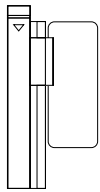


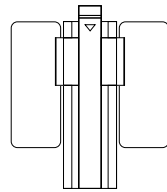
# BMPB-EF3213

Automatikus lengőkapu

## Kép



BMPB-EF3213-600-1-3



BMPB-EF3213-600-2

## Leírás

A BMPB-EF3213 teljesen automatikus, kefe nélküli egyenáramú szervomotorral és forgó jeladóval ellátott lengőkapuk sorozata. Kiváló rendszer beléptetésre irodaházakban, oktatási intézményekben, kereskedelmi létesítményekben stb.

A BMPB-EF3213 lengőkapuk sorozata egymodulos (BMPB-EF3213-600-1 vagy BMPB-EF3213-600-3) és kettőmodulos (BMPB-EF3213-600-2) kapukból áll. Az utóbbi segítségével kettő vagy több áthaladási sáv alakítható ki.

A szinterezett acél test, a plexi ajtók és a LED-es irányjelzők elegáns megjelenést kölcsönöznek, és könnyen kombinálhatók a modern épületek dizájnelemeivel.

Az ajtók áramszünet vagy vészhelyzet esetén automatikusan kinyílnak, így biztosítva az épületben tartózkodó személyek biztonságos evakuálását. A berendezés beltéri használatra készült.

## Tulajdonságok

- **600 mm-es áthaladási szélesség**
- **Teljesen automatikus mechanizmus, kefe nélküli egyenáramú szervomotorral forgó jeladóval**
- **14 infravörös érzékelőpár**
- NC (normál állapotban zárt) vagy NO (normál állapotban nyitott) üzemmód
- 13 üzemmód
- Automatikus hibaérzékelés
- Ütközésgátló funkció
- Automatikus zárás és nyitás
- Több nyitó parancs tárolása memóriában a gyors váltáshoz
- Anti-tailgating (más személy mögötti illetéktelen áthaladás elleni) technológia
- LCD kijelzős vezérlőpanel az egyszerű programozáshoz
- Fény- és hangjelzés az illetéktelen behatolás esetén
- Állítható időzítés az automatikus bezáráshoz
- Egyszerű összekötés CAT5 UTP kábellel
- Könnyű integráció a beléptető rendszerrel
- Dedikált hely az olvasók számára
- Áramszüneti működése: fail-safe (a karok nyitva maradnak, ha a tápellátás megszűnik)
- Áthaladási sebesség akár 35 személy/perc
- Beltéri működés
- Parancsbemenetek külső beléptetés-ellenőrzéshez, vészhelyzethez
- IR-érzékelőkkel ellátott blokkolás- és szorításgátló
- 304 rozsdamentes acél ház és plexi karok
- Áthaladás számláló
- Robusztus mechanizmus

## Specifikáció

- Tápegység:	100~240 V AC, 50~60Hz
- Működési feszültség:	24V DC
- Fogyasztás:	40W motor, 150W összesen
- Kommunikáció:	RS485 (szinkronizáláshoz)
- Működési zaj:	75dB
- Nyitási parancs:	Impulzus, NO száraz kontaktus
- Vésznyitási parancs:	Nincs kontaktus
- Válaszidő:	0,2 másodperc
- NC áthaladási sebesség:	≤ 35 fő/perc
- NO áthaladási sebesség:	≤ 50 fő/perc
- Áthaladási szélesség:	≤600mm
- Test anyaga:	szinterezett fém
- Ajtó anyaga:	Plexiüveg
- Védettség:	IP45
- Működési hőmérséklet:	-20°C ~ +70°C
- Páratartalom:	<90%, nem lecsapódó
- Méretek:	600(H) x 200(SZ) x 980(M) mm
- Tömeg:	65 kg

## Tisztítás és karbantartás

Az eszköz karbantartása szükséges, és nem elhanyagolható tevékenység. Az eszköz szakszerű telepítése a telepítő cég feladata és felelőssége.

A rendszeres karbantartást igénylő eszközök karbantartására az eszközt telepítő céggel tudnak karbantartási szerződést kötni.

Telepítés után a gyári védő fóliát maradéktalanul távolítsák el, majd denaturált szeszes törlővel töröljék tisztára a felületet. Ezek után használjanak nemesacél (INOX) ápolót. Fújják át a termék felszínét, majd hagyják az ápolót megszáradni.

A gyorskapuk/lengőkapuk rendszeres felülvizsgálatot igényelnek. Az INOX felület a környezeti, valamint az időjárásból fakadó hatások miatt rendszeres ápolást igényel.

Beltéri telepítés esetében **maximum 12 havonta.**

Kültéri telepítés esetében **maximum 6 havonta.**

Extrém környezetben **gyakoribb időközönként.**

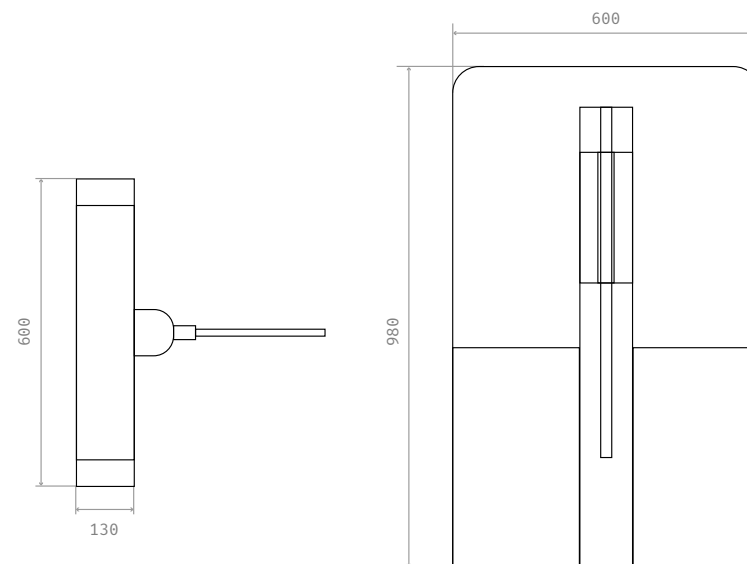
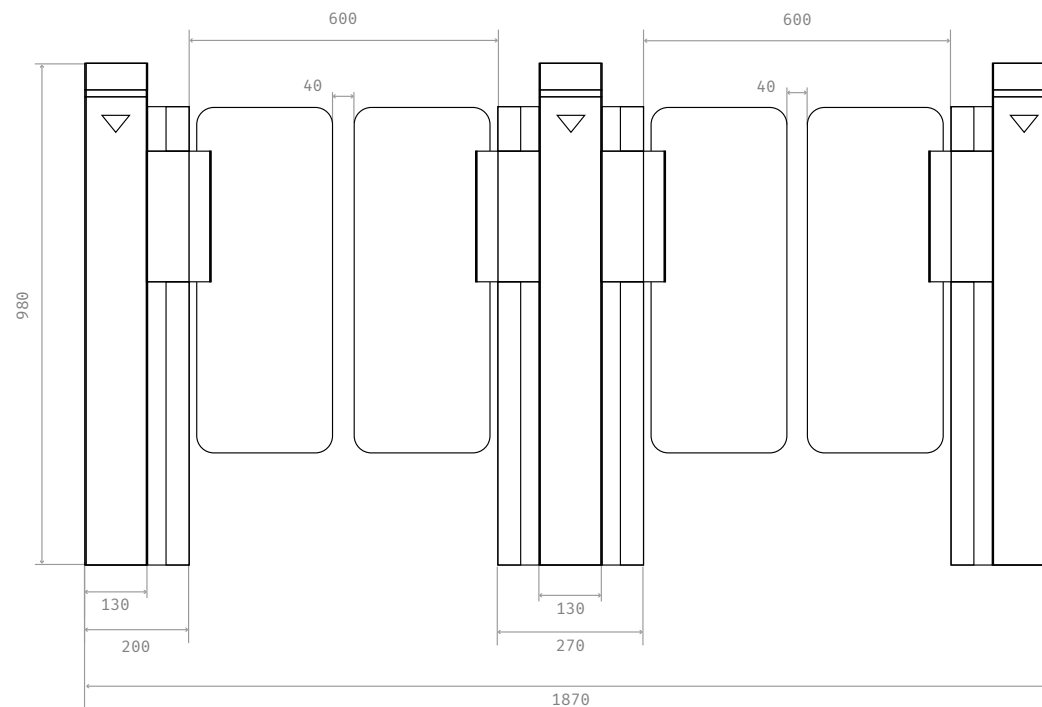
## Beléptető rendszer részei

