

Volba typu baterie:

1 Monitoring
2 Device Info.
3 Testoperation
4 Control Para.

5 Load set
6 Device Para.
7 Device PSW
8 Charge Mode

9 Factory Reset
10 Failure Info.
11 Meter Para.

Batt.Type
Sealed
Batt.AH
xxxxAH

Pozor základní nastavení má typ baterie „sealed“, což jsou bezúdržbové. Tento režim může gelovou baterii poškodit, takže **je třeba nastavit typ GEL**. Rovněž nastavíme kapacitu baterie, v našem případě 200Ah

Režim nabíjení:

1 Monitoring
2 Device Info.
3 Testoperation
4 Control Para.

5 Load set
6 Device Para.
7 Device PSW
8 Charge Mode

9 Factory Reset
10 Failure Info.
11 Meter Para.

Charge Mode
Vol.Compen. SOC

Regulátor umožňuje dva režimy nabíjení. První režim nabíjí baterii dle aktuálního stavu napětí. Druhý způsob nabíjení SOC, vypočítává stupeň nabití akumulátoru dle spotřeby a na základě toho upravuje nabíjení. Dle informace od výrobce je lépe použít napěťový režim.

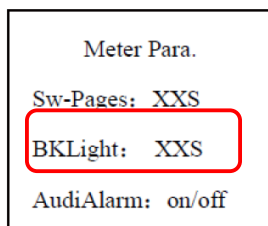
Nastavení doby podsvícení displeje panelu MT50:

Nabídka na panelu MT50 je zmatečná a má možnost nastavení doby svitu displeje na dvou místech v menu. Jedno nastavení slouží pro svit displeje pro solární regulátory, jež mají v sobě zabudovaný displej (není náš případ). Druhé nastavení se týká pouze ovládacího panelu MT50

1 Monitoring
2 Device Info.
3 Testoperation
4 Control Para.

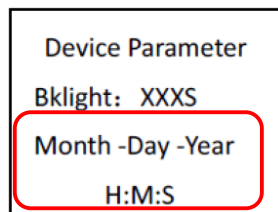
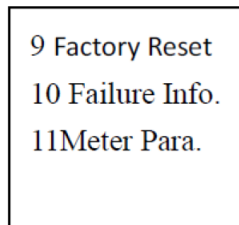
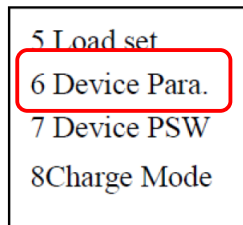
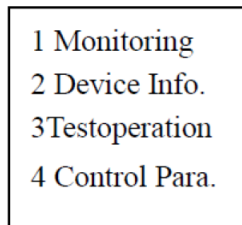
5 Load set
6 Device Para.
7 Device PSW
8 Charge Mode

9 Factory Reset
10 Failure Info.
11 Meter Para.



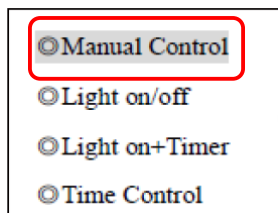
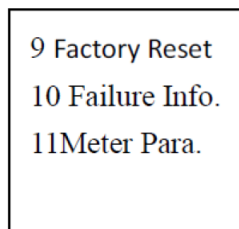
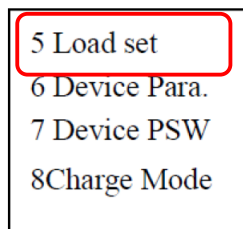
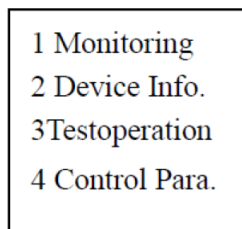
Interval nastavení je od několika vteřin do cca 15 minut. Displej však nelze rozsvítit trvale

Nastavení data a času



Solární regulátor nemá záložní baterii. Po odpojení hlavní baterie se čas zastaví a po opětovném připojení je třeba jej znovu nastavit.

Nastavení spouštění zátěže:

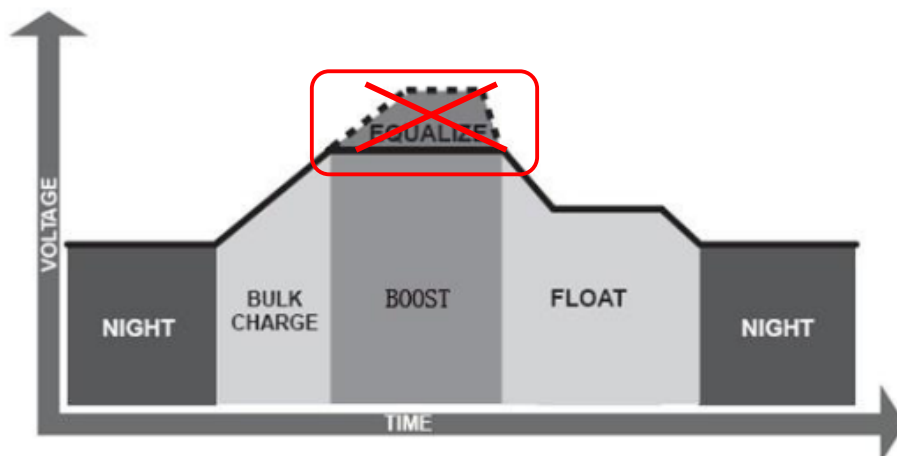


Solární regulátor byl zřejmě konstruován pro spínání pouličního osvětlení. To poněkud vysvětluje následující nastavení pro spínání zátěže. V základním nastavení je volba „Manual Control“, kterou ponecháme. Zátěž pak spustíme ručně tlačítkem <OK> na panelu MT 50. Pozor tak lze i zátěž nevědomky vypnout! Volba Light on/off zapíná výstup při setmění (vyhodnocuje napětí ze solárního panelu), dále pak lze kombinovat s časovačem nebo reálným časem.

Rozdílné charakteristiky regulátoru dle typu baterie

	Typ baterie	GEL gelová	SEALED (bezúdržbová baterie, kapalinová)	FLOODED (kapalinová s doplňováním elektrolytu)	Uživatelské nastavení
1	Vyrovňávání (equalize)	NE	2 hod		0 až 3hod
2	Zvýšení (boost)	2hod			
3	Limit přepětí	15V		9 až 17V	
4	Opětovné připojení po přepětí	15V			
5	Napětí při vyrovňání (equalize)	NENÍ	14,6V		14,8V
6	Napětí pro režim boost	14,2V	14,4V		14,6V
7	Napětí při fluktuaci	13,8V			
8	Opětovné připojení zvýšení napětí	13,2V			
9	Opětovné připojení po nízkém napětí	12,6V			
10	Opětovné připojení po varování před nízkým napětím	12,2V			
11	Varování před nízkým napětím	12V			
12	Limit pro odpojení kvůli nízkému napětí	11,1V			
13	Limitní napětí pro vybíjení	10,6V			

Platí při teplotě 25°C



Nabíjení baterie je čtyřstupňové. V první fázi (bulk) teče plný proud ze solárního panelu do baterie, dokud baterie nedosáhne napětí 14,2V (gelová baterie, řádek 6. Pak regulátor přechází do režimu udržování konstantního napětí a setrvává po dobu 2hodin. Tím je zabráněno přehřátí baterie a tvoření plynů. Následuje fáze fluktuace náboje, kdy se sníží napětí na 13,8V, řádek 7 a baterie se udržuje malým napětím a proudem. I v tomto režimu je možné odebírat proud z baterie do zátěže. Pokud napětí klesne pod hodnotu 13,2V, řádek 8, přejde regulátor zpět do režimu nabíjení.