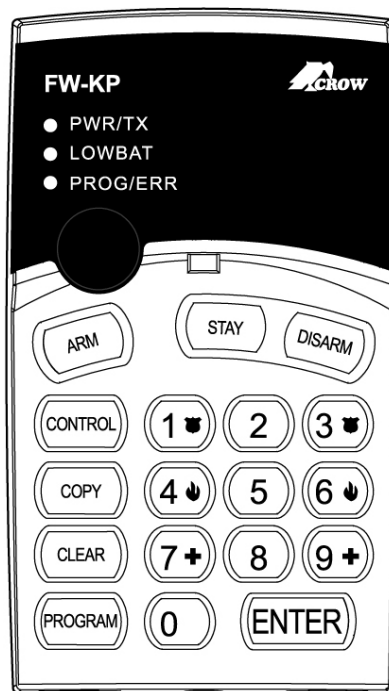




ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

# FW-KP

## TASTIERA RADIO



### *Istruzioni di Installazione & Manuale Utente*

# NORME GENERALI DI SICUREZZA

## Sicurezza delle persone



### **Leggere le istruzioni**

Tutte le istruzioni per la sicurezza ed operative devono essere lette prima che il prodotto sia operativo.

### **Conservare le istruzioni**

Le istruzioni per la sicurezza ed operative devono essere conservate per una consulta futura.

### **Seguire le istruzioni**

Devono essere seguite tutte le istruzioni per l'operatività e per l'utilizzo del prodotto.

### **Precauzioni particolari**

Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale.

Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico.

### **Riparazioni**

Non tentare di riparare il prodotto da soli. Aprire o rimuovere il coperchio potrebbe esporre ad una tensione pericolosa.

### **Operazioni di installazione, messa in servizio e manutenzione**

Solo persone qualificate devono operare nell'installazione, nell'eventuale ricerca guasti e, in generale, per qualunque tipo d'intervento sull'impianto o sul prodotto.

**ATTENZIONE!** Se l'apparecchiatura contiene batterie, queste possono costituire un rischio di scossa elettrica o di ustione dovuto all'elevata corrente di corto circuito. E' necessario attenersi alle seguenti precauzioni:

- Togliersi orologi, anelli, braccialetti o qualsiasi altro oggetto metallico
- Utilizzare oggetti con manici isolati
- Non appoggiare utensili o oggetti metallici sulle batterie
- Non tentare di modificare i cablaggi o i connettori delle batterie



## Sicurezza del prodotto

### **Precauzioni particolari**

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva

Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura

Non ostruire le griglie di aerazione

Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore

## INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE



### **Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea**

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento.

Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche. Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori. L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.



### **Smaltimento pile e batterie**

Le pile e le batterie contengono sostanze nocive!

Alla fine del loro ciclo di vita non devono essere smaltite con i rifiuti comuni, ma devono essere consegnate ad un centro di riciclaggio e smaltimento dei rifiuti autorizzato.

## GARANZIA

Questa garanzia ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal fornitore. L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:

-Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.

-Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da DEATRONIC

-Danni o incidenti le cui causa non può essere attribuita alla DEATRONIC, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

## CONFORMITA' DEL PRODOTTO

La tastiera radio FW-KP è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

**89/336/EEC** Electromagnetic Compatibility Directive

**73/23/EEC** Low Voltage Directive modified by 93/68/EEC Low Voltage Directive

**1999/5/CE** Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio riguardante le Apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità.

## INTRODUZIONE

L' FW-KP è una tastiera per controllo remoto wireless per centrali di allarme CROW. Facile da programmare, l'FW-KP consente di comandare gli inserimenti e i disinserimenti della centrale antintrusione e di controllare anche dispositivi presenti in casa o in ufficio per mezzo di semplici comandi.

