

Měřicí ústředna **medis**

Diagnostické zařízení pro detekci stavů signálů a měření elektrických veličin v zabezpečovacích zařízeních v železniční dopravě

Detekce logických stavů, měření kmitočtu pulsů, délky periody, poměru impulz/perioda, detekce kmitočtu

Měření napětí DC, AC True RMS

Měření izolačního odporu soustav proti zemi a navzájem mezi sebou

Hlídání izolačního stavu napájecích soustav, orientační aktuální hodnota izolačního odporu

Koordinace hlídání izolačního stavu a měření izolačního odporu

Stavebnicová struktura, možnost rozšíření

Přenos diagnostických dat nadstavbovému systému pro jejich archivaci a vizualizaci (Remote 96)

Měřicí ústředna MEDIS je stavebnicové diagnostické zařízení, které se skládá z různých typů funkčních jednotek, jež plní danou činnost. Měřicí ústřednu lze „ušít na míru“ podle specifických požadavků na kapacitu i funkci pomocí následujícího sortimentu jednotek, které mají podobu zásuvných desek.

MPS3A: napájecí zdroj (230 V AC), rozšiřující rozhraní (RS485)

MPS3D: napájecí zdroj (24 V DC), rozšiřující rozhraní (RS485)

MCU3: řídicí a komunikační jednotka, (RS485, Ethernet)

MDM3: komunikační jednotka, modem (RS485, linka)

MVI3: 4 voltmetry (AC, DC), navzájem galvanicky oddělené (4 kV)

MDI3: 4 logické vstupy, navzájem galvanicky oddělené (4 kV)

MCI3: skupina 12 logických vstupů se společnou sběrnicí, galvanicky oddělená (4 kV)

MIR3: měřič izolačního odporu, 4 vstupy

MIS3: hlídač izolačního stavu 1x3 fázová soustava se společným středem



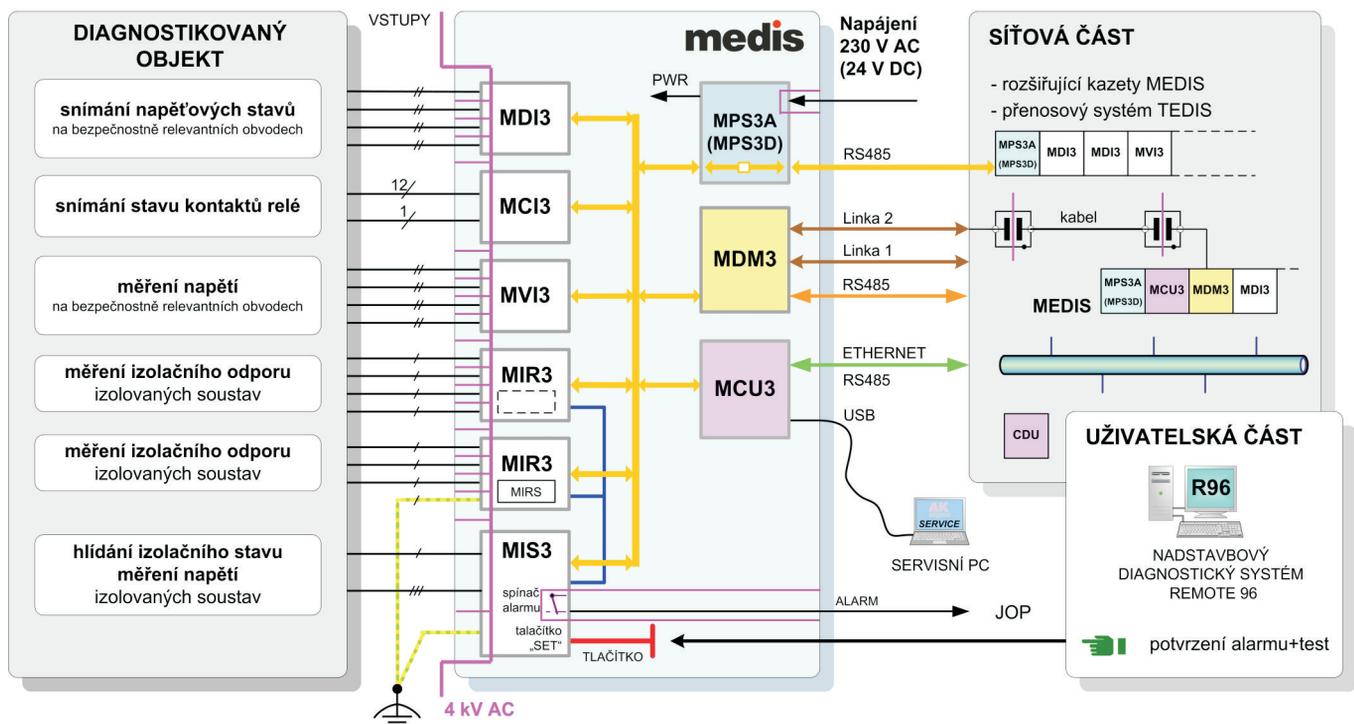
Měřicí ústředna **medis**

Diagnostické zařízení pro detekci stavů signálů a měření elektrických veličin v zabezpečovacích zařízeních v železniční dopravě

Měřicí ústředna MEDIS umožňuje snímat stavy signálů, měřit napětí a izolační odpor přímo na bezpečnostně relevantních obvodech, jako jsou např. kolejové obvody.

Na izolovaných napájecích soustavách umí zkoordinovat funkci hlídání izolačního stavu proti zemi a měření izolačního odporu. Stavů relé se snímají pomocí jejich volných kontaktů.

Měřicí ústřednu (MÚ) tvoří fyzicky jedna nebo více konstrukčních sestav, tzv. kazet, do které jsou jednotky zasunuty. Z jednotlivých MÚ MEDIS lze sestavit síť s líniovým nebo hvězdicovým uspořádáním napojenou na centrální nadstavbový diagnostický systém (Remote 96), který informace dále zpracovává (sběr, přenos, vyhodnocení, vizualizace, ...).



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

Snímání logických stavů

Jednotka MDI3, počet vstupů: 4 galvanicky navzájem oddělené vstupy
 Log úrovně: log 0: 0 V až ±2,5 V, log 1: ±14 V až ±300 V
 Jednotka MCI3, počet vstupů: 12 se společnou sběrnicí, skupina galvanicky oddělená
 Log úrovně: log 0: 0 V až 3 V DC, log 1: 18 V DC až 36 V DC
 log 0: 0 V AC až 2 V AC, log 1: 16 V AC až 30 V AC

Měření napětí

Jednotka MVI3 počet vstupů: 4 galvanicky navzájem oddělené voltmetry
 Rozsah měření napětí: 0 V až 300 V DC, AC TrueRMS

Měření izolačního odporu

Jednotka MIR3 počet vstupů: 4 navzájem oddělené vstupy
 Rozsah měření izolačního odporu: 0 Ω až 20 Ω
 Stupeň krytí: IP 20
 Provozní teplota: -25 °C až +70 °C