Mode is enabled, Facility Codes of all remote controls to be used on site must be added to the Security Table.
		Displays a list of all programmed facility codes showing facility code conflicts and facility code changes. Options to delete or resolve facility code conflicts. Security Table can hold up to 64 entries. MAX FC and FC IN > FC OUT entries can be configured to translate FC IN to a specified FC OUT. Each FC IN can only have one FC OUT.
SETTINGS	PIN	
	DEALER INFO	
	FIRMWARE VERSION	
	BEEP	
	MEMORY	
		DUPLICATE MEMORY
		RESTORE MEMORY
	CONTRAST	
	LANGUAGE	
	FACTORY DEFAULT	

PROGRAMMING

The PPWR receiver has the ability to learn a combination of credentialed remote control transmitters. See page 4 for a complete list of compatible accessories. After 30 seconds of inactivity, the receiver times out and the LiftMaster® logo is displayed. Select “UNLOCK” and enter the master PIN to continue.

1 INITIAL PIN SET UP:

The PIN restricts access to authorized administrators only. If you omit this step, anyone will be able to program the receiver. Upon initial power up, the system firmware revision is displayed for 5 seconds followed by the LiftMaster® logo. When a key is pressed, “CREATE PIN?” is displayed.

1. Press “YES” to create PIN. If the PIN is lost you may request a reset code by pressing “RESET” and calling your LiftMaster dealer.
2. Enter a 6-digit PIN, and press “YES”; enter the 6-digit PIN a second time and press “YES” to program the PIN. If you make a mistake, press “CLEAR” to change your entry. To exit the enter PIN screen, select “BACK”.
3. When your 6-digit PIN is programmed correctly, the LCD display reads “KEYPAD UNLOCKED”. Select “OK” to continue to the Main Menu. After 30 seconds of inactivity, the receiver times out and the LiftMaster® logo is displayed. Select “UNLOCK” and enter PIN to continue.

2 CHOOSE A MODE

The receiver has two modes of operation:

Pass Through Mode (Default)

Passes all received remote control credentials to the access control system. Credential Facility Code and Identification codes are passed through without filtering or translation. No pre-configuration is necessary for normal operation. Pass through mode is most commonly used.

Advanced Mode

Advanced mode provides an additional level of security where sites may have overlapping radio coverage such as large multi-building apartment or industrial complexes. The advanced mode establishes filtered reception, only allowing Facility Codes programmed in the Security Table to pass to the access control system. Transmissions from ALL remote controls not programmed are ignored. When using Advanced Mode any new remote control Facility Codes introduced to the site must be added to the Security Table.

An additional feature of the advanced mode allows a 1 to 1 facility code translation. This feature allows installers and site managers the flexibility to program stock remote controls to the sites using a unique facility code.

NOTE: Facility code translation is limited to a 1-“FC IN” to 1-“FC OUT” or “One to One”. This in effect eliminates the ability to ignore source facility code and have a single/fixed facility code output.

Use case examples:

1. Building complex A entrance within 100’ of Building complex B entrance. Remote controls from each is creating nuisance access denied transactions on the access controllers. Each PPWR can be set to receive only remote controls with specific facility codes.
2. An apartment complex is using HID proximity credential devices programmed to facility code 22 and would like to add PPWR transmitters. The access control system only supports the use of one facility code. The PPWR advanced mode can be set to translate one source facility code “FC IN” to the desired target facility code “FC OUT”. A specific remote control facility code is then translated to the desired target facility code output.

To choose Mode of operation

1. Select “MODE SELECT” from the main menu. Press “OK”.
2. System responds with message showing current mode setting “PASS THRU SET” or “ADVANCED SET”.
3. Press “EDIT”.

4. Select the mode that you want to use and press “YES”.
5. System responds with “WARNING THIS WILL ERASE MEMORY PROCEED?”. Press “YES”.
6. System responds with “WARNING ARE YOU SURE?”. Press “YES”.
7. System responds with “UPDATING PLEASE WAIT”. DO NOT disconnect power while updating.
8. System responds with a confirmation message that the selected mode is saved.
9. If you chose PASS THROUGH MODE, press “OK”. No further setup is required.
10. If you chose ADVANCED MODE, press “NEXT” to proceed to the SECURITY TABLE menu.

To program Security Table

The Security Table can hold up to 64 unique facility codes. If a facility code is already programmed it cannot be added again.

1. Select “PROGRAM” from the Security Table menu. Press “OK”
2. System responds with “PRESS BUTTON ON DEVICE OR TYPE IN MAX FC”
3. Press a button on remote control or enter the FC # from the remote control’s MAX FC ### (found on remote control id label) using the keypad. Press “OK”
4. System responds with “MAX FC - ## SAVED”. Press “OK”

To edit Security Table, or set facility code translation

1. Select “LIST” from the Security Table menu. Press “OK”
2. System responds with “LIST: # of 64 | MAX FC - ## | FC IN -> FC OUT | ## -> ##”
3. Use “Down” and “Up” to scroll through Security Table. Press “Edit” to select an entry to edit.
4. System responds with “MAX FC - ## | CHANGE FC OUT | DELETE”
5. Select “CHANGE FC OUT” from the menu. Press “OK”
6. System responds with “CHANGE FC OUT | ASSIGN FC OUT | AUTO SEARCH FC OUT?”
7. Select “ASSIGN FC OUT” from the menu. Press “OK”.
8. System responds with “CHANGE FC OUT | ENTER NEW FC OUT - #”
9. Enter FC number with valid range for bit format selected (example: 26 bit format, valid FC range is 1 – 255). Press “OK”
10. System responds with “CHANGE FC OUT | MAX FC - ## | FC OUT - ### | SAVED”.
11. Press “OK”
12. Press “HOME”

NOTE: If a different mode is selected after a site has been in operation, remote controls may initially require multiple button presses to work as the rolling code “re-syncs” to the system.

DIAGNOSTICS

The PPWR receiver was designed to emit a series of audible beeps dependent on programming and error conditions. The table below lists all of the event conditions and related audible beep notifications. Audible notifications may be disabled in the “BEEP SETTINGS” menu.

EVENT	BEEP
Key press	Single
Successful add/change	Double
Successful delete	Triple
Master PIN entry error	Long
Programming error	Long
Generic success	Double
Generic error	Long

SPECIFICATIONS	
System Capacity (Pass Through and Advanced)	12,000 devices
Supply Voltage	12 -24 dc
Operating Current	250 mA Maximum
Stand By Current.	30 mA Maximum
Surge Suppression	6.0kV Min
Operating Temperature Range	-40°C to +65°C @ 50% Rh, (-40°F to +149°F @ 50% Rh)
Storage and Shipping Temperature Range	-40°C to +85°C @ 50% Rh
Frequency	Security+ 2.0® Only (310, 315, 390 MHz)
Wiegand Data format	26 Bit, 30 Bit, 31 Bit, 34 Bit (Even or Odd), and 50 Bit
Wiegand Output	5 Vdc, Open Collector

COMPATIBLE ACCESSORIES	
Remote Controls:	
Passport MAX.	PPV3M, PPK3M, PPK3PHM
Passport 2.0	PPK1, PPK3, PPV1, PPV3, PPK1PH, PPK3PH
Passport Lite.	PPLV1-X, PPLK1-X, PPLK1PH-X (X refers to 10 or 100 packs)
Antenna Extension Kits:	
15' Extension Kits	86LM
25' Extension Kits	86LMT
Transformer:	
24 Vac.	95LM

REPAIR PARTS	
Straight Antenna	K76-36681
Memory Module	K1D7530-3
Mounting Bracket	K13-36651-2

**FOR TECHNICAL SUPPORT DIAL OUR TOLL FREE NUMBER:
1-800-528-2806**

ONE YEAR LIMITED WARRANTY

LiftMaster warrants to the first consumer purchaser of this product that it is free from defect in materials and/or workmanship for a period of 1 year from the date of purchase.

