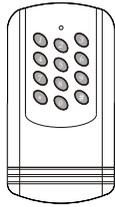


ERONE - DIGIKEY

CE 0681



SEDK2641 A4
SEDK2641 A4T

USER
MANUAL



1 - Introduction

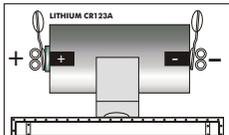
Erone Digikey is a codified radio keyboard operating at 433,92 MHz. The best use of the product is on applications where a codified radio signal has to be used to control: gates, garage doors, rolling shutters, sun-blinds, anti-burglar appliances, lightings, etc. The code has a very high security coding 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 Erone SEL2641 R433. 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.



3 - Types

SEDK2641A4 : Radio keyboard without tamper;
SEDK2641A4T : Radio keyboard 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

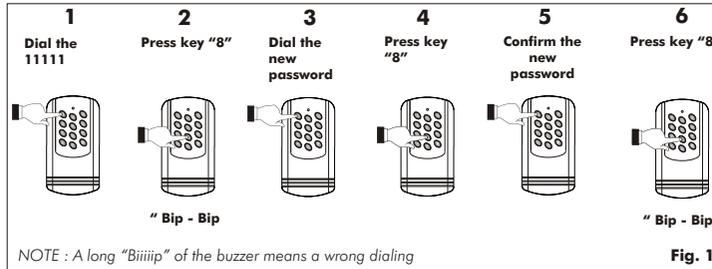
The keyboard has a Master Password factory-set to "11111". No radio signal can be transmitted until the Master default Password hasn't been changed (see fig. 1 for the replacement). If the Master Password remains the default one the following functions are allowed:

- 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:

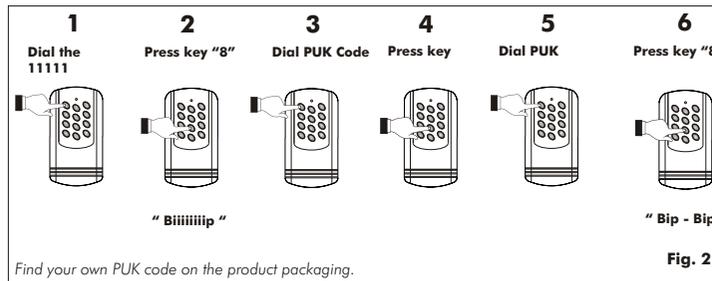
- Example 1 : User code 123 : Digit 1,2,3,#.
- Example 2 : User code 1234 : Digit 1,2,3,4,#.

6 - Master Password replacement



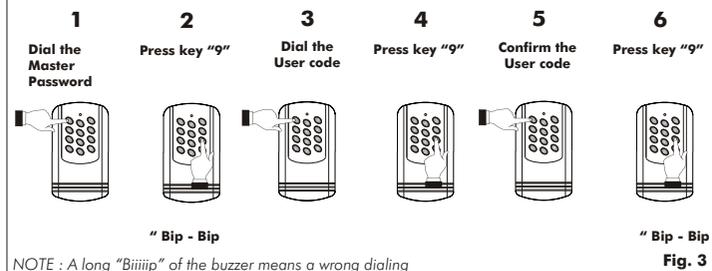
After 8 wrong dials of the master Password, the system disables the password and requests the dialing of the PUK code (Password_Unblocking_Key) (see Fig. 2). The procedure can be followed even if the Master Password is lost, in order to reset the security factory configuration.

