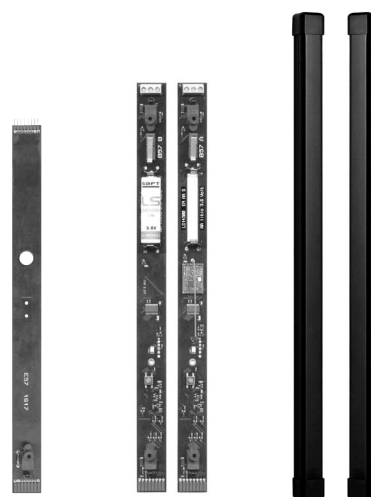


La protezione antintrusione perimetrale di porte e finestre basata sull'interruzione di raggi infrarossi è molto sicura e affidabile, anche se purtroppo i sensori esposti ai raggi solari possono manifestare problemi di abbagliamento all'alba o al tramonto. La barriera B57 è **immune** ai problemi ambientali 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 collegamento radio facilita l'inserimento in qualsiasi impianto; le batterie al litio garantiscono lunga autonomia e basso costo di esercizio.

### 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 4 metri in esterno
- funzionalità di allarme programmabile
- comunicazione radio gfsk in banda 868 MHz
- funzionamento bidirezionale dinamico
- protocollo proprietario antintercettazione
- trasmette allarme, manomissione, ripristino, batteria scarica
- trasmette supervisione, cadenza 1 ora
- protezione antiapertura sui coperchi e sui tappi terminali
- adatta per esterno, protezione IP 54, resiste a raggi UV
- temperatura di esercizio -25° +55°C
- alimentazione con batterie formato AA litio 3,6 V 2,5 Ah



### 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 B57A contiene la sezione radio, assente nella scheda B57B. Le schede devono essere collegate tra loro. 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.
- Reinsediare 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 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.
- Per garantire il posizionamento corretto delle batterie (+ in alto) le schede base devono essere installate con la morsettiera rivolta verso l'alto, verso il tappo terminale provvisto di contatto antiapertura.
- 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 le schede base e collegare i contatti di autoprotezione dei tappi terminali.
- Dopo il fissaggio inserire le batterie 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.

## Collegamenti

Collegare i morsetti – e C delle unità B57A e B57B con un cavo schermato di piccola sezione, con lo schermo al –. Collegare i contatti di protezione dei tappi terminali ai morsetti – e T.

## 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 B57A trasmette lo stato di allarme e accende una 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 B57A e osservare quanti lampi emette il led. Il numero dei lampi indica la modalità; l'indicazione è ripetuta sei volte, se necessario premere nuovamente il pulsante. Per cambiare la modalità premere a lungo il pulsante: lo stato successivo viene evidenziato dal lampeggio. Ripetere questa operazione sino a raggiungere la modalità desiderata.

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 B57B 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..

## Portata e allineamento

La portata effettiva e il corretto funzionamento dipendono dall'allineamento tra le unità. La barriera è dimensionata per proteggere passaggi larghi da 1 a 4 metri, sia all'interno che all'esterno, con un margine operativo adeguato.

## 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.

## Segnalazioni operative

Ogni scheda base contiene una spia che indica con un lampo la batteria scarica, con tre lampi la manomissione e con quattro lampi problemi al collegamento tra le unità. Nella scheda B57A due lampi indicano lo stato di allarme.

## Apprendimento radio

La barriera deve memorizzare i parametri assegnati dal sistema con il quale deve funzionare; la procedura è specificata nella documentazione delle apparecchiature riceventi. Durante la procedura viene utilizzata la protezione antiapertura dell'unità B57A che contiene la radio. L'apprendimento può essere eseguito prima dell'installazione.

## Batterie e autonomia

Utilizzare solo batterie Saft LS14500 o Varta ER AA. L'autonomia dipende dal numero dei raggi e dalla qualità delle batterie; i valori in tabella sono stimati in condizioni climatiche moderate, con 20 allarmi al giorno.

raggi installati	2	3	4	5	6	7
autonomia stimata anni	5	4	3,4	2,8	2,4	2,2

## Sostituzione delle batterie

Le batterie vengono controllate automaticamente: quando sono prossime al termine della vita operativa viene trasmesso un avviso. Per procedere alla sostituzione, disattivare le autoprotezioni della centrale per evitare allarmi impropri, aprire le barriere, rimuovere le batterie esauste e inserire le batterie nuove.

Le batterie al litio esauste sono un rifiuto pericoloso e devono essere smaltite adeguatamente.

## 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
B57K	kit schede base con batterie	E57 K	coppia schede espansione	650.7	batteria litio 3,6 V 2,5 Ah
400P	contatto antirimozione	400T	coppia tappi terminali		

## Avvertenze e Compatibilità

Procedere a verifiche periodiche, accertando la funzionalità delle barriere. Pulire i coperchi: con un panno umido.

Il funzionamento irregolare può dipendere da batterie, contatti, disturbi radio, telecomandi a infrarosso, sporcizia.

Le barriere B57 non sono compatibili con altre barriere e le schede non sono intercambiabili.

Le schede di espansione E57 sono utilizzabili anche con le barriere C57.