



AES128 ENCRYPTION

UHAGO

(())

บฯลิดอ

**CHIFFREMENT AES128** 

# UHAGO A6U48 / A10U48

Mid & Long Range UHF Reader Lecteurs UHF longue portée

XCE





### Merci pour votre achat et la confiance que vous accordez chez CDVI.

PRESENTATION DU PRODUIT
2] ÉLEMENTS FOURNIS
•] MONTAGE
Schéma de montage A6U48
Schéma de montage A10U48
Schéma de montage du module RF
5] SCHÉMA DE RACCORDEMENT
Installation latéral
Installation de face
5] PROGRAMMATION
Définir le mode de fonctionnement (sortie)
Ajouter un badge UHF
Supprimer un badge UHF
Ajouter une télécommande (Tx)
Supprimer une télécommande (Tx) 10
Réglages
Configuration.
Sauvegarde
Option
Information
Installation des badges UHF sur le véhicule
Schéma d'application pour les parkings et garages 14
Utiliser et installer un badge UHF
Sortie wiegand

### Les références U4GO

Part-name	Part-Number	Description
A10U48	F0103000125	LECTEUR UHF 10M U4GO 865 MHz
A6U48	F0103000127	LECTEUR UHF 6M U4GO 865 MHz
ATU48	F0103000129	TAG ADHÉSIF U4GO
CHU4GO	F0103000031	PORTE CARTES U4GO
CTU48	F0103000132	CARTE U4GO
PTU48	F0103000134	TAG PLAQUE D'IMMATRICULATION VOITURE U4GO
RXU4G0128	F0103000136	RÉCEPTEUR I/F U4GO - 128

CHIFFREMENT

**AES128** 



### **1] PRÉSENTATION DU PRODUIT**

#### Module RF

FR

- 2 modes de fonctionnement :
- Mode autonome : Gère jusqu'à 7 560 badges UHF et 100 télécommandes
- Mode Wiegand (26-, 30- ou 44-bit supporté) : Gestion max des badges UHF et des télécommandes dépend de la capacité du système de contrôle d'accès
- Modes de fonctionnement des relais (2 x 24 VA 48V DC) : Impulsion, pas, temporisé (délai de 1 sec. à 23h : 59 min)
- Fréquences 433 MHz (Code tournant avec cryptage AES128)
- Câblage RS485 entre le lecteur UHF et le module RF (Deux lecteurs UHF par port RS485)
- Alimentation: 12/24V AC/DC
- Consommation: 25 à 50 mA (max) @12V DC
- Température: -10°C à 60°C
- Poids: 65 g
- IP55
- Démodulation GFSK
- Sensibilité (pour un bon signal): -115 dBm

#### Lecteurs UHF

- Fréquences de 865 MHz
- Portée de détection en espace ouvert : A6U48 (6 mètres) et A10U48 (10 mètres)
- Puissance de sortie RF : Jusqu'à 30 dBm (réglable)
- Consommation de courant : 350 mA (max. 650 mA)
- Température de fonctionnement : -25°C à 80°C
- Poids : A6U48 : 0,9 Kg et A10U49 : 2,4 Kg
- Balise de protocole prise en charge : ISO18000-6B, ISO18000-6C, EPC C1G2
- Type de transmission : FHSS
- Dimensions : A6U48: 235 x 235 x 57 mm A10U48: 445 x 445 x 55 mm



81,5 mm

123 mn

### 2] ÉLÉMENTS FOURNIS

Kit d'installation	A6U48 ou A10U48	Alimentation	Récepteur radio	Fixation support
	1	1	1	1

41,5 mm



### **3] MONTAGE**



#### MODULE RF - Schéma de montage

**Option A** 



Faire un trou en bas du module pour le passage des câbles
Fixer le support à l'endroit où le module RF sera installé.

#### **Option B**



Utilisation de presse-étoupes PG7 (non fourni)

2,2 m



### 4] SCHÉMA DE CÂBLAGE



Plug-in universel alimentation électrique incluse (120V/240V) NOTE : Installations intérieures uniquement.

