VAMITOOLS Világításvezérlő – 2549-es típus

Tápfeszültség: 12V stabilizált egyenfeszültség (DC).

Javasolt felhasználási területek:

- utcai lámpák vezérlése

- épületek belső világítása

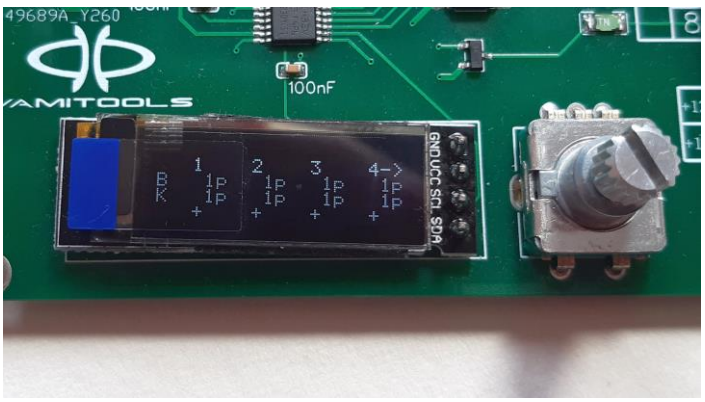
- díszkivilágítások stb.

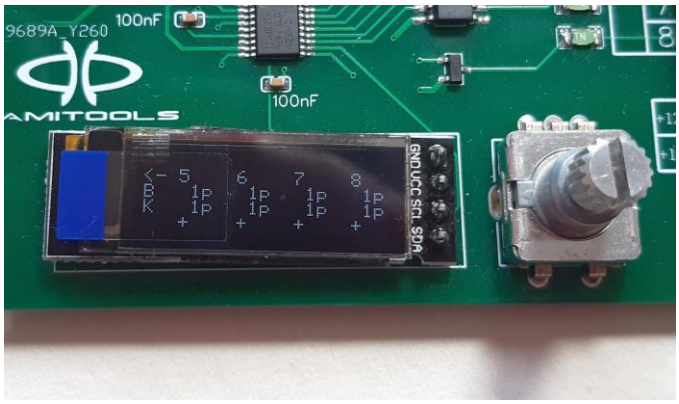
Áramkör beállítása

8 kimenete van az áramkörnek, mindegyik kimenet külön beállítható, igény szerint ki is kapcsolható. A beállításokat egy potméter segítségével kell elvégezni. A potmétert lehet tekerni és lenyomni is, mint egy nyomógombot.

A kijelző alapállapotban sötét, csak akkor kapcsol be, ha megnyomjuk a potmétert. Kb 20mp elteltével a kijelző ismét kikapcsol, ha a potméterrel nem csinálunk semmit.

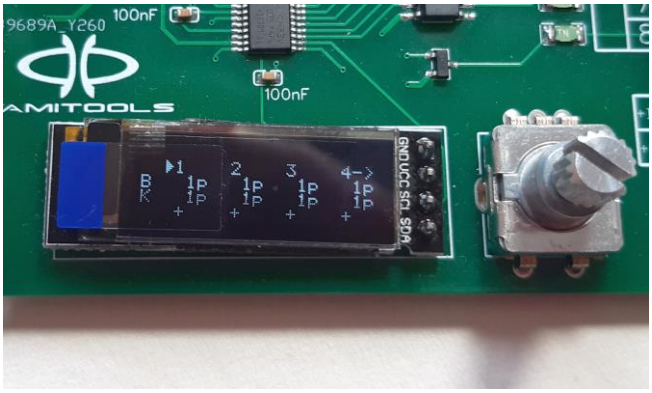
1.
Ha bekapcsoljuk a kijelzőt, alapesetben mindig a bal képen látható adatokat mutatja. Ezek az 1-4-ig levő kimenetek. A potmétert jobbra eltekerve átvált a kijelző az 5-8-ig levő kimenetekre. Ha vissza szeretnénk menni az 1-4-ig levő kimenetekre, akkor a potmétert balra kell tekerni. Ebben az állásban meg tudjuk nézni, hogy melyik kimenetnél mi van beállítva.





