



## CHIAVE DIGITALE AUTOPROGRAMMABILE

### W-BIG-EVO

VERS.: C-9A      BIG-Evolution

Scheda decodifica per chiave elettronica o di prossimità, compatta ad alte prestazioni, con autoapprendimento delle chiavi.



### Introduzione

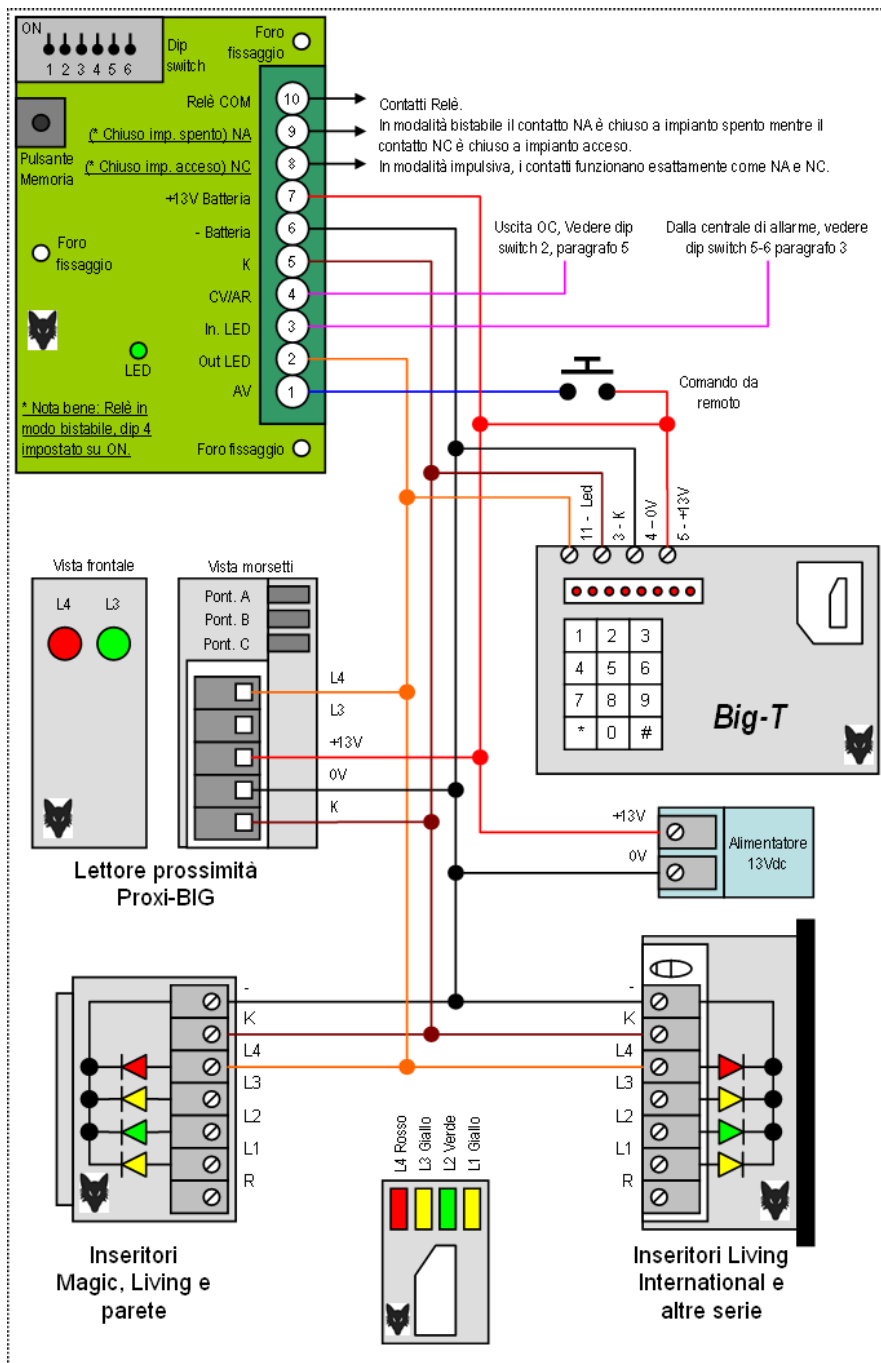
Questo dispositivo è l'evoluzione del suo predecessore BIG-Z, rispetto al quale propone delle migliorie: dimensioni ridotte (64 mm x 42 mm), numero di chiavi memorizzabili aumentato a 127. E' stata introdotta la chiave MASTER che consente di memorizzare nuove chiavi da qualsiasi inseritore. Sono, infine, stati aggiunti dip switch di configurazione. Tutto ciò rende W-BIG-EVO facile, intuitiva e adatta per l'impiego sia in centrali anti intrusione che in sistemi di automazione quali apri porte, apri cancelli e basculanti.