Description	Types de câbles	Taille de rallonge (option)	Longueur max.
RS485 - BUS	2 conducteurs (RS485 bus)	24AWG ( 0,51 mm <sup>2</sup> )	1220 m
	2 conducteurs (Alimentation)	18AWG ( 1,02 mm <sup>2</sup> )	L1 = 32 m MAX
Wiegand - BUS	3 conducteurs Belden 9553	22AWG ( 0,64 mm <sup>2</sup> ) à 18AWG ( 1,02 mm <sup>2</sup> )	150 m
Alimentation	2 conducteurs	18AWG ( 1,02 mm²)	L1 = 32 m MAX



#### Installation latérale





#### Installation de face



### **5] PROGRAMMATION**





### Menu U4GO



Les étapes suivantes expliquent en détail les différents menus et leurs configurations.

#### DÉFINIR LE MODE DE FONCTIONNEMENT (SORTIE)

Il existe deux différents mode d'opération pour la "sortie"

Le mode "RELAIS" (autonome) Gère jusqu'à 7 560 badges UHF et 100 télécommandes autonomes (activation par relais uniquement)

Mer	าน	"С	)ut	put	t″	pu	is	"P3″
m	е	n	u					]
0	u	t	p	u	t			]

**LE MODE "WIEGAND" (Se connecter au système de contrôle d'accès en ligne) :** Gestion maximale des badges UHF et des télécommandes dépend de la capacité du système de contrôle d'accès.

Sélectionnez le mode puis "P3" pour confirmer IMPORTANT: Les relais ne fonctionneront pas en mode "Wiegand

### AJOUTER LES BADGES UHF

Il y a deux façons d'ajouter un badge : badge par badge ou par lot de badges

#### Ajouter un badge UHF badge par badge



Présenter le badge UHF devant le lecteur

inscrire manuellement le numéro de série ("**P4**" pour se déplacer à gauche).



#### Ajouter les badges UHF par lot

Les numéros de série de chaque badge UHF doivent se suivre. Il suffit de saisir le nombre de badges UHF à ajouter, puis de présenter le premier du lot.



Saisir le nombre de badges à ajouter

Appuyer sur "**P1**" puis "**P3**" pour confirmer

Présenter le 1<sup>er</sup> badge UHF de la série devant le lecteur

Saisir manuellement le numéro de série ("**P4**" pour se déplacer sur la gauche).







### SUPPRIMER UN BADGE

#### Supprimer des badges un par un



#### Supprimer des badges UHF par lot

Vous pouvez également supprimer plusieurs badges UHF en un seul bloc (lot). Les numéros de série de chaque badge UHF doivent se suivre en série. Il suffit de confirmer le nombre de badges UHF à enregistrer, puis de présenter le premier de la série.



#### Suppression des badges à distance

Ceci est utile lorsque vous n'avez pas le badge à portée de main mais uniquement son numéro de série à partir d'une liste.



#### Supprimer TOUS les badges UHF en une seule fois





### AJOUTER DES TÉLÉCOMMANDES (TX)



Le menu "Add Tx" est préconisé en mode "autonome" UNIQUEMENT. Voir "DÉFINIR LE MODE DE FONCTIONNEMENT (SORTIE)". Vous pouvez ajouter jusqu'à 100 télécommandes. Une télécommande peut activer soit le relais 1, soit le relais 2.

Il y a 3 façons possibles pour enregistrer une télécommande (TX), une par une, associé à un bouton spécifique, ou en lot.

