

Metódy zistenia poškodenia prepätím

Test RouterBoardu

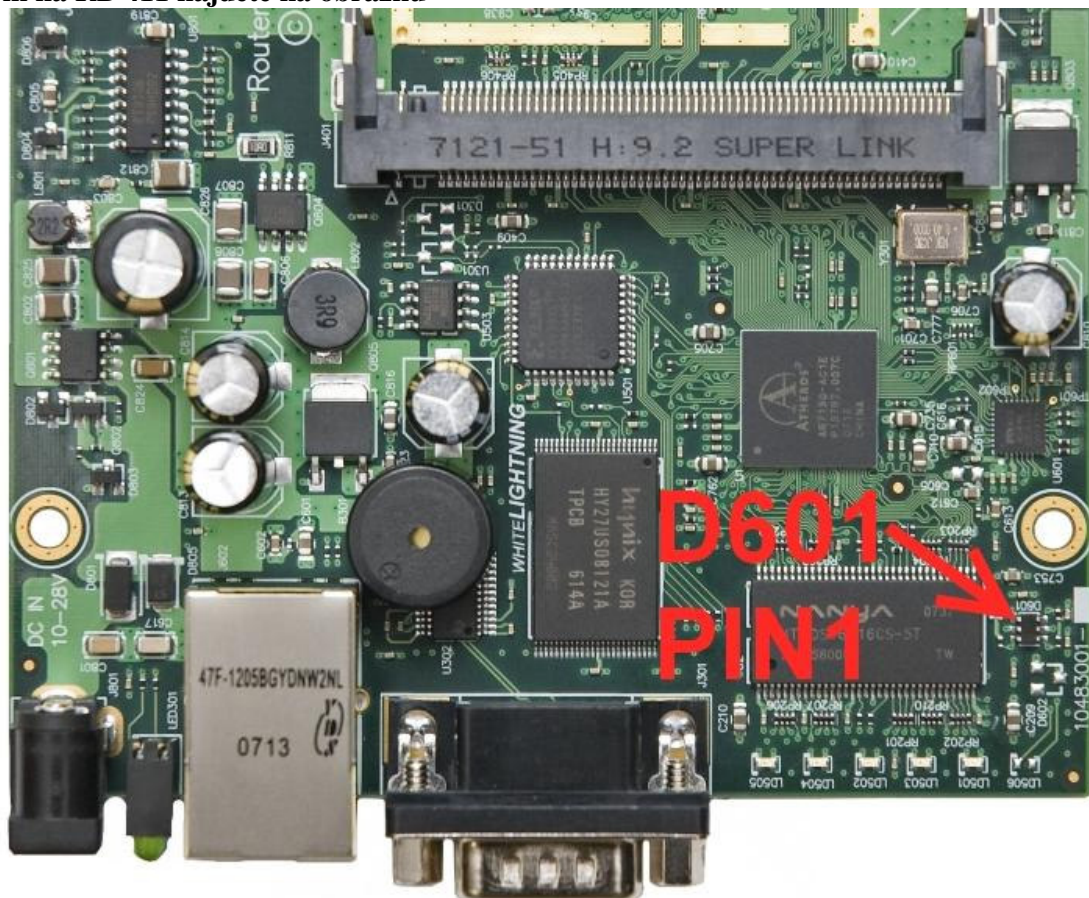
Zistiť či bol RouterBoard poškodený prepätím, sa dá jednoducho pomocou ohmmetru nasledujúcimi postupmi.

1. Zmerať ohmmetrom odpor medzi PIN1 na kontakte označenom Dxxx (podľa druhu routerboardu) a zemou (napr. tienenie na ethernetovom porte)

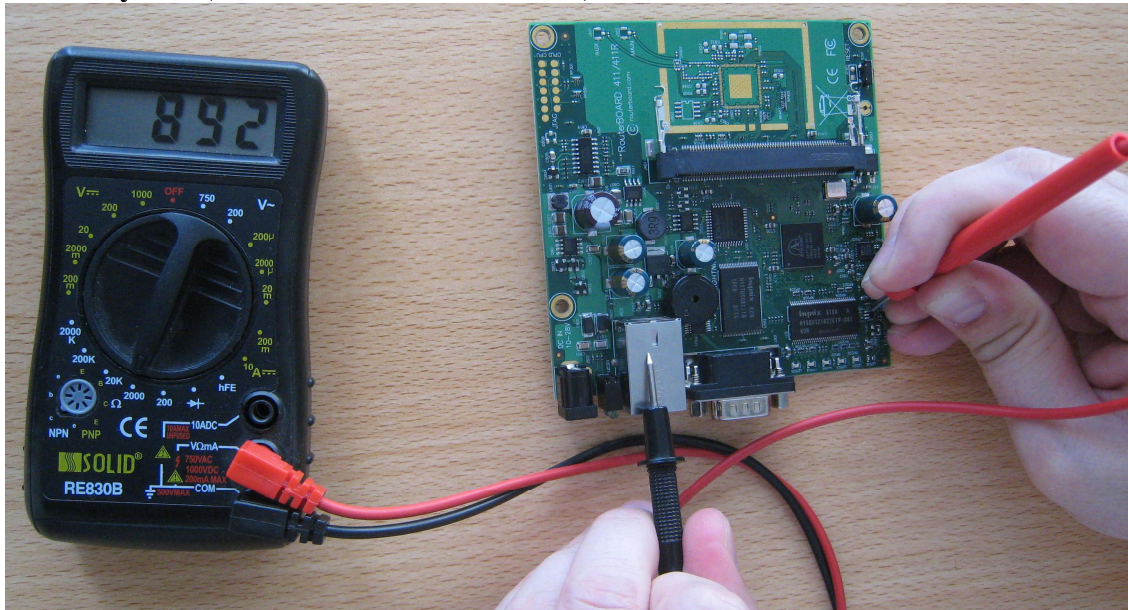
- pre RB411(AH) sa jedná o D601 vid. obrázok.
- pri RB600 sa jedná o D701 a D702 (na spodnej strane dosky)
- pri RB 1000 je to D18, D20, D23, D24.
- pre RB433 sa jedná o D601, D602, D603.

Odpor musí byť viac ako 200 Ohm. Pokiaľ je odpor menší, hovoríme o poškodenom RouterBoardu prepätím a záruka sa na to nevzťahuje.

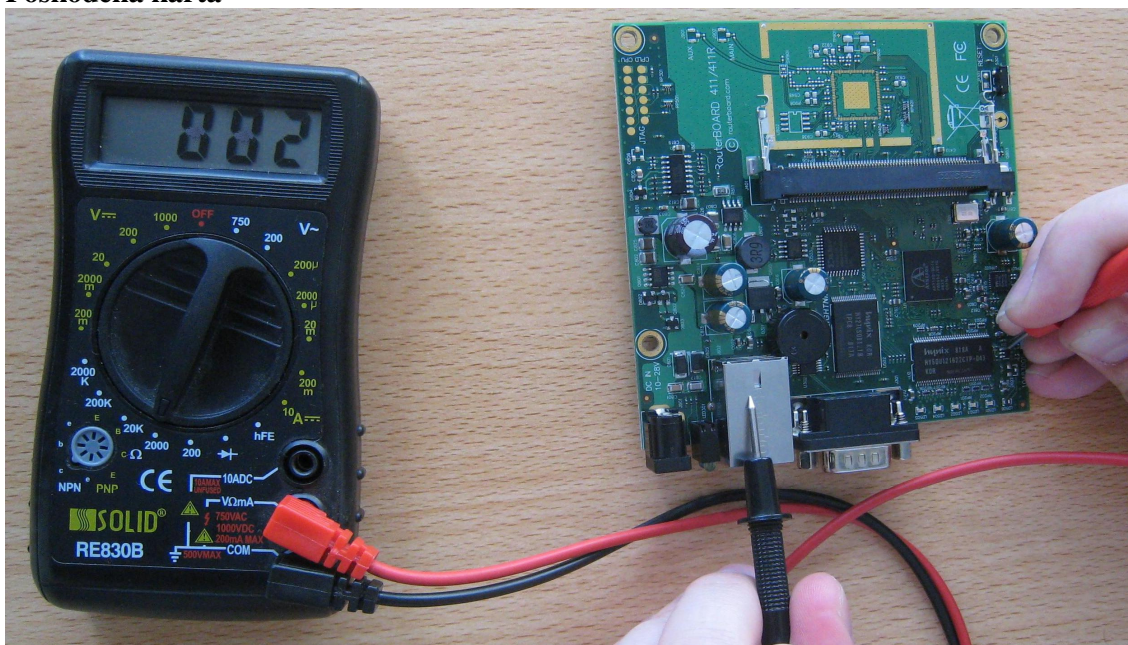
Pin na RB 411 nájdete na obrázku



Normálny stav (hodnota väčšia ako 200 Ohm)



Poškodená karta



2. Meranie ukončovacích odporov ethernetu (normálny stav je 150 Ohm +/- 2%)
Do meracieho portu je treba zapojiť konektor RJ45 s vyvedenými a odizolovanými páry vodičov - vid'. obrázok.

Tento postup sa nedá aplikovať na dosku RB600 a RB1000

Pre tento postup je potrebné uskutočniť 4 merania.

- Odpor medzi RX+ a TX+ (bielo-zelený a bielo-oranžový)
- Odpor medzi RX+ a TX- (bielo-zelený a oranžový)
- Odpor medzi RX- a TX+ (zelený a bielo-oranžový)
- Odpor medzi RX+ a TX- (zelený a oranžový)