NOTICE: To comply with FCC and/or Industry Canada (IC) rules, adjustment or modifications of this receiver are prohibited. THERE ARE NO USER SERVICEABLE PARTS.
This device complies with Part 15 of the FCC rules and IC RSS-210. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

APPLICATION

Le récepteur Passport Wiegand est un récepteur Security+ 2.0® avec sortie Wiegand. Le modèle PPWR est compatible avec les télécommandes Security+ 2.0® Passport MAX et Passport Lite, de même qu'avec les systèmes d'accès des formats de code Wiegand de 26 bits, 30 bits, 31 bits, 34 bits (pairs ou impairs) et 50 bits. Le récepteur est muni de deux modes d'opération (voir Sélection d'un mode à la page 7) :

- **Mode d'écriture directe (Paramètre par défaut)** – transmet tous les signaux reçus de la télécommande à la centrale de contrôle d'accès.
- **Mode étendu** – ajoute un niveau de sécurité dans les endroits où d'autres télécommandes peuvent être en fonction. Le récepteur ne transmet que les signaux reçus d'une télécommande préprogrammée avec un code d'installation. Tous les autres signaux sont bloqués.

Ce récepteur est compatible avec HomeLink®. Se reporter aux instructions incluses avec votre unité HomeLink® pour la compatibilité et la programmation. Le récepteur est homologué pour un usage extérieur (IP44).

INSTALLATION

1. Choisissez un endroit approprié près de la centrale de contrôle d'accès à l'intérieur d'un « rayon » qui permettra au récepteur de capter les signaux transmis.

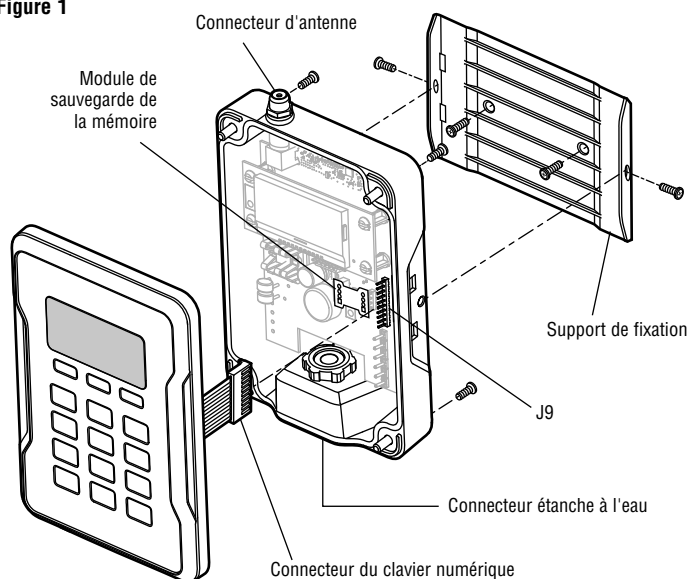
REMARQUE : Ne pas installer le récepteur dans un endroit où il sera en contact avec la lumière directe. Évitez d'installer le récepteur dans une enceinte métallique ou près de tout autre dispositif de transmission sans fi. S'il est monté dans une enceinte en métal, une antenne de télécommande doit être utilisée. En cas d'utilisation de plusieurs récepteurs, maximiser la distance entre les deux afin d'éviter toute interférence.

2. Installez le support de fixation sur la surface désirée au moyen de la quincaillerie appropriée (non comprise) (Figure 1).
3. Retirez les quatre vis no 8 à l'arrière du récepteur, ainsi que le panneau frontal. Débranchez le connecteur du clavier numérique du tableau de commande.

REMARQUE : Prenez soin de ne pas endommager le câble du clavier numérique lorsque vous retirez le panneau frontal.

4. Effectuez les branchements (Figure 2). Consultez le manuel d'instructions pour de plus amples renseignements.
5. Rebranchez le connecteur du clavier au tableau de commande (marqué J9).
6. Fixez le panneau frontal avec les quatre vis no 8 déjà retirées.
7. Installez l'antenne (fournie).

Figure 1



AVERTISSEMENT

Pour prévenir d'éventuelles BLESSURES GRAVES, voire MORTELLES suite à une électrocution :

- S'assurer que l'alimentation est COUPÉE AVANT d'installer le récepteur.
- Pour prévenir d'éventuelles BLESSURES GRAVES ou LA MORT dues à un portail ou une porte de garage en mouvement :
- Garder EN TOUT TEMPS les télécommandes hors de portée des enfants. NE JAMAIS Permettre à un enfant d'utiliser ou de jouer avec des émetteurs de télécommande.
- Actionner la barrière ou la porte UNIQUEMENT lorsqu'elle est clairement visible, correctement ajustée et libre de toute entrave lorsqu'elle est en mouvement.
- Garder EN TOUT TEMPS la barrière ou la porte dans votre champ visuel jusqu'à la fermeture complète. NE JAMAIS permettre à quiconque de franchir le chemin du mouvement d'une barrière ou d'une porte.



AVERTISSEMENT

Pour prévenir d'éventuelles BLESSURES GRAVES ou LA MORT, une UTILISATION CONSTANTE des ouvre-portes ou barrières résidentielles est INTERDITE.

Quand un récepteur est utilisé pour activer un ouvre-porte commercial, une arête de renvoi DOIT être installée au bas de la porte. Si vous n'installez pas d'arête de renvoi dans ces circonstances, il s'en suit des risques de BLESSURES GRAVES ou MORTELLES pour les personnes piégées sous la porte.