#### Ajouter une télécommande à la fois

Appuyer sur un bouton de la télécommande ou Taper manuellement le numéro de série Le numéro de série est inscrit à l'arrière de la télécommande. Menu "Add Tx" Menu "Add Tx" puis "**P3**" puis "P3" ("P4" pour se déplacer sur la gauche). Bouton A Walit Tx m|e|n|u A d d Т x Bouton A A d d 0 0 0 0 0 0 0 0 т Bouton B Une fois ajouté, le bouton sera associé au relais #1 et le Bouton C Bouton B bouton B au relais #2 Bouton D

#### Ajouter une télécommande associée à un bouton spécifique (mode de sortie " Autonome" **UNIQUEMENT)**

Menu "Add Tx" Menu "Add ro relay 1" ou puis "P3" "Add ro relay 2" puis "P3" Walit m|e|n|u Α dd TX t O 0 0 0 0 0 0 0 A d d R ρ а A d d t o е а v

Appuyez sur n'importe quel bouton de la première télécommande de la série. ou

Le numéro de série est imprimé sur l'arrière de la télécommande. ("P4" pour se déplacer sur la gauche).

#### Ajouter des télécommandes par lot

Vous pouvez également ajouter plusieurs télécommandes en un seul bloc (lot). Les numéros de série de chaque télécommande doivent se suivre. Il suffit de confirmer le numéro de la télécommande à enregistrer, puis de présenter la première de la série.



Appuyez sur n'importe quel bouton de la première télécommande de la série.

Le numéro de série est imprimé sur l'arrière de la télécommande. ("P4" pour vous décaler vers la gauche)..





### SUPPRIMER UNE TÉLÉCOMMANDE (TX)

#### Supprimer des télécommandes à la fois



Appuyer sur un des boutons de la télécommande

Saisir manuellement le numéro de série. (Il est imprimé sur l'arrière de la télécommande). (**"P4"** pour se déplacer à gauche).

#### Supprimer des télécommandes par lot

Les numéros de série de chaque télécommande doivent se suivre. Il suffit de confirmer le nombre de télécommandes à supprimer et de présenter la première de la série.



Appuyer sur un des boutons de la 1<sup>ère</sup> télécommande ou

Saisir manuellement le numéro de série. (Il est imprimé sur l'arrière de la télécommande). (**"P4"** pour se déplacer à gauche).

Saisir le numéro de série de la télécommande

"**P1**" pour sélectionner "**P3**" pour confirmer

#### Supprimer des télécommandes à distance

Cette méthode est utile lorsque vous n'avez pas la télécommande sous la main mais uniquement son numéro de série à partir d'une liste.

Yes

N O



Défiler jusqu'a **"P1**" ou **"P2**" pour trouver le bon numéro de série (rectangle rouge). Appuyer sur **"P3**".

"**P1**" pour sélectionner "**P3**" pour confirmer

#### Supprimer toutes les télécommandes





### RÉGLAGES



Faites défiler jusqu'à la sélection souhaitée puis appuyez sur "**P3**"



automatiquement la nouvelle adresse. (2) Voir la section 14 pour les détails du format Wiegand.



Règler le récepteur sur les paramètres d'usine par défaut.

### CONFIGURATION

#### Paramètres de sortie Wiegand





#### Réglages des sorties de relais



Utiliser "**P1**" et "**P2**" pour régler les valeurs, puis "**P3**" pour confirmer et décaler vers la gauche, appuyez sur "**P4**" pour revenir en arrière.

#### Activation du relais par les boutons de la télécommande

Menu "Config" puis "**P3**"



Le système indique le nombre total de télécommandes mémorisées. [Exemple = 52]. Utilisez "**P3**" pour confirmer et afficher la liste.

Faites défiler la liste en utilisant "**P1**" et "**P2**". Une fois que vous avez trouvé le numéro de série de la télécommande à modifier, appuyez sur "**P3**".

Selectionner un des boutons de la télécommande pour activer le relais 1. Utiliser "**P1**" et "**P2**" pour sélectionner une valeur puis "**P3**" pour confirmer et décaler à droite. [Exemple: A & B].

Selectionner un des boutons de la télécommande pour activer le relais 2. Utiliser **"P1"** et **"P2"** pour définir les valeurs, puis **"P3**" pour confirmer et se déplacer vers la droite. [Exemple : D].

