

# Modul pro průměrování až 6 aktivních teplotních čidel ATC-x

## ATC-AV

### 1. Popis zařízení

Modul slouží ke zprůměrování výstupů jednoho až šesti teplotních čidel ATC10. To je vhodné například při měření teploty v rozsáhlých nebo členitých prostorech — výrobní haly, sklady atd.

Základní vlastnosti:

- vstupy pro 1 až 6 aktivních čidel
- výstup se chová jako jediné aktivní čidlo a zapojuje se tedy shodně jako samostatné čidlo
- automatické zjištění počtu čidel při zapnutí
- indikace počtu správně zapojených čidel pomocí LED
- montáž na standardní DIN lištu
- napájení +5V, +12V z desky regulátoru

### 2. Vlastnosti vstupů a výstupu

Na vstupy teplotních čidel lze připojit 1–6 teplotních čidel řady ATC10-x. Po zapnutí zjistí modul automaticky počet čidel. Vstupy je nutné obsazovat postupně od počátku. Pokud je za chodu připojeno další čidlo, modul již na něj nereaguje — je tedy nutné zařízení vypnout a opět zapnout. V případě, že za provozu čidlo odpojíme, modul znovu načte počet čidel a pokračuje ve správné funkci.

Výstup modulu se připojí na vstup teplotního čidla regulátoru bez ohledu na polaritu. Moduly nelze zapojovat kaskádně (výstup jednoho modulu nelze zapojit jako vstup druhého modulu).

### 3. Indikace stavu

Stav modulu je indikován kontrolkou (LED) na desce plošného spoje. Jestliže kontrolka *trvale svítí*, dochází k počáteční inicializaci. Při normální činnosti indikuje *počtem bliknutí počet připojených čidel*. Pokud je zapojeno např. 5 čidel, blikne kontrolka 5krát po sobě, poté následuje pauza a celý cyklus blikání se opakuje.

## 4. Popis konektorů vstupů/výstupu

**Svorkovnice v plošných spojích je potřeba dotahovat s citem (max. moment 0,4Nm).**  
(Svorky 1 – 14 a svorky v teplotních čidlech)



**Utržení vývodu svorkovnice od plošného spoje nelze uznat jako reklamaci.**

Číslo svorky	Označení	Typ	Popis	Kabel
1 2	TC_OUT TC_OUT	výstup teplotního čidla	Průměr vstupních teplotních čidel	JYTY 2 x 1
3 4	TC1 GND	vstup teplotního čidla	Teplotní čidlo 1	JYTY 2 x 1
5 6	TC2 GND	vstup teplotního čidla	Teplotní čidlo 2	JYTY 2 x 1
7 8	TC3 GND	vstup teplotního čidla	Teplotní čidlo 3	JYTY 2 x 1
9 10	TC4 GND	vstup teplotního čidla	Teplotní čidlo 4	JYTY 2 x 1
11 12	TC5 GND	vstup teplotního čidla	Teplotní čidlo 5	JYTY 2 x 1
13 14	TC6 GND	vstup teplotního čidla	Teplotní čidlo 6	JYTY 2 x 1

Kontakt číslo 1 je na plošném spoji označen malou jedničkou.

## 5. Výrobce

Výrobce: JESY s.r.o.  
Na Cvičárně 188  
267 27 Liteň

 311 684 298, 606 624 364  
 311 684 379  
E-mail: [jesy@jesy.cz](mailto:jesy@jesy.cz) WEB: [www.jesy.cz](http://www.jesy.cz)

Záruční podmínky jsou uvedeny v záručním listu, který je dodáván spolu s výrobkem.

**Upozornění:** Vzhledem k neustálému vývoji si výrobce vyhrazuje právo změn výrobku, které nemají vliv na možnosti jeho použití.