

totem

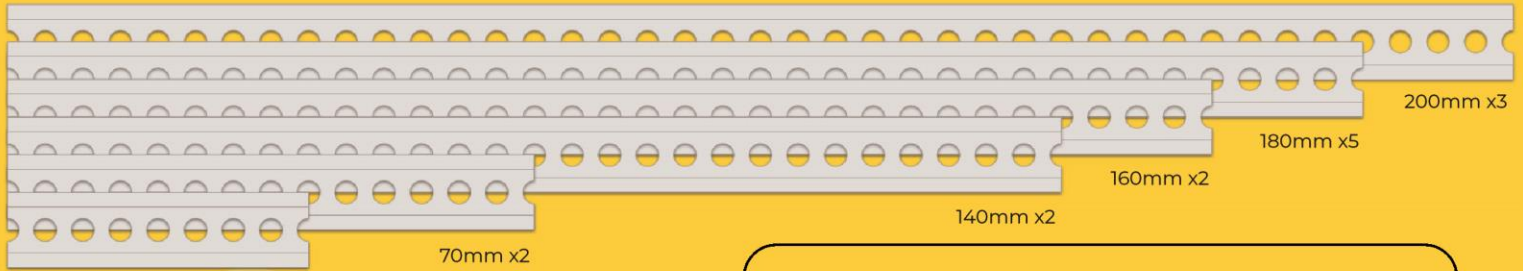
Mini Lab

Összeszerelési és rövid
használati útmutató

WIKI
tippek és
trükkök



ALKATRÉSZ LISTA



Sínek: 40mm x2

Mechanikus



Csavar M3, 6mm, x72



Csavar M3, 12mm, x8



Anyá M3, 6x10, x64



Műanyag Anyá M3,



Távtartó csavar M3, 8 mm
x16



2-Lyukas egyszerű
konzol, x6



Egyoldalú kitűrtő , x6



C-profil, x12



2-Lyukas egyszerű 45°-os
konzol, x6

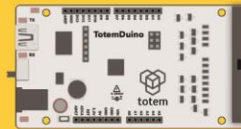


L-alakú, csavart, állítható
konzol x8

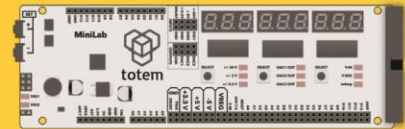


L-alakú, csavart, állítható
konzol tükörképe x8

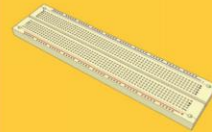
Elektronikus



TotemDuino panel



LabBoard panel



Próbapanel SYS-120, x2



Szalagkábel, 30cm



Totem Csavarhúzó



Próbapanel
kábel klt. x2



USB kábel

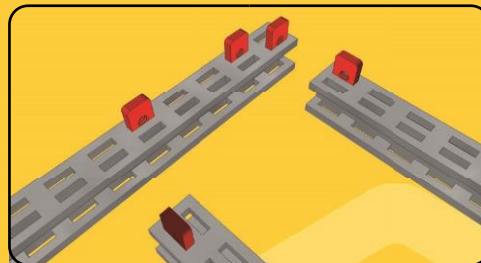


Tápegység

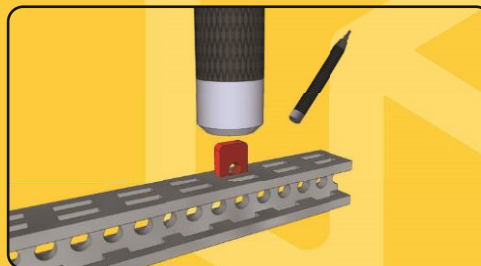
Szerelési tippek

- A mellékelt mágneses Totem csavarhúzó használható a modell összeszereléséhez.
- Ne használj túl nagy erőt a csavar meghúzásakor - néha a konzolok beállítására szükség lehet a szerelés során.
- Minden lépéshez tartozik egy alkatrészlista a megfelelő alkatrészek tartalmával – segít felkészülni ha előzetesen előkészíted őket.
- A nagyított nézet részletes betekintést nyújt a nehezebb részletekbe.
- Kezdj az anyák megfelelő helyre behelyezésével.

Kérjük, olvasd el figyelmesen a teljes használati útmutatót a termék használata előtt. Tartsd meg ezt a használati utasítást a későbbi használatra: fontos információkat tartalmaz.

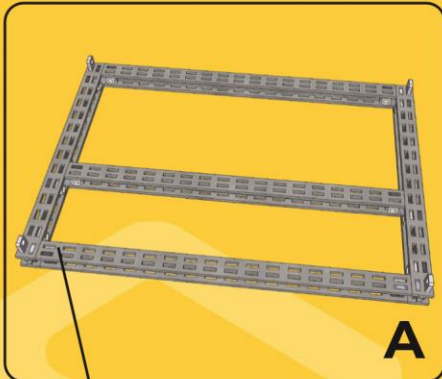


Kezdjük azzal, hogy a csavarokat a megfelelő helyükre betesszük.

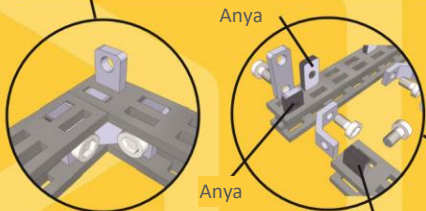


A Totem csavarhúzó másik vége segít betolni az anyát a megfelelő helyre

1

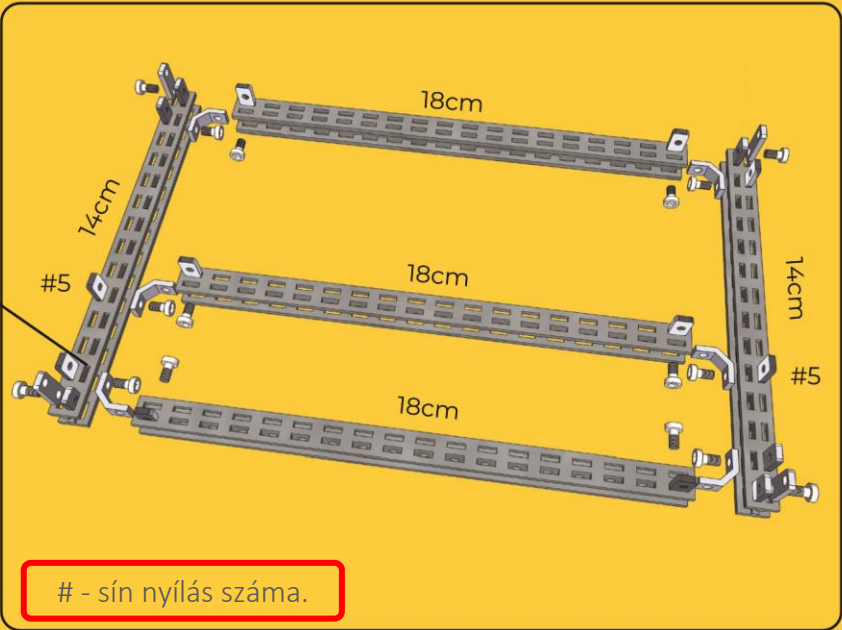


A



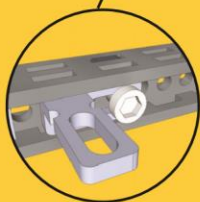
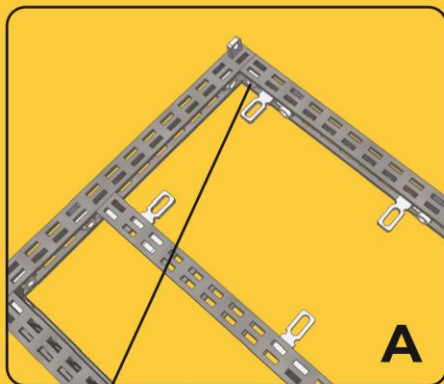
6x	16x	4x	16x
			
C-profil	Csavar M3, 6mm	2-lyukas egyszerű konzol	Anyá M3, 6x10

Sínek: 2 x 14cm, 3 x 18cm



- sín nyílás száma.

