

SEMAFORI BUSNELLI S.r.l.

Via Figino, 46/E – 20016 PERO (MI)

Tel. 02 353.82.48 (2 linee r.a.) - Fax 02 353.86.89

E-mail: semafori@tin.it – <http://users.iol.it/semafori>

Rivelatore di movimento Radar SEM30

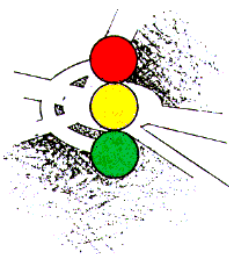
Il rivelatore a microonde **radar SEM30** è un dispositivo per il comando di impianti semaforici per accesso box. Può essere installato ad una altezza compresa tra i 2 e 6 metri garantendo aree di copertura comprese tra i 3 e i 30 metri quadrati. Esso interviene in presenza di movimenti di persone o automezzi all'interno di un'area controllata.



SEM30 è sviluppato in tecnologia planare e può essere configurato in modalità monodirezionale (può rivelare indipendentemente i due versi di direzione avanti o indietro) o bidirezionale (rivela entrambi i versi di direzione). Un microprocessore elabora i segnali ricevuti, generati per effetto Doppler, e invia all'uscita un consenso al comando. Un LED posto sulla parte frontale indica l'avvenuto movimento all'interno dell'area controllata.

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	12 – 24 V _{AC} /12 - 30 V _{DC}
Corrente di alimentazione	50 mA max.
Frequenza operativa	9,90 GHz
Potenza in uscita (EIRP)	≤14 dBm
Portata	1 – 10 m regolabile
Durata comando relè	1 – 6 s regolabile
Grado di protezione	IP 66
Altezza di installazione	6 m max.
Velocità rilevabile	0,1 m/s min.
Contatto relè	1A - 24 V _{AC/DC}
Angolo orientazione verticale	0° ÷ 60°
Angolo orientazione orizzontale	-45° ÷ +45°
Temperatura di funzionamento	-20 ÷ +50 °C
Dimensioni / Peso	160 x 95 x 110 mm / 500 g



SEMAFORI BUSNELLI S.r.l.

Via Figino, 46/E – 20016 PERO (MI)
Tel. 02 353.82.48 (2 linee r.a.) - Fax 02 353.86.89
E-mail: semafori@tin.it – <http://users.iol.it/semafori>

IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONI

E' possibile configurare il rivelatore **SEM30** in modalità **mono** (un solo verso di direzione) o **bi** (entrambi i versi di direzione).

Asportare il tappo in gomma posto nella parte inferiore del rivelatore (Fig. 1-A) e utilizzare il dip-switch (Fig. 1-B) per impostare la funzione desiderata, scegliendola tra le disponibili descritte in tabella:

DSW1	DSW2	DSW4	SENSIBILITA'	CONDIZIONE
OFF	-	ON	Bassa	Vengono rivelati entrambi i versi
OFF	-	OFF	Alta	Vengono rivelati entrambi i versi
ON	OFF	ON	Bassa	Viene rivelato l' avvicinamento al sensore
ON	OFF	OFF	Alta	Viene rivelato l' avvicinamento al sensore
ON	ON	ON	Bassa	Viene rivelato l'allontanamento dal sensore
ON	ON	OFF	Alta	Viene rivelato l'allontanamento dal sensore

INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE

Il rivelatore **SEM30** può essere installato centralmente o lateralmente alla porta, su strutture prive di vibrazione e ad una altezza massima di 6 m, sia a parete che a soffitto (servirsi della dima fornita per la preparazione dei fori).

Fissare l'apparecchiatura, utilizzando i fori predisposti, rimuovere il coperchio inferiore (Fig. 2-A) e allentare la vite che blocca l'orientamento del rivelatore. Orientare il rivelatore verso l'area da controllare e bloccare.

Qualora fosse richiesta un'installazione del rivelatore tramite staffa di prolunga, richiedere la **squadretta adattatrice** (opzionale).

Per un corretto funzionamento non installare **SEM30** :

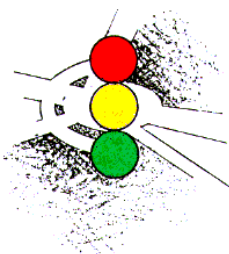
- rivolto verso parti in movimento della porta
- rivolto verso lampade fluorescenti (mantenere una distanza minima di 2 m)
- rivolto verso zone in cui la pioggia possa provocare flussi di acqua

Tali condizioni potrebbero causare comandi di apertura indesiderati.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Utilizzando il cavo pre-cablato per effettuare i collegamenti secondo tabella 1 e successivamente alimentare il rivelatore.

Il LED presente sulla parte frontale del rivelatore (Fig.2) segnalerà per tutto il tempo di eccitazione del relé, l'avvenuta rivelazione di un movimento.



SEMAFORI BUSNELLI S.r.l.

Via Figino, 46/E – 20016 PERO (MI)
Tel. 02 353.82.48 (2 linee r.a.) - Fax 02 353.86.89
E-mail: semafori@tin.it – <http://users.iol.it/semafori>

IMPOSTAZIONE DEL CONTATTO RELE'

Il rivelatore *SEM30* dispone di un relé con contatto scambio.
Mediante l'impostazione del dip-switch 3 (Fig. 1-B) posto nella parte inferiore del rivelatore è possibile ottenere le combinazioni descritte in tabella 2.
Tali condizioni sono valide a dispositivo alimentato.

REGOLAZIONE DELLA DURATA DEL CONTATTO

Agire sul trimmer TR2 posto nella parte inferiore del rivelatore (Fig.1-E) per ottenere il tempo di mantenimento desiderato in un intervallo compreso tra 1 e 6 secondi.

REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Mediante l'inclinazione del rivelatore e la posizione del dip-switch 4 è possibile ottenere aree controllate ben distinte (Fig.3). Mediante il trimmer TR1, posto nella parte inferiore del rivelatore (Fig.1-F), è possibile ottimizzare tale regolazione al fine di rendere sensibile la sola area interessata.

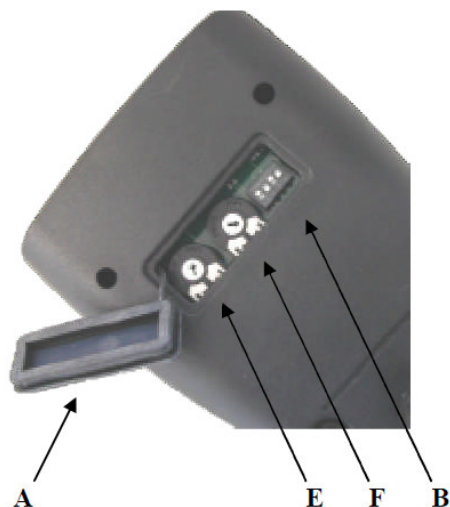


Fig. 1

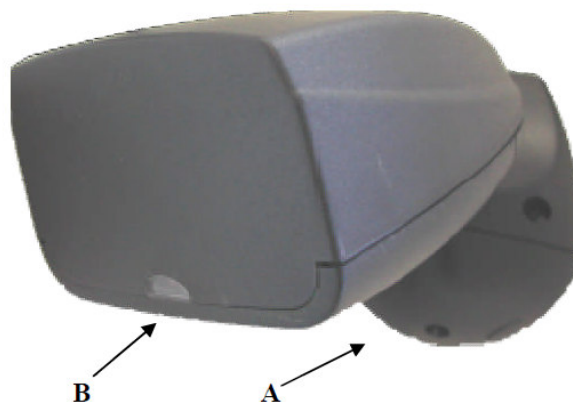
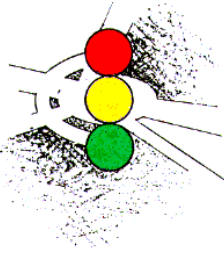


Fig. 2

Colore filo	Descrizione
Rosso	12-24 V AC/DC
Nero	12-24 V AC/DC
Verde	COM contatto relé
Marrone	Contatto NO (a dispositivo non alimentato)
Blu	Contatto NC (a dispositivo non alimentato)

Tab. 1



SEMAFORI BUSNELLI S.r.l.

Via Figino, 46/E – 20016 PERO (MI)
 Tel. 02 353.82.48 (2 linee r.a.) - Fax 02 353.86.89
 E-mail: semafori@tin.it – <http://users.iol.it/semafori>

<p>DSW3 ON (Operazione normale)</p>				
<p>DSW3 OFF (Sicurezza positiva)</p>				

Tab. 2

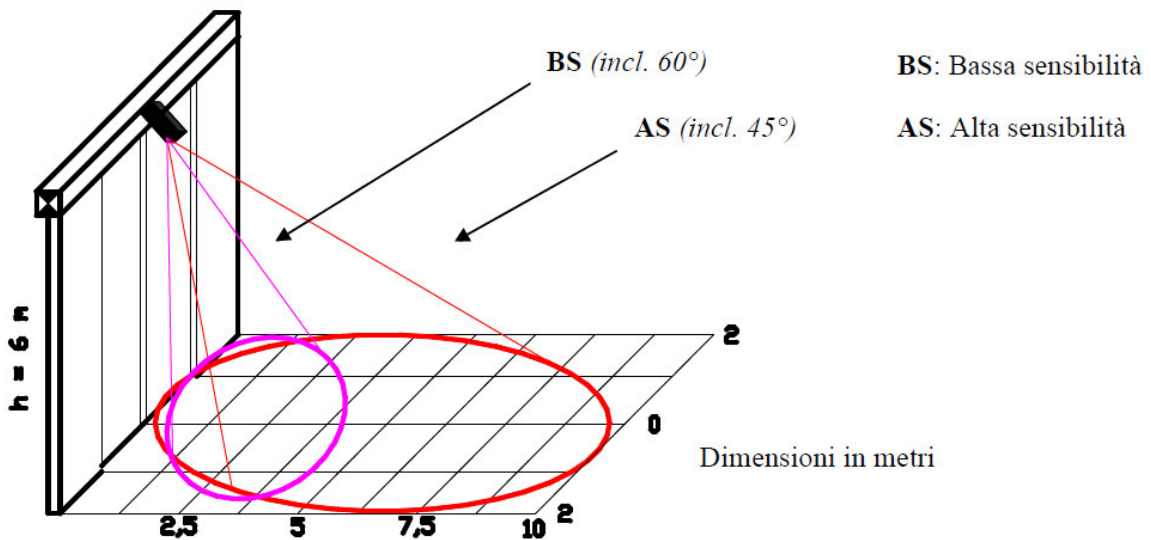


Fig. 3