

Soluzione definitiva per la protezione antintrusione perimetrale di porte e finestre, la barriera *B58U* basa il suo funzionamento sull'interruzione di raggi infrarossi. 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.

L'alimentazione è fornita da batterie al litio che garantiscono lunga autonomia e basso costo di esercizio.

La barriera dispone di uscite di allarme e manomissione adatte al collegamento con trasmettitori radio per contatti normalmente chiusi.

### 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 da 2 a 8 fasci con passo cm 27
- portata operativa da 1 a 3 metri in esterno
- elaborazione a microprocessore, sincronismo automatico
- uscita logica di allarme chiusa al negativo, max 5 mA a 12 V-
- protezione antiapertura sui coperchi e sui tappi terminali
- avvisatore acustico per segnalazione di batterie scariche
- adatta per esterno, protezione IP 54
- temperatura esercizio -25° +55° C
- alimentazione con batterie formato AA litio 3,6 V 2,5 Ah



### Composizione

La barriera è composta da due profilati che contengono le schede elettroniche. I profilati sono realizzati in alluminio anodizzato nero con il coperchio in policarbonato resistente alle condizioni climatiche esterne.

Sono disponibili 3 lunghezze: cm **120, 180, 240**; a queste misure devono essere aggiunti cm 4 per i tappi terminali.

La lunghezza può essere ridotta tagliando i profilati per adattarli al serramento.

La configurazione minima prevede le schede base, lunghe cm 31, con 2 raggi; il passo tra i raggi è cm 27.

Secondo la lunghezza della barriera, si possono aggiungere sino a 6 schede di espansione, lunghe cm 27, per un totale di **8** raggi. Il numero dei raggi e la posizione dipendono da esigenze specifiche.

Le schede base *B58BT* e le espansioni *EB27T* trasmettono ovvero generano i raggi infrarossi; le schede base *B58BRU* e le espansioni *EB27R* ricevono e riconoscono i raggi. Le connessioni di uscita sono nella *B58BRU*.

numero dei raggi	2	3	4	5	6	7	8
lunghezza minima barriera (con tappi) cm	40	67	94	121	148	175	202

### Orientamento e portata operativa

La portata e il corretto funzionamento dipendono dall'allineamento tra le unità. Per ridurre il rischio di accecamento orientare l'unità che riceve i raggi preferibilmente verso l'interno e verso Nord verificando il movimento del sole.

Il sole diretto può provocare l'allarme e anche i raggi riflessi possono ridurre la portata operativa.

La barriera *B58U* è dimensionata per proteggere un singolo serramento, normalmente largo da **1 a 3** metri; in ambienti riparati dalla luce del sole la portata utile aumenta.

### Installazione

- Sfilare i tappi terminali, che sono inseriti a pressione, e rimuovere i coperchi.
- Qualora fosse necessario ridurre la lunghezza dei profilati, tagliarli con attenzione per non danneggiarli.
- Inserire nuovamente i tappi, forare i profilati in alluminio in corrispondenza dei fori presenti nei tappi e 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 stare in alto.
- 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.
- Le schede di espansione devono stare sotto alle schede base, connettori femmina in basso.
- Inserire le schede nelle scanalature presenti nei profilati e farle scorrere, unire i connettori e fermare le schede con le viti predisposte. Posizionarle all'altezza desiderata in modo che i raggi risultino allineati.
- Inserire i tappi e fissare i profilati a parete.
- Collegare i fili dell'autoprotezione del tappo terminale ai morsetti della scheda base *B58BT*.

- Le barriere più lunghe possono richiedere un fissaggio addizionale: utilizzare la boccola protettiva fornita in modo da non danneggiare i circuiti durante la foratura e il fissaggio.
- Dopo il fissaggio eseguire i collegamenti con la sezione radio, quindi eseguire **attivazione e sincronizzazione**.
- Al termine inserire i coperchi cominciando dal basso, levare le pellicole protettive e poi chiudere i tappi superiori con le viti.

### Protezione antimanomissione

Ogni unità ha un contatto antiapertura sotto al coperchio del tappo terminale apribile ed uno sulla scheda base. Per la protezione antirimozione, facoltativa, utilizzare il contatto *400P*.

### Collegamenti

Il trasmettitore radio deve essere collegato alla scheda ricevente *B58BRU*. L'uscita logica di allarme, realizzata con un transistor mosfet, è normalmente chiusa al negativo e apre in stato di allarme e in caso di manomissione della scheda trasmittente. La protezione antiapertura della scheda *B58BRU* è disponibile a morsettiera e deve essere collegata in serie ai fili del contatto del tappo terminale, se la sezione radio dispone di ingresso antimanomissione, altrimenti le protezioni possono essere collegate in serie all'uscita di allarme.

Il contatto di protezione del tappo dell'unità trasmittente deve essere collegato ai morsetti della scheda *B58BT*.

<b>morsettiera</b>	—	negativo comune	A	uscita logica di allarme	T	protezione antiapertura
--------------------	---	-----------------	---	--------------------------	---	-------------------------

### Attivazione e sincronizzazione

Installare lo stesso numero di schede nelle due unità. Inserire una batteria in ogni scheda base, in uno dei due alloggiamenti, rispettando la polarità. La scheda funziona se la polarità è corretta; se viene aggiunta una seconda batteria con polarità errata la spia lampeggia e la scheda non funziona.

Inizialmente la barriera è in allarme e manomessa perché aperta, quindi le spie sulle schede lampeggiano.

Rimuovere ogni ostacolo tra i raggi e premere il pulsante presente sulla scheda *B58BRU* fino all'accensione del led quindi rilasciarlo. Il led si spegne quando l'apprendimento dei raggi è terminato: dopo alcuni secondi termina lo stato di allarme ed è possibile collaudare la barriera interrompendo un fascio alla volta.

### Condizioni di allarme

Si verificano quando almeno due raggi vengono interrotti per **200** millisecondi oppure un solo raggio viene interrotto per più di **3** secondi. L'allarme termina quando tutti i raggi sono ripristinati per almeno **5** secondi.

### Margine operativo

Premendo il tasto sulla scheda *B58BT* la potenza di emissione viene ridotta per **30** secondi per verificare il margine operativo: la spia lampeggia rapidamente. Se la barriera va in allarme è necessario rivedere il posizionamento.

### Segnalazioni operative

Nella scheda *B58BRU* la spia led indica con un lampo la batteria scarica e con tre lampi lo stato di allarme.

Nella scheda *B58BT* la spia led indica con un lampo la batteria scarica, con due lampi la manomissione e lampeggia velocemente durante la verifica del margine operativo.

### Batterie e autonomia

Utilizzare solo batterie Saft LS14500 o Varta ER AA. L'autonomia dipende dal numero dei raggi e delle batterie installati; i valori in tabella sono stimati in condizioni climatiche moderate, con una batteria per unità e 20 transiti al giorno. Con due batterie per unità l'autonomia raddoppia.

<b>raggi installati</b>	2	3	4	5	6	7	8
<b>autonomia stimata anni</b>	5	4	3,4	2,8	2,4	2,2	2

### Sostituzione delle batterie

Lo stato di carica delle batterie viene controllato automaticamente: quando sono prossime al termine della vita operativa viene generato un avviso acustico dopo ogni allarme. Per procedere alla sostituzione, disattivare le autoprotezioni 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.

### 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.

Il funzionamento irregolare può dipendere dalla batteria o da falsi contatti.

### Componenti delle barriere

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

<b>PB 212</b>	coppia profilati cm 124	<b>PB 218</b>	coppia profilati cm 184	<b>PB 224</b>	coppia profilati cm 244
<b>B58 KBU</b>	kit schede base con 2 batterie	<b>EB27 K</b>	kit schede espansione	<b>650.7</b>	batteria litio 3,6 V 2,5 Ah
<b>400P</b>	contatto antirimozione	<b>400T</b>	coppia tappi terminali		