2



L-alakú csavart
állítható konzol



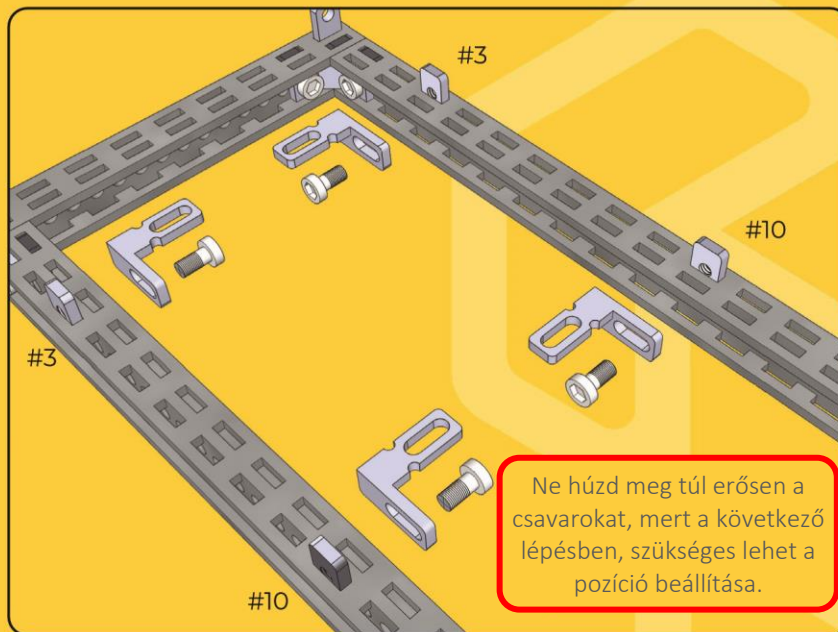
L-alakú csavart
állítható konzol
tükörképe



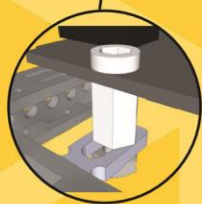
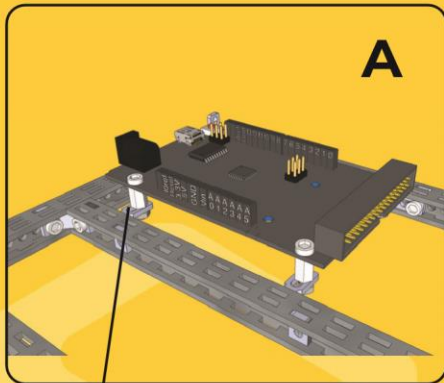
Csavar M3, 6mm



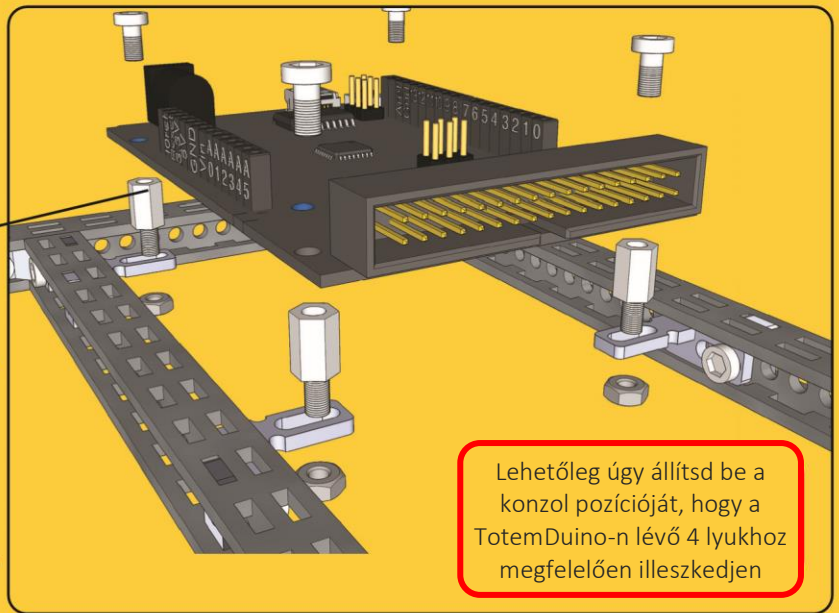
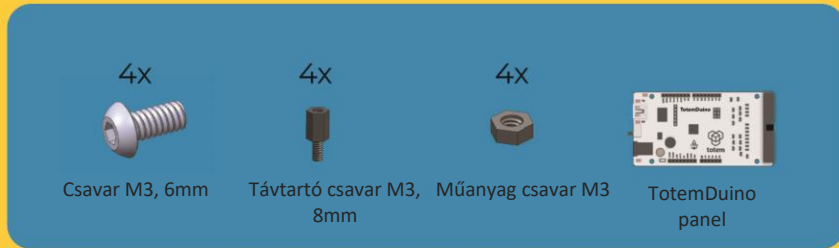
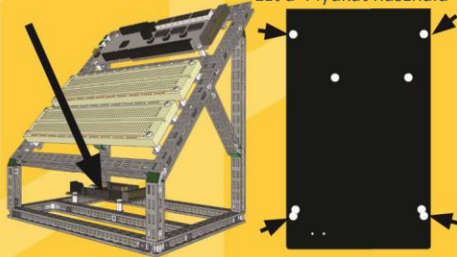
Anyá M3, 6x10



3



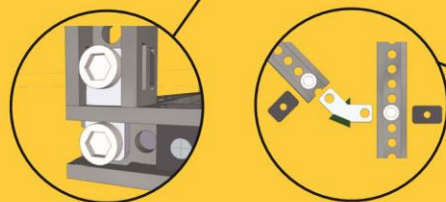
Ezt a 4 lyukat használd



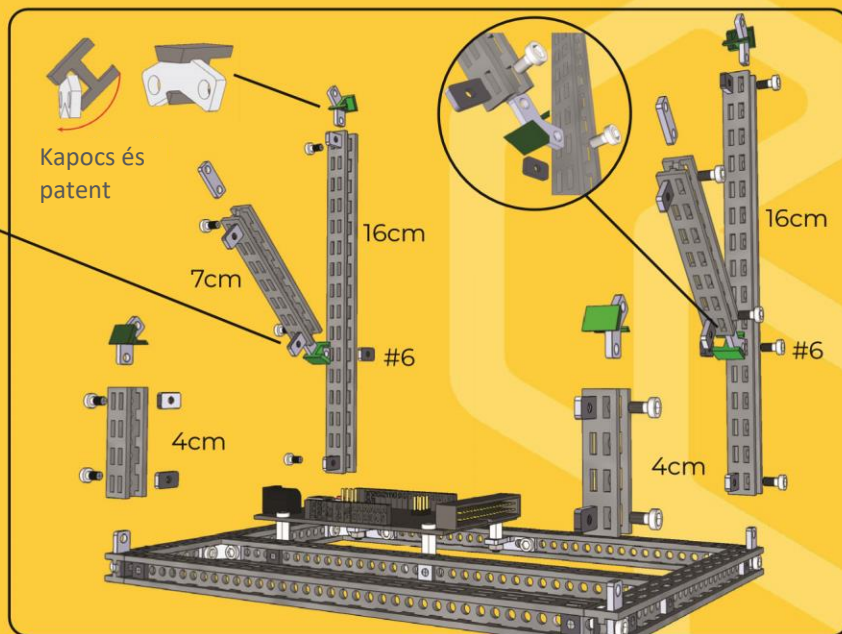
4



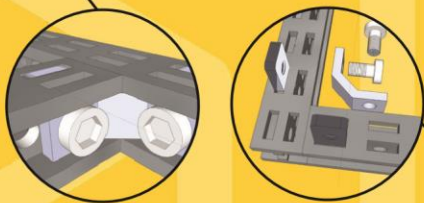
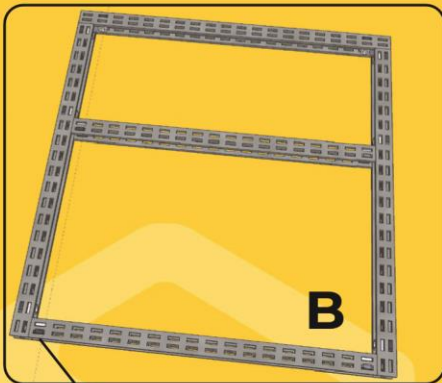
A



6x	2x	14x	14x	6x
				
2-lyukú 45°-os egyszerű konzol	2-lyukú egyszerű konzol	Csavar M3, 6mm	Anya M3, 6x10	Egyoldalú kitöltő
Sínek: 2 x 4cm, 2 x 7cm, 2 x 16cm				



