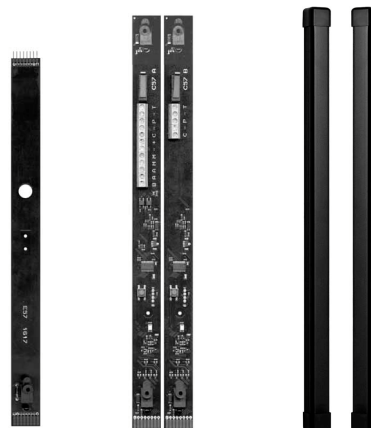


La protezione antintrusione perimetrale di porte e finestre basata sull'interruzione di raggi infrarossi è molto sicura e affidabile, anche se purtroppo i sensori esposti ai raggi solari possono manifestare problemi di abbagliamento all'alba o al tramonto. La barriera C57 è **immune** ai problemi ambientali perché utilizza una soluzione **duale**, con emissione e ricezione dei raggi infrarossi in entrambe le direzioni, a gestione automatica. Composta da due unità simili, da posizionare ai lati del passaggio da proteggere, la barriera è disponibile in diverse lunghezze ed è facilmente adattabile alla misura necessaria. Il consumo minimo permette l'utilizzo di cavi di collegamento di piccola sezione.

Caratteristiche

- profilati estrusi in alluminio e policarbonato, colore nero
- sezione complessiva mm 25 x 20, terminali mm 28 x 21,5
- lunghezza adattabile da cm 40 a cm 244
- configurazione libera da 2 a 7 raggi con passo cm 27
- portata operativa da 1 a 15 metri; controllo automatico
- funzionalità di allarme programmabile
- alimentazione 12 V — (8 /16), corrente **3 mA**
- relè di allarme e manomissione, n.c. max 10 mA
- protezione antiapertura su coperchio e terminale
- adatta per esterno, protezione IP 54, resiste a UV
- temperatura di esercizio -25° +55° C



Composizione

La barriera è composta da due profilati in alluminio anodizzato nero che contengono le schede elettroniche; i coperchi in policarbonato resistono alle condizioni climatiche esterne. Sono disponibili 3 lunghezze: cm **120, 180, 240**, alle quali devono essere aggiunti cm **4** per i tappi terminali. I profilati possono essere tagliati per adattarli al serramento. La configurazione minima prevede le schede base, lunghe cm 30, con 2 raggi; il passo tra i raggi è cm 27. Secondo la lunghezza e le esigenze specifiche, si possono aggiungere sino a 5 schede di espansione, lunghe cm 27, per un totale di 7 raggi. Le schede base hanno connettori femmina, le espansioni hanno connettori maschio e femmina. La scheda C57A dispone dei morsetti per i collegamenti verso la centrale di allarme e verso la scheda C57B; le schede aggiuntive E57 vengono aggiunte alle schede base per aumentare il numero dei raggi.

numero dei raggi	2	3	4	5	6	7
lunghezza minima / tipica (con tappi) cm	40 / 75	67 / 102	94 / 129	121 / 156	148 / 183	175 / 210

Installazione

- Sfilare i tappi terminali, che sono inseriti a pressione, e rimuovere i coperchi dai profilati.
- Qualora fosse necessario ridurre la lunghezza dei profilati, tagliarli con attenzione per non danneggiarli.
- Reinserrire i tappi, forare i profilati in alluminio in corrispondenza dei fori presenti nei tappi, predisporre il fissaggio appoggiando i profilati a parete, ricordando che la posizione dei fori non è simmetrica e che i tappi dotati di autoprotezione devono rimanere preferibilmente in alto.
- Inserire le schede nelle scanalature presenti nei profilati e farle scorrere, unire i connettori e fermare le schede con le viti predisposte. Installare lo stesso numero di schede nelle due unità. Posizionarle all'altezza desiderata in modo che risultino allineate.
- Inserire i terminali e fissare a parete. Le barriere più lunghe possono richiedere un fissaggio aggiuntivo: utilizzare la boccola protettiva fornita in modo da non danneggiare i circuiti durante la foratura e il fissaggio.
- Eseguire i collegamenti tra la centrale di allarme e la scheda C57A, tra le due schede base e collegare i contatti di autoprotezione dei tappi terminali.
- Dopo il fissaggio alimentare ed eseguire apprendimento e configurazione.
- Dopo avere terminato le procedure inserire i coperchi in policarbonato cominciando dai tappi inferiori, levare le pellicole protettive e poi chiudere con le viti i tappi superiori dotati di autoprotezione.

Funzionamento e configurazione

Il funzionamento è basato su emissione e ricezione di raggi infrarossi: in caso di interruzione di uno o più raggi, secondo la modalità programmata, la scheda C57A segnala lo stato di allarme, con i contatti del relè e la spia locale.

La barriera può funzionare in 3 modi differenti, a seconda della programmazione:

modalità	funzione di allarme
1	un raggio interrotto almeno per 0,2 secondi
2	due raggi qualsiasi interrotti contemporaneamente almeno per 0,2 secondi
3	due raggi qualsiasi interrotti per 0,2 secondi o uno interrotto per 3 secondi

Per conoscere la modalità premere brevemente il pulsante sulla scheda C57A e osservare quanti lampi emette il led. Il numero dei lampi indica la modalità e l'indicazione è ripetuta sei volte. Premendo a lungo il pulsante si passa alla modalità successiva, indicata dal lampeggio del led. Ripetere questa operazione sino a raggiungere la modalità desiderata. La modalità rimane memorizzata sino a eventuale variazione.

La procedura è possibile solo se l'unità risulta essere nello stato manomesso, in assenza di coperchio.

Apprendimento del numero dei raggi presenti

Per apprendere il numero dei raggi rimuovere ogni ostacolo tra le unità e premere il pulsante sulla scheda C57B sino all'accensione del led, quindi rilasciare il pulsante; quando il led si spegne la procedura è terminata.

Al termine della procedura collaudare la barriera interrompendo ogni raggio e verificando lo stato di allarme.

Allineamento, portata e margine operativo

La portata effettiva e il corretto funzionamento dipendono dalla potenza emessa e dall'allineamento tra le unità.

Il controllo automatico della potenza garantisce un margine operativo adeguato. Piccoli errori di allineamento vengono compensati automaticamente ma in certi casi la barriera non riesce a funzionare e rimane in allarme.

La barriera C57 è dimensionata per proteggere passaggi larghi da **1 a 15** metri, sia all'interno che all'esterno.

Condizione di allarme

Viene segnalata dall'accensione della spia nella scheda C57A e dall'apertura dei contatti del relè di allarme; l'allarme termina dopo che tutti i raggi sono stati ripristinati.

Protezione antimanomissione

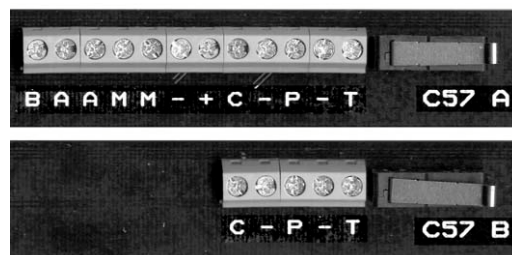
Ogni unità ha un contatto antiapertura sulla scheda base e uno sotto il coperchio del tappo terminale apribile, che deve essere collegato alla scheda base. La protezione antirimozione, facoltativa, utilizza il contatto 400P.

La condizione di manomissione è riportata dal relè di uscita della scheda C57A. Le spie indicano la manomissione dei contenitori con sequenze di tre lampi e i problemi di collegamento tra le unità con sequenze di quattro lampi.

Collegamenti

Utilizzare cavi schermati, collegando lo schermo al – in centrale. Collegare l'unità C57A alla centrale e all'unità C57B. Per collegare le unità tra loro è sufficiente un cavo schermato da 2x0,22 mmq; collegare il cavo dello schermo ai morsetti –. L'uscita B è predisposta per le centrali **SECURBOX** con ingressi a doppio bilanciamento, non richiede altri collegamenti.

+ -	alimentazione 12 V
B	collegamento bilanciato 10k+10k
A A	uscita contatti n.c. relè allarme
M M	uscita contatti n.c. relè manomissione
- T	per il contatto di protezione del tappo terminale
- C P	collegamenti tra schede C57A e C57B



Componenti delle barriere

La configurazione delle barriere è libera e sono disponibili tutti i componenti per assemblarle.

PB 212	coppia profilati cm 124	PB 218	coppia profilati cm 184	PB 224	coppia profilati cm 244
C57 K	kit schede base	E57 K	coppia schede espansione	400P	contatto antirimozione

Avvertenze

Procedere a verifiche periodiche, accertando la funzionalità delle barriere. Allarmi impropri possono essere provocati da telecomandi a infrarosso e da accumulo di depositi sui coperchi: pulirli con un panno umido.

Compatibilità

Le barriere C57 non sono compatibili con altre barriere e le schede non sono intercambiabili.

Le schede di espansione E57 sono utilizzabili anche con le barriere via radio B57.