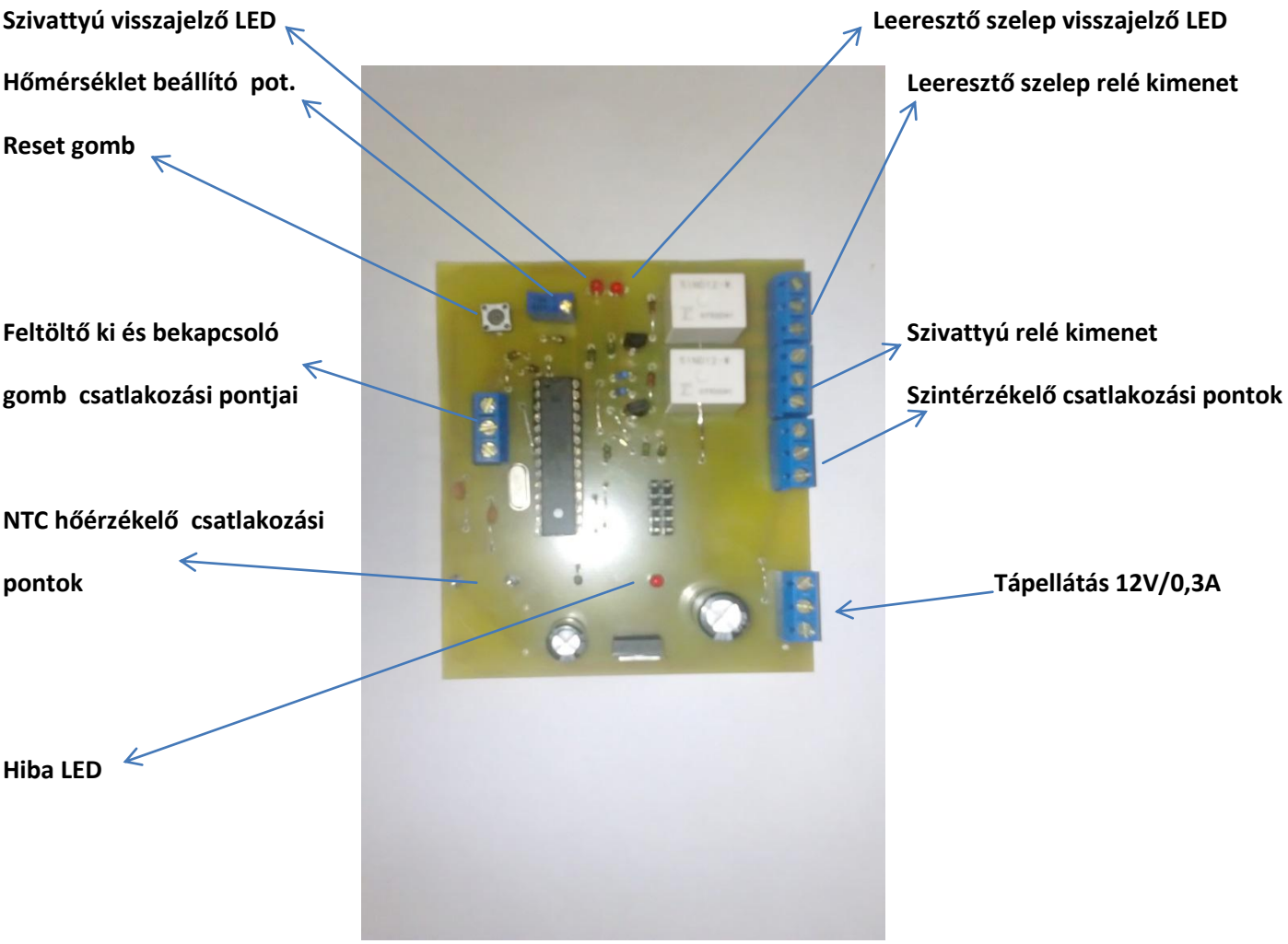
Pálinkátor ☺

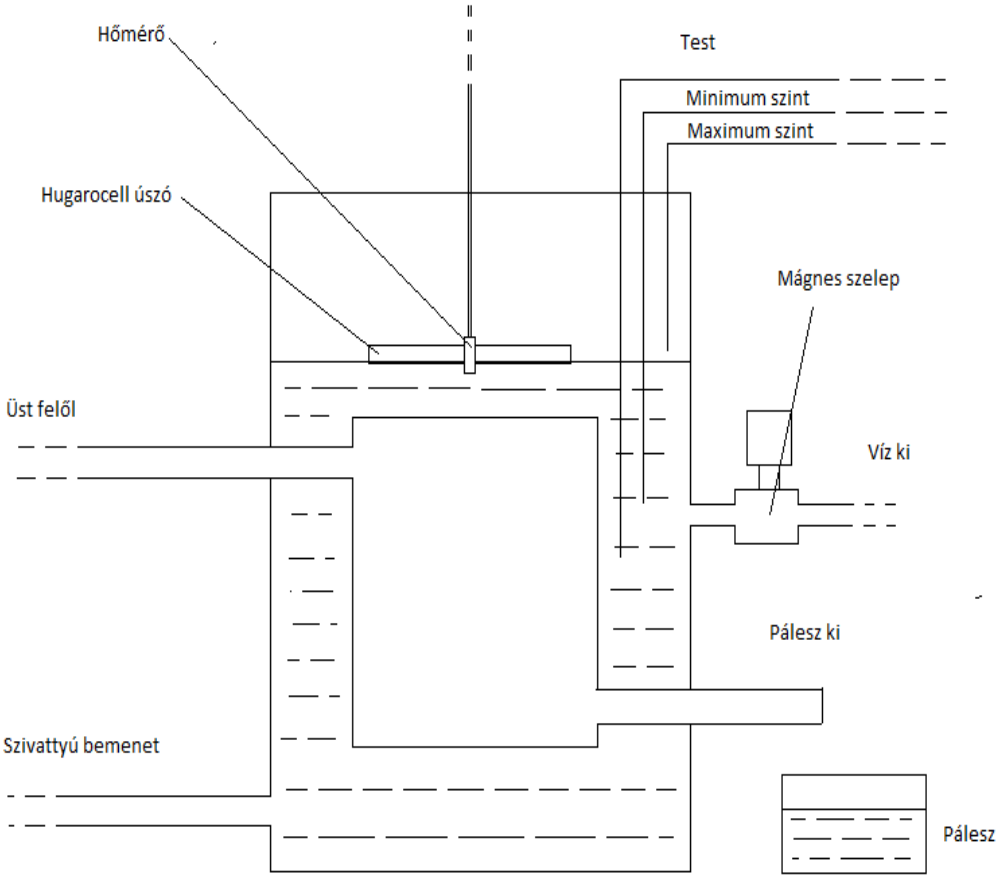
(Automatizált vízcserélő modul pálinkafőző hűtőjéhez)



Az áramkör célja:

Az áramkör arra szolgál, hogyha a hűtővíz elér egy beállított hőfokot akkor a hűtőben lévő forró felső réteget lecserélje a hatékonyság megőrzésének céljából.

Rendszer felépítése, bekötése:



A rendszerhez szükség van egy kútra kapcsolt kerti szivattyúra és egy mágnes szelepre. (Ha csapról akarjuk működtetni akkor 2 mágnes szelep szükséges.)

Rendszer működése:

Rendszer bekapcsolás pillanatában villant egyet a hiba LED-del majd figyelni kezdi a beállított hőmérsékletet.

(A hőmérsékletet empirikus úton állítjuk be a hőmérséklet beállító potméterrel.)

Ha a víz elérte a hőmérsékletet bekapcsol a leeresztő mágnes szelep és leengedi a forró vizet a minimum szint alá majd a szelep zár. Elindul a szivattyú és visszatölti a rendszert vízzel, ha 20 másodpercen belül nem éri el a minimum szintet a víz a hiba LED világítani kezd. (A szivattyú elejtette a vizet.) Csak akkor éri el a víz a maximum szintet, ha úgy van beállítva a szintérzékelő egyébként időzítve van a visszatöltés árvíz elkerülése végett. A maximum szint inkább biztonsági szempontokat szolgál. (Rövidebb víz cserék esetén lejjebb kell engedni a tartájban, kísérletezd ki a magad beállítását.)

Szintérzékelők: 3 db alumínium vezeték darab a víz zárja az áramkört. (törpefeszültség, gyenge áram nem életveszélyes 5V)

Ez a ciklus ismétlődik a rendszer kikapcsolásáig.

Ha resetelni akarjuk a hibajelzést RESET gombot kell megnyomni a panelon, vagy ki-be kapcsolni az áramkört.

Feltöltő ki és bekapcsoló gomb, arra szolgál, hogy feltöltsük a tartályt vízzel. Ebben a funkcióban nem figyeli a vízszintet az áramkör, ajánlott ott lenni.

