

Detektor pohybu GL200

Jako příslušenství k novému trackeru GL100 a GL200 se dodává externí velký akumulátor s nabíječkou a s detektorem pohybu. Tento detektor pohybu (lidově "třásák") má narozdíl od staršího RT-99 více možností použití a zapojení.

Jsou na něm tři konektory. Do VBAT IN se připojí externí Li-ion aku 2200mAh. Do PWR Output se pomocí dodávaného kablíku připojí tracker. Černý je zem, červený plus, modrý a bílý jsou data. Vstup Digital Input slouží pro rozšíření funkcí, dodávaný kablík se ale nemusí použít, pokud využijeme jen základní funkci. Popis: Černý je společný, čili zem, neboli "logická 0". Na modrý (digital input 1) se připojí externí kontakt citlivý na pohyb, nebo tlačítko, dle požadavku uživatele. Kontakt lze připojit jak proti zemi, tak proti logické "1"; podle typu kontaktu se nastaví přepínače (viz níže). Na bílý (digital input 2) se může připojit další kontakt, např. SOS-tlačítko. Červený vodič představuje "logickou 1" (je na něm ca. 2,8V).

Dále jsou vidět čtyři mikropřepínače.

- SW 104 ovládá LED diodu. Je-li v poloze L, dioda je zapojena a signalizuje napětí na výstupu PWR.

- SW 103 přepíná pozitivní, nebo negativní logiku vstupu digital 1. Je-li v L a vstup je spojen se zemí, je vstup ve stavu "logická 0", přepojením na červený vodič se dostane do stavu "logická 1". Je-li v H, je tomu naopak. Nastavuje se podle požadavku na funkci a podle typu kontaktu.

Například - pokud je v L, připojí se rozpínací tlačítko proti zemi.

- SW 102 (lidově "živák"). Pokud je v L, detektor pohybu jednou za 24 hodin na 5 minut ožíví výstup PWR, i když je detektor stále v klidu.

- SW 101 zapíná, nebo vyřazuje vnitřní kontakt detektoru pohybu. Pokud je v H, kontakt se vyřadí a detektor na pohyb nereaguje. Ovládá se potom pouze vnějšími kontakty připojenými na Digital input.

Aby detektor pohybu deaktivoval výstup PWR, musí být splněna podmínka, že všechny logické vstupy jsou v nule. (Tzn. ničím nehýbat a netřást. :)Přítom digital input, není-li na něj nic připojeno, je v 0 defaultně, proto stačí ošetřit vstup digital 1. Je-li SW103 v L, je nutno, aby na digital 1 byl potenciál země. Nechceme-li ani na něj nic připojovat, stačí SW103 přepnout do H.

Doba čekání na odpojení PWR při splnění všech podmínek je 5 minut.

Na závěr základní nastavení třásáku, bez použití vnějších kontaktů a tlačítek. (kabel se do Digital input strkat nemusí):

SW104 L

SW103 H

SW102 H

SW101 L