

# BS25 SENSORE DOPPIO INFRAROSSO PER USO ESTERNO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale:	=== 12 Volt
Tensione min di funz.:	=== 8 Volt
Tensione max di funz.:	=== 16 Volt
Assorbimento a riposo:	12mA
Corrente massima sulle uscite:	50mA
Portata dell'ottica:	12m x 80°, 9 zone su 1 piano per ogni ottica
Temperatura di funzionamento:	0° a + 50°C
Dimensioni:	165 x 50 x 84 mm
Involucro:	Protezione IP55

## DESCRIZIONE

Sensore doppio infrarosso filare, di tecnologia avanzata con gestione a microprocessore, trova tipico impiego nella protezione esterna di balconi, verande, siti coperti o nelle protezioni interne di locali industriali, vani di carico scarico merci, vani scale ecc. **Portata tipica 12 m**, rilevamento su 80° in due piani con 9 zone sensibili, possibilità di orientare l'angolo di rilevamento dell'ottica (tacche da 1 a 5). La condizione di allarme si ha quando tutte e due le ottiche sono interessate all'evento. E' prevista la selezione della sensibilità su 4 livelli (DIP2/DIP3). Mediante il settaggio dei DIP è possibile abilitare l'antimascheramento delle sezioni IR (DIP4) e la soglia di rilevamento (DIP10), abilitare la manomissione da urto (DIP5) e la sensibilità (DIP7), tempo di analisi dal primo evento da 2 a 4 secondi (DIP6), è possibile effettuare un test di sensibilità degli urti (DIP8), possibilità di scelta 2 impulsi o singolo impulso della parte infrarossa (DIP9) e test combinato delle due sezioni IR (DIP1). A bordo led e buzzer x il test sezioni ottiche.

Uscite temporizzate 2 secondi. Nella morsettiera ci sono 4 uscite a relè stato solido, massimo 50mA, di cui uscita **Allarme**, uscita **Mask**, uscita **Shock**, uscita **Tamper** apertura coperchio o strappo. Compensazione in temperatura della sensibilità IR. Qualora il sensore venga fissato al muro, uno dei punti di fissaggio (a destra in alto), fa da antistrappo.

Contenitore in materiale resistente agli urti e ai raggi UV. Di serie questo sensore monta lente animal array e va montato a 1 metro di altezza dalla base (cod. 641.2100.06). Si possono utilizzare lenti barriera verticale con montaggio 2,1m (cod.641.2100.20), oppure long range 30 metri con montaggio che va da 1m a 2,1m (cod.641.2100.08), oppure lenti volumetriche con montaggio 2,1m (cod.641.2100.07).

## LEGENDA DIP SWITCH

DIP_1	TEST IR	OFF=DISAB		ON=ABIL	
DIP_2		OFF	ON	OFF	ON
DIP_3		OFF	OFF	ON	ON
SENSIBILITA		BASSA	MED.BASSA	MED.ALTA	ALTA
DIP_4	MASK ABIL/DISAB	OFF=DISAB		ON=ABIL	
DIP_5	SHOCK ABIL/DISAB	OFF=DISAB		ON=ABIL	
DIP_6	TEMPO ANALISI 2/4 SECONDI	OFF=2 Sec		ON=4Sec	
DIP_7	SENSIBILITA' SHOCK	OFF=ALTA		ON=BASSA	
DIP_8	TEST SHOCK SHOCK LED1/LED2 BLINK	OFF=DISAB		ON=ABIL	
DIP_9	N° IMPULSI SEZIONE IR	OFF=DUE		ON=UNO	
DIP_10	SOGLIA MASK L/H	OFF=LOW		ON=ALTA	
DIP_11	NON IMPLEMENTATO				
DIP_12	NON IMPLEMENTATO				

### NOTE IMPORTANTI:

-PER I COLLEGAMENTI USARE CAVO SCHERMATO LA CUI CALZA VA COLLEGATA A UN NEGATIVO IN CENTRALE.

-I VARI TEST VANNO ESEGUITI SINGOLARMENTE

-DOPO IL TEST RIPORTARE I DIP IN OFF

-IN NORMALE FUNZIONAMENTO GLI UNICI DIP CHE POSSONO ESSERE IN "ON" SONO:



DIP2-DIP3-DIP4-DIP5-DIP6-DIP7-DIP9-DIP10

-AD OGNI SPOSTAMENTO DI DIP ATTENDERE 4 SECONDI SENZA CHE DAVANTI A "IR" CI SIA MOVIMENTO

-FUNZIONE DIP4 USARE CON CAUTELA A CAUSA DELLA SUA SENSIBILITA' AGLI URTI

-L'ABILITAZIONE ALL'ANTIMASKING VA FATTA SPOSTANDO IL DIP 4 IN ON, MA SOLO UN ATTIMO PRIMA DI CHIUDERE IL COPERCHIO. DALLO SPOSTAMENTO DEL DIP SI HA TEMPO 15 SECONDI PER CHIUDERE IL COPERCHIO. DOPO CIRCA 60 SECONDI E' TERMINATA LAUTOCALIBRAZIONE. QUALORA VENGA APERTO IL COPERCHIO PORTARE IL DIP 4 IN OFF E DOPO IN ON PRIMA DI RICHIUDERE IL COPERCHIO.

-NON POSIZIONARE IL SENSORE ALLA LUCE DIRETTA DEI RAGGI SOLARI ED EVITARE GIOCHI DI LUCE OMBRA.

## MORSETTIERA

-	= negativo di alimentazione
+	= positivo di alimentazione protetto con resistenza fusibile 12 V ---
ALL	= relè di allarme
ALL	= relè di allarme
MASK	= relè dell'antimasking
MASK	= relè dell'antimasking
SHOCK	= relè shock
SHOCK	= relè shock
TAMPER	= switch manomissione coperchio e fondo in caso di strappo
TAMPER	= switch manomissione coperchio e fondo in caso di strappo
BLOC	= non implementato

## APPRONTAMENTO

Togliere il coperchio svitando la vite sul lato inferiore dell'involucro. Svitare la vite in alto a destra della scheda che la tiene fissata. Dopo aver scelto con cura l'ubicazione a 1 metro di altezza dalla parte bassa fino 1,20m (a seconda della lente e del tipo di necessità), fissare il fondo con le apposite viti in dotazione avendo cura di installare il sensore su pareti rigide. L'apparecchio ha come opzione lo snodo.

Posizionare il sensore in modo che l'eventuale intruso incroci i settori di protezione del rilevatore, rimontare con cura la scheda. La massima portata si ha in posizione 2 del cursore sulla scheda. In questa posizione i fasci della sezione sotto puntano leggermente verso il basso mentre quelli della sezione alta, puntano dritti. Se la scheda viene spostata verso l'alto i piani si inclinano verso il basso e di conseguenza si riduce la portata (attenzione agli animali). Nel chiudere il coperchio avvitare la vite posta sul basso facendo attenzione a non forzare onde evitare di rompere la plastica o rischiare che si rompa in seguito a causa delle variazioni di temperatura. Il dispositivo è provvisto di copertura per offrire un minimo di riparo per le lenti dai raggi solari e dall'acqua.

## TARATURA E MESSA A PUNTO

Alla prima alimentazione il dispositivo effettua 8 lampeggi e 4 bip alternando tra le due ottiche e di seguito alcuni lampeggi veloci.

Inserire la scheda sul fondo di plastica e fissarla con l'apposita vite (posizione tacca 2). Prima di tutto selezionare la sensibilità della sezione infrarossa utilizzando il dip 2 dip 3 e verificarne la copertura posizionando il **DIP 1** in ON (**Test due sezioni IR**). Con il DIP 9 è possibile selezionare se l'intervento delle due sezioni infrarosse avviene con una o due semionde del segnale (una semionda più sensibile ma c'è pericolo di falsi allarmi, a meno che non sia usato all'interno degli ambienti). Con il DIP 6 si seleziona il tempo di intervento delle due semionde dal primo rilevamento e può essere 2 secondi o 4 secondi (più sensibile). Ogni sezione infrarossa ha il suo Led di Test, quindi è possibile sapere quale delle due ottiche è interessata dall'evento. Qualora vengono interessate entrambe il buzzer acustico emette 4 BIP e i due Led sono accesi entrambi. Effettuati i test di copertura delle due sezioni, portare i DIP 1 in OFF. A questo punto si decide o meno di abilitare con il DIP 5 il dispositivo **antisabotaggio da urti (usare con cautela)**. Ma prima di abilitare tale funzione effettuare il test del dispositivo antisabotaggio con il DIP 8 e con il DIP 7 scegliere la sensibilità. Quando il sensore subisce un urto i LED blinkano ad evidenziarne il superamento della soglia impostata. Terminati i vari Test e settaggi prima di chiudere, tramite DIP4 abilitare l'**antimasking** (non è obbligatorio) della sezione IR. Questa sezione fa una taratura automatica delle soglie dopo 15 secondi dall'aver portato in ON il dip4. **Per cui è importante dopo aver portato il dip4 in ON chiudere subito il coperchio (entro 15 secondi). Per il minuto successivo è importantissimo che davanti alle lenti non vi sia nulla che possa pregiudicarne il funzionamento in quanto sta facendo una calibrazione.** Attenzione alla luce diretta in quanto se molto forte potrebbe compromettere il buon funzionamento dell'antiaccecamento delle lenti. Questo vale anche per lampade potenti alimentate dalla tensione di rete.

### NOTA:

Effettuare i vari test del sensore con la centrale in Test per evitare che vada in allarme Manomissione

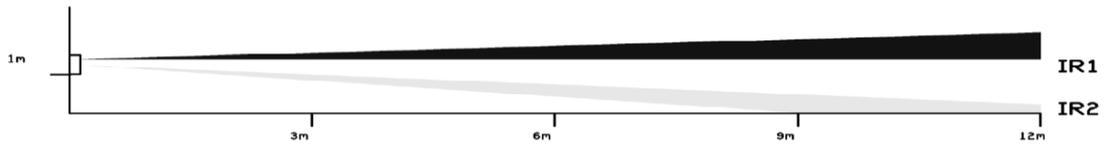
Prima di abilitare il **Masking** selezionare tramite **DIP10** la sensibilità. Vedi legenda.

L'antimasking non funziona con qualsiasi tipo di mascheratura.

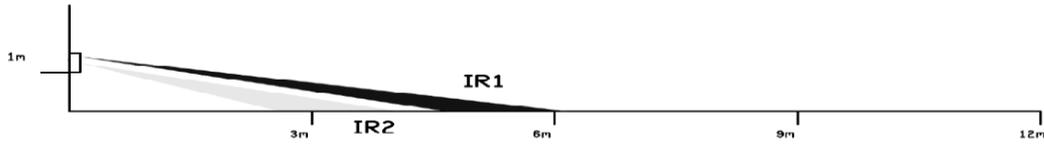
Dopo l'abilitazione del masking DIP4 chiudere subito il coperchio e attendere circa 60 secondi prima di effettuare prove di mascheramento. Il relè si attiva dopo 30 secondi di mascheratura di una delle sezioni IR..

# COPERTURA DELL'OTTICA IN DOTAZIONE

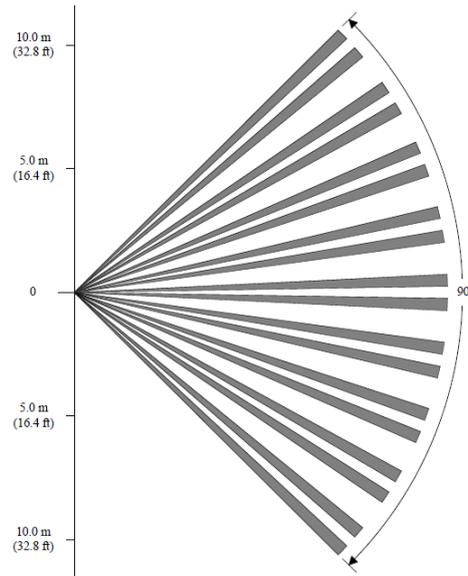
RIVELAZIONE APIR4 POSIZIONE 2



RIVELAZIONE APIR4 POSIZIONE 5

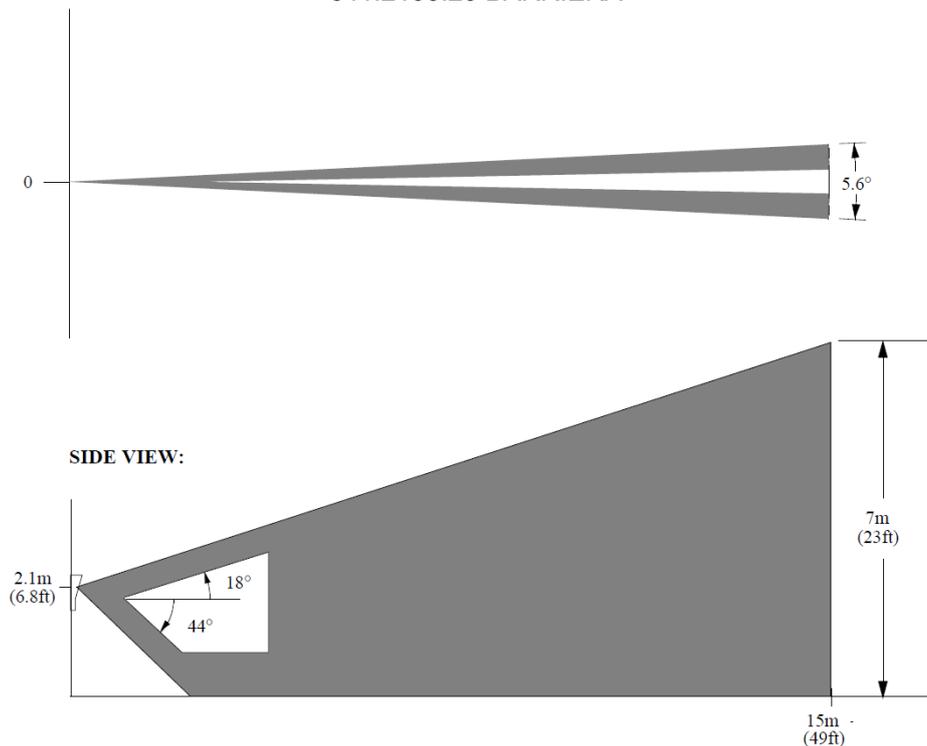


Vista dall'alto



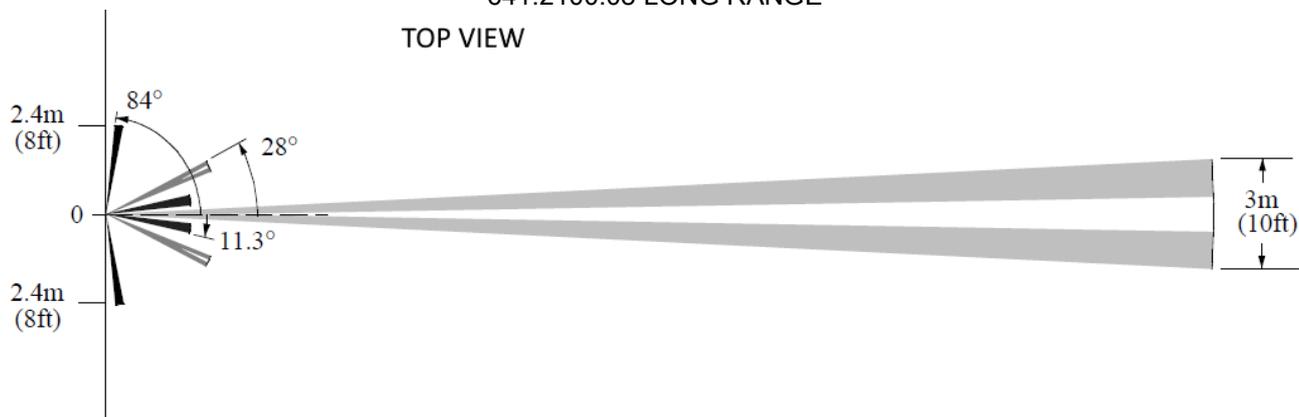
# ESEMPI LENTI OPZIONALI

641.2100.20 BARRIERA

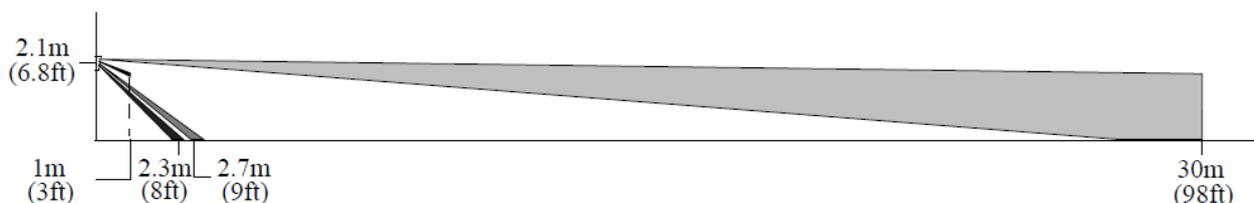


## 641.2100.08 LONG RANGE

TOP VIEW



SIDE VIEW



### SNODO OPZIONALE SN2



### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Con la presente Alfa Elettronica srl dichiara che questo tipo di apparecchiatura "BS25" è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite delle direttive 2014/30/CE e 2014/35/CE.

1. L'apparecchio è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto. 2. Per "garanzia" s'intende la riparazione o la sostituzione gratuita dei componenti dell'apparecchio esclusivamente riconosciuti dalla Alfa Elettronica srl difettosi nella fabbricazione o nel materiale. 3. La garanzia opera unicamente se l'apparecchio è stato acquistato ed utilizzato in ITALIA e se ne è stato fatto un uso conforme al libretto di istruzioni e all'etichetta di avvertimento. 4. La garanzia non si applica ai danni provocati da incurie, uso ed installazioni errati non conformi alle avvertenze riportate sul "libretto di istruzioni", da cattivo uso, da maltrattamento da deterioramento, da fulmini, fenomeni atmosferici, sovratensioni e sovracorrenti, insufficiente od irregolare alimentazione elettrica, e/o altre cause di forza maggiore, nè ai danni intervenuti durante il trasporto da e per il cliente, nè ai danni dovuti alla installazione, all'adattamento o alla modifica, nè ai danni provocati da un uso scorretto o in contraddizione con le misure tecniche e/o di sicurezza richieste nel paese in cui viene utilizzato questo apparecchio. 5. E' esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento della garanzia in seguito ad un guasto nonchè la rivalsa per danni conseguenti al mancato utilizzo del prodotto o danni conseguenti a cattiva funzionalità. 7. Per quanto riguarda gli apparecchi utilizzati in Italia, non appena accertato il guasto l'acquirente dovrà inviare, a sue spese e ad suo rischio, l'apparecchio con il certificato di garanzia o la prova d'acquisto accluso al medesimo ad uno dei laboratori da noi autorizzati. 8. Per ogni controversia è competente esclusivamente il Foro di Pordenone — ITALIA.

COSTRUITO IN ITALIA da: VIMAC SECURITY – una divisione di Alfa Elettronica Srl  
via Amman, 35- I - Cordenons

E-mail [info@vimacsecurity.com](mailto:info@vimacsecurity.com) - tel. +390434545580- fax +390434545599