5



12x



Csavar M3, 6mm

12x



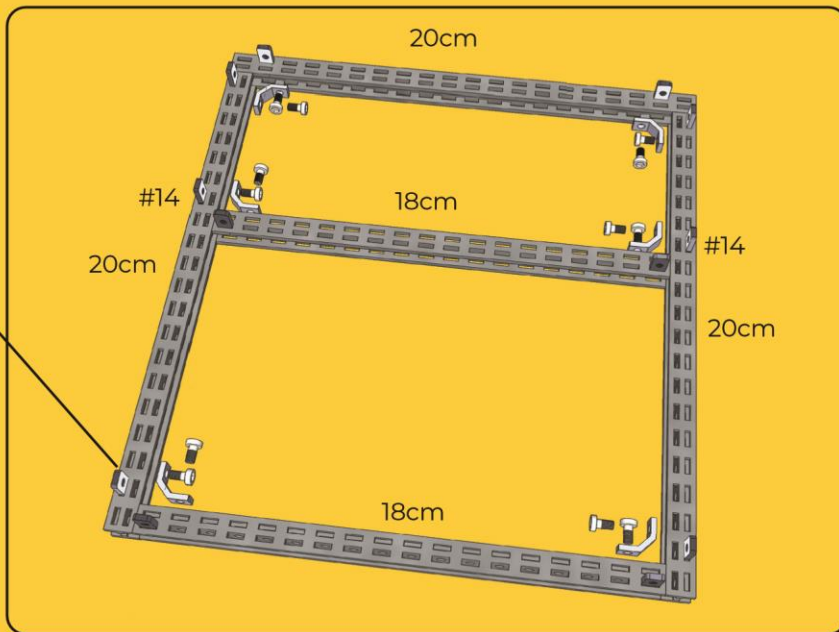
Anya M3, 6x10

6x

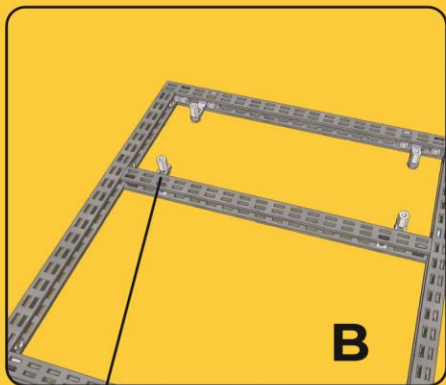


C-konzol

Sínek: 3 x 20cm, 2 x 18cm



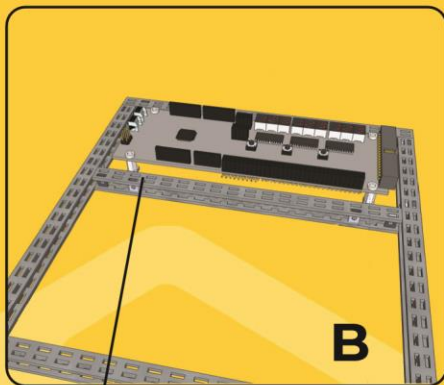
6



B



7



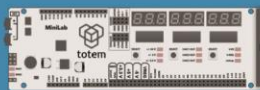
B



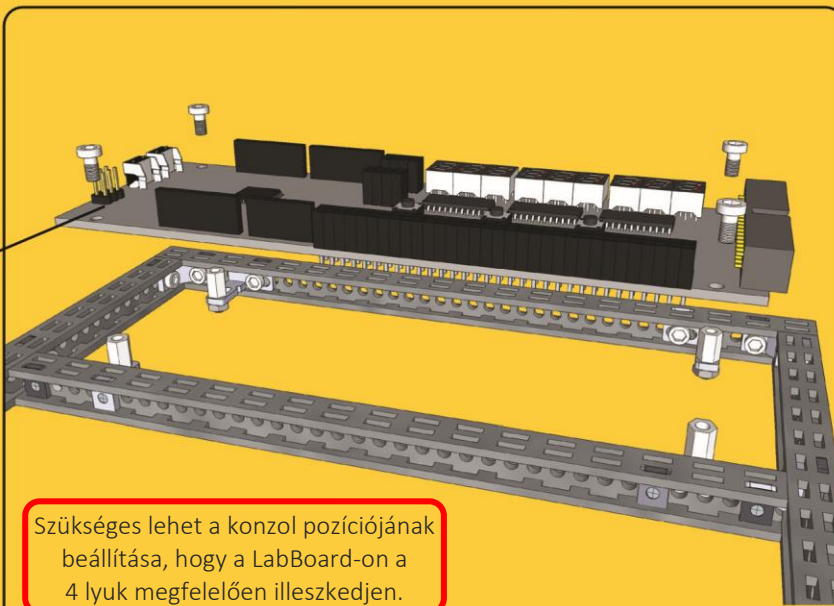
4x



Csavar M3, 6mm

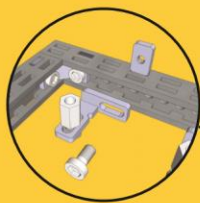
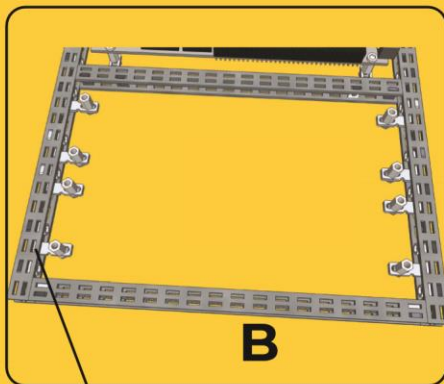


LabBoard panel

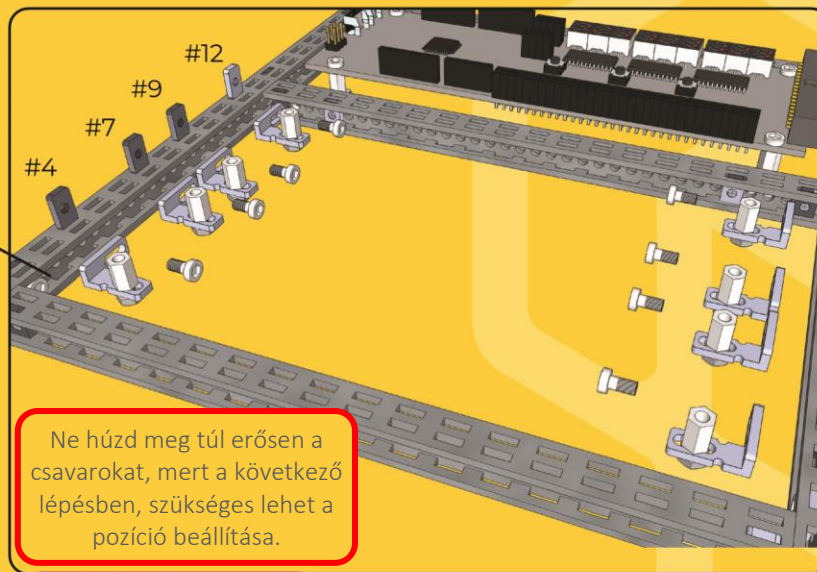


Szükséges lehet a konzol pozíciójának beállítása, hogy a LabBoard-on a 4 lyuk megfelelően illeszkedjen.