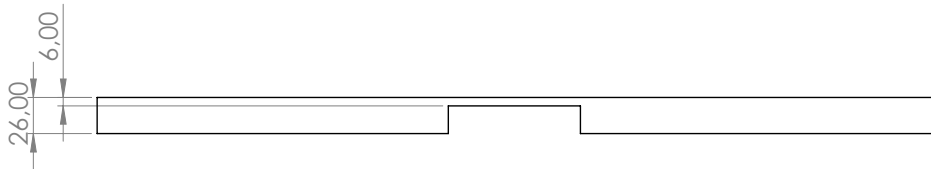
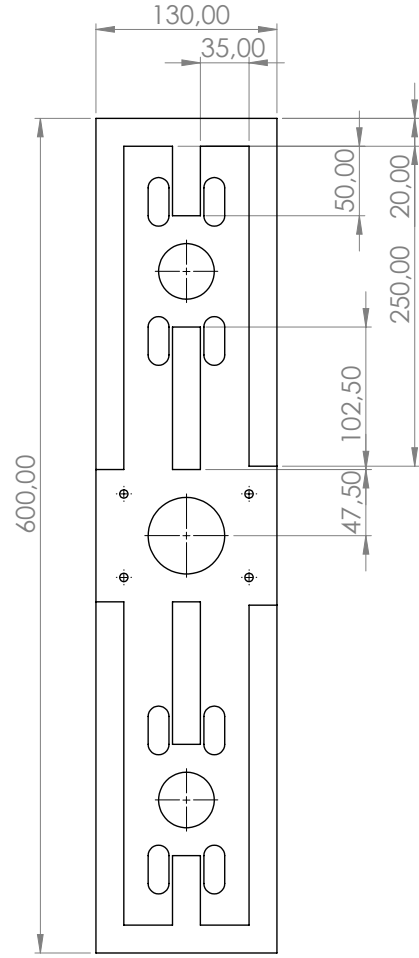
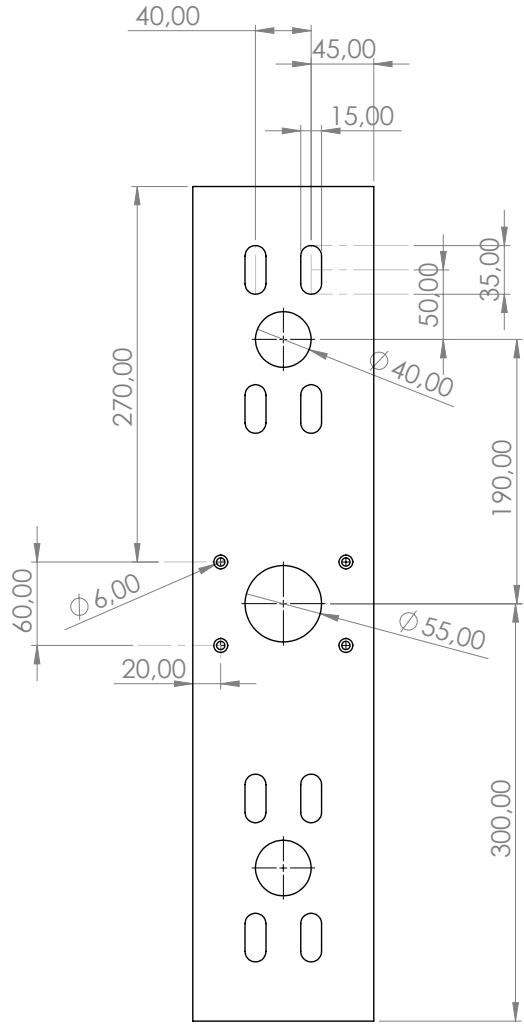
- 1. BELÉPTETÉST VEZÉRLŐ PANEL:** IC/ID-kártyás hozzáférés ellenőrzése, ujjlenyomat és arcfelismerés felismerés, kódolvasó, beléptető eszköz készlettel.
- 2. VEZÉRLŐ PANEL:** A rendszer központja. Jel esetén vezérli a motort, az irány jelzőlámpa működését, infravörös érzékelőt.
- 3. INFRAVÖRÖS ÉRZÉKELŐ:** Érzékeli az emberek áthaladását, rázáródás elleni funkció
- 4. INDIKÁTOR:** A kapuk státuszának kiírása
- 5. TENGELYKAPCSOLÓ:** Behatolás vagy riasztás esetén zár
- 6. SZERVOMOTOR:** Lengőkapuk mozgatása
- 7. SZERVOMOTOR VEZÉRLŐ:** A szervomotor kezdő és vég pontjának, sebességének irányítása
- 8. TÁPEGYSÉG:** A vezérlő egység tápellátását biztosítja

## Beléptető rendszer működése

1. Bekapcsolást követő önnellenőrzés után a rendszer működési üzemmódba lép.
2. A helyes kártya érintése, kód beütése vagy arc olvasása után a beléptetést vezérlő eszköz jelet küld a vezérlő panelnek.
3. A vezérlő panel fogadja a nyitó jelet, átváltja a indikátort zöldre és nyitó jelet küld a motornak.
4. Az adott személy áthaladását az infravörös szenzor ellenőrzi. Az áthaladás közben a szenzor folyamatosan jelet küld a vezérlő panelnek a személy státuszáról amíg át nem haladt. A személy áthaladása után a kapuk rögtön zárnak.
5. Ha az áthaladás előtt az áthaladó személy nem azonosítja magát (kártya, arcfelismerés, ujjnyomat), akkor az eszköz beriaszt. A riasztás mindaddig érvényben marad amíg a személy vissza nem hátrál és azonosítja magát a fent megnevezett módokon.

