

Spremenljivi prometni znak (SPZ) s fiber optično tehnologijo UN-F1S

LASTNOSTI:

- Ohišje iz INOX ali aluminija
- Enostavna in hitra montaža
- Odlična vidljivost-nočna zatemnitev zaradi bleščanja
- Namensko razviti μ P krmilnik
- Možnost krmiljenja in nadzora iz oddaljenega mesta-centra
- Detekcija pregoretega glavne žarnice in avtomatska vključitev rezervne
- Napajanje 230 V, baterijsko 12V ali iz solarnih celic s podporo ACCU
- Ročno krmiljenje s posebnim prenosljivim brezžičnim krmilnikom
- Izbor slik med standardnimi prometnimi znaki ali po naročilu



Spremenljivi prometni znaki so pomemben del nadzora prometa. Fiber-optična vlakna, grupirana v posamezne snope, so zaključena na čelni plošči s posebnim sistemom leč in barvnih filtrov, ki nam omogoča kreiranje kakršnegakoli simbola. Sistem s fiber-optičnimi vlakni je visokoodporen in neobčutljiv za vremenske razmere, prav tako pa tudi na IR in UV sončne žarke. Tudi na direktni sončni svetlobi je vidljivost še vedno zelo dobra, kar je z drugimi tehnologijami še vedno težko doseči.

Naprava je opremljena z večnamenskim μ P krmilnikom, ravitim z namenom izvrševanja več opravil. V osnovni verziji nadzoruje elementarne funkcije SPZ in skrbi za avtomatsko vključevanje rezervne žarnice v primeru pregoretega glavne. V nočnem času oz. mraku zmanjša svetilnost SPZ, da ne prihaja do bleščanja. Dodatne naloge so še: nadzor odprtosti vrat na ohišju znaka, utrip ali izmenično vključevanje dveh slik, nadzor nad solarnim krmilnikom in napolnjenostjo baterije (pri solarnem in baterijskem napajanju). Zelo pomembna je možnost priključitve μ W hitrostnega detektorja. Ta detektor je instaliran na ohišju znaka in v primeru prekoračitve hitrosti vozila avtomatsko vključi utrip opozorilnega simbola (znaka).

Kot posebna možnost μ P krmilnika omenimo RS232 ali RS485 vmesnik in žično (telefonsko) povezavo v nadzorni center. Žična povezava je lahko nadomeščena z FM radio linkom. V tem primeru mora biti na obeh straneh (SPZ in nadzorni center) vgrajen ustrezen FM RX/TX modul.

V letu 2000 pa smo dodali vsem komunikacijskim zmožnostim SPZ kot specialni dodatek še nadzor in krmiljenje SPZ preko GSM globalnega omrežja. Z ustreznim geslom in GSM aparatom je mogoče vzpostaviti nadzor nad SPZ iz kateregakoli mesta, dosegljivega z GSM signalom.

Z nudenjem mnogih uporabnih možnosti je fiber-optični SPZ ustrezen za signalizacijo na avtocestah, magistralnih cestah, kot nadgradnja opremljenosti parkirišč, kot info sistem na javnih mestih, pri signalizaciji v predorih in drugod.



PROJEKTNI INŽENIRING

1360 VRHNIKA, Makrice 11

+386 (0)1 7504-874, 7557-040



+386 (0)1 7557-045

e-mail: dule@siol.net