



# POČÍTAČ NÁPRAV PZN-1

- Tříprvkový elektronický systém
- Senzor - Vysílač - Počítač s reléovou vazbou na staniční zabezpečovací zařízení
- Jednotný SW bez nutnosti modifikace pro různé konfigurace
- Bezpečnost a spolehlivost založená na principu 2 ze 2
- Kompatibilní s jakýmkoliv zabezpečovacím systémem a zařízení
- Jednotlivé úseky počítače náprav mohou obsahovat až 8 počítacích bodů a mohou na sebe navazovat a počet úseků není omezen
- Vysoce modulární stavebnice s minimem komponent
- Snadná montáž, obsluha, údržba i opravitelnost



### Obecný popis

Počítač náprav PZN-1 je systém pro detekci a počítání náprav železničních vozidel a je určen pro vyhodnocování volnosti kolejových úseků.

Každý kolejový úsek je ohraničen max. osmi zápočtovými body. Každý zápočtový bod může být společný pro předcházející a následný úsek



*Senzor a vysílač = počítací bod*

(tj. jako vstupní a výstupní). Celkový počet samostatně vyhodnocovaných úseků není omezen.

### Základní technický popis

Detekci náprav zajišťuje senzor, který spolu s vysílačem tvoří počítací bod v kolejišti.

Takto tvořený počítací bod je spojen s počítačem, jemuž předává informace o počtu průjezdů náprav a případných poruchách.

Napájení počítacího bodu je buď z počítače, nebo z místního zálohovaného zdroje.

Počítač tvoří kazeta s elektronickými moduly, které z informací od jednot-

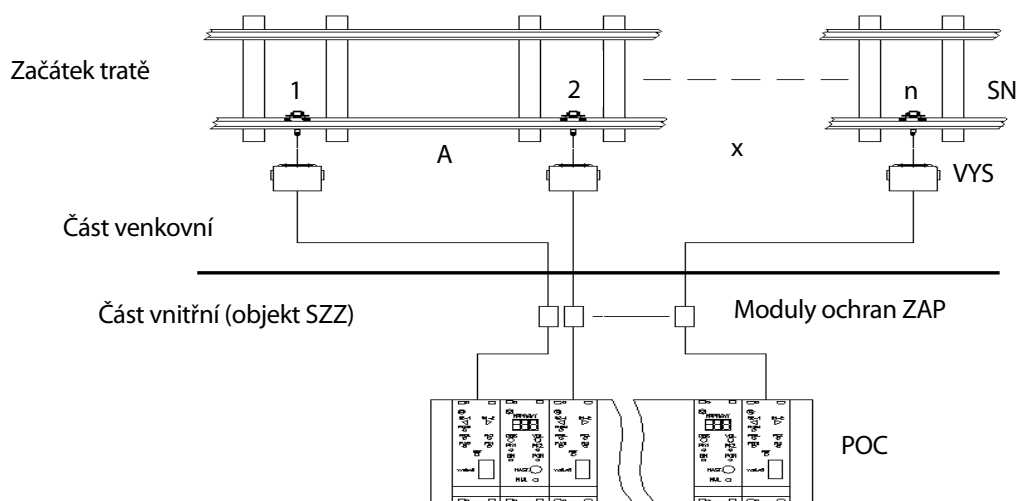
livých počítacích bodů generují pro každý úsek stavy OBSAZENO - VOLNO - PORUCHA a pro každý počítací bod signály směrovosti. Kazeta počítače obsahuje pro každý počítací bod modul ZAP (zápočtový modul) a pro každý úsek modul KOM (komparační modul).

System je opatřen kvalitními přepětovými ochranami.



### Základní technické parametry

Napájení		19 až 35 V DC
Příkon komponent PZN-1 (je dán rozsahem sestavy a vzdálenostmi počítačích bodů)	senzor	1 W
	vysílač	2 W (bez senzoru)
	modul ZAP	max. 10 W
	modul KOM	max. 5 W
Max. počet počítačích bodů na úsek		8
Rychlost vlaku		0 až 250 km/h
Průměr kola		> 350 mm
Výška okolku		25 až 36 mm
Vzdálenost senzor-vysílač		max. 10 m
Vzdálenost vysílač-počítač	pro napájení z počítače	3 km
	pro napájení místní	8 km
Rozsah pracovních teplot	senzor	-40 až +65 °C
	vysílač	-25 až +70 °C
	počítač	-25 až +70 °C



Principiální schéma zapojení