7 - Master Password unblocking procedure



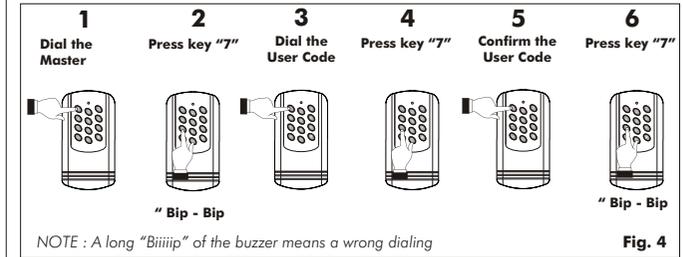
8 - New user memorization procedure

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)



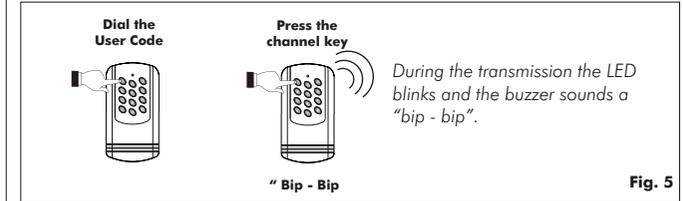
9 - User cancelling procedure

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"

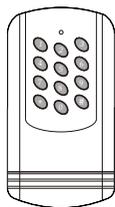
GUARANTEE

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.**
Via Piave, 23 - I-31020 S.Pietro di Faletto (TV) - ITALY
Tel. +39-0438-450879 - Fax. +39-0438-457126
Toll-free number: 800.53.46.46
e-mail: info@erone.com / Web: www.erone.com

ERONE - DIGIKEY

CE 0681



SEDK2641 A4
SEDK2641 A4T



MANUALE
DI
INSTALLAZIONE

1 - Presentazione

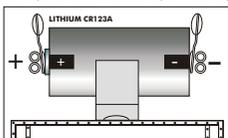
Erone Digikey è una tastiera radio codificata operante a 433,92 MHz. Trova il suo migliore utilizzo laddove sia necessario consentire l'attivazione a distanza di porte, cancelli, basculanti, tende da sole, tapparelle, sistemi d'allarme ecc. solo a personale autorizzato. Il codice trasmesso ha un elevato livello di sicurezza (Keeloq® Hopping code). Il codice infatti cambia ad ogni attivazione, evitando così il rischio della copia e successiva riproduzione. Uno speciale algoritmo consente la sincronizzazione tra trasmettitore e ricevitore. La trasmissione radio è abilitata solo dopo aver composto un codice utente di sicurezza. Ci sono 6+2 tipi di comandi che quindi possono attivare altrettanti relè nel o nei rispettivi ricevitori. La tastiera può essere utilizzata con uno qualsiasi dei ricevitori Erone della serie SEL2641R433**. La memoria interna consente di memorizzare fino a 22 codici utente differenti ed 1 Master code. Il prodotto è conforme alle Direttive Europee 89/336/CEE, 99/5/CEE.

2 - Caratteristiche tecniche

Numero di tasti:	12
Numero di comandi:	6 + 2
Alimentazione:	3 Vdc
Durata batteria:	circa 36 mesi
Tipo batteria:	Litio CR123A
Consumo:	20 mA
Frequenza portante:	433.92 MHz
Modulazione:	AM/ASK
E.r.p.:	6 mW
Numero di combinazioni di codice:	2 ⁶⁴
Numero di codici utente:	22+1
Durata impulso di trasmissione:	2 sec.
Portata in spazio libero:	da 150 a 700 m
Temperatura di funzionamento:	da -10 °C a +55 °C
Dimensioni:	145 x 78 x 32 mm
Peso:	92 g
Protezione:	IP44
Buzzer / Tamper (dove previsto)	

Sostituzione della Batteria

Sostituire la batteria rimuovendo il coperchio superiore ed esercitando una trazione verso l'alto per estrarla dalla sua sede. Inserire la batteria nuova compiendo l'operazione inversa e rispettando le polarità indicate



3 - Modelli

SEDK2641A4 : Tastiera radio codificata ;
SEDK2641A4T : Tastiera codificata con tamper

4 - Fasi di installazione

- 1 - Individuare la posizione di fissaggio evitando di appoggiare la tastiera su superfici metalliche che ne potrebbero schermare l'emissione radio;
- 2 - Segnare i punti di foratura facendo uso del fondo del contenitore;
- 3 - Praticare i fori e posizionare i tasselli;

- 4 - Rimuovere la protezione del biadesivo presente sulla guarnizione
- 5 - Fare aderire la guarnizione al fondo del contenitore;
- 6 - Fissare il fondo alla superficie facendo uso delle viti in dotazione;
- 7 - Assemblare il coperchio al fondo già fissato;
- 8 - Fissare il coperchio al fondo con le 2 viti in dotazione.

