



CE



EL.MO.
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

**Colonne per barriere IR
modd. AN-C1 e AN-C2
MANUALE TECNICO**

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:

Colonne per barriere IR

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'

Le colonne mod. AN-C1 e mod. AN-C2 sono state realizzate per coniugare al meglio l'esigenza di installare all'esterno delle protezioni perimetrali con barriere IR e avere un prodotto esteticamente valido con la possibilità di consentire il montaggio di un eventuale lampioncino a sfera per illuminazione.

Le colonne sono caratterizzate da due altezze standard:

AN-C1 altezza 1 metro , **AN-C2** altezza 2 metri.

I due modelli sono realizzati in plexiglass fumè con una robusta struttura in trafilato di alluminio con passaggio cavi interno, corsia per inserimento staffe per accessori/barriere e tappo di chiusura superiore, condividono infine gli stessi accessori di montaggio.

A richiesta sono disponibili anche colonne con altezze di 1,5 e 2,5 metri.

2. ACCESSORI

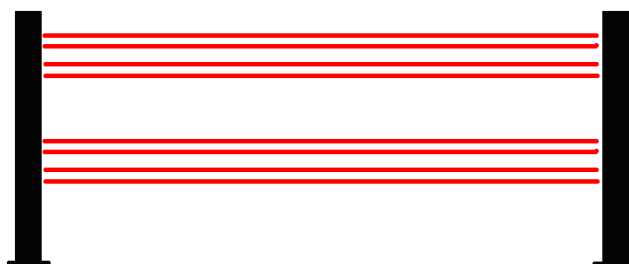
- AN-CB:** staffa di supporto per fissaggio al suolo, completa di viti da annegare nel calcestruzzo.
- AN-CS:** staffa di supporto per fissaggio a parete da utilizzare in alternativa alla staffa AN-CB
- AN-CR:** kit circuito con resistenza di riscaldamento e termostato. Consente di evitare appannamenti all'interno della colonna dannosi per la portata ottica delle barriere installate. Necessaria l'installazione di almeno un circuito per ogni colonna. In zone montagnose o umide è consigliato l'uso di almeno due circuiti per colonna. Necessita di trasformatore TM/60M non compreso.
- AN-CP1:** kit coppia staffe per fissaggio barriere all'interno della colonna. Complete di viti per bloccaggio interno. E' necessario un kit per ogni barriera da installare.
- AN-PL:** tappo porta lampada, sostituisce il tappo superiore della colonna, consentendo l'installazione di lampade per illuminazione esterna non in dotazione. Diametro del codolo per fissaggio della lampada è 60mm.
- TM60M:** trasformatore 230Vac-24Vac, consente di alimentare il circuito termostato/resistenza AN-CR applicato all'interno delle barriere. Può alimentare fino a 4 circuiti simultaneamente.

3. INSTALLAZIONE

3.1 Esempi di composizione

- Protezione con 2 colonne e 2 barriere AN900D250 a quattro raggi:

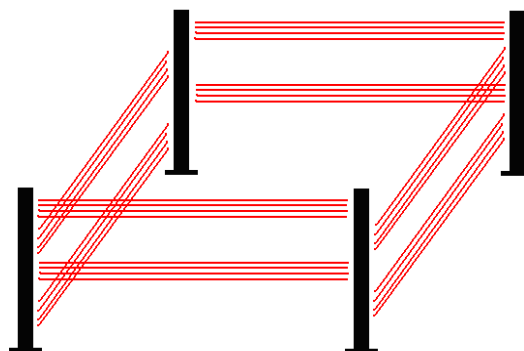
- 2 pz AN900D250
- 2 pz AN-C2 colonna 2mt
- 2 pz AN-CB staffa fis. al suolo
- 2 pz AN-CP1 staffa fis.barriere
- 2 pz AN-CR Kit termostato/risc
- 1 pz TM60M trasformatore



Nota: il disegno non comprende l'alimentatore per barriere a 12Vcc e la centrale d'allarme.

