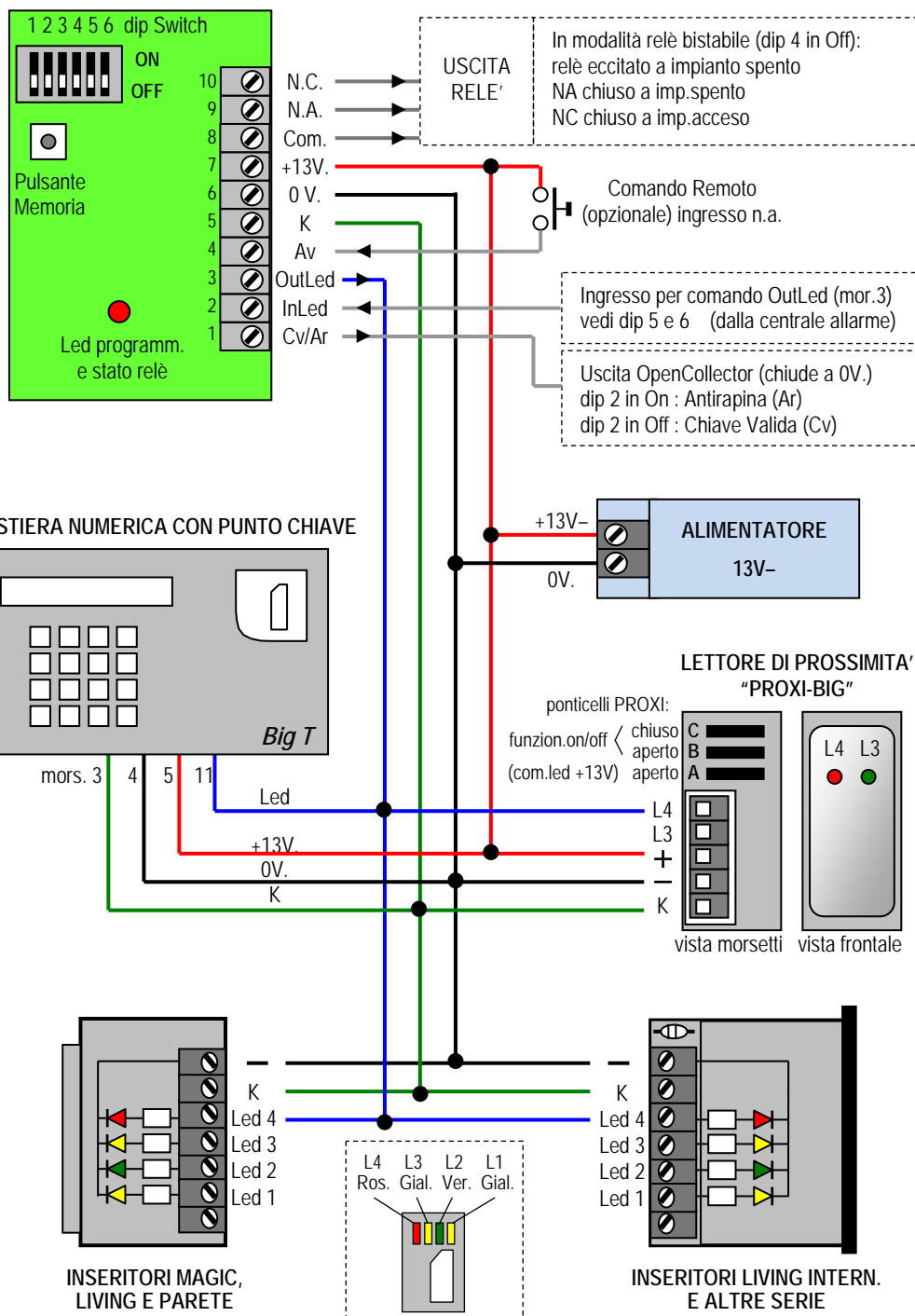


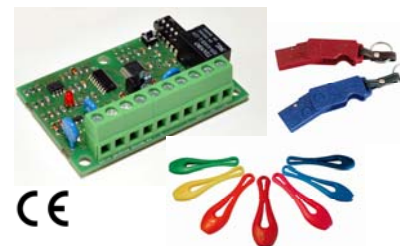
Schema di collegamento



W-BIG-EVolution

VERS: D-B1

SCHEDA DECODIFICA AUTOPROGRAMMABILE PER CHIAVI ELETTRONICHE E DI PROSSIMITA'



Introduzione

Questo dispositivo è l'evoluzione del suo predecessore BIG-Z, rispetto al quale propone delle migliorie quali dimensioni ridotte (64x42mm) e numero di chiavi memorizzabili aumentato a 127. E' stata introdotta la chiave MASTER che consente di memorizzare nuove chiavi. Sono, infine, stati aggiunti i 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.

Accessori in dotazione

- n.1 minicacciavite per facilitare il cablaggio degli inseritori e lettori di prossimità.
- n.3 distanziali adesivi per il fissaggio della scheda.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di lavoro nominale (minima e massima)	13 V _{DC} (10 ÷ 15 V _{DC})
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 relé di uscita (carico non induttivo)	3 A @ 24 V _{DC}
Tempo di eccitazione relé	0,5 s ÷ Ore
Massima corrente prelevabile dalle uscite OutLed e Cv/Ar	40 mA
Massimo num. chiavi elettroniche e di prossimità programmabili	127

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Possibilità di apprendimento / utilizzo di ogni chiave su un numero illimitato di impianti.
- Uscita relé programmabile in modo BISTABILE - IMPULSIVO (programmabile da 0,5sec. a 5 ore).
- Tempo di attivazione del relé programmabile liberamente, con tempo predefinito di 2 secondi.
- 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.
- Uscita LED di stato relé 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 ORDINARIE e MASTER (solo chiavi elettroniche).
 - Ordinaria: utilizzata per controllare il relé di uscita secondo le impostazioni della scheda.
 - Master: come chiave Ordinaria, ma può anche avviare la memorizzazione di nuove chiavi.

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 elettroniche W-BIG-K, delle chiavi elettroniche + prossimità W-BIG-KP e delle chiavi di prossimità W-ISY.

Prima dell'utilizzo, il dispositivo deve essere configurato facendo riferimento alla tabella sotto, allo schema di collegamento e ai paragrafi seguenti.

DIP	Funzione	OFF	ON
1	Tempo impulso relè (paragr.2)	Funzionamento normale.	Tempo pulsante premuto = tempo relè. (da 0,5sec. a 5ore)
2	Modo "Cv/Av" (mors.1) (paragr.6)	Uscita Chiave Valida (CV).	Uscita Anti Rapina (AR) (solo chiave elettronica W-BIG-K / KP)
3	Tipo di chiave (paragr.7)	Chiave ORDINARIA.	Chiave MASTER (solo per chiave elettronica W-BIG-K / KP)
4	Modo relè (paragr.2)	Impulsivo: per il tempo impostato con il DIP 1.	Bistabile: lo stato del relè cambia ad ogni riconoscimento di chiave valida.
5	Modalità Led su scheda e uscita OutLed (mor.3) (parag.3)	Led scheda e OutLed (mors.3) seguono lo stato di InLed (2)	Led su scheda e OutLed (mors.3) seguono lo stato del relè.
6	Polarità comando ingresso InLed (mors.2) (paragr.4)	Ingresso attivo alto con +12V.	Ingresso attivo basso con 0V.

1) Reset con cancellazione delle chiavi e del tempo relè

Per cancellare dalla memoria tutte le chiavi e il tempo di attivazione impulsivo del relè

1. **Premere** il pulsante memoria e mantenerlo premuto, dopo due secondi, il led inizia a lampeggiare
2. **Mantenere premuto** il pulsante fino a che il led non si spenga (12 lampeggi circa).