8

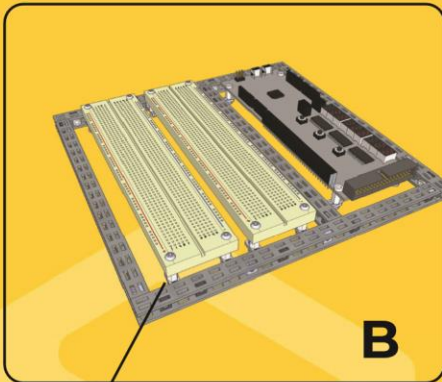


4x	4x	8x	8x	8x	8x
Csavar L-alakú állítható konzol	Csavar L-alakú állítható konzol tükörképe	Távartó csavar M3, 8mm	Műanyag Csavar M3	Anyag M3, 6x10	Csavar M3, 6mm



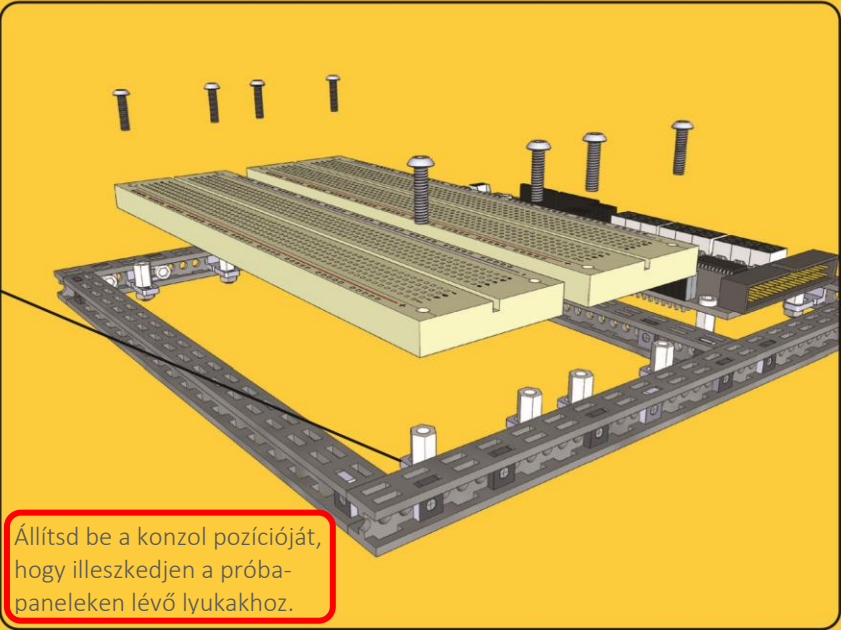
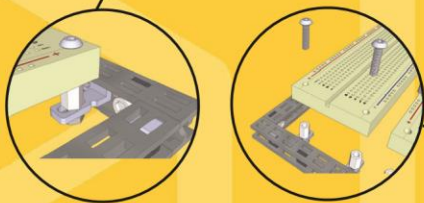
Ne húzd meg túl erősen a csavarokat, mert a következő lépésben, szükséges lehet a pozíció beállítása.

9

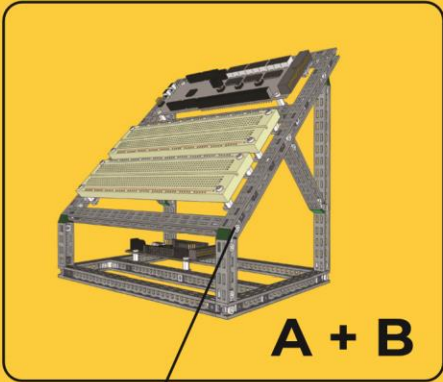


8x CsavarM3, 12mm

2x Próbapanel SYB-120



10



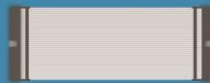
6x  6x 

Csavar M3, 6x10 Csavar M3 6mm

A és B részegységek

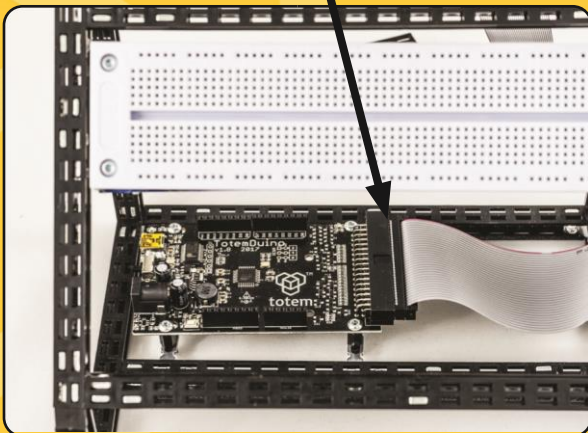


UTOLSÓ LÉPÉS a Szalagkábel csatlakoztatása

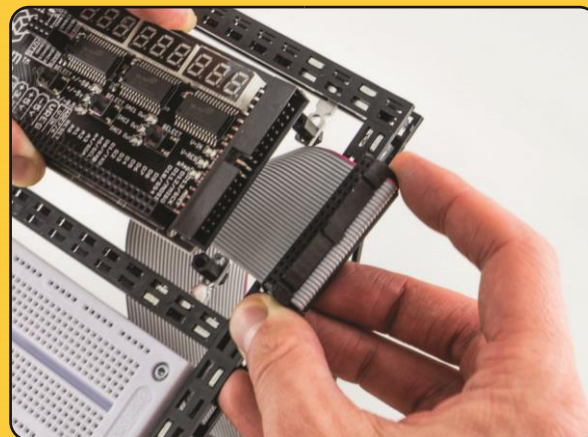


Szalagkábel, 30cm

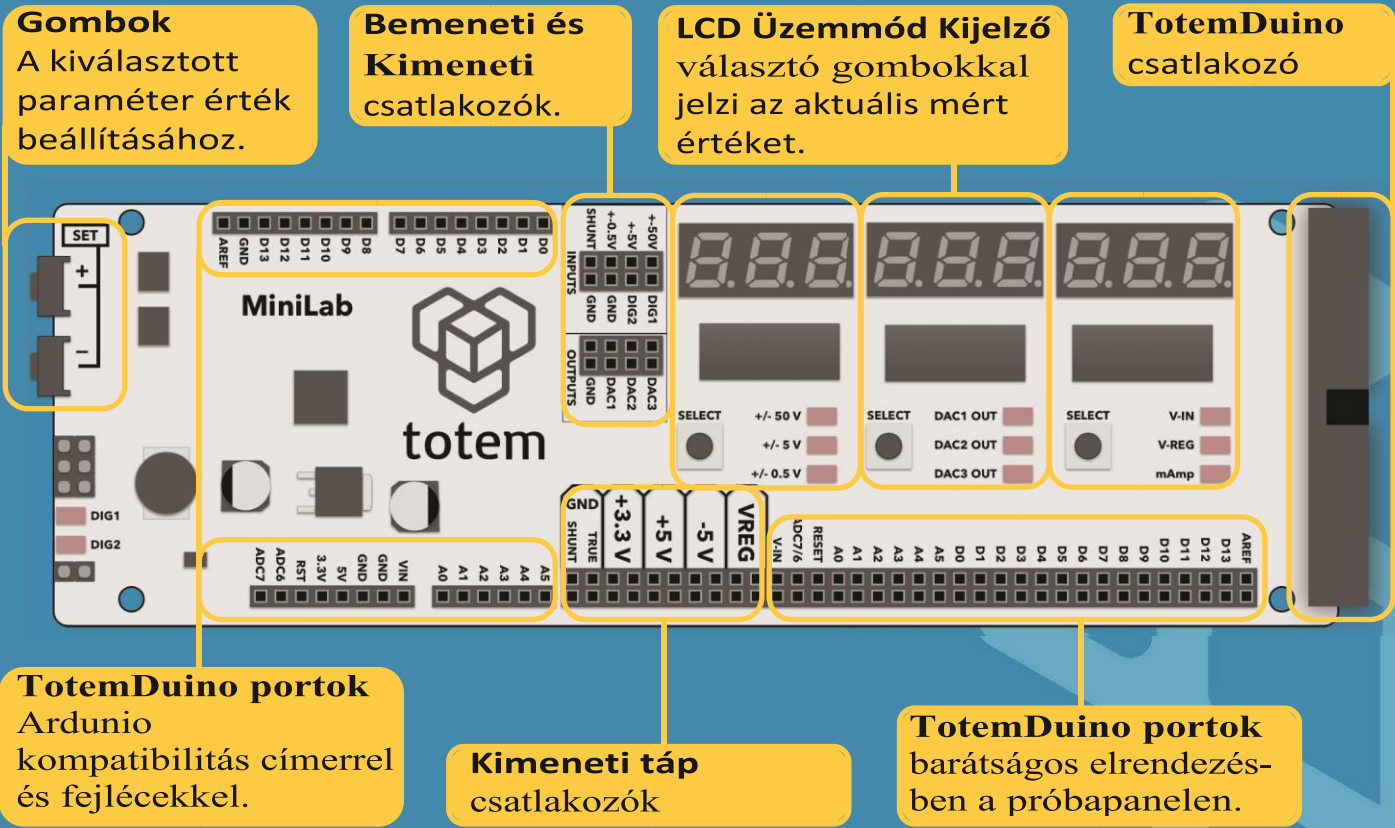
A szalagkábel csatlakoztatása a TotemDuino-hoz.



Lazítsa meg a csavarokat a LabBoard-on a kábel jobb eléréséhez.



Rövid felhasználói útmutató 1.



2. TotemDuino Áttekintés

Mini USB csatlakozó
script-feltöltéshez a
TotemDuino-ba.

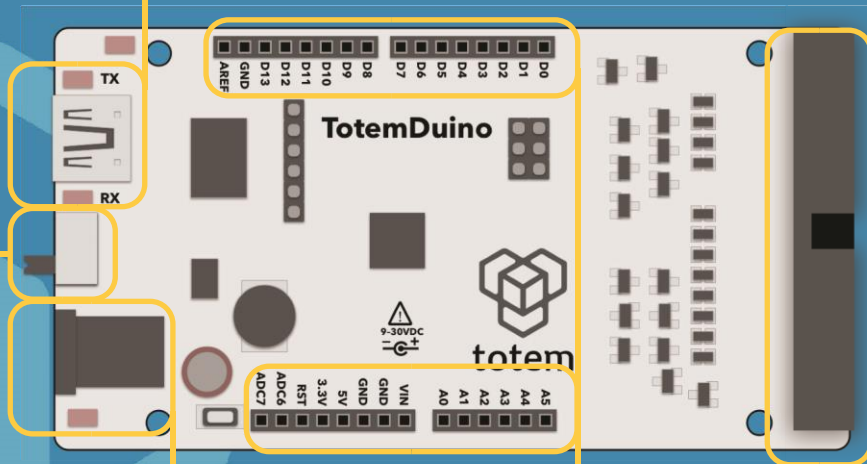
TotemDuino az Arduino Uno platformon alapul
a meglévő IDE-kkel való kompatibilitás megtartásával és
bővítésekkel, miközben a következő előnyöket kínálja.

**Feszültség
választó
kapcsolók**
3,3V vagy
5V között.

Bemeneti Tápegység
bármilyen feszültséget elfogad
9V és 20V között. Legalább
1A tápegység ajánlott.

TotemDuino portok
Arduino kompatibilitást
jelző pajzsok és fejlécek.

**TotemDuino
Csatlakozó.**
Minden kimenő pin
tűske rövidzárlat
vagy túlfeszültség
állapotok ellen,
**extra
védelemmel
ellátott.**

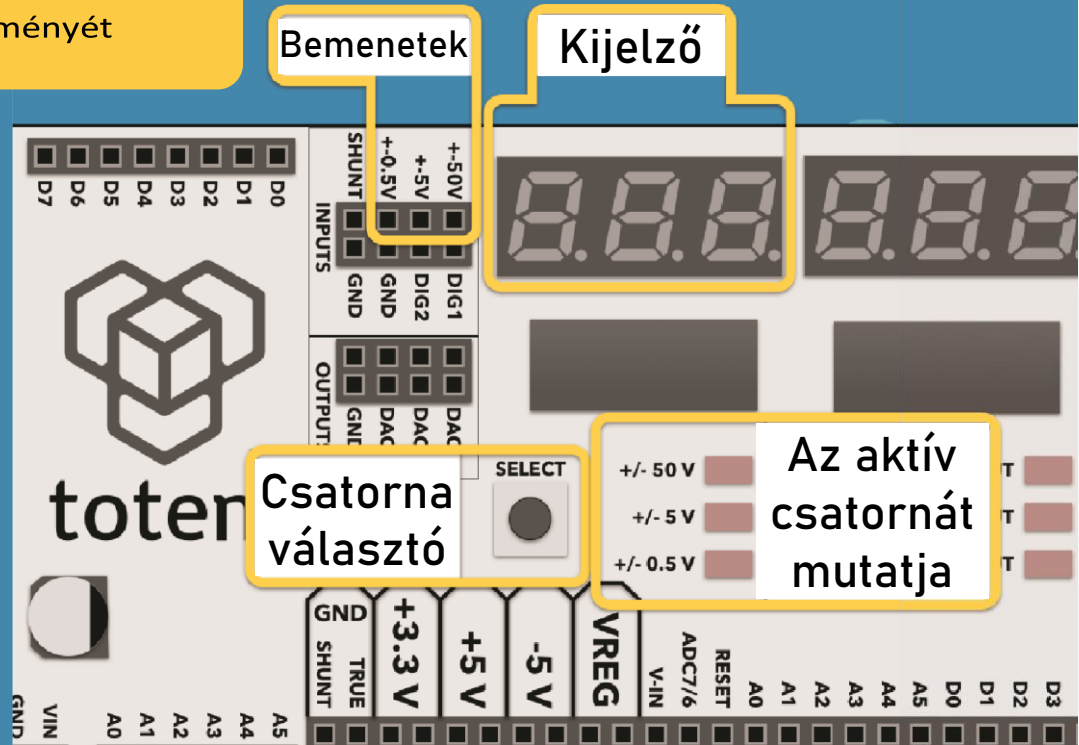


3. Feszültségmérés

A kijelző az aktuálisan kiválasztott csatorna mérési eredményét mutatja

A kijelző villogni kezd negatív feszültségmérés esetén.

Három bemeneti csatorna érhető el:
+0.5V
+5V
+50V



4. Kimeneti feszültség beállítása

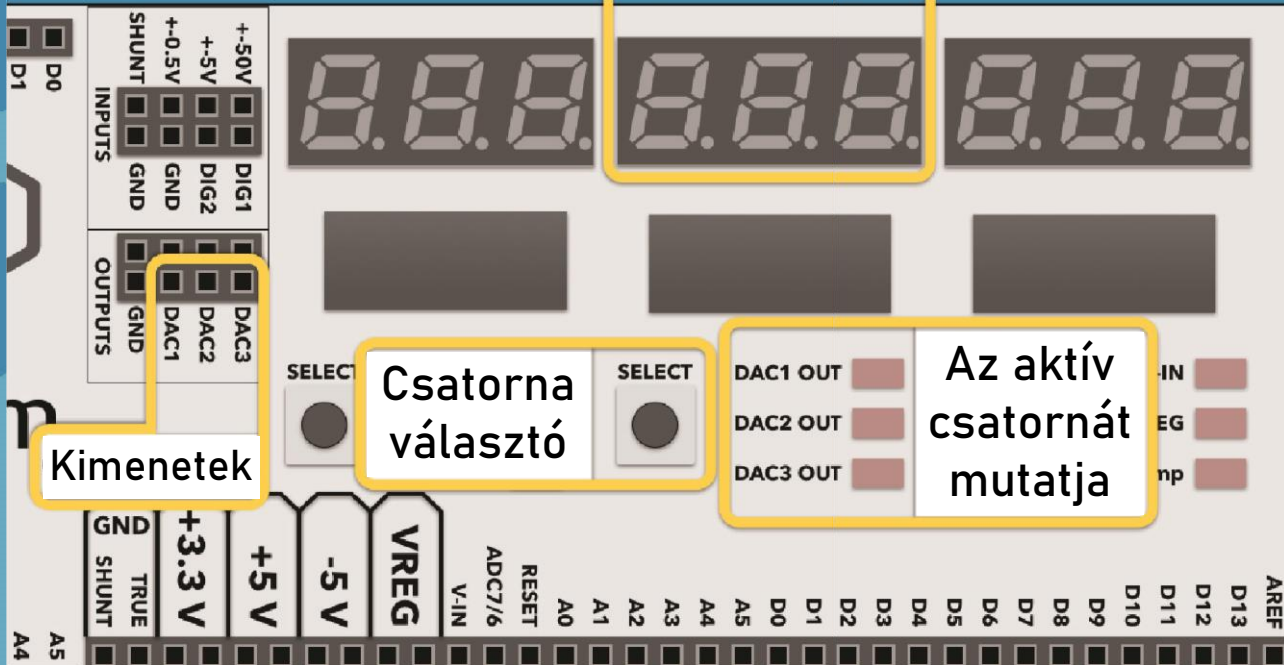
A kimeneti feszültség

beállításához tartsd lenyomva a **SELECT** gombot 2mp-ig és állítsd be a kimeneti feszültséget a **SET+** billentyűvel és **SET-** gombokkal.

Kijelző

A jelenleg aktív csatorna

kimenetet mutatja a kijelző.