## PROGRAMMAZIONE

- **INSTALLARE LA SCHEDA RADIO NELLA CENTRALE**  
Le centrali serie RUNNER e FREEWAVE sono predisposte per il collegamento del ricevitore radio FW-RCV (già incluso nella centrale RUNNER PLUS e FREEWAVE64). La scheda radio si collega al bus della centrale mediante cavo in dotazione a 4 fili e può essere installata sia all'interno della centrale che in località remota (la sezione dei fili può essere di 0.2mm per distanze fino a 100 metri). E' possibile installare più ricevitori in cascata per incrementare la portata.
- **PROGRAMMARE I CODICI UTENTE SULLA TASTIERA RADIO**
- **ACCEDERE ALLA MODALITA' DI APPRENDIMENTO DELLA CENTRALE PER ACQUISIRE I CODICI RELATIVI AI TASTI FUNZIONE ARM / DISARM / STAY / CONTROL**
- **PROCEDERE CON L'APPRENDIMENTO DEL CODICE RADIO RELATIVO ALLA TRASMISSIONE DI ALLARME PANICO - SE RICHIESTO (PRESSIONE CONTEMPORANEA DEI TASTI '1' E '3')**

### Programmazione Codici Utente

Al fine di poter trasmettere un comando alla centrale, occorre programmare sulla tastiera dei codici personali che l'utente deve immettere di volta in volta.

-Accedere alla modalità di programmazione della tastiera digitando in sequenza:

<PROGRAM><Codice di programmazione><ENTER>

NOTA: il codice di programmazione di default è 000000.

-Il LED 'PROG/ERR' si illumina

-Per programmare il codice relativo all'utente digitare:

<PROGRAM><Numero Utente><ENTER><CODICE UTENTE><ENTER>

|   |                          |          |   |
|---|--------------------------|----------|---|
| UTENTE<br>1   | <PROGRAM><000000><ENTER> | PROG/ERR | <PROGRAM><1><ENTER><CODICE UTENTE><ENTER> |
| UTENTE<br>2   | <PROGRAM><000000><ENTER> | PROG/ERR | <PROGRAM><2><ENTER><CODICE UTENTE><ENTER> |
| UTENTE<br>3   | <PROGRAM><000000><ENTER> | PROG/ERR | <PROGRAM><3><ENTER><CODICE UTENTE><ENTER> |
| UTENTE<br>4   | <PROGRAM><000000><ENTER> | PROG/ERR | <PROGRAM><4><ENTER><CODICE UTENTE><ENTER> |
| Per eliminare un codice utente procedere come segue – nell'esempio viene eliminato il codice utente 1 – : |                          |          |   |
| UTENTE<br>1   | <PROGRAM><000000><ENTER> | PROG/ERR | <PROGRAM><1><ENTER><ENTER>                |
| Per modificare il codice di programmazione di default procedure come segue:                               |                          |          |   |
|   | <PROGRAM><000000><ENTER> | PROG/ERR | <PROGRAM><0><ENTER><NUOVO CODICE><ENTER>  |

### Apprendimento Comandi

I codici radio relativi ai tasti della tastiera devono essere acquisiti in centrale.

-Accedere alla Modalità Installatore della centrale digitando su una tastiera dell'impianto:

<PROG><CODICE INSTALLATORE><ENTER>

NOTA: il codice INSTALLATORE di default è **000000**.

-Accedere alla Modalità di Apprendimento della centrale.

Per centrali serie RUNNER digitare <PROG><18><ENTER><21-100><ENTER>

Per centrali serie FREEWAVE digitare <PROG><550><ENTER><21-100><ENTER>

**NOTA: solo gli utenti dal 21 al 100 possono essere configurati in centrale come utenti radio – si faccia riferimento al manuale di installazione e programmazione della centrale –**

-Digitare sulla tastiera FW-KP <Codice Utente><COMANDO>. Il LED 'PWR/TX' lampeggerà ad ogni trasmissione e 3 beep in centrale segneranno l'avvenuta memorizzazione del codice.

