

S.P.A.

ELI

MO

®

ELI

®



CE



**Rivelatore all'infrarosso passivo con
sensore PIR digitale**

mod. CENTAURO

MANUALE TECNICO

090000621

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:

Rivelatore all'infrarosso passivo con sensore PIR digitale

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività, e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto, ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità d'uso.

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).

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Prodotto conforme alle vigenti direttive europee EMC e LVD. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: elmospa.com (previa semplice registrazione).

AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.




1. GENERALITA'

Il rivelatore all'infrarosso passivo serie **CENTAURO** è un dispositivo di nuovissima concezione in grado di rilevare la presenza di energia all'infrarosso generata dal passaggio di una persona nell'area controllata dal rivelatore; uno dei punti di forza di **CENTAURO** è l'impiego di un **PIR digitale** per ottenere un'altissima immunità ai disturbi e precisione di rilevazione. **CENTAURO** è rappresentata un ottimo abbinamento tra la grande affidabilità del circuito elettronico, con componentistica a montaggio superficiale, unita alla facilità d'uso ed installazione; l'estetica curata fin nei minimi dettagli, le dimensioni contenute e la particolare conformazione del fondo del contenitore né facilitano l'installazione sia a parete che ad angolo anche in ambientazioni raffinate.

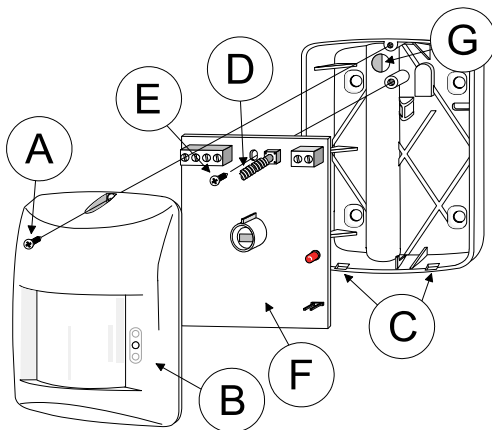
CENTAURO è dotato di lente di FRESNEL con protezione dalla luce bianca con numerose zone di rilevazione create appositamente al computer per ottenere la più efficace protezione possibile compatibilmente con un buon rapporto di sensibilità/disturbo. **CENTAURO** è dotato di un circuito d'integrazione (due impulsi in 20 s) per eliminare gli allarmi dovuti a riscaldamenti repentini e puntiformi; è inoltre disponibile un ponticello per l'attivazione della spia a led di visualizzazione dell'attività del rivelatore posta a destra della lente.

Si consiglia, in ogni caso, di attenersi alle principali regole di installazione di rivelatori a raggi infrarossi, ovvero di non rivolgere il rivelatore verso sorgenti luminose o termiche che possano avere rapide variazioni come il sole o i fari delle auto.

2. CARATTERISTICHE

Modello:	CENTAURO	Temporizzazioni:	60s di ritardo all'accensione, integrazione di allarme con secondo impulso in 20s, durata allarme 5s, pausa dopo un allarme 1s.
Livello di prestaz.:	I°		
Conformità EN50131:	grado 2, classe ambientale II.		
Grado di protezione:	IP3X	Tamper:	terminazioni tipo NC a morsettiera per protezione contro l'apertura del contenitore.
Alimentazione:	12V  (da 6,5V a 15V).		
Assorbimenti @12V:	a riposo 7 mA, in allarme 8 mA, all'accensione 10 mA.	Relè di allarme:	allo stato solido con resistenza da 100hm in serie ai contatti C-NC e portata massima di 200mA.
Visualizz. attività:	led frontale escludibile.	Temp. di funz.:	-10 ÷ +55°C
Indicazioni del led:	lampeggio lento per stato di inibizione di 60s all'accensione, un lampeggio per avvio del ciclo di integrazione di allarme, accensione fissa per allarme.	Umidità:	93% Ur.
		Dimensioni, peso:	L 64 x H 81 x P 48mm, 82g.
		Dotazione:	viti e tasselli di fissaggio, manuale tecnico.
Portata e copertura:	15 metri con lente standard SML15 a corredo, con la disposizione dei fasci come da diagramma nel manuale.		