Appuyer "P3" pour revenir à la liste ou "P4" pour sortir.

### SAUVEGARDE

Charger ou décharger l'ensemble des données à l'aide d'une carte mémoire externe 1) Brancher la mémoire dans le connecteur (mémoire en caoutchouc rouge = 512 Kbit)



### **OPTION**

Le menu "Option" vous permet d'activer ("ON" ou "OFF") la fonction "Auto-installation". La fonction "Auto-installation" vous permet d'enregistrer d'autres télécommandes à partir de n'importe quelle télécommande déjà mémorisée dans le module.



#### Mémorisation d'une nouvelle télécommande (Tx)

Placez les deux télécommandes ("Memorzed Tx" et "New Tx") l'une à côté de l'autre puis faites ce qui suit :



Il peut s'écouler jusqu'à 6 secondes avant que le récepteur n'émettre le bip de confirmation d'une "New Tx".





#### **NOTE IMPORTANTES :**

- Il doit s'agir d'une télécommande déjà mémorisée dans le récepteur. 1.
- 2. Si vous appuyez plus de 15 fois sur un bouton du "New Tx" hors de la portée de réception du récepteur, la propriété d'autoinstallation s'arrête et la procédure doit être relancée.

### INFORMATION

Menu "Info" puis "P3" Faites défiler l'écran pour

### obtenir des informations Affiche les paramètres de sortie actuels :





### **INSTALLATION DU BADGE UHF DANS LE VÉHICULE**

Sélectionner l'un des 6 emplacements sur le pare-brise comme indiqué ci-dessous (A-F). Selon la norme Européenne, certains pare-brises teintées ont un emplacement dédié pour les cartes RFID (position B).



Pour optimiser les performances, installer le badge UHF du même côté que le lecteur. (côté gauche A ou F, côté droit C ou D et au centre B et E).

**NOTE** : Lorsque le pare-brise de la voiture est teinté, la lecture du badge peut-être plus compliquée. **Faire un essai avant l'utilisation.** 



### SCHÉMA D'APPLICATION POUR LES PARKINGS ET GARAGES



### UTILISER ET INSTALLER UN BADGE UHF

Pour l'utilisation de chaque badge, il est important de tester les performances avant l'installation. Utiliser une carte pour tester le lecteur et la position optimale pour une meilleure performance.

#### Badge format carte de crédit (ISO)

Attention: la carte est sensible au contact de la main.

La performance de détection peut changer radicalement selon la façon de tenir les cartes. Regardez les images suivantes pour comprendre la meilleure façon de tenir la carte.







Tenir la carte avec un bras tendu, loin du corps.

Si la carte est tenue près du corps, les performances peuvent diminuer considérablement.

Une carte tenue dans un portefeuille ne peut pas être détectée. Une carte en contact avec les vêtements peut ne pas être lue.







#### Autocollant de pare-brise UHF (ATU48)

La position de l'autocollant de pare-brise UHF est similaire à celle de la carte, comme décrit ci-dessus. À utiliser de préférence sur la surface d'une vitre ou des phares.

IMPORTANT: Une fois fixé, l'autocollant du pare-brise UHF ne peut être arraché et réutilisé.

#### Support de plaque d'immatriculation UHF (PTU48)

À utiliser uniquement pour les plaques d'immatriculation. Utilisez les vis pour fixer l'étiquette au bas de la plaque d'immatriculation.

### SORTIES WIEGAND

Le récepteur sans fil convertit le numéro de série des badges UHF et des télécommandes (Tx) au format Wiegand. L'architecture du signal Wiegand est différente selon le nombre de bits utilisés (26, 30 ou 44 bits).

