

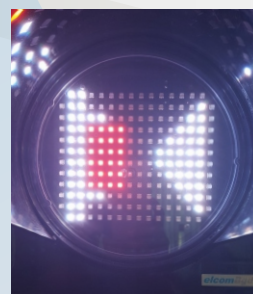
SIGNALNI BROJAČ VREMENA

COUNT-DOWN SIGNAL DISPLAY

MODEL:

LNT-210-CD

LNT-300-CD



Signalni brojač vremena, odnosno, brojač preostalog trajanja tekućeg signalnog pojma (*Count-Down Signal*) je razvijen i predviđen da korisnicima (pešacima ili vozačima) obezbedi jednoznačnu informaciju o trenutnom statusu njihove opsluge u okviru semaforizovanog objekta, i pripremi ih za blagovremenu reakciju na promenu referentnog signalnog pojma. ElcomBgd proizvodi *LED full color* signalne brojače u vidu displeja u matičnom slogu, u dimenzijama Ø210 mm i Ø300 mm. Uređaj se smešta u okviru segmenta standardnog polikarbonatskog kućišta signalne lanterne, a po potrebi može biti integrisan u jedinstveno kućište višesegmentne signalne lanterne kao dodatni segment.

Full color LED display omogućuje odbrojavanje preostalog trajanja svakog od referentnog signalu pripadajućih signalnih pojmova ("crveno", "zeleno", "žuto"), kao i zaštitnog vremena po isteku pešačkog "zelenog" signalnog pojma, prikazujući cifre u boji koja odgovara tekućem signalnih pojmova. Način prikazivanja isticanja zaštitnog vremena za pešake može, prema opredeljenju klijenta ili projektanta, biti alternativno podešen na jedan od dva raspoloživa moda: nezavisno odbrojavanje "zelenog vremena" do njegovog isteka, pa zatim odbrojavanje vremena zaštite pešaka, kao dela pešačkog "crvenog vremena", ili kao odbrojavanje ukupnog funkcionalnog vremena prelaska ("zeleno + zaštitno vreme"), gde zelene cifre prikaza po završetku projektovanog "zelenog" intervala menjaju boju u žutu i nastavljaju odbrojavanje do isteka zaštitnog intervala.

Zahvaljujući korišćenju *full colour matrix* displeje, omogućeno je programiranje i dodatnih grafičkih alata (ikonica ili kratkih animacija), koji mogu biti od velike koristi u komunikaciji upravljačkog sistema sa korisnicima na detekcijom kontrolisanim raskrsnicama/ pešačkim prelazima. Praksa je pokazala kao vrlo efektivno podsećanje pešaka da aktiviraju taster (najave svoju nameru prelaska ulice) prikazom na displeju tokom crvenog signalnog pojma animacije koja simboliše taster i pritisak na njega. U slučaju brojača namenjenih vozačima na prilazima sa induktivnim *loop* detektorom pred zaustavnom linijom, kratka animacija strelice koja "ulazi" u polje "pravougaonika" predstavlja "poziv" vozaču da vozilom priđe do zaustavnoj liniji i u toj poziciji pouzdano inicira detektor i najavi sistemu zahtev za opslugom.

KUĆIŠTE

- Telo: Polikarbonat UV zaštićen, crne boje (RAL9005) - segment standardnog Ø 210 mm/ Ø 300 mm kućišta lanterne,
- Funkcionalno lice: Transparentni polikarbonatski panel Ø 210 mm/ Ø 300 mm,
- Dimenzije: 265 x 270 x 150 mm/ 360 x 370 x 150 mm,
- Klasa mehaničke zaštite: IP55,

LICE DISPLEJA

- Tip: *full color matrix* 16 x 12 pxl (16 x 12 RGB LED dioda),
- Dimenzije: Ø 210 mm/ Ø 300 mm,
- Boje saglasne CIE 1931 (tro-hromatske koordinate prema CIE S 004/E):
bela, crvena, žuta, zelena, plava - Klasa C2 (EN 12966),
- Ugao vidljivosti: +/- 60° (horizontalno i vertikalno),
- Kontrola osvetljaja/ boje svake od LED dioda u 256 nivoa (dimovanjem) vizuelno unapređuje prikaz simbola i karaktera na matričnom displeju i obezbeđuje 16.7 M boja,
- Kontrola generalnog nivoa osvetljaja displeja: dimovanjem u 128 nivoa,
- Osvetljaj (cd/m²): bela, crvena, žuta, zelena, plava klasa L3 (EN 12966),
- Frekvencija podešena radi izbegavanja treperenja prilikom rada u impulsnom modu (frekvencija u skladu sa EN 12966-1:2005, paragraf 7.7),

ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE

- Napajanje: 5; 24 VDC/ 220 VAC,
- Energetska potrošnja: max 15 W, u numeričkom modu - max 8W

TEMPERATURNI OPSEG

- Od -40° do +60° C,

KOMUNIKACIJA I UPRAVLJANJE

- Preko serijske RS485 komunikacije ili direktnim povezivanjem na svetlosni izvorodgovarajuće „boje“..

Kablovsko povezivanje (pešački uređaj):

Žila:

- 1 - „crveni pešak“ (faza)
- 2 - „zeleni pešak“ (faza)
- 3 - permanentna faza

žuto/ zelena žila - nula

Kablovsko povezivanje (vozački uređaj):

Žila:

- 1 - „crveni vozač“ (faza)
- 2 - „zeleni vozač“ (faza)
- 3 - „žuti vozač“ (faza)
- 4 - permanentna faza

žuto/ zelena žila - nula