3. INSTALLAZIONE



Attenzione: nel maneggiare il rivelatore durante l'installazione fare attenzione a non toccare il sensore PIR con i polpastrelli delle dita per non sporcarne la superficie.

Apertura e chiusura del contenitore:

- 1) Svitare la vite di fissaggio del coperchio posta sulla parte superiore del contenitore, indicata con A.
- 2) Separare il coperchio frontale B.
- 3) L'operazione di richiusura del coperchio richiede l'esecuzione all'inverso delle operazioni precedentemente esposte, ponendo la massima attenzione affinché vengano posizionati correttamente i ganci inferiori del coperchio negli alloggiamenti indicati con C e che la molla di chiusura del microinterruttore di protezione Tamper indicata con D, sia in sede correttamente, riavvitare con attenzione la vite A, di fissaggio del coperchio.

Distacco e riaggancio della scheda:

- 1) Svitare la vite di blocco indicata con E, estrarre verso l'alto la scheda indicata con F liberandola dal gancio inferiore.
- 2) L'operazione di riaggancio della scheda al fondo del contenitore richiede l'esecuzione all'inverso delle modalità esposte in precedenza.

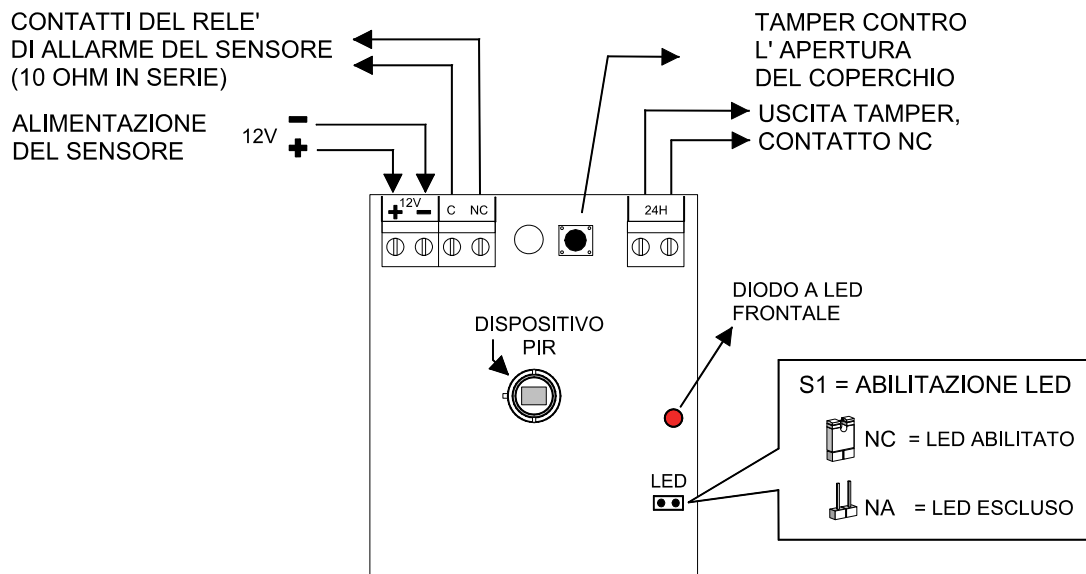
Passaggio cavi:

- 1) Aprire il foro preformato indicato con G.
- 2) Intrudere i cavi di collegamento privi di alimentazione sfruttando in canale di passaggio cavi posteriore.



4. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegamento del rivelatore:



5. DIAGRAMMI DI COPERTURA

IMPORTANTE: l'utente deve controllare che il campo di visione del rivelatore non sia oscurato parzialmente o totalmente.

