LA SEMAFORICA

LS30

Regolatore Semaforico “compact”

Il regolatore semaforico LS30 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.

È stata particolarmente curata l’interfaccia uomo-macchina dotando l’LS30 di ampio display LCD a 80 caratteri in modo da fornire sempre un’indicazione chiara ed intuitiva dello stato di funzionamento; fornisce inoltre il monitoraggio e la registrazione della temperatura, della tensione di rete e della potenza assorbita dall’impianto in real time, informazioni fondamentali in caso di anomalie o guasti.

L’LS30 è stato costruito esclusivamente con componenti allo stato solido in accordo con tutte le direttive CE, ha superato tutte le prove previste dalla Normativa di settore, in particolare rispetta le disposizione della 50556:2011-02.

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.

Per offrire il miglior servizio possibile LA SEMAFORICA si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza alcun preavviso le caratteristiche dei prodotti presenti in questa brochure. Dati impegnativi potranno essere forniti di volta in volta e dietro esplicita richiesta.

CARATTERISTICHE GENERALI

Il regolatore semaforico mod. LS30 è stato realizzato per gestire impianti semaforici quali sensi unici alternati o semafori a chiamata pedonale su strade ad un unico senso di marcia. Il regolatore è in grado di immagazzinare informazioni inerenti al traffico e di garantire in ogni momento il controllo e la trasmissione d'informazioni agli enti interessati.

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
- Software di programmazione in lingua italiano/inglese
- 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.

In particolare il regolatore prevede i seguenti controlli:

- "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
- "LAMPADE 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.

L'LS30 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 alloggiano 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.

APPLICAZIONI

Il regolatore LS30, 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

CENTRALIZZAZIONE SU TMACS

LS30 è centralizzabile su piattaforma TMacs.

POWERED BY TMacs

DETTAGLI TECNICI	
Misure standard (gruppi)	2
Loop detectors	4,8
Video detectors	Traficon
Alimentazione	230 V ac±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

LA SEMAFORICA
Via Ponticello, 17 - 35129 Padova (PD) - ITALIA
+39 049 773055 +39 049 8074002
www.lasemaforica.com info@lasemaforica.com