- Protezione con 4 colonne e 8 barriere AN900D250:

- 8 pz AN900D250
- 4 pz AN-C2 colonna 2mt
- 4 pz AN-CB staffa fis. al suolo
- 8 pz AN-CP1 staffa fis.barriere
- 4 pz AN-CR Kit termostato/risc
- 1 pz TM60M trasformatore

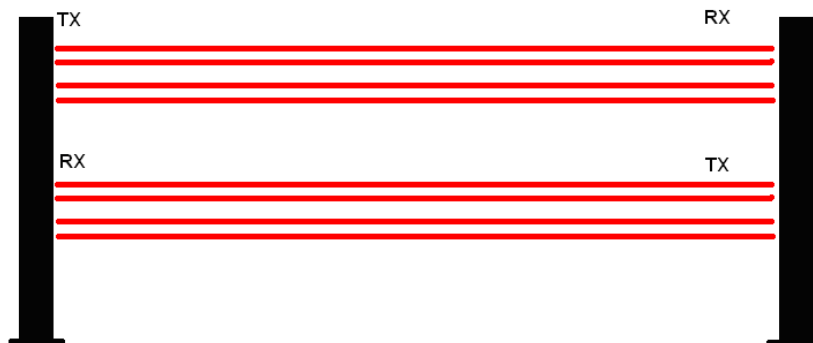


Nota: il disegno non comprende l'alimentatore per barriere a 12Vcc e la centrale d'allarme.

"Le colonne possono alloggiare all'interno le seguenti barriere **AN900A30, AN900A60, AN900-A100, AN900D250, LK40, LK80, LK200.**

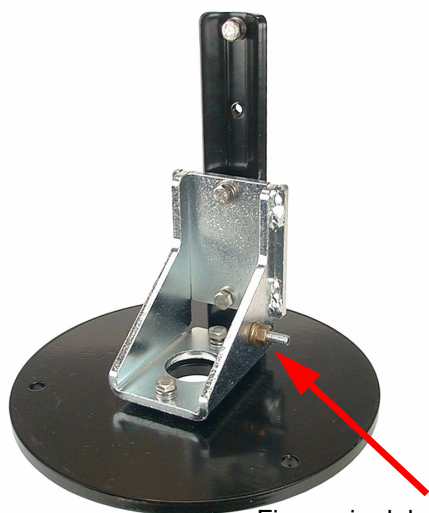
"Sulle colonne da 1mt possono essere installate max n. 2 barriere, sulle colonne da 2mt. possono essere installate max n. 4 barriere.

"I fasci delle barriere devono essere alternati TX ed RX come in esempio sotto riportato in modo da alternare i fasci ed evitare possibili interferenze.

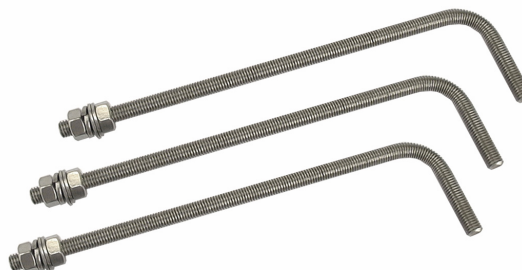


3.2 Montaggio degli accessori

Vista della staffa di supporto per fissaggio al suolo **AN-CB** con viti da annegare nel calcestruzzo.