## Műszaki rajz





## Telepítés

### A lengőkapu telepítéséhez az alábbi szerszámok szükségesek:

- 1 szett imbuszkulcs
- Villáskulcs 17-19 mm
- Kereszt csavarhúzó 6 mm
- Ütvefúrógép (D14, D16)
- Csavarhúzó és egyéb, bekötéshez szükséges eszközök
- 8db M10x90 alapcsavar

A lengőkapukat, a telepítési hely kiválasztása után környezethez megfelelő módon rögzítse a talpazathoz.

1. Ügyeljen a kapuk helyes sorrendjére és hogy egy vonalban legyenek!
2. Jelölje ki a furatok helyét a kapuk alapján található rögzítő lapok alapján.
3. Fúrja ki a lyukakat, majd tesztelés után rögzítse az alapcsavarokat a furatokban.
4. Biztosítson zárt elvezetést a kapukat összekötő kábeleknek (AC220V tápellátás RVV3\*1,5mm; 8\*0,3 vezetékek; Cat5 kábel; Ethernet kábel.)
5. Helyezze el a kapukat a kijelölt helyükre
6. Ellenőrizzen le megegyeszer mindent, bekötés, eszközök sorrendje, kábelvezetés...
7. Ha minden sáv átment az ellenőrzésen, rögzítse a kapukat a talpazathoz.

### HIBAKERESÉS A TELEPÍTÉSÉNél

**1. Vezetékek ellenőrzése:** Ellenőrizze hogy a kapu és az áramforrás helyesen van összekötve mielőtt áram alá helyezi a berendezést. Ha bármiféle hiba lép fel a tápellátással kapcsolatban, először ellenőrizze az ezt biztosító vezetékeket.

**2. Működési teszt:** Áram alá helyezés után a lengőkapuk zárt állapotba kerülnek és megkezdődik az önellenőrző folyamat. Az önellenőrzés végeztét hangjelzés jelzi.

**Ne lépjen az áthaladási sávba az önellenőrzés alatt!**

**3.** Az irányító panel riaszt ha azonosítatlan személy tartózkodik az áthaladási sávban. Ha nincs riasztás ellenőrizze a hogy az infravörös szenzorok egy vonalban vannak. Normál esetben a az infravörös érzékelők működését jelző piros led nem világít csak érzékelés esetén. Ha minden esetben világít a piros led akkor ellenőrizze hogy egy vonalban vannak az infravörös érzékelők!

**4.** A beléptető eszköz relé kapcsolási ideje 0-1 másodperc közé kell legyen állítva.

**5.** Helyes kártyaérintés érzékelése esetén az indikátor zöld jelzést ad. Ha az indikátor ez esetben pirosan világít vagy riaszt és zárolja magát a kapu akkor a jel bekötése ellentétes, kösse át a nyitott jelet "SW1, Gnd"-ról "SW2, Gnd"-ra.

**6.** Alaposan ellenőrizze le és tesztelje, simán működik, nincs rendellenes állapot, ütéshangok, stb. Ellenőrizze hogy a motor nincs üresjáratban, a jelzőfény helyes és az infravörös rázáródás elleni funkció is működik mielőtt használatba venné.

### HASZNÁLATI TÁJÉKOZTATÓ

- Ha a telepítés előtti tesztelés lezáródott, a telepítés előtt kapcsolja ki az áramot.
- A berendezést le kell földelni és egy áramvédőkapcsoló (ÁVK) szükséges a tápegységen.
- A kábelek elvezetésére szolgáló PVC csövet legalább 60 mm mélyen süllyessze a földbe. A PVC cső föld feletti kilógó része legalább 50 mm magasnak kell hogy legyen, szájával a föld felé a beázás elkerülése érdekében.
- Ne nyissa fel szereléshez a kaput működés közben!
- Győződjön meg arról hogy a telepített/telepíteni kívánt kapuk lengőajtajai egy vonalban vannak egymással
- Kérjük, tartsa a vezérlőgombot gyermekektől távol.

