

# REGULÁTORY

---

## MTP

**Regulátor otáček**



**NÁVODY NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU**

---

### 1. Popis

Ovladače MTP jsou určeny pro regulaci otáček u všech ventilátorů s EC motory. Napájecí napětí 12V, výstupní ovládací napětí v rozsahu 0-10V. Ovladač může být instalován pod i nad omítku. Ochranné krytí při nástěnné montáži IP 54, při zapuštěné montáži IP44. Verze MTP 10 je vybavena svorkou pro ovládání uzavírací klapky.

MTP 10 slouží k plynulé regulaci otáček, otáčky se nastavují otočným kotoučem.,

MTP 20 funguje jako 3-stupňová regulace otáček (Min 3-7V, Norm 5-9V, Max 10V). Napětí pro stupně Min a norm se nastavují trimrem uvnitř regulátoru.

### 2. Skladování

Regulátory je nutné skladovat v krytém a suchém skladě.

### 3. Použití

Výběr (použití) výrobku pro určitý účel je plně v kompetenci zákazníka (projektanta). Regulátor je možné instalovat v prostředí specifikovaném ČSN – bez nebezpečí výbuchu (SNV 0), prostor N, prostředí běžné. Doporučená teplota okolí je 0 až 50°C bez kondenzace.

### 4. Bezpečnost

Musí se dbát ustanovení ČSN 332190 a ostatních souvisejících norem a předpisů. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat ČSN. Práce smí vykonávat pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN.

**Při jakékoliv servisní činnosti na zařízení musí být zajištěno odpojení proudu.**

### 5. Montáž

MTP je určen pro nástěnnou nebo zapuštěnou montáž. Pro nástěnnou montáž se použije rámeček, který zajišťuje krytí proti stříkající vodě IP 54. Zapuštěná montáž - bez rámečku – zajišťuje krytí pouze IP 44. Zapuštěná montáž je možná do standardních kruhových krabic Ø55mm do stěny.

### 6. Elektrická instalace

Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 332190, ČSN 332310 a ČSN 332000-4-41. Práce smí vykonávat pouze pracovník s odbornou kvalifikací podle ČSN 343205 a vyhlášky č. 50-51/1978 Sb.

### 7. Údržba

Údržba regulátoru spočívá v čištění podle potřeby, nejméně však 1x ročně.

### 8. V případě poruchy

**Pozorně ověřte, zda přívod napětí byl odpojen!!**

V případě závady volejte odborný servis.

### 9. Technické parametry

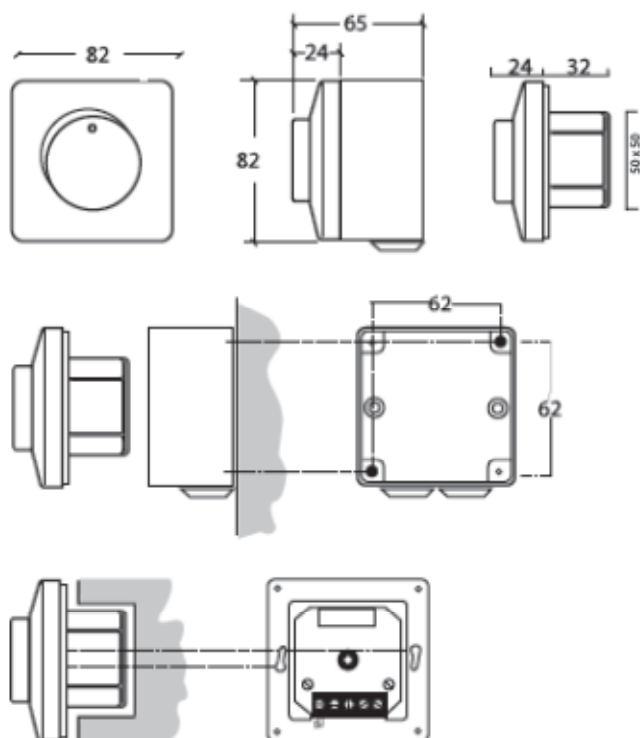
#### MTP 10:

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Odpor:              | 10kΩ (-20%/+20%)      |
| Spínací výkon:      | 4A/250Vac – 10A/12Vdc |
| Materiál krytu:     | plast, ASA, RAL 9010  |
| Max. teplota okolí: | 35°C                  |
| Přívodní napětí:    | max. 12Vdc/1mA        |
| Hmotnost:           | 0,2 kg                |

#### MTP 20:

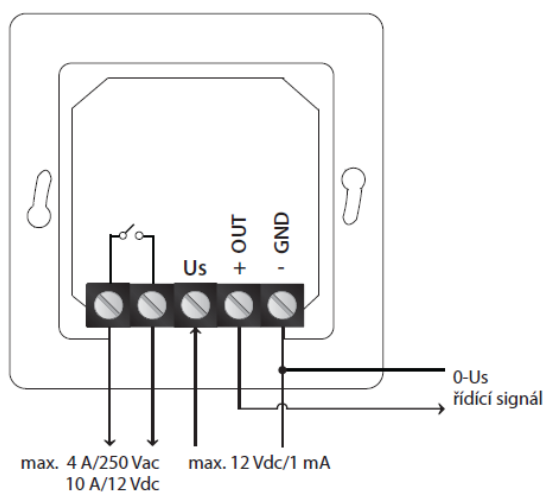
|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Vstupní napětí:               | 10Vdc                   |
| Výstup pro jednotlivé stupně: | 3-7/5-9/10Vdc / max 1mA |
| Materiál krytu:               | plast, ASA, RAL 9010    |
| Max. teplota okolí:           | 35°C                    |
| Přívodní napětí:              | max. 10Vdc/1mA          |
| Hmotnost:                     | 0,2 kg                  |

## 10. Rozměry



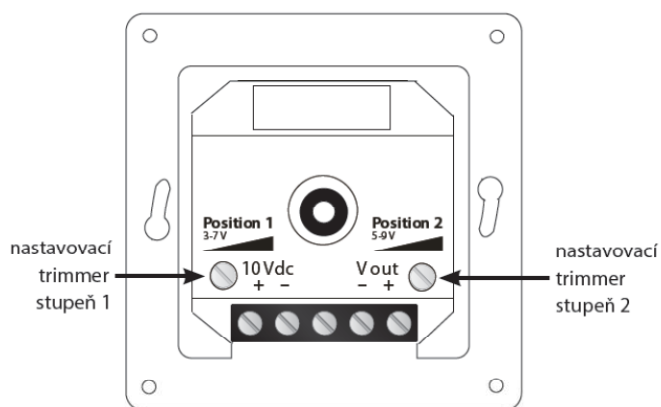
## 11. Schémata zapojení

### MTP 10



$U_s$ : napájecí napětí (mx. 12 Vdc/ 1 mA)  
 $+OUT$ : výstupní napětí 0... $U_s$  (max. výstupní napětí závisí na napájecím napětí  $U_s$ )  
 $- GND$ : zem

### MTP 20

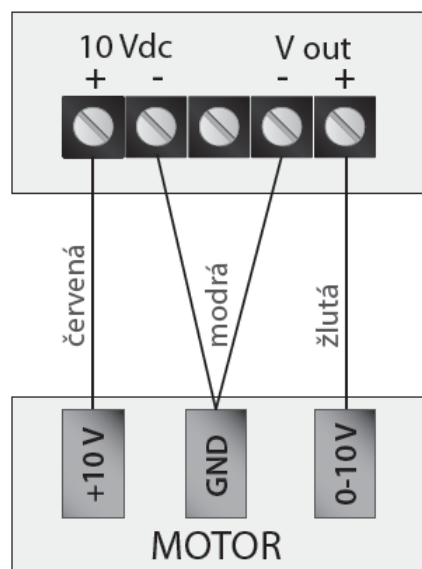


3 výkonové stupně nastavitelné trimmerem:

Stupeň 1: výstupní napětí nastavitelné v rozsahu: 3 – 7 V

Stupeň 2: výstupní napětí nastavitelné v rozsahu: 5 – 9 V

Stupeň 3: výstupní napětí 10 V



Červená: výstupní napětí +10 V max. 1,1mA

Žlutá: řídicí signál 0 – 10Vdc

Modrá: GND

#### **Výrobce :**

Systemair AB  
Industrivägen 3  
SE-739 30 Skinnkatteberg  
Švédsko

Fakturační adresa, sídlo společnosti:  
Doručovací adresa, kancelář, sklad:

#### **Prodej a servis :**

Systemair a.s.,  
Oderská 333/5, 196 00 Praha 9 - Čakovice  
Hlavní 826, 250 64 Praha - Hovorčovice  
tel.: 283 910 900-2  
fax: 283 910 622  
web: [www.systemair.cz](http://www.systemair.cz)