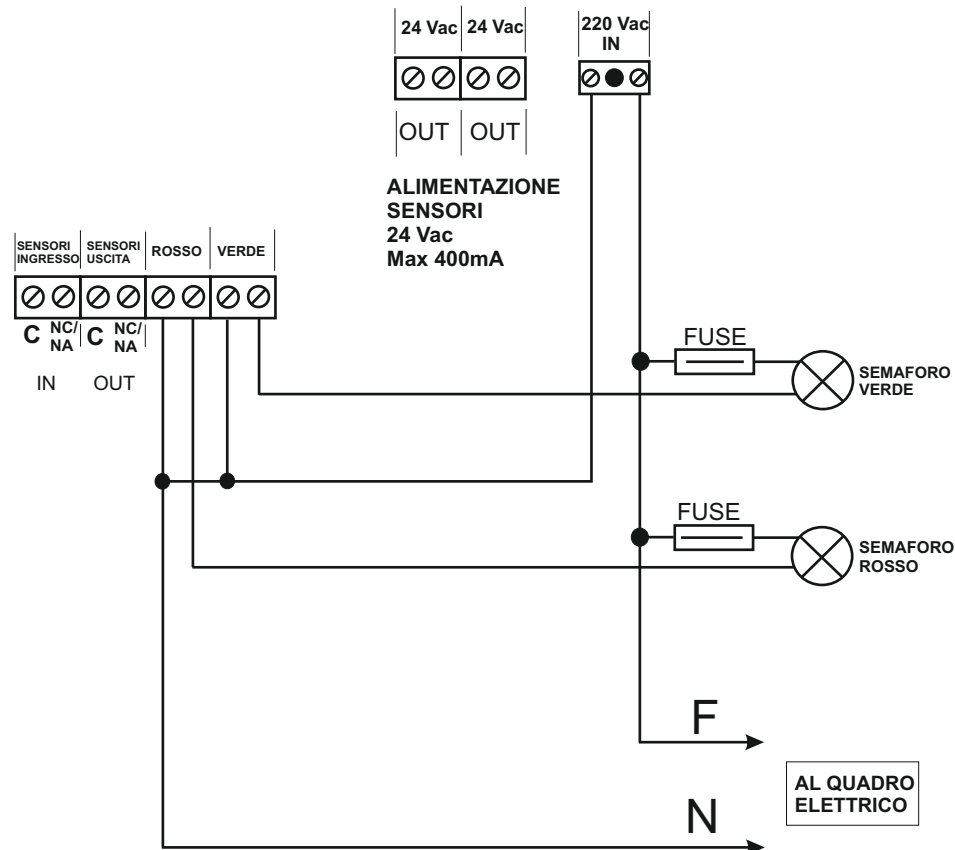


## ESEMPIO DI COLLEGAMENTO CON LAMPADE SEMAFORO A 220V



# CS03



# kros

COD. 07231

ELETRONICA

CENTRALE SEMAFORICA CONTROLLATA A MICROPROCESSORE PER LA GESTIONE DI N° 3 SEMAFORI A 2 LUCI (ROSSO /VERDE).



CONTENITORE IP56  
DIMENSIONI: 240 x 190 x 90mm

### ACCESSORI NON INCLUSI:



COD. 08200 - SM 02  
SEMAFORO 2 LUCI



COD. 08201 - FS8  
COPPIA FOTOCELLULE  
IR - 8 METRI



COD. 08227 - SPM1/SPIRA  
KIT RILEVAZIONE CON  
SPIRA ELETTROMAGNETICA

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La centrale semaforica CS03, viene utilizzata per il coordinamento dei semafori all'interno di parcheggi, residence, e in tutti quegli ambienti in cui è necessaria una gestione ordinata degli accessi.

Sono previste 2 logiche di funzionamento:

- con sensori di ingresso e di uscita (es. fotocellule o spire magnetiche).
- con sensori di ingresso e la temporizzazione dei tempi di verde con trimmer separati per ogni canale;

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscita per 3 semafori a 2 lampade con luci verdi e rosse .

N° 3 ingressi per comando di entrata, optoisolati, settabili per contatti NC o NA.

N° 3 ingressi per comando di uscita, optoisolati, settabili per contatti NC o NA.

Temporizzazione regolabile da 10sec. a 2 min. del semaforo luce verde per ogni canale.

