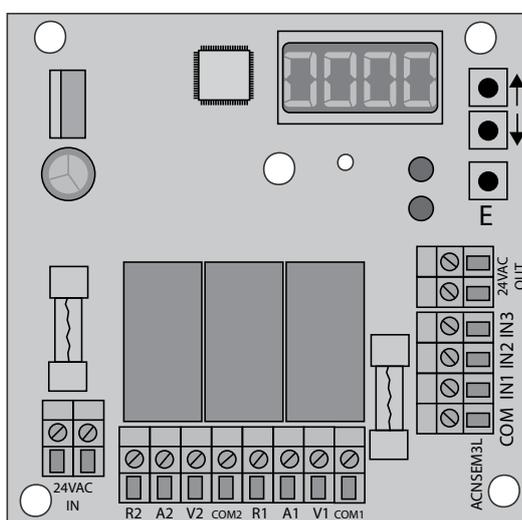


SEM3L

IT ISTRUZIONI CENTRALE DI COMANDO PER 2 SEMAFORI A 2 O 3 LUCI



Il presente libretto è destinato al personale tecnico qualificato alle installazioni

Prima di eseguire l'installazione consigliamo di leggere attentamente la presente istruzione.

Un uso improprio del prodotto o un errore di collegamento potrebbe pregiudicare il corretto funzionamento dello stesso e la sicurezza dell'utente finale.

DATI TECNICI

Alimentazione: 24Vac/dc;

Temperatura di funzionamento: -20°C / +60°C;

Alimentazione accessori: 24Vac/dc, ;

Corrente massima di alimentazione accessori: 0,4A;

Corrente massima gestibile per alimentazione luci: 2A;

N.B.: Il tipo di corrente in uscita è determinato dal tipo di corrente in entrata.

DESTINAZIONE E LIMITI D'USO

SEM3L è la centrale di comando studiata per la gestione di 2 semafori a 2 o 3 luci.

Realizzata solo con materiali di prima scelta, è stata progettata per avere bassi assorbimenti a riposo permettendo un basso consumo di energia elettrica. Particolare attenzione è stata rivolta ai professionisti del settore facilitando la programmazione della centrale grazie a un display multi-lingua.

DESCRIZIONE DELLE PARTI

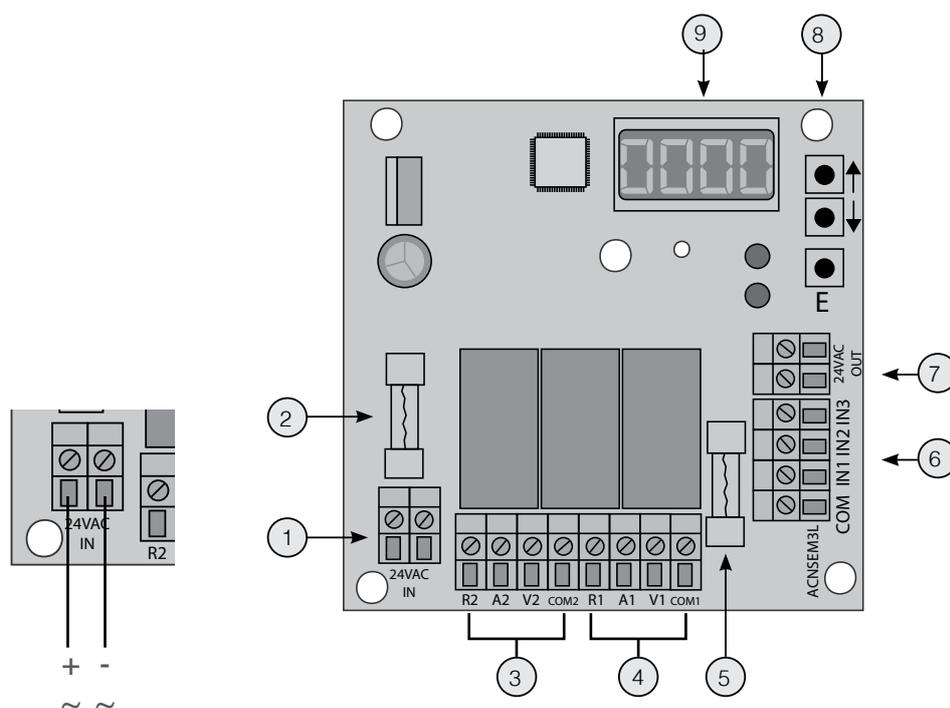


FIG 1

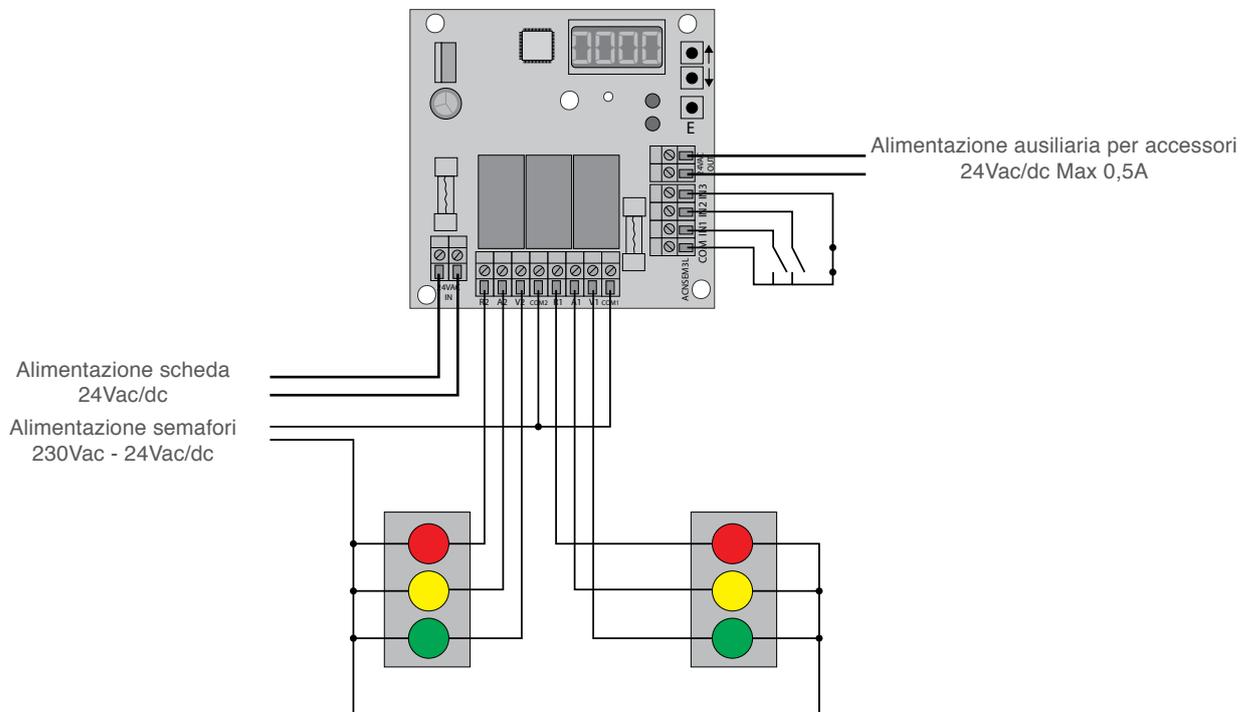
- 1- Morsettiera alimentazione 24Vac/dc
- 2- Fusibile alimentazione e alimentazione accessori, (T0,5A 5x20)
- 3- Morsettiera per gestione semaforo 2
- 4- Morsettiera per gestione semaforo 1
- 5- Fusibile di gestione dei semafori, (F2A 5x20)
- 6- Morsettiera input per priorità, con dispositivi di comando (fotocellule, rilevatore masse metalliche, rilevatori microonde, etc..)
 IN1: input programmabile per semaforo 1, di default N.O.
 IN2: input programmabile per semaforo 2, di default N.O.
 IN3: input programmabile di emergenza, di default N.C.
- 7- Alimentazione ausiliaria 24Vac/dc 0,5A
- 8- Tasti per la navigazione nel menù
- 9- Display LCD 5 lingue (IT,EN,FR,DE,ES)

COLLEGAMENTI ELETTRICI

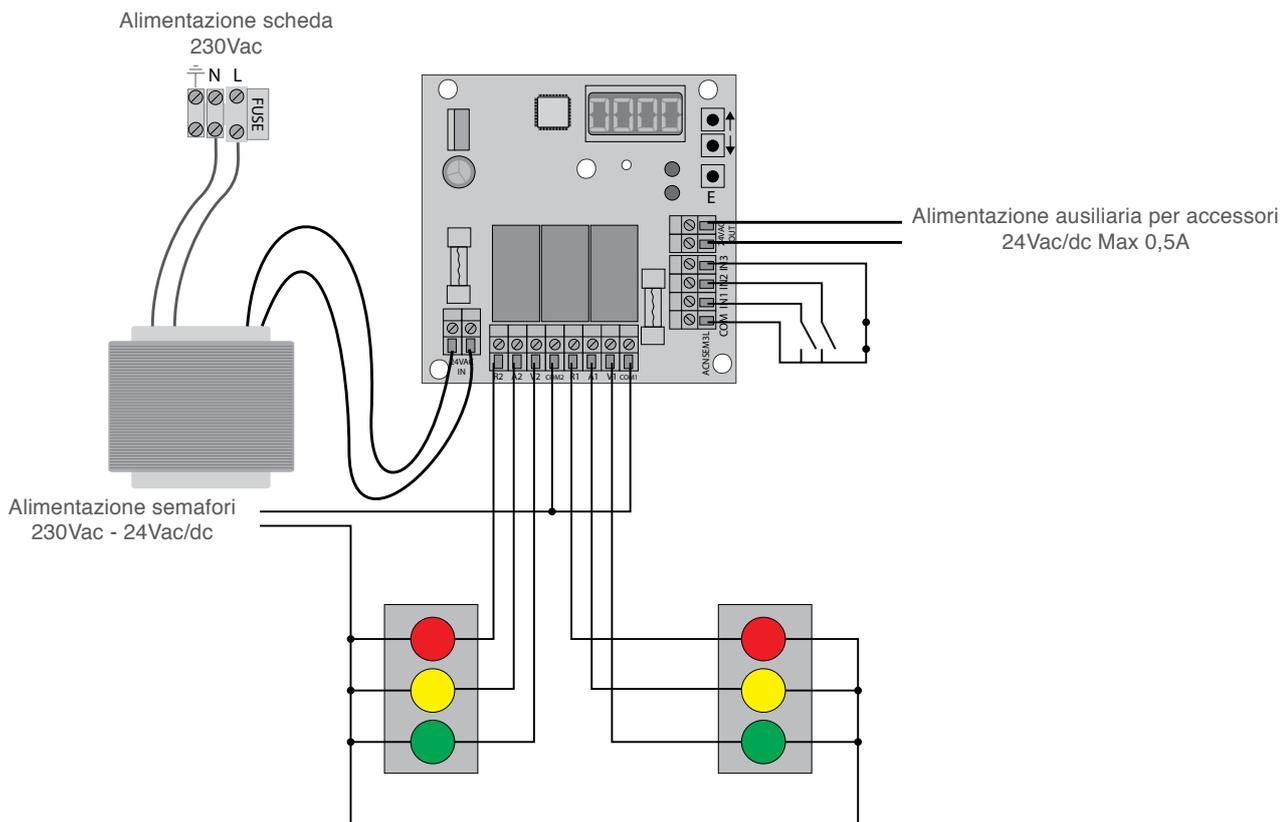


Attenzione!
I collegamenti elettrici vanno eseguiti in assenza di alimentazione,
e con il kit caricabatterie scollegato, ove presente.

VERSIONE 24V



KIT VERSIONE 230V

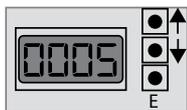


MUOVERSI NEL MENÙ

Per muoversi all'interno del menù è bene tenere presente che:

- il pulsante "E" se premuto per 1s funziona da "ENTER" mentre se viene premuto per 3s funziona da "ESC";
- quando siamo all'interno del menù la centrale non tiene in considerazione nessun segnale di comando;

La schermata iniziale come è illustrato, riporta una sigla dove i primi 3 caratteri indicano il tempo di ciclo. Il quarto carattere è presente solo durante il tempo di sgombero area, rappresenta una "S" lampeggiante.



Nel caso in cui uno o più input vengano attivati, il tempo di ciclo viene oscurato, lasciando il posto al numero dell'input sollecitato finché lo stato dell'ingresso non viene ripristinato.

IMPOSTARE LA LINGUA

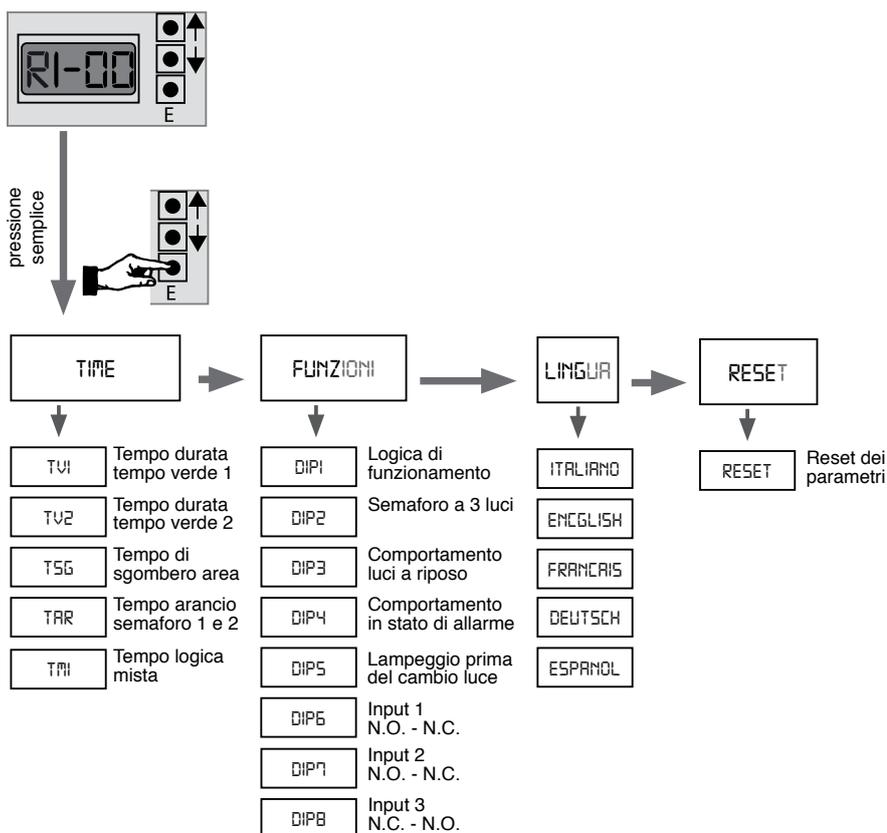
La centrale permette di scegliere tra 5 lingue diverse:

ITALIANO - INGLESE - FRANCESE - TEDESCO - SPAGNOLO

La centrale di default è impostata in inglese, per cambiare lingua accedere al menù premendo il tasto "E" poi premere cinque volte la freccia verso il basso, e nuovamente "E"; a questo punto con le frecce $\uparrow\downarrow$ scegliere la lingua e premere "E".



DIAGRAMMA MENU



DESCRIZIONE DEI TEMPI

TU1	(Tempo di verde semaforo 1) = è il tempo espresso in secondi per la luce verde posta sul semaforo 1, di conseguenza è anche il tempo di luce rossa posta sul semaforo 2.	Default: 10sec Min: 1sec Max: 240sec
TU2	(Tempo di verde semaforo 2) = è il tempo espresso in secondi per la luce verde posta sul semaforo 2, di conseguenza è anche il tempo di luce rossa posta sul semaforo 1.	Default: 10sec Min: 1sec Max: 240sec
TSG	(Tempo di sgombero area) = è il periodo prima del cambio colore, in cui entrambe i semafori sono di luce rossa, per permettere alle macchine di sgomberare l'area.	Default: 10sec Min: 0sec Max: 240sec
TAR	(Tempo di arancio)= se l'impianto è impostato a 3 luci, DIP2 del menu funzioni = 1, si regola il tempo di arancio. Altrimenti DIP2=0 e DIP5=1 il TAR servirà per impostare il tempo di lampeggio.	Default: 0sec Min: 0sec Max: 15sec
TMI	(Tempo logica mista)= con DIP1=2 regola il tempo di cambio luce nel caso non vi siano prenotazioni. Dopo il valore 240, la scala varia da 1 secondo a 60 secondi.	Default: 120sec Min: 30sec Max: 840sec

DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI

DIP1	(Logica di funzionamento) = 0. su prenotazione, con dispositivi di comando 1. a tempo 2. mista per maggiori dettagli sulle logiche di funzionamento vedere la pagina seguente.	Default: 0
DIP2	(Semafori a 3 luci) = Questa funzione serve per indicare se i semafori usati hanno 2 o 3 luci. 0= 2 luci 1= 3 luci	Default: 0
DIP3	(Comportamento luci a riposo con DIP1=0) = 0. tutte le luci spente 1. verde semaforo1, rosso semaforo2 2. rosso semaforo1, verde semaforo2 3. semaforo 1 e semaforo 2 rossi	Default: 3
DIP4	(Comportamento in stato di allarme) = lo stato di allarme si verifica solo una volta sollecitato l'ingresso 3: 0. entrambe i semafori lampeggiano rossi 1. verde 1 - rosso 2 2. rosso 1 - verde 2 3. rosso 1 - rosso 2 N.B.: nel passaggio allo stato di allarme vengono prima eseguiti i relativi tempi di sgombero area o di luce arancio.	Default: 0
DIP5	(Lampeggio prima del cambio luce) = 0. nessun lampeggio, durante il TAR, se DIP2=0 quindi semafori a due luci, i colori non cambiano 1. lampeggio attivo prima del cambio luce, se DIP 2 = 0, il TAR del menu TIME serve per regolare il tempo di lampeggio	Default: 0
DIP6	(Comportamento INPUT 1) = 0. ingresso N.O. 1. ingresso N.C.	Default: 0
DIP7	(Comportamento INPUT 2) = 0. ingresso N.O. 1. ingresso N.C.	Default: 0
DIP8	(Comportamento INPUT 3 emergenza) = 0. ingresso N.C. 1. ingresso N.O.	Default: 0

DESCRIZIONE DEI METODI DI FUNZIONAMENTO

1. [DIP1=0] logica di funzionamento a tempo.

I tempi di rosso e di verde dei semafori vengono impostati a display attraverso i parametri tv1 (tempo verde semaforo 1), tv2 (tempo verde semaforo 2), tsg (tempo di sgombero area). Tale logica non prevede l'utilizzo di fotocellule o altri dispositivi di rilevamento poiché il sistema viene controllato esclusivamente dai tempi impostati per i due semafori.

Il funzionamento è ciclico.

Per utilizzare questa logica entrare nel menu funzioni e impostare il DIP1= 0.

Impostare i tempi tv1 ed tv2 in base al tempo massimo desiderato per le luci verdi di ciascun semaforo.

Impostare il tempo tsg voluto, durante il quale i semafori rimangono entrambi a luci rosse, per avere la sicurezza che l'area di manovra tra i semafori venga sgomberata in tempo prima del verde opposto.