# Bekötés

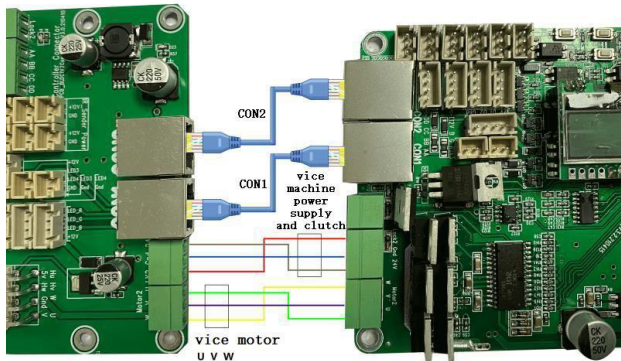
A bekötéshez szükséges csatlakozókat, kábeleket tartalmazza a termék. A bekötendő részek:

**A MESTER oldalon áramellátás**

Csatlakoztassa a MASTER kapu hálózati adapterét 220V-ra és csatlakoztassa a földelést.

**A MESTER és a SLAVE kapu közötti összeköttetés:**

A MESTER és SLAVE kapukat 1 CAT5 UTP kábel és kettő 3 vezetékes kábel csatlakoztatja:

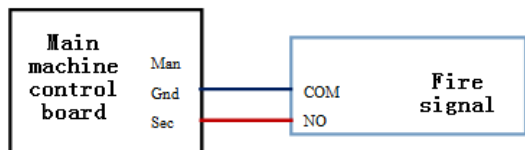


**Beléptetést vezérlő panel bekötése**

A beléptetésre használt eszközt (ujjnyomat, kártya olvasó, arcfelismerőt) a "beléptetést vezérlő panel"-re kell kötni. A beléptető panel nyitójelet küld a fő vezérlő panelre és a kapu azonnal kinyílik. A beléptető panel reléjének kapcsolási idejét 0-1 másodpercre kell beállítani.

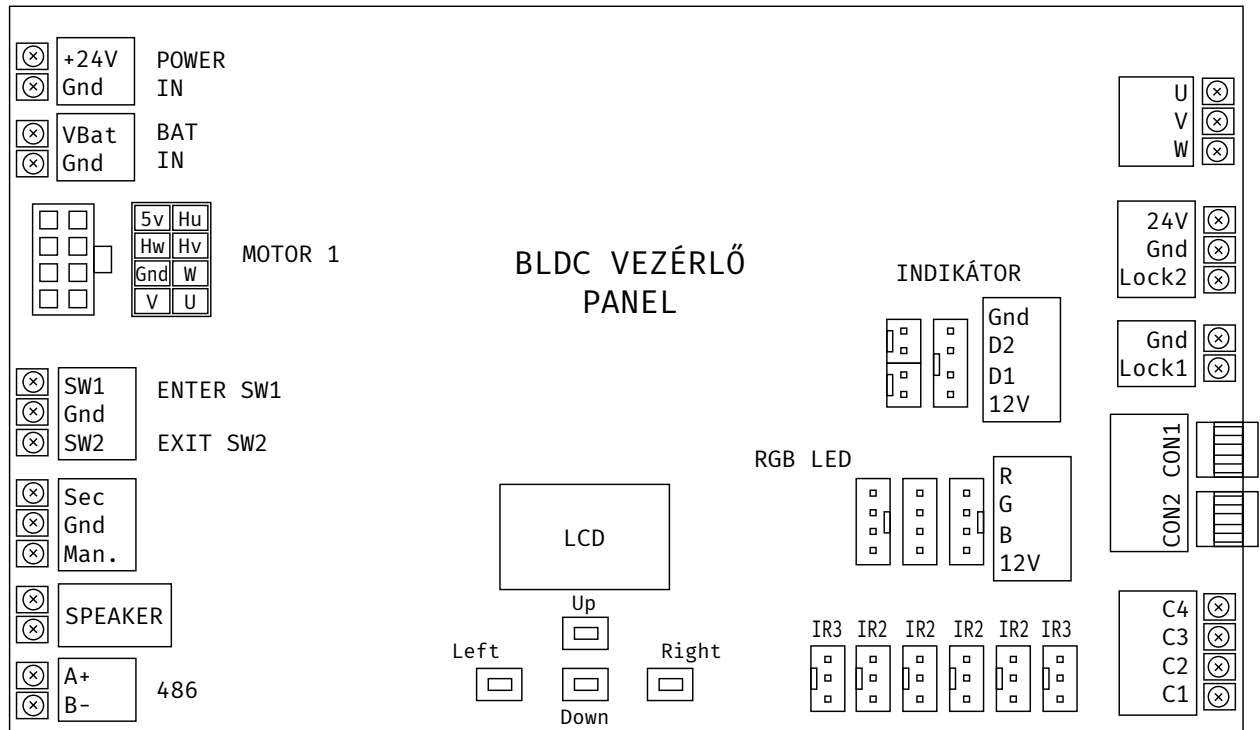
**Tilos közvetlenül a vezérlőpanelre kötni a beléptető eszközt (ujjnyomat, kártya olvasó, arcfelismerőt)!**

