

SS-KDL

Kit Impianto Semaforico 2 Semafori 2 Luci controllati

Rev. 01 = 050123

SD-CES



- SS-SLR Semaforo con 24 LED luce Rossa 24 V.ac/dc**
 - SS-SLG Semaforo con 24 LED luce Gialla 24 V.ac/dc**
 - SS-SLV Semaforo con 24 LED luce Verde 24 V.ac/dc**
 - SS-SLD Semaforo con 24 LED per due luci Rossa Verde 24 V.ac/dc**
 - SS-SLT Semaforo con 24 LED per 3 luci Rossa Gialla Verde 24 V.ac/dc**
 - SS-SBR Semaforo Biluci con 50 LED 2 luci 25 Led Rossi e 25 Verdi 24 V.ac/dc**
 - SS-SUR Semaforo vetro Rosso Lampada 220 V. 70 W. E 27**
 - SS-SUG Semaforo vetro Giallo Lampada 220 V. 70 W. E27**
 - SS-SUV Semaforo vetro Verde Lampada 220 V. 70 W. E27**
 - SS-SDL Semaforo 2 vetri Rosso Verde Lampade 220 V. 70 W. E 27**
 - SS-STL Semaforo 3 vetri Rosso Giallo Verde Lampade 220 V. 70 W. E 27**
- Le specifiche aggiornate vedi Pagina 03**





Attenzione!

- L'installazione deve essere effettuata solo da personale qualificato.
- Prima di effettuare i collegamenti elettrici, 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.
- Utilizzare componenti originali. La Securvera non si assume alcuna responsabilità per danni dovuti **all'utilizzo di componenti non originali.**

DESCRIZIONE DEI PRODOTTI

Lampade a 24 Led o incandescenza 220 V. 70 W. E27 Medium Edison Screw IEC 60061-1

Il semaforo a Schede Con 24 Led Securvera, permette di ridurre i consumi energetici rispetto ai tradizionali semafori con lampada ad incandescenza, grazie all'utilizzo di schede a LED che consentono di risparmiare sui costi di esercizio e di manutenzione.

Tali Schede Led producono infatti una luce puntiforme intensa e brillante, inoltre garantiscono con una durata di funzionamento significativa in quanto sfruttano la tecnologia ad elementi illuminanti indipendenti, che permette di mantenere il funzionamento regolare anche in presenza di guasto del singolo Led (prove di laboratorio oltre 100.000 ore di lavoro la securvera li garantisce per 50.000).

Il semaforo a 24 Led 2/3 luci Securvera, prevede l'utilizzo di 2/3 schede da 24 LED in grado di visualizzare, a scelta, le combinazioni di colori rosso-giallo-verde- (RGV) rosso-verde (RG) o (VG).

Una eventuale centralina si occuperà di gestire automaticamente le varie funzioni del semaforo.

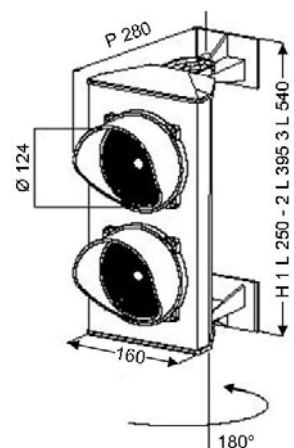
Il semaforo Securvera viene utilizzato soprattutto per gestire le movimentazioni di priorità in condomini, residence, parcheggi, lavaggi rapidi, ecc.

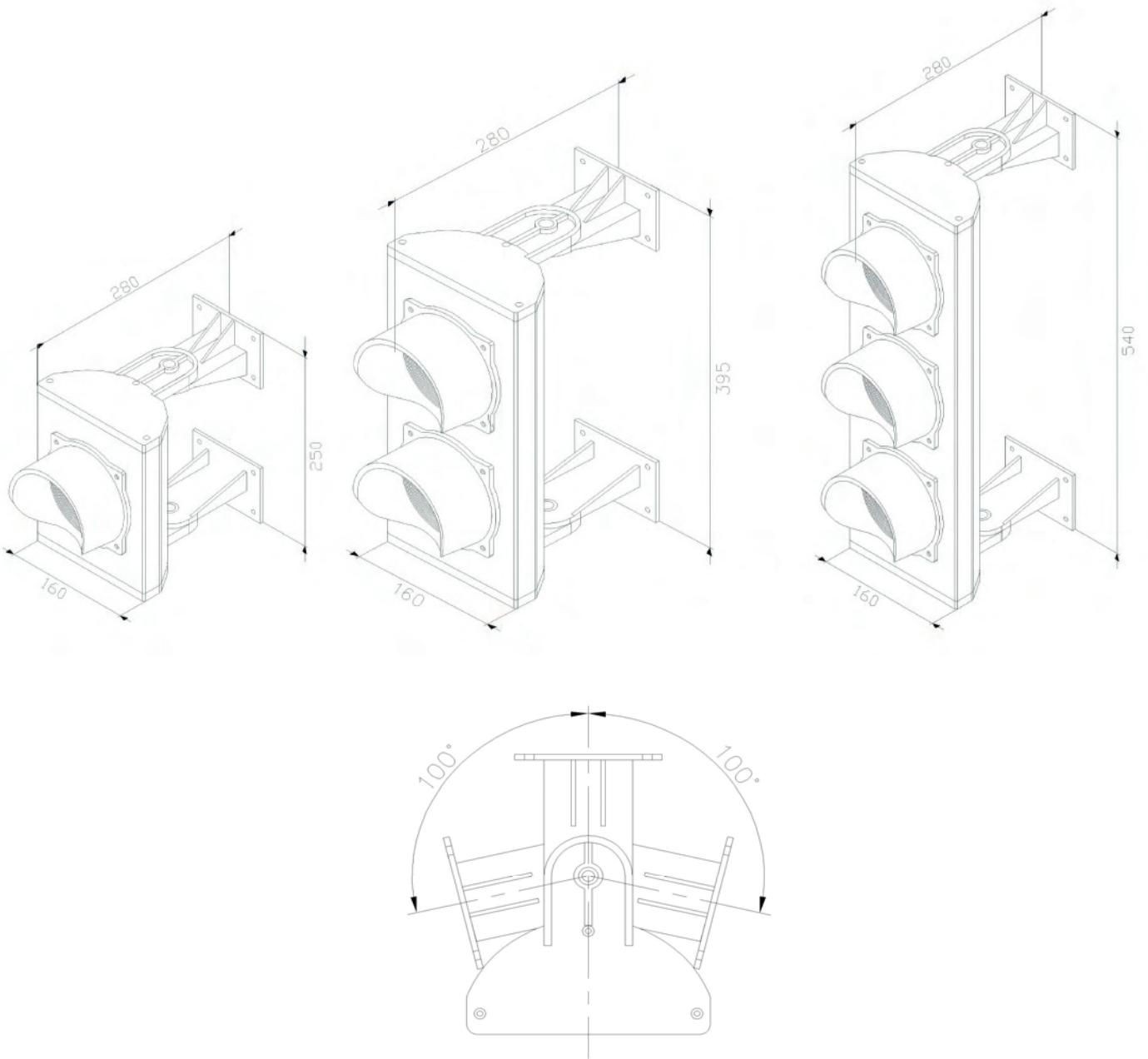
Tale semaforo permette di essere ruotato di un angolo di 180° ca. a scatti di 3°.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 24 V ac-dc. Oppure 230 V 50 Hz
- Consumo (per singola scheda): 3 Watt. A 230 V. 3 W
- Durata media della lampade a 24 Led (per singola scheda): 100.000 ore. Durata Minima Led 50.000 Ore
- Tecnologia: 2/3 schede a 24 Led per colore rosso giallo verde.
- Ingombro: 1 Luce L160XP250 - 2 Luci H 395 - 3 Luci H 540 mm.
- Grado di Protezione IP 65
- Peso Sem 24 Led : 1 Luce 1,23 Kg. 2 Luci 1,95 Kg. 3 Luci 2,65 Kg.
- Diametro lenti 124 mm.
- Contenitore in alluminio profondo stampaggio
- Coperchi e staffe in materiale plastico

Omologato per garagi e strade private Norme D. LGS 81 del 2008





Power supply	LAMP			LED			LED		
	230 V a.c.			24 V a.c. / - d.c.			230 V a.c. / - d.c.		
Weight	1 lens	2 lenses	3 lenses	1 lens	2 lenses	3 lenses	1 lens	2 lenses	3 lenses
	1,13 kg	1,81 kg	2,38 kg	1,23 kg	1,95 kg	2,65 kg	1,35 kg	2,20 kg	3,00 kg
Lens colour	Red ; Green ; Yellow			Red ; Green ; Yellow			Red ; Green ; Yellow		
Consumption value	Max 70 w			Max 3 w			Max 3 w		
Life lamp time	8.000 h			100.000 h			100.000 h		
Lens diameter	mm. 124			mm. 124			mm. 124		
IP	65			65			65		

INSTALLAZIONE

Il semaforo a LED *Securvera* è formato da un corpo in alluminio anodizzato nero all'interno del quale si trovano 1/2/3 schede a 24 LED divise da un opportuno separatore; il dispositivo prevede inoltre due staffe che danno la possibilità di fissare il semaforo e di ruotarlo di circa 180° a scatti di 3°.

