

# Programovateľný voltmeter s LED analyzátorom na meranie stavu akumulátorov

Voltmeter so štýlovým displejom je špeciálne vhodný na meranie akumulátorov 12V olovených, NiMH, Li-ion a LiFePO4 akumulátorov. Horná časť displeja symbolizuje stav akumulátoru v dolnej časti displeja prístroj zobrazuje presnú hodnotu napätia (V) alebo hodnotu v percentuálnom vyjadrení (%).

## **Voltmeter je štandardne naprogramovaný na 12V olovené akumulátory (autobatérie)**

Pre presné ukazovanie stavu akumulátorov prístroj umožňuje zvoliť ich typ (Olovo, Li-ion, LiFePO4, NiMH). Pomocou voltmetra ľahko detekujete stav akumulátoru viz článok “**Ako zistiť stav autobatérie**” pre dlhšiu životnosť li-ion akumulátorov odporúčame prečítať tento článok. Voltmeter má jednoduchú inštaláciu. Pomocou aretačných klipov ho vložíte do panelu, kde bude pevne držať. Zapojenie voltmetra sa vykoná zapojením červeného vodiča na + kladný pól akumulátoru čierného vodiča, na záporný pól akumulátoru.

Parametre programovateľného voltmetru :

- Rozsah meraného napätia 6-120V
- Presnosť merania +/-1%
- Rozmery: 4.8 x 2.8 x 1.8cm
- Displej:LED s percentuálnou alebo absolútnou hodnotou napätia
- Prúdový odber: 4-16 mA

## **Návod ako naprogramovať voltmeter podľa typu a počtu akumulátorov:**

Univerzálny voltmeter je možné nastaviť na meranie rôznych typov batérií napríklad olovené 12V, Li-ion – Lipo 3.6-3.7V, LiFePO4 3.2V alebo NiMH 1.2V.

Stlačte tlačidlo na zadnej strane po dobu troch sekúnd, zobrazí sa hodnota 1-U pustite tlačidlo, ak znovu stlačíte tlačidlo po dobu zobrazí sa 2-b, takým istým spôsobom sa dostanete na možnosti 3-c a 4-d.

Funkcia 1-U stlačte tlačidlo po tri sekundy, zobrazí sa ladenie napätia, potom pustite tlačidlo a znovu stlačte a držte, napätie sa bude dvíhať, zastaví sa a potom začne klesať. Displej začne blikať a nastavenie sa uloží.

Funkcia 2-b slúži na zvolenie typu akumulátoru, ktorý bude voltmeter merať. Po zapnutí je štandardne nastavený olovený typ akumulátoru 12V, môžete nastaviť 3.7V pre Li-ion alebo Li-pol, 3.2V pre LiFePO4, 1.2V pre NiMH.

Funkcia 3-c umožňuje nastavenie počtu akumulátorových článkov série pre 12V články je to počet 1-8, 3.7V li-ionové články je to 2-28V, 3.2V LiFePO4 články 3-32 a pre NiMH akumulátory je 10-70.

Funkcia 4-d umožňuje zvolenie módu zobrazovania na LED displeji. V je zobrazovanie absolútnych hodnôt jednosmerného napätia, % je pre percentuálne vyjadrenie stavu akumulátorov. V a % je striedavý cyklus.

*Poznámka:* Minimálne napájacie napätie voltmetru je 6V.