2) Relè di uscita e impostazione tempo impulsivo -dip 1- -dip4-

Il relè (mors.8, 9,10) è di alta qualità, adatto alla commutazione di segnali deboli. Se utilizzato con carichi elevati o induttivi, non deve più essere impiegato per la commutazione di segnali. Può funzionare in modo **impulsivo** o **bistabile**. Se bistabile, ad ogni riconoscimento di chiave, cambia il suo stato secondo la logica di sicurezza attiva:

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

Il tempo predefinito per il modo impulsivo è di 2 s, **modificabile una sola volta** in questo modo:

1. **impostare** il dip switch 1 in ON;
2. **premere** il pulsante memoria: il led lampeggia alla frequenza di un secondo;
3. **contare** il numero dei lampeggi: cinque lampeggi corrispondono a 5sec., sessanta a 60s, eccetera
4. **rilasciare** il pulsante al raggiungimento dei lampeggi e quindi dei secondi desiderati.
5. **riposizionare** il dip switch 1 su OFF (ATTENZIONE: questo passaggio è fondamentale!!!).

Nota Bene: per una ulteriore programmazione del tempo, è necessario un RESET con cancellazione delle chiavi memorizzate (paragrafo 1).

3) Led a bordo scheda e uscita led (mors.3) -dip 5-

Il led sulla scheda è gestito come l'uscita **OutLed** sul morsetto 3 e può funzionare in due modi differenti secondo lo stato del dip switch 5: se questi è su OFF, led su scheda e OutLed seguono lo stato dell'ingresso **InLed** sul morsetto 2, con polarità legata all'impostazione del dip 6. Se il dip 5 è in ON, invece, led su scheda e OutLed seguono lo stato del relè (accesso a relè attivo). In entrambi i casi sia il led a bordo scheda

che l'uscita **OutLed** sono sotto il controllo diretto della scheda ogni volta che viene rilevata una chiave valida, sia elettronica che di prossimità.

4) Ingresso Led (mors.2) -dip 6-

Impostare il dip 5 in OFF per utilizzare l'uscita led (mors.3) come segnalazione di impianto acceso.

Il dip 6 consente di scegliere la polarità del segnale di comando.

Con il dip 6 in OFF, il segnale d'ingresso al mors.2 deve essere un +12V ad impianto acceso. Con il dip 6 in ON, il segnale deve essere una chiusura verso il negativo 0V.

5) Attivazioni remote

L'ingresso AV (mors.4) può essere utilizzato per attivazioni a distanza, con funzionamento impulsivo tramite telecomandi o ponti radio. In pratica l'ingresso AV, quando viene portato per almeno 2 secondi al positivo di alimentazione tramite un pulsante o un contatto, attiva la commutazione del relè di uscita come farebbe una chiave ordinaria valida.

6) Uscita chiave valida o antirapina (Cv/Ar) -dip 2-

L'uscita Cv/Ar (mors.1) è una **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 per generare un allarme silenzioso o l'invio di una chiamata di soccorso.

CHIAVE VALIDA: l'uscita Cv è attiva per il tempo in cui è inserita una chiave elettronica nell'inseritore, o riconosciuta una chiave di prossimità dal lettore Proxi-Big.

ANTIRAPINA: la procedura viene avviata inserendo una chiave elettronica a pulsante premuto. Estrahendo la chiave entro 10 secondi si attiva solo l'uscita Antirapina al mors.1. Invece, rilasciando il pulsante prima dell'estrazione si ottiene anche la commutazione del relè impianto. Questa funzione è fattibile **solo con chiavi elettroniche e non con chiavi di prossimità**.

7) Memorizzazione di una chiave elettronica o di prossimità -dip3-

1. **Impostare** sul dip switch 3 il tipo di chiave da memorizzare **Ordinaria** o **Master** (solo per chiavi elettroniche)
2. **Premere** almeno 2 sec. il pulsante memoria posto vicino al dip switch. **Il led inizia a lampeggiare.**
3. **Rilasciare** il Pulsante ed entro 20 sec. **inserire** la chiave nell'inseritore o avvicinare la chiave al lettore di prossimità: il led sulla scheda (e sull'inseritore o lettore) smette di lampeggiare, segnalando così che la chiave è stata memorizzata.

8) Memorizzazione di una nuova chiave tramite una chiave Master

La chiave Master può essere solo una chiave elettronica e NON una chiave di prossimità.

Effettuare la seguente procedura solo **ad impianto spento (relè eccitato):**

1. **Premere il pulsante** della chiave elettronica **Master** ed **inserirlo** 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**.

Nota bene

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.