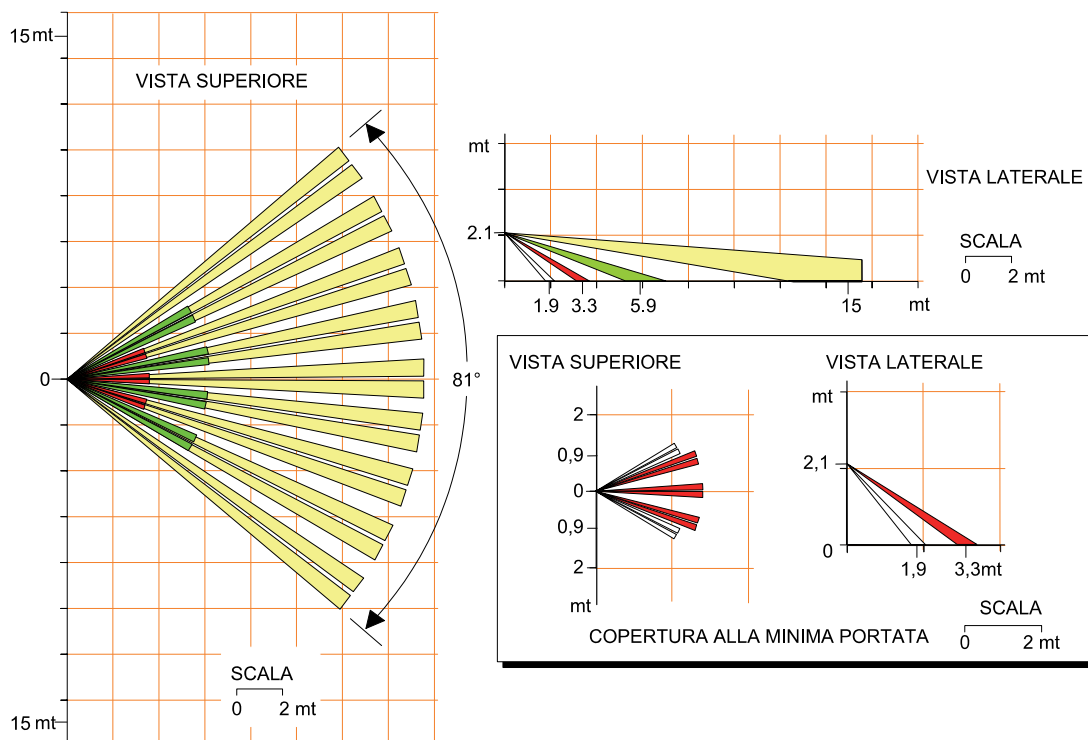
Diagramma di copertura con lente standard mod. SML/15.

Portata: 15 metri

Disposizione dei fasci: 18 zone sensibili disposte su 4 piani

Copertura: volumetrica con apertura a 81°

Caratteristiche della lente: protezione dalla luce bianca.



Nota: i diagrammi si devono intendere riferiti ad una altezza di installazione standard di 2,1 metri.



6. SOSTITUZIONE DELLALENTE

Per caratterizzare l'area di copertura del rivelatore è possibile sostituire la lente di FRESNEL con una diversa avente le caratteristiche volute, tali lenti opzionali sono presentate nel capitolo seguente.

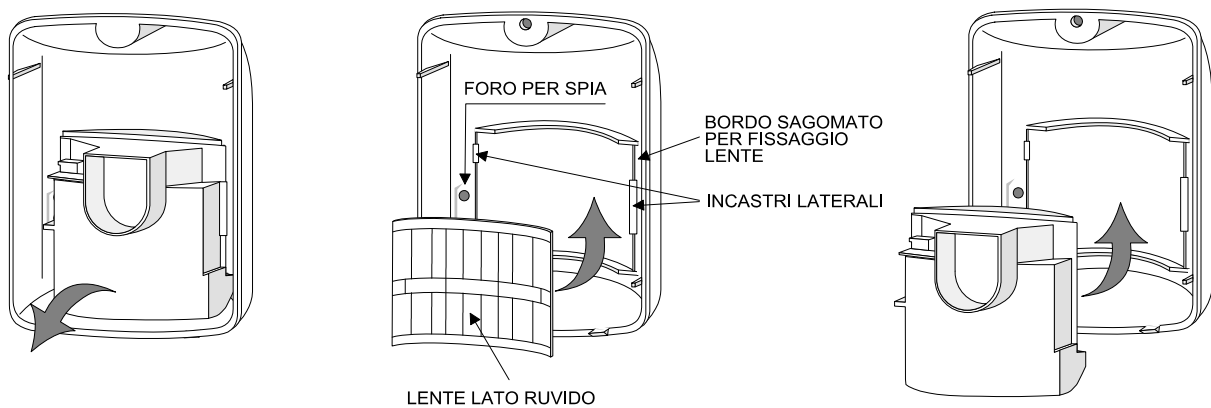
Per effettuare la sostituzione della lente bisogna operare come segue:

Operazioni di smontaggio della lente:

- 1) Tenere il coperchio del rivelatore con la parte interna rivolta verso chi esegue l'operazione.
- 2) Sganciare gli incastrati laterali ed estrarre lo schermo protettivo in plastica.
- 3) Estrarre la lente da sostituire.

