



CROSS RS 4

Řadič světelného signalizačního zařízení

cross

Road Traffic Technology



Řadič světelného signalizačního zařízení CROSS RS 4 je základní prvek moderního adaptivního řízení dopravy v městských oblastech, splňující nejpřísnější bezpečnostní a výkonnostní parametry.

ADAPTIVNÍ ŘÍZENÍ DOPRAVY

DECENTRALIZOVANÉ ŘÍZENÍ

VYSOKÝ STUPEŇ BEZPEČNOSTI

HLAVNÍ VÝHODY

- Pevný signální plán
- Dopravně závislé řízení (pevné i pružné přechody, volná tvorba fází a volná tvorba signálního plánu na základě přednastavených kritérií)
- Tzv. „noční celočervený provoz“ - kontrolní režim kdy signál Volno je realizován pouze pro tu signální skupinu, kde požadavek detektoru byl zaregistrován RS 4P
- Preference MHD (aktivní, pasivní, podmíněná, absolutní)
- Preference IZS v 15 přednastavených trasách
- Speciální logické možnosti programování pomocí kódu uživatele (uživatel definuje dopravní chování pomocí speciálních funkcí)
- Tvorba pevných signálních plánů pomocí standardizovaného popisu
- Tvorba dopravně závislého řízení pomocí vývojových diagramů dle normy HBS 2001
- Splňuje požadavky EN 12675 a HD 638 S1/VDE 0832-100

Možnosti programování

- CROSS PTC: konfigurační nástroj pro definici technických a dopravních parametrů řadiče
- LISA+: dopravně inženýrský SW s možností použití předdefinovaných parametrů a logiky, generuje definici řadiče SSZ

Propojitelnost řadič SSZ – řadič SSZ

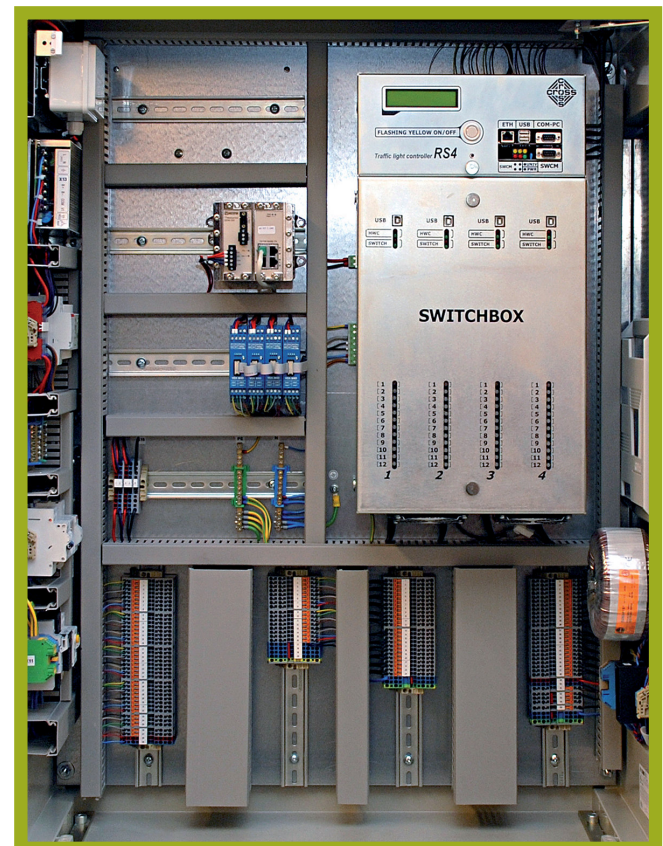
- Standardní interface protokol CROSS
- Protokol AŽD
- Paralelní sběrnice s definovanými signály
- Synchronizace na základě přesného času (GPS)

Propojitelnost řadič SSZ – Městská dopravní řídicí ústředna (TM-Cent)

- Standardní interface protokol CROSS
- OCIT® protokol

HLAVNÍ VÝHODY

- “Inteligentní logika řízení přímo v řadiči”
- Plně adaptivní a dynamické řízení
- Uživatelem definované speciální funkce
- Kompatibilní s OCIT®
- Certifikováno TÜV
- Programovatelné v LISA+ a CROSS PTC
- Decentralizovaná filozofie



* OCIT® je registrovaná ochranná známka firem Dambach, Siemens, Signalbau Huber, STOYE a Stuhrenberg

cross

CROSS Zlín
Louky 397
763 02 Zlín
Česká republika

tel.: +420 577 110 211
fax: +420 577 110 222
e-mail: obchod@cross.cz
web: www.cross.cz

Road Traffic Technology



CROSS RS 4

Řadič světelného signalizačního zařízení

CROSS
Road Traffic Technology



TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovité napájecí napětí řadiče	230 V AC –13 až +10 %, 50 Hz
Jmenovité napájecí napětí DPS	12 V DC
Příkon obvodů řadiče	max. 300 VA
Příkon montážních zásuvek	max. 500 VA
Zatížitelnost výstupního obvodu	2-500 VA, SW nastavitelné
Minimální detekovaný výkon zátěže	2 W
Izolační odpor mezi vodiči	min. 50 MΩ
Rozsah pracovních teplot	–40 až +60 °C
Přepětová ochrana	Třída II
Krytí skříně	IP 54
Odolnost proti vibracím	3,5 mm / [1...9] Hz; 10m/s ² / [9 Hz až 150 Hz]
Odolnost proti rázům	150 m/s ² / 11 ms
Uživatelské rozhraní	3x RS 232, 1x Ethernet, 2x USB varianta: GSM, 2x Ethernet, opto- samostatné RS 232, RS 485, DSL
Kompatibilita s návěstidly	LED, žárovky - různých výrobců

ZÁKLADNÍ FUNKČNÍ PARAMETRY

Počet signálních skupin	max. 64
Počet výstupních obvodů	max. 288
Dohled svícení	každý výstupní obvod
Počet indukčních smyček interních detektorů	max. 224 smyček
Počet využitelných externích vstupů pro detektory	max. 264 detektorů
Počet chodeckých tlačítek	max. 118
Počet signálních plánů	max. 60
Počet dopravních fází v každém signálním plánu	max. 16
Počet fází ručního řízení	standardně 6
Počet předdefinovaných tras pro IZS	max. 15
Počet řadičů připojených do koordinace bez DRÚ	není omezen
Počet řadičů připojených do koordinace s DRÚ (TM-Cent)	není omezen