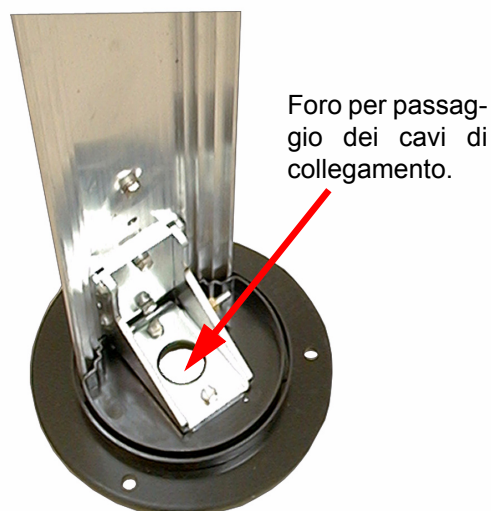


Fissaggio del cavo di terra



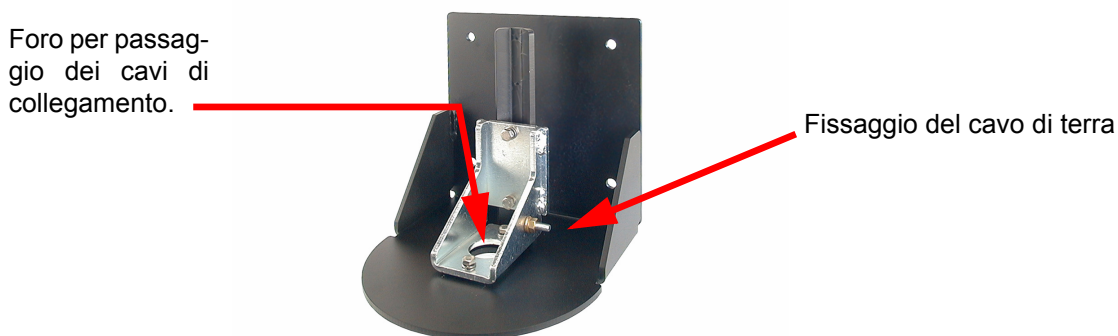
Altra vista della staffa AN-CB

Vista della staffa di supporto pronta per il posizionamento nella gettata di calcestruzzo.



Foro per passaggio dei cavi di collegamento.

Vista della staffa di supporto **AN-CS** da usare in alternativa alla AN-CB per il fissaggio a muro della colonna.



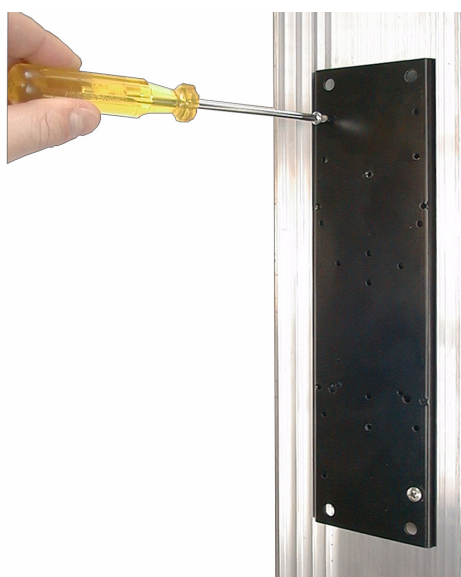
Fasi di inserimento della piastra **AN-CP1** nelle guide della struttura in alluminio della colonna.

Rimozione delle viti e del microswitch di protezione tamper posto sulla parte superiore della colonna. La protezione tamper deve essere ripristinata al termine dell'installazione ed adeguatamente cablata in centrale.

Inserimento della piastra AN-CP1, eseguire per ogni colonna.



Fissare la piastra all'altezza di lavoro utilizzando le viti in dotazione con la piastra stessa. Le altezze di fissaggio devono essere le stesse per le due colonne.



Posizionamento della barriera AN900-A30, AN900-A60, AN900-A100, valido anche per LK40 e LK80.

Il coperchio della singola barriera non deve essere rimontato ad installazione avvenuta.

Elemento della barriera in posizione pronto per il collegamento e la taratura.

Il circuito di protezione Tamper della singola barriera non deve essere cabloato, utilizzare la protezione Tamper della colonna.

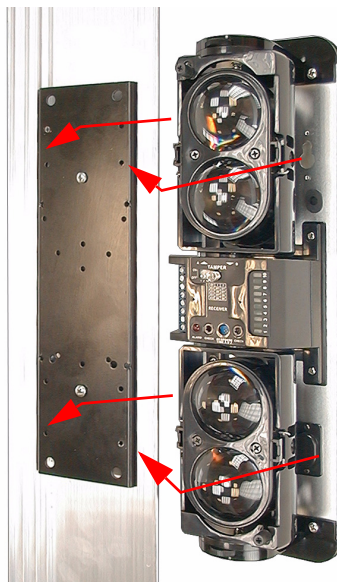


Installazione delle barriere AN900-D250, AN900-D150, valido anche per LK200.

Fissare la piastra all'altezza di lavoro utilizzando le viti in dotazione con la piastra stessa. Le altezze di fissaggio devono essere le stesse per le due colonne.

Posizionamento della barriera AN900-D250 o AN900-D150. Il coperchio della singola barriera non deve essere rimontato ad installazione avvenuta.

Fori per fissaggio della barriera con viti in dotazione.



Prefissaggio delle viti dopo l'individuazione dei fori adatti alla barriera da installare.



Per procedere al fissaggio delle viti è necessario ruotare di 90° i due gruppi di lenti per accedere più facilmente alle viti.