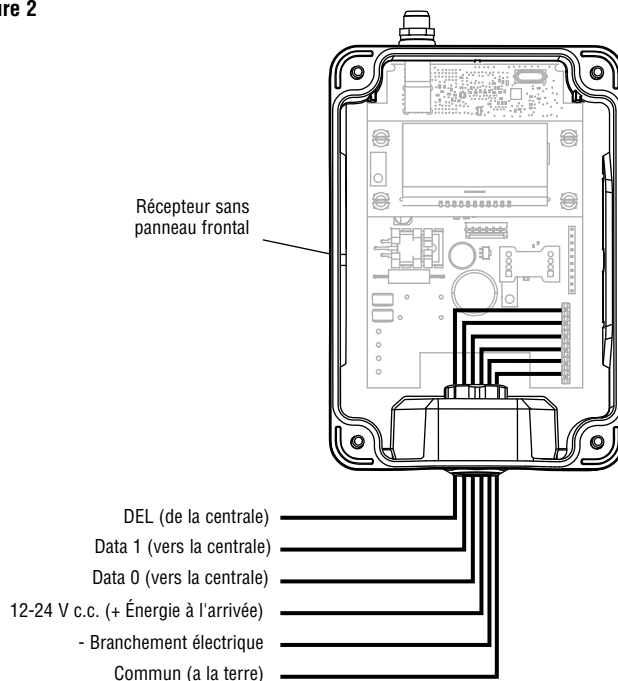


AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques comme le plomb, reconnu par l'État de la Californie comme cause de cancers, d'anomalies congénitales et d'autres problèmes liés à la reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65Warnings.ca.gov

REMARQUE : Utilisez la trousse de rallonge d'antenne facultative 86LM ou 86LMT (voir p. 8) pour installer l'antenne le plus haut possible et aussi loin que possible d'objets métalliques afin d'assurer la meilleure portée d'émission.

8. Placez le récepteur sur le support de fixation et maintenez en place au moyen des vis no 8 fournies.
9. Resserrez le connecteur étanche à l'eau pour sécuriser et sceller le câblage.

Figure 2



INTERFACE UTILISATEUR

L'interface utilisateur du PPWR est muni d'un écran LCD de 22 caractères par 5 lignes, de 3 touches programmables, de flèches Vers le Bas/Vers le haut et d'un clavier numérique.

Indicateur de défilement

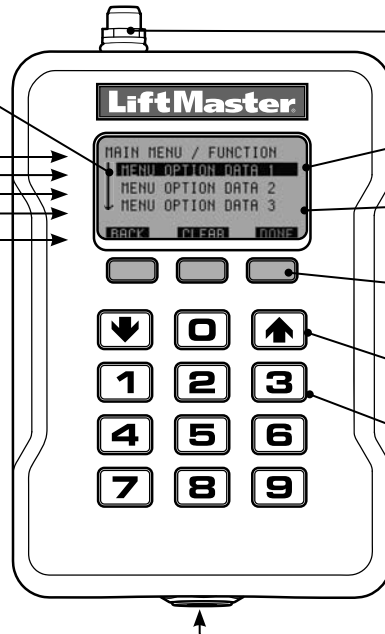
Si plus de 3 options sont disponibles, un indicateur de défilement apparaît dans la marge gauche des lignes 2, 3 et 4. Cet indicateur affiche la position relative dans la liste.

Ligne 1 :
Menu et mode fonctions.

Lignes 2, 3 et 4 :
Sélections de menus et données.

Ligne 5 :
Modes de fonction des touches fonctions.

Indicateur de module de sauvegarde de la mémoire (écran du logo LiftMaster® uniquement).



Prise d'antenne

Pour l'antenne directe ou le nécessaire d'extension d'antenne.

Toute sélection de menu ou de données s'affiche en caractères inversés.

Écran LCD

Programmation et affichage de l'état du système de l'écran LCD.

Touches fonctions

Les fonctions des touches fonctions sont définies par l'étiquette sur la ligne 5 de l'affichage. Les fonctions changent selon la sélection de menu.

Touches Haut/Bas

Pour naviguer dans les menus.

Clavier numérique

Les données numériques sont saisies sur le clavier numérique.

Insérer le câblage.

COMMANDES DE PROGRAMMATION

Le tableau suivant décrit les commandes utilisées pour programmer le récepteur.

MENU PRINCIPAL	COMMANDE	DESCRIPTION
FORMATS WIEGAND	26 BITS (PAR DÉFAUT)	Code de sortie Wiegand à 26 bits.
	30 BITS	Code de sortie Wiegand à 30 bits.
	31 BITS	Code de sortie Wiegand à 31 bits.
	34 BITS PAIR	Code de sortie Wiegand à 34 bits PAIR
	34 BITS IMPAIR	Code de sortie Wiegand à 34 bits IMPAIR
	50 BITS	Code de sortie Wiegand à 50 bits
FILTRE DES BOUTONS	BOUTON 1 EST EN FONCTION	Utilisé lorsque des récepteurs multiples se trouvent dans la même portée de transmission. Le bouton de filtre sélectionne le bouton auquel le récepteur PPWR répondra. Utilisé dans les zones de chevauchement de la couverture du récepteur. Le paramètre par défaut est : Bouton 1,2,3 ON.
	BOUTON 2 EST EN FONCTION	
	BOUTON 3 EST EN FONCTION	
SÉLECTION DU MODE	MODE D'ÉCRITURE DIRECTE (PAR DÉFAUT)	Transmet tous les signaux télécommandés reçus à la centrale de contrôle d'accès.
	MODE ÉTENDU	Ne transmet que les signaux reçus d'une télécommande préprogrammée avec un code d'installation. Tous les autres codes d'installation de la télécommande sont bloqués.
TABLEAU DE SÉCURITÉ <i>Cette option n'est pas disponible si LE MODE ÉTENDU est désactivé. Le message suivant sera alors affiché : « NON DISPONIBLE POUR LE MODE D'ÉCRITURE DIRECTE »</i>	PROGRAMMATION	
	LISTE	CHANGER LE CODE D'INSTALLATION
		SUPPRIMER
RÉGLAGES	NIP	Permet de changer le NIP à 6 chiffres du récepteur.
	RENSEIGNEMENTS SUR LE MARCHAND	Affiche et permet l'édition du numéro de téléphone à 10 chiffres du marchand.
	VERSION DU COUPE-FEU	Affiche la version courante du coupe-feu.
	BEEP	Active ou désactive les confirmations sonores.
	MÉMOIRE	
	La fonction crée une sauvegarde complète des télécommandes programmées et des paramètres du tableau de sécurité. La sauvegarde peut être restaurée à un PPWR de rechange ou utilisé pour copier la configuration dans un autre PPWR.	
		MÉMOIRE DOUBLE RESTITUIR MEMORIA
		Crée une sauvegarde de la mémoire. Un module mémoire doit être installé. Réinitialise la sauvegarde de la mémoire à partir d'un module mémoire. Un indicateur lumineux s'affiche sur l'écran du logo LiftMaster® si un module mémoire est installé. REMARQUE : Le contenu du module mémoire effacera toute information déjà enregistrée dans la mémoire du récepteur. Retirer le module de mémoire après la sauvegarde pour le garder en lieu sûr.
	CONTRASTE	
	La regulación del contraste de la pantalla de LCD se realiza con las flechas ascendente y descendente.	
	LANGUE	
	Permet de régler la langue : anglais (par défaut), espagnol ou français.	
	REGLAGES D'USINE	
	Rétablit les paramètres du récepteur selon les réglages d'usine. REMARQUE : Si un NIP a été établi et perdu, la fonction Reset PIN (Récupération du NIP) doit être utilisée pour déverrouiller l'unité PPWR.	

PROGRAMMATION

Le récepteur PPWR a la capacité d'apprendre une combinaison d'émetteurs de télécommande de légitimation. Consultez la page 8 pour obtenir une liste complète des accessoires compatibles. Après 30 secondes d'inactivité, le logo LiftMaster® s'affiche. Sélectionnez « DÉVERROUILLER » et entrez le NIP illimité pour continuer.

1 RÉGLAGE INITIAL DU NIP

Le NIP ne permet l'accès aux réglages du récepteur qu'aux utilisateurs autorisés. Si vous omettez cette étape, tous pourront programmer le récepteur. Après la mise en marche initiale, la version du coupe-feu est affichée pendant 5 secondes, suivie du logo LiftMaster®. Lorsque l'utilisateur appuie sur une touche, le message « CRÉATION DU NIP? » s'affiche.

- Appuyez sur la touche « OUI » pour programmer votre NIP. Si le NIP a été perdu, il est possible de demander de réinitialiser le code en appuyant sur « RESET » (Réinitialiser) et en appelant votre détaillant LiftMaster.
- Entrez un NIP à 6 chiffres, puis appuyez sur la touche « OUI » ; entrez de nouveau le NIP à 6 chiffres, puis appuyez sur la touche « OUI » pour le programmer. Si vous faites une erreur, appuyez sur la touche « REMISE À ZÉRO » pour effectuer le changement. Pour sortir de l'écran de création du NIP, appuyez sur la touche « RETOUR ».
- Lorsque le NIP à 6 chiffres est correctement programmé, l'affichage LCD indique « CLAVIER NUMÉRIQUE DÉVERROUILLÉ ». Appuyez sur la touche « OK » pour vous rendre au menu principal. Après 30 secondes d'inactivité, le récepteur se met en mode de repos et le logo LiftMaster® s'affiche. Appuyez sur « DÉVERROUILLER », puis entrez votre NIP pour continuer.

2 SÉLECTION D'UN MODE

Le récepteur est muni de deux modes de fonctionnement :

Mode de passage direct (par défaut)

Passer tous les justificatifs d'identité de télécommande reçus au système de commande d'accès. Les codes d'installation de légitimation et d'identification passent sans filtre ni traduction. Aucune configuration préalable n'est nécessaire pour un fonctionnement normal. Il s'agit d'un mode de fonctionnement par défaut. Le mode de passage direct est le plus couramment utilisé.

Mode avancé

Le mode avancé fournit un niveau de sécurité supplémentaire là où un chevauchement de la couverture radio peut survenir, par exemple dans des complexes résidentiels ou industriels composés de plusieurs bâtiments. Le mode avancé établit une réception filtrée, permettant uniquement aux codes d'installation programmés dans le tableau de sécurité de passer au système de commande d'accès. Les transmissions de TOUTES les télécommandes non programmées sont ignorées. Lors de l'utilisation du mode avancé, tout nouveau code d'installation de télécommande introduit sur le site doit être ajouté au tableau de sécurité.

Une fonction supplémentaire du mode avancé permet la traduction d'un code d'installation « 1 pour 1 ». Cette fonction offre aux installateurs et directeurs d'installation la souplesse de programmer des télécommandes du commerce aux sites en n'utilisant qu'un seul code d'installation.

REMARQUE : La traduction du code d'installation se limite à un « FC IN » pour un « FC-OUT » ou « 1 pour 1 ». Cela élimine la capacité d'ignorer le code d'installation source et d'avoir un seul signal/fixe de sortie de code d'installation.

Par exemple :

- L'entrée du bâtiment du complexe A se trouve à 30 mètres de celle du bâtiment du complexe B. Les télécommandes de chaque entrée créent le refus des transactions d'accès sur les contrôleurs d'accès. Chaque PPWR peut être configuré pour ne recevoir que les télécommandes programmées avec des codes d'installation particuliers.
- Un ensemble d'habitations collectives utilise des dispositifs de justificatif de proximité à interface humaine (HID) programmés au code d'installation 22 et voudrait ajouter des émetteurs PPWR. Le système de commande d'accès ne prend en charge que l'utilisation d'un seul code d'installation. Le mode avancé du PPWR peut être configuré de manière à traduire un code d'installation source « FC IN » au code d'installation cible « FC OUT » désiré. Un code d'installation de télécommande particulier est alors traduit par le signal de sortie du code d'installation cible désiré.

Pour choisir le mode de fonctionnement

- Sélectionner « MODE SELECT » (SÉLECTIONNER LE MODE) dans le menu principal. Appuyer sur « OK ».
- Le système répond par un message montrant le paramètre actuel du mode « PASS THRU SET » (PASSAGE LIBRE) ou « ADVANCED SET » (AVANCÉ).
- Appuyer sur « EDIT » (MODIFIER).
- Sélectionner le mode désiré et appuyer sur « YES » (OUI).
- Le système répond par le message « WARNING THIS WILL ERASE MEMORY PROCEED? » (AVERTISSEMENT CELA EFFACERA LA MÉMOIRE CONTINUER? ». Appuyer sur « YES » (OUI).

- Le système répond par « WARNING ARE YOU SURE? » (AVERTISSEMENT ÊTES-VOUS CERTAIN? ». Appuyer sur « YES » (OUI).
- Le système répond par « UPDATING PLEASE WAIT » (MISE À JOUR PATIENTER). NE PAS mettre hors fonction pendant la mise à jour.
- Le système répond par un message confirmant que le mode sélectionné a été enregistré.
- Si PASS THROUGH MODE est choisi, appuyer sur « OK ». Aucune autre étape n'est nécessaire.
- Si le mode ADVANCED MODE est choisi, appuyer sur « NEXT » (SUIVANT) pour passer au menu SECURITY TABLE (TABLEAU DE SÉCURITÉ).

Pour programmer le tableau de sécurité

Le tableau de sécurité peut prendre en charge jusqu'à 64 codes d'installation uniques. Si un code d'installation est déjà programmé, il ne peut pas être ajouté de nouveau.

- Sélectionner « PROGRAM » (PROGRAMMER) dans le menu du tableau de sécurité. Appuyer sur « OK ».
- Le système répond par « PRESS BUTTON ON DEVICE OU TYPE IN MAX FC » (APPUYER SUR LE BOUTON DU DISPOSITIF OU TAPER MAX FC).
- Appuyer sur un bouton de la télécommande ou saisir au clavier le numéro de code d'installation du nombre maximal de codes d'installation (MAX FC### qui se trouve sur l'étiquette d'identification de la télécommande). Appuyer sur « OK ».
- Le système répond par « MAX FC - ## SAVED » (FC MAX - ## ENREGISTRÉ). Appuyer sur « OK ».

Pour modifier le tableau de sécurité ou configurer la traduction du code d'installation

- Sélectionner « LIST » (LISTE) dans le menu du tableau de sécurité. Appuyer sur « OK ».
- Le système répond par « LIST: # of 64 | MAX FC - ## | FC IN -> FC OUT | ## -> ## ».
- Se servir des touches fléchées vers le bas ou le haut pour défiler dans le tableau de sécurité. Appuyer sur « Edit » (Modifier) pour sélectionner une entrée à modifier.
- Le système répond par « MAX FC - ## | CHANGE FC OUT | DELETE » (FC MAX - ## | CHANGER FC OUT | SUPPRIMER).
- Sélectionner « CHANGE FC OUT » (CHANGER FC OUT) dans le menu. Appuyer sur « OK ».
- Le système répond par « CHANGE FC OUT | ASSIGN FC OUT | AUTO SEARCH FC OUT? » (CHANGER FC OUT | ATTRIBUER FC OUT | RECHERCHE AUTOMATIQUE FC OUT?).
- Sélectionner « ASSIGN FC OUT » (ATTRIBUER FC OUT) dans le menu. Appuyer sur « OK ».
- Le système répond par « CHANGER FC OUT | ENTER NEW FC OUT - # » (CHANGER FC OUT | SAISIR NOUVEAU FC OUT - #).
- Saisir le numéro de code d'installation dans la plage valide pour le format de bits sélectionné (par exemple : pour le format de 26 bits, la plage FC valide est de 1 à 255). Appuyer sur « OK ».
- Le système répond par « CHANGE FC OUT | MAX FC ## | FC OUT - ### | SAVED » (CHANGER FC OUT | MAX FC OUT - ## | FC OUT - ### | ENREGISTRÉ).
- Appuyer sur « OK ».
- Appuyer sur « HOME » (ACCUEIL).

REMARQUE : Si un autre mode est sélectionné après la mise en service d'un site, il faudra peut-être appuyer plusieurs fois sur le bouton des télécommandes avant qu'elles fonctionnent, car le code roulant devra se « resynchroniser » au système.

DIAGNOSTIQUES

Le récepteur PPWR a été conçu pour émettre une série de bips selon la programmation établie ou les erreurs qui surviennent. Le tableau ci-dessous indique la notification sonore associée à un type d'évènement particulier. Les notifications sonores peuvent être désactivées à partir du menu « RÉGLAGE DES BIPS ».

ÉVÈNEMENT	BIP
Pression d'une touche	Unique
Ajout ou changement réussi	Double
Suppression réussie	Triple
Erreur d'entrée du NIP illimité	Long
Erreur de programmation	Long
Succès générique	Double
Erreur générique	Long

SPÉCIFICATIONS	
Capacité du système (mode d'écriture directe ou mode étendu)	12 000 dispositifs
Tension d'alimentation	12-24 c. c.
Courant de fonctionnement	250 mA max.
Courant d'attente	30 mA, max.
Suppresseur de tension	6.0 KV, mín.
Intervalles de températures de fonctionnement	-40 °C à +65 °C @ 50 % Rh, (-40 °F à +149 °F @ 50 % Rh)
Intervalles de températures pendant le remisage et l'expédition	-40° C à +85 °C @ 50 % Rh
Fréquence	Security+ 2.0® seulement (310, 315, 390 MHz)
Format des données Wiegand	26 bits, 30 bits, 31 bits, 34 bits (pair ou impair) et 50 bits
Sortie Wiegand.	5 V c.c. Collecteur ouvert

ACCESSOIRES COMPATIBLES	
Télécommandes :	
Passport MAX	PPV3M, PPK3M, PPK3PHM
Passport 2.0	PPK1, PPK3, PPV1, PPV3, PPK1PH, PPK3PH
Passport Lite	PPLV1-X, PPLK1-X, PPLK1PH-X (X se rapport à des paquets de 10 ou 100)
Trousses de rallonge d'antenne :	
Rallonge de 15 pi	86LM
Rallonge de 25 pi	86LMT
Transformateur :	
24 V c. a.	95LM

PIÈCES DE REMPLACEMENT	
Antenne droite	K76-36681
Module mémoire	K1D7530-3
Support de fixation	K13-36651-2

**POUR L'ASSISTANCE TECHNIQUE, APPELER LE NUMÉRO SANS
FRAIS SUIVANT :
1-800-528-2806**

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN

LiftMaster garantit à l'acheteur initial que le produit est exempt de tout défaut de matériaux ou de fabrication pendant une période d'un an à compter de la date d'achat.

AVIS : Conformément aux règlements de la FCC et d'Industrie Canada, il est interdit de modifier ce récepteur ou ses réglages d'origine. CET APPAREIL NE COMPORTE AUCUNE PIÈCE POUVANT ÊTRE RÉPARÉE PAR L'UTILISATEUR.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC et à la norme RSS-210 d'Industrie Canada. Son utilisation est subordonnée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) l'appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles qui pourraient un fonctionnement indésirable.

APLICACIÓN

El receptor Wiegand Passport es un receptor con protocolo Security+ 2.0® con salida Wiegand. El PPWR es compatible con los controles remotos Security+ 2.0® Passport MAX y Passport Lite, y con sistemas de control de entrada con formato Wiegand de 26 Bit, 30 Bit, 31 Bit, 34 Bit (par o impar) y 50 Bit. El receptor tiene dos modos de operación (véase Elección de un modo en la página 11):

- **Modo pasante (Preasignado)** - Pasa todas las señales de control remoto al controlador anfitrión del sistema de acceso.
- **Modo avanzado** - Presenta un nivel más de seguridad donde hayan otros controles remotos en uso. El receptor sólo pasa señales de un control remoto programado con un código de instalación y bloquea las demás señales.

Este receptor es compatible con HomeLink®. Consulte las instrucciones incluidas con la unidad HomeLink® para determinar la compatibilidad y ver los pasos de programación. El receptor es apto para uso a la intemperie (IP44).

INSTALACIÓN

1. Ubique la unidad cerca del controlador del sistema de acceso, en la línea directa de alcance del lugar de transmisión.

NOTA: No instalar bajo la luz solar directa, en un gabinete metálico ni cerca de otros dispositivos inalámbricos receptores o transmisores. Si se instala en una caja metálica es necesario usar una antena. Si utiliza dos receptores, dejar la máxima distancia posible entre ellos para evitar la interferencia.

2. Monte la base con los accesorios de fijación que corresponda (no se suministran con la unidad) (Figura 1).
3. Quite los 4 tornillos N° 8 del receptor y quite la tapa. Desenchufe el conector del teclado de la tarjeta de control.

NOTA: Tome precauciones para no dañar el cable del teclado al quitar la tapa.

4. Efectúe las conexiones (Figura 2). Consulte el manual del sistema de acceso en uso para obtener más detalles.
5. Enchufe el conector del teclado a la tarjeta (rotulado como J9).
6. Fije la tapa con los 4 tornillos N° 8 que quitara anteriormente.
7. Instale la antena suministrada.

Figura 1

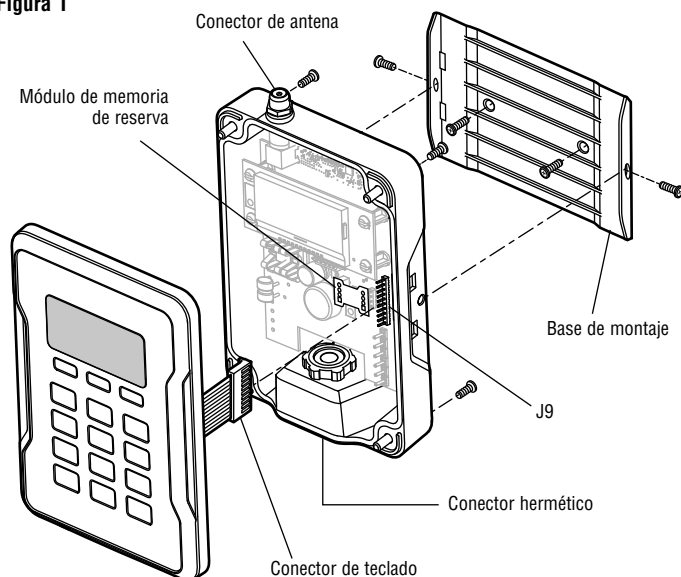
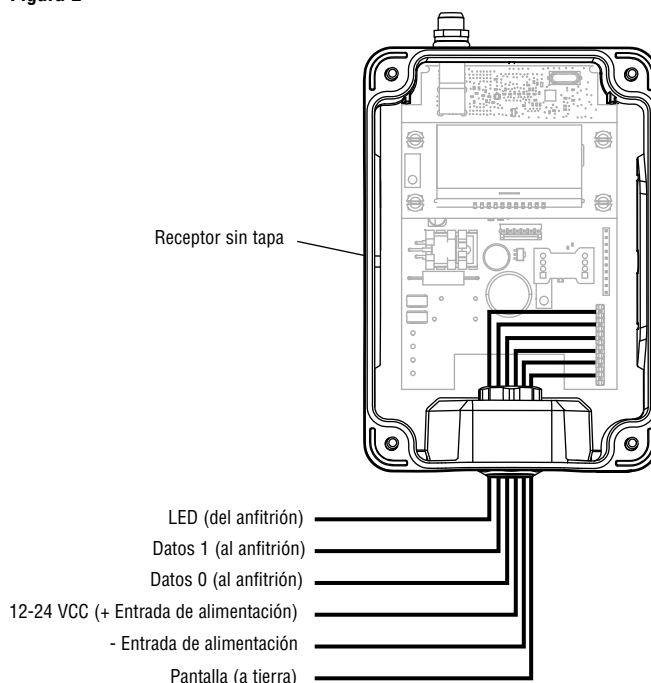


Figura 2



⚠️ ADVERTENCIA

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o INCLUSO LA MUERTE por electrocución:

- ANTES de instalar el receptor, asegúrese de que la energía eléctrica NO esté conectada.

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o INCLUSO LA MUERTE causada por la puerta en movimiento:

- SIEMPRE conserve los controles remotos lejos del alcance de los niños. NUNCA permita que los niños hagan funcionar o jueguen con los transmisores del control remoto.
- SOLO active la puerta cuando pueda verla claramente, esté correctamente ajustada y no haya ninguna obstrucción en su recorrido.
- SIEMPRE mantenga la puerta de garaje a la vista hasta que esté completamente cerrada. NUNCA permita que alguien cruce por debajo de una puerta de garaje mientras se está cerrando.

⚠️ ADVERTENCIA

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o INCLUSO LA MUERTE, se PROHÍBE el FUNCIONAMIENTO CONSTANTE en abre-puertas residenciales.

Cuando se utiliza un receptor para activar un abre-puertas comercial, DEBE instalarse un borde de inversión de movimiento en la parte inferior de la puerta. No instalar un borde de inversión de movimiento bajo estas circunstancias, puede ocasionar LESIONES GRAVES o INCLUSO LA MUERTE a las personas atrapadas debajo de la puerta.



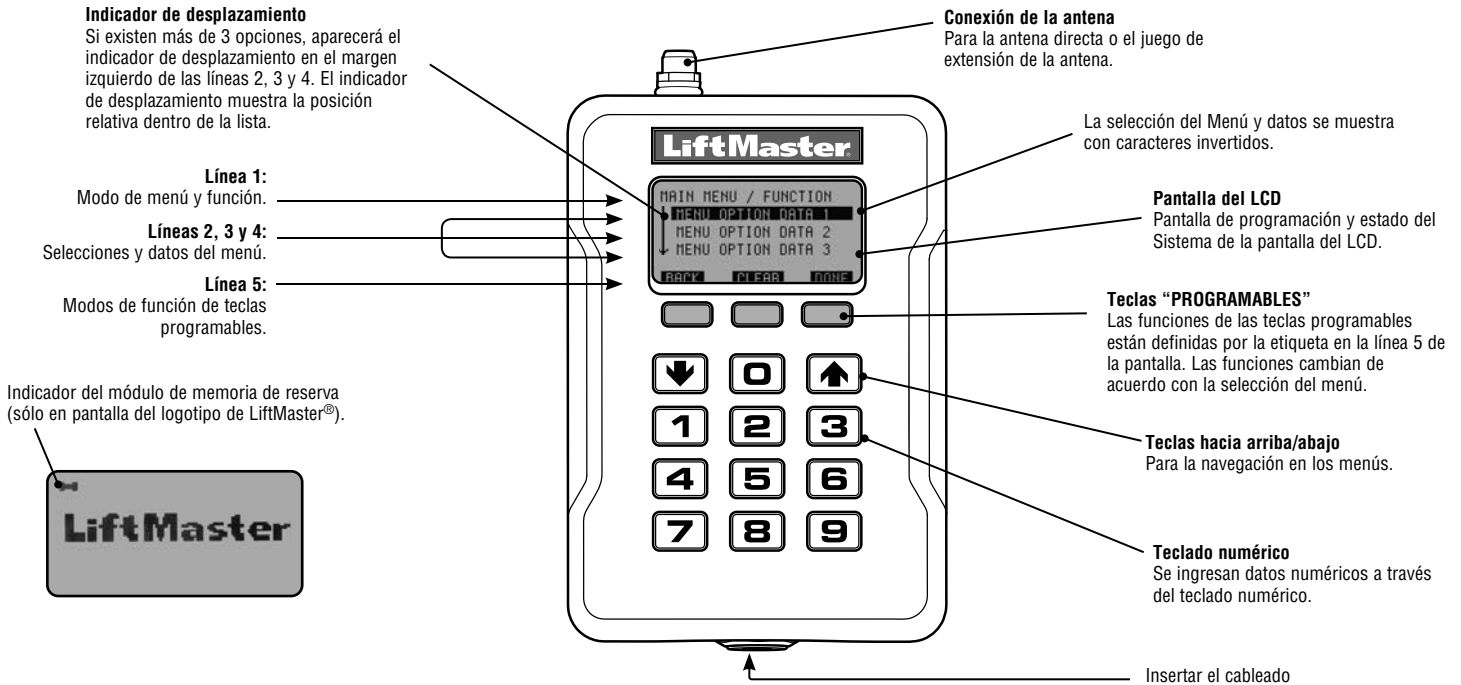
ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a productos químicos (incluido el plomo), que a consideración del estado de California causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov

NOTA: Utilice la extensión opcional de antena 86LM u 86LMT (véase página 12) para que la antena quede tan alta y alejada como sea posible de objetos metálicos para mejorar el alcance.

8. Monte el receptor en la base y fíjelo con los tornillos N° 8 suministrados.
9. Ajuste el conector hermético para fijar y sellar los cables.

INTERFAZ DE USUARIO

El PPWR tiene una pantalla de LCD de 5 líneas y 22 caracteres, 3 teclas de función, flechas ascendente/descendente y un teclado numérico.



COMANDOS DE PROGRAMACIÓN

En la siguiente tabla se indican los comandos de programación del receptor.

MENÚ PRINCIPAL	COMANDO		DESCRIPCIÓN
FORMATO WIEGAND	26 BIT BIT (PREASIGNADO)		Código Wiegand de 26 Bit.
	30 BIT		Código Wiegand de 30 Bit.
	31 BIT		Código Wiegand de 31 Bit.
	34 BIT PAR		Código Wiegand de 34 Bit PAR.
	34 BIT IMPAR		Código Wiegand de 34 Bit IMPAR.
	50 BIT		Código Wiegand de 50 Bit.
BOTÓN DE FILTRO	BOTÓN 1 ENCENDIDO		Cuando hay varios receptores dentro del alcance de cada uno. El filtro de botones selecciona a qué botón responderá el receptor PPWR. Se usa en lugares adonde hay sobreposición de cobertura de receptores. Botón preasignado: Botón 1,2,3 ON.
	BOTÓN 2 ENCENDIDO		
	BOTÓN 3 ENCENDIDO		
SELECCIÓN DE MODO	PASANTE (PREASIGNADO)		Pasa todas las señales del control remoto al controlador del anfitrión del sistema.
	AVANZADO		El receptor pasa señales de un control remoto con un código de instalación programado. Los demás códigos de control remoto de la instalación quedarán bloqueados.
TABLA DE SEGURIDAD Si EL MODO AVANZADO está desactivado, esta opción queda cancelada y aparece como NO DISPONIBLE PARA MODO PASANTE	PROGRAMA		Para aprender un código de instalación de cualquier control remoto en un grupo al que responderá el PPWR. También se usa para resolver conflictos de traducción de códigos. NOTA: Con el Modo Avanzado activado, los Códigos de la Instalación para todos los controles remotos en uso deben agregarse a la Tabla de Seguridad.
	LISTA	CAMBIO CÓDIGO DE INSTALACIÓN	Muestra una lista de los códigos de instalación programados, indicando los conflictos y cambios de códigos de instalación. Presenta opciones para borrar o resolver conflictos de códigos de instalación. La Tabla de Seguridad puede recibir hasta 64 entradas. Las entradas MAX FC y FC IN > FC OUT pueden configurarse para transformar una entrada FC IN en una salida FC OUT. Cada entrada FC IN puede tener correspondencia con una sola salida FC OUT.
		ELIMINAR	
PARÁMETROS	TERMINAL		Cambia el número de identificación de 6 dígitos del receptor.
	DATOS DEL DISTRIBUIDOR		Para mostrar o cambiar el número de teléfono del distribuidor.
	VERSIÓN DEL FIRMWARE		Muestra la versión actual del firmware.
	BEEP		Activa y desactiva la señal sonora de confirmación.
	MEMORIA		Esta función genera una reserva completa de datos de los controles remotos programados y de los parámetros de la Tabla de Seguridad. La copia de reserva puede restituirse a una unidad PPWR de repuesto o copiarse a la configuración de otra unidad PPWR.
		DUPLICADO DE MEMORIA	Crea una memoria de reserva. Necesita un módulo de memoria.
		RESTITUIR MEMORIA	Restituye la memoria grabada en un módulo de memoria. Si hay un módulo instalado, así quedará indicado en la pantalla del logotipo de LiftMaster®. NOTA: El traspaso desde el módulo reemplazará todos los datos que se encuentren almacenados en la memoria del receptor. Después de hacer la copia de seguridad, quitar el módulo de memoria para guardarlo en un lugar seguro.
	CONTRASTE		La regulación del contraste de la pantalla de LCD se realiza con las flechas ascendente y descendente.
	IDIOMA		Define el idioma: Inglés (preasignado), español y francés.
	PREASIGNADO DE FABRICA		Reinstala los parámetros del receptor con los valores de fábrica. NOTA: Si se utilizara un PIN de seguridad y se perdiera, usar la función Restituir PIN para desbloquear la unidad PPWR.

PROGRAMACIÓN

El receptor PPWR puede aprender una combinación de transmisores de control remoto con credenciales. En la página 4 se presenta una lista completa de los accesorios compatibles. Después de 30 segundos de inactividad, el receptor entra en estado pasivo y aparece el logotipo de LiftMaster®. Para continuar, debe seleccionar Desbloqueo (UNLOCK) y usar la identificación personal (PIN) para reactivarlo.

1 PROGRAMACIÓN INICIAL DEL PIN:

El PIN (identificación personal) brinda acceso a la unidad únicamente a los administradores autorizados. Si se omite este paso, cualquier persona podrá programar el receptor. Al encender la unidad se mostrará la versión del firmware durante 5 segundos y luego el logotipo de LiftMaster®. Al pulsar una tecla se verá el mensaje de ¿Crear PIN? (CREATE PIN?).

1. Pulse SI (YES) para crear el PIN. Si perdiera el PIN puede solicitar un código de reposición pulsando "RESET" y llamando a un distribuidor de LiftMaster.
2. Escriba un PIN de 6 dígitos y pulse "YES"; repita este paso una vez más para finalizar. Si cometiera un error pulse Borrar (CLEAR) para cambiar los datos. Para salir de la pantalla de PIN pulse Atrás (BACK).
3. Al finalizar la programación del PIN se verá en pantalla el mensaje "KEYPAD UNLOCKED" (Teclado desbloqueado). Al pulsar "OK" continuará al Menú principal. Después de 30 segundos de inactividad se mostrará el logotipo de LiftMaster®. Para continuar, seleccione Desbloquear (UNLOCK) y escriba el PIN.

2 ELECCIÓN DE UN MODO

El receptor tiene dos modos de operación:

Modo de Paso directo (preasignado)

Transfiere todas las credenciales de controles remotos al sistema de control de entrada. El código de credenciales de la instalación y los códigos de identificación se transfieren sin filtros ni conversión. No es necesario preconfigurar para funcionamiento normal. Este es el modo preasignado de funcionamiento. El modo de paso directo es el más utilizado.

Modo avanzado

El modo avanzado ofrece un nivel más de seguridad en lugares adonde hay superposición de cobertura de radiofrecuencia tales como edificios de departamentos y complejos industriales. El modo avanzado establece recepción filtrada para dejar pasar únicamente los códigos de la instalación programados en la Tabla de Seguridad hacia el sistema de control de entrada. Las transmisiones de TODOS los controles remotos no programados en el sistema serán ignoradas. Al usar Modo Avanzado, todo código de control remoto nuevo debe ser agregado a la Tabla de Seguridad.

Una función del modo avanzado facilita el traspaso de códigos de una instalación a otra. Esta función brinda a los técnicos de instalación y encargados de la propiedad la flexibilidad de programar los controles remotos con un código único utilizado en esa instalación.

NOTA: La conversión de códigos de la instalación está limitada a 1-"FC IN" a 1-"FC OUT" o "One to One" (Uno a uno). Esto elimina la posibilidad de ignorar el código de la instalación para generar un sólo código de salida fijo.