Kimenetek

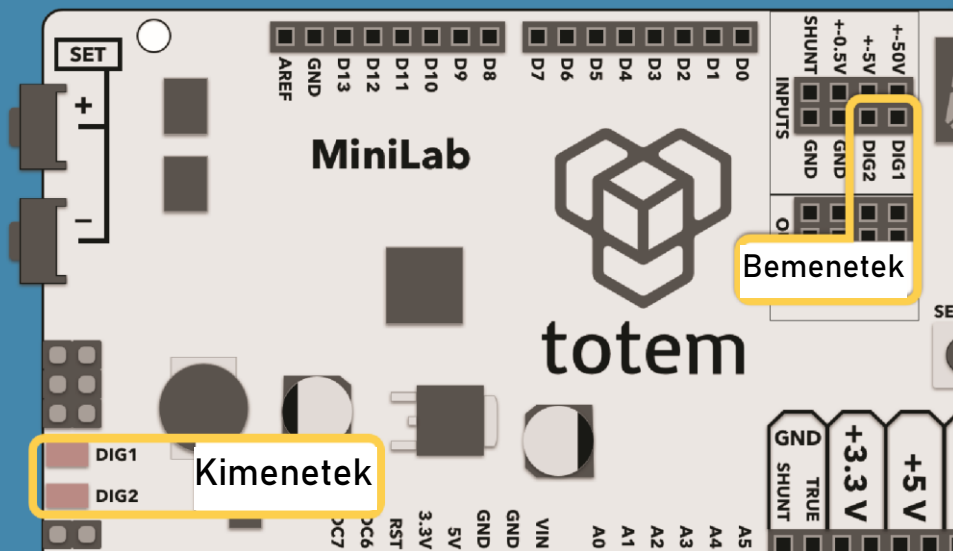
Csatorna
választó

Az aktív
csatornát
mutatja

5. Digitális bemenetek

A **DIG1** és **DIG2** LED-ek követik a digitális bemeneti állapotszintet.

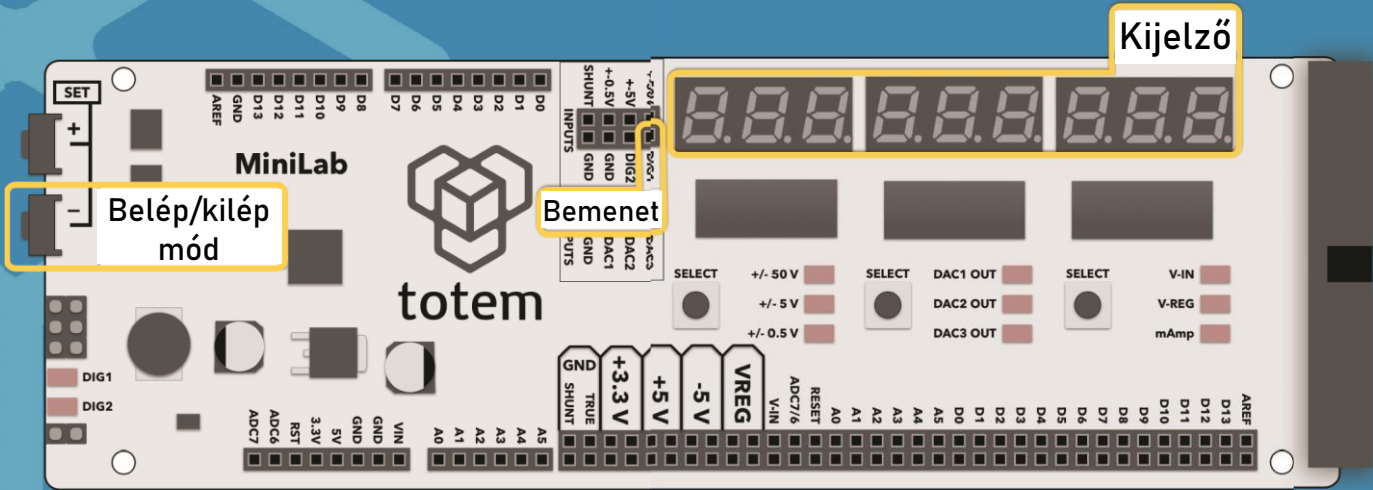
Használd bármilyen digitális jel állapotának megfigyeléséhez a 3,3V vagy 5V-os tartományban.



6. Frekvenciamérés

A frekvencia mérés modulba Be vagy Ki lépéshez, nyomja meg a **STEP** gombot 2 másodpercig.

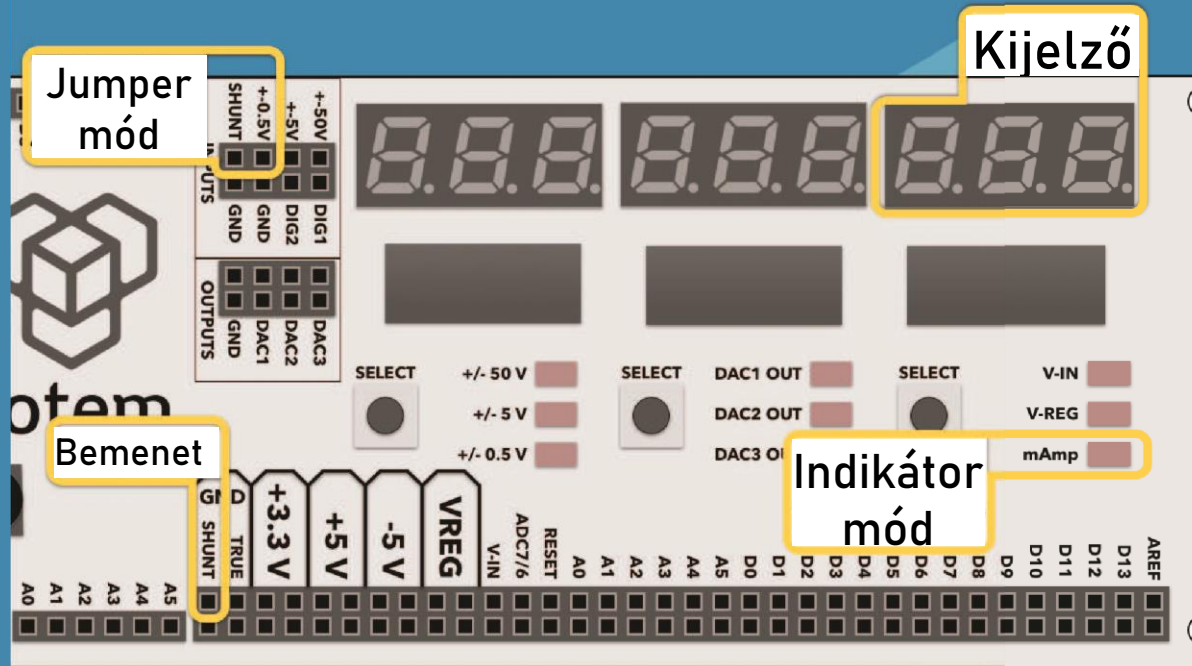
A **DIG1** bemenetet 3.3V vagy 5V-os tartományú digitális jelek frekvenciaméréséhez tudod használni, 750kHz-ig



7. Az áramfogyasztás mérése

Használj tesztvezeték a **Mode jumper** bemenetek egymáshoz csatlakoztatásához.

Használd a jobboldali **SELECT** gombot az aktuális mérés üzemmódba való átkapcsoláshoz, amely **mAmp**-ként van jelölve.

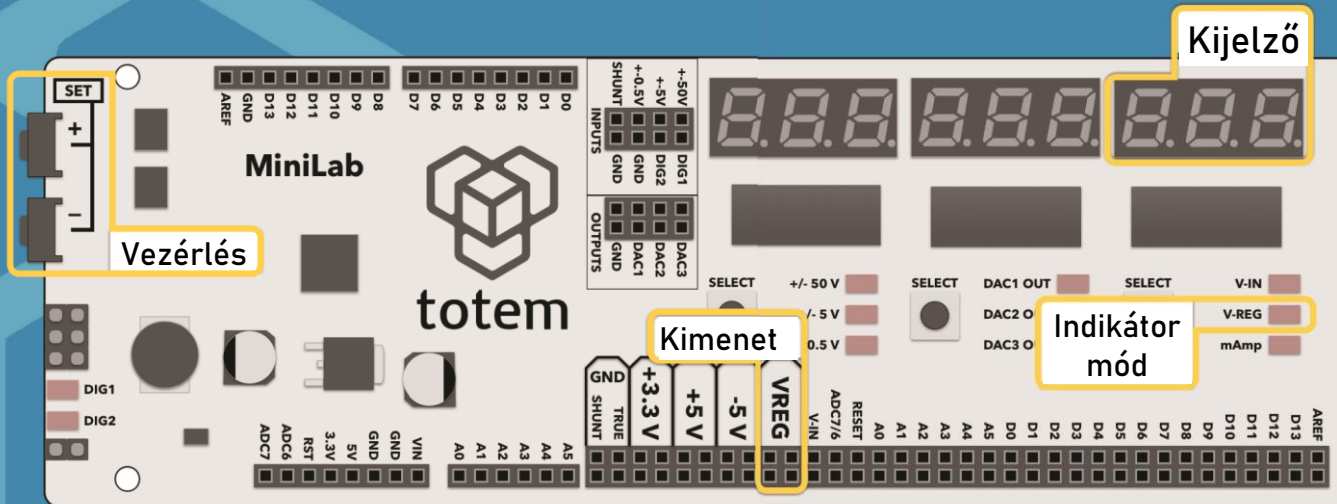


A tápegység **GND** pin-jét csatlakoztathatod ehhez a **SHUNT** földelés bemenethez

8. Programozható tápegység használata

Állítsa be a kimenetet a **SET+** és **SET-** gombokkal. Az aktuális érték a kijelzőn jelenik meg.