#### Format d'accréditation Wiegand UHF

Wiegand 26	Bit 1		Bit 2 -	5	Bit 6 - 25		Bit 26	
	Parité égale (1 bit)		[ 4 bit Addresse ] (*)		[ 20 bit S/N ]		Parité différente (1 bit)	
Wiegand 30	Bit 1		Bit 2 - 5		Bit 6 - 29		Bit 30	
	Parité égale (1	bit )	[ 4 bit Add	resse ]	[ 24 bit S/N ]		Parité différent	e( 1 bit )
Wiegand 44	Bit 1-4	E	Bit 5 - 8		Bit 9 - 40	B	it 41 - 44	
	0000 ( fixé )	[ 4 bi	t Addresse ]		[ 32 bit S/N ]	I	LRC (**)	

(\*) L'adresse du récepteur est réglée dans le sous-menu des paramètres. (\*\*) Contrôle de redondance longitudinale

#### Wiegand Remotes (Tx) Format

Wiegand 26	Bit 1	Bit 2 - 5		Bit 10 - 25	Bit 26	
	Parité égale (1	. bit ) [ 4 bit Bouton	](*)	[ 20 bit S/N ]	Parité différente (1	bit )
Wiegand 30	Bit 1	Bit 2 - 5		Bit 6 - 29	Bit 30	
	Parité égale (1	. bit ) [ 4 bit Bouton	](*)	[ 24 bit S/N ]	Parité différente (1	bit )
Wiegand 44	Bit 1-4	Bit 5 - 8		Bit 9 - 40	Bit 41 - 44	
	0000 ( fixed )	[ 4 bit Bouton ] (*)		[ 32 bit S/N ]	LRC (**)	

Bouton	Code
Α	1010
В	1011
С	1100
D	1101

Format hexadécimal. Voir le tableau sur la gauche

(\*\*) Contrôle de redondance longitudinal



1] PR(	DUC	T PRESENTATION
2] PAC	CKAGE	E CONTENTS
3] МО	UNTI	NG INSTRUCTIONS
	A6U4	8 Mounting DIAGRAM
	A10U	48 Mounting DIAGRAM
	RF M	odule Mounting DIAGRAM
4] WI	RING	DIAGRAM
	Side	Installation
	Over	-Head Installation
5] PR(	OGRAI	MMING
	1.	Set the operating mode (output) 21
	2.	Adding UHF credential
	3.	Deleting UHF credential
	4.	Adding Remote (Tx)
	5.	Deleting Remote (Tx)
	6.	Settings
	7.	Configuration
	8.	Backup
	9.	Option
	10.	Information
	11.	UHF Credential Installation
	12.	Parking or Garage Application Diagram 30
	13.	Using and Installing UHF Credential 30
	14.	Wiegand Output Formats

#### U4G0 Range and references

Part-name	Part-Number	Description
A10U48	F0103000125	READER UHF LONG RANGE U4GO 865 MHz
A6U48	F0103000127	READER UHF 6M U4GO 865 MHz
ATU48	F0103000129	ADHESIVE TAG U4GO
CHU4GO	F0103000031	CARD HOLDER U4GO
CTU48	F0103000132	CARD TAG U4GO
PTU48	F0103000134	CAR PLATE TAG U4GO
RXU4G0128	F0103000136	I/F RECEIVER U4GO - 128

Wireless Signal with

**AES128** 



### **1] PRODUCT PRESENTATION**

#### **RF Module**

- Works in two operating modes :
- Stand-alone mode: Manage up to 7560 UHF credentials and 100 remote keys
- Wiegand mode (26-, 30- or 44-bit supported): Maximum UHF credentials and remotes management depends on the capacity of the access control system
- Relay operating modes (2 x 24 VA 48 VDC rated relays): Pulse, step, delayed (delay from 1 sec. to 23 h : 59 min)
- Operating frequency range 433 MHz (Rolling code whit AES128 encryption)
- RS485 wiring between the UHF reader and RF module (Two UHF readers supported per RS485 port)
- Power requirements: 12/24 VAC/DC
- Current consumption: 25 to 50 mA (max) @ 12 VDC
- Operating temperature: -10°C to 60°C
- Weight: 65 g
- IP55 enclosure protection
- Demodulation GFSK
- Sensitivity (for good signal): -115 dBm



