

## CARATTERISTICHE TECNICHE SS-SES

Tensione d'ingresso Alimentatore	220 Vac 50/60 Hz (5 VA)
Fusibile di Rete 220 V. 5 x 20	160 mA a 250 V.
Uscita Alimentazione Aux Fotocellule	24 Vac 130 mA
Fusibile di alimentazione Aux 5 x 20	160 mA a 250 V.
2 Ingressi di comando x (fotocellule) o manuali	Programmabili N.A. o N.C.
1 Dipswitch per programma dei 2 ingressi	N.A. o N.C. (Dipswitch 2)
1 Dipswitch per selezione delle 3 funzioni	Autom. Manual. Uomo Pres.
1 Trimmer regolazione tempo luce rossa	da 5" a 120 Secondi
1 Trimmer regolazione tempo luce Verde	da 5" a 120 Secondi
1 Trimmer regolazione tempo di priorità	da 5" a 120 Secondi
Led di segnalazioni funzioni in corso	n. 5 Led stato ingressi uscite
Uscite Relé per accensione lampade lampade	2 scambi liberi 2 A x 230 V.
Durata media Lampade	70 W
Colori disponibili	8.000 ore
Diametro lenti	Rosso Verde
Temperatura di Funzionamento	124 mm
Contenitore in materiale plastico ABS	-20° + 85° C
Dimensioni di ingombro	Spessore 30/10
Peso	H167 X L138 X P75
	2,7 Kg

*N.B. La Securvera al fine di migliorare il sistema, si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, di aggiornamento ed adeguamento alle vigenti normative, senza alcun preavviso; si esclude qualsiasi pretesa di adeguamento da effettuare sui prodotti di serie precedenti. Qualora fosse possibile apportare le migliorie queste verranno eseguite dietro compenso stabilito a preventivo; comunque la Securvera attraverso gli abituali fornitori, potrà sostituire i prodotti superati o danneggiati in rottamazione. La Securvera declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o guasti al sistema, agli accessori o all'impianto elettrico dovuti ad una scorretta installazione, nonché all'utilizzo di componenti dalle caratteristiche tecniche errate, batterie scadute o usurate. L'allarme è solo un avvisatore con lo scopo deterrente contro chi provoca un'effrazione o lo scasso, al fine di evitare un furto. Questa centralina gestisce un sistema di impianto semaforico, si può comandare manualmente da remoto, oppure in modo automatico, tramite fotocellule che segnalano il passaggio occupato da un lato. Attenersi allo schema di questa guida pratica. Qualsiasi arbitraria modifica, oltre a causare danni irreparabili, fa decadere ogni effetto di garanzia. I nostri prodotti sono garantiti a vita contro i difetti di fabbrica, eccetto i materiali soggetti a logoramento d'uso come batterie che hanno la garanzia di 24 mesi dalla data di acquisto. per la regolamentazione esatta attenersi al certificato di garanzia che accompagna il prodotto.*

**SECURVERA** I.F.A. 00157 ROMA VIA MONTI TIBURTINI 510 A/1 TEL FAX 0641732990  
C.C.I.A.A. N° 5761 - REG. DITTE 25859 DEL 31-01-1972 - PARTITA IVA 06142341004  
Sito <http://www.securvera.it> e-mail: [securvera@securvera.it](mailto:securvera@securvera.it) ASSISTENZA NON STOP CELLULARE 330288886  
*Antifurto, Antincendio, F.V.C.C. controllo da LAN e GSM, Automazione cancelli, brevetti avveniristici.*

SS-SES 160409

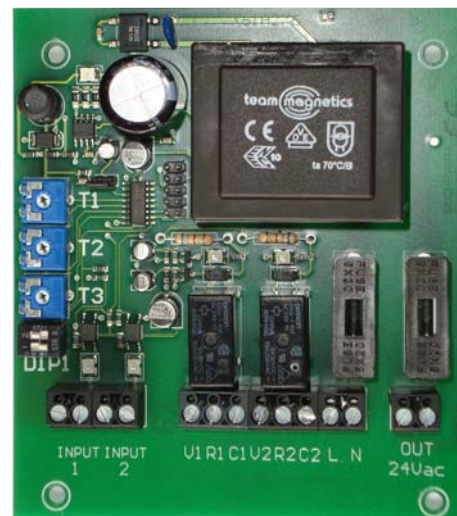


DAL 1969 Marchio registrato n. 00663069

## GUIDA PRATICA

PROTEGGI IL TRANSITO DEI TUOI PASSAGGI

### CENTRALE PER SEMAFORI 2 LUCI SS-SES



CE Securvera ifa  
Dir. 1999-5-CE  
Made in Italy

Centralina elettronica per impianto semaforico, con semafori a due luci, particolarmente utili all'interno di parcheggi, residence, oppure su una strada privata sulla quale è necessario il passaggio di veicoli in modo alternato oppure per la gestione di un incrocio. La centralina può funzionare in modo manuale ad uomo presente il quale decide in quale direzione aprire il traffico. Oppure in maniera automatica tramite fotocellule, o altri sistemi di rilevamento, come spire interrate, che segnalano il passaggio di un veicolo, bloccando il traffico tramite segnale rosso dall'altro senso. La logica prevede dei temporizzatori regolabili.

## RACCOMANDAZIONI E AVVERTENZE

La normativa vigente impone che l'installazione e successivi interventi sia effettuata da personale qualificato in possesso dei requisiti 46/90 e successive.

Si raccomanda per la sicurezza dell'operatore di eseguire i collegamenti in assenza di alimentazione 220 V. Lavorare sotto tensione provoca danni anche alla centralina, all'uopo prevedere un sezionatore magnetotermico adatto.

La SS-SES (centralina semaforica) è stata costruita per il controllo e la gestione di semafori. A 2 luci. Qualsiasi altro uso, componente collegato o utilizzato non originale, invalida la garanzia, ed è considerato arbitrario ed improprio.

### LA CENTRALINA PREVEDE TRE LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

1 - logica di funzionamento a tempo: Il tempo della luce rossa e della luce verde dei semafori collegati, si regolano dai rispettivi trimmer e restano fissati. Tale sistema di funzionamento essendo automatico non prevede l'utilizzo di fotocellule o altri sistemi di rilevamento poiché la funzione dei due semafori viene controllato dai tempi preimpostati.

2 - logica di funzionamento con dispositivi di rilevamento (per esempio fotocellule): I tempi della luce rossa e della luce verde dei semafori collegati, sono determinati dalle fotocellule che al passaggio di un corpo interrompono la luce verde, scambiando la luce rossa al semaforo opposto, finché tale corpo che ha interrotto la prima fotocellula non esce dalla seconda fotocellula, o altro rivelatore.

3 - logica di funzionamento uomo presente: tramite pannello di controllo, la persona preposta può aprire la luce verde da un solo lato lasciando la luce rossa accesa dall'altro, aprire tutte e due (le verdi), oppure occupare tutte due (le rosse). Lo può fare per visione diretta, a richiesta, a suo giudizio.

La SS-SES (centralina semaforica) dispone di due Dipswitch (microinterruttori), i quali permettono di scegliere lo modalità di funzionamento nonché il tipo di contatto di controllo da collegare agli ingressi proveniente dai dispositivi (fotocellule), oppure manuale.

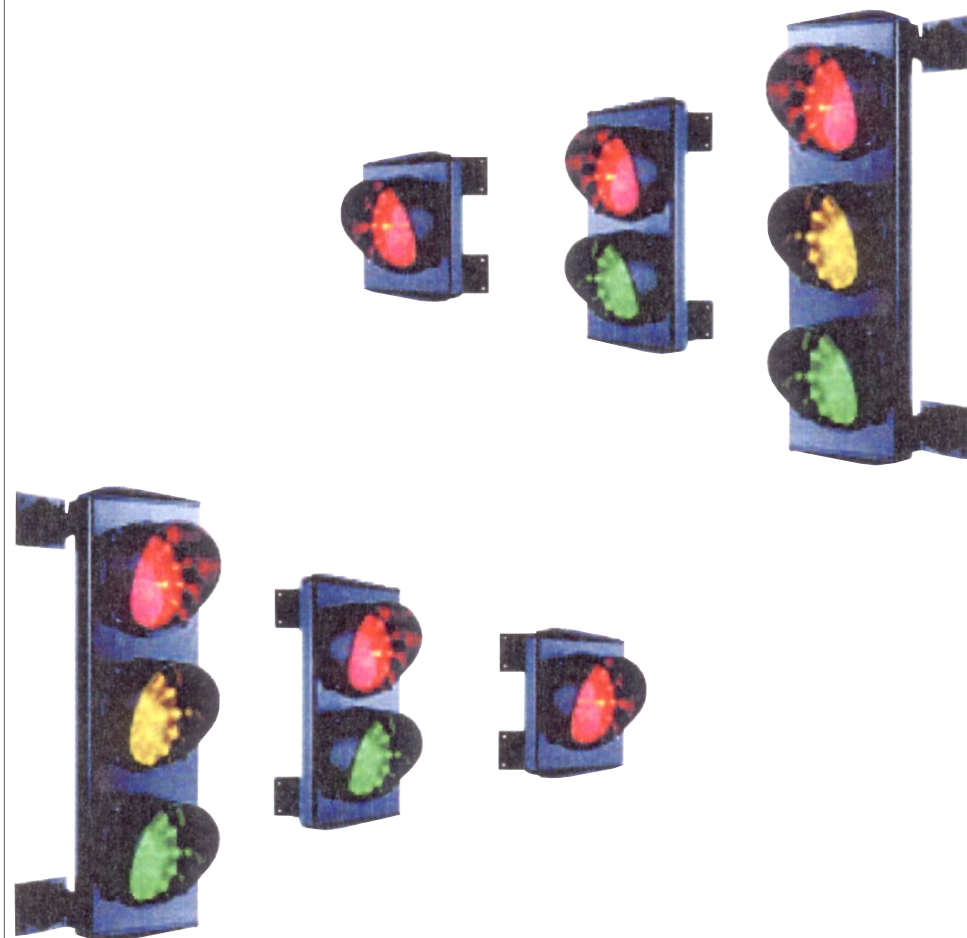
### PROGRAMMAZIONE LOGICA DI FUNZIONAMENTO

DIP 1	<input type="checkbox"/>	DIP 1 OFF - DIP 2 OFF FUNZIONE A TEMPO AUTOMATICA
DIP 2	<input type="checkbox"/>	DIP 1 ON - DIP 2 OFF FUNZIONE INGRESSI FOTOCELLULE CONTATTO N.A.
DIP 1	<input type="checkbox"/>	DIP 1 ON - DIP 2 ON FUNZIONE INGRESSI FOTOCELLULE CONTATTO N.A.
DIP 2	<input type="checkbox"/>	DIP 1 OFF - DIP 2 OFF FUNZIONE UOMO PRESENTE COMANDO MANUALE

### LOGICA DI FUNZIONAMENTO A TEMPO

Per impostare la logica di funzionamento a tempo. occorre che:

- 1 - Dipswitch 1 sia in posizione OFF. Dipswitch 2 sia in posizione OFF.
- 2 - Regolare il trimmer T1 per impostare il tempo necessario dei due semafori Rossi
- 3 - Regolare il trimmer T2 per impostare il tempo necessario dei due semafori Verdi
- 4 - il trimmer T3 la posizione è indifferente.



### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

(Secondo la direttiva europea 1999/05/CE) Modello e descrizione del dispositivo : Compatibilità elettromagnetica (89/336/CCE, 93/98/EEC) Il fabbricante dichiara che il prodotto è conforme alle normative previste dalla direttiva

Securvera di Orsini Carlo ifa  
 Il Titolare  
*Orsini Carlo*

### ATTENZIONE!

- L'installazione deve essere effettuata solo da personale qualificato.
- Prima di intervenire sul dispositivo, assicurarsi che l'alimentazione sia staccata.
- Verificare che ci siano adeguate protezioni elettriche contro i cortocircuiti e le perdite a terra.
- Posizionare il dispositivo in modo tale da evitare pericoli derivanti da urti accidentali.
- È vietato utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli previsti o in modo improprio.

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il semaforo a due luci e due lenti, viene utilizzato per gestire le movimentazioni di priorità in condomini, residence, parcheggi, lavaggi rapidi, ecc; viene fornito con due lampadine di 70W a lunga durata, ed è dotato di una orientabilità di circa 200°.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 230V ac.

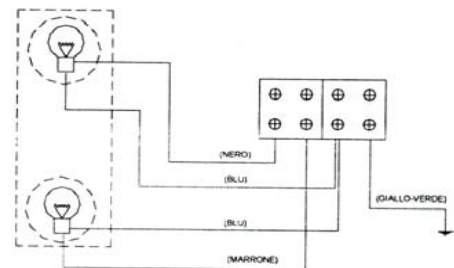
- Consumo (per lampada): 70 Watt.
- Durata media (per lampada): 8.000 ore.
- Peso: 2,7 Kg.
- Colori disponibili: rosso-verde, rosso-rosso, giallo-giallo, verde-verde.
- Ingombro: 180 x 290 x 410 mm.
- Diametro lenti: 124 mm

### INSTALLAZIONE

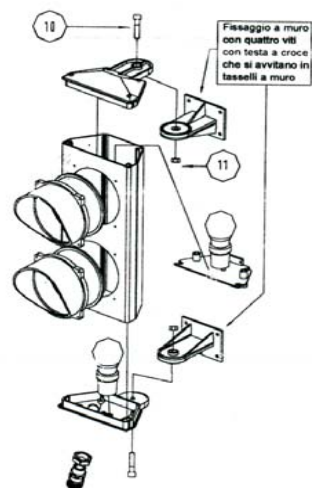
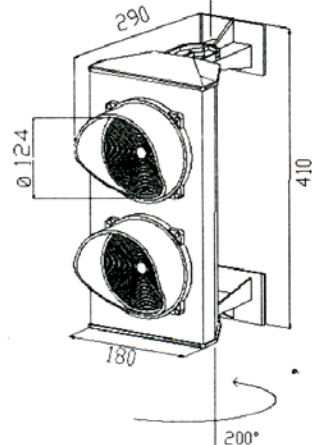
Il semaforo a due luci e due lenti è formato da un corpo in alluminio nero al cui interno si trovano due portalampada (divisi da un separatore) da cui partono i cavi che, tramite una morsettieria ceramica, andranno collegati all'alimentazione; il dispositivo prevede inoltre due staffe che danno la possibilità di fissare il semaforo e di ruotarlo di circa 200° a scatti di 3°. L'installazione è basata sui seguenti passi:

1. Effettuare la foratura del coperchio inferiore del semaforo per l'inserimento del pressacavo.
2. Fissare il semaforo in una posizione opportuna, utilizzando per il bloccaggio le staffe, le viti e i tasselli (fisher) forniti nella confezione.
3. Togliere i parasole e le lenti del semaforo, avvitare la lampadine, fornite nella confezione, sui portalampada ed effettuare i collegamenti elettrici con l'alimentazione, come descritto a pagina 5. Si consiglia di utilizzare cavi di sezione 1.5 mm e di lunghezza massima pari a 20 Mt.
4. Richiudere il semaforo con le rispettive lenti e parasole.

**ATTENZIONE:** assicurarsi che le viti di bloccaggio del parasole siano ben avvitate per avere una buona tenuta delle guarnizioni.



Pos	Qtà	Descrizione
1	2	LAMPADA
2	1	PRESSACAVO
3	2	STAFFA DI FISSAGGIO
4	2	COPERCHIO
5	2	PORTALAMPADA
6	1	CORPO DEL SEMAFORO
7	2	LENTE
8	2	PARASOLE
9	1	SEPARATORE
10	2	VITE TESTA ESAGONALE
11	2	DADO



### LOGICA DI FUNZIONAMENTO E CICLI DATI DAL TEMPO REGOLATO

- 1 - All'accensione SS-SES (centralina semaforica) i due semafori collegati, entrambi rimarranno accesi rossi per il tempo impostato dal trimmer T1 (tempo T1). (RESET GENERALE)
- 2 - Terminato il tempo di RESET, il semaforo collegato ai morsetti V1 e R1 scambia sul verde mentre quello collegato ai morsetti V2 e R2 rimane rosso.
- 3 - I semafori restano in questo stato per il tempo impostato dal trimmer T2 (tempo T2).
- 4 - Terminato il tempo T2, i due semafori tornano entrambi rossi per il tempo T1 utile per dare modo agli ultimi mezzi o persone in transito di liberare il passaggio.
- 5 - Terminato il tempo T1, il semaforo collegato ai morsetti V1 e R1 resta rosso, mentre quello collegato ai morsetti V2 e R2 scambia sul verde.
- 6 - Terminato il tempo T2, i due semafori tornano entrambi rossi per il tempo T1 utile per dare modo agli ultimi mezzi o persone in transito di liberare il passaggio.
- 7 - Il ciclo ricomincia dal punto 2 e si ripete all'infinito.

### LOGICA DI FUNZIONAMENTO CON DISPOSITIVI DI RILEVAMENTO (fotocellule)

Per impostare la logica di funzionamento (con dispositivi = fotocellule) automatica, occorre che:

- 1 - Dipswitch 1 in posizione 0N. Dipswitch 2 in posizione OFF. Per ingressi (dei dispositivi = fotocellule) N.A. Dipswitch 2 in posizione 0N. Per ingressi (dei dispositivi = fotocellule) N.C.
- 2 - Regolare il trimmer T1 per impostare il tempo necessario dei due semafori Rossi
- 3 - Regolare il trimmer T2 per impostare il tempo necessario dei due semafori Verdi
- 4 - Regolare il trimmer T3 per impostare il tempo di priorità necessario per bloccare un eventuale ingresso continuo di mezzi o persone su uno dei due semafori verdi, affinché comunque alla fine di questo tempo della luce verde, scatti comunque la luce rossa; questo tempo è utile per dare modo agli ultimi mezzi o persone in transito di liberare il passaggio.

### CICLI DI FUNZIONAMENTO IN AUTOMATICO CON DISPOSITIVI (fotocellule)

- 1 - All'accensione SS-SES (centralina semaforica) i due semafori collegati, entrambi rimarranno accesi rossi per il tempo impostato dal trimmer T1 (tempo T1). (RESET GENERALE)
- 2 - Terminato il tempo T1 (di RESET), i due semafori restano accesi sul rosso, il primo mezzo o persona che attraversa un sensore (fotocellula), il semaforo corrispondente diventa verde, mentre l'altro rimane rosso; i due semafori restano in questo stato per il tempo impostato dal trimmer T2 (tempo T2).
- 3 - Il tempo T2, si ripristina ogni volta che un mezzo o persona attraversa il sensore (fotocellula), del corrispondente semaforo verde. Qualora, un mezzo o persona attraversa il sensore (fotocellula), del semaforo opposto (rosso), il ciclo passa sul T3 vedi punto 6.
- 4 - Qualora il rilevatore (fotocellula), non viene più attraversato da mezzo o persona, Terminato il tempo T2 i due semafori tornano sulla luce rossa; e inizia il tempo T1
- 5 - durante il tempo T1, qualora un mezzo o persona attraversa il rilevatore (fotocellula), del semaforo opposto, la SS-SES (centralina semaforica) allo scadere del tempo impostato T1, riprende dalla fase descritta nel punto 2.

6 - Qualora nella fase descritta nel punto 5 (cioè il trascorrere del T1), anche il rilevatore (fotocellula) del semaforo attualmente verde, viene attraversato da mezzo o persona, la SS-SES (centralina semaforica), in automatico inizia il conteggio del Tempo di priorità T3.

7 - Allo scadere del tempo di priorità T3, il tempo T2 viene bloccato, finché non cessa il passaggio di mezzi o persone, da una delle parti, in pratica la SS-SES è tornata al punto 2.

8 - Se tutto è regolare i semafori sono posizionati sul punto 2 Luce rossa accesa, la SS-SES è pronta ad intervenire con il conteggio del tempo T2, non appena riceve una richiesta di passaggio da un lato, Il ciclo ricomincia dal punto 2 e si ripete all'infinito. Oppure interviene il tempo di priorità T3, fino al ripristino del nuovo regolare ciclo.

#### NOTE E CONSIGLI IMPORTANTI

L'alimentazione che transita sui contatti puliti del relé, dipende dal tipo di semaforo che utilizzerete: per i semafori a lampada servirà un quadro elettrico che fornisca una tensione di 230V ac, protetta da opportuno magnetotermico; mentre per quelli a LED servirà una tensione di 24 Vac-dc.

Le uscite della SS-SES (centralina semaforica) per la connessione del rosso sono collegate sul contatto N.C. del relé, qualora si verifichi un guasto della scheda, (per ragioni di sicurezza), i semafori ad essa collegati rimarranno con la luce rossa accesa.

Gli ingressi dei dispositivi di rilevamento (fotocellule) e di comando manuale, sono protetti contro eventuali anomalie, o disattenzioni; qualora dovessero rimanere nello stato di contatto occupato sia N.C. che N.a. (facciamo alcuni esempi: fotocellule acccate dal sole, oppure per dispetto, per incuria o per disattenzione, oppure in manuale per dimenticanza), l'ingresso occupato viene ignorato dalla SS-SES; l'uscita abbinata all'ingresso occupato, cioè il corrispondente semaforo rimarrà con la luce rossa accesa, al ripristino del contatto occupato, terminato il Tempo di priorità T3. Tutte le funzioni torneranno normali.

La SS-SES (centralina semaforica) non necessita di alcuna manutenzione particolare. Comunque verificare periodicamente, almeno due volte all'anno, il regolare funzionamento dei semafori in base o quanto impostato nella scheda.

**Importante i Dipswitch** vanno settati a centralina semaforica non alimentata.

Proteggere I relé da eventuali cortocircuiti, utilizzare dei fusibili di tipo rapido (F1 e F2) di adeguata portata (max 2 A) sui comuni che alimentano i due semafori come da schema. Per le normative in vigore, per la sicurezza sugli impianti elettrici, l'impianto elettrico deve avere il collegamento di terra, deve essere asservito da opportuno salvavita, ed in particolare un magnetotermico dedicato all'impianto semaforico in oggetto.

