

## SET CHIAVE ELETTRONICA mod. CH30-SET.

Il set é composto da una scheda elettronica d'interfaccia (CH30-EL), da due chiavi senza contatti (CH10-BG), un' inseritore del tipo MAGIC-Bticino (CH10-RM) per il comando a distanza e tre distanziali in plastica.

Questo set é compatibile solo con le nuove centrali serie CE.

La chiave elettronica permette di comandare, da uno o più punti remoti, lo stato dell' impianto.

I led presenti nell'inseritore, oltre a visualizzare lo stato della centrale, permettono di vedere se la centrale resa operativa é soggetta ad anomalia e se qualche linea é esclusa.

La chiave elettronica permette inoltre, con le centrali CE , opportunamente programmate, di comandare sequenzialmente l'inserimento totale o parziale della centrale, a seconda delle esigenze dell' utente.

### SCHEDA CHIAVE ELETTRONICA (articolo CH30-EL).

E' una scheda di interfaccia fra gli inseritori della chiave elettronica e la scheda base della centrale. Deve essere posizionata sulla scheda della centrale inserendola nell'apposito connettore facendo uso dei tre distanziali in plastica forniti. E' dotata di un selettore con otto "dip-switch" che permettono all'installatore la programmazione delle funzioni della chiave, di un integrato (microcontrollore), di un tasto di reset dell' integrato microcontrollore, della morsettiera e del connettore completo per il collegamento alla scheda base.

### CHIAVE (articolo CH10-BG).

E' composta da un elemento in plastica di ridotte dimensioni dove è contenuta la codifica che verrà successivamente riconosciuta dalla scheda (oltre quattro miliardi di combinazioni diverse). Il microcontrollore permette l'acquisizione di massimo 63 chiavi CH10-BG.

### INSERITORE (articolo CH10-RM).

E' un circuito racchiuso in un contenitore in plastica che permette la trasmissione fra la chiave e la scheda elettronica.

E' dotato di uno spazio per la lettura della chiave, di tre led di segnalazione e di una morsettiera per i collegamenti. Questo inseritore è compatibile con i telai per interruttori modulari della B.Ticino serie Magic.

E' possibile collegare in parallelo al massimo cinque zoccoli, la distanza massima del cavo di collegamento tra scheda CH30-EL e gli inseritori CH10-RM é di 200 metri e la lunghezza massima complessiva della cablatura non deve superare i 400 metri. Queste distanze possono essere raggiunte solamente impiegando le sezioni indicate nella tabella a pagina 2.

### DATI TECNICI

Tensione nominale di alimentazione (fornite dalla centrale)	: 12V (da 10,2 a 14,5V)
	: 5V (da 4,75 a 5,25V)
Assorbimenti	: Totali : CH10-RM
Chiave non attiva, led su CH10-RM spenti, CH30-EL in esercizio	: 30mA : 17mA
Chiave non attiva, led verde e rosso accesi, visualizzazione continua, CH30-EL in esercizio	: 34mA : 21mA
Chiave attiva, led verde e giallo accesi, led rosso lampeggiante, CH30-EL in esercizio	: 51mA : 27mA
Combinazioni disponibili	: 2 <sup>32</sup> ( 4.294.967.296 )
Grado di protezione (come la centrale, perché inserita nello stesso contenitore)	: IP3X
Temperatura di funzionamento:	CH10-RM : -10 / + 40 °C
	CH30-EL : 0 / + 40 °C



