

Detektor zaplavenia II.

Napísal Administrator

Nedeľa, 17 Marec 2024 16:05 - Posledná úprava Utorok, 26 Marec 2024 12:49

Detektor zaplavenia priestoru s dvoma výstupmi a možnosťou pripojenia viacerých čidiel



Zapojenie vychádza z pôvodného detektora zaplavenia publikovaného [v tomto článku](#). V pôvodnom zapojení spínal detektor priamo GSM bránu, ktorá následne volala na mobil a posielala SMS o zaplavení. V rámci domácej automatizácie som na prívod studenej a teplej vody do bytu namontoval servopohony, ktoré pri odchode z bytu uzavrú prívod vody. Pre prípad zaplavenia, keď je voda otvorená (v noci) som potreboval modul, ktorý vie servopohony automaticky uzavrieť a nechať ich uzavreté až do resetu obsluhou. Druhý výstup ale bude aktívny len počas doby aktivácie záplavového čidla.

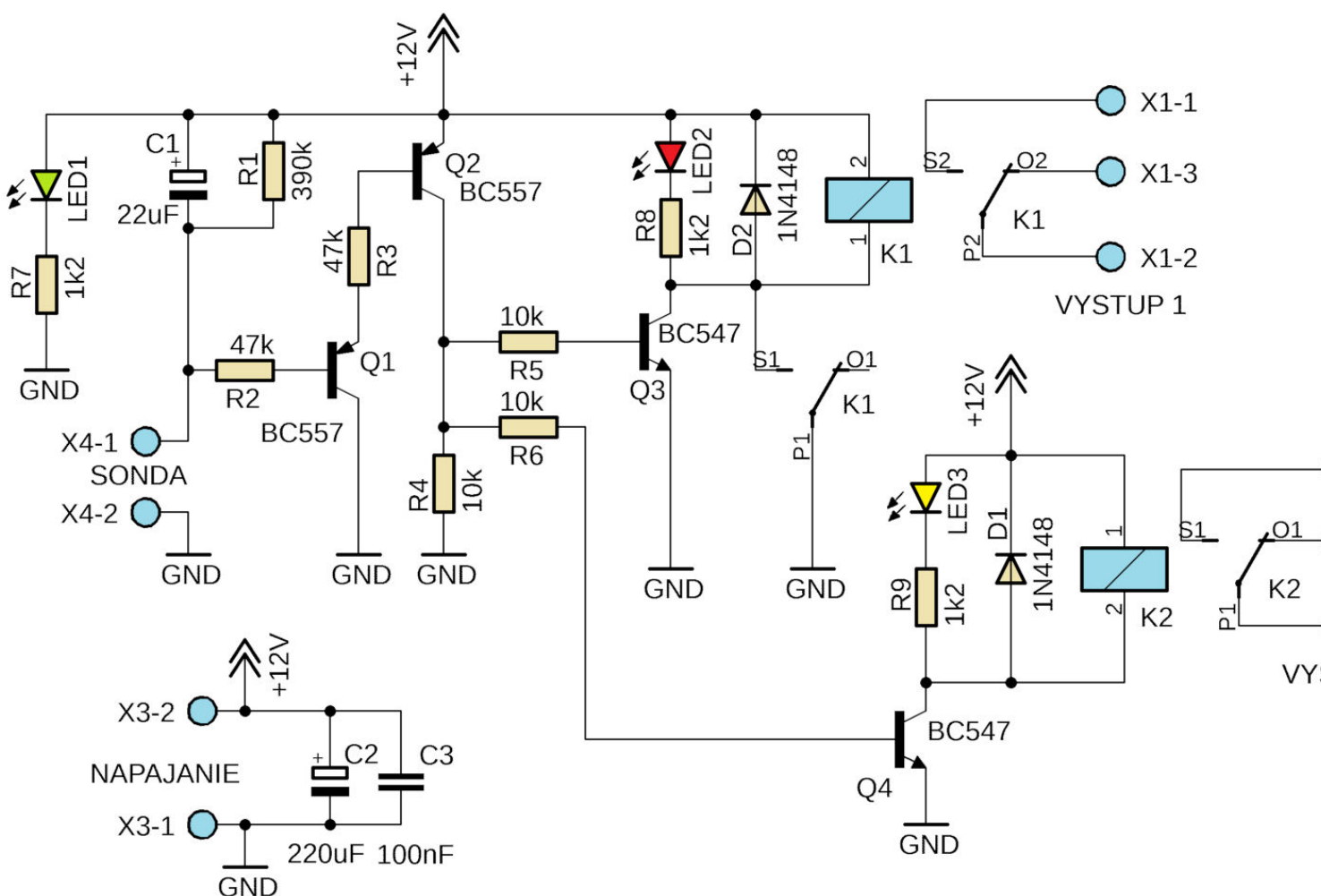


Schéma zapojenia detektora zaplavenia

Detektor zaplavenia II.

Napísal Administrator

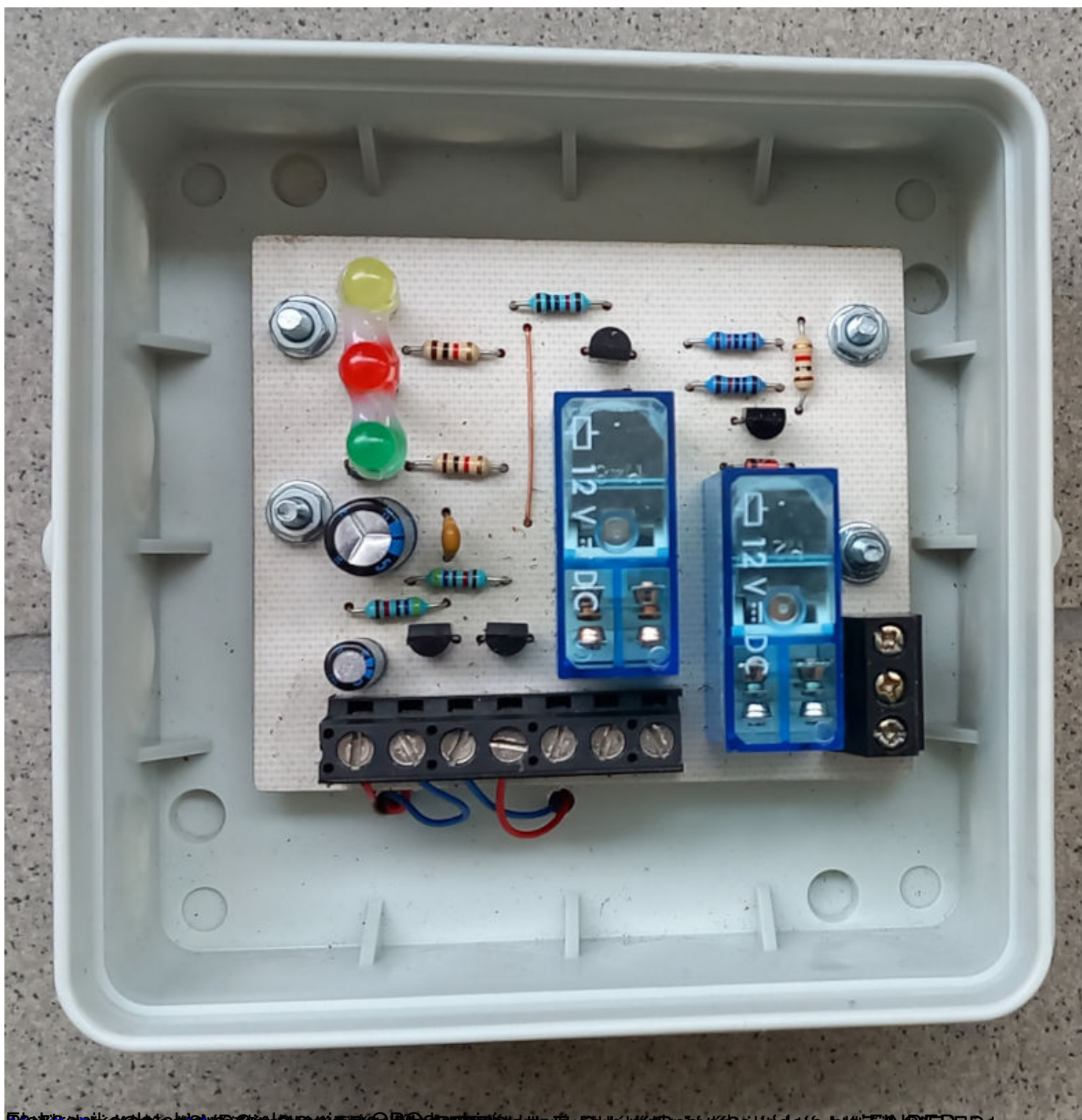
Nedeľa, 17 Marec 2024 16:05 - Posledná úprava Utorok, 26 Marec 2024 12:49

Na svorky označené "sonda" sa pripojí čidlo tvorené 2 nerezovými elektródami, ktorá sú umiestnené v požadovanej výške nad podlahou. Na svorky je možné zapojiť viacero čidiel, v mojom prípade boli 4ks. Kábel je vhodné viesť v čo najmenšom súbehu so silovými káblami a mimo zdrojov rušenia. RC člen tvorený R1 + C1 zabezpečuje odolnosť proti rušeniu naindukovanému na vstupe a oneskoruje vypnutie relé na cca 10s po umiestnení sondy mimo vodu. R1 je v SMD prevedení umiestnený zo strany spojov.

Detektor zaplavenia II.

Napísal Administrator

Nedeľa, 17 Marec 2024 16:05 - Posledná úprava Utorok, 26 Marec 2024 12:49



[Vrátiť sa na predchádzajúcu stránku](#)