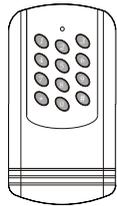


CLAVIER RADIO

CE 0681



CR4A - CR4AP
CR4F - CR4FP



USER
MANUAL

1 - Introduction

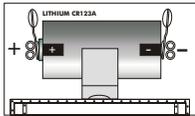
Les claviers PROEM CA4A et CR4F sont des claviers radio codifiés opérants à 433,92 MHz. Ce produit sera utilisé de façon optimale lorsqu'un signal radio codifié est utilisé comme système de contrôle d'accès ; portail, porte de garage, porte coulissante, volets, systèmes anti-effraction, éclairage etc.. Le contrôle radio PROEM a un système d'encodage de haute sécurité. (Kee Log® Hopping code). Afin d'assurer une sécurité et une inviolabilité totale de la transmission entre émetteur et récepteur, le code émis par l'émetteur est changé à chaque transmission et reconnu seulement par le récepteur, grâce à un calcul d'encodage infalsifiable évitant tout risque d'enregistrement ou de copie de code (268 millions de combinaisons). Un algorithme spécial permet de garder l'émetteur et le récepteur synchronisés. La transmission radio est rendue utilisable seulement après que l'on ait composé le code de sécurité de l'utilisateur. Il y a jusqu'à 6+2 canaux différents qui peuvent activer jusqu'à 6 récepteurs ou contacteurs différents. Le récepteur compatible, peut-être l'un de ceux de la série PROEM RRxCxx. La mémoire interne peut stocker jusqu'à 22 codes de sécurité différents et un code principal. Ce produit est tout à fait conforme aux normes européennes 89/336/CEE, 99/05/CE.

2 - Specifications techniques

Nombre de clés :	12
Nombre de canaux :	6+2
Alimentation :	3 Vdc
Durée de la pile :	environ 36 mois.
Type de pile	Lithium CR123A
Consommation	20 mA
Fréquence opérante	433,92 MHz
Modulation	AM ou FM
Nombre de combinaisons	2 ⁶⁴
E.R.P	6mW
Nbre de combinaisons de l'utilisateur	22+1
Durée de transmission	2 sec
Portée en extérieur	de 150 à 700 m
Température	de 10°C à 55°C
Dimensions	145 x 78 x 32 mm
Poids	92g
Indice de protection	IP44
Buzzer	Intégré
Protection d'ouverture	Sur la version CR4AP et CR4FP

Remplacement de la pile

Enlever le couvercle et extraire la pile de l'arrière de la carte électronique en tirant vers le haut. Insérer la nouvelle pile en respectant la polarité



3 - Types

CR4A : Clavier radio 433,92 MHz / AM - **CR4F** : Clavier radio 433,92 MHz / FM
CR4AP : Clavier radio 433,92 MHz - AM avec contact d'ouverture
CR4FP : Clavier radio 433,92 MHz - FM avec contact d'ouverture

4 - Phases d'installation

- 1- Localiser la meilleure position pour la fixation, en évitant les surfaces métalliques qui pourraient diminuer l'émission RF ;
- 2- Repérer la localisation des trous de fixation en utilisant le fond de la boîte comme

gabarit pour percer.

- 3- Percer les trous de fixation et insérer les chevilles.
- 4- Enlever la bande de protection du double face.
- 5- Assembler le double face et le fond.
- 6- Fixer le fond avec les visées fournies.
- 7- Monter le couvercle sur le fond fixé.
- 8- Fixer le couvercle au fond avec 2 des visées fournies.

