

DOZ-PZS

Dálkové ovládání a indikace přejezdových zabezpečovacích zařízení světelných

Snadná a přehledná obsluha z JOP

Bezpečný systém splňující požadavky SIL4 dle CENELEC

Vysoká spolehlivost a pohotovost

Stavebnicový systém

Nízké náklady na údržbu

Nízké prostorové nároky

Obecný popis

DOZ PZS je soubor technických zařízení, které umožní soustředit ovládání a indikace přejezdových zabezpečovacích zařízení na určené řídicí pracoviště. DOZ PZS umožňuje obsluhujícímu zaměstnanci kontrolovat aktuální stav PZS, zejména pohotovostní stav, tj. schopnost přejít do výstražného stavu při jízdě drážního vozidla. Rovněž umožňuje dálkovou obsluhu PZS: dálkové uzavření či otevření, zavedení dopravního klidu nebo vynutí z činnosti.

Základní technický popis

System DOZ PZS umožňuje dálkově ovládat reléová PZS typu AŽD 71 a jejich novější modifikace, reléová PZS typu VÚD a elektronická PZS typu PZZ-EA. Funkce dálkového ovládání PZS jsou zajišťovány prostřednictvím řídicího systému REMOTE 98. Rozhraní mezi obsluhou a systémem tvoří JOP, které umožňuje dálkový dohled a ovládání více PZS na jedné nebo i několika železničních tratích. System má modulární výstavbu, která je určena projektem podle počtu a konfigurace připojených PZS. Pro datovou komunikaci mezi PZS a řídicím pracovištěm se využívají metalické sdělovací kabely; jeden pár vedení obvykle postačí pro přednos dat ze 4 až 5 PZS.

DOZ PZS umožňuje projektovat bezpečnostně relevantní povely pro dálkové ovládání - dálkové otevření PZS, dálkové uzavření PZS, zavedení dopravního klidu na PZS, vypnutí PZS, reset počítače náprav přibližovacích úseků, případně další povely dle požadavků adresné aplikace.

DOZ PZS obsahuje základní diagnostiku a záznam prováděných funkcí. Zároveň může být rozšířen diagnostickým systémem REMOTE 96 s funkcemi stavové a měřicí diagnostiky.

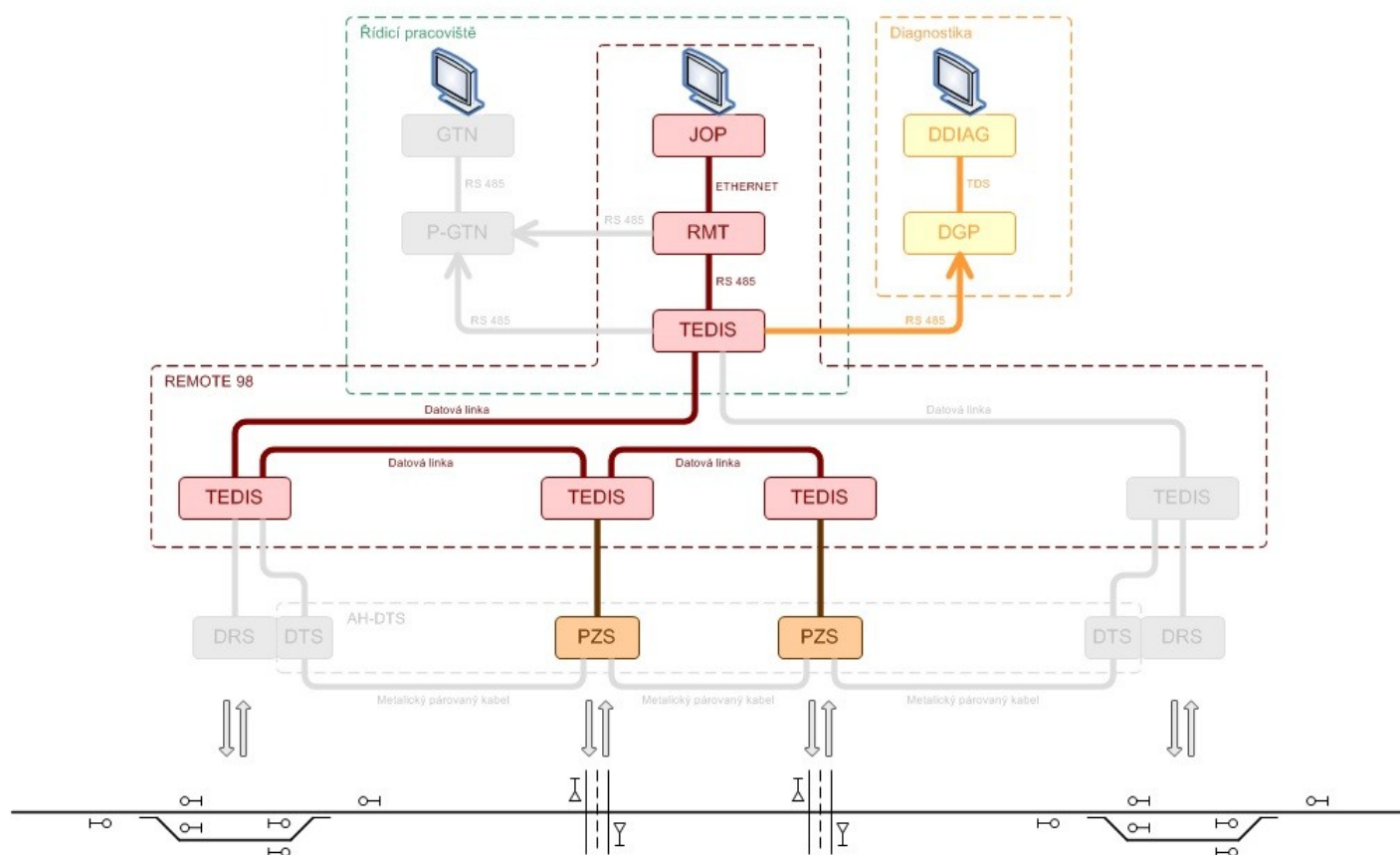


Základní technické parametry

Vstupní napájecí napětí
Rozsah provozních teplot
Umístění
Vyhovuje požadavkům
Životnost

230 V, 50 Hz
0 °C až +50 °C
uvnitř budov dle EN 50 125-3
EMC dle EN 50 121-1 ed.2, EN 50 121-4 ed.2
min. 20 let

Blokové schéma



Legenda:

- PZS** - přejezdové zabezpečovací zařízení
- TEDIS** - přenosový systém
- RMT** - počítačové jádro systému
- JOP** - jednotné obslužné pracoviště
- DGP** - diagnostický počítač
- DDIAG** - počítač dálkové diagnostiky pro zobrazení dat z DGP
- DRS** - Dispečerské reléové stavědlo (RZZ-DRS)
- DTS** - Dispečerský traťový souhlas (AH-DTS)
- GTN** - Graficko-technologická nástavba
- P-GTN** - převodník pro GTN