

Obsah

Elektronika pro kempink a karavan

Předmluva	3
Obsah	4
1. Úvod do práce s elektronikou	6
Stavební prvky	6
Symbody	6
Hodnoty	6
Páječka, pájecí cín (pájka)	6
Ukončení práce	7
Hledání chyb	7
Naměřené hodnoty	7
Síťové napětí	8
Součástky	8
Odporů	11
Potenciometry	11
Kondenzátory	12
Elektrolytické kondenzátory	12
Diody	12
Světelné diody	13
Tranzistory	13
Integrované obvody (IC)	13
2. Osvětlení	14
2.1 Zářivka na 12 V	14
2.2 Stmívač pro 12voltové lampy	16
2.3 Měníč napětí 12 V pro zářivky do 40 W	18
3. Napájení z autobaterie	22
3.1 Kempinkový měnič napětí	22
3.2 Měníč napětí 180 W	26
3.3 Měníč napětí 600 W	27
3.4 Automatické zapínání měniče napětí	41

4. Nabíjecí technika	42
4.1 Nabíječka akumulátorů NiCd typu Delta–Peak	42
4.2 Regulátor solární nabíječky pro olověné akumulátorové baterie 12 V	47
4.3 Ochrana proti zpětnému proudu pro solární akumulátory	52
4.4 Solární zdvojovač napětí	55
4.5 Konvertor DC - DC	58
5. Příslušenství	62
5.1 Tester baterií	62
5.2 Indikátor „low bat“	64
5.3 Měřič nabíjecího proudu akumulátoru	65
5.4 Zpožděné vypnutí bateriových přístrojů	71
Dodatek: Předlohy desek plošných spojů	72