#### **UHF Readers**

- Operating frequency range of 865 868 MHz
- Detection range in open space: A6U48: (6 m) and A10U48: (10 m)
- RF output power: Up to 30 dBm (adjustable)
- Current consumption: 350 mA (max. 650 mA)
- Operating temperature: -25°C to 80°C
- Weight: A6U48: 0.9 Kg and A10U49: 2,4 Kg
- Protocol tag supported: ISO18000-6B, ISO18000-6C, EPC C1G2
- Transmission type: FHSS
- Dimensions: A6U48: 235 x 235 x 57 mm A10U48: 445 x 445 x 55 mm



### **2] PACKAGE CONTENTS**

This chapter details how to install and setup the U4GO A6U48 or A10U48 .



### **3] MOUNTING INSTRUCTIONS**

A6U48 - Mounting diagram



#### **RF MODULE - Mounting diagram**

Option A



- 1) Make a hole at the bottom of the enclosure for the passage of the wires
- 2) Fix the support to the place where the RF module will be installed using the provided screws and anchors.

A10U48 - Mounting diagram







Use of PG7 cable glands (not provided)



### **4] WIRING DIAGRAM**





Description	Wire type	Optional extension size	Maximum length
	2 conductors (RS485 bus)	24AWG ( 0,51 mm <sup>2</sup> )	1220 m
RS485 BUS	2 conductors ( Power supply)	18AWG ( 1,02 mm <sup>2</sup> )	L1 = 32 m MAX
Wiegand BUS	3 conductors Belden 9553	22AWG ( 0,64 mm <sup>2</sup> ) to 18AWG ( 1,02 mm <sup>2</sup> )	150 m
Power supply	2 conductors	18AWG ( 1,02 mm²)	L1 = 32 m MAX



### Side Installation





### **5] PROGRAMMING**



The next steps explain in detail the different menus and their configurations.

### SET THE OPERATING MODE (OUTPUT)

Scroll to the "menu Output" then press "**P3**"

m e n u O u t p u t The U4GO system work in two different operating mode "Output":

#### "RELAY" mode (stand-alone):

Manage up to 7560 UHF credentials and 100 remote keys in stand-alone (reley activation ONLY).

#### "WIEGAND" mode (Connect to online access control system):

Maximum UHF credentials and remotes management depends on the capacity of the access control system.

Select one then press "P3" to confirm

IMPORTANT: The relays won't work in "Wiegand" mode

### ADDING UHF CREDENTIAL

There are two ways to register a UHF credential: One at a time or in one block (batch).

#### Adding UHF credential one at a time



#### Add UHF credential in one block

You can also register multiple UHF credentials in one block. The serial numbers of each UHF credentials must follow each other in series. Simply confirm the number of UHF credentials to register and then present the first one in the series.





### **DELETING UHF CREDENTIAL**

#### Delete UHF credential one at a time



#### **Delete UHF credential in one block**

You can also delete multiple UHF credentials in one block (batch). The serial numbers of each UHF credentials must follow each other in series. Simply confirm the number of UHF credentials to register and then present the first one in the series.



#### **Delete remote from the list**

This is useful when you do not have the remote control in your hand but only its serial number from a list.

Scroll until "menu Del Tx" then press " <b>P3"</b>	Scroll until "Delete Tx" then press " <b>P3"</b>	Scroll until you find the serial number (red rectangle). Then press " <b>P3"</b> to select.	Press " <b>P1</b> " to select, then press " <b>P3</b> " to confirm.
menuDeITx	Delete by List	Pos:0005	C o n f i r m ? N o Y e s

#### **Delete ALL UHF credential at once**





### ADDING REMOTE (TX)



The "Add Tx" menu is required in "Relay" mode ONLY. See "**1**. Set the operating mode (output)". You can add up to 100 remote controls. A remote control can activate either relay 1 or relay 2.

There are three ways to register a remote (Tx): one at a time, by associating a button to a specific relay or in one block (batch).