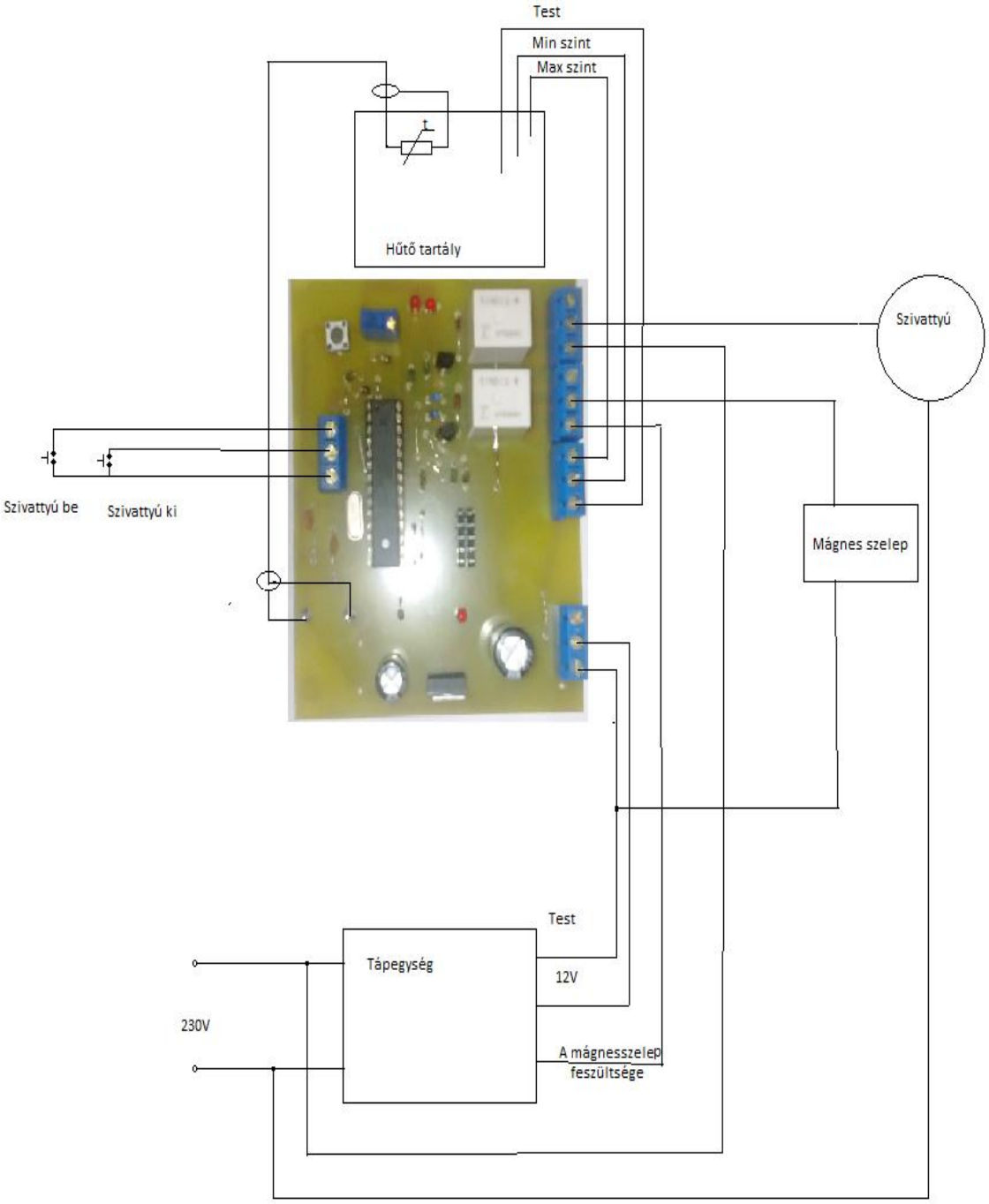
Fontos:

A választott mágnes szelep nyitási nyomása legyen 0 Bar.

A szintérzékelőknél a vízbemerülő vezetékek legyenek alumíniumból.

A tápegység transzformátoros legyen, érintésvédelmi okokból.

Biztosítékok kerüljenek alkalmazásra a tápegység ki és bemeneteinél.

A lenti rajz a teljesség igénye nélkül készült, mindenki saját felelőségére építse meg a rendszerét.

Panel bekötése: