



## DISTRIBUOVANÝ MĚŘICÍ SYSTÉM DMS A ZÁZNAMOVÉ ZAŘÍZENÍ BDA

- Měřicí jednotky nahrazují některá pravidelná měření prováděná ručně udržujícími zaměstnanci
- Záznamová zařízení umožňují nalezení poruch nebo vyšetření nehodových událostí
- Modemové jednotky slouží pro přenos dat po traťových kabelech

### Obecný popis

Distribuovaný měřicí systém DMS tvoří několik samostatných jednotek, které jsou primárně navrženy jako podpůrný prostředek lokálního diagnostického systému LDS-3. Záznamové zařízení BDA je určeno pro diagnostiku přejezdů a následný přenos dat do LDS-3. Jednotky mohou být použity i samostatně nebo jako podsystémy jiných zařízení.

### Základní technický popis

Modul GOS je určen pro galvanické oddělení ethernetových sítí. Jeho základem jsou izolační transformátory s elektrickou pevností 4 kV a šířkou pásma odpovídající normě 10BASE-T.

Modul 4xD-SUB9 je určen pro přechod ze 4 konektorů D-SUB9 female na pružné svorky.

Modul DMS-RU obsahuje upínací a zakončovací rezistory pro zvýšení

kvality přenášených signálů diferenciálních komunikačních linek v prostředí stavědlové ústředny.

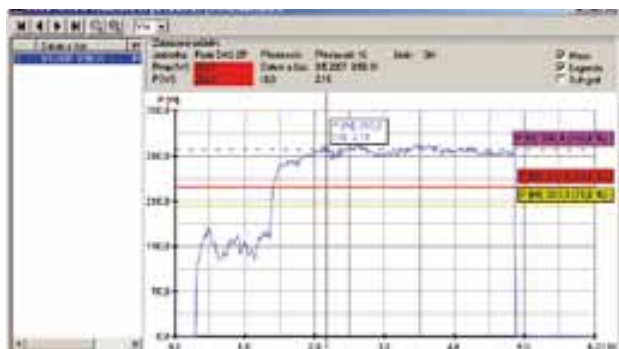
Modul DMS-INJ je určen pro přidání napětí DC 24 V do konektoru RJ45 za účelem napájení koncového zařízení, které komunikuje po Ethernetu.

Jednotka NMOD2 je modem přenášející v nadhovorovém pásmu s přenosovou rychlostí 2,4 kbps určený pro poloduplexní přenos dat po páru metalických vodičů při zachování sběrnice topologie. Komunikační rozhraní jednotky je RS232 a vyrábí se v různých provedeních.

Jednotky DMS-T/TPC a DMS-T/STP jsou určeny pro měření dvou teplot a snímání stavů ventilátorů v šasi počítačů, snímání uzavření dveří skříní nebo načítání stavů kontaktů např. o funkci klimatizačních jednotek. Komunikační rozhraní jednotek je RS485.

Jednotky DMS-U a DMS-U2 jsou určeny pro měření napětí v rozsahu DC 6 V až 40 V na jednom vstupu a napětí (true RMS) v rozsahu AC 0 V až 300 VEF, 50 Hz na třech vstupech. Komunikační rozhraní jednotek je RS485.

Jednotky DMS-HIS a DMS-HIS-120 jsou určeny pro měření izolačních odporů až čtyř IT soustav proti zemi a indikaci jejich snížení pod povolenou mezní hodnotu. Jednotky jsou



Jednotky DMS-T/RSX a DMS-T/ETH jsou určeny pro měření teploty vnitřních prostorů. Jednotky umožňují zvolit komunikační rozhraní RS485, RS232 nebo Ethernet.



určeny pro náhradu stávajících hlídačů izolačního stavu typu HIS3.

Jednotka DMS-EP je určena pro zaznamenání průběhu činného příkonu motoru při změně polohy až čtyř samostatných elektromotorických přestavníků EP 600. Jednotka

zároveň měří izolační odpor napájecích kabelů a přestavníků proti zemi a indikuje jeho snížení pod povolenou mezní hodnotu. Komunikační rozhraní jednotky je RS485.

Záznamové zařízení BDA je určeno pro diagnostiku přejezdů.

Řídicí jednotka JDA2 zaznamenává do archivu provozní a poruchové stavy reléových typů přejezdů nebo slouží pro stažení archivu z řídicí jednotky elektronických typů přejezdů. Pro navázání na volné kontakty relé slouží jednotka JV.

### Základní technické parametry

Obvyklé napájecí napětí	DC 24 V $\pm$ 20 %
Teplotní rozsah (modul DMS-RU a jednotky DMS-T/TPC, DMS-T/STP, DMS-EP)	-5 °C až +55 °C
Teplotní rozsah (moduly GOS, 4xD-SUB9, DMS-INJ a jednotky NMOD2, DMS-T/RSX, DMS-T/EKO, DMS-T/ETH, DMS-U, DMS-U2, DMS-HIS, DMS-HIS-120, JDA2, JV moduly GOS, 4xD-SUB9, DMS-INJ a jednotky NMOD2, DMS-T/RSX, DMS-T/EKO, DMS-T/ETH, DMS-U, DMS-U2, DMS-HIS, DMS-HIS-120, JDA2, JV)	-25 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	10 až 80 %
Elektromagnetická kompatibilita	místnost technologie se zálohovaným napájením