Memorizzazione della sequenza degli arrivi durante il funzionamento.

Filtro su ingresso 24 Vac per sensori in entrata ed in uscita.

Uscite 24 Vac per sensori in entrata ed in uscita.

**IMPORTANTE:** l'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata solo da personale specializzato. I collegamenti elettrici ed il loro dimensionamento devono essere eseguiti nel rispetto delle norme vigenti.

**N.B.** Prima di effettuare i collegamenti togliere l'alimentazione.



**KROS s.r.l.**

Via della Comunicazione, 2b  
zona industriale Campo Gillaro - 00030 S. Cesareo - ROMA -  
Assistenza tecnica tel. 06/9588359 fax 06/95599454  
Sito web: [www.krossrl.it](http://www.krossrl.it) E-mail: [assistenza@kros.biz](mailto:assistenza@kros.biz)

## PROCEDURA DI PROGRAMMAZIONE

Per procedere con la programmazione non è necessario che la scheda abbia gli ingressi e le uscite collegate. Con la centrale disalimentata procedere con la configurazione del DIP SWITCH.

Occorre innanzi tutto configurare il tipo di funzionamento della centrale.

- se sono stati installati, oltre ai sensori di entrata anche dei sensori di uscita che regolano la durata del verde, portare il dip n°2 su ON.
- se invece avete installato solo dei sensori di entrata e volete che la luce verde venga temporizzata, lasciare il dip n°2 su OFF.
- portate il dip n°1 su ON se volete che, in posizione di partenza, il primo semaforo risulti verde e il resto delle semafori rimanga sul rosso, mentre se volete che tutti i semafori abbiano la luce rossa in posizione di partenza, lasciate il dip n°1 su OFF.
- impostare il tipo di contatto di ingresso e di uscita, se normalmente aperto lasciare il dip n°3 su OFF, se normalmente chiuso portarlo su ON.
- portare ora il dip n°4 su ON (in posizione di programmazione) ed alimentare la centrale.

Ora se avete installato anche dei sensori di uscita e quindi il dip n°2 si trova in posizione di ON, il LED DI PROGRAMMAZIONE lampeggerà segnalando che la programmazione è avvenuta. Per rendere la centrale operativa occorre solo spostare il dip n°4 su OFF (in posizione di lavoro);

IL LED DI PROGRAMMAZIONE si spegnerà e la centrale sarà pronta per il funzionamento.

Se invece avete impostato il dip n°2 su OFF, e quindi avete scelto di temporizzare la durata dei semafori verdi, dopo aver portato il dip n°4 su ON (in posizione di programmazione) e aver alimentato la centrale, il LED DI PROGRAMMAZIONE si accenderà.

Per procedere con la temporizzazione dei semafori verdi seguire le istruzioni elencate di seguito:

- Premere il TASTO 1. IL led rosso del primo canale si accenderà;
- Regolare il tempo di accensione del primo semaforo verde con il TRIMMER 1;
- Premere il TASTO 1. Si accenderà il led verde del primo canale simulando la durata di accensione del semaforo;

- a) Se la durata è di vostro gradimento, attendere 15 secondi dopo lo spegnimento del led verde. Il primo led del canale 1 si spegnerà per accendersi quello del canale 2. Potete così regolare la durata del semaforo verde collegato sul canale seguente.
- b) Se invece la durata della luce verde non dovesse essere sufficiente, dopo lo spegnimento del led verde del primo canale, regolare di nuovo il TRIMMER 1 e ripremere entro 15 secondi il TASTO 1. Il led verde rimarrà acceso per la durata del nuovo tempo.

Ripetere le operazioni sopra elencate per ogni canale.

