

TERMOREG

firma pro automatizaci

VLHKOMĚŘ

POPIS ZAŘÍZENÍ:

Zařízení je určeno k převodu až 4 analogových signálů 4-20mA na komunikační linku RS485. Počet vstupů se nastavuje přepínačem DIP4. Zařízení na vstupech mohou být aktivní (s vlastním napájením např. vlhkoměr) nebo pasivní (napájené z proud. smyčky např. teploměr). Kombinaci vstupů je třeba uvést v objednávce.

Nejčastější užití je v kombinaci teploměr+vlhkoměr. Tuto sestavu osazujeme na nosnou stříšku s možností přichycení čtyřmi šrouby na zeď. Převodník je osazen třemi vývodkami PG11 pro vyvedení kabelů.



POPIS KOMUNIKACE

Komunikace probíhá v ASCII kódu s následujícími technickými parametry:

8 datových bitů
1 stop bit
bez parity
rychlost 9600 bps

Měřicí ústředna (master) vysílá dotaz na vlhkost v následujícím tvaru:

<AAA>

Např: <001>

.
< hlavička 3Ch
A adresa stovky
A adresa desítky
A adresa jednotky
> terminátor 3Eh

Vlhkoměr odpovídá takto:

***AAA VV.V% ZTT.T>**

Např: *001 35.2% +29.9 >

* hlavička (2Ah)
A adresa stovky
A adresa desítky
A adresa jednotky
mezera (20h)
V vlhkost desítky
V vlhkost jednotky
. tečka (2Eh)
V vlhkost desetiny
% znak procenta
mezera
Z znak (+/-)
T teplota desítky
T teplota jednotky
. tečka
T teplota desetiny
> terminátor (3Eh)

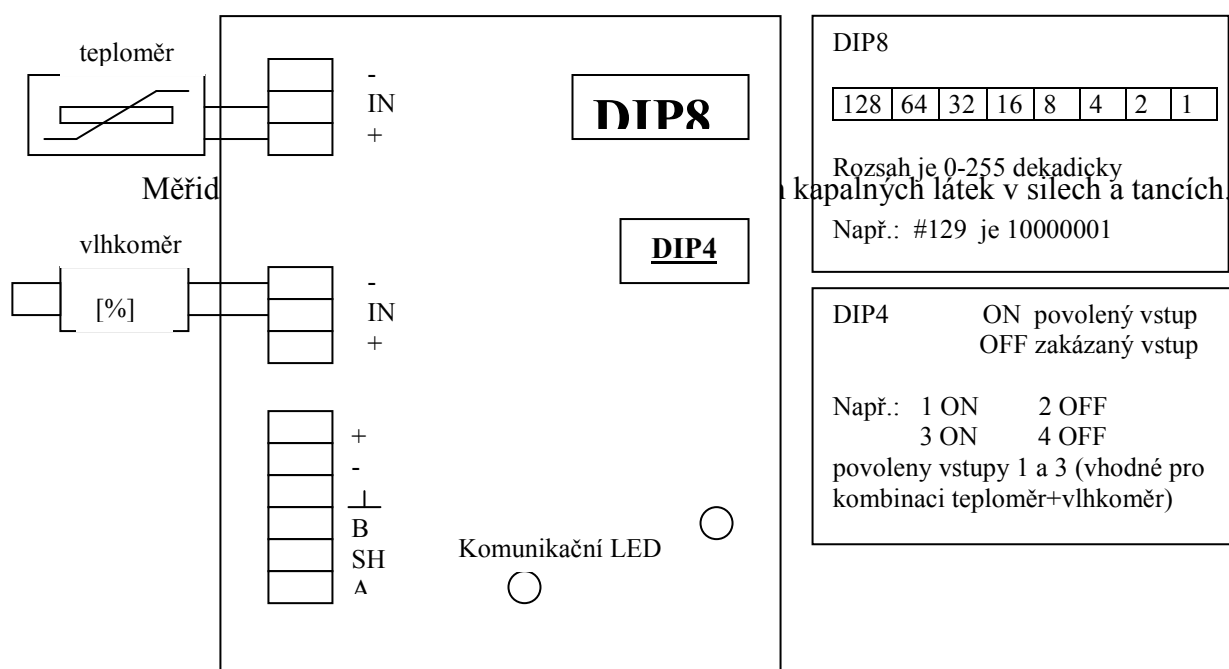
Je-li čidlo vlhkosti vadné, zobrazí se „- - - %“

Při zkratu čidla vlhkosti se zobrazí „+ + + + %“

Při poruše čidla teploty se zobrazí „ERROR“

Rozsah adres je 000 až 255 (nastaví se na DIP8, 1=msb,8=lsb)
 Např. pro adresu 6 bude DIP8 = 00000110 (pro adresu 128d bude DIP8 = 10000000).

ZAPOJENÍ VLHKOMĚR-TEPLOMĚR S KOMUNIKACÍ RS485



A-B komunikační linka RS485

Napájení 24V/ DC 0,1A