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di lavoro nominale (minima e massima)	13 V <sub>DC</sub> (10 ÷ 15 V <sub>DC</sub> )
Assorbimento a riposo e massimo della scheda di decodifica	19 mA / 43 mA (± 2 mA)
Massimo assorbimento con BIG-K inserita	51 mA (± 2 mA)
Temperatura di funzionamento della scheda di decodifica	0 ÷ 50 °C
Temperatura di funzionamento per l'inseritore BIG-IN	-25 ÷ +55 °C
Massima corrente per il relè di uscita (carico non induttivo)	3 A @ 24 V <sub>DC</sub>
Massimo numero di chiavi elettroniche e di prossimità programmabili	127

### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Possibilità di apprendimento / utilizzo di ogni chiave su un numero illimitato di impianti.
- Uscita relè programmabile in modo BISTABILE – IMPULSIVO (con tempo programmabile).
- Tempo di attivazione del relè programmabile liberamente, con tempo predefinito di mezzo secondo.
- Prescrizioni...
- Ingresso AV per attivazione remota tramite telecomando o ponte radio.
- Collegamento all' inseritore (*disponibile per tutte le serie di apparati civili*) con due soli fili + led inseritore.
- Uscita LED di stato relè o impianto.
- Ingresso LED, che rileva lo stato di centrale, configurabile come attivo al positivo o al negativo.
- Uscita Chiave Valida o Anti Rapina (CV/AR).
- Possibilità di definire chiavi MASTER e ORDINARIE.
  - Ordinaria: può essere utilizzata per controllare il relè di uscita secondo le impostazioni della scheda.
  - Master: come chiave Ordinaria, **ma può anche avviare** la memorizzazione di nuove chiavi dall'inseritore.



## Utilizzo

Il dispositivo lavora insieme ad un inseritore e/o un lettore di prossimità e viene fornito con la memoria vuota, pronta per memorizzare i codici delle chiavi W-BIG-K, W-BIG-KP e W-ISY. La tabella 1 riporta i nomi delle chiavi e dell'inseritore relativo. Prima dell'utilizzo, il dispositivo deve essere configurato facendo riferimento alla Tabella 1, allo schema di collegamento e ai paragrafi seguenti.

Chiave	Tipo chiave	Inseritore	Tipo inseritore	Note
W-BIG-K	Elettronica con pulsante	W-IN-4XX	Con connessione chiave	L'inseritore ( <i>disponibile per tutte le serie civili</i> ) può essere usato con chiavi W-BIG-K e W-BIG-KP.
W-BIG-KP	(KP anche transponder)			
W-ISY	Elettronica con transponder	W-PROXI-XX	Lettore di prossimità	Il lettore può essere usato con chiavi W-ISY e W-BIG-KP (parte transponder).

DIP	Funzione	OFF	ON
1	Tempo impulso.	Funzionamento normale.	Tempo pulsante premuto = tempo relè.
2	Modo morsetto 4.	Uscita Chiave Valida (CV).	Uscita Anti Rapina (AR).
3	Mem. chiave.	Chiave ORDINARIA.	Chiave MASTER.
4	Modo relè.	Impulsivo: per il tempo impostato con il DIP 1.	Bistabile: lo stato del relè viene cambiato al riconoscimento di una chiave valida.
5	Modalità Led scheda uscita LED (2).	L'uscita Led segue lo stato dell'ingresso Led (3). A chiave inserita, led gestito dalla scheda.	L'uscita Led segue lo stato del relè. A chiave inserita, led gestito dalla scheda.
6	Polarità ingresso Led (3).	Ingresso attivo alto / +12V.	Ingresso attivo basso / -12V.

### 1) Relè di uscita

Il relè (mors. 8, 9, 10) è di alta qualità, adatto alla commutazione di segnali deboli. Se utilizzato con carichi elevati o induttivi, non può più essere reimpiegato per la commutazione di segnali. Può funzionare in **modalità impulsiva** o **bistabile**. Se bistabile, cambia il suo stato ogni volta che una chiave valida è riconosciuta, secondo la logica:

- Il contatto NA (morsetto 9) è chiuso a impianto spento;
- Il contatto NC (morsetto 8) è chiuso a impianto acceso.

Il tempo di attivazione predefinito per il modo impulsivo è di 0,5 s, modificabile una sola volta in questo modo:

1. impostare il dip switch 1 a ON;
2. premere il pulsante memoria: il led lampeggia alla cadenza di mezzo secondo;
3. contare il numero dei lampeggi. Cinque cicli ON/OFF corrispondono a 5 secondi, sei a 6 s, eccetera.
4. Riposizionare il dip switch 1 su OFF (ATTENZIONE: questo passaggio è fondamentale!!!).

**Nota Bene:** per variare il tempo occorre eseguire la cancellazione delle memorie, con perdita delle chiavi memorizzate.

