

**NOTA :** - prima di effettuare il collegamento togliere l'alimentazione.  
 - nell'installazione con solo sensori di entrata ,non collegare alcun filo al morsetto di ingresso per fotocellule di 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.

## Istruzioni d'uso



Codice	07232WAY
Articolo	CS 04
Descrizione	Centrale di gestione 4 semafori



**ACCESSORI NON INCLUSI:**

- COD. 08945WAY  
SM 02 LED 230  
SEMAFORO 2 LUCI A LED
- COD. 08201WAY - FS 08  
COPPIA FOTOCELLULE  
IR - 8 METRI
- COD. 08227WAY  
SPM1  
RILEVAZIONE CON  
SPIRA ELETTROMAGNETICA

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La centrale semaforica CS04, 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 4 semafori a 2 luci LED verdi - rosse .  
 N° 4 ingressi per comando di entrata, optoisolati, settabili per contattati NC  
 N° 4 ingressi per comando di uscita, optoisolati, settabili per contattati NC.  
 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 12 Vac per sensori in entrata ed in uscita.  
 Uscite 12 Vac per sensori in entrata ed in uscita.

Per procedere con la programmazione non è necessario che la scheda abbia gli ingressi e le uscite collegate. Occorre innanzi tutto configurare il tipo di funzionamento della centrale, quindi con la centrale disalimentata procedere con la configurazione dei DIP SWITCH.

**DIP - SWITCH n° 1** -----

Se volete che, in posizione di partenza, il primo semaforo abbia la luce verde e il resto dei semafori la luce rossa, posizionare il DIP n° 1 su ON.

Se invece volete che tutti i semafori abbiano la luce rossa, posizionare il DIP n° 1 su OFF.

**DIP - SWITCH n° 2** -----

Se sono stati installati, oltre ai sensori di entrata anche dei sensori di uscita che regolano la durata del verde, posizionare il DIP n° 2 su ON.

Se invece sono stati installati solo dei sensori di entrata e volete che la luce verde venga temporizzata, posizionare il DIP n° 2 su OFF.

**DIP - SWITCH n° 3** -----

Se si usano dei sensori con contatto normalmente chiuso (NC), posizionare il DIP n° 3 su OFF. Se si usano dei sensori con contatto normalmente aperto (NA), posizionare il DIP n° 3 su ON.

**ATTENZIONE** nelle centrali a 2, 3 e 4 uscite semaforo si possono usare solo fotocellule a contatto NC, quindi posizionare il DIP n° 3 su OFF.

**DIP - SWITCH n° 4** (DIP di programmazione) -----

DIP n° 4 in : ON = posizione di programmazione      OFF = posizione di lavoro

**A - PROGRAMMAZIONE CON SENSORI DI ENTRATA E DI USCITA (DIP n° 2 su ON)**

Per iniziare la fase di programmazione, posizionare il DIP n° 4 su ON e alimentare la centrale.

Il led di programmazione lampeggerà per segnalare l'avvenuta programmazione.

Per rendere la centrale operativa, riportare il DIP n° 4 su OFF (posizione di lavoro).

Il led di programmazione si spegnerà e la centrale sarà pronta per il funzionamento.

**B - PROGRAMMAZIONE CON SOLO SENSORI DI ENTRATA (DIP n° 2 su OFF)**

Per iniziare la fase di programmazione, posizionare il DIP n° 4 su ON e alimentare la centrale.

Premere il pulsante di programmazione, il led di programmazione inizia a lampeggiare e si accende il led rosso del primo semaforo.

Entro 15 secondi regolare con il TRIMMER 1 il tempo di accensione della luce verde del primo semaforo e premere il pulsante di programmazione, si accende il led giallo del primo semaforo (indica luce verde del semaforo) per tutta la durata regolata con il trimmer.

Se il tempo impostato non è quello voluto, regolare di nuovo il TRIMMER, premere il pulsante di programmazione e controllare tramite il led giallo se la durata è quella desiderata.

Si può ripetere questa operazione fino al raggiungimento del tempo voluto.

Raggiunto il tempo desiderato, non toccare il pulsante di programmazione e dopo 15 secondi si accende il led rosso del secondo semaforo, con il TRIMMER 2 ripetere le operazioni di regolazione del tempo voluto.

Ripetere le operazioni di regolazione del tempo per ogni semaforo da collegare.

Al termine di tutte le regolazioni, riportare il DIP n° 4 su OFF (posizione di lavoro).

Il led di programmazione si spegnerà e la centrale sarà pronta per il funzionamento.

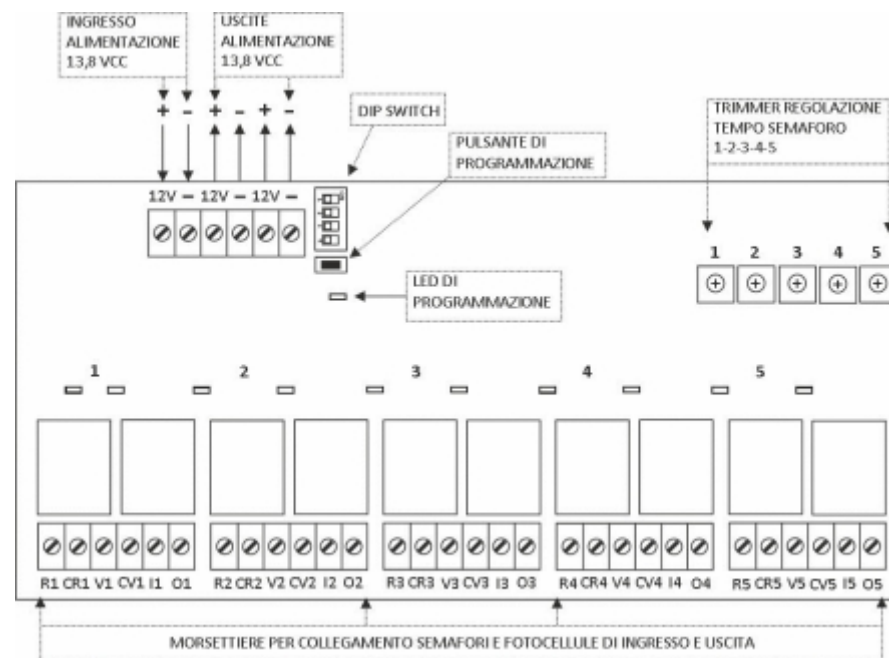
**NOTA**

Se si vogliono effettuare modifiche sui DIP SWITCH occorre, per renderle effettive, seguire la seguente procedura:

- Disalimentare la centrale
- Posizionare il DIP n° 4 su ON (posizione di programmazione)
- Apportare le modifiche volute ai dip switch
- Rialimentare la centrale
- Posizionare il DIP n° 4 su OFF (posizione di lavoro)

**ATTENZIONE**

In caso di guasto o di un corpo che ostruisce in modo permanente una coppia di fotocellule, inizierà a lampeggiare la luce rossa del semaforo corrispondente alle fotocellule non funzionanti.



- R\_ = uscita positivo per luce rossa semaforo
- CR\_ = collegare al positivo delle uscite di alimentazione (comune luce rossa)
- V\_ = uscita positivo per luce verde semaforo
- CV\_ = collegare al positivo delle uscite di alimentazione (comune luce verde)
- I\_ = ingresso filo di ritorno fotocellule di entrata
- O\_ = ingresso filo di ritorno fotocellule di uscita