

# Záznamové zařízení **medis**

## Diagnosticke zařízení pro detekci a záznam stavů signálů ze zabezpečovacích zařízení v železniční dopravě

Záznamové zařízení (ZZ) MEDIS slouží k záznamu průběhu činnosti železničních přejezdových zabezpečovacích zařízení. Záznamy jsou používány jednak pro zpětnou kontrolu funkce při mimořádných událostech a rovněž slouží i pro účely pravidelné údržby a detekci případných poruch.

### Snímání dat

- Detekce a zaznamenání stavů přítomnosti, nepřítomnosti a kmitání vstupního signálu
- Měření a záznam hodnoty napětí; vstupy voltmetru galvanicky oddělené
- Možno připojit k bezpečnostně relevantním obvodům
- Testování vstupních obvodů na pohotovost detekce změny

### Konstrukce

- Modulární konstrukce, počet vstupů se přizpůsobuje požadavkům projektu
- Kazeta o výšce 120 mm nebo 133 mm (3U)
- Velkokapacitní záznamové médium

### Přístup k datům

- Možnost vyčítání na flash disk bez použití PC na místě
- Možnost instalace SIM pro dálkový přístup v prostředí GSM
- Vyčítání a vyhodnocování informací a archivace dat na PC
- SMS a e-mailů podle nastavených podmínek

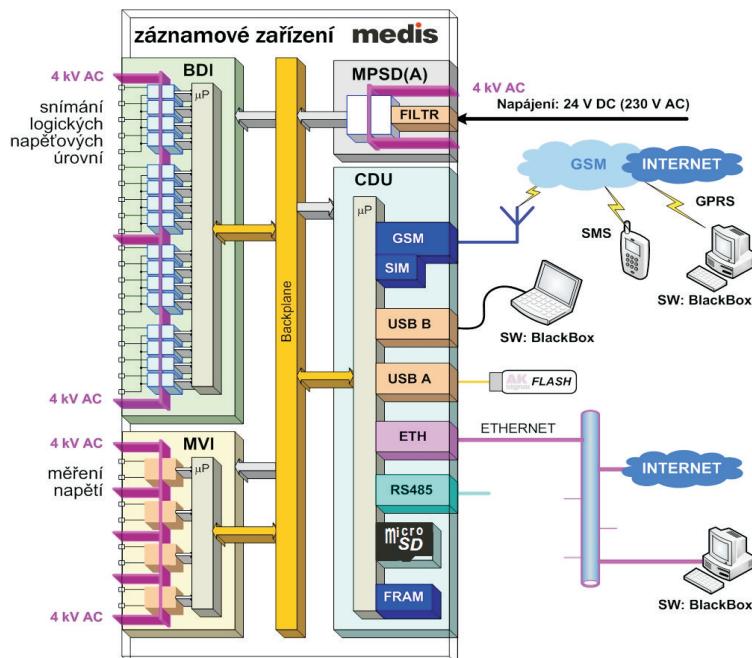


# Záznamové zařízení medis

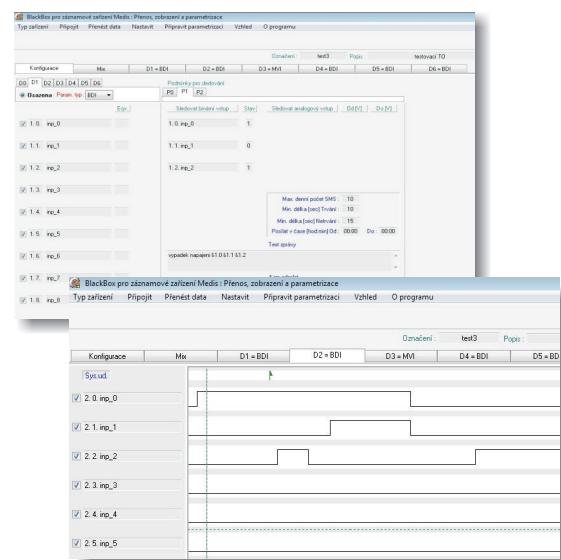
## Diagnostické zařízení pro detekci a záznam stavů signálů ze zabezpečovacích zařízení v železniční dopravě

Záznamové zařízení MEDIS (ZZ MEDIS) slouží ke snímání a záznamu stavů signálů, připojených na vstupy a k měření napětí.

Zaznamenané události mají charakter digitálních logických stavů a naměřených hodnot analogových veličin. Jsou opatřeny časovou značkou a ukládány na velkokapacitní záznamové medium.



Zaznamenaná data lze z paměti záznamového zařízení vycíslit přímo do připojeného PC nebo pomocí flash disku a následně přehrát do PC kde vyhodnocování, vizualizaci a archivaci zaznamenaných informací provádí program BlackBox. Tento program slouží i ke konfiguraci záznamového zařízení. Podle předem nastavených podmínek (až 16) může ZZ MEDIS rovněž posílat upozornění o vzniku předem definovaného stavu formou SMS nebo e-mailu.



Záznamové zařízení MEDIS má modulární konstrukci, která dává možnost efektivně přizpůsobit počet vstupů konkrétním požadavkům nejen při první aplikaci, ale umožňuje i budoucí rozšíření.

Fyzicky jej tvoří kazeta, do které jsou zasunuty jednotlivé funkční jednotky. Maximální počet jednotek je 8, včetně jednotky zdroje MPSD nebo MPSA a řídící jednotky CDU, která obsahuje záznamové médium i všechny komunikační kanály. Vstupní obvody funkčních jednotek realizují rozhraní k připojenému diagnostikovanému zařízení. Jako záznamové médium slouží micro (SD, SDHC, SDXC) karta, která je zasunuta do slotu na jednotce CDU.

### Základní technické parametry

Napájecí napětí jmenovité:

24 V DC nebo 230 V AC

Rozsah napájecího napětí:

15 V DC až 60 V DC, resp. 85 V AC až 265 V AC

Příkon:

< 12 W

### Snímání logických stavů

Jednotka BDI (BDI3), počet vstupů:

16 (4 skupiny se společnou sběrnicí, 2 galvanicky oddělené skupiny)

Log úrovně:

log 0: 0 V až  $\pm 2,5$  V, log 1:  $\pm 14$  V až  $\pm 40$  V

### Měření napětí

Jednotka MVI (MVI3), počet vstupů:

4 galvanicky oddělené voltmetry

Rozsah měření napětí:

0 V až 300 V DC, AC TrueRMS

Kapacita paměti záznamového média:

více než  $256 \times 10^6$  záznamů

Rozměry (v x š x h):

5 pozic 133\*) mm x 156 mm x 236 mm

Krytí:

8 pozic 133\*) mm x 225 mm x 236 mm \*) snížené provedení 120 mm

Provozní teplota:

IP 20  
-25 °C až +70 °C