

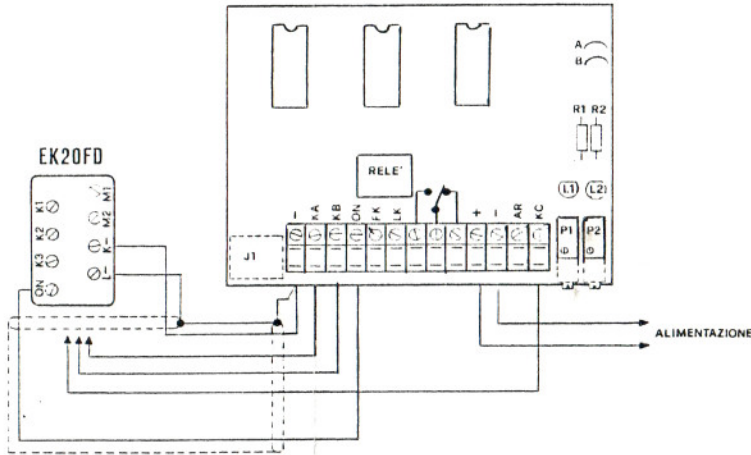
Via Dante, 37  
20090 BUCCINASCO - MILANO  
Tel 02 48 84 09 48 - Fax 02 36 52 86 03  
C.F. e P.IVA 03423950967  
www.gladiusnet.it - sales@gladiusnet.it



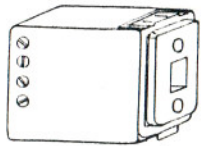
CHIAVE ELETTRONICA  
EK21AR

REV.C

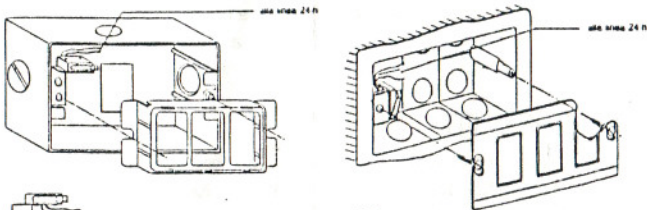
ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO DEL MODULO CHIAVE EK21AR



Collegare K1-K2-K3 del dispositivo EK20FD a KA-KB come descritto sulla etichetta della basetta, e il morsetto (dell'EK20FD) lasciato libero dalla combinazione precedente.



DISPOSITIVI DI PRETEZIONE CONTRO L'APERTURA DEL CONTENITORE









Stiffa supporto micro-antimanomissione (MR04E) per l'utilizzo con scatole Ticino da esterno (1-3 posti)  
Stiffa supporto micro-antimanomissione (MR03I) per l'utilizzo con scatole Ticino da incasso (503)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Livello di prestazione garantito	III
Tensione nominale	12 V
Tensione di funzionamento	10,5 - 15 V
Assorbimento	8 mA (relè diseccitato) 38 mA (relè eccitato e led verde acceso)
Contatti relè	1 scambio 1A 24V== 0,5A 100 V≈
Carico massimo sulle uscite	50 mA (FK-LK-AR)
Temperatura di funzionamento	+5°+ +40°C

## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- 1) Al circuito di elaborazione EK21AR si possono collegare più dispositivi di inserimento EK20FD in parallelo.
- 2) I contatti di uscita sono rappresentati con il relè diseccitato ovvero con il LED VERDE del dispositivo di inserimento spento. Prelevando il comando sul contatto normalmente chiuso o sul contatto normalmente aperto si può avere rispettivamente il LED acceso a sistema inserito o viceversa.
- 3) I LED L1 e L2 risultano accesi quando la chiave è inserita nel dispositivo di inserimento EK20FD ed il circuito è bilanciato.
- 4) Per effettuare eventualmente una ritaratura del bilanciamento del circuito di elaborazione, ruotare la vite del trimmer corrispondente al LED spento e posizionarlo a metà circa del tratto di corsa in cui il LED resta acceso (circa 3/4 o 1/2 giro di vite).  
Dopo tale operazione togliere l'alimentazione per qualche secondo per ripristinare il funzionamento bloccato del riconoscimento chiave falsa.
- 5) I ponticelli A e B predispongono il circuito di elaborazione come da tabella:

Pontic. A	Pontic. B	Funzionamento
		1 passo per eccitare il relè 1 passo per diseccitarlo
		2 passi per eccitare il relè 2 passi per diseccitarlo
		1 passo per eccitare il relè 3 passi per diseccitarlo

- 6) IL RICONOSCIMENTO DELLA COMBINAZIONE con la relativa commutazione del relè di uscita avviene all'estrazione della chiave.
- 7) Questo circuito di elaborazione prevede l'utilizzo di una chiave polarizzata, che, se inserita nel dispositivo EK20FD in un verso, permette l'attivazione e la disattivazione. Inserita nel verso polarizzato (identificabile sul corpo chiave) permette l'attivazione e la disattivazione e fornisce inoltre una segnalazione di rapina che perdura per il tempo di inserzione.
- 8) Sul morsetto FK è presente una tensione positiva (12V 50mA) quando il funzionamento è corretto. Un tentativo di disinserzione (o inserzione) con una chiave a combinazione diversa da quelle fornite in dotazione porta a zero Volt la tensione sul morsetto e resta in questa condizione per almeno 290 secondi dopo tale manovra.
- 9) Sul morsetto LK è presente una tensione positiva (12V-50mA) quando la chiave fornita in dotazione e naturalmente a circuito bilanciato) è inserita nel dispositivo di inserimento EK20FD. In assenza della chiave tale morsetto è a zero Volt. Questa tensione può essere utilizzata, per esempio, per bloccare il circuito di protezione 24h di un sistema antifurto, consentendo quindi l'apertura delle apparecchiature che compongono l'impianto centrale, sensori, sirene, ecc. senza provocare una segnalazione di allarme.
- 10) Sul morsetto AR è presente una tensione positiva (12V-50mA) quando il funzionamento è normalizzato. Inserendo la chiave in dotazione nel verso polarizzato (verificare tale verso controllando la tensione sul morsetto 12) si ha segnalazione di rapina, se sul morsetto AR la tensione positiva viene a mancare per un tempo pari alla durata della manovra.
- 11) Il led bicolore del dispositivo di inserimento EK20FD (morsetto M1 rosso, morsetto M2 verde), consente di visualizzare le eventuali condizioni dell'impianto: memorie accese, perimetrale non chiuso, ripetitore del morsetto LK. ecc.

## LEGENDA MORSETTI

- Su ciascun circuito EK21AR è specificato dove collegare i morsetti Ka Kb Kc al dispositivo EK20FD.
- Il led bicolore del dispositivo si accende in ROSSO inviando un positivo (12V) al morsetto M1; in VERDE inviando un positivo (12V) al morsetto M2.
- Morsetti di alimentazione: collegare alla centrale di alimentazione.
- Utilizzare il connettore (JL) per il collegamento rapido (mediante cavo piatto) a tutte le centrali predisposte.