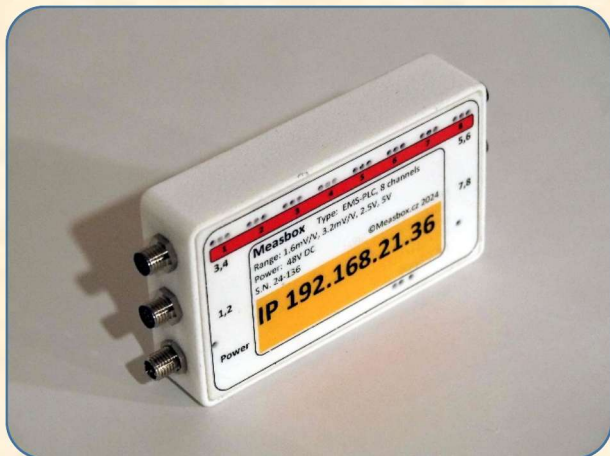


# Měřicí zesilovač Measbox

## Typ EMS-PLC

### Technické informace



## Popis

Měřicí zesilovač (modul) EMS-PLC slouží k měření signálů z tenzometrických mostů (el.siloměry, tenz.váhy, měření mech. napětí na konstrukcích) a k měření napěťových signálů (měřicí potenciometry, snímače zrychlení s napěťovým výstupem). Modul má 8 diferencíálních analog. vstupů se samostatně nastavitelnou citlivostí. Vzorkovací frekvence je nastavitelná a společná pro všechny analogové kanály. Všechny vstupy jsou galvanicky oddělené od napájecích obvodů. Přenos dat je založen na standardním síťovém protokolu TCP/IPv4, doplnkově je použit protokol UDP. Napájení modulu a přenos dat je dvoudrátové (IEEE 1901, Homeplug AV). Dvoudrátové připojení umožňuje poměrně jednoduchý přenos dat z rotujících součástí pomocí kluzných kontaktů. Ke konverzi na standardní Ethernet médium (100BASE-TX) slouží samostatný modul-  
převodník TCP2PLC. K jednomu převodníku lze připojit až 4 moduly EMS-PLC. Nastavení parametrů modulu EMS-PLC a vlastní měření se provádí měřicím programem ADclient (MS Windows). Tímto programem je možné současně obsluhovat max. 32 měřicích modulů. Měřená data ze všech kanálů v rámci jednoho modulu EMS-PLC jsou synchronní, data z různých modulů jsou synchronní v rámci latence protokolu TCP/IP - časový posun mezi měřenými daty z různých modulů se pohybuje typicky v řádu jednotek až desítek ms. Analogové vstupní konektory jsou standardní 8 pinové, typ M8. Každý konektor slouží k připojení 2 kanálů. Stav každého kanálu je indikován 3 LED.

## PARAMETRY

Počet analog.vstupů .....	8
Měřicí rozsah - tenzometry .....	1.6, 3.2 mV/V
Měřicí rozsah – napětí .....	2.5, 5 V
Vstupní odpor .....	1 MΩ
Vzorkovací frekvence .....	4000 – 16000 Hz
Šum RMS.....	0.013% měřicího rozsahu
Šířka pásma (-3dB).....	0 – 2400 Hz
Připoj. k nadřaz.syst.....	HomePlug AV 200Mbit
Protokol .....	TCP/IPv4, UDP
Max.počet připojených klientů .....	4
Napájecí napětí .....	48 – 57 V DC
Příkon (bez připoj.snímačů) .....	3 W
Napájení snímačů .....	5 V
Max.celkový proud snímačů ... ..	0.4 A
Konektor analogových vstupů .....	M8 8pin (M)
Stupeň krytí .....	IP55
Provozní rozsah teploty okolí.....	-20 °C .+50°C
Rozměry .....	129 x 67 x 25 mm
Hmotnost .....	160 g

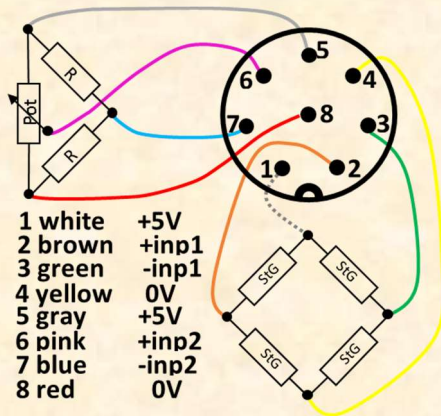
# Měřicí zesilovač Measbox

## Typ EMS-PLC

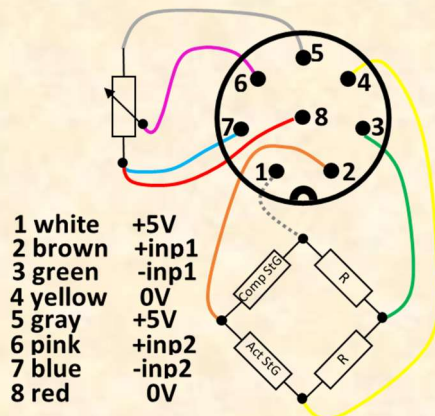
Zapojení konektorů

Připojení snímačů – analogové vstupy (konektor M8, 8 pins, Male)

Tenzometry a potenciometr - celomost



Tenzometry a potenciometry - polomost



Ing. Jiří Malinský  
Točická 358/25  
140 00 Praha 4 - Krč  
IČ: 14945061  
Telefon: +420 910 104 440  
jimm@volny.cz