5 - Mot de passe

Le clavier possède un Code Maître d'usine qui est "11111". Aucun signal radio ne peut-être transmis tant que ce Code Maître par défaut n'a pas été remplacé (v. fig 1 pour le remplacement). Si le Code Maître reste le Code par défaut, les fonctions suivantes sont permises :

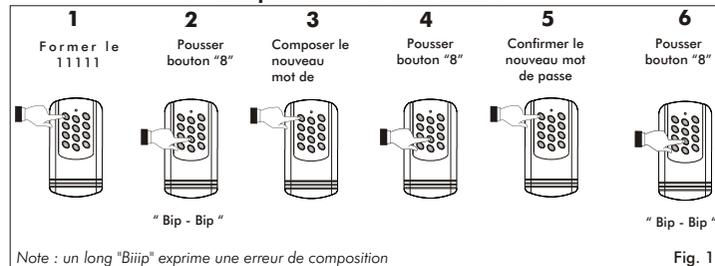
- Insertion d'un nouveau Code Utilisateur ;
- Annulation des Codes d'Utilisateurs déjà en mémoire ;
- Remplacement du Code Maître lui-même.

Le Code Maître et le code Utilisateur peuvent avoir jusqu'à 5 chiffres.

Si la combinaison choisie est plus courte que 5 chiffres, pousser le bouton " # " après le dernier chiffre, pour compléter le nombre comme indiqué ci-dessous :

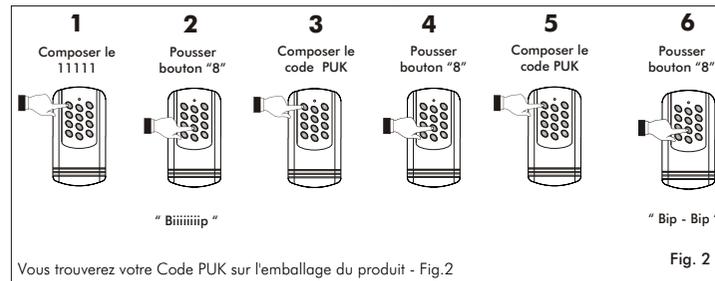
- exemple 1 : Code Utilisateur : chiffres 1,2,3, #
- exemple 2 : Code Utilisateur : chiffres 1,2,3,4, #

6 - Remplacement du code Maître



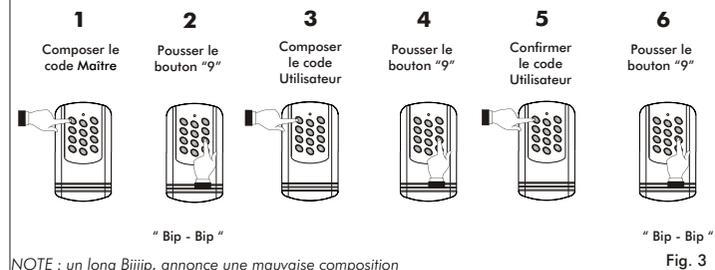
Après 8 erreurs de composition du Code Maître, le système rend le mot de passe inutilisable et demande la composition du code PUK (code de déblocage du mot de passe) (v. fig. 2) La procédure peut-être suivie même si le Code Maître est perdu, afin de rétablir la configuration de sécurité de l'usine.

7 - Procédure de déblocage du code Maître



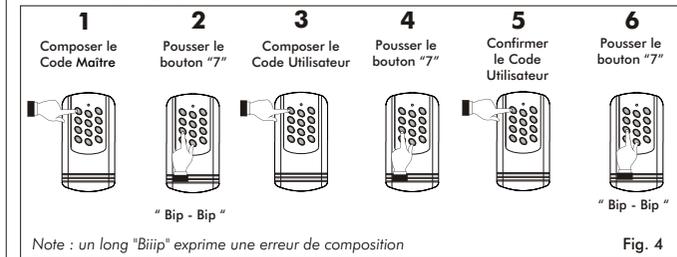
8 - Procédure de mémorisation d'un nouvel utilisateur

Chaque utilisateur peut accéder à l'émetteur en composant son propre code. Pour cette procédure vous devez connaître le Code Maître (v. fig. 3)



