

Vstupní expander HMP 64M VE8

Verze 2.21 a vyšší

Slouží k rozšíření vstupů regulátoru HMP 64M. Tento modul má 8 vstupů. K regulátoru může být připojeno až 15 vstupních expanderů, tzn. že je možno rozšířit počet vstupů až o 120. Toto rozšíření je možné až od verze software 2.20 regulátoru HMP 64M.

Modul je v základní verzi dodáván bez obvodu reálného času, moduly osazené obvodem RTC jsou schopny pracovat samostatně mimo systém HMP 64, a jsou vhodné pro monitorování spotřeby. Při provozu bez regulátoru HMP 64 se vstupní expander synchronizuje pomocí vstupu číslo 8 nebo může ukončovat 1/4 hodiny dle RTC. Volba se provádí pomocí přepínače DIP4-2. Způsob provozu je-li modul samostatný, nebo je zapojen v systému HMP se volí přepínačem DIP4-4

Vzhledem k tomu že má expander pouze přepínač DIP4, musí se mu naprogramovat adresa ve speciálním režimu pro programování adresy. Tyto adresy slouží k rozlišení jednotlivých vstupních expanderů.

Modul je napájen 230V~, a je jištěn pojistkou 100mA. Veškeré aktivní vstupy jsou galvanicky odděleny od zbytku zařízení. Z expanderu je rovněž vyvedeno nestabilizované napětí 12V/50mA.

Modul komunikuje se systémem HMP 64 po lince 485 přičemž je rovněž možné komunikovat po radiové síti. Způsob komunikace se přitom volí pomocí přepínače DIP4-3.

Expander má paměť na 3500 čtvrt hodinových záznamů, což odpovídá cca 36 dnům.

Na expanderu jsou 4 přepínače DIP jejichž význam je následující:

DIP	Stav	Funkce
1	0	Normální režim
	1	Režim pro naprogramování adresy modulu z PC
2	0	Ukončení 1/4h : dle HMP (u samostat. modulu dle RTC)
	1	dle vstupu 8
3	0	Způsob připojení: přes linku 485
	1	přes radiomodem FM 433-retranslátör
4	0	Zapojení modulu: modul je připojen k HMP 64M
	1	modul není připojen

HMP 64 - VE-8 +

Sčítací vstupní expander

z pohledu uživatelského SW se chová jako standardní modul HMP 64 - VE-8.

Tato verze VE-8 je schopna sčítat 2 skupiny impulzů, přičemž se tyto skupiny mohou i navzájem překrývat či dokonce výsledek součtu jedné skupiny může být použit jako vstup skupiny druhé.

Výstup skupiny 1 je na výstupu číslo 7, výstup skupiny 2 je na výstupu číslo 8. Přiřazení vstupů je pak následovné:

skupina 1 je v záznamech na adrese 0C h

skupina 2 je v záznamech na adrese 0D h

Hodnoty na těchto adresách se nastavují tak, že chceme-li aby daný vstup byl přičítán do skupiny nastavíme jemu odpovídající bit do hodnoty log."1", tzn. že chceme-li sčítat impulsy ze vstupů 1 a 2 na výstup 7 zapíšeme na adresu 0C h hodnotu 03 (binárně 00000011b) a impulsy ze vstupů 3 a 4 na výstup 8 zapíšeme na adresu 0D h hodnotu 0C (binárně 00001100b).

Modul je z výroby nastaven dle následující tabulky:

	Sčítané vstupy	Výstup
Skupina 1		7
Skupina 2		8

Blokové schéma zapojení modulu HMP 64 - VE-8+ s modulem PPM78