Comando 'ARM' → <Codice Utente><ARM>

Comando 'DISARM' → <Codice Utente><DISARM>

Comando 'STAY' → <Codice Utente><STAY>

Comando 'CONTROL' → <Codice Utente><CONTROL>

Comando 'ALLARME PANICO' → Tasti <1> e <3> premuti insieme per 2 sec

**NOTA: Il codice radio così trasmesso verrà gestito dalla centrale come un utente. Occorre pertanto programmare attributi e abilitazioni per l'Utente Radio.**

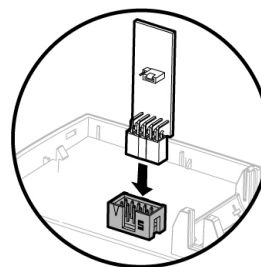
## UTILIZZO DELLA EEPROM

Inserire il dispositivo EEPROM nell'apposito connettore nero presente sul retro della tastiera FW-KP per copiare i codici utente sulle altre tastiere senza fili dell'impianto.

**Letture da EEPROM:** <PROGRAM><Codice di Programmazione><ENTER><COPY><9><ENTER>

**Scrittura su EEPROM:** <PROGRAM><Codice di Programmazione><ENTER><COPY><1><ENTER>

NOTA: la EEPROM è protetta per mezzo di un jumper.  
Assicurarsi che il jumper sia in posizione 'WRITE' quando in scrittura.

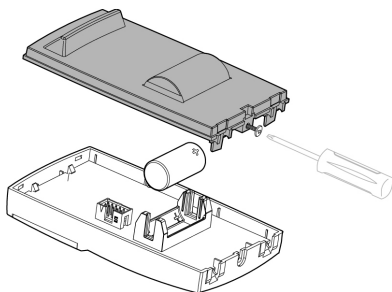


## DEFAULT

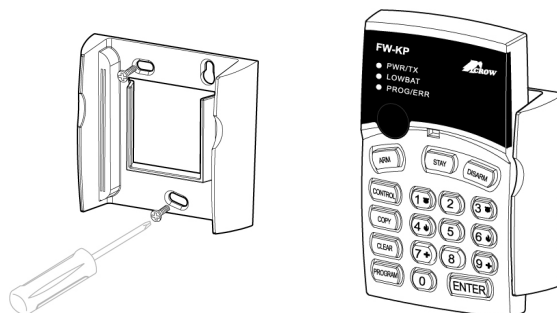
Per ripristinare le condizioni di fabbrica della tastiera, togliere la batteria al litio e inserirla nuovamente entro 30 secondi.  
Poi digitare: <PROGRAM><Codice di Programmazione><ENTER><CLEAR & 9><ENTER>

## SOSTITUZIONE BATTERIA

Batterie compatibili:  
XL-050F Size: 1/2AA  
3.6V Lithium Battery  
Modelli simili:  
XL-050F ENERGY  
LS14250 SAFT  
TL-5902 TADIRAN



## MONTAGGIO



## SPECIFICHE TECNICHE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Protocollo dati              | FreeWave   |
| Tipo di modulazione          | FSK  |
| Banda di frequenza           | 868MHz   |
| Identificazione              | Unico numero ID – 24 bit   |
| Eventi trasmessi             | Arm, Disarm, Stay, Control, Panic, Batteria Bassa                  |
| Portata in spazio libero     | Fino a 300m  |
| Batteria                     | 3.6V al litio tipo: XL-050F size: 1/2AA                            |
| Corrente assorbita           | Standby <1µA<br>In programmazione ≈ 16mA<br>In trasmissione ≈ 30mA |
| Temperatura di funzionamento | 0°C / +50°C  |
| Dimensioni                   | 133mm x 75mm x 30mm  |
| Peso (con batteria)          | 225gr  |

### DEATRONIC s.r.l.

Sede legale e commerciale: Via Giulianello, 1-7 – 00178 ROMA – Tel +39 06 7612912 Fax +39 06 7612601

Sede operativa: Via G.B.Feroggio, 10 – 10151 Torino Tel +39 011 453 53 23 Fax +39 011 453 70 49

– Codice Fiscale e Partita IVA 04913421006 – Iscrizione R.E.A. 817963 [www.deatronic.com](http://www.deatronic.com) web: [info@deatronic.com](mailto:info@deatronic.com) mail: