

---

# Návod k použití

# MTJ 35 W

---

3 1/2 MÍSTNÝ WATTMETR

# Varianty přístroje

Varianty přístroje  
MTJ 35 W - xxx

NAPAJENÍ		
0		24 Vst/50 Hz
1		220 Vst/50 Hz
2		12...24 Vss - DC01
4		12...32 Vss - DC03
ANALOGOVÝ VÝSTUP		
0		žádný
1		0 ~ 2 V
2		0 ~ 5 V
3		0 ~ 10 V
4		0 ~ 20 mA
5		4 ~ 20 mA
POMOČNÉ NAPĚTÍ		
	0	ne
	1	ano

© 1995 MERRET s.r.o.

MERRET s.r.o.  
P.O. Box 42  
140 00 Praha 4  
tel./fax.: 02 - 691 16 37

1.12-95

---

# Popis přístroje

Model MTJ 35 W je jednoduchý, cenově výhodný 3 1/2 místný wattmetr s dobrou přesností a stabilitou.

## Ovládání

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání. Umístění desetinné tečky je volitelné.

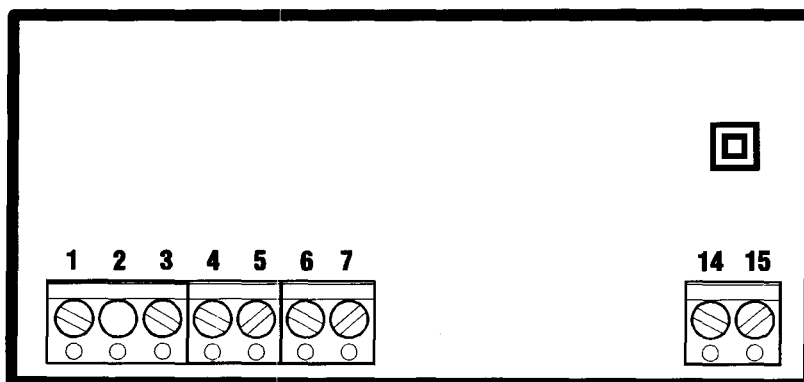
## Rozšíření

**Pomocné napětí** je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je galvanicky oddělené s plynule nastavitelnou hodnotou v rozsahu 2 ~ 24 VDC.

**Analogové výstupy** najdou své uplatnění v aplikacích, kde je nutné další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je několik typů výstupů a to proudových nebo napět'ových. Hodnota analogového výstupu odpovídá vstupu. Analogový výstup není galvanicky oddělen od měřeného signálu.

# Připojení

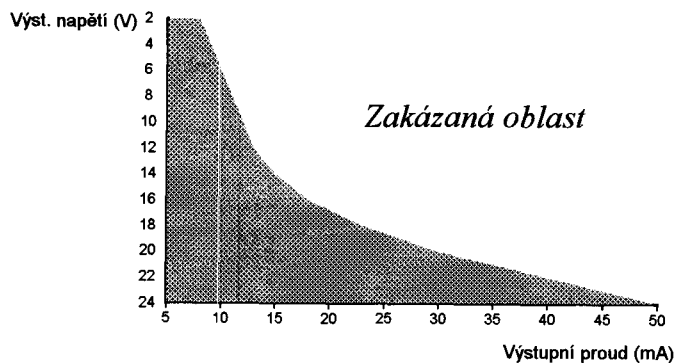
Zadní pohled na přístroj  
- rozmístění svorek



Připojení svorek

- 1 ..... Vstup napětíový
- 2 ..... GND
- 3 ..... Vstup proudový
- 4 ..... + Pomocné napětí
- 5 ..... - Pomocné napětí
- 6 ..... + Analogový výstup
- 7 ..... - Analogový výstup
  
- 14 ..... N
- 15 ..... L

## Maximální zatížení pomocného zdroje



# Nastavení

V následujícím popisu jsou uvedeny všechny funkce přístroje MTJ 35 W.



*Přední pohled na přístroj*

DT

P2

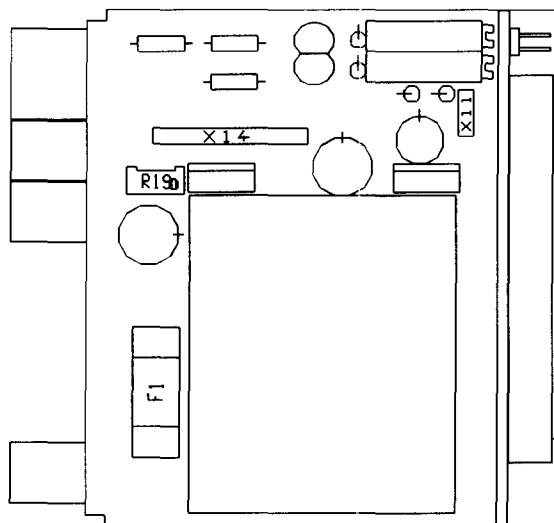
Po sejmutí plastového rámečku a následném vyjmutí plexiskla jsou přístupné další nastavovací prvky.

P2: nastavení citlivosti

DT: nastavení desetinné tečky - pomocí spojky je možno nastavit desetinou tečku za každou dekádu

Pomocné napětí je standartně nastaveno na 24 V (je-li objednáno).

Změna nastaveného napětí provede po vyjmutí přístroje z krabičky (sejměte přední rámeček, vyndejte plexisklo a vysuňte přístroj) trimrem R19.



# Technická data

## Měřicí rozsah

Činný výkon: 0 ~ 1250 W

Napěťový vstup: 0 ~ 250 V

Proudový vstup: 0 ~ 5 A

## Zobrazení

Displej: 1999, vysoce intenzivní červené LED, výška číslic 14 mm

Desetinná tečka: nastavitelná

Jas: plynule nastavitelný potenciometrem pod předním panelem

## Přesnost přístroje

Tepl. koeficient: 250 ppm

Přesnost:  $\pm 1,5$  % z rozsahu

Rychlost: 2,5 měření/s

Přetížitelnost: 2x ( $t > 100$  ms)

Kalibrace: při 25°C a 60 % r.v.

## Pomocné napětí

Nastavitelné: 2.....24 Vss/50 mA, galv. oddělené od napájení i měřicího obvodu

## Analogové výstupy

Typ: neizolovaný, analogový výstup odpovídá vstupu

Neinearita: 0,3 % z rozsahu

Napěťové: 0.....2 V

0.....5 V

0...10 V

Proudové: 0.....20 mA (kompenzace vedení do 300 Ohm)

4.....20 mA (kompenzace vedení do 300 Ohm)

## Napájení

24 Vst/50 Hz

220 Vst/50 Hz, 6VA

DC01 12.....24 Vss, neizolované (nelze použít pro pom. nap. a analog. výstup)

DC03 12.....32 Vss, izolovaný

## Připojení

Konektor: Konektorová svorkovnice, max. průřez vodiče 4 mm<sup>2</sup>

## Mechanické vlastnosti

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-I

Rozměry: 48 x 96 x 100 mm

Otvor do panelu: 43,5 x 92 mm

Hloubka přístroje: 92 mm (za panelem)

## Provozní podmínky

Doba ustálení: 15 min. po zapnutí přístroje

Teplota: pracovní: 0.....50°C

skladovací: -10.....85°C

Krytí: IP32 na přání IP55 (pouze čelní panel)

Provedení: bezpečnostní třída II

Iz. odolnost vstupu: proti pomocnému napětí 250 V

---

# Záruční list

**Výrobek:** MTJ 35 W  
**Typ:** .....  
**Výrobní číslo:** .....  
**Datum prodeje:** .....

---

---

Na tento přístroj je stanovena záruční lhůta 12 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli. Závady vzniklé během této doby chybou výroby nebo vadou materiálu budou bezplatně odstraněny.

Na jakost, činnost a provedení přístroje platí záruka, byl-li přístroj zapojen a používán přesně podle návodu.

## **Záruka se nevztahuje na závady způsobené:**

- mechanickým poškozením
- dopravou
- zásahem nepovolané osoby včetně uživatele
- neodvratnou událostí
- jinými neodbornými zásahy

Záruční a pozáruční opravy provádí výrobce na adrese uvedené v tomto prospektu, pokud není uvedeno jinak.

Pro uplatnění záruky postačuje zaslat vadný přístroj s čitelným štítkem.