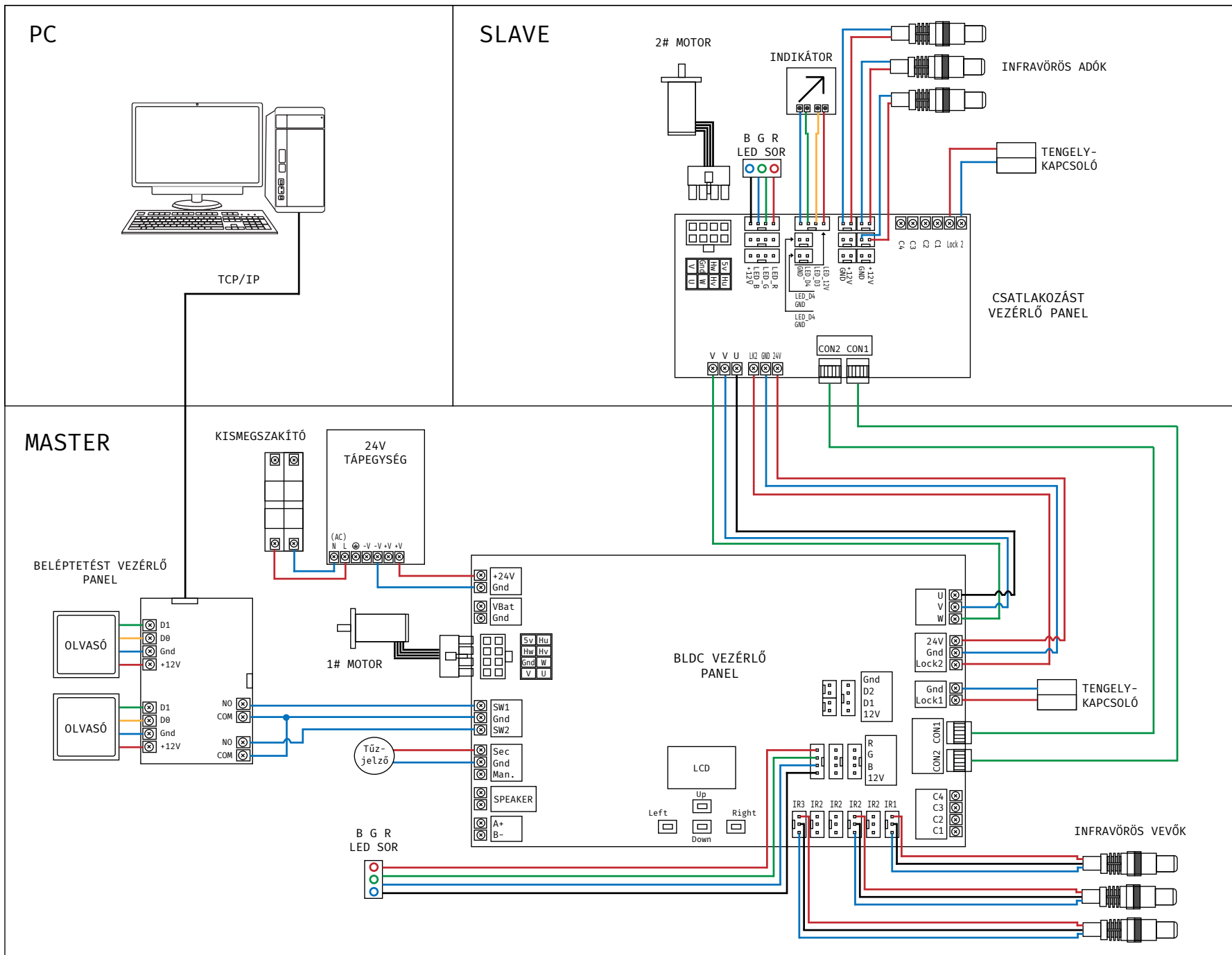
**Tűzjelző bekötése**



**VEZÉRLŐ PANEL**

<b>1. POWER IN:</b>	24V DC bemenet	<b>10. C1, C2, C3, C4:</b>	Kártyaolvasó portok
<b>2. BAT IN:</b>	24V DC készenléti kimenet	<b>11. INDIKÁTOR 2:</b>	Segédkapu indikátorának kimenete
<b>3. MOTOR 1:</b>	Szervomotor működéséért felel	+12V, GND:	Kimenet az indikátorokhoz
W, V, U:	Motor 1 kimenet	D1:	Befelé irány
GND, HW, HV, HU, +5V:	Hall szenzor	D2:	Kifelé irány
<b>4. Enter SW1:</b>	Nyitási jel bemenet	<b>12. RGB LED:</b>	LED-sor bekötése
<b>5. Exit SW2:</b>	Zárási jel bemenet	R x3:	Piros LED negatív
<b>6. Man, Gnd, Sec:</b>	NO bemenet, tűzriasztó bemenet	G x3:	Zöld LED negatív
<b>7. SPEAKER:</b>	Hangszóró kibővítése	B x3:	Kék LED negatív
<b>8. 485:</b>	RS485 kommunikáció	+12V:	12V DC kimenet a LED-sorhoz
<b>9. IR érzékelő:</b>		<b>12. CON1, CON2:</b>	Master és Slave kapu közötti kapcsolatot biztosítja
IR1:	ENTER infravörös érzékelő	<b>13. LOCK 1:</b>	Relé kimenet a kimenő irányba
IR2 x4:	Rázáródás elleni infravörös érzékelő	<b>14. LOCK 2:</b>	Relé kimenet a bemenő irányba
IR3:	EXIT infravörös érzékelő	<b>15. Motor2:</b>	Szervomotor működéséért felel
+12V, GND:	12V DC kimenet az infravörös érzékelőknek	W, V, U:	Motor 2 kimenet





## Programozás

A lengőkapuk programozása a vezérlőpanelen található gombok és LCD kijelző segítségével történik. A programozó menübe lépéshez nyomja 3 másodpercig ENT gombot.

Funkciók	Leírás
<b>1. Paraméterek</b>	
1.1 Counter	Áthaladás számláló
1.2 Gate Mode	1. NC - kártya belépés / kártya kilépés (alapértelmezett) 2. NC - szabad belépés / szabad kilépés 3. NC - nincs belépés / nincs kilépés 4. NC - kártya belépés / szabad kilépés 5. NC - kártya belépés / nincs kilépés 6. NC - szabad belépés / kártya kilépés 7. NC - szabad belépés / nincs kilépés 8. NC - nincs belépés / szabad kilépés 9. NC - nincs belépés / kártya kilépés 10. NO - szabad belépés / szabad kilépés 11. NO - kártya belépés / kártya kilépés 12. NO - szabad belépés / kártya kilépés 13. NO - kártya belépés / szabad kilépés
1.3 PassTimeout	Várakozási idő beállítása, 10-255 egység (1 egység=0,1 mp), (alapértelmezett: 5 másodperc)
1.4 Memory	Több kártya megjelenítési funkció: 1. kétirányú letiltva (alapértelmezett) 2. bemenet engedélyezve, 3. kimenet engedélyezve, 4. kétirányú engedélyezve
1.5 ReadIn Lan	Az eszköz képes leolvasni a kártyát a belépési keresztmetszeten való áthaladás után (kérjük, ne változtassa meg) 1. Nincs engedélyezve (alapértelmezett), 2. Engedélyezve
1.6 Open Delay	Nyitási késleltetési idő beállítása 0-255 egység (1 egység= 0,1 mp), (alapértelmezett: 0 másodperc)
1.7 CLS. Delay	Zárási idő beállítása 0-255 egység (1 egység= 0,1 mp), (alapértelmezett: 0 másodperc)
1.8 MIN SPD 1.	Főmotor bekapcsolás utáni önellenőrzése alatti sebességének beállítása 1-100
1.9 MAX SPD 1.	Főmotor sebességének beállítása 1-100
1.10 MIN SPD 2.	Másodlagos motor bekapcsolás utáni önellenőrzése alatti sebességének beállítása 1-100
1.11 MAX SPD 2.	Másodlagos motor sebességének beállítása 1-100
1.12 Pass End	Állítsa be az infravörös ellenőrzést: 1. a kimeneten (alapértelmezett), 2. biztonság
1.13 Intrude Set.	Állítsa be a behatolási módot: 1. nincs riasztás, 2. riasztás (alapértelmezett), 3. riasztás és leállítás

