



COUNTDOWN

CD200 /CD300

CARATTERISTICHE GENERALI

Il dispositivo Countdown è utilizzato per indicare ai conducenti di veicoli e / o pedoni il tempo rimanente al termine della fase di colore rosso, giallo e verde della lanterna semaforica.

Realizzato con Led RGB ad elevata intensità è gestito da un proprio microprocessore ed è alimentato e comandato direttamente dalla segnalazione semaforica a cui è abbinato. Il dispositivo, montato in un proprio modulo da 200 o 300 mm, è quindi elemento modulare della lanterna semaforica stessa, di cui è in grado di visualizzare la durata della luce semaforica in corso.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

- Autoapprendimento

Il dispositivo funziona in autoapprendimento del tempo, misurando la durata della segnalazione semaforica a cui è collegato e da cui prende alimentazione. Il dispositivo può essere configurato per visualizzare sia il tempo di verde, sia il tempo di giallo, sia il tempo di rosso, sia il periodo intercorrente tra la fine del verde e l'inizio del verde antagonista.

Il dispositivo all'atto della prima accensione si pone in condizioni di apprendimento, dandone segnalazione tramite l'accensione dei soli due segmenti centrali. Misura la durata della segnalazione da visualizzare a partire dalla sua prima accensione. Inizia la visualizzazione a partire dalla seconda accensione della stessa, visualizzando il valore precedentemente misurato e decrementando lo stesso sino a zero, spegnendo il display al termine del periodo di accensione della segnalazione.

L'effettiva durata della segnalazione viene comunque misurata ad ogni sua accensione, durante la visualizzazione, ed in caso di cambiamento, il nuovo valore verrà applicato alla visualizzazione successiva. Pertanto in caso di cambiamento della durata, si avrà una sola visualizzazione anomala, in cui il conteggio potrà essere terminato prima del raggiungimento dello zero, durata più corta, o mantenuto spento dopo il raggiungimento del valore zero in caso di durata più lunga.



Tramite selezione interna a ponticelli possono essere selezionate le seguenti modalità di visualizzazione:

- Durata del Giallo.
- Durata del Verde.
- Durata del Verde con esclusione del periodo di lampeggio finale dello stesso.
- Durata del Rosso.
- Durata del Rosso di sicurezza, viene visualizzato il periodo intercorrente fra lo spegnimento del Verde e l'accensione del Verde della lanterna antagonista.

In caso di visualizzazioni di valori superiori ai 99", per tutto il tempo in esubero, verranno comandati alla frequenza di 1Hz i due segmenti centrali del display.

In caso di funzionamento dell'impianto a lampeggio, il display funzionerà secondo uno dei due seguenti modi conformemente alla configurazione effettuata:

Spento oppure con simbolo "LL" lampeggiante alla frequenza di 1 Hz.

- Dinamico

L'apparato può funzionare in modo dinamico, ricevendo le informazioni da visualizzare dal regolatore semaforico a cui sarà connesso tramite una linea di comunicazione RS 422 multipunto. Il dispositivo rimarrà normalmente spento ed inizierà la visualizzazione ed il conteggio a scalare del tempo, a seguito della ricezione di un messaggio contenente il proprio indirizzo ed il valore di partenza del conteggio stesso.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il dispositivo si alimenta direttamente dalle lampade della lanterna semaforica a cui è abbinato, pertanto sono disponibili 5 conduttori per garantire la continuità di alimentazione al dispositivo stesso;

- Comune lampade (CL), • Rosso (R), • Giallo (G)
- Verde (V1), • Verde (V2)

Nel caso di abbinamento a segnalazioni semaforiche a due luci Rosse/Verde:

- il conduttore G (giallo) resterà inutilizzato e dovrà essere isolato
- i conduttori V1 e V2, dovranno normalmente essere parallelati, mentre nel caso di visualizzazione del rosso di sicurezza, dovranno essere disgiunti e collegati: V1 al verde della segnalazione interessata e V2 al verde della segnalazione antagonista.

CONFIGURAZIONE

La configurazione del dispositivo può avvenire in due modi operativi :

- Mediante dip-switch interni
- Mediante applicativo software proprietario attraverso linea seriale RS485

MODULO COUNTDOWN

Modello: CD200/CD300

Dimensioni: 200mm / 300mm

Quantità Led: 50 RGB (CD200) / 80 RGB (CD300)

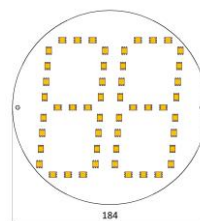
Cifre: 2 (CD200) / 2,5 (CD300)

Colori: Rosso/Giallo/Verde conforme EN12368

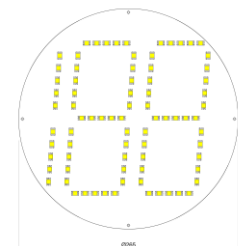
Temperatura funzionamento: -40°C +80°C

Consumo: > 3W < 11W

Tensione di esercizio: da 100Vac a 260Vac 50Hz



MODULO CD200



MODULO CD300

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



CD200



CD300



SEMAFORI • CONTROLLI • AUTOMAZIONE • ELETTRONICA

SCAE S.p.A. - 20090 Segrate - MILANO (ITALY) - Via Volta, 6

Tel. +39 02 26 930.1 - Fax +39 02 26 930.310

Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. Reg. Imprese MI 679633 C.F. e P. IVA 00857000152

www.scae.net - e-mail: info@scae.net