

# BROS

## Brojač osovina

- Kontroliše do 8 železničkih pružnih sekcija
- Do 12 senzorskih parova može da se poveže direktno na BROS
- Komunikacija preko modema sa najviše dva udaljena brojača osovina
- Podesiv izvor napajanja: 18V - 72V DC ili 220V AC
- Opseg radne temperature: - 40 °C do + 70 °C
- Pouzdana detekcija pri brzini voza do 300 km/h
- Zadovoljava SIL4 uslove prema CENELEC.



Brojač osovina BROS se koristi za kontrolu zauzetosti pružnih sekcija. Uređaj je instaliran u standardnom reku od 19 inča, visine 3U koji se montira u relejnoj sobi železničke stanice, automatskom pružnom bloku, ili na putnom prelazu u nivou.

Brojač osovina BROS koristi senzorske parove (SP) na kraju svake pružne sekcije i broji osovine koje su ušle u pružnu sekciju, i osovine koje su napustile pružnu sekciju. Senzorski par se sastoji iz dva senzora (detektora točka) koji se postavljaju jedan naspram drugog na šinama.

Pored osnovne funkcije detektovanja prisustva ili dolaska železničkog točka, senzorski par takođe omogućava detekciju smera i brzine šinskih vozila.

### Glavne karakteristike

Pošto može da obezbedi izlaze za 8 pružnih sekcija i može da ima do 12 direktno povezanih senzorskih parova, uređaj BROS je savršeno pogodan za upotrebu unutar sistema stanične postavnice, jer mali broj uređaja može da se koristi za kontrolu svih pružnih sekcija male, srednje ili velike železničke stanice.

Uređaj BROS pruža veliki broj senzorskih ulaza i relejnih izlaza po jednom reku u poređenju sa konkurentskim uređajima.

Ako se BROS koristi za kontrolu zauzetosti na automatskom pružnom bloku, dovoljne su samo dve žice u STA kablu za komunikaciju sa obližnjim brojačima osovina.

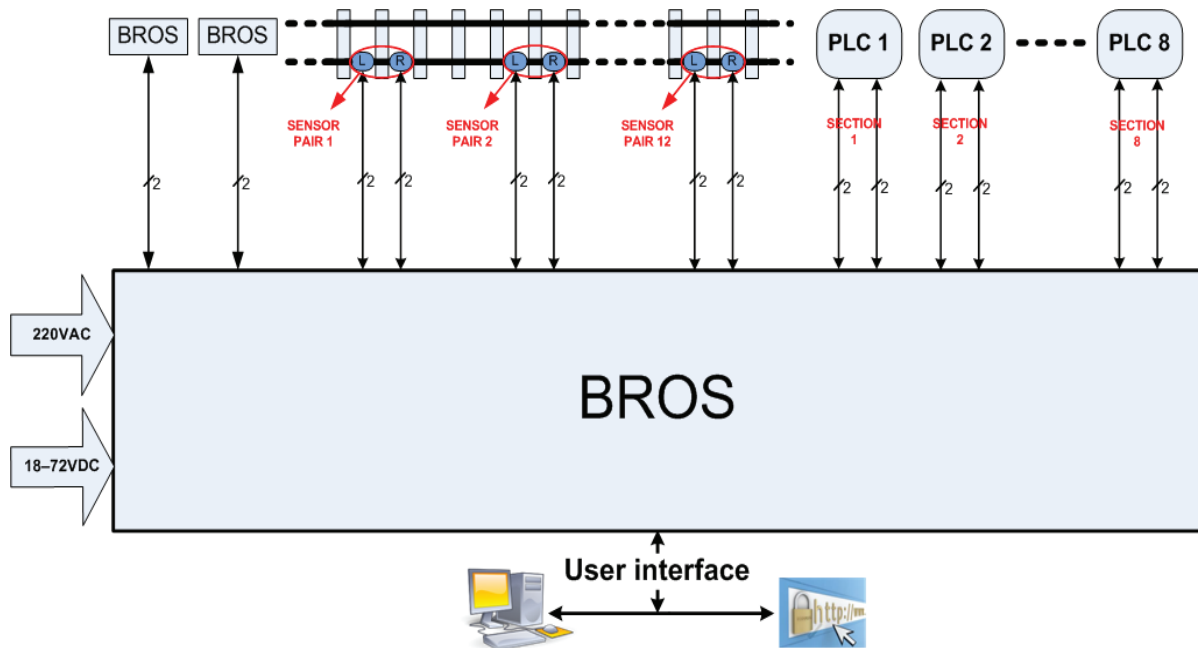
BROS ima dva modema, koji omogućavaju komunikaciju sa maksimalno dva susedna brojača osovina, što je važno za upotrebu u automatskom pružnom bloku.

BROS podržava sve razmeštaje umrežavanja pružnih sekcija. Konfiguracija koja se nalazi u nestalnoj memoriji podataka omogućava sve moguće kombinacije između senzorskih parova i relejnih izlaza.

Osim toga, podaci o smeru i sistemu glava koje se broje mogu da se dobiju preko optičkog spreznika.

Dizajn BROS uređaja zasniva se na vrhunskoj tehnologiji





## Tehničke karakteristike

<b>Dimenzije:</b>	19" standardni rek
	visina 3U
	širina 84 pitch jedinica
<b>Kontrola i komunikacija:</b>	Kontroliše do 8 pružnih sekcija
	Do 12 senzorskih parova može da bude povezano direktno na brojač osovina
	Komunikacija preko modema sa najviše dva udaljena brojača osovina
	Dve žice kao veza za komunikaciju preko modema sa susednim brojačima osovina
<b>Uslovi okoline:</b>	Radna temperatura: - 40 °C do + 70 °C
	Vlažnost: do 100%
<b>Izvor napajanja:</b>	18V do 72VDC
	220V AC
	Potrošnja do 50W
<b>Detekcija:</b>	Detekcija prisustva ili dolaska železničkih točkova
	Detekcija smera i brzine šinskih vozila
	Detekcija pri brzini do 300 km/h
	Podrazumevana maksimalna udaljenost između senzorskog para i BROS uređaja je 20km za kabl SPZ 1.4 mm (na zahtev je moguće da se isporuči rešenje sa većim maksimalnim rastojanjem).

www.pupin.rs