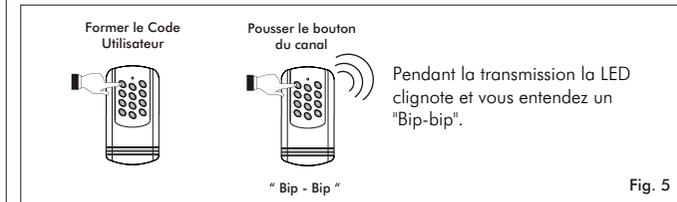
9 - Procédure d'annulation d'un utilisateur

Suivre la procédure suivante afin d'annuler le code utilisateur. Dans le cas présent vous devez connaître le Code Maître et le Code Utilisateur afin de procéder à l'annulation. (v. fig. 4)



10 - Transmission

Pour la transmission utiliser avant tout le Code Utilisateur (pas le Code Maître) et ensuite pousser le bouton afin d'activer le canal choisi (1,2,3,4,5 ou 6).



11 - Fonctions spéciales

- ⊛ Le bouton "*" annule la composition;
- ⊘ Le bouton "# " répète le dernier ordre donné (dans un délai de 20 sec.).

Le clavier peut transmettre 2 autres signaux, différents des six signaux normaux correspondants aux canaux. (de 1 à 6).

"Signal de contact protection" : Lorsqu'il est installé, la Protection est un interrupteur avec un contact NO, qui met le clavier en mode transmission si le contact est relâché. Le signal de type Protection est transmis dans les conditions suivantes :
1) Quand l'interrupteur de protection est relâché;
2) A chaque activation d'un bouton de commande lorsque l'interrupteur de protection est relâché.

"Faible signal de la pile" : l'alarme de batterie faible active la transmission RF lorsque le niveau de la pile est en dessous de la valeur configurée. Le signal est envoyé à chaque activation d'un bouton de commande.

12 - Mémorisation de la "Protection" et du signal "Batterie faible"

La mémorisation des signaux spéciaux sur le récepteur désigné peut-être effectuée de cette façon :

- Signal "Protection"**: 1) Composer le Code Maître 2) Pousser le bouton "1"
Signal "Pile faible": 1) Composer le Code Maître 2) Pousser le bouton "2"

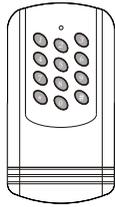
GARANTIE

La période de garantie de ce produit est de 24 mois à compter de la date de fabrication. Pendant cette période, si le produit ne fonctionne pas correctement en raison d'un composant défectueux, ce produit sera réparé ou remplacé à la discrétion du fabricant. La garantie ne couvre pas le contenant en plastique. Le service après-vente se fera chez le fabricant.

Fabriqué par **ELPRO INNOTEK S.p.A.** - Italie
Distribué par : **TECHNO EM** 8 avenue Général Préaud
13100 Aix en Provence France
Tel : +33 4 42965873 Fax : +33 4 42964577
Email : info@technoem.com - Web : www.technoem.com

DIGIKEY

CE 0681



CR4A - CR4AP
CR4F - CR4FP

USER
MANUAL



1 - Introduction

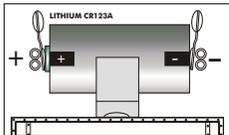
PROEM Digikey CR4XX is a codified radio keyboard operating at 433,92 MHz. The best use of the product is on applications where a codified radio signal has to be used to control: gates, garage doors, rolling shutters, sun-blinds, anti-burglar appliances, lightings, etc. The code has a very high security coding system. (Keeloq® Hopping code). The code sent by the transmitter changes at every activation, avoiding any scanning and copying risk. A special algorithm allows to keep synchronized transmitter and receiver. The radio transmission is enabled only after the dialing of a security user code. There are up to 6 + 2 different channels that can activate up to 6 different receivers or relays. The receiver that can be used to operate with, can be one of the Series PROEM RRxCxx. The internal memory can store up to 22 different security user codes and 1 Master code. The product fully complies with the European directives 89/336/CEE, 99/05/CE.

2 - Technical specifications

Number of keys:	12
Number of channels:	6 + 2
Supply:	3 Vdc
Battery duration:	about 36 months
Battery type:	Litium CR123A
Current consumption:	20 mA
Operating frequency:	433.92 MHz
Modulation:	AM/ASK
E.r.p.:	6 mW
Security Code combinations number:	2 ⁶⁴
User security code number:	22+1
Transmission duration:	2 sec.
Range in open space:	from 150 to 700 m
Operating temperature:	from -10 °C to +55 °C
Dimensions:	145 x 78 x 32 mm
Weight:	92 g
IP Protection Grade:	IP44
Buzzer / Tamper (where installed)	

Battery replacement

Remove the cover and extract the old battery from the bottom site of the electronic card with an upward traction. Insert the new battery on the battery location, respecting the right polarity.



NOTE: The appliance uses a lithium battery type CR123A-S-3V. The removal and the disposal of the battery must have effected before the elimination of the appliance and according to the current Regulations. **ATTENTION:-** Danger of explosion if the battery is not replaced in the correct way! Replace only with an equal or equivalent type.

3 - Types

CR4A : Radio keyboard AM - ; **CR4F** : Radio keyboard FM - ;
CR4AP: Radio keyboard AM with tamper - ; **CR4FP**: Radio keyboard FM with tamper

4 - Installation phases

- 1 - Locate the best position for the fixing, avoiding metallic surfaces that could decrease the RF emission;
- 2 - Mark the location of the fixing holes using the bottom of the box as drilling template;
- 3 - Drill the fixing holes and insert the plugs;
- 4 - Remove the protection strip from the seal;
- 5 - Assemble the seal and the bottom,

- 6 - Fix the bottom with the screws supplied;
- 7 - Mount the cover on the fixed bottom;
- 8 - Fix the cover to the bottom with the 2 screws supplied.

5 - Password

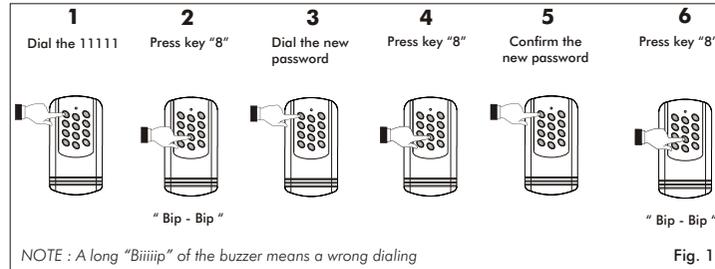
The keyboard has a Master Password factory-set to "11111". No radio signal can be transmitted until the Master default Password hasn't been changed (see fig. 1 for the replacement). If the Master Password remains the default one the following functions are allowed:

- Insertion of new User Codes;
- Cancellation of stored User Codes;
- Replacement of the Master key itself.

The Master Password and the User code can have up to 5 digits. If the chosen string is shorter than 5 digits, press the key "# " after the last digit, to complete the number, as indicated below:

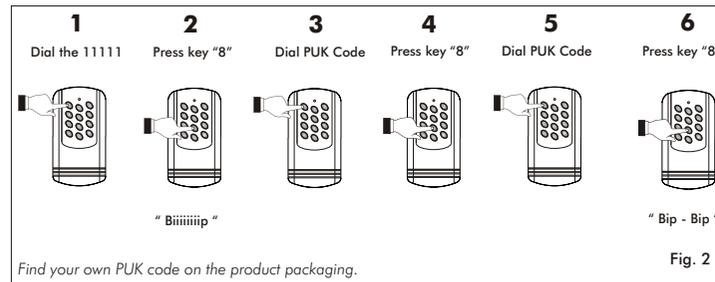
- Example 1 : User code 123 : Digit 1,2,3,#.
- Example 2 : User code 1234 : Digit 1,2,3,4,#.

6 - Master Password replacement



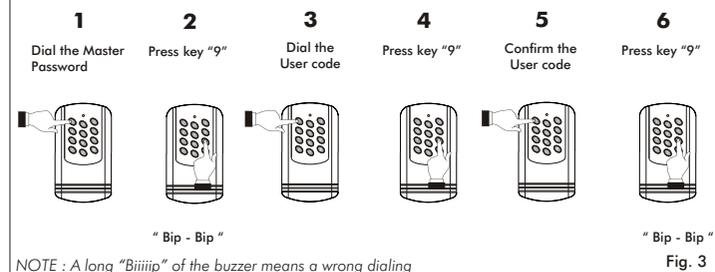
After 8 wrong dials of the master Password, the system disables the password and requests the dialing of the PUK code (Password_Unblocking_Key) (see Fig. 2). The procedure can be followed even if the Master Password is lost, in order to reset the security factory configuration.

7 - Master Password unblocking procedure



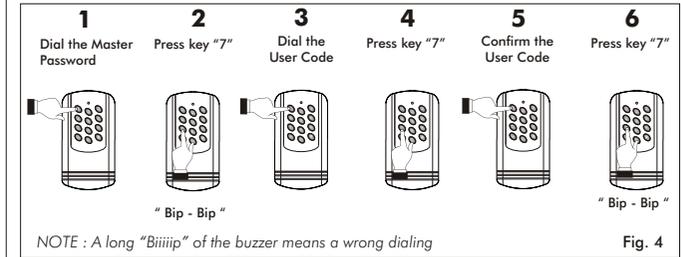
8 - New user memorization procedure

Each user can access to the transmitter by dialing his own code. For this procedure you need to know the Master Password (see Fig. 3)



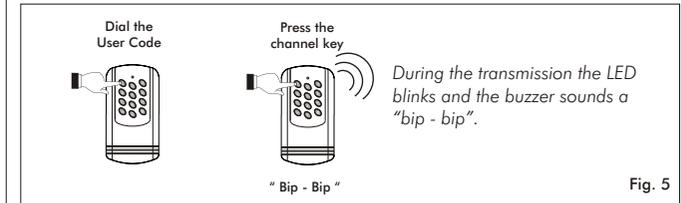
9 - User cancelling procedure

Follow the following procedure to cancel a user code . In this case you need to know the Master Password and the User Code to cancel (see Fig. 4).



10 - Transmission

For the transmission, first digit the User Code (not the Master Password) and then press the key to activate (1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6)



11 - Special functions

- * The key "*" **cancel** the dialing;
- # The key "# " **repeat** the last command (within 20 sec.)

The keyboard can transmit other 2 signals, different from the normal six signals of the keys (1 - 6).

"Tamper switch signal" : Where installed, the tamper is a switch with a NO contact, which put the keyboard in transmission if the contact is released. The tamper-type signal is transmitted when the following conditions occur:

- 1) When the tamper is released;
- 2) At every command key activation in tamper released state.

"Low Battery signal" : The low battery alarm activates the RF transmission when the battery level is under the configured value. The signal is sent at every command key activation.

12 - "Tamper" and "Low battery" signal memorization

The memorization of the special signals on the target receiver can be done as follows

- Tamper Signal:** 1) Dial the Master Password 2) Press key "1"
Low Battery Signal: 1) Dial the Master Password 2) Press key "2"

GUARANTEE

The guarantee period of the product is 24 months, beginning from the manufacturer date. During this period, if the product does not work correctly, due to a defective component, the product will be repaired or substituted at the discretion of the producer. The guarantee does not cover the plastic container integrity. After-sale service is supplied at the producer's factory.

Manufactured by **ELPRO INNOTEK S.p.A. - Italy**
Distributed by **TECHNO-EM**
8 avenue Général Préaud
13100 Aix en Provence France
Tel : +33 4 42965873 Fax : +33 4 42964577
Email : info@techno-em.com - Web : www.techno-em.com