



# CROSS RS 4P

Řadič světelného signalizačního zařízení

**cross**

Road Traffic Technology

ŘÍZENÍ CHODECKÝCH PŘECHODŮ

PLNĚ VYBAVENÝ A PŘÍTOM JEDNODUCHÝ

Řadič světelného signalizačního zařízení CROSS RS 4P je navržen pro řízení chodeckých přechodů, tak aby splňoval nejvyšší požadavky na kvalitu řízení při zachování jednoduché konstrukce.

## HLAVNÍ VÝHODY

- Pevný signální plán
- Dopravně závislé řízení (pevně zadaná, proměnná skladba a pořadí fází, 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 byl zaregistrován požadavek detektoru
- Preference MHD (aktivní, pasivní, podmíněná, absolutní)
- Preference IZS v 15 přednastavitelných 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 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, možnost tvorby dopravní a závislé logiky pomocí vývojových diagramů generující definici řadiče SSZ

## Propojitelnost řadič SSZ - řadič SSZ

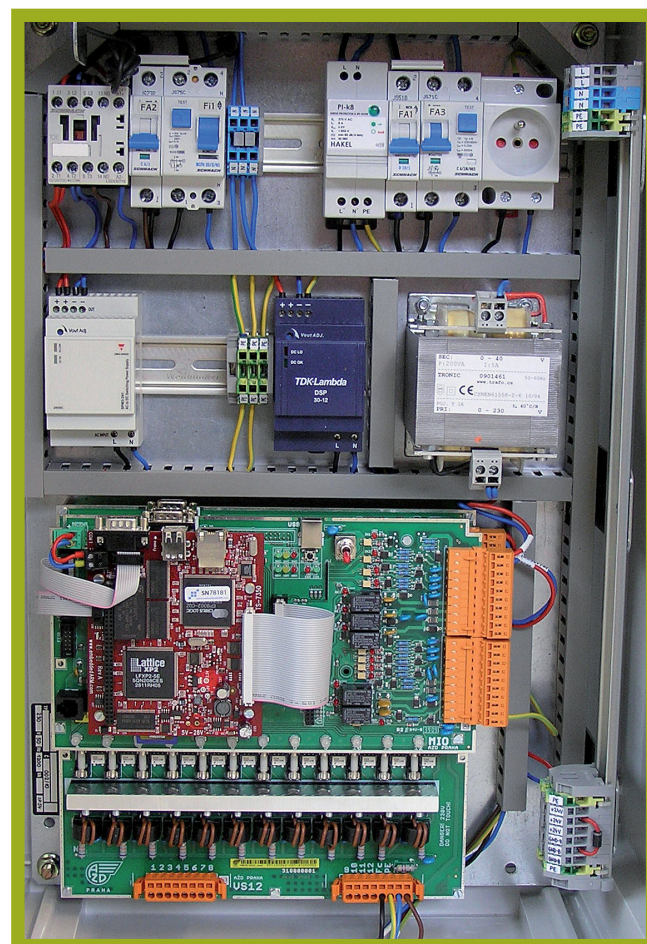
- Standardní interface protokol CROSS
- protokol AŽD
- Paralelní sběrnice s definovanými signály
- Synchronizace na základě přesného času (GPS)

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

- Standardní interface protokol CROSS
- OCIT® protocol

## HLAVNÍ VÝHODY

- Jednoduchý a spolehlivý
- Specificky navržen pro chodecké přechody
- Cenově dostupné řešení
- Nejvyšší bezpečnostní standard



\* 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](mailto:obchod@cross.cz)  
web: [www.cross.cz](http://www.cross.cz)

Road Traffic Technology



# CROSS RS 4P

Řadič světelného signalizačního zařízení

**CROSS**  
Road Traffic Technology



## TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovité napájecí napětí řadiče	230 V AC –13 až +10 %, 50 Hz
Jemovité napájecí napětí DPS	12 V DC
Příkon obvodů řadiče	100 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 III
Krytí skříně	IP 54
Odolnost proti vibracím	3,5 mm / (1...9) Hz; 10m/s <sup>2</sup> / (9 Hz až 150 Hz)
Odolnost proti rázům	150 m/s <sup>2</sup> / 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. 12
Počet výstupních obvodů	max. 12
Dohled svícení	každý výstupní obvod
Počet indukčních smyček interních detektorů	max. 16 smyček
Počet využitelných externích vstupů pro detektory	max. 5 detektorů
Počet chodeckých tlačítek	max. 4
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. 8
Počet řadičů připojených do koordinace bez DRÚ	není omezen
Počet řadičů připojených do koordinace s DRÚ (TM-Cent)	není omezen