5 - Password

La tastiera ha una Master Password di default impostata a "11111". Con questa password la trasmissione radio è disabilitata (con esclusione del segnale del tamper) fino a quando essa non viene modificata (ved. procedura di modifica Fig. 1).

Le sole funzioni abilitate, permanendo Password di default, sono le seguenti :

- Inserimento codici di sicurezza nuovi utenti;
- Cancellazione codici di sicurezza utenti;
- Sostituzione Password di default;

La password può essere al max di 5 cifre. In caso di password di lunghezza inferiore, completare la sequenza del codice con il tasto "#", come da esempi seguenti:

- Esempio 1: Codice utente 123 : Digitare 1,2,3,#.
- Esempio 2: Codice utente 1234 : Digitare 1,2,3,4,#.

6 - Sostituzione Password di default



Dopo 8 inserimenti sbagliati della Master Password, il sistema si blocca. Per lo sblocco viene richiesto l'inserimento del codice PUK (Password Unblocking Key) (Ved. Fig. 2). La procedura può essere seguita anche in caso di smarrimento della Master Password, per ripristinare le condizioni di sicurezza di fabbrica.

7 - Procedura di sblocco con codice PUK



8 - Memorizzazione di un nuovo codice utente

Ciascun utente è abilitato alla trasmissione da una password personale da introdurre prima del comando



9 - Cancellazione Codice utente

Un codice utente può essere cancellato conoscendo la Master Password ed il codice da cancellare (Fig. 4)



10 - Trasmissione radio

Per la trasmissione radio, prima digitare il codice utente (non la Master Password) e poi premere il tasto del canale (1, 2, 3, 4, 5, 6).



11 - Funzioni speciali

- ⊛ Il tasto "*" **cancella** la sequenza introdotta;
- # Il tasto "#" **ripete** l'ultimo comando (entro 20 sec.).

Oltre ai normali 6 tasti canale (1 - 6), la tastiera trasmette altri 2 segnali codificati:

"Segnale Tamper" : Nei casi in cui è previsto, il tamper è un interruttore con contatto NA che manda in trasmissione la tastiera se il contatto viene rilasciato. La trasmissione del segnale tamper avviene nei seguenti casi:

- 1) Quando il contatto tamper è rilasciato;
- 2) All'attivazione di ogni tasto, con tamper rilasciato (prima comando e poi segnale tamper).

"Segnale di Low Battery" : Il segnale di low-battery attiva una trasmissione radio se la batteria scende sotto il livello prefissato. Il segnale viene trasmesso dopo ogni attivazione di canale.

12 - Memorizzazione segnali "Tamper" e "Low Battery"

La trasmissione dei segnali speciali, per la memorizzazione nel relativo ricevitore, viene fatta nel modo seguente:

- Segnale "Tamper"** 1) Digitare la **Master Password** 2) Premere il tasto "1"
Segnale "Low Battery" 1) Digitare la **Master Password** 2)

GARANZIA

La garanzia è di 24 mesi dalla data di fabbricazione apposta all'interno. Durante tale periodo, se l'apparecchiatura non funziona correttamente, a causa di un componente difettoso, essa verrà riparata o sostituita a discrezione del fabbricante. La garanzia non copre l'integrità del contenitore plastico. La garanzia viene prestata presso la sede del fabbricante.

Costruito da **ELPRO INNOTEK S.p.A.**
Via Pieve, 23 - I-31020 S. Pietro di Felleto (TV) - ITALY
Tel. +39-0438-450879 - Fax. +39-0438-457126
Toll-free number: 800.53.46.46
e-mail: info@erone.com / Web: www.erone.com