**INSTALLAZIONE**

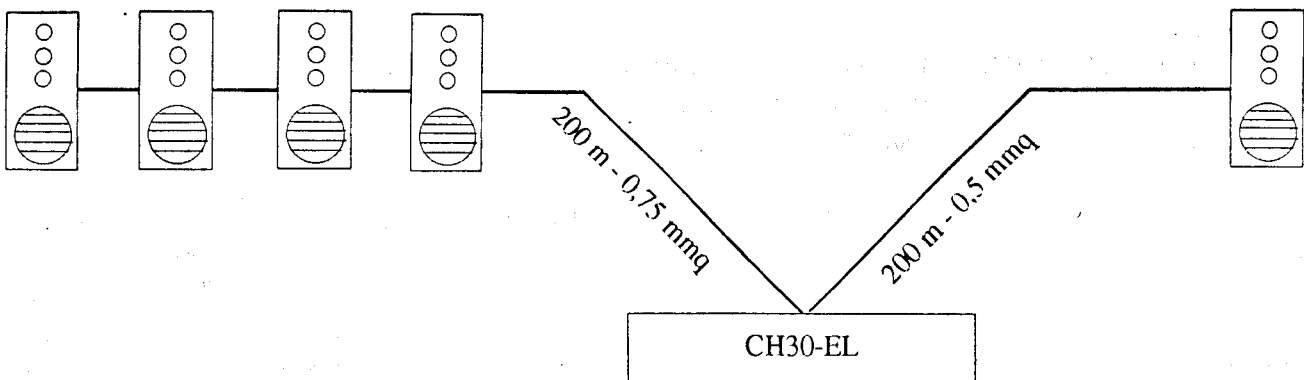
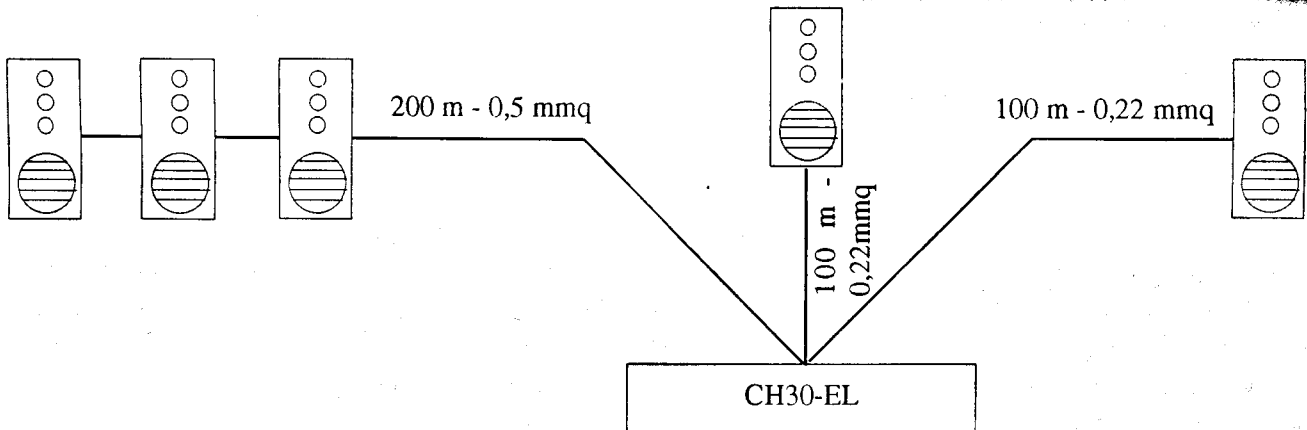
**N.B.:** L'inserimento della scheda chiave deve necessariamente essere eseguito con centrale non alimentata. Per il collegamento degli inseritori utilizzare cavo a 6 conduttori, di cui 2 di sezione adeguata per l'alimentazione e 4 di sezione 0,22 mmq per la comunicazione e le segnalazioni.

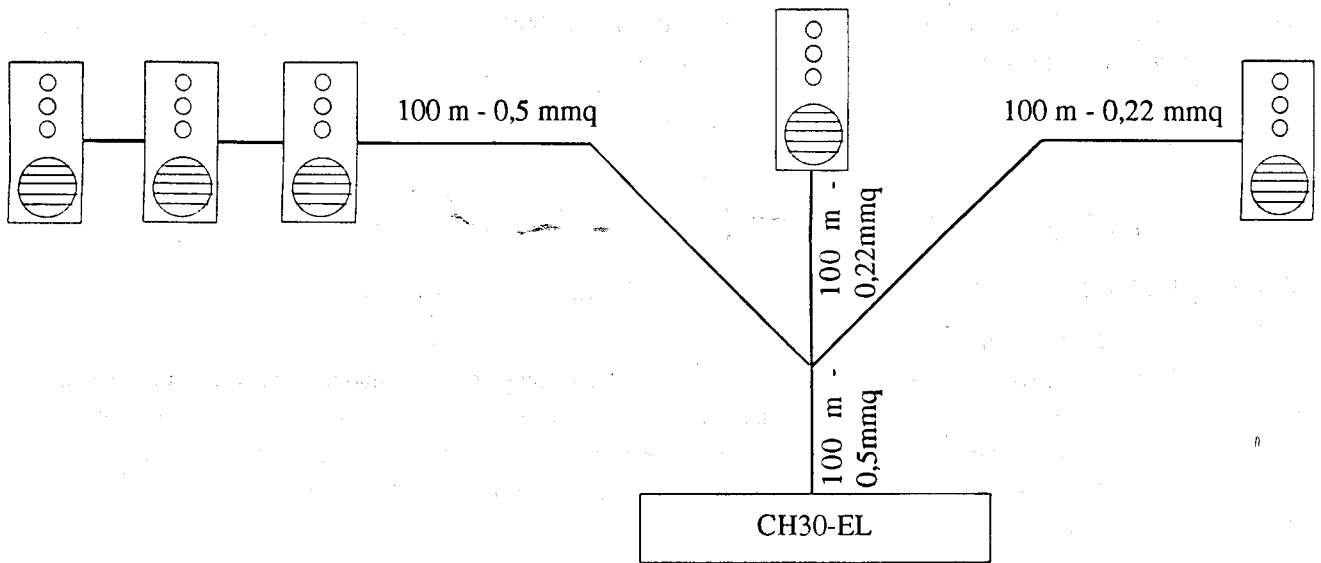
La tabella seguente mostra le sezioni minime dei cavi da utilizzare per l'alimentazione degli inseritori, a seconda del numero di inseritori presenti e delle distanze da realizzare.

N° CH10-RM	100 m	200 m
1	0,22	0,5
2	0,5	0,5
3	0,5	0,5
4	0,5	0,75
5	0,5	0,75 + 0,22

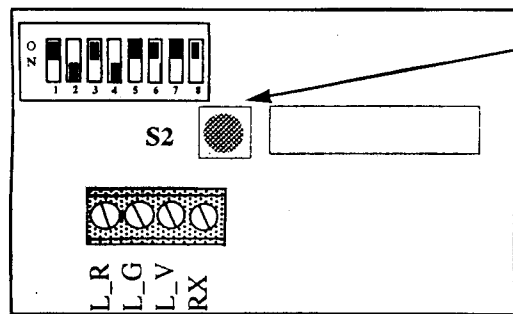
**N.B.** Per i collegamenti si consiglia di usare cavo schermato ( lo schermo del cavo deve essere collegato al morsetto GND in centrale)

Sono di seguito riportati 3 esempi di configurazione.





**ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DELLA SCHEDA CH30-EL CON L'INSERITORE CH10-RM.**

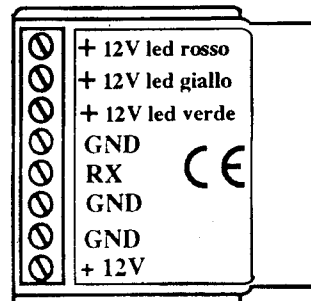


**S2** - Tasto di reset da premere in caso di funzionamento irregolare; non occorre rifare l'operazione di acquisizione chiavi.  
 Ogni qualvolta si aziona S2 (reset) mantenerlo premuto per almeno 3 secondi.

Scheda mod. CH30-EL

Inseritore mod. CH10-RM

INGRESSO DI ALIMENTAZIONE  
 12Vcc  
 ( Collegare al positivo  
 sempre presente e al  
 GND della centrale )



Chiave mod. CH10-BG



Ad altri zoccoli mod. CH10-RM

**Funzioni dei led in fase di acquisizione chiavi.**

Per eseguire l'operazione di acquisizione chiavi, posizionare il DIP 1 in OFF ed avvicinare in sequenza le chiavi; la chiave é acquisita correttamente quando il LED verde comincia a lampeggiare.

LED Verde:	<b>Acceso</b>	Chiave in fase di acquisizione
	<b>Lampeggiante</b>	Chiave acquisita
	<b>Spento</b>	Chiave assente
LED Rosso:	<b>Lampeggiante</b>	Memoria piena

**DESCRIZIONI SETTAGGIO DEI DIP-SWITCH DELLA SCHEDA ELETTRONICA CH30-EL.**

DIP 1	ON	Normale funzionamento
	OFF	Acquisizione chiavi ( Se il pulsante S2 di reset non viene premuto i nuovi codici vengono acquisiti senza cancellare quelli già' esistenti in memoria. Viceversa, se il pulsante S2 viene premuto tutti i codici in memoria vengono cancellati e la scheda chiave è pronta per acquisire i nuovi codici. <i>Si consiglia di utilizzare quest' ultima procedura in caso di perdita chiavi .)</i>
DIP 2		Vedi tabella di riferimento
DIP 3		Vedi tabella di riferimento
DIP 4	ON	Visualizzazione continua dello stato della centrale sui LED dell'inseritore
	OFF	Visualizzazione solo con chiave presente
DIP 5	ON	Sempre in posizione ON
DIP 6	-	Non utilizzato
DIP 7	ON	Solo con centrali CE4N - CE5N.
	OFF	Per tutte le altre centrali compatibili (es. CE40 - CE1N).
DIP 8	-	Non utilizzato

**FUNZIONI E INDICAZIONI DELLA CENTRALE**

LED Verde:	<b>Vedi tabella di riferimento</b>	
LED Giallo:	<b>Acceso</b>	Chiave presente OK (Parziale 3 su CE80)
	<b>Lampeggiante</b>	Chiave presente non autorizzata
	<b>Spento</b>	Chiave non presente oppure non Fracarro
LED Rosso:	<b>Acceso</b>	Memoria allarme
	<b>Lampeggiante</b>	Anomalia
	<b>Spento</b>	Centrale OK

Centrale	Dip-switch 2	Dip-switch 3	LED Verde	LED Giallo	Inserimento
CE40, CE1N, CE2N, CE2P	OFF OFF	OFF ON	Acceso Lampeggiante	- -	Totale Parziale
CE80	OFF OFF ON ON	OFF ON OFF ON	Acceso Lamp. Lento Lamp. Veloce -	- - - Acceso	Totale Parziale 1 Parziale 2 Parziale 3
CE3N	OFF OFF ON	OFF ON OFF	Acceso Lamp. Lento Lamp. Veloce	- - -	Parziale 1 Parziale 2 Parziale 3

**Note per l'utilizzo con centrali CE4N e CE5N.**

La scheda sebbene sia in grado di memorizzare 63 chiavi, quando viene utilizzata l'associazione chiave-codice, è in grado di discriminare 32 chiavi diverse. La chiave 33 verrà considerata come la chiave 1, la 34 come la chiave 2 e così via fino alla chiave 63 che sarà considerata come la chiave 31. I dip-switch, con questi tipi di centrali, devono essere mantenuti tutti in posizione "ON". Le indicazioni disponibili sono riportate all'interno del manuale della centrale utilizzata.