A jobb oldali **SELECT** gombbal a **V-REG** jelölésű feszültségbeállítási üzemmódba kapcsolhat.

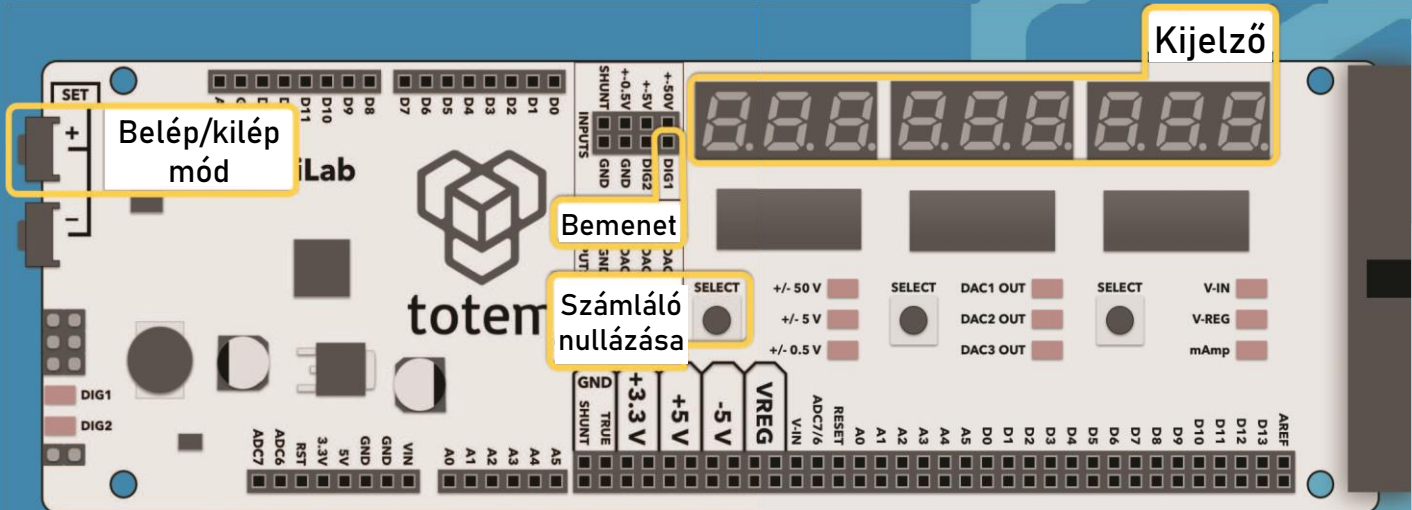


9. Impulzusszámláló használata

Digitális jelimpulzus számolása akár 750 kHz-ig.
A jelek 3,3V-os vagy 5V-os tartományban mérhetőek.

Tartsa lenyomva a **SET+** gombot 2 másodpercig a **Enter/Exit mód** használatához.

A bal oldali **SELECT** gombbal a számláló értékét állíthatja nullára.

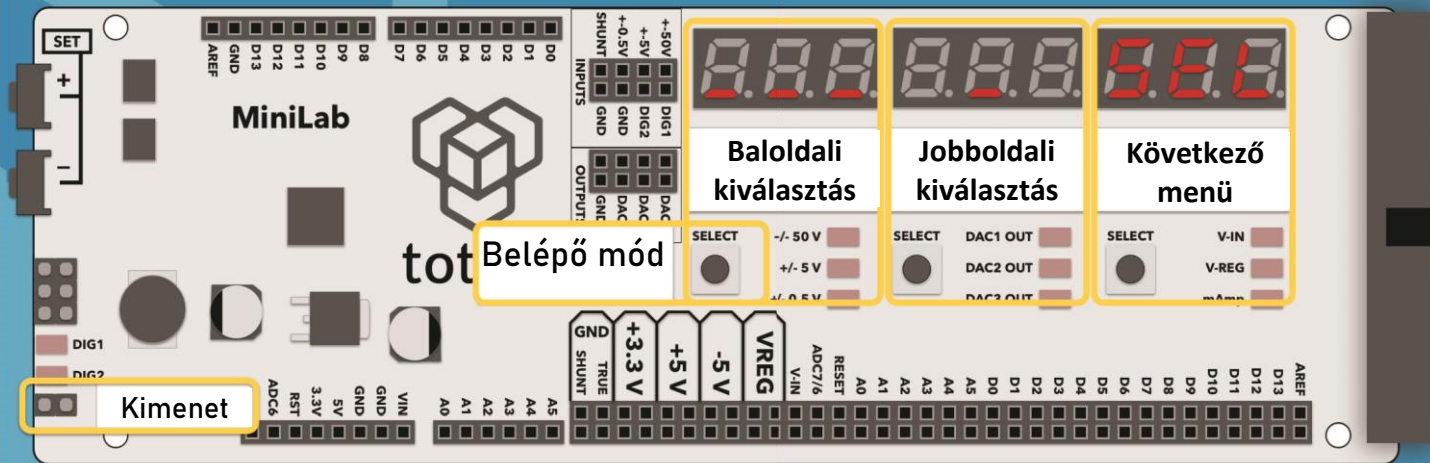


10. Impulzusegenerátor modul

Programozható Impulzusszélesség és periódus digitális jeleinek előállítására használható. Támogatja a folyamatos vagy számolható impulzusok generálását.

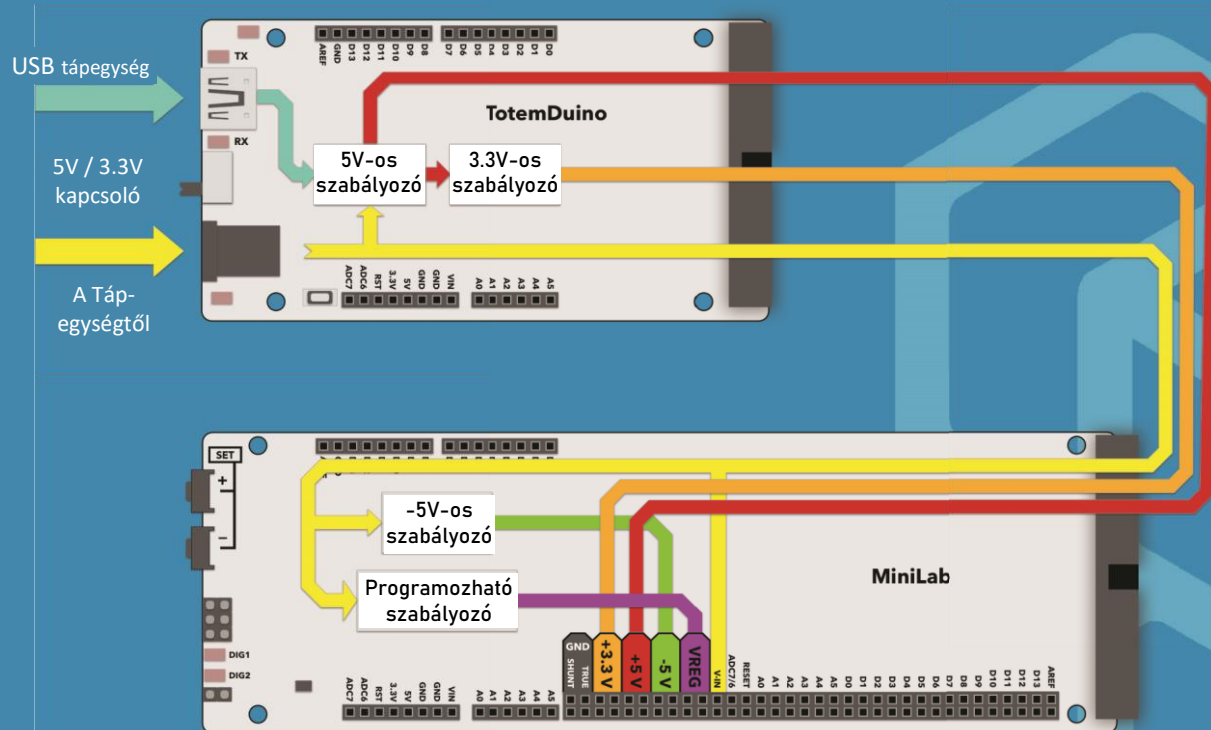
A teljes használati útmutatót lásd a **Mini Lab** felhasználói kézikönyvben.