Posizionamento dell'accessorio mod. **AN-CR**.

Vista superiore ed inferiore dell'accessorio resistenza+termostato da posizionare sotto la barriera per evitare l'appannamento.

Nel caso di installazioni in zone particolarmente umide o montagnose è consigliata l'installazione di almeno due accessori per colonna.

L'inserimento dell'accessorio è facilitato, basta ruotarlo leggermente, inserirlo nelle guide e poi riposizionarlo in orizzontale.

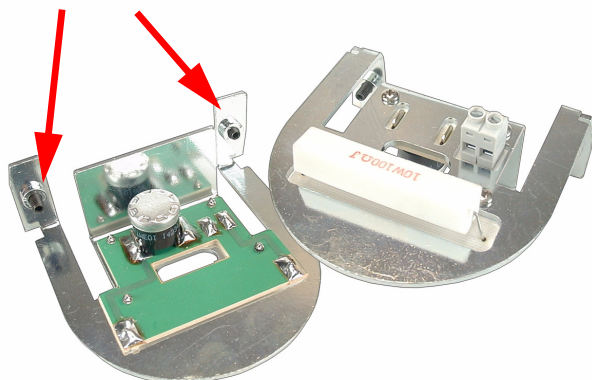
Agire sulle viti a brugola nere per bloccare la posizione dell'accessorio.

Procedere al cablaggio con il trasformatore TM60M.

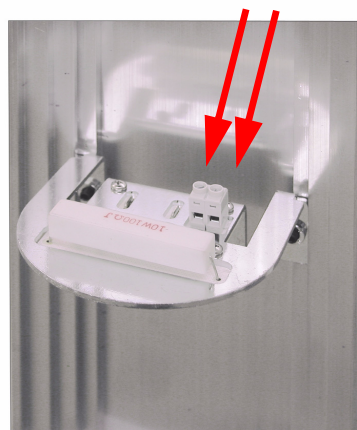
La resistenza è da 100Ohm 10W.

Il termostato chiude il contatto a 15°C (+/- 3°C) e apre il contatto ad una temperatura superiore a 22°C (+/- 3°C).

Viti a brugola.

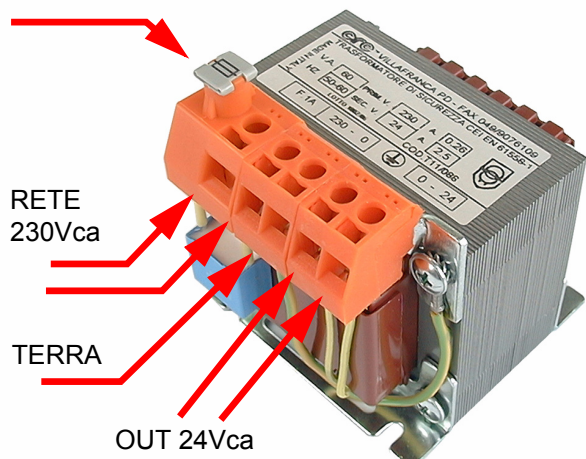


Morsetti di collegamento.



Trasformatore mod. **TM60M**

Porta fusibile con fusibile F1A.



Questo trasformatore 230Vac-24Vac, consente di alimentare il circuito termostato/resistenza AN-CR applicato all'interno delle barriere. Può alimentare fino a 4 circuiti simultaneamente.

Deve essere tassativamente installato all'esterno delle colonne da esso alimentate racchiuso in una scatola stagna da esterno con tutti i raccordi tubo/cassetta previsti per la stessa.

Tappo porta lampada **AN-PL**



Sostituisce il tappo superiore della colonna, consentendo l'installazione di lampade per illuminazione esterna non in dotazione.

Diametro del codolo per fissaggio della lampada è 60mm.

Esempio di tappo **AN-PL** e lampada.



Esempio di colonna AN-Cx con AN-PL e lampada.



Colonne per barriere IR modd. AN-C1 e AN-C2 - MANUALE TECNICO

Edizione Aprile 2007

09000508

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative per la casa produttrice che si riserva il diritto di modificarle senza preavviso.

EL.MO. SpA

Tel. +39 0499203333 (R.A.) - Fax +39 0499200306 - Ass. Tecnica +39 0499200426 - www.elmo.it - info@elmo.it