1.14 Reverse Set.	Állítsa a riasztási módot hátra: 1. nincs riasztás, 2. riasztás (alapértelmezett), 3. riasztás és leállítás
1.15 Tail-Gating	Mögöttes áthaladás gátló üzemmód: 1. nincs riasztás, 2. riasztás (alapértelmezett), 3. riasztás és leállítás
<b>1.19 Adv. Param.</b>	
.1 Gearbox_RR	A motor áttételének változtatása: (1-120)
.2 KP	
.3 KI	
.4 Motor pro	Motor túláram védelmi küszöbének állítása (2,0 A alapértelmezett)
.5 Entry Angl 1	Állítsa be a főmodul ajtajának nyitási irányát belépéshez
.6 Exit Angle 1	Állítsa be a főmodul ajtajának nyitási irányát kilépéshez
.7 Entry Angl 2	Állítsa be a mellékmodul ajtajának nyitási irányát belépéshez
.8 Exit Angle 2	Állítsa be a mellékmodul ajtajának nyitási irányát kilépéshez
.9 Cushion EN.	Az ajtózárási határérték puffer beállítása belépéshez
.10 Cushion EX.	Az ajtózárási határérték puffer beállítása kilépéshez
.11 Output Test	Szögek, közlekedési folyóssókkal kapcsolatos adatok kiírása
.12 Lock Open	Tengelykapcsoló beállítása: 1. nincs engedélyezve, 2. engedélyezve
.13 Save Fact.	Jelenlegi beállítások mentése alapértelmezettnek
.14 Auto Report	Automatikus jelentés csere esetén: 1. kikapcsolva (alapértelmezett), 2. bekapcs.
.15 Motor1 Direction	A főmotor forgás irányának változtatása: 1.DIR_ON, 2.DIR_REV
.16 Motor2 Direction	A másodlagos motor forgásirányának változtatása: 1.DIR_ON, 2.DIR_REV
.17 IR Logic	A helyi IR szenzor logikájának beállítása
18. Motor Type	Motortípus beállítása, 1. motor1, 2. motor2
.19 LED Mode	LED kijelző beállítása: 1. statikus LED, 2. Négyzetes LED
.20 Relay Mode	Másodlagos relé beállítása az átjáró vezérléséhez: 1. kikapcsolva (alapértelmezett) 2. bekapcsolva
.21 Set DevType	Vezérlő típusának beállítása 1. lengőkapu 2. gyorskapu 3. forgóvilla
<b>2. System Set</b>	
2.1 Language	Menü nyelvének beállítása
2.2 Device Type	Eszköz típusának beállítása
2.3 Version	Az eszköz hardware és firmware verziójáról ad információt
2.4 Set Address	Az eszköz logikai címének beállítása
2.5 RS485 Baud	RS485 adatátviteli sebességének beállítása
2.6 Reset	Beállítások visszaállítása alapértelmezett paraméterekre
2.7 Restart	Vezérlő újraindítása
<b>3. Factory Test</b>	
3.1 Cycle Test	Kapuk működésének tesztelése
3.2 Set Zero	

## Hibaelhárítás

---

**1. Hiba:** A vezérlőpanel riaszt amikor áramot kap és az LCD önellenőrző funkció nem működik.

Megoldás: Ellenőrizze az RJ45-es kábeleket mindkét szervomotor vezérlőnél. Ellenőrizze a vezérlőegységet és a szervomotor vezérlőt összekötő RS485-ös kábelt.

**2. Hiba:** A kapu automatikusan kinyit amikor a szenzor személyt érzékel.

Megoldás: Változtassa meg az áthaladási módot "two way free"-ről "two way card"-ra a programozási menüben.

**3. Hiba:** Mozgás az 1. szenzornál, a kapu riaszt és automatikusan bezáródik.

Megoldás: A jel bekötése ellentétes, kösse át a nyitott jelet "SW1, Gnd"-ról "SW2, Gnd"-ra

**4. Hiba:** Az indikátor fénye nem elég erős.

Megoldás: Kössön be egy másik indikátort vagy vezérlőpanelt a másik sávról és próbálja ki.

**5. Hiba:** A lengőkapuk egyike nem működik.

Megoldás: Ellenőrizze a csatlakozókábelek feszességét és szervomotor vezérlőt.

**6. Hiba:** A lengőkapuk nincsenek egy vonalban.

Megoldás: Állítsa vissza gyári beállításokra a lengőkapuk helyzetét a vezérlőpanelen.

## Tisztítás és karbantartás

---

Az eszköz karbantartása szükséges, és nem elhanyagolható tevékenység. Az eszköz szakszerű telepítése a telepítő cég feladata és felelőssége.

A rendszeres karbantartást igénylő eszközök karbantartására az eszközt telepítő céggel tudnak karbantartási szerződést kötni.