Tartsa lenyomva a bal oldali **SELECT** gombot az impulzusegenerátor módba lépéshez.



11. Energiarendszer

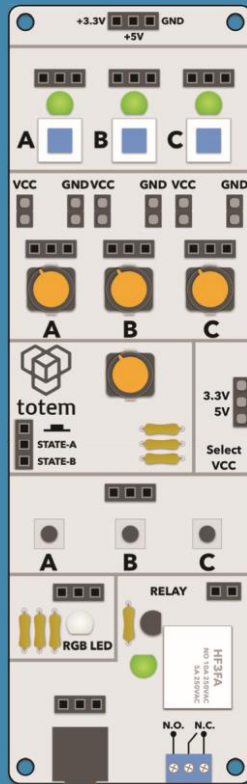
A **Mini Lab**-ot úgy tervezték, hogy a mellékelt 12V 1A-es tápegységről is, de USB csatlakozóval is használható legyen csökkentett funkcionalitású üzemmódban.



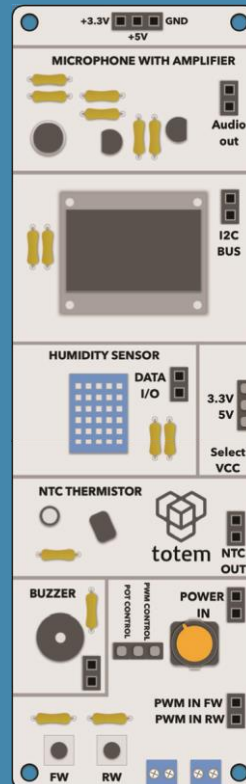
12. Tovább lépés

A **Mini Lab** bővíthető számos könnyen felszerelhető kiegészítővel, Oldal panelek, amelyek hozzáférést biztosítanak számos használatra kész elektronikus modulhoz.

Látogasson el a **totemmaker.net** oldalra felhasználói kézikönyvéhez részletesebb használati példákért, kódmintákért és példa vázlatokért.



Bemeneti/kimeneti oldalpanel



Érzékelő oldal panelje



A hang oldal panelje



ÓVINTÉZKEDÉSEK: ELEKTROMOSSÁGGAL MŰKÖDŐ TERMÉK

Biztonsági figyelmeztetések:

- Soha ne csatlakoztassa a Mini Lab-ot más tápegységekhez, csak a mellékelt hozzá-való tápegységet használja.
- A tápkábelt úgy helyezze el, hogy ne tudjon megboltni vagy rálépni, vagy más módon kitenni magát bármilyen lehetséges sérülésnek. Győződjön meg arról is, hogy a tápegység, a tápkábel mechanikusan vagy más módon ne sérüljön meg. Ha igen, azonnal hagyja abba a sérült tápkábel használatát, és cserélje ki.
- Ne tegye ki a terméket víznek vagy nedvességnek, és működés közben ne helyezze azt vezető felületre.
- Ne tegye ki ezt a terméket semmilyen forrásból származó hőnek; a terméket normál szobahőmérsékleten történő megbízható működésre tervezték. A készülék csak beltéri használatra alkalmas.
- Ne tegye ki a táblát nagy intenzitású fényforrásoknak (pl. xenon fáklya vagy lézer).
- A terméket jól szellőző környezetben üzemeltesse, és használat közben ne takarja le.
- A terméket használat közben stabil, lapos, nem vezető felületre helyezze, és ne hagyja, hogy vezető tárgyakkal érintkezzen.
- A termék kezelése során ügyeljen a nyomtatott áramköri lap és a csatlakozók mechanikai vagy elektromos sérülésének elkerülésére.
- Kerülje az áram alatt lévő alkatrészek érintését.
- Az elektrosztatikus kislülés okozta károk kockázatának minimalizálása érdekében csak az éleinél fogva kezelje a panelokat.

Elektronikai védelem:

FIGYELMEZTETÉS:

Ügyeljen az elektronika elektrosztatikus kislülés (ESD) elleni védelmére. Mindig használat előtt közvetlenül csomagolja csak ki az elektronikát! Íme néhány tipp az elektronika károsodásának megelőzésére:

- Tartsa az elektronikát az ESD-csomagolásban, ha nem használja.
- A panelekkel való foglalatosság közben, mindig a kártya oldalait fogja meg. Kerülje a chipek, kondenzátorok és az elektronika egyéb részeinek érintését.
- Mielőtt megérintené az elektronikát, használjon a közelben bármilyen vezető (acél) szerkezetet, hogy levezesse a statikus elektromosságot.
- Legyen különösen óvatos a szőnyeggel borított helyiségekben, amelyek elektrosztatikus energiaforrást jelentenek.
- A gyapjúból és bizonyos szintetikus szövetekből készült ruhák könnyen összegyűjthetik a statikus elektromosságot. Biztonságosabb pamutruhát viselni.



Ezt a terméket nem szabad más háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A környezetre vagy az emberi egészségre gyakorolt esetleges káros hatások megelőzése érdekében, amelyek a következőkből adódhatnak az ellenőrizetlen hulladéklerakás miatt, az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében felelősségteljesen hasznosítsa újra.

A használt készülék hulladékrendszerbe visszaküldéséhez, kérjük, vegye figyelembe az aktuális visszavételi és gyűjtési rendet, vagy forduljon ahhoz a kiskereskedőhöz, ahol a terméket vásárolta. Ők átvehetik ezt a terméket környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosításra.

Lemondás:

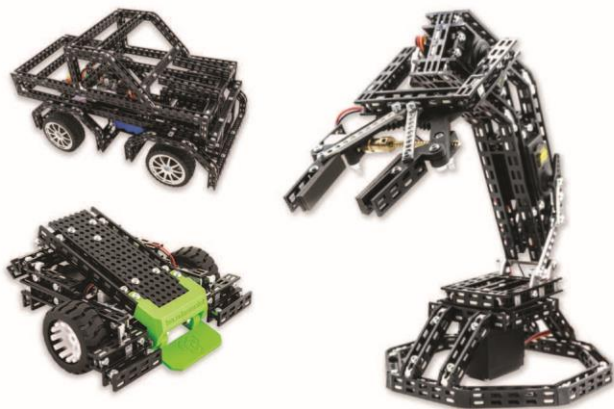
A kézikönyv el nem olvasása személyi sérüléshez, rosszabb eredményekhez vagy a Totem Mini Lab károsodásához vezethet. Nem tudjuk ellenőrizni azokat a körülményeket, amelyek között ön összeszereli a Totem Mini Labot.

Emiatt és más okokból nem vállalunk felelősséget, és kifejezetten kizárjuk a felelősséget az elvesztésért, sérülésekért, károkért, vagy költségekért, amelyek a termék összeszereléséből, kezeléséből, tárolásából, használatából vagy ártalmatlanításából erednek, vagy bármilyen módon kapcsolódnak ahhoz.

A folyamatos termékfejlesztés miatt a kézikönyvben található képek némileg eltérhetnek a tényleges terméktől. Kérjük, tartsa magát az aktualitásokhoz.

Fedezze fel a készítés örömét

KORLÁTLAN FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEK



Figyelem: ez nem gyerekjáték,
felnőtteknek vagy felnőtti felügyelet
melletti használata javasolt.

KÖVESSEN MINKET:



Ügyfélszolgálat elérhetősége:
support@totemmaker.net

www.totemmaker.net