



 BY **ELIMO** <sup>SPA</sup>  
Global Security Solutions

**Kit snodi per barriere serie LKIR  
modd. LKB e LKP  
MANUALE TECNICO**

090000717

## AVVERTENZE

### PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

### PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

### Kit snodi per barriere serie LKIR

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtroppo la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

**Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.**

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:



## 1. GENERALITA'

I kit snodi di fissaggio per barriere serie LK-IR mod. LKB e LKP consentono di montare una barriera in posizione angolata consentendo una regolazione a step di 15° e un robusto fissaggio meccanico con notevole durata nel tempo. La composizione dei kit snodi è la seguente:

LKB	LKP
2 snodi base barriere con passaggio cavi interno	4 snodi profilo barriere
2 snodi profilo barriere	Viti di assemblaggio
Viti di assemblaggio	

Utilizzo consigliato:

<b>LKIR2V2</b>	n. 1 LKB
<b>LK50/4</b>	n. 1 LKB
<b>LKIR4V2</b>	n. 1 LKB + n.1 LKP
<b>LKIR6V2</b>	n. 1 LKB + n.2 LKP
<b>LKIR8V2</b>	n. 1 LKB + n.2 LKP
<b>Varianti maggiorate</b>	n.1 LKB + tanti snodi profilo da utilizzare in base alla lunghezza effettiva della barriera.

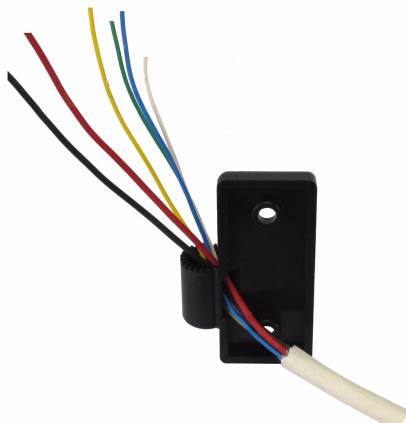
**Nota:** l'installazione degli snodi per le barriere costringe all'uso in verticale di un cacciavite per il fissaggio della vite dello snodo, si consiglia di installare le barriere ad una distanza da oggetti verso l'alto e verso il basso adeguata al cacciavite da utilizzare.

## 2. INSTALLAZIONE

Posizionamento dei particolari per procedere successivamente alle forature necessarie.



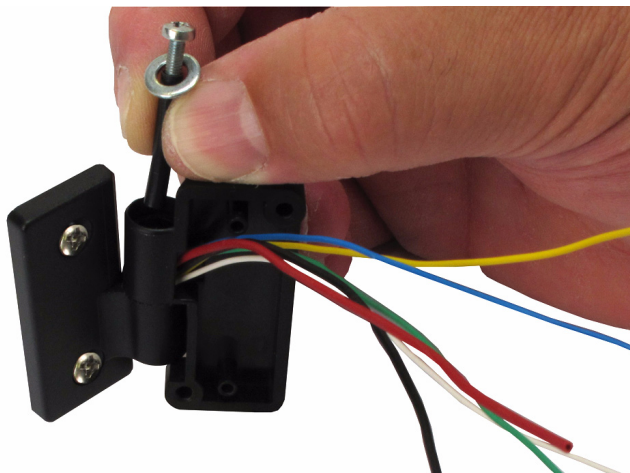
Prendere il componente da fissare a muro dello snodo base barriera e far passare dal retro il cavo sguainato come nella foto seguente.



La guaina esterna del cavo deve restare sotto la placca, non può essere passata dentro lo snodo. Far passare i cavi anche nel secondo particolare che compone lo snodo base barriera.



Fissare al muro la parte dello snodo base barriera utilizzando i fori precedentemente predisposti. Dal sacchetto di dotazione di LKB prendere il tubetto isolante, inserire la vite di fissaggio con la rondella, avvicinare le due parti dello snodo per consentire l'inserzione della vite nel foro centrale come indicato nella foto, cercando di spostare i cavi verso la parete esterna.

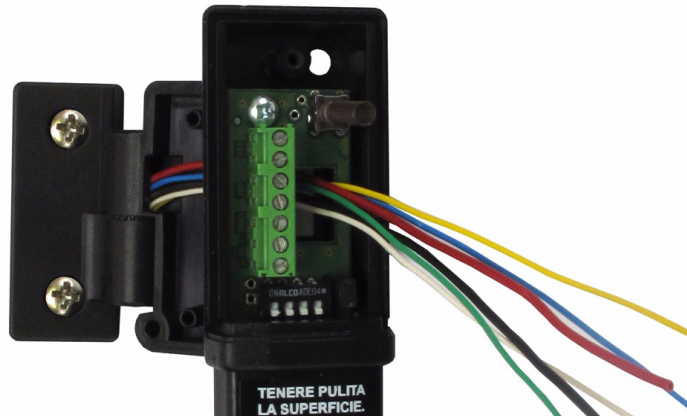


Utilizzando un cacciavite a croce avvitare provvisoriamente la vite per fissare tra loro le due parti dello snodo in posizione leggermente aperta per proseguire con le operazioni di montaggio.

**ATTENZIONE:** a questo punto non sarà più possibile tirare i cavi all'interno dello snodo se inavvertitamente fossero troppo corti.

Prendere un elemento della barriera, RX o TX destinato al fissaggio nel punto in oggetto, aprire il coperchio riponendo con cura il tappino e la vite di chiusura. Se si decide di procedere con la molla di tamper innestata sul microswitch è necessario fare particolare attenzione che non si stacchi accidentalmente e vada poi persa.

Fare passare i cavi anche nel contenitore della barriera facendoli uscire dalla feritoia rettangolare come indicato nella foto.



Ora è necessario procedere al fissaggio del contenitore della barriera della parte dello snodo destinata allo scopo ed evidenziata appositamente nella foto.

Si deve far combaciare la colonnina di riferimento con il foro della barriera ed utilizzare il foro laterale per unire i due pezzi inserendo ed avvitando una apposita vite autofilettante fornita in dotazione.



Procedere al cablaggio definitivo della barriera rispettando gli schemi presenti nello specifico manuale tecnico.

**Nota:** la particolarità dello snodo non consente di passare con i cavi anche dell'altra barriera. Sarà necessario quindi predisporre una opportuna scatola di derivazione protetta dalla rimozione e dall'apertura con il cavo per la barriera lato TX e la barriera lato RX.

Procedere ora al montaggio e fissaggio degli snodi profilo barriera che dovranno essere in numero sufficiente alla lunghezza della barriera in fase di installazione, vedi tabella nel capitolo. "GENERALITA" a pag. 3.



La vite dello snodo dovrà essere appena avvitata per consentire il movimento dei snodi profilo barriera per le operazioni di allineamento della barriera.



Ogni dente di blocco dello snodo corrisponde ad una rotazione di 15°.

Agganciare ora la barriera e procedere alla regolazione dell'orientamento ottico facendo attenzione ai passi di angolazione dello snodo. Per girarlo è necessario spostarlo il alto (con riferimento alle foto) per liberare tra loro i denti di blocco.

Procedere all'installazione dell'altra parte della barriera con le operazioni descritte tenendo conto che si dovranno inserire dal basso verso l'alto le viti dello snodo base barriera e degli snodi profilo barriera.

Collaudare la barriera escludendo momentaneamente in centrale la gestione del Tamper.

Ottenuto il funzionamento richiesto procedere alla chiusura del coperchio facendo attenzione al posizionamento corretto della molla del Tamper e abilitarne la gestione in centrale.



Trovata la posizione sarà necessario fissare le viti dei vari snodi.

Altre viste della barriera ad installazione avvenuta.

**Snodo base barriera visto dal retro.**



**Snodo profilo barriera visto dal retro.**



---

### 3. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

---

I Kit snodi per barriere serie LKIR devono essere smaltiti assieme alle corrispondenti barriere in accordo con le vigenti disposizioni comunali e conferito in una discarica autorizzata per lo smaltimento di prodotti elettronici; in caso di necessità è necessario chiedere informazioni al proprio ufficio comunale per la N.U.

Il materiale utilizzato è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.

---

### 4. INDICE

---

1. GENERALITA' .....	3
2. INSTALLAZIONE .....	3
3. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO .....	8
4. INDICE .....	8

Kit snodi per barriere serie LKIR mod. LKB - MANUALE TECNICO

Edizione Ottobre 2010

090000717

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.

**EL.MO. SpA** Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy  
Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - [www.elmo.it](http://www.elmo.it) - [info@elmo.it](mailto:info@elmo.it)