L'installazione prevede i seguenti passi:

1. Predisporre un appropriato quadro elettrico per il collegamento del semaforo assicurandosi che vi siano adeguate protezioni elettriche contro i cortocircuiti e le perdite a terra.
2. Svitare il coperchio inferiore del semaforo, effettuare la foratura per l'inserimento del pressacavo, farvi passare il cavo elettrico, effettuare i collegamenti in base alle indicazioni dello schema di pagina 5 e infine richiudere il coperchio. Si consiglia di utilizzare cavi di sezione 1 mm e di lunghezza massima pari a 50 Metri.
3. Fissare il semaforo in una posizione opportuna, utilizzando per il bloccaggio le staffe, le viti e i tasselli (fischer) forniti nella confezione.

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

DOCUMENTO DI AUTO CERTIFICAZIONE DEI SEMAFORI

La ditta **Securvera** autocertifica che i propri semafori

SS-SRL: Semaforo scheda 24 Led luce Rossa Alimentazione 24 Vac. Assorbimento 3 W. IP 65
SS-SLG: Semaforo scheda 24 Led luce Gialla Alimentazione 24 Vac. Assorbimento 3 W. IP 65
SS-SLV: Semaforo scheda 24 Led luce Verde Alimentazione 24 Vac. Assorbimento 3 W. IP 65
SS-SLD: Semaforo 2 schede 2 Luci 24 Led Rossa e Verde Aliment. 24 Vcc. Assorb. 3 W. X 2. IP 65
SS-SLT: Semaforo 3 schede 3 Luci 24 Led Rossa, Giallo e Verde Aliment. 24 Vac. Assorb. 3 W. X 3. IP 65
SS-SUR: Semaforo scheda 24 Led luce Rossa Alimentazione 230 V. Assorbimento 3 W. IP 65
SS-SUG: Semaforo scheda 24 Led luce Gialla Alimentazione 230 V. Assorbimento 3 W. IP 65
SS-SUV: Semaforo scheda 24 Led luce Verde Alimentazione 230 V. Assorbimento 3 W. IP 65
SS-SBR Semaforo Biluci con 50 LED 2 luci 25 Led Rossi e 25 Verdi Aliment. 24 Vcc. Assorb. 3 W. X 2. IP 65
SS-SDL: Semaforo 2 scheda 24 Led Luce Rossa e Verde Alimentazione 230 V. Assorb. 3 W X 2. IP 65
SS-STL: Semaforo 3 schede 3 Luci 24 Led Rossa, Gialla e Verde aliment. 230 V. Assorb. 3 W X 3. IP 65
Su ordinazione si possono avere semafori personalizzati e con lampade a 230 V 70 W E27 come sotto
SH-SUR: Semaforo 1 Luce vetro Rosso alimentazione 220 V. Lampada 70 W. E 27. IP 65
SH-SUG: Semaforo 1 Luce vetro Giallo alimentazione 220 V. Lampada 70 W. E 27. IP 65
SH-SUV: Semaforo 1 Luce vetro Verde alimentazione 220 V. Lampada 70 W. E 27. IP 65
SH-SDL: Semaforo 2 Luci vetro Rosso e Verde alimentazione 220 V. 2 Lampade 70 W. E 27. IP 65
SH-STL: Semaforo 3 Luci vetro Rosso, Giallo e Verde alimentazione 220 V. 3 Lampade 70 W. E 27. IP 65

per il tipo di costruzione e assemblaggio, mediante sistemi di isolamento dall'ambiente esterno con guarnizioni in PVC e OR, sono conformi alla norma CEI EN 60529; il semaforo *Securvera* presenta un grado di protezione IP 65 per la resistenza all'ingresso di polveri e un grado di protezione IP 65 per quanto riguarda l'ingresso di liquidi.

Il grado di protezione rispettato è l'IP 65 il quale è stato rilevato mediante i test effettuati presso i laboratori di prova abilitato, documentazione di conformità allegata.

I risultati sono riportati nel rapporto di prova cod. 02-0504 presente presso l'Ufficio Tecnico della Securvera.

N.B. Il costruttore si riserva la libertà di poter portare delle modifiche al prodotto e alle istruzioni senza preavviso. Aggiornamenti alle norme, Migliorie alle funzioni e materiali

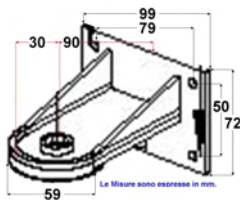
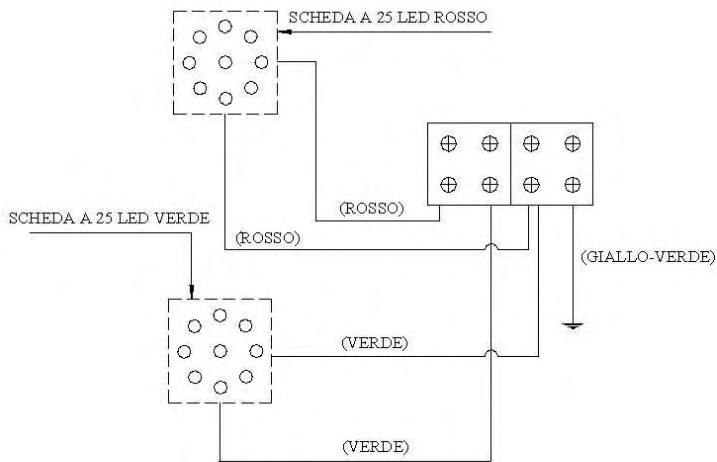
CENTRALINA DI CONTROLLO MOD. SD-CES 2 Luci o SS-CES 3 Luci (Opzionale)

Caratteristiche di funzionamento:

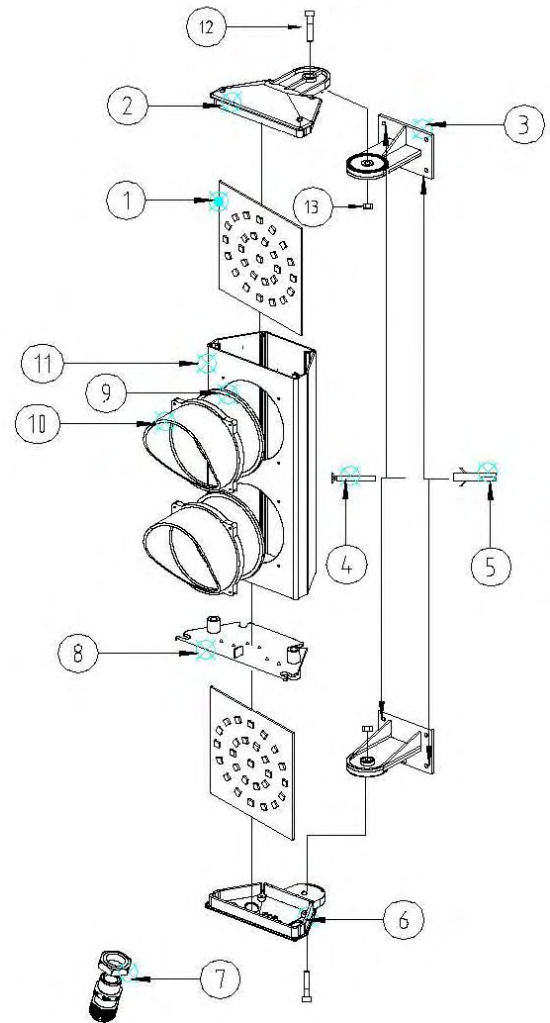
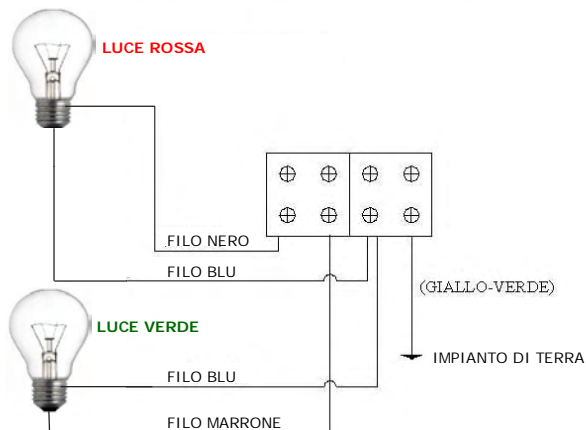
- Alimentazione: 230 V – 50 Hz; 3 W Oppure 24 Vac 3 W
- 1 uscita tensione ausiliaria (per fotocellule, spire magnetiche, ecc.): 24 Vac, 130 mA max.
- 2 ingressi per dispositivi di controllo settabili NA o NC (fotocellule, ecc.) 1 Emergenza
- 2/6 uscite a relais con contatti puliti in commutazione: 230V, 2 A max.
- Doppia logica di funzionamento: a tempo, oppure con fotocellule (o altri dispositivi di rilevamento passaggio con diritto di prelazione).

SEMAFORO ESLPOSO PER INDIVIDUARE LA PARTI DI RICAMBIO LA STRUTTURA A LED O LAMPADE È IDENTICA

Schema di collegamento delle schede a 25 o 50 Led 24 V



SCHEMA DI COLLEGAMENTO LAMPADE



Elenco parti

Pos.	Qtà	Nome
1	2	SCHEDA A 24 LED
2	1	COPERTICCHIO SUP.
3	2	SUPPORTO FISSAGGIO
4	4	VITI DI FISSAGGIO
5	4	TASSELLI (FISCHER)
6	1	COPERTICCHIO INFERIORE
7	1	PRESSACAVO
8	1	SEPARATORE SCHEDE
9	2	LENTE
10	2	PARASOLE
11	1	CORPO SEMAFORO
12	2	VITE TESTA ESAGONALE
13	2	DADO



Dichiarazione di conformità CE

DISPOSITIVO: Semaforo Scheda 24 Led R/G/V 24 Vac 3 W Esterno IP65 Orientabile 180°

MODELLO: SS-SRL 24 Led Rossi: SV-SLG 24 Led Gialli: SV-SLG 24 Led Verdi: Ø 124 mm

FUNZIONI: Semaforo Ripetitore di Segnale Remoto Su Impianto Semaforico; Oppure Come Avviso a Comando da Operatore; Luce Fissa o Lampeggiante, Rossa, Gialla o Verde

☆☆

COSTRUTTORE: Securvera ifa Italia

Indirizzo del Distributore: Roma 00157 Via Dei Durantini snc

Distributore: Sbeco di Ghita Maria Sas V. Monti Tiburtini 510 Cap 00157 Roma

☆☆

Dispositivo conforme Alle Norme Italiane e alle direttive dell'Unione Europea

- **Direttiva R&TTE 99/5/EC risponde a tutti gli standard:**
- **89/336/CEE EN+ 92/31 +93/68 D.L. 04/12/1992 N. 476- 73/23/CEE Conforme alle normative UNI EN 12453 –EN12445 Armonizzate EN-61000-6-2:2005; EN 61000-6-3-: 2007**

Al fine di soddisfare i requisiti essenziali della direttiva 99/88/CE il dispositivo è stato fabbricato nel rispetto delle seguenti normative: Norme Garage e Condomini: D.M. 01-02-1986 (G.U. n. 38 del 15 febbraio 1986) e D. LGS 81 del 2008

- **EMC** (compatibilità elettromagnetica): EN 301 489-1 e EN 301 789-7
- **SAFETY** (Sicurezza Elettrica information technology): EN 60950

Si dichiara inoltre che non è consentito mettere in servizio il macchinario fino a che il meccanismo in cui verrà incorporato, o di cui diverrà componente, sia resa, identificata, dichiarata conforme alla direttiva CEE 89/392 e successive modifiche: DPR n° 459 del 24 Luglio 2011. Fabbricato nel rispetto alle Norme RoHs 2011/65/CE

- Collegato nell'Impianto Elettrico in Conformità al D.M. 22 Gennaio 2008 N. 37

Roma 14 Luglio 2021

Securvera di Orsini Carlo ifa
Il Titolare
Carlo Orsini





Dichiarazione di conformità CE

DISPOSITIVO: Semaforo Schede 24 Led Rossi 24 Verdi 24 Vac 3 W Est. IP65 Orient. 180°

MODELLO: SS-SLD 2 Luci da Scheda 24 Led Rossi: e da Scheda 24 Led Verdi Ø 124 mm

FUNZIONI: Semaforo 2 Luci Rossa e Verde; Impianto Semaforico Strada Senso Unico, Rampe Garage, Condomini, Parcheggi. Disposizioni e Norme Antincendio Obbligatorie

☆☆

COSTRUTTORE: Securvera ifa Italia

Indirizzo del Distributore: Roma 00157 Via Dei Durantini snc

Distributore: Sbeco di Ghita Maria Sas V. Monti Tiburtini 510 Cap 00157 Roma

☆☆

Dispositivo conforme Alle Norme Italiane e alle direttive dell'Unione Europea

- **Direttiva R&TTE 99/5/EC risponde a tutti gli standard:**
- **89/336/CEE EN+ 92/31 +93/68 D.L. 04/12/1992 N. 476- 73/23/CEE Conforme alle normative UNI EN 12453 –EN12445 Armonizzate EN-61000-6-2:2005; EN 61000-6-3-: 2007**

Al fine di soddisfare i requisiti essenziali della direttiva 99/88/CE il dispositivo è stato fabbricato nel rispetto delle seguenti normative: Norme Garage e Condomini: D.M. 01-02-1986 (G.U. n. 38 del 15 febbraio 1986) e D. LGS 81 del 2008

- **EMC** (compatibilità elettromagnetica): EN 301 489-1 e EN 301 789-7
- **SAFETY** (Sicurezza Elettrica information technology): EN 60950

Si dichiara inoltre che non è consentito mettere in servizio il macchinario fino a che il meccanismo in cui verrà incorporato, o di cui diverrà componente, sia resa, identificata, dichiarata conforme alla direttiva CEE 89/392 e successive modifiche: DPR n° 459 del 24 Luglio 2011. Fabbricato nel rispetto alle Norme RoHs 2011/65/CE

- Collegato nell'Impianto Elettrico in Conformità al D.M. 22 Gennaio 2008 N. 37

Roma 14 Luglio 2021

Securvera di Orsini Carlo ifa
Il Titolare
Carlo Orsini





Dichiarazione di conformità CE

DISPOSITIVO: Semaforo 24 Led Rossi 24 Gialli 24 Verdi 24 Vac 3 W Est. IP65 Orient. 180°

MODELLO: SS-SLT 3 Luci 3 Schede da: 24 Led Rossi; 24 Led Verdi; 24 Gialli; Ø 124 mm

FUNZIONI: Semaforo 3 Luci Rossa Gialla e Verde; Impianto Semaforico Strada Senso Unico, Garage, Condomini, Parcheggi. Norme Antincendio Impianto Semaforico Obbligatorio

☆☆

COSTRUTTORE: Securvera ifa Italia

Indirizzo del Distributore: Roma 00157 Via Dei Durantini snc

Distributore: Sbeco di Ghita Maria Sas V. Monti Tiburtini 510 Cap 00157 Roma

☆☆

Dispositivo conforme Alle Norme Italiane e alle direttive dell'Unione Europea

- **Direttiva R&TTE 99/5/EC risponde a tutti gli standard:**
- **89/336/CEE EN+ 92/31 +93/68 D.L. 04/12/1992 N. 476- 73/23/CEE Conforme alle normative UNI EN 12453 –EN12445 Armonizzate EN-61000-6-2:2005; EN 61000-6-3-: 2007**

Al fine di soddisfare i requisiti essenziali della direttiva 99/88/CE il dispositivo è stato fabbricato nel rispetto delle seguenti normative: Norme Garage e Condomini: D.M. 01-02-1986 (G.U. n. 38 del 15 febbraio 1986) e D. LGS 81 del 2008

- **EMC** (compatibilità elettromagnetica): EN 301 489-1 e EN 301 789-7
- **SAFETY** (Sicurezza Elettrica information technology): EN 60950

Si dichiara inoltre che non è consentito mettere in servizio il macchinario fino a che il meccanismo in cui verrà incorporato, o di cui diverrà componente, sia resa, identificata, dichiarata conforme alla direttiva CEE 89/392 e successive modifiche: DPR n° 459 del 24 Luglio 2011. Fabbricato nel rispetto alle Norme RoHs 2011/65/CE

- Collegato nell'Impianto Elettrico in Conformità al D.M. 22 Gennaio 2008 N. 37

Roma 14 Luglio 2021

Securvera di Orsini Carlo ifa
Il Titolare
Carlo Orsini





Dichiarazione di conformità CE

DISPOSITIVO: Semaforo 1 Luce Scheda 24 Led 230 V. 50 Hz 3 W Esterno IP 65 Orient. 180°

MODELLI: SS-SUR 24 Led Rossi: SV-SUG 24 Led Gialli: SV-SUG 24 Led Verdi: Ø 124 mm

FUNZIONI: Semaforo Ripetitore di Segnale Remoto Su Impianto Semaforico; Oppure Come Avviso a Comando da Operatore; Luce Fissa o Lampeggiante, Rossa, Gialla o Verde

☆☆

COSTRUTTORE: Securvera ifa Italia

Indirizzo del Distributore Roma 00157 Via Dei Durantini snc Distribuisce:

Distributore Sbeco di Ghita Maria Sas V. Monti Tiburtini 510 Cap 00157 Roma

☆☆

Dispositivo conforme Alle Norme Italiane e alle direttive dell'Unione Europea

- **Direttiva R&TTE 99/5/EC risponde a tutti gli standard:**
- **89/336/CEE EN+ 92/31 +93/68 D.L. 04/12/1992 N. 476- 73/23/CEE Conforme alle normative UNI EN 12453 –EN12445 Armonizzate EN-61000-6-2:2005; EN 61000-6-3-: 2007**

Al fine di soddisfare i requisiti essenziali della direttiva 99/88/CE il dispositivo è stato fabbricato nel rispetto delle seguenti normative: Norme Garage e Condomini: D.M. 01-02-1986 (G.U. n. 38 del 15 febbraio 1986) e D. LGS 81 del 2008

- **EMC** (compatibilità elettromagnetica): EN 301 489-1 e EN 301 789-7
- **SAFETY** (Sicurezza Elettrica information technology): EN 60950

Si dichiara inoltre che non è consentito mettere in servizio il macchinario fino a che il meccanismo in cui verrà incorporato, o di cui diverrà componente, sia resa, identificata, dichiarata conforme alla direttiva CEE 89/392 e successive modifiche: DPR n° 459 del 24 Luglio 2011. Fabbricato nel rispetto alle Norme RoHs 2011/65/CE

- Collegato nell'Impianto Elettrico in Conformità al D.M. 22 Gennaio 2008 N. 37

Roma 14 Luglio 2021

Securvera di Orsini Carlo ifa
Il Titolare
Carlo Orsini





Dichiarazione di conformità CE

DISPOSITIVO: Semaforo 2 Luci Rossa e Verde 230 V. 50 Hz 3 W Esterno IP 65 Orient. 180°

MODELLO: SS-SLD 2 Luci da Scheda 24 Led Rossi: e da Scheda 24 Led Verdi Ø 124 mm

FUNZIONI: Semaforo 2 Luci Rossa e Verde; Impianto Semaforico Strada Senso Unico, Rampe Garage, Condomini, Parcheggi. Disposizioni e Norme Antincendio Obbligatorie

☆☆

COSTRUTTORE: Securvera ifa Italia

Indirizzo del Distributore: Roma 00157 Via Dei Durantini snc

Distributore: Sbeco di Ghita Maria Sas V. Monti Tiburtini 510 Cap 00157 Roma

☆☆

Dispositivo conforme Alle Norme Italiane e alle direttive dell'Unione Europea

- **Direttiva R&TTE 99/5/EC risponde a tutti gli standard:**
- **89/336/CEE EN+ 92/31 +93/68 D.L. 04/12/1992 N. 476- 73/23/CEE Conforme alle normative UNI EN 12453 –EN12445 Armonizzate EN-61000-6-2:2005; EN 61000-6-3-: 2007**

Al fine di soddisfare i requisiti essenziali della direttiva 99/88/CE il dispositivo è stato fabbricato nel rispetto delle seguenti normative: Norme Garage e Condomini: D.M. 01-02-1986 (G.U. n. 38 del 15 febbraio 1986) e D. LGS 81 del 2008

- **EMC** (compatibilità elettromagnetica): EN 301 489-1 e EN 301 789-7
- **SAFETY** (Sicurezza Elettrica information technology): EN 60950

Si dichiara inoltre che non è consentito mettere in servizio il macchinario fino a che il meccanismo in cui verrà incorporato, o di cui diverrà componente, sia resa, identificata, dichiarata conforme alla direttiva CEE 89/392 e successive modifiche: DPR n° 459 del 24 Luglio 2011. Fabbricato nel rispetto alle Norme RoHs 2011/65/CE
- Collegato nell'Impianto Elettrico in Conformità al D.M. 22 Gennaio 2008 N. 37

Securvera di Orsini Carlo ifa
Il Titolare
Orsini Carlo

Roma 14 Luglio 2021





Dichiarazione di conformità CE

DISPOSITIVO: Semaforo 3 Luci Ros/Gial/Verde 230 V 50 Hz 3 W Esterno IP 65 Orient. 180°

MODELLO: SS-SLT 3 Luci 3 Schede da: 24 Led Rossi; 24 Led Verdi; 24 Gialli; Ø 124 mm

FUNZIONI: Semaforo 3 Luci Rossa Gialla e Verde; Impianto Semaforico Strada Senso Unico, Garage, Condomini, Parcheggi. Norme Antincendio Impianto Semaforico Obbligatorio

☆☆

COSTRUTTORE: Securvera ifa Italia

Indirizzo del Distributore: Roma 00157 Via Dei Durantini snc

Distributore: Sbeco di Ghita Maria Sas V. Monti Tiburtini 510 Cap 00157 Roma

☆☆

Dispositivo conforme Alle Norme Italiane e alle direttive dell'Unione Europea

- **Direttiva R&TTE 99/5/EC risponde a tutti gli standard:**
- **89/336/CEE EN+ 92/31 +93/68 D.L. 04/12/1992 N. 476- 73/23/CEE Conforme alle normative UNI EN 12453 –EN12445 Armonizzate EN-61000-6-2:2005; EN 61000-6-3-: 2007**

Al fine di soddisfare i requisiti essenziali della direttiva 99/88/CE il dispositivo è stato fabbricato nel rispetto delle seguenti normative: Norme Garage e Condomini: D.M. 01-02-1986 (G.U. n. 38 del 15 febbraio 1986) e D. LGS 81 del 2008

- **EMC** (compatibilità elettromagnetica): EN 301 489-1 e EN 301 789-7
- **SAFETY** (Sicurezza Elettrica information technology): EN 60950

Si dichiara inoltre che non è consentito mettere in servizio il macchinario fino a che il meccanismo in cui verrà incorporato, o di cui diverrà componente, sia resa, identificata, dichiarata conforme alla direttiva CEE 89/392 e successive modifiche: DPR n° 459 del 24 Luglio 2011. Fabbricato nel rispetto alle Norme RoHs 2011/65/CE

- Collegato nell'Impianto Elettrico in Conformità al D.M. 22 Gennaio 2008 N. 37

Roma 14 Luglio 2021

Securvera di Orsini Carlo ifa
Il Titolare
Carlo Orsini

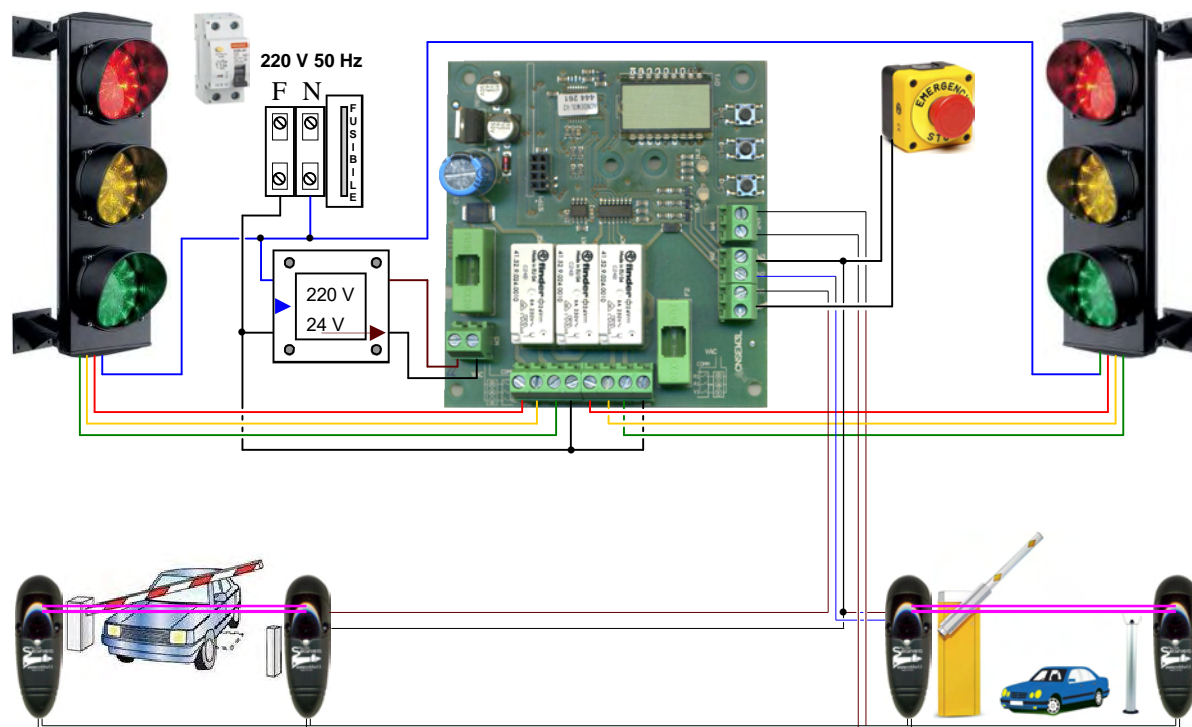


GUIDA PRATICA

CENTRALE sEmAfORiCA PER LA gEstIone E ComANdo di 2 sEmAfORi A 2 o 3 LuCi

DAL 1969 Marchio registrato n. 00663069

SS-CES CENTRALINA SEMAFORICA 2/3 LUCI



SS-CES Centralina per la gestione automatica e manuale di 2 semafori a 2/3 Luci con alimentazione indipendente. Sistema di **interblocco** che evita l'accensione contemporanea del verde sui due semafori, anche in caso di guasto. Quattro tempi di lavoro programmabili, luce verde, rossa, arancio e tempo di sgombero. Tempi programmabili **da 10" a 240"**. Funzioni: **ciclo automatico**, i semafori collegati alternano la luce rossa, gialla e verde nei modi e nei termini dei tempi impostati; a **pre-notazione**, manuale/radiocomando, oppure con fotocellule, o altri dispositivi. La luce, da rossa, se libero nella parte opposta, passa a verde, e compie un **intero ciclo** rispetto ai tempi programmati. Uscita **tre relè scambi liberi**: per utilizzare alimentazioni fino a 220 V, oppure a 24 V per semafori a Led. lampade con Alimentazione 220 V. 50 Hz contatti relè da 5 A. Uscita Alimentazione 24 Vcc. 400 mA per dispositivi come fotocellule o spira interrata. Alimentazione 220 V. 50 Hz. Contenitore ABS, grado protezione IP 54. Dimensioni scheda H99XL98XP29 mm. Peso completa 1295 gr.

Le vigenti normative 46/90 e successive modifiche, impongono l'installazione di componenti elettrici da parte di personale qualificato in possesso dei requisiti.

DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE PER LA CONFORMITÀ



La **SS-CES**: dichiara il produttore che risponde alle attuali normative europee; allo scopo di assicurare la sicurezza delle persone. Rispondendo a tutti i massimi criteri di sicurezza ed affidabilità



Utilizzate sempre materiali originali: Al termine della vita dell'apparato, assicuratevi che lo smantellamento sia eseguito da personale qualificato.

Securvera di Orsini Carlo ifa
Il Titolare
Orsini Carlo

MANUALE D'ISTRUZIONI


MADE IN ITALY

CE



SD-CES Centralina universale
per il controllo di 2/4 semafori a 2
luci 24 V o 230 V

AVVERTENZE IMPORTANTI



Securvera ifa si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche tecniche al prodotto senza preavviso; inoltre declina ogni responsabilità per danni a persone o cose dovuti a un uso improprio o a un'errata installazione della centralina universale SD-CES.

Il presente manuale di istruzioni è destinato solamente a personale tecnico qualificato nel campo delle installazioni di automazioni semaforiche. Nessuna delle informazioni contenute all'interno di questo manuale è rivolta all'utilizzatore finale.

Qualsiasi operazione di manutenzione o di programmazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.

La configurazione della centralina deve avvenire a centralina non alimentata.

La centralina è stata progettata per la gestione di 2 semafori a 2 luci in situazioni in cui è necessaria una regolazione degli accessi carrai in modo alternato. Può, attraverso il collegamento in parallelo di due coppie di semafori a 2 luci, gestire 4 semafori in un incrocio (vedere pagina 22). *Securvera ifa* declina ogni tipo di responsabilità qualora il collegamento non venga eseguito come da istruzioni che seguono.

Nel caso di utilizzo con ausilio di rilevatori di transito, gli ingressi dei dispositivi di rilevamento (esempio fotocellule, radar, spire magnetiche, ecc.) rileveranno soltanto le variazioni di stato del dispositivo installato. Nel caso in cui quest'ultimo dovesse guastarsi, dando sempre lo stato di occupato, o nel caso di un veicolo fermo perché in avaria, l'ingresso verrà ignorato e come risultato il semaforo abbinato (in prossimità) al dispositivo segnalerà luce rossa costante.

Una corretta installazione del sistema semaforico dovrebbe essere effettuata facendo in modo che ognuno dei sensori di transito, posizionati sui due ingressi separati (entrata e uscita), non rilevi il passaggio dei mezzi provenienti dall'ingresso opposto. E' consigliabile posizionare i dispositivi di rilevamento in modo che vengano attivati soltanto con il transito (o la sosta) di vetture provenienti dal proprio lato (o entrata o uscita), cercando di evitare il rilevamento accidentale di mezzi che potrebbero transitare sul rilevatore, ma che provengono dall'altro lato.

L'uso improprio di semafori non conformi alle caratteristiche specifiche della centralina comporterebbe il decadimento della garanzia e della responsabilità del produttore per eventuali danni.

Per chiarimenti tecnici, o problemi di installazione, la Securvera dispone di un servizio di assistenza H24 clienti, che risponde al numero telefonico **+39 330288886**

PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

La centralina elettronica universale SD-CES è stata progettata per la gestione di 2/4 semafori a 2 luci, in situazioni in cui è necessaria una regolazione degli accessi carrai in modo alternato (garage, parcheggi, residence (D.M. 01-02-1986 G.U. n. 38 del 15 febbraio 1986 e D. LGS 81 del 2008)

La centralina può operare con due logiche di funzionamento, a seconda dell'installazione:

- ***Installazione senza dispositivi di rilevamento veicoli***

I tempi di alternanza delle fasi di segnale rosso/verde-verde/rosso e rosso/rosso vengono definiti dall'installatore e sono fissi, ciclici, a prescindere dal volume del traffico in entrata o in uscita e dall'ordine di transito in entrata o in uscita.

In questo caso si parlerà di "funzionamento ciclico".

- ***Funzionamento con dispositivi di rilevamento veicoli***

I tempi di alternanza delle fasi di segnale rosso/verde-verde/rosso e rosso/rosso vengono definiti dall'installatore, ma ad azionare le accensioni è il rilevamento dei veicoli sui corrispettivi ingressi (entrata e uscita) attraverso i dispositivi appositi installati (fotocellule, radar, ecc.).

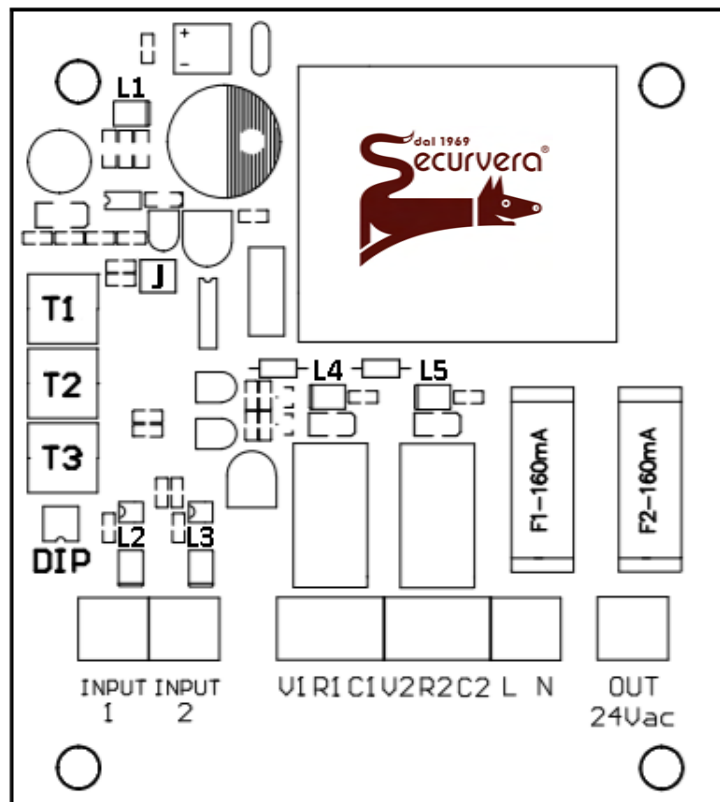
Questa logica consente una gestione migliore del volume di traffico in entrata e uscita e la gestione dell'ordine di entrata e uscita.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230 Vac – 50/60 Hz (5 VA) (fusibile di protezione 160 mA);
- Uscita ausiliaria: 24 Vac, 160 mA max. (fusibile di protezione 160 mA);
- Assorbimento max. supportato dai Relè scambio libero utilizzando semafori 24 V: 5 A
- Assorbimento max. supportato dai Relè scambio libero utilizzando semafori 230 V: 10 A
- Temperatura di esercizio: -20 ÷ +70 °C;
- Protezione IP contenitore (ABS V-0): IP 55;
- Dimensione contenitore: 167 x 116 x 73
- Peso 9,70 Kg

DESCRIZIONE COMPONENTI

- 1 ingresso alimentazione 230 Vac;
- 1 uscita tensione ausiliaria 24 Vac 160 mA max (OUT 24 Vac);
- 1 fusibile (F1) per protezione linea d'ingresso (230 Vac) 160 mA;
- 1 fusibile (F2) per protezione uscita ausiliaria (24 Vac) 160 mA;
- 2 ingressi per dispositivi di controllo settabili NO o NC (INPUT 1, 2);
- 2 DIP switch per selezionare tipo di ingressi di controllo NO o NC (DIP);
- 1 trimmer T1 Tempo di lavoro della Luce Rossa regolabile da 8" a 120" (2 Minuti)
- 1 trimmer T2 Tempo di lavoro della Luce Verde regolabile da 8" a 120" (2 Minuti)
- 1 trimmer T3 Tempo di Sgombero (se gestito da Sensori) regolabile da 8" a 120" (2 Minuti)
- 1 led indicatore di alimentazione Led 1
- 2 led indicatori di attivazione input da Sensori di passaggio L 2 e L 3
- 2 led indicatori di attivazione relè L 4 e L 5
- 1 uscita V1 collegabile alla luce verde del semaforo 1
- 1 uscita R2 collegabile alla luce rossa del semaforo 1
- 1 uscita C1 collegabile all'alimentazione per il semaforo 1
- 1 uscita V2 collegabile alla luce verde del semaforo 2
- 1 uscita R2 collegabile alla luce rossa del semaforo 2
- 1 uscita C2 collegabile all'alimentazione per il semaforo 2
- 1 jumper (J) riservato alla **programmazione** firmware in sede di fabbricazione **NON RIMUOVERE**.



DESCRIZIONE DIP

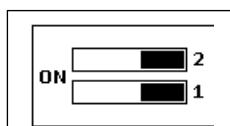


Fig. 1

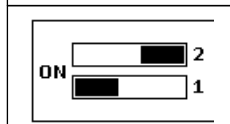


Fig. 2

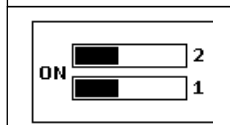


Fig. 3

La centralina dispone di microinterruttori DIP switch che permettono la scelta di una o l'altra modalità di funzionamento. Qualora si scegliesse la logica di funzionamento con dispositivi di rilevamento, è possibile selezionare la tipologia di contatto per i dispositivi di controllo collegati: NO oppure NC.

N.B. I DIP switch vanno selezionati a centralina spenta.

DIP 1	DIP 2	Logica di funzionamento
OFF	Ininfluyente	Funzionamento ciclico
ON	OFF	Con dispositivi di rilevamento NO
ON	ON	Con dispositivi di rilevamento NC

DESCRIZIONE TRIMMER

La centralina dispone di 3 trimmer che, a seconda del tipo di logica di funzionamento scelta, permettono la regolazione dei tempi di accensione semaforo rosso/verde-verde/rosso, rosso/rosso e tempi di attesa massimo al rosso.

