



FlowSwing MR-11

Mikroprocesorový řadič pro řízení všech typů křižovatek

- Vysoká spolehlivost a bezpečnost
- Snadná obsluha
- Modularita komponentů
- Univerzální komunikační rozhraní OCIT
- Přípravenost pro systémy C-Roads

OBEČNÝ POPIS

FlowSwing MR-11 je dopravní řadič světelného signalizačního zařízení (SSZ) určený pro efektivní řízení silničního provozu a pro zklidnění dopravní i bezpečnostní situace na křižovatkách v obcích i ve městech. Je vhodný na všechny typy křižovatek a umožňuje aktivní preference MHD a IZS.



SWITCHBOX Traffic light controller MR11

TECHNICKÝ POPIS

Řadič je složen z řídicího modulu a jednotlivých spínacích desek v modulárním provedení umožňujícím vysokou variabilitu uspořádání k optimálnímu řízení konkrétní světelné křižovatky. Komponenty jsou vestavěné do plastové skříně zajišťující jejich maximální ochranu před vnějšími vlivy. Řadič je možné rozšiřovat o dodatečné příslušenství připojitelné na univerzální komunikační rozhraní řadiče OCIT.

Dopravní řešení je vytvářeno v prostředí standardního dopravně-inženýrského softwaru. Programové vybavení řadiče umožňuje práci ve všech běžných režimech (pevné signální plány, preference MHD a IZS, volná tvorba signálního plánu, programová blikavá žlutá, noční celočervená atd.).

Pro servisní zásahy (programování a diagnostika závad) je řadič vybaven rozhraním RS 232, USB a ethernetem. Pro dálkovou správu je řadič již v základním provedení vybaven GSM modulem (odesílá chybové hlášky) a GPS modulem (poskytuje přesný

čas). Jeho součástí je i rozhraní RS 485 pro systémovou komunikaci a dále paralelní rozhraní pro komunikaci s jinými typy řadičů nebo pro rozšiřování o zařízení jiných výrobců. Řadič je tak kompatibilní s běžně používanými zařízeními a může pracovat ve funkci skupinového nebo podřízeného řadiče. Řadič může ukládat do paměti kompletní data ze svého provozu, připojených detektorů a data o dopravních statistikách. Nad rámec legislativních požadavků je MR-11 certifikován i na úrovni integrity bezpečnosti SIL 3 dle normy ČSN EN 61508.





ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní teplota	-40 °C až +60 °C
Napájecí napětí	230 V, 50 Hz
Stupeň krytí	IP 54
Max. počet signálních skupin	64
Max. počet fází v každém signálním plánu	16
Max. počet výkonových spínačů	288
Max. počet vozidlových detektorů	264
Max. počet chodeckých tlačítek	118
Max. počet programů (signálních plánů)	60
Ruční řízení	obvykle 6 fází, max. 20 fází
Dohledy návěstidel	všechny instalované
Podpora LED návěstidel	230 V, 42 V, 12 V