#### Add remote one at the time

Scroll until "menu Add Tx" then press "**P3**" Scroll until ``Add Tx″ then press **''***P3″*  Press any button of the remote

type manually its serial number.

The serial number is printed in the back of the remote. (Note: use "**P4**" to shift left).



Once added, the button A will be associated to relay #1 and button B to relay #2

Button A Button B Button B Button D Button B

#### Add remote and associate a button to a specific relay ("Relay" output mode ONLY)



Press the button you want to associate with the previously selected relay.

type manually its serial number. The serial number is printed on the back of the remote. (Note: use **"P4**" to shift left).

#### Add remote in one block

You can also add many remote controls in one block (batch). The serial numbers of each remote control must follow each other in series. Simply confirm the number of remote control to register and then present the first one in the series.



Press any button of the first remote of the series.

The serial number is printed on the back of the remote. (Note: use **"P4"** to shift left).



### **DELETING REMOTE (TX)**

#### Delete remote one at a time (will completely remove the remote)



Press any button of the remote or

type manually its serial number. The serial number is printed in the back of the remote. (Note: use "**P4**" to shift left).

#### Delete remotes in one block

You can also delete multiple remotes in one block (batch). The serial numbers of each remote must follow each other in series. Simply confirm the number of remotes to delete and then present the first one in the series.



#### **Delete remote from a list**

This way is useful when you do not have the remote control in your hand but only its serial number from a list.





### SETTING





### CONFIGURATION

#### Wiegand Output Settings



#### **Relay Output Settings**



#### Relay activation per remote buttons

Scroll until "menu Config" then press "**P3**"



The system shows the total number of remotes memorized. [Example = 52]. Use **"P3"** to confirm and display the list.

Scroll the list using **"P1"** and **"P2"**. Once found the serial number of the remote to modify, press **"P3"**.

Select the remote buttons that activate the relay 1. Use "**P1**" and "**P2**" to set the values, then "**P3**" to confirm and shift right. [Example: A & B].

Select the remote buttons that activate the relay 2. Use "**P1**" and "**P2**" to set the values, then "**P3**" to confirm and shift right. [Example: D].

Press "P3" to return to the list or "P4" to exit.



### BACKUP

Upload or dowload the full data-ase using an external memory card

1) Plug-in the memory into the connector (Red Rubber Memory = 512 Kbit)



### OPTION

The menu "Option" allows you to enable ("ON " or "OFF") the "Auto-installing" feature.

The "Auto-installing" feature allows you to register other remote controls from any remote control already memorized in the module.

**IMPORTANT NOTE:** One remote must be memorized in the receiver.

#### Memorization of a new remote (Tx)

Place the two remote ("Memorized Tx" and the "New Tx") next to each other then do the following:



#### **IMPORTANT NOTES :**

- 1. Must be a remote already memorized in the receiver.
- 2. If you press any button of the authorized **"New Tx"** out of reception range of the receiver more that 15 times, the autoinstalling property stops and the procedure must be restarted.



### INFORMATION



### UHF CREDENTIAL INSTALLATION

Choose one of the six places (A-F) on the windshield as showed in the figure below to install.

According to the European Standard, some vehicles with metalized windshield have a reserved area (not metalized) for RFID tags so choose position B.



For optimum performance, install the UHF credential on the same side of the reader. (left side A or F, Right side C or D and overhead B or E).

**NOTE** : When there is a metalized windshield, the read range of the reader will be affected. Please test the performance before using it.





### PARKING OR GARAGE APPLICATION DIAGRAM



### USING AND INSTALLING UHF CREDENTIAL

#### **Regular ISO or Clamshell UHF Credential**

Use a card to test reader position for optimal performance. **Attention:** the card is very sensitive to the human hand.

The performance of detection can drastically change according to the way of holding the cards. Look at the following images to understand the best way to hold the card





Hold the card with an outstretched arm, away from the body. If the card is held near the body the performances can decrease a lot.

A card held in a wallet cannot be detected.

A card in touch with the clothes cannot be read.