### 2) Led a bordo scheda e uscita led per l'inseritore

Il led a bordo scheda è gestito come l'uscita LED posta sul morsetto 2 e può funzionare in due modi differenti secondo lo stato del dip switch 5: se è OFF, il led segue lo stato dell'ingresso led sul morsetto 3, con polarità legata all'impostazione del dip 6. Se il dip 5 è a ON, invece, il led segue lo stato del relè (accesso a relè attivo). In entrambi i casi il led è gestito dalla scheda quando viene rilevata la presenza di una chiave elettronica o di una transponder valide.

### 3) Ingresso Led

L'ingresso Led (mors. 3) può essere utilizzato per rilevare lo stato di impianto acceso. Tale ingresso va collegato ad un'uscita di centrale che presenti una tensione positiva o un collegamento a massa quando l'impianto è acceso. Se il dip 6 è a OFF, il segnale di comando deve essere un +12V ad impianto acceso. Se il dip 6 è ad ON, il segnale deve essere una chiusura verso il negativo oppure uno zero volt a impianto acceso.

**Impostare il dip 5 a OFF per utilizzare l'uscita led come segnalazione di impianto acceso. Scegliere tramite il dip 6 la polarità del segnale di comando.**

## 4) Attivazioni remote

L'ingresso AV (morsetto 1) può essere utilizzato per attivazioni a distanza, con funzionamento impulsivo tramite telecomandi o ponti radio. In pratica l'ingresso AV, quando viene collegato al positivo di alimentazione tramite un pulsante o tramite un contatto, si comporta a tutti gli effetti come una chiave ordinaria valida.

### 5) Uscita chiave valida o antirapina (CV/AR)

L'uscita CV/AR è un open collector verso massa che, seguendo l'impostazione del dip 2, viene attivata al riconoscimento di una chiave valida oppure con l'avvio della procedura di antirapina. Può essere utilizzata per comandare dei led di segnalazione o ingressi di centrali preposte alla gestione della funzione antirapina.

**Durante la procedura di antirapina, l'uscita AR chiude a zero per generare un allarme silenzioso o l'invio di una chiamata di soccorso. Quando il dip 2 è a ON (Anti Rapina), la procedura viene avviata inserendo una chiave elettronica Big-K / Big-KP con il pulsante premuto quindi rilasciando il pulsante oppure estraendo la chiave entro 10 secondi. Non è possibile attivare l'antirapina con una chiave a transponder come la ISY o la sezione radio della Big-KP.**

### 6) Cancellazione delle memorie

Per cancellare dalla memoria tutte le chiavi memorizzate nonché il tempo di attivazione impulsiva del relè, occorre eseguire la seguente procedura:

1. Premere il pulsante memoria e mantenerlo premuto. Dopo due secondi circa, il led inizia a lampeggiare.
2. Mantenere premuto il pulsante fino a che il led non si spenga (10 secondi circa).

### 7) Memorizzazione di una chiave elettronica (Big-K e Big-KP)

1. Impostare sul dip switch 3 il tipo di chiave da memorizzare (Ordinaria o Master).
2. Premere per almeno 2 secondi il pulsante memoria posto vicino al dip switch. Il led inizia a lampeggiare.
3. Inserire la chiave nell'inseritore: il led sulla scheda (e sull'inseritore) si spegne, segnalando così che la chiave è stata memorizzata.

### 8) Memorizzazione di una chiave di prossimità (ISY e Big-KP)

1. Ripetere esattamente i punti 1 e 2 visti al paragrafo precedente (7).
2. Avvicinare la chiave al lettore di prossimità: dopo alcuni il led sulla scheda (e sull'inseritore) si spegne, segnalando così che la chiave è stata memorizzata..

### 9) Memorizzazione di una nuova chiave tramite una chiave Master

#### Chiave elettronica (BIG-K e BIG-KP)

1. Premere il pulsante ed inserire la chiave Master nell'inseritore.
2. Mantenere premuto il pulsante fino a quando il led sull'inseritore lampeggia (circa 10 secondi).
3. Rimuovere la chiave Master ed inserire entro 20 secondi la nuova chiave.
4. Il led si spegne quando la chiave è memorizzata.

#### Chiave di prossimità (ISY e BIG-KP)

1. Avvicinare la chiave ISY al lettore che inizia ad emettere una serie di suoni.
2. Attendere che il led inizi a lampeggiare (circa 10 secondi).
3. Allontanare la chiave Master ed avvicinare al lettore entro 20 secondi la nuova chiave.
4. Il led si spegne quando la chiave è memorizzata.

**Nota bene:** in tutte le procedure di memorizzazione di una chiave, lo stato del dip switch 3 stabilisce il tipo di chiave che verrà memorizzata. Se durante la lettura della chiave, il led dovesse lampeggiare velocemente, ciò significherebbe che la chiave letta è già presente in memoria oppure che la memoria è piena. In entrambi i casi la chiave non viene memorizzata e la procedura termina automaticamente.

La procedura termina automaticamente anche quando non viene riconosciuta una chiave entro 20 secondi dall'avvio di una qualsiasi delle procedure di memorizzazione.