I trimmer T1, T2 e T3 agiscono sul funzionamento della centralina nel modo seguente:

- Trimmer T1 per la regolazione del tempo fisso deciso dall'installatore in cui entrambi i semafori rimangono rossi (min. 8 secondi, max. 120 secondi);
- Trimmer T2 per la regolazione del tempo di accensione semaforo verde e, contestualmente, rosso per il semaforo opposto (min. 8 secondi, max. 120 secondi);
- Trimmer T3, attivo solo con funzionamento con dispositivi di rilevamento, per regolazione tempo di attesa massimo al rosso, in caso di elevato flusso di transito (min. 8 secondi, max. 120 secondi).

La regolazione di questi dispositivi viene effettuata girando in senso orario per aumentarne il valore; in senso antiorario per diminuirne il valore.

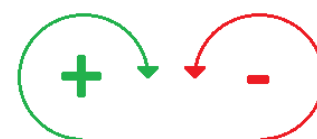


Fig. 4

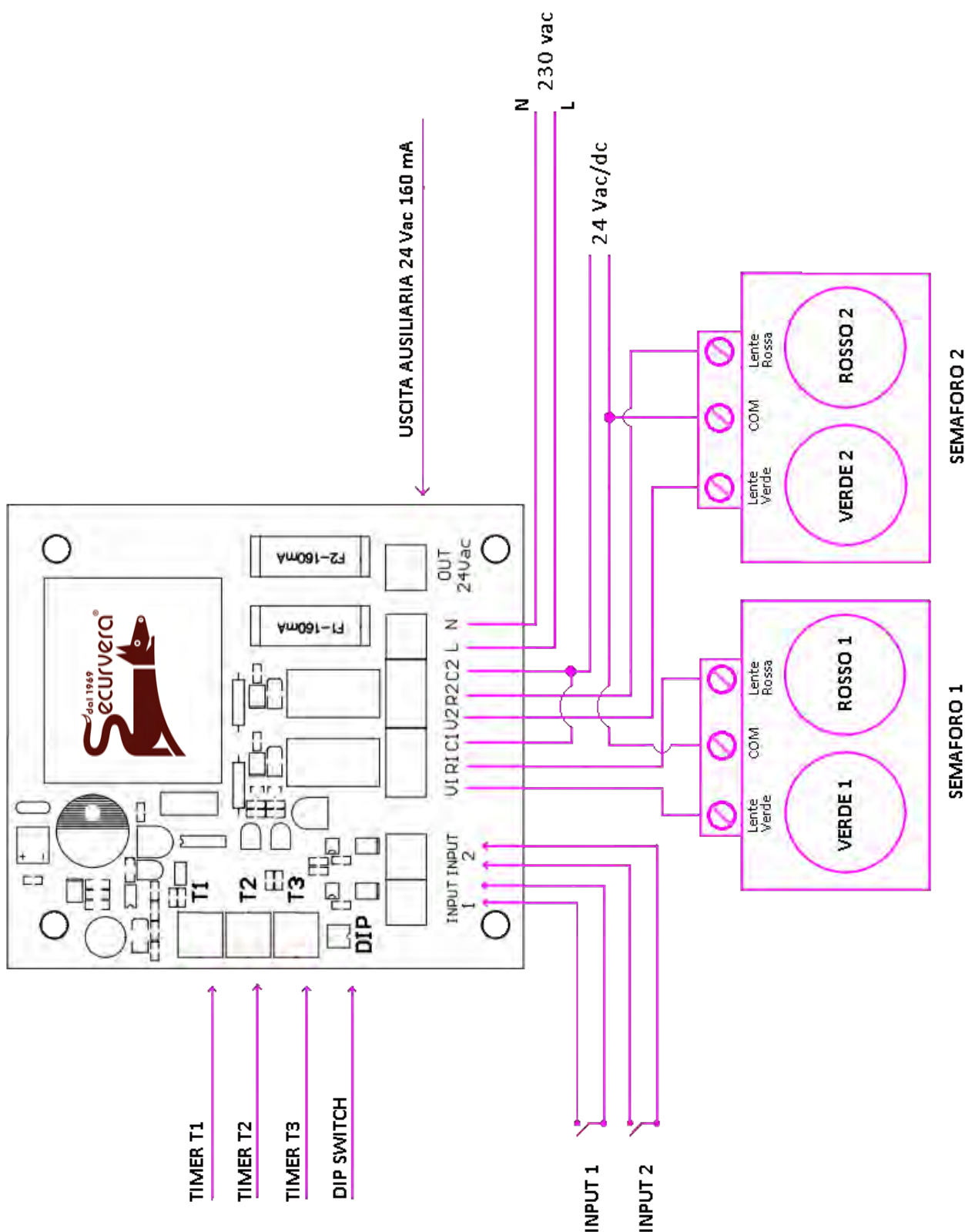
SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO

La centralina elettronica universale SD-CES può gestire sia semafori led alimentati a 24 V, sia semafori led alimentati a 230 V e Lampade 230 V 70 W E27, attraverso un relè di appoggio **protetto** altri semafori. Suddetti Relè lavorano con contatti puliti identificabili come "V1, R1 e C1" – "V2, R2 e C2", in questa maniera potranno essere supportate entrambe le varianti dei semafori con altre alimentazioni (24 V e 230 V) I Semafori vengono collegati alla centralina nello stesso modo, differiscono solo dall'alimentazione che ricevono, che può non essere la stessa della SD-CES centralina ma proveniente da sorgente diversa.

Nello Specifico i semafori vengono pilotati attraverso i contatti puliti dei relè, cambia solo il collegamento su C1 e C2 (ingressi per alimentazione dei semafori) ed il cavo di ritorno dei semafori stessi, che nel caso si tratti di semafori alimentati a 24 V verrà da un'alimentazione ausiliaria apposita, nel caso in cui i semafori debbano essere alimentati a 230 V possono essere collegati direttamente agli ingressi per l'alimentazione: L alla fase e N al neutro.

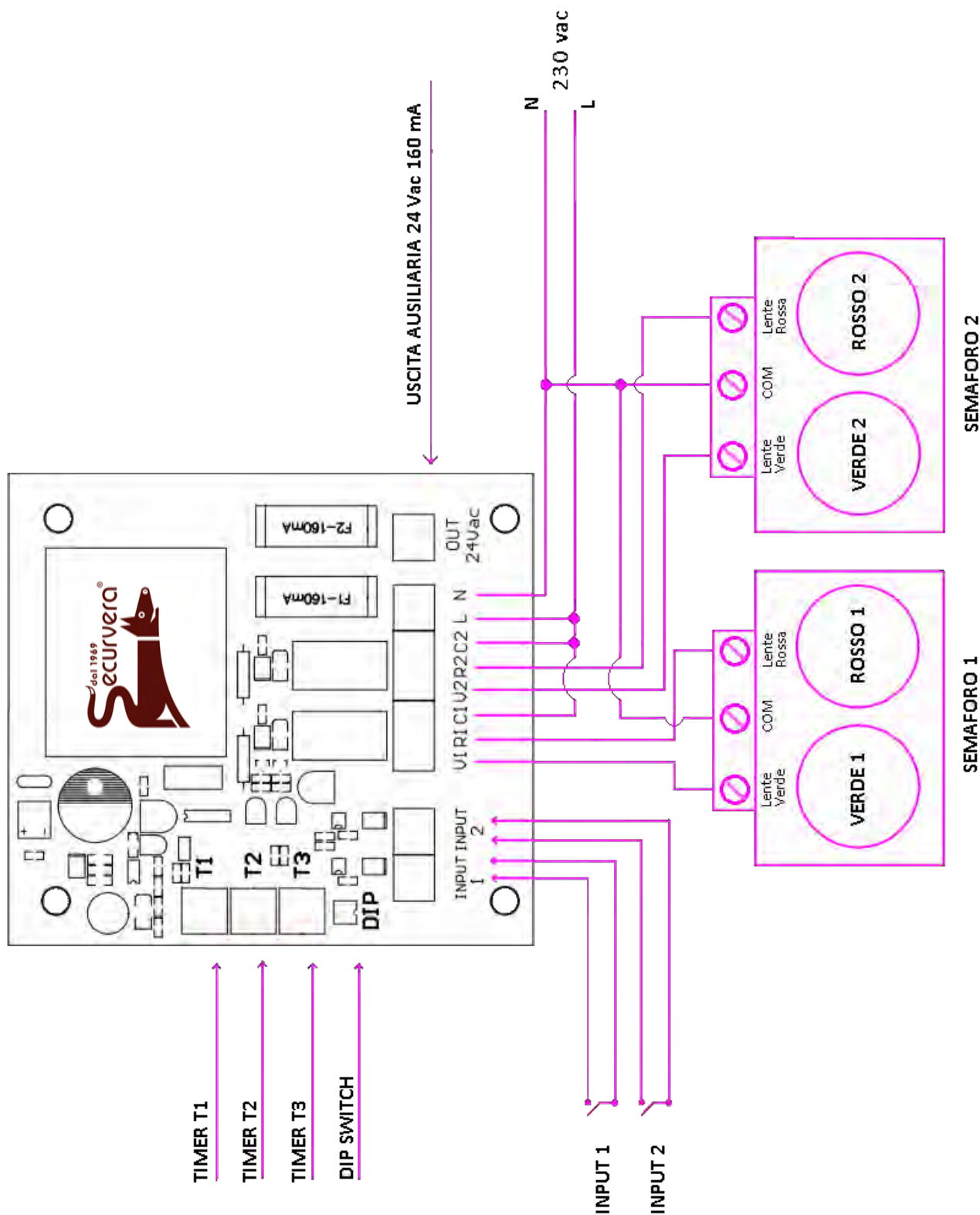
SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO PER SEMAFORI 24 Vac/dc

Il seguente schema di collegamento viene applicato in circuiti in cui i semafori sono alimentati a 24 Vac/dc.



SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO PER SEMAFORI 230 Vac

Il seguente schema di collegamento viene applicato in circuiti in cui i semafori sono alimentati a 230 Vac.



DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO CICLICO A TEMPI PREIMPOSTATI. (Senza dispositivi di rilevamento veicoli)

Questa modalità prevede che i tempi di accensione delle luci rosse e verdi vengano definiti dall'installatore. Le accensioni si alternano in una sequenza ciclica sempre uguale.

Predisposizione e programmazione centralina:

- Posizionare il DIP 1 su off, come in figura 5. La posizione del DIP 2 è ininfluente;
- Regolare il trimmer T1 per determinare il lasso di tempo in cui entrambi i semafori debbano rimanere accesi sul rosso (Fig. 6);
- Regolare il trimmer T2 per determinare il lasso di tempo in cui i semafori siano uno rosso e l'altro verde (Fig. 6);
- Il trimmer T3 è ininfluente in questa modalità.

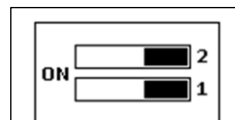


Fig. 5

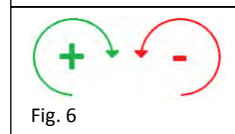
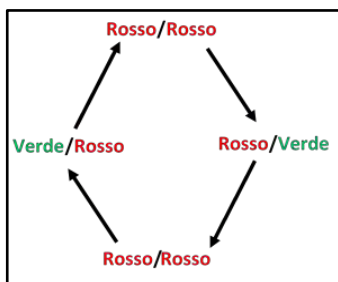


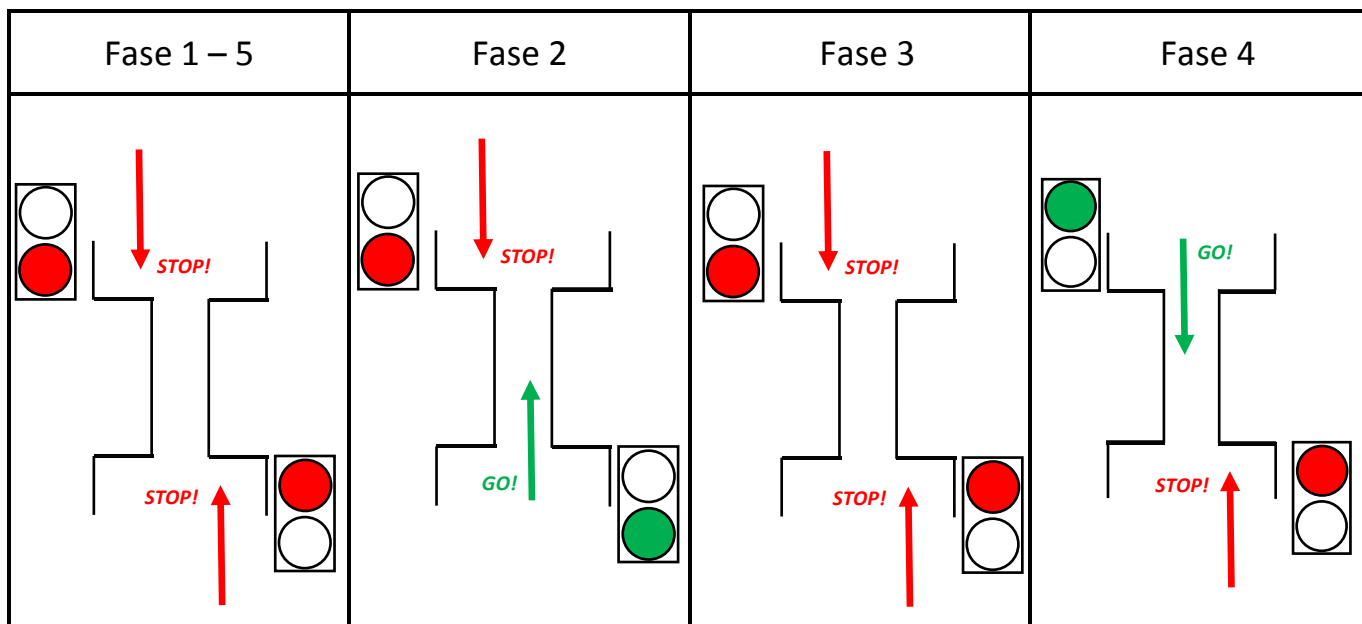
Fig. 6

DESCRIZIONE DELL'ALTERNANZA DELLE FASI

CICLO ACCENSIONI SEMAFORO



1. Dopo la configurazione iniziale, alla prima accensione della centralina i due semafori risulteranno entrambi rossi per il lasso di tempo fisso preimpostato con T1 (Rosso/Rosso);
2. Trascorso il tempo preimpostato con T1, uno dei due semafori segnalerà luce rossa mentre l'altro, contemporaneamente, accenderà la luce verde, per il lasso di tempo fisso preimpostato con il trimmer T2 (Rosso/Verde);
3. Per garantire un passaggio sicuro delle ultime vetture abilitate al transito, il ciclo passerà ad una fase in cui entrambi i semafori torneranno rossi, per il lasso di tempo fisso preimpostato dal T1 (Rosso/Rosso);
4. L'ultima fase, prima che il ciclo si ripeta, avverrà con la luce verde al semaforo opposto a quello precedentemente abilitato al transito, mentre l'altro sarà rosso, per la durata fissa definita dal T2;
5. Allo scadere del T2 il ciclo si ripeterà partendo dal punto 1.



DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO CON DISPOSITIVI DI RILEVAMENTO VEICOLI

Questo funzionamento prevede che i tempi di accensione delle luci rosse e verdi vengano definiti dall'installatore, ma ad azionare le varie fasi (Rosso/Verde, Rosso/Rosso, Verde/Rosso) è il transito o la sosta dei veicoli in prossimità dei semafori.

Il passaggio viene rilevato da dispositivi appositamente installati, come fotocellule, radar, spire magnetiche, ecc.

Configurazione del funzionamento con dispositivi di rilevamento:

- Posizionare il DIP 1 su ON, come in figura 12;
- Posizionare il DIP 2 su OFF se i dispositivi di rilevamento utilizzati sono di tipo NO (Fig. 12);
- Posizionare il DIP 2 su ON se i dispositivi di rilevamento utilizzati sono di tipo NC (Fig. 13);
- Regolare il trimmer T1 per determinare il lasso di tempo MINIMO in cui entrambi i semafori debbano rimanere accesi sul rosso (Fig. 14);
- Regolare il trimmer T2 per determinare il lasso di tempo MINIMO in cui i semafori siano uno rosso e l'altro verde (Fig. 14);
- Regolare il trimmer T3 per fissare il tempo di attesa MASSIMO al semaforo con luce rossa, nel caso in cui il semaforo opposto sia costantemente verde per via di un notevole flusso di traffico (Fig. 14).

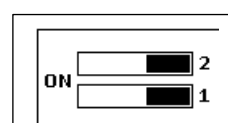


Fig. 12

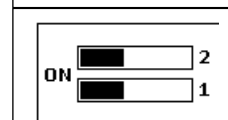


Fig. 13

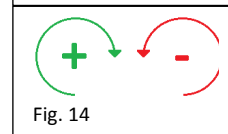
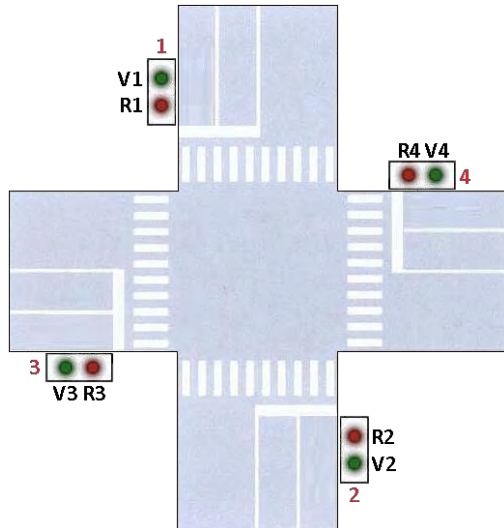


Fig. 14

DESCRIZIONE DELL'ALTERNANZA DELLE FASI

1. Dopo la configurazione iniziale, alla prima accensione della centralina i due semafori risulteranno entrambi rossi per il lasso di tempo MINIMO (8 – 120 secondi) preimpostato con il trimmer T1, in attesa di transiti; qualora non dovesse transitare nessun autoveicolo, i 2 semafori rimarranno entrambi accesi sul rosso per un tempo indeterminato;
2. Trascorso il lasso di tempo minimo con entrambi i semafori sul rosso, il primo semaforo a rilevare (mediante il corrispondente dispositivo di rilevazione) il transito o la sosta di un veicolo, si accenderà sul verde, mentre il semaforo opposto segnalerà, contemporaneamente, luce rossa, per il tempo MINIMO (8 – 120 secondi) preimpostato con il trimmer T2;
3. A questo punto la centralina può gestire 3 diverse condizioni, che possono verificarsi:
 - 3.1. Concluso il transito del veicolo, e in mancanza di altri transiti dalle 2 direzioni, i 2 semafori si posizioneranno entrambi sul rosso. Il ciclo riprende dal punto 1.
 - 3.2. Nel caso in cui **ulteriori veicoli dovessero transitare con il verde, dal senso di marcia già abilitato precedentemente e NON VI FOSSE NESSUN VEICOLO in attesa al semaforo opposto con luce rossa**, il tempo minimo impostato dal T2 viene ripetutamente resettato ad ogni passaggio di un veicolo. Esauriti i passaggi dei veicoli con il verde, e in mancanza di altri transiti in entrambe le direzioni, ambedue i semafori si posizioneranno sulla luce rossa. Il ciclo riprende dal punto 1.
 - 3.3. Nel caso in cui **ulteriori veicoli dovessero transitare con il verde, dal senso di marcia già abilitato precedentemente e nel frattempo fosse giunto QUALCHE VEICOLO in attesa al semaforo opposto con luce rossa**, il semaforo attualmente attivo resterà sul verde per un tempo massimo stabilito con T3 (8 – 120 secondi). Il conteggio del tempo massimo scatterà contestualmente al rilevamento del primo veicolo giunto al lato del semaforo rosso, dalla direzione opposta. Il ciclo riprende dal punto 2.