#### UHF Windshield Sticker Credential (ATU48)

The UHF windshield sticker position is similar to the card, as described above. Best use on the surface of a window or headlights.

**IMPORTANT:** Once fixed, the UHF windshield sticker cannot be ripped off and reused. Please test the performance before installation.

#### **UHF Licence Plate UHF Credential (PTU48)**

Use only for licence plates. Use the screws to fix the tag on the bottom of the licence plate. Please test the performance before installation.



### WIEGAND OUTPUT FORMATS

The wireless receiver converts the serial number of the UHF credentials and the remotes (Tx) in Wiegand format. The architecture of the Wiegand signal is different according to the number of bits set (26, 30 or 44 bit).

#### Wiegand UHF Credential Format

Wiegand 26	Bit 1		Bit 2 - 5		Bit 6 - 25		Bit 26	
	Even Parity (1 bit)		[ 4 bit Address ] (*)		[ 20 bit S/N ]		Odd Parity (1 bit)	
Wiegand 30	Bit 1		Bit 2 -	5	Bit 6 - 29		Bit 30	)
Wiegana 50	Even Parity ( 1 bit )		[ 4 bit Address ]		[ 24 bit S/N ]		Odd Parity ( 1 bit )	
Wiegand 44	Bit 1-4	E	it 5 - 8		Bit 9 - 40	В	it 41 - 44	
	0000 ( fixed )	[ 4 bit Address ]		[ 32 bit S/N ]		LRC (**)		

(\*) Is the address of the receiver set in the settings sub-menu. (\*\*) Longitudinal Redundancy Check

#### Wiegand Remotes (Tx) Format

Wiegand 26	Bit 1	Bit 2 - 5		Bit 10 - 25	Bit 26	
	Even Parity ( 1	bit ) [ 4 bit Button	] (*)	[ 20 bit S/N ]	Odd Parity (1 bit)	
Wiegand 30	Bit 1	Bit 2 - 5		Bit 6 - 29	Bit 30	
Even Parity (1 bit )		bit ) [ 4 bit Button	] (*)	[ 24 bit S/N ]	Odd Parity (1 bit)	
Wiegand 44	Bit 1-4	Bit 5 - 8		Bit 9 - 40	Bit 41 - 44	
	0000 ( fixed )	[ 4 bit Button ] (*)	[ 32 bit S/N ]		LRC (**)	

Button	Code	
Α	1010	
В	1011	
С	1100	
D	1101	

(\*) The 4 buttons remote are in hexadecimal format. See the table beside.

(\*\*) Longitudinal Redundancy Check



## 

**CDVI Group** FRANCE (Headquarters) Phone: +33 (0) 1 48 91 01 02

**CDVI FRANCE + EXPORT** +33 (0) 1 48 91 01 02 www.cdvi.com

**CDVI AMERICAS [CANADA - USA]** +1 (450) 682 7945 www.cdvi.ca

**CDVI BENELUX [BELGIUM - NETHERLANDS - LUXEMBOURG]** +32 (0) 56 73 93 00 www.cdvibenelux.com

**CDVI SUISSE** +41 (0) 21 882 18 41 www.cdvi.ch

**CDVI IBÉRICA [SPAIN - PORTUGAL]** +34 (0) 935 390 966

www.cdviberica.com

**CDVI ITALIA** +39 (0) 321 90 573 www.cdvi.it

**CDVI GERMANY** +49 0175-2932 901 www.cdvi.de

**CDVI MAROC** +212 (0) 5 22 48 09 40 www.cdvi.ma

**CDVI NORDICS [SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]** +46 (0) 31 760 19 30 www.cdvi.se

#### **CDVI UK [UNITED KINGDOM - IRELAND]** +44 (0) 1628 531300

www.cdvi.co.uk

**CDVI POLSKA** +48 (0) 12 659 23 44 www.cdvi.com.pl All the information contained within this document (pictures, drawings, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice. be perceptibly different and can be changed without prior notice.

### www.cdvigroup.com