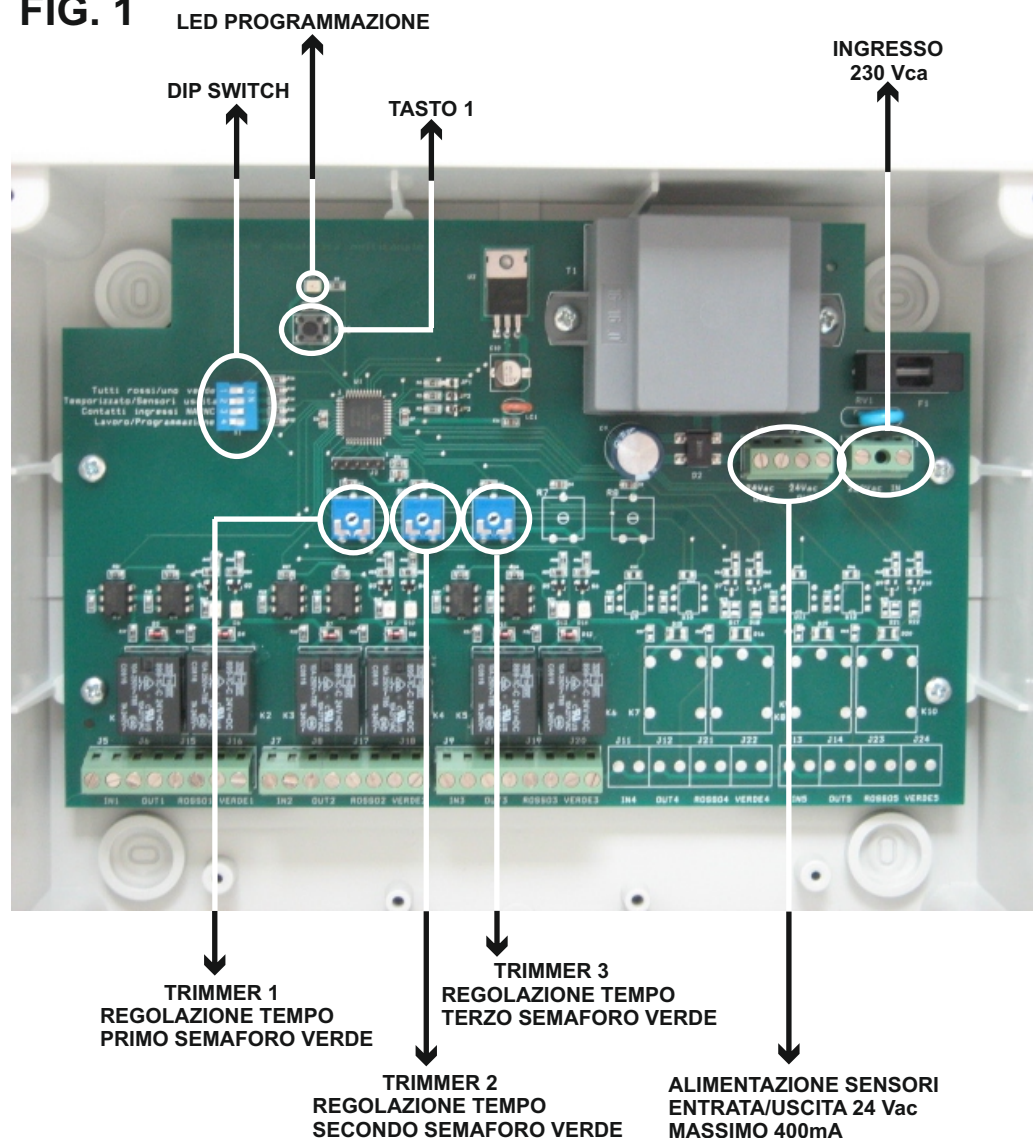
Terminata la temporizzazione di tutti i canali, il LED DI PROGRAMMAZIONE lampeggerà. portare il dip n°4 su OFF (in posizione di lavoro).

La centrale è ora pronta per funzionare.

**N.B.** Ogni qual volta che si effettuano modifiche sul DIP SWITCH occorre, per renderle effettive, seguire le seguenti procedure:

- disalimentare la centrale.
- portare il dip n°4 su ON.
- apportare le modifiche al DIP SWITCH.
- rialimentare la centrale.
- attendere che il LED DI PROGRAMMAZIONE lampeggi, (se si è scelto di temporizzare i semafori verdi il LED DI PROGRAMMAZIONE si accenderà e occorrerà seguire le operazioni sopra elencate per temporizzare i semafori verdi)
- spostare il dip n°4 su OFF.

FIG. 1



## SCHEMA RIASSUNTIVO DIP SWITCH

TUTTI ROSSI	OFF	1	UNO VERDE
VERDI TEMPORIZZATI	ON	2	SENSORI IN USCITA
CONTATTI INGRESSI NA	ON	3	CONTATTI INGRESSI NC
LAVORO	ON	4	PROGRAMMAZIONE