Operazioni di montaggio di una nuova lente:

- 1) Tenere il coperchio del rivelatore con la parte interna rivolta verso chi esegue l'operazione.
- 2) Posizionare la lente con la parte più ruvida verso l'interno del coperchio e posizionandola in sede con il maggior numero di settori rivolti verso l'alto.
- 3) Sistemare in sede lo schermo protettivo in plastica per il fissaggio della lente avendo cura di fissarlo sotto gli incastrati laterali.



7. LENTI OPZIONALI, CARATTERISTICHE E DIAGRAMMI DI COPERTURA

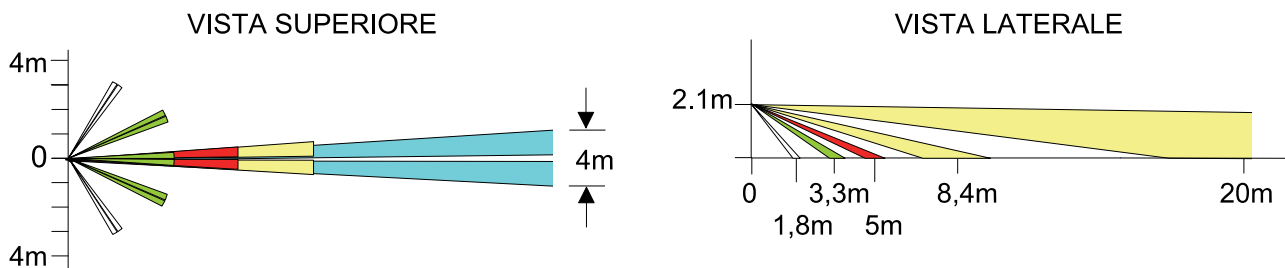
Diagramma di copertura con lente standard mod. **SML/20**.

Portata: 20 metri.

Disposizione dei fasci: 10 zone sensibili disposte su 5 piani.

Copertura: lunga distanza.

Caratteristiche della lente: protezione dalla luce bianca.



Nota: i diagrammi si devono intendere riferiti ad una altezza di installazione standard di 2,1 metri.

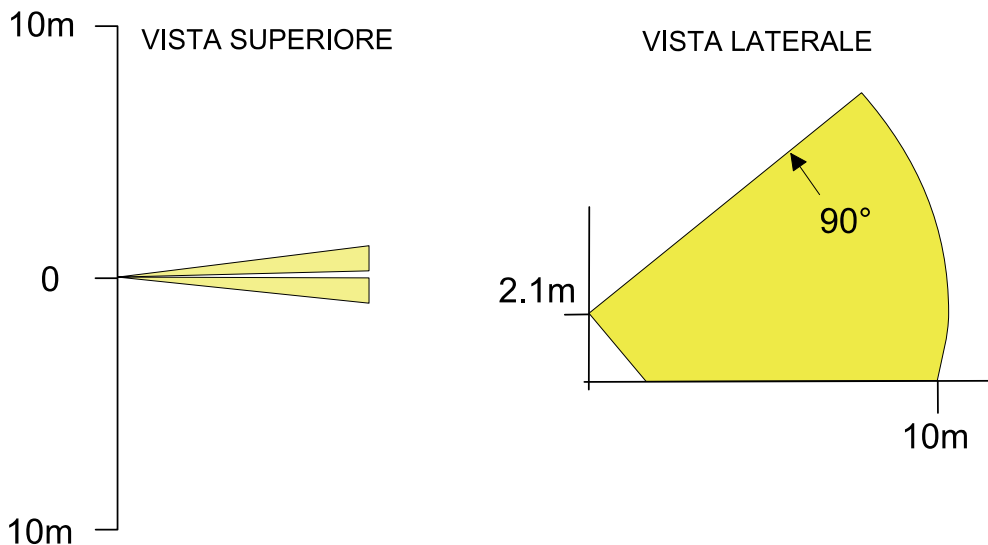
Diagramma di copertura con lente mod. **SML/PP**.

Portata: 10 metri.

Disposizione dei fasci: cortina verticale.

Copertura: apertura a 90°.

Caratteristiche della lente: protezione dalla luce bianca.



Nota: i diagrammi si devono intendere riferiti ad una altezza di installazione standard di 2,1 metri.

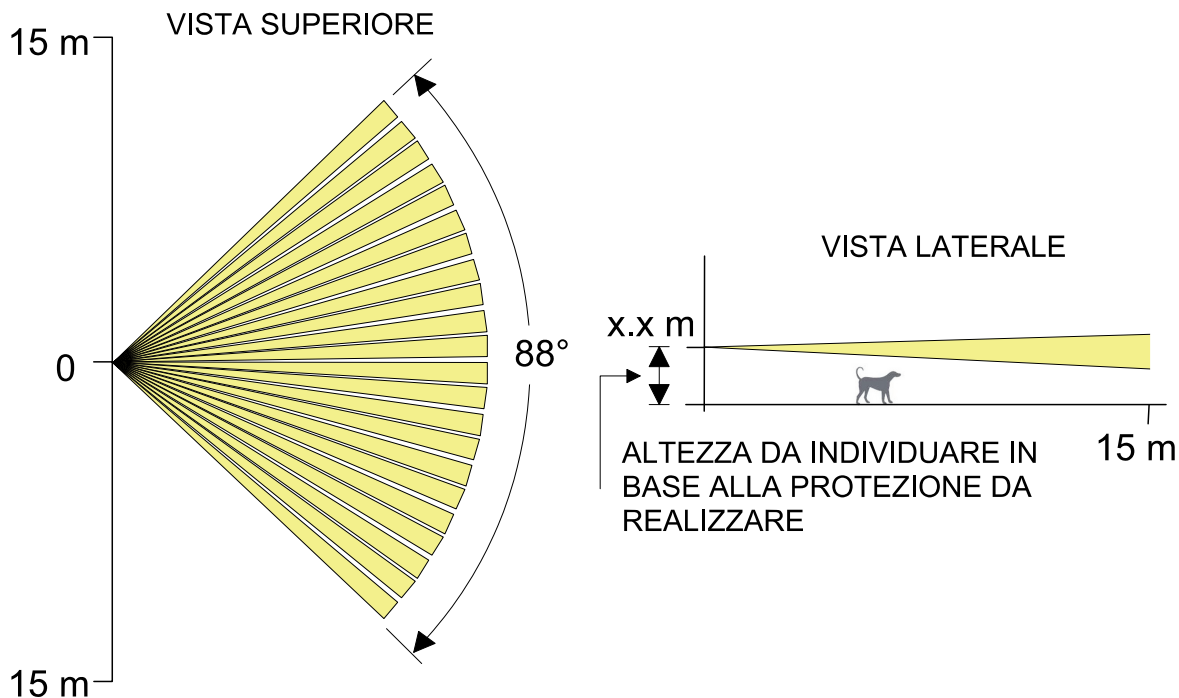
Diagramma di copertura con lente mod. **SML/TO**.

Portata: 10 metri.

Disposizione dei fasci: cortina orizzontale.

Copertura: apertura a 88°.

Caratteristiche della lente: protezione dalla luce bianca.



8. INDICE

1. GENERALITA'	3
2. CARATTERISTICHE	3
3. INSTALLAZIONE	3
4. COLLEGAMENTI ELETTRICI	4
5. DIAGRAMMI DI COPERTURA	4
6. SOSTITUZIONE DELLALENTE	5
7. LENTI OPZIONALI, CARATTERISTICHE E DIAGRAMMI DI COPERTURA	5
8. INDICE	7



Rivelatore all'infrarosso passivo con sensore PIR digitale mod. CENTAURO - MANUALE TECNICO

Edizione marzo 2021

090000621

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.elmospa.com - info@elmospa.com