2.

Állítsuk a kijelzőt úgy, hogy az 1-4-ig levő kimeneteket lássuk. Megnyomva a potmétert, megjelenik egy kis nyíl az 1. kimenet száma mellett a legfelső sorban. Itt tudunk navigálni a 1-4-ig levő kimenet között a potméter jobbra vagy balra forgatásával. Ha az 5-8-ig levő kimenetek között szeretnénk variálni, akkor az 1. pontban leírtak szerint kell az adott kimenethez menni és ott megnyomni a potmétert.



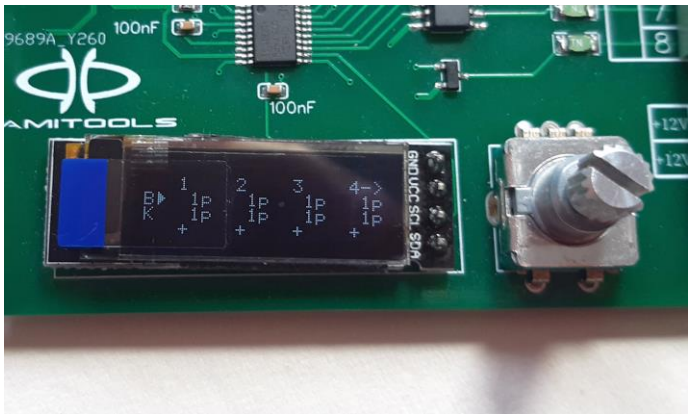
3.

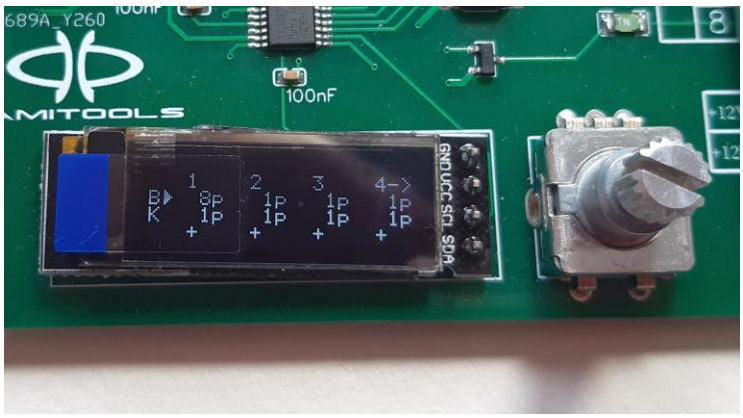
Állítsuk úgy be a potméter segítségével, hogy a kis nyíl az 1. kimenetnél legyen. Nyomjuk meg a potmétert. Most beléptünk az adott kimenetbe és át tudjuk állítani tetszés szerint:

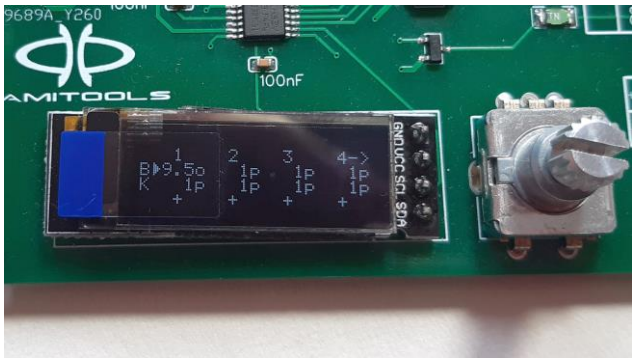
B: bekapcsolt idő (beállított ideig világít a rákötött LED)
K: kikapcsolt idő (beállított ideig nem világít a rákötött LED)
+/-: kimenet aktív / kimenet nem aktív

B és **K** esetében is a legkisebb megadható idő 1p (1 perc), a legnagyobb pedig 9,5o (9 óra 50 perc). Órás érték állítása esetén tizedesvessző mögött levő számot így kell kell érteni: 1,1o = 1 óra 10 perc.

A kis nyíl elsőként a **B** mellett fog megjelenni. Itt a potméter jobbra vagy balra tekerésével tudjuk változtatni az időt. Csak azok az értékek állíthatóak be, amiket a potméter tekergetésével látunk. 1 perc és 1 óra között percenkénti lépésköz, 1 órát követően már csak nagyobb ugrásokkal lehet lépkedni. Ebből mutatnak pár példát az alábbi képek.

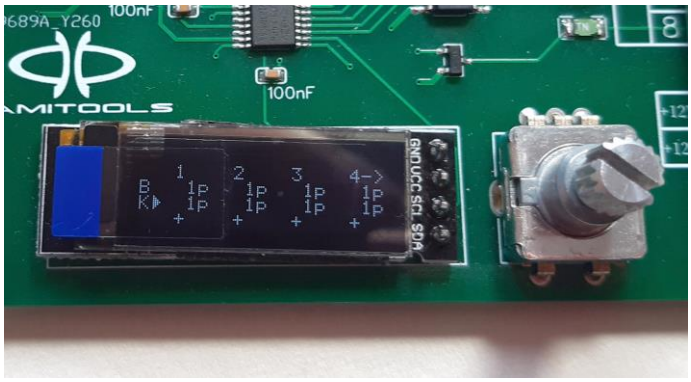


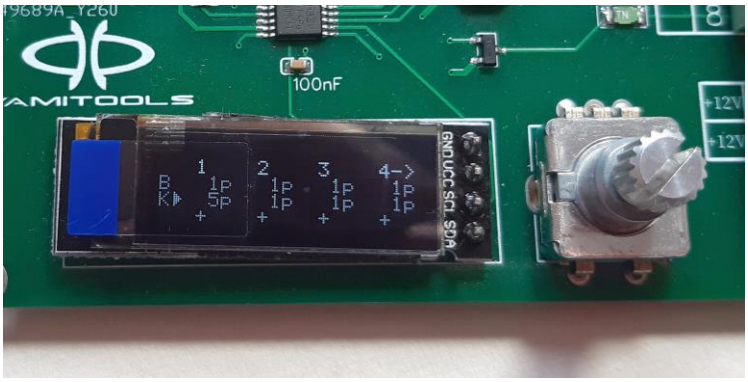


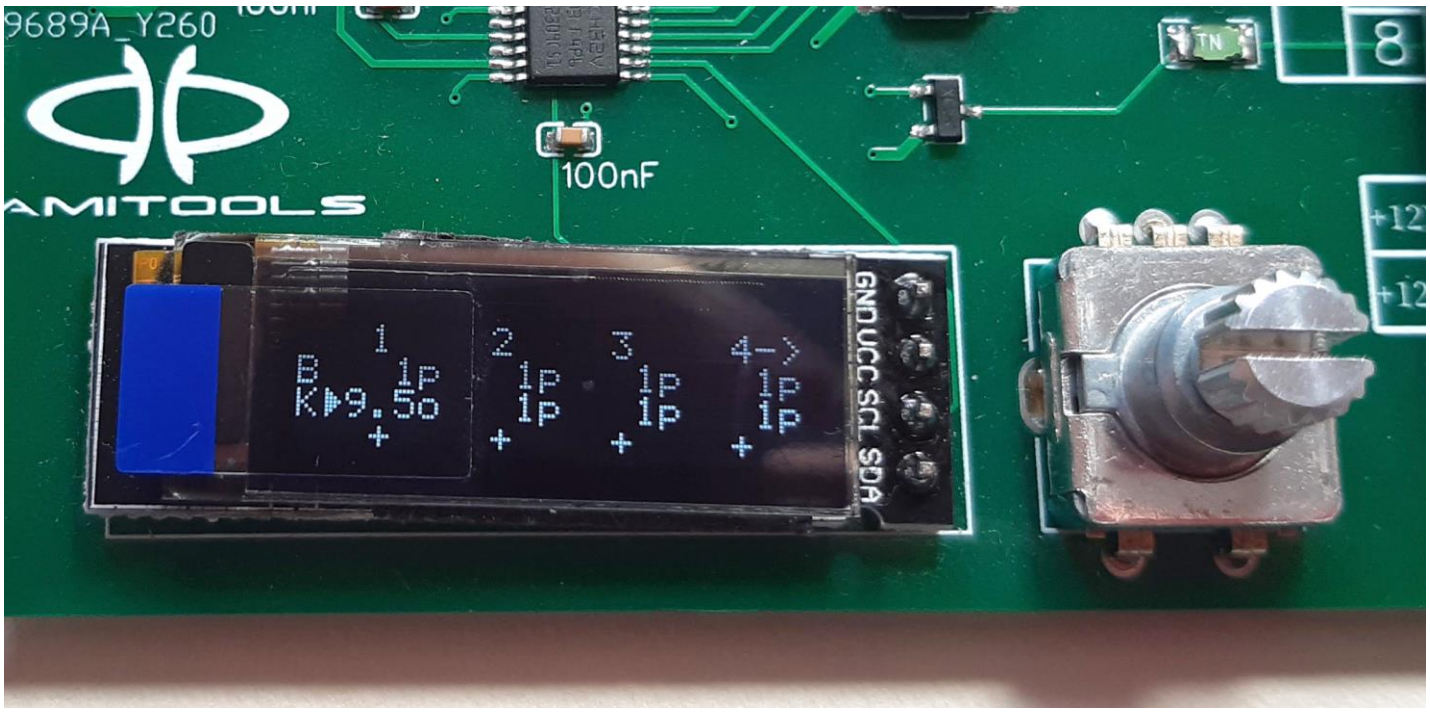


4.

Miután a **B** beállításával végeztünk, nyomjuk meg a potmétert. Ekkor a kis nyíl tovább fog lépni a **K**-ra. Ezt ugyanúgy tudjuk állítani mint az előbb a **B**-t.

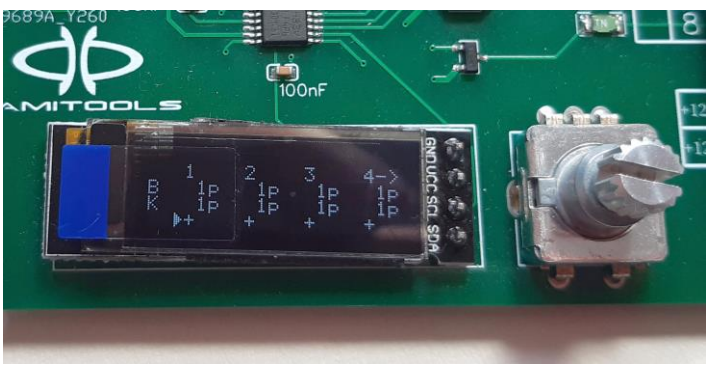


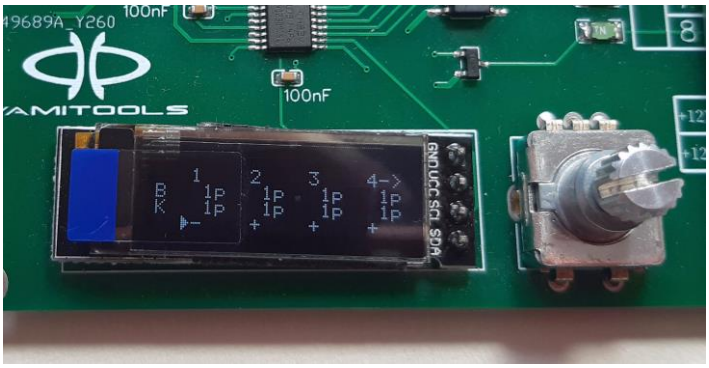




5.

Miután a **K** beállításával végeztünk, nyomjuk meg a potmétert. Ekkor a kis nyíl tovább fog lépni a „**+/-**”-ra. Itt a potméter forgatásával lehet az egyik állapotról a másikra váltani. Balra forgatás esetén tudjuk „**-**”-ra állítani, míg jobbra forgatás esetén „**+**”-ra. Ha végeztünk, nyomjuk meg a potmétert.





6.

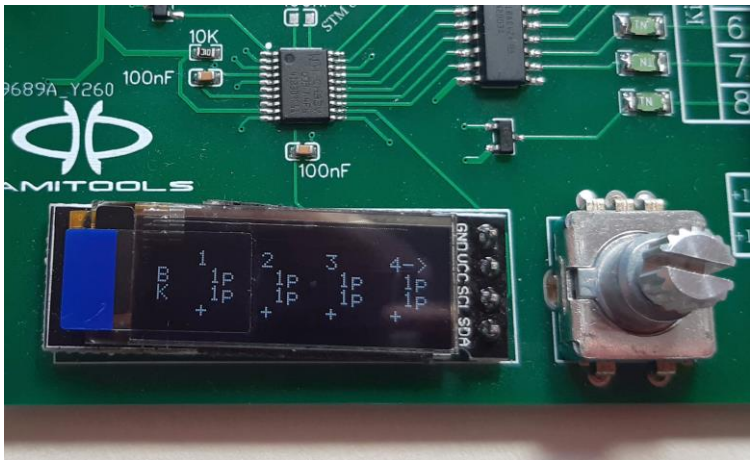
Ilyenkor átvált a kijelző egy menübe. 3 lehetőség közül lehet választani:

- **Aktuális (1)** || Az adott kimenetet indítja csak újra. A zárójelben a módosított kimenet száma látható.
- **Mind** || Minden kimenet újraindul
- **Nincs újraindítás** || Nem indulnak újra a kimenetek, de a beállítás elmenti. Akkor fog érvényre jutni az új beállítás, ha kikapcsoljuk az áramkört és ismét bekapcsoljuk.

A lehetőségek között a potméter jobbra vagy balra történő tekerésével tudunk választani. Kiválasztás után nyomjuk meg a potmétert. Ezzel érvényre jut a beállítás.

7.

Visszaállt a kijelző alapállapotba. Innentől lehet ismételni az 1. ponttól kezdve és beállítani egy másik kimenetet is.



Ha véletlenül belépünk az egyik kimenet beállításába, de változtatni nem szerettünk volna semmit, akkor a potméter nyomogatásával végig kell menni az összes állítási lehetőségen változtatás nélkül. Ebben az esetben a nyugtázó menü nem fog megjelenni a beállítás végén, mert nem volt módosítás.

Az áramkör működése:

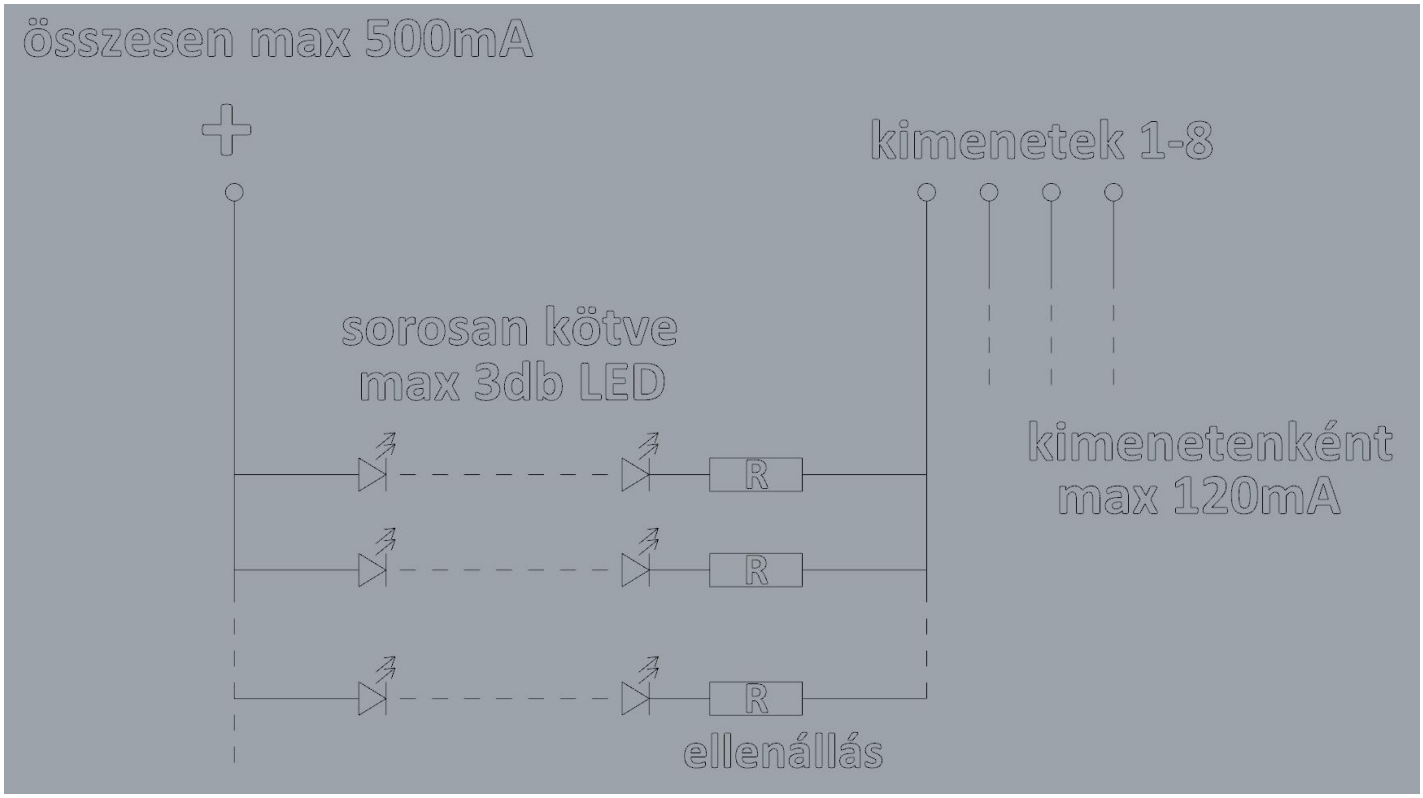
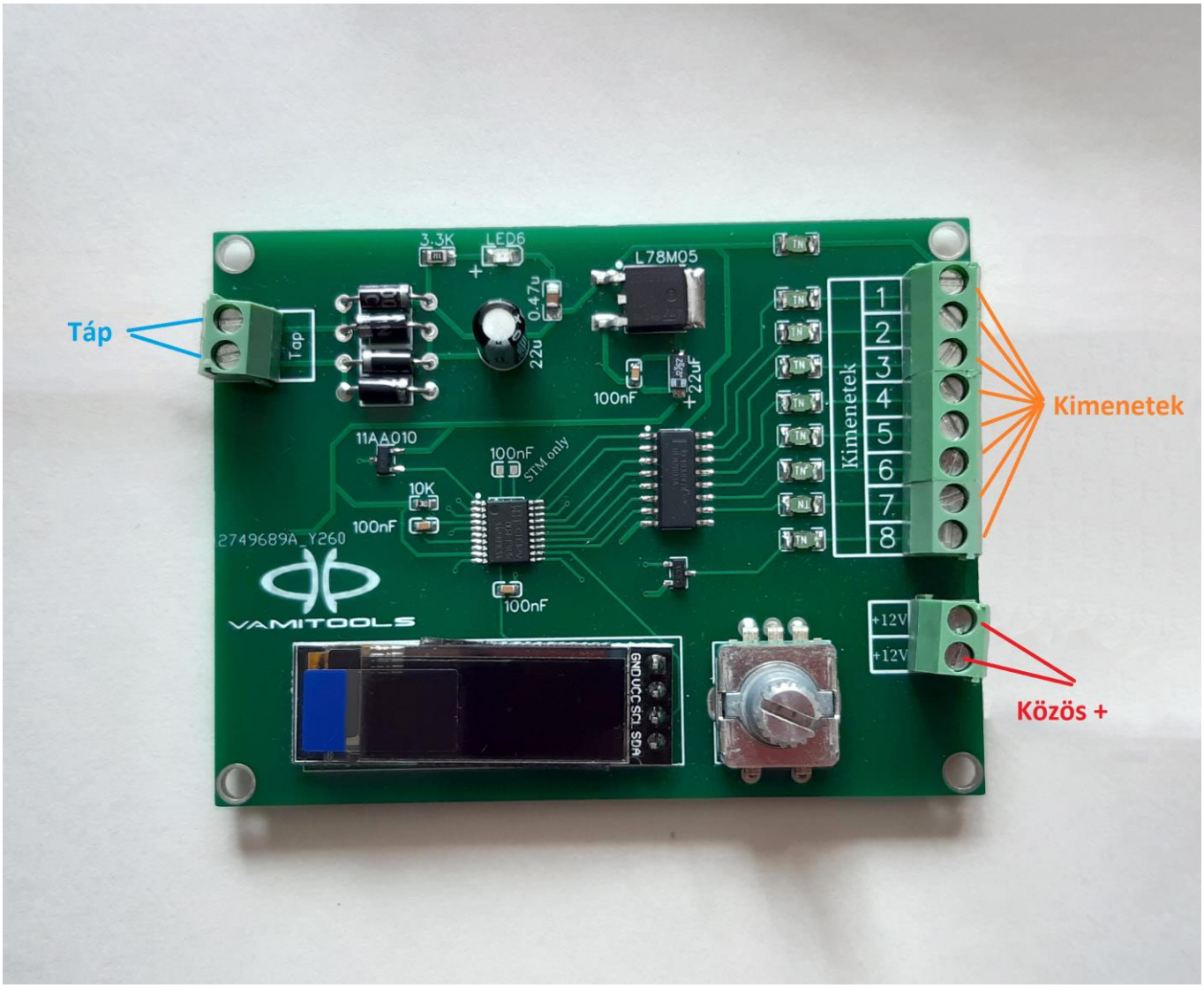
Az áramkör bekapcsolását követően a kimenetek nem egyszerre, hanem kettesével, egymás után kezdenek el bekapcsolni (feltéve, hogy „**+**”-ra vannak állítva). 5 másodperc elteltével kezd el működni az 1. és a 2. kimenet, majd további 5mp elteltével a 2. és a 3. és így tovább.

Ha a potmétert lenyomva tartjuk legalább 5mp-ig, akkor minden kimenet újraindul.

Áramkör használata, terhelhetősége:

Kizárólag LED-ekkel szabad használni! A hagyományos izzóknak túl nagy az áramfelvételük, könnyen tönkretehetik az áramkört!

Az áramkörnek 8 kimenete van. Egy kimenet maximum 120mA-es terhelést kaphat, viszont egyidejűleg az áramkör maximum 500mA-es terhelést bír ki. Egy kimenetre akár több LED-et is köthetünk, viszont minden kimenet esetén szükséges a LED-ekhez előtétellenállást tenni. Az áramkörön a kimenetek előtt látható alkatrészek NEM ellenállások!



Csatlakozókiosztás: