

electronic-system®

DOOR SYSTEM®

Electronic-System Kft

Bp. 1044 Almakerék u. 4.

Tel.: 06-30-399-0740

info@electronic-system.hu

www.electronic-system.hu

## MC 824 H új generációs vezérléshez

### Csatlakozások:

M $\frac{1}{2}$ M :	Motor 1	Motor 1 csatlakozás (egymotoros üzemnél szabadon kell hagyni)
M $\frac{1}{2}$ M :	Motor 2	Motor 2 csatlakozás
Flash	Figyelmeztető fény	A kimeneti jelzőfény bekötése:12 V(legfeljebb 21 W) lámpánál. A kimenet programozható (lásd "1. szintű programozás (BE-KI") bekezdést)
ELS	Elektromos zár	Kimenet 12 V ~ (legfeljebb 15 VA) elektromos zárhoz. A kimenet programozható (lásd "1. szintű programozás (BE- KI") bekezdést)
OGI	OGI	"Nyitott kapu jelző" kimenet legfeljebb 24 V-os 4 W jelzőlámpához. A kimenet programozható (lásd "1. szintű programozás (BE-KI") bekezdést).
ENC	Encoder 1	Motor 1 encoder bemenet
ENC	Encoder 2	Motor 2 encoder bemenet
	Antenna	Rádióvevő antenna csatlakozó
BlueBus	BlueBus	Bemenet kompatibilis eszközökhöz (MOFB, MOFOB, MOB és MOTB). Az eszközöket párhuzamosan kell csatlakoztatni két vezetéken keresztül,

		<p>amelyek mind az áramellátást, mind a kommunikációs jeleket hordozzák. A pólusjelölést nem kell betartani. A tanulási funkció során minden, a vezérlőegységhez csatlakoztatott eszközt az egyértelmű kódnak köszönhetően külön-külön felismernek. Amikor egy eszközt hozzáadnak vagy eltávolítanak, a vezérlőegységnek futtatnia kell a tanulási eljárást (lásd "A csatlakoztatott eszközök tanulása" bekezdést).</p>
STOP	STOP	<p>Bemenet azoknak az eszközöknek, amelyek beavatkozásuk révén azonnal megállítják az aktuális manővert, amelyet rövid inverzió követ. Ehhez a bemenethez él érzékelés NO (általában nyitott), NC (általában zárt) vagy 8,2 kΩ rögzített ellenállású érintkezők csatlakoztathatók. Az ehhez a bemenethez csatlakoztatott összes eszközt a vezérlő egység egyénileg felismeri a tanulási szakaszban (lásd "A csatlakoztatott eszközök tanulása" fejezetet). Ebben a fázisban, ha a központ észlel bármilyen változást a megtanult állapotból, elindítja a STOP-t. Ehhez a bemenethez egy vagy több eszköz csatlakoztatható, szintén eltérő: tetszőleges számú NO bemenet párhuzamosan; tetszőleges számú NC bemenet sorozatban; 2 készülék, amely párhuzamosan működik a 8,2 kΩ fix ellenállás kimenettel. Ha több mint 2 eszköz van, akkor mindegyiket kaskád üzemmódban kell csatlakoztatni egyetlen 8,2 kΩ-os véget képező ellenállással; 2 NO és NC eszköz párhuzamosan, egy 8,2 kΩ ellenállás sorozatban az NC érintkezővel (ez lehetővé teszi 3 eszköz kombinációját: NO, NC és 8,2 kΩ)</p>
Sbs	Step-by-step	<p>Bemenet egy NO (alaphelyzetben nyitott) gombhoz, lépésről lépésre parancshoz. 1 gombos irányítás</p>
Open	Nyitás	<p>Bemenet azoknak a eszközöknek, amelyek csak a nyitási manővert indítják el, amikor beavatkoznak. Ehhez a bemenethez NO (alaphelyzetben nyitott) érintkező csatlakoztatható.</p>

Close		Bemenet azoknak a eszközöknek, amelyek csak a zárási manővert indítják el, amikor beavatkoznak. Ehhez a bemenethez NO (alapban nyitott) érintkező csatlakoztatható.
-------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **EGYÉB ESZKÖZÖK CSATLAKOZTATÁSA A VEZÉRLŐ EGYSÉGEN:**

A rendszerhez tartozó bármely kiegészítő eszközön (pl. Transzponder kártyaolvasó, a kulcsválasztó lámpája stb.) Tápellátást kell kapni, és az „SbS (pozitív)” és „Stop” terminálokkal csatlakoztathatók a vezérlőegységhez. (negatív) ”(, 7. ábra ”). A tápegység feszültsége 24 Vdc, maximális rendelkezésre álló áramerőssége 200 mA.

### **Üzembehelyezés:**

A szükséges csatlakoztatások elvégzése, és ellenőrzése után helyezzük áram alá a berendezést.

A vezérlőegységen az „L1” és „L2” LED-ek („11. ábra”) lassan villognak, jelezve, hogy a tanulási folyamatot végre kell hajtani. Ehhez:

1. Nyomja meg egyszerre az **OPEN ▲** és a **STOP/Set** gombokat
2. Engedje el a gombokat, amikor az „L1” és „L2” LED-ek gyorsan villognak (kb. 3 másodperc után)
3. várjon néhány másodpercet, amíg a vezérlő egység befejezi az eszköz tanulási szakaszát
4. Amint ez a fázis véget ér, a „Stop” (S) LED-nek világítania kell, és az „L1” és „L2” LED-eknek kialszanak (az „L3” és az „L4” LED-ek villogni kezhetnek).

### **Motortípus beállítás:**

A vezérlőegység kapcsolósorral van felszerelve (A - “12. ábra”), amely lehetővé teszi a használni kívánt motor típusának meghatározását (lásd “4. táblázat”).

**Menet idő tanítás előtt a motor típusát ki kell választani!**

**A 4es táblázatban nem szereplő motortípus nem engedélyezett.**

### **A MECHANIKAI LEÁLLÍTÁSI POZÍCIÓK Tanulása (végállások tanítása):**

A csatlakoztatott eszközök megtanulása után meg kell tanítani a mechanikus végállás pozíciókat (maximális nyitás és maximális zárás). Ezt az eljárást háromféle módon hajthatják végre: automatikus, kézi és vegyes.

Automatikus módban a vezérlő egység megtanulja a mechanikai végállásokat, kiszámítja a legmegfelelőbb kapuszárny eltolódásokat („ Figure13“ ).

Kézi üzemmódban a pozíciókat („13. ábra”) egyenként programozzák úgy, hogy a szárnyak a kívánt pontokba megállítjuk. A programozandó pozíciónak megfelelő, „L1 ... L8” LED villog (lásd „5. táblázat”).

Vegyes üzemmódban elvégezhető az automatikus eljárás, majd a kézi eljárással módosíthat egy vagy több pozíciót, a „0” és „1” helyzet kivételével, amelyek megfelelnek a mechanikus végállás helyzeteknek.

### Tanulás automatikus módban:

1. egyszerre nyomja meg és tartsa lenyomva a „STOP/SET” és a CLOSE ▼ gombot.
2. engedje el a gombokat, amikor az „L3” és „L4” LED-ek gyorsan kezdenek villogni (kb. 5 másodperc után)
3. ellenőrizze, hogy az automatika a következőket manővereket hajtja-e végre!?
  - a. az M1 motor lassú bezárása a mechanikus ütközőig.
  - b. az M2 motor lassú bezárása a mechanikus ütközőig.
  - c. az M2 motor és az M1 motor lassú kinyílása ütközőig.
  - d. az M1 és M2 motorok gyors bezárása.

**Ha az első manővernél nem az M1 motor záródik, de bezárja a M2, nyomja meg a OPEN ▲ vagy a CLOSE ▼ gombot a tanulás megállításához. Ezen a ponton fordítsa meg a motorokat M1 és M2 a vezérlőegységen és kösse át a megfelelő motorhoz a megfelelő encodert! Ezután ismétlje meg a tanulási eljárást.**

4. a két motor záró manővere (d) végén, az „L3” és „L4” LED-ek kialszanak, jelezve, hogy a az eljárás sikeres volt.

**Ha, az automatikus tanulási eljárás során a fotocellák vagy a „stop” bemenet beavatkozik, az eljárás megszakad és az L1 LED villogni kezd. Ebben az esetben az önálló tanulás eljárást a kezdetektől meg kell ismételni.**

### Tanulás kézi módban

1. egyszerre nyomja meg és tartsa lenyomva a „STOP/SET” és a CLOSE ▼ gombot
2. engedje el a gombokat, amikor az „L1” LED villogni kezd (nagyjából 3 mp)
3. Az „L1” LED villog: az M1 motor 0-as pozíciója
  - az M1. motor vezérlése és mozgatása a „0” helyzetbe („ábra 13 ”): nyomja meg és tartsa lenyomva **OPEN ▲ vagy a CLOSE ▼ gombot** Miután elérte a pozíciót, engedje el a gombot hogy leállítsa a manővert
  - a helyzet memorizálásához nyomja meg és tartsa lenyomva a „STOP/SET” gombot gombot legalább 3 másodpercig, majd engedje el (2 másodperc múlva, az „L1” LED világít, és a „STOP/SET” gomb elengedése után , az „L2” LED villogni kezd)
4. Az „L2” LED villog: ez az M2 motor 0. pozíciója
  - az M2. motor vezérlése és mozgatása „0” helyzetbe („ábra 13 ”): nyomja meg és tartsa lenyomva az **OPEN ▲ vagy a CLOSE ▼ gombot**. Miután a helyzetet elérte, engedje el a gombot hogy leállítsa a manővert
  - a helyzet memorizálásához nyomja meg és tartsa lenyomva a „STOP/SET” gombot gombot legalább 3 másodpercig, majd engedje el (2 másodperc múlva, az „L2” LED világít, és a „STOP/SET” gomb elengedése után , az „L3” LED villogni kezd)
5. Az „L3” LED villog: az M2 motor SA pozíciója
  - a 2. motor vezérlése és mozgatása az „SA” helyzetbe („ábra 13 ”): nyomja meg és tartsa lenyomva az **OPEN ▲ vagy a CLOSE ▼ gombot**. Miután a helyzet elérte, engedje el a gombot hogy leállítsa a manővert
  - a helyzet memorizálásához nyomja meg és tartsa lenyomva a „STOP/SET” gombot gombot legalább 3 másodpercig, majd engedje el (2 másodperc múlva, az „L3” LED világít, és a „STOP/SET” gomb elengedése után , az „L4” LED villogni kezd)
6. Az „L4” LED villog: az M1 A pozíciója
  - az 1. motor vezérlése és mozgatása az „A” helyzetbe („ábra 13 ”): nyomja meg és tartsa lenyomva az **OPEN ▲ vagy a CLOSE ▼ gombot**. Miután a helyzet elérte, engedje el a gombot hogy leállítsa a manővert.
  - a helyzet memorizálásához nyomja meg és tartsa lenyomva a „STOP/SET” gombot gombot legalább 3 másodpercig, majd engedje el (2 másodperc múlva, az „L4” LED világít, és a „STOP/SET” gomb elengedése után , az „L5” LED villogni kezd)

7. Az „L5” LED villog: az M2 motor „A” pozíciója

- a 2. motor vezérlése és mozgatása az „A” helyzetbe („ábra 13 ”): nyomja meg és tartsa lenyomva az **OPEN ▲** vagy a **CLOSE ▼** gombot. Miután a helyzet elérte, engedje el a gombot hogy leállítsa a manővert.

- a helyzet memorizálásához nyomja meg és tartsa lenyomva a „STOP/SET” gombot gombot legalább 3 másodpercig, majd engedje el (2 másodperc múlva, az „L5” LED világít, és a „STOP/SET” gomb elengedése után , az „L6” LED villogni kezd)

8. Az „L6” LED villog: az M1 SC pozíciója

- az 1. motor vezérlése és mozgatása az „SC” helyzetbe („ábra 13 ”): nyomja meg és tartsa lenyomva az **OPEN ▲** vagy a **CLOSE ▼** gombot. Miután a helyzet elérte, engedje el a gombot hogy leállítsa a manővert.

- a helyzet memorizálásához nyomja meg és tartsa lenyomva a „STOP/SET” gombot gombot legalább 3 másodpercig, majd engedje el (2 másodperc múlva, az „L6” LED világít, és a „STOP/SET” gomb elengedése után , az „L7” LED villogni kezd)

9. Az „L7” LED villog: az M1 „1”. pozíciója

- az M1. motor vezérlése és mozgatása az „1” helyzetbe („ábra 13 ”): nyomja meg és tartsa lenyomva az **OPEN ▲** vagy a **CLOSE ▼** gombot. Miután a helyzet elérte, engedje el a gombot hogy leállítsa a manővert.

- a helyzet memorizálásához nyomