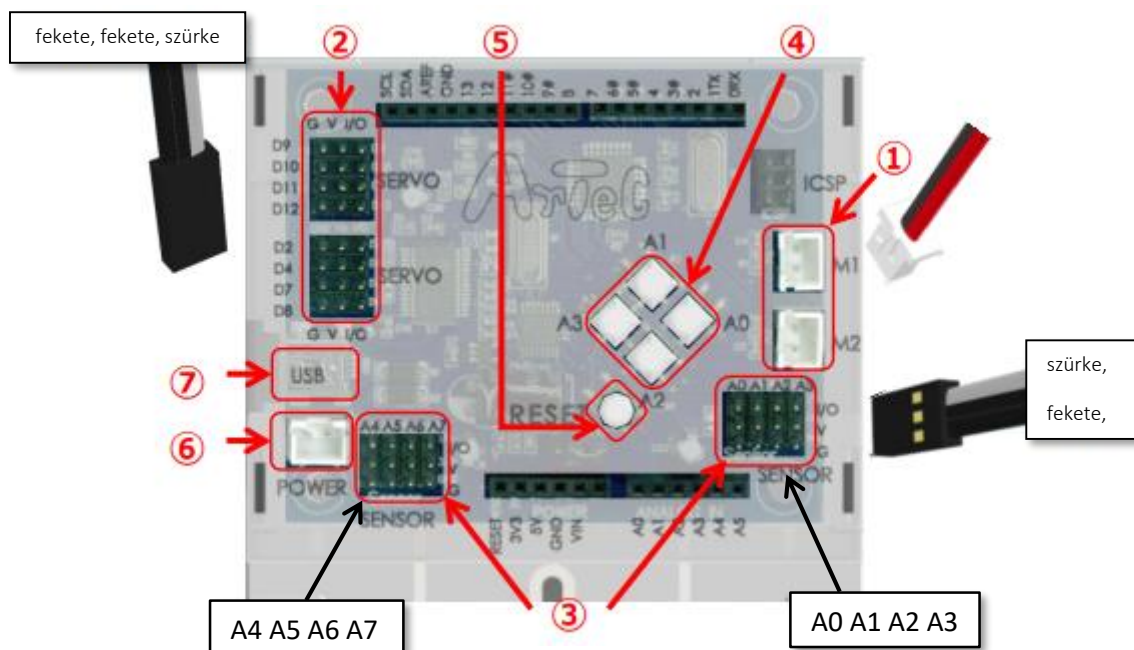




VASEMBERREL VILÁGÍT

1. csatlakoztassuk a LED-et

Egy kis segítség a Studuino „agyon” való eligazodáshoz:



- ① DC motor csatlakozó
Maximum 2 DC motor csatlakoztatható. Elnevezésük M1 és M2.
- ② Szervó motor csatlakozó
Maximum 8 szervó motor csatlakoztatható. Elnevezésük D2, D4, D7, D8, D9, D10, D11, D12. Csatlakoztatásnál figyelni kell arra, hogy a szürke kábel legyen befelé! Ha DC motor is van a roboton, akkor nem mind a 8 szervó motor csatlakozó használható (M1 és D2, D4 illetve M2 és D7, D8 nem használható egyszerre)
- ③ Szenzor/LED/hangszóró csatlakozók
Elnevezésük: A0-A7. Nyomásérzékelő, LED-ek és hangszóró az A0-A5 portokra csatlakoztatható. Fény, hang és IR-érzékelő bármelyik portra csatlakoztatható. Az accelerométert az A4-A5 portra kell csatlakoztatni. Csatlakoztatásnál figyelni kell arra, hogy a szürke kábel legyen befelé!

Néhány példa:

	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
LED	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Buzzer	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Touch sensor (nyomásérzékelő)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Light sensor (fényérzékelő)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sound sensor (hangérzékelő)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IR Photorelector (infra érzékelő)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Accelerometer (gyorsulásmérő)					✓			

- ④ Nyomógombok
Csatlakozásuk: A0-A3. Ha ezeket használjuk, nem tudjuk használni az A0-A3 portokat.
- ⑤ Reset gomb
- ⑥ Áramforrás csatlakozó
- ⑦ USB csatlakozó



2. Tudassuk a programmal, hogy már LED (vagy bármely más érzékelő) is van a roboton!



Az edit menüpontra kell kattintani, majd a „port settings” feliratot választani!

Ezután lehet állítani, hogy milyen érzékelők, motorok, output eszközök vannak csatlakoztatva a robotomhoz, illetve itt is láthatjuk, hogy az alaplap forrasztásai miatt, mik azok, amik egyszerre nem működnek!

3. A LED használata

	LED bekapcsolása a parancs (a MOTION részben találod)
	ugyanaz a blokk szolgál a lekapcsolására az „on” „off”-ra állításával
	Parancssor, miszerint a LED bekapcsol, majd 1 másodperc elteltével kikapcsol
	Ismétlés vezérlő elem, mely a benne foglalt programsort ismételteti, annyiszor, amit beállítunk neki
	LED villogtatása 0,5 másodperces időközökkel, tízszer. Vigyázz az ismétlődés miatti várakozásra! (Kihagyása esetén azt tapasztalod, hogy bekapcsol a LED, simán világít, majd 5 másodperc múlva lekapcsol!)