Se il semaforo è a tre luci (c'è la luce arancio) regolare il tempo tar di luce arancio e impostare dip2 = ON, per evitare brusche frenate.

Se il semaforo è a due luci, e si desidera (non avendo la luce arancio) avere un avviso prima che una luce diventi rossa, è possibile inserire il lampeggio della luce verde (dip5=1 / dip2=0) regolando il tempo (tar).

2. [DIP1=1] logica di funzionamento a prenotazione con dispositivi di comando (per esempio fotocellule o pulsanti).

L'inizio del ciclo di verde di ciascun semaforo è determinato dai dispositivi di rilevamento.

I tempi di rosso e di verde dei semafori vengono impostati a display attraverso i parametri t v1 (tempo verde semaforo 1), tv2 (tempo verde semaforo 2), tsg (tempo di sgombero area).

Per utilizzare questa logica entrare nel menu funzioni e impostare il DIP1=1.

Impostare i tempi t v1 ed tv2 in base al tempo massimo desiderato per le luci verdi di ciascun semaforo.

Impostare il tempo tsg voluto, durante il quale i semafori rimangono entrambi a luci rosse, per avere la sicurezza che l'area di manovra tra i semafori venga sgomberata in tempo prima del verde opposto.

Se il semaforo è a tre luci (c'è la luce arancio) regolare il tempo tar di luce arancio e impostare DIP2 = 1, per evitare brusche frenate.

Se il semaforo è a due luci, e si desidera (non avendo la luce arancio) avere un avviso prima che una luce diventi rossa, è possibile inserire il lampeggio della luce verde (DIP5=1 / DIP2=0) regolando il tempo (tar). Impostare il DIP3 per configurare il comportamento delle luci in stato di riposo. Inoltre con DIP3= 1 o 2, è possibile utilizzare un solo organo di comando (fotocellule, rilevatori di masse metalliche etc...) cablato all'input del semaforo rosso a riposo.

3. [DIP1=2] logica di funzionamento mista

Durante lo stato di riposo avviene il cambio verde (da verde1 a verde2 o viceversa) ad ogni scadenza del tempo impostato TMI. Se il transito attraverso IN1 avviene durante il verde1 il tempo di ciclo viene azzerato, a meno che non sia già impegnato IN2, nel qual caso avviene la prenotazione e vengono eseguiti i cicli con TV1 e TV2 impostati. Lo stesso accade per IN2 nel suo verde2.

DESCRIZIONE MENU CANCELLA

RESET

La voce reset del menu CANCELLA serve ad impostare tutti i parametri e le funzioni, con i valori di default. Una volta entrati nel menu CANCELLA portarsi sulla dicitura RESET premendo ENTER il display inizierà a lampeggiare in attesa di conferma, ripremere ENTER se si vogliono reimpostare i parametri di fabbrica. Altrimenti uscire. Se viene premuto Enter sul display apparirà la scritta PRG che indica il reset in corso.

AVVERTENZE IMPORTANTI E MESSA IN SERVIZIO

AVVERTENZE IMPORTANTI SULL'INSTALLAZIONE:

- L'installazione dell'automazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale qualificato avente i requisiti di legge
- Verificare lo stato di eventuali cavi già presenti nell'impianto.
- Fare un'analisi dei rischi e di conseguenza adottare le sicurezze e le segnalazioni necessarie.
- 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, segnalazione e di sblocco dell'automazione.
- Accertarsi che l'utilizzatore abbia compreso il corretto funzionamento.

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.
- Applicare sull'automazione l'etichetta o la targhetta CE contenenti le informazioni di pericolo e i dati di identificazione (numero di serie etc).
- 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 scollegare l'alimentazione quando viene eseguita la pulizia nell'area dell'automazione o viene fatta piccola manutenzione (es: ridipingere).
- Di controllare frequentemente che non vi siano danni visibili all'automazione e nel caso ve ne siano, avvertire immediatamente l'installatore
- **Di non far giocare i bambini nelle immediate vicinanze**
- 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.

