

## SET CHIAVE ELETTRONICA UNIVERSALE mod. CH20-SET

Il set é composto da una scheda elettronica d'interfaccia (CH20-EL), da due chiavi senza contatti (CH10-BG), uno zoccolo del tipo MAGIC-Bticino (CH10-RM) per il comando a distanza e tre distanziali in plastica. Questo set, permette con l'attivazione dell'uscita relé a scambi puliti, la gestione di un impianto da uno o più punti remoti. Ulteriore funzione del set, é la possibilità di attivare in modo temporizzato l'uscita relé a scambi puliti, utile per il comando di un relé apriporta o aprican-cello. I led presenti nello zoccolo visualizzano lo stato e la corretta lettura della chiave.

### SCHEDA ELETTRONICA (articolo CH20-EL)

E' una scheda di interfaccia fra gli zoccoli della chiave elettronica e la scheda base della centrale. E' dotata di "dip-switch" che permettono all'installatore la programmazione delle funzioni della chiave, di un integrato (microcontrollore), di un tasto di reset e della morsettiera per il collegamento alla scheda base.

### CHIAVE (articolo CH10-BG)

E' composta da un elemento in plastica di ridotte dimensioni dove é contenuta la codifica che verrà successivamente riconosciuta dalla scheda (oltre quattro miliardi di combinazioni diverse). Possono essere acquisite al massimo n° 16 chiavi CH10-BG.

### ZOCOLO (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 e di una morsettiera per i collegamenti. Questo zoccolo é compatibile con i telai per interruttori modulari della B.Ticino serie Magic. Si possono collegare in parallelo al massimo tre zoccoli, la distanza massima é di 100 metri.

Funzioni dei led :

Led Verde:	<b>Acceso</b>	Relé non eccitato ( morsetto C e morsetto NC in corto circuito )
Led Giallo:	<b>Acceso</b>	Chiave presente OK
	<b>Lampeggiante</b>	Chiave presente non autorizzata
	<b>Spento</b>	Chiave non presente oppure non Fracarro
Led Rosso:	<b>Acceso</b>	Relé eccitato ( morsetto C e morsetto NA in corto circuito )



### ATTENZIONE :

- Per i collegamenti degli zoccoli alla scheda di interfaccia si consiglia di usare cavo schermato;
- Lo schermo deve essere collegato al morsetto GND della scheda CH20-EL;
- Lo zoccolo deve essere montato lontano da qualsiasi fonte di campi elettromagnetici;
- La distanza minima di installazione tra due zoccoli é di 30 cm circa.

### DATI TECNICI

Tensione nominale di alimentazione		: 12V (da 10,2 a 14,5V)
Assorbimenti		: Totali :CH10-RM
Chiave non attiva, led su CH10-RM spenti, CH20-EL in esercizio		
	- relé' non eccitato	: 33mA : 17mA
Chiave non attiva, led su CH10-RM spenti, CH20-EL in esercizio		
	- relé' eccitato	: 49mA : 17mA
Chiave attiva, led verde e giallo su CH10-RM accesi, CH20-EL in esercizio		
	- relé' non eccitato	: 49mA : 24mA
Chiave attiva, led rosso e giallo su CH10-RM accesi, CH20-EL in esercizio		
	- relé' eccitato	: 65mA : 24mA
Combinazioni disponibili		: 2 <sup>32</sup> ( 4294967296)
Temperatura di funzionamento	CH10-RM	: -10/+40 °C
	CH20-EL	: 0/+40 °C

Il set chiave elettronica CH20-SET é conforme alle norme CEI 79-2 2° livello.

### FUNZIONAMENTO

La chiave commuta normalmente lo stato del relé d'uscita, con un ritardo di 1,5 secondi, ogni qualvolta si avvicina la chiave allo zoccolo.

### DESCRIZIONI SETTAGGIO DELLA SCHEDA ELETTRONICA CH20-EL.

Selezione dei DIP-SWITCH.

- 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 chiave é pronta per acquisire i nuovi codici.  
**Si consiglia di utilizzare quest'ultima procedura in caso di perdita chiavi).**

- DIP 2 Non utilizzato  
 DIP 3 Non utilizzato  
 DIP 4 ON Visualizzazione continua della chiave sui led dello zoccolo  
 OFF Visualizzazione solo con chiave presente  
 DIP 5 OFF  
 DIP 6 ON Chiave universale  
 OFF Controllo accessi

- DIP 7 OFF 0,5 sec    ON 2,5 sec    OFF 5 sec    ON 10 sec  
 DIP 8 OFF            OFF            ON            ON

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.

**N.B.** Con il DIP 4 in posizione ON all'avvicinamento della chiave allo zoccolo, la commutazione sarà istantanea.

### ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DELLA SCHEDA ELETTRONICA CH20-EL CON LO ZOCCOLO CH10-RM.

