



Il regolatore semaforico **TCB-6** è un sistema con controllo a microprocessore idoneo a gestire 2 gruppi semaforici composti da 8 uscite lampada (di cui 2 ausiliarie) e 8 ingressi digitali programmabili e grazie alla sua flessibilità e semplicità d'uso risulta particolarmente indicato nei seguenti casi:

- Sensi unici alternati
- Controllo accessi in gallerie
- Attraversamenti pedonali ad unico senso di marcia

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Struttura multischeda per una facile manutenzione.
- 6 uscite lampada (2 gruppi), tutte controllate in corrente in modo da segnalare il guasto della singola luce con eventuali carichi in diminuzione o in aumento.
- 2 uscite ausiliarie impostabili come uscita lampada, lampeggiante, relè ecc.
- 8 ingressi digitali programmabili

- 8 programmi autonomi differenti in struttura e tempi selezionabili da pannello LCD, controllo remoto o da tabelle settimanali interne programmabili via porta seriale RS 232 tramite PC.
- 1 porta seriale RS232
- Interamente programmabile ON-SITE.
- Password di accesso per poter modificare i tempi dell'impianto anche da pannello LCD.
- Carico massimo per uscita lampade 800W
- Centralizzabile con tecnologia GSM/GPRS su piattaforma TMacS
- Interfaccia utente con display e tastiera per configurazione dei parametri funzionali

CONTROLLI E SICUREZZE

Con riferimento alla norma UNI EN 12675 il regolatore prevede

una serie di circuiti di controllo ridondanti e su Hardware differenziati in modo da garantire una totale sicurezza su tutte le uscite.

- **"VERDI NEMICI"**: controllo sull'accensione delle luci verdi secondo una matrice programmabile
- **"INTERGREEN"**: controllo dell'intertempo tra le luci verdi in funzione dei tempi minimi di accensione e di una matrice di compatibilità programmabile
- **"LAMPAD E FULMINATE"**: controllo in tensione su tutte le uscite del regolatore
- **"ERRORE PROGRAMMA"**: controllo sul programma semaforico e sulla correttezza dei tempi programmati
- **"CONTROLLO IN CORRENTE"**: controllo in corrente su tutte le lampade presenti sull'impianto

L'intervento di uno dei controlli causa uno stato di allarme che a seconda della gravità mette a lampeggio l'intero impianto oppure si limita a segnalare, tramite display o a mezzo modem GPRS, l'anomalia al personale addetto alla manutenzione.

Il **TCB-6** è dotato inoltre di un registro eventi ("scatola nera") dove memorizza l'insorgere di qualsiasi allarme o guasto registrando data e ora dell'evento, temperatura e tensione di rete, stato del regolatore, programma attivo in quel momento.

I programmi del regolatore e la scatola nera degli eventi alloggianno su memorie distinte, entrambe di tipo EEPROM.

IMPOSTAZIONE DEI PIANI SEMAFORICI

Il software, studiato appositamente per i tecnici/ installatori, è stato sviluppato interamente su ambiente Java®, permette di operare in completa autonomia dall'installazione alla programmazione totale dell'impianto; consente inoltre di testare il programma a video prima di scaricarlo via seriale nel regolatore.

È inoltre possibile prelevare o scaricare i programmi nel regolatore senza interromperne il servizio; il tutto tramite procedura d'accesso protetta da Password, in modo tale da garantire l'accesso dati solo al personale autorizzato.

FUNZIONI IMPLEMENTATE

- Lampeggio
- Tutto Rosso
- Manuale con comando a pulsante o a distanza via radio
- Automatico a tempi fissi
- Sincronizzato
- Attuato dal traffico con fasi a soppressione e/o prolungamento
- Preferenziamento ai mezzi pubblici e mezzi d'emergenza
- Cambio automatico ora legale/solare secondo le date standard o programmate dall'utente
- Monitoraggio in tensione e in corrente di tutte le lampade collegate per verificare e segnalare eventuali anomalie mediante piattaforma TMacs
- Telecontrollo con invio automatico di messaggi via modem all'insorgere di anomalie sul regolatore.
- Telecontrollo con invio automatico di messaggi via modem all'insorgere di anomalie sul regolatore

DETTAGLI TECNICI

Misure standard (gruppi)	2
Loop detectors	4,8
Video detectors	Traficon
Alimentazione	230 V ac $\pm$ 15%
Range temperatura	-40 - +80°C
Carico per ogni uscita	Max 800 Va
Interfacce I/O	12V, 100 mA
Cassetta da palo	300x400x200mm
Porte di comunicazione	RS 232
Sistemi centralizzati	TMacs
Certificazioni	EN-50556



Via Milano 21, 20045 Lainate (MI)

Tel: 02 3538248 Fax: 02 3538689

info@semaforibusnelli.it

www.semaforibusnelli.it