FUNZIONAMENTO CON DUE COPPIE DI SEMAFORI A 2 LUCI

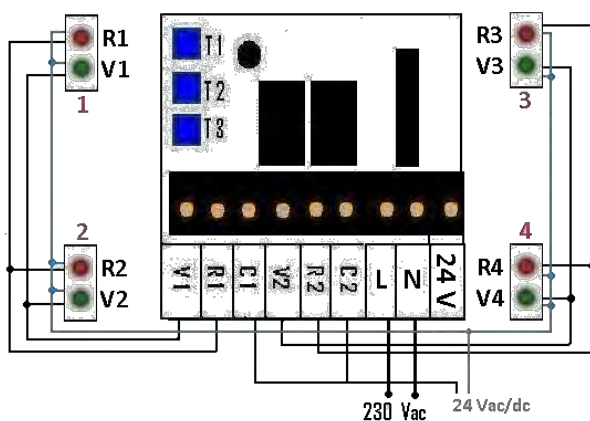


La centralina può gestire anche due coppie di semafori a 2 luci per consentire il coordinamento del passaggio di automobili in prossimità di un incrocio.

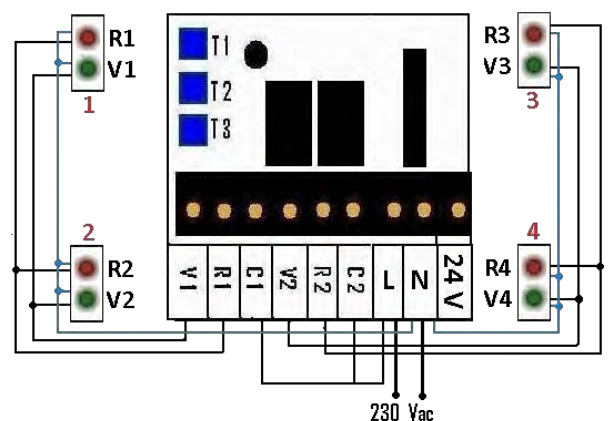
In questo caso è necessario collegare sulla stessa uscita della centralina i due colori uguali dei semafori contrapposti (V1 – V2, R1 – R2 e V3 – V4, R3 – R4).

Il cavo di ritorno di ogni semaforo è un comune che va collegato al neutro per l'alimentazione (rispettivamente C1 e C2).

Il seguente schema di collegamento viene applicato in circuiti in cui i semafori utilizzati devono venire alimentati a 24 V. Non utilizzare l'alimentazione della centralina



Il seguente schema di collegamento viene applicato in circuiti in cui i semafori utilizzati devono venire alimentati a 230 V.





Dichiarazione di conformità CE

DISPOSITIVO: Centrale Semaforica x 2 Semafori e Ripetitori 2 Luci 230 V 50 Hz 5 W IP 55

MODELLO: SD-CES Centrale Comando 2 Semafori 2 Luci Automatica o Prenotazione

FUNZIONI: Impianto Semaforico Funzione: Automatica Ciclica a Tempi Regolabili; Sensori x Determinare la Priorità di Arrivo Con Tempo di Sgombro, Alimentazione 24 V Perifer.

☆☆

COSTRUTTORE: Securvera ifa Italia

Indirizzo del Distributore: Roma 00157 Via Dei Durantini snc

Distributore: Sbeco di Ghita Maria Sas V. Monti Tiburtini 510 Cap 00157 Roma

☆☆

Dispositivo conforme Alle Norme Italiane e alle direttive dell'Unione Europea

- **Direttiva R&TTE 99/5/EC risponde a tutti gli standard:**
- **89/336/CEE EN+ 92/31 +93/68 D.L. 04/12/1992 N. 476- 73/23/CEE Conforme alle normative UNI EN 12453 –EN12445 Armonizzate EN-61000-6-2:2005; EN 61000-6-3-: 2007**

Al fine di soddisfare i requisiti essenziali della direttiva 99/88/CE il dispositivo è stato fabbricato nel rispetto delle seguenti normative: Norme Garage e Condomini: D.M. 01-02-1986 (G.U. n. 38 del 15 febbraio 1986) e D. LGS 81 del 2008

- **EMC** (compatibilità elettromagnetica): EN 301 489-1 e EN 301 789-7
- **SAFETY** (Sicurezza Elettrica information technology): EN 60950

Si dichiara inoltre che non è consentito mettere in servizio il macchinario fino a che il meccanismo in cui verrà incorporato, o di cui diverrà componente, sia resa, identificata, dichiarata conforme alla direttiva CEE 89/392 e successive modifiche: DPR n° 459 del 24 Luglio 2011. Fabbricato nel rispetto alle Norme RoHs 2011/65/CE
- Collegato nell'Impianto Elettrico in Conformità al D.M. 22 Gennaio 2008 N. 37

Roma 14 Luglio 2021

Securvera di Orsini Carlo ifa
Il Titolare
Carlo Orsini



AVVERTENZE IMPORTANTI E MESSA IN SERVIZIO

AVVERTENZE IMPORTANTI SULL'INSTALLAZIONE:

- Verificare lo stato di eventuali cavi già presenti nell'impianto.
- Installare i comandi (ad esempio il selettore a chiave) in modo che l'utilizzatore non si trovi in una zona pericolosa.
- Terminata l'installazione provare più volte i dispositivi di sicurezza.
- Accertarsi che l'utilizzatore abbia compreso il corretto funzionamento automatico, manuale e di emergenza dell'installazione.

MESSA IN SERVIZIO:

- Redigere un fascicolo tecnico dell'impianto contenente: Disegno dell'installazione, Schema elettrico dei cablaggi effettuati, analisi rischi presenti e soluzioni adottate, analisi rischi residui ancora presenti, dichiarazione di conformità di tutti i prodotti redatta dal fabbricante, e dichiarazione di conformità relativa all'installazione compilata dall'installatore.
- Consegnare all'utilizzatore finale le istruzioni d'uso, le avvertenze per la sicurezza, la dichiarazione CE di conformità e copia del fascicolo tecnico.

Inoltre assicurarsi di informare l'utilizzatore finale a riguardo:

- dell'eventuale presenza di rischi residui non protetti e dell'uso improprio prevedibile.
- **Di non far giocare i bambini nelle immediate vicinanze dell'automazione**
- Predisporre un piano di manutenzione dell'impianto (almeno ogni 6 mesi per le sicurezze) riportando su di un apposito registro gli interventi eseguiti.

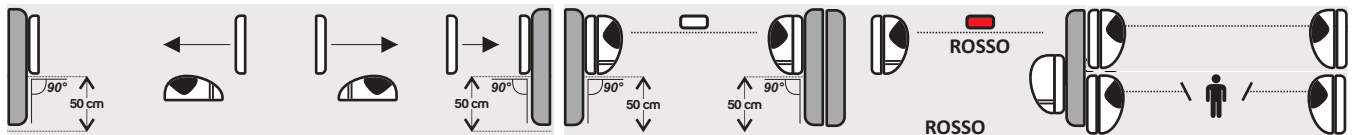
SMALTIMENTO

Questo prodotto è formato da vari componenti che potrebbero a loro volta contenere sostanze inquinanti. Non disperdere nell'ambiente! Informarsi sul sistema di riciclaggio o smaltimento del prodotto attenendosi alle norme di legge vigenti a livello locale.

ANNOTAZIONE PARAMETRI E FUNZIONI:

Vi consigliamo di segnare qui i Parametri e le funzioni che avete personalizzato.

Consigli del produttore come installare i sensori di passaggio tipo fotocellule SV-EVE La centrale accetta qualsiasi sensore con contatti puliti NC o NA, Spire Interrate, Comandi manuali Uomo presente; Altro



NOTE:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NOTA IMPORTANTE: Qualora i cavi che collegano i semafori superano i 30 Metri; oppure si trovino incanalati insieme ad altri cavi in tensione; Si raccomanda di montare un condensatore spegna scintille sui contatti dei Relè da 0,22 a 0,63 µF 400 V Poliestere, direttamente in centrale; la stessa cosa se si montano lampade induttive come lampade a Led (attenzione le lampade a Led non hanno la risposta della lampada a filamento e il semaforo perde l'omologazione). I condensatori indicati, vanno montati anche se si installano i nostri semafori a Led, se alimentati a 220 V; a 24 Vcc no. Vedi schema