Ejemplos de aplicación:

1. Entrada al edificio A dentro de 100 pies de distancia de la entrada al edificio B. Los controles remotos de cada entrada crean interferencia en la autorización de entrada de los otros controladores de entrada. Cada unidad PPWR puede programarse para recibir solamente señales de controles remotos con ciertos códigos de instalación.
2. Un edificio de departamentos que utilice detectores de proximidad programados para el código 22 de instalación y deseen agregar transmisores PPWR. El sistema de control de entrada es compatible únicamente con un código de instalación. El modo avanzado de la unidad PPWR puede programarse para convertir un código de instalación de entrada "FC IN" al código de salida deseado "FC OUT". En tal caso, un código específico de control remoto de una instalación puede convertirse en una salida elegida para dicha instalación.

Para elegir el Modo de funcionamiento

1. Seleccionar "MODE SELECT" en el menú principal. Pulsar "OK".
2. El sistema responderá con un mensaje indicando que el modo actual es "PASS THRU SET" (paso directo) o "ADVANCED SET" (modo avanzado).
3. Pulsar "EDIT".
4. Seleccionar el modo que desea utilizar y pulsar "YES".

5. El sistema responderá con el mensaje "WARNING THIS WILL ERASE MEMORY PROCEED?" (ESTO BORRARÁ LA MEMORIA. ¿PROCEDER IGUALMENTE?). Pulsar "YES".
6. El sistema responderá con el mensaje "WARNING ARE YOU SURE?" (CONFIRME QUE ESTÁ SEGURO). Pulsar "YES".
7. El sistema responderá con el mensaje "UPDATING PLEASE WAIT" (ACTUALIZACIÓN EN CURSO). NO desconectar la alimentación eléctrica durante la actualización.
8. El sistema responderá con un mensaje de confirmación de que el modo seleccionado se ha guardado en memoria.
9. Si usted eligiera PASS THROUGH MODE (MODO DE PASO DIRECTO), pulse "OK". No es necesario hacer nada más.
10. Si usted eligiera ADVANCED MODE (MODO AVANZADO), pulse "NEXT" (SIGUIENTE) para continuar con el menú de la TABLA DE SEGURIDAD.

Para programar la Tabla de Seguridad

La Tabla de Seguridad puede aceptar hasta 64 códigos individuales de instalación. Si un código de instalación ya estuviera programado, no podrá agregarse por segunda vez.

1. Seleccionar "PROGRAM" en el menú de la Tabla de Seguridad. Pulsar "OK".
2. El sistema responderá con el mensaje "PRESS BUTTON ON DEVICE OR TYPE IN MAX FC" (PULSAR BOTÓN O ESCRIBIR EL MAX FC).
3. Pulsar un botón en el control remoto o escribir con el teclado el número FC que se encuentra en el control remoto como MAX FC ###. Pulsar "OK".
4. El sistema responderá con el mensaje "MAX FC - ## SAVED" (CÓDIGO GUARDADO). Pulsar "OK".

Para modificar la Tabla de Seguridad o convertir el código de la instalación

1. Seleccionar "LIST" en el menú de la Tabla de Seguridad. Pulsar "OK".
2. El sistema responderá con el mensaje "LIST: # of 64 | MAX FC - ## | FC IN -> FC OUT | ## -> ##".
3. Múevase hacia arriba o hacia abajo en la Tabla de Seguridad. Pulse "Edit" para elegir la entrada a modificar.
4. El sistema responderá con el mensaje "MAX FC - ## | CHANGE FC OUT | DELETE".
5. Seleccionar "CHANGE FC OUT" (CAMBIAR SALIDA) en el menú. Pulsar "OK".
6. El sistema responderá con el mensaje "CHANGE FC OUT | ASSIGN FC OUT | AUTO SEARCH FC OUT?".
7. Seleccionar "ASSIGN FC OUT" en el menú. Pulsar "OK".
8. El sistema responderá con el mensaje "CHANGE FC OUT | ENTER NEW FC OUT - #".
9. Especificar el número FC para el formato de bit que corresponda (por ejemplo: para el formato de 26 bit, el rango de FC sería 1 – 255). Pulsar "OK".
10. El sistema responderá con el mensaje "CHANGE FC OUT | MAX FC - ## | FC OUT - ### | SAVED".
11. Pulsar "OK".
12. Pulsar "HOME".

NOTA: Si se hubiera seleccionado un modo diferente después de que un sitio estuviera en funcionamiento, los controles remotos podrían responder con la necesidad de pulsar varias veces un botón para que el código dinámico se sincronice con el sistema.

DIAGNÓSTICO

El receptor PPWR emitirá una serie de señales sonoras que responden a la programación y condiciones de error. En la siguiente tabla se indican las condiciones y las correspondientes señales sonoras. Pueden cancelarse en el menú titulado "BEEP SETTINGS" (Programación de señales sonoras).

EVENTO	SEÑAL
Pulsar tecla	Simple
Agregar/cambiar finalizado	Doble
Eliminar finalizado	Triple
PIN maestro erróneo	Larga
Error de programación	Larga
Finalización genérica	Doble
Error genérico	Larga

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Capacidad del sistema (modos pasante y avanzado)	12000 dispositivos
Voltaje de alimentación	12 -24 CC
Corriente nominal	250 mA, máximo
Corriente pasiva	30 mA, máximo
Supresión de picos	6.0 KV, mínimo
Rango de temperatura de servicio	40 °C a +65 °C al 50% humedad relativa, (-40 °F a +149 °F al 50% humedad relativa)
Rango de temperatura de almacenamiento y transporte	-40 °C a +85 °C al 50% humedad relativa
Frecuencia	Security+ 2.0® Solamente (310, 315, 390 MHz)
Formato de datos Wiegand	26 Bit, 30 Bit, 31 Bit, 34 Bit (par o impar), y 50 Bit
Salida Wiegand	5 Vcc; colector abierto

ACCESORIOS COMPATIBLES	
Controles remotos:	
Passport MAX	PPV3M, PPK3M, PPK3PHM
Passport 2.0	PPK1, PPK3, PPV1, PPV3, PPK1PH, PPK3PH
Passport Lite	PPLV1-X, PPLK1-X, PPLK1PH-X (X se refiere a paquetes de 10 o 100)
Juegos de extensión de antena:	
Juegos de 15 pies de extensión ..	86LM
Juegos de 25 pies de extensión ..	86LMT
Transformador:	
24 Vca	95LM

REPUESTOS	
Antena recta	K76-36681
Módulo de memoria	K1D7530-3
Base de montaje	K13-36651-2

**PARA OBTENER ASISTENCIA TÉCNICA, LLAME A NUESTRO
NÚMERO GRATUITO:**

1-800-528-2806

UN AÑO DE GARANTÍA LIMITADA

LiftMaster garantiza al primer comprador minorista de este producto, que el mismo está libre de defectos de materiales y de mano de obra por un período de un año a partir de la fecha de compra.

AVISO: La modificación de este receptor está prohibida por la FCC y/o las normas canadienses IC. NO HAY PIEZAS REPARABLES POR EL USUARIO.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC y de las normas canadienses IC RSS-210. El uso está condicionado a lo siguiente: (1) Este dispositivo no debe causar interferencia y (2) este dispositivo debe ser apto para recibir interferencia, aunque la misma pueda afectar su funcionamiento.