



CD200 /CD300

Countdown



Il dispositivo countdown è utilizzato per informare gli utenti della strada relativamente al tempo rimanente delle fasi semaforiche di colore rosso, giallo, e verde.

Realizzato con Led RGB ad elevata intensità, è gestito da microcontrollore e può essere alimentato e comandato direttamente dalla lanterna semaforica a cui è abbinato.

Il dispositivo è formato da un display per il conto alla rovescia a due o tre cifre in grado di visualizzare i numeri nei diversi colori coerentemente con le luci del semaforo. È predisposto per essere montato in un proprio modulo da 200 o 300mm, è quindi elemento modulare della lanterna semaforica stessa.

Può essere utilizzato in due modalità:

- Stand Alone: senza comunicazione con il regolatore semaforico;
- Dinamica: comunicazione con il regolatore semaforico tramite linea di seriale RS485.

Il countdown viene alimentato con filo di fase dedicato, dove non praticabile è possibile alimentarlo in parallelo alla lanterna semaforica associata.



Intensità luminosa

La luce ambientale viene misurata da un fotodiodo incorporato al fine di regolare automaticamente la luminosità del display che durante la notte viene ridotta del 50% (luce ambientale <1000 Lux).

Configurazione

Il dispositivo è configurabile mediante dip-switch interni per le configurazioni basiche e porta di comunicazione RS485 per le configurazioni avanzate, utilizzando apposito software SCAE per selezionare parametri come:

- Modalità operative;
- Impostazioni display;
- Indirizzamento seriale.

Modalità operative

- **Stand Alone:** senza comunicazione con il regolatore semaforico, il countdown misura i tempi di accensione dei colori della lanterna semaforica, visualizzando i tempi misurati dopo un opportuno ciclo di apprendimento. Modalità adatta per sistemi a tempi fissi.
- **Dinamica:** comunicazione con il regolatore semaforico tramite linea di seriale RS485, il regolatore comanda i tempi da visualizzare sul countdown. Modalità adatta per sistemi con fasi a chiamata e cambi piani frequenti. Sicurezza avanzata: in caso di modalità dinamica il dispositivo deve essere comunque collegato ai segnali della lanterna associata in modo da poter fare un controllo di coerenza fra i comandi ricevuti e stato semaforico. In caso di incoerenza il display viene spento immediatamente.

Tra le varie configurazioni che si possono fare vi sono:

- Ritardo all'accensione: (default 1 secondo) fa sì che la lanterna semaforica sia predominante nella segnalazione agli utenti rispetto al countdown;
- Overflow del conteggio: nel caso in cui il valore da visualizzare sia maggiore di 99 (o 199 nel caso del CD300) è possibile configurare le seguenti modalità:
 - Countdown spento;
 - 99 (199) lampeggiante a 1Hz;
 - Segmenti centrali (--) lampeggianti a 1Hz nel colore corrispondente V;
 - Visualizzazione del numero di minuti lampeggianti a 1Hz;
- Gestione del giallo lampeggiante: in caso in cui l'impianto semaforico sia in modalità giallo lampeggiante è possibile configurare:
 - Countdown spento;
 - Segmenti centrali (--) lampeggianti gialli a 1Hz;
- Gestione del verde lampeggiante:
 - Accensione numero in verde fisso;
 - Accensione numero in verde lampeggiante a 2Hz.

Display

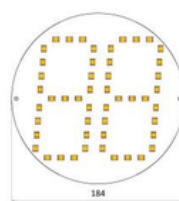
- Modello: CD200/300;
- Dimensioni: 200mm / 300mm;
- Quantità Led: 50 RGB / 80 RGB;
- Cifre: 2 / 2,5;
- Colori: Rosso/Giallo/Verde conforme EN12368.

Contenitore modulo lanterna

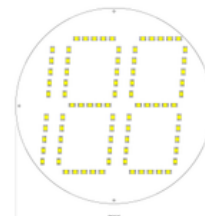
- Diametro: 210mm / 300mm;
- Materiale: Policarbonato resistente UV Innesto rapido, chiusura scatto;
- Visiera: Ad innesto rapido;
- Colorazione in pasta: Nero, Verde o Giallo;
- Grado Protezione: IP55.

Caratteristiche ambientali ed elettriche

- Temperatura funzionamento: -40°C +80°C;
- Consumo: >3W <11W;
- Tensione di esercizio: 100-260Vac 50Hz / 42Vac 50Hz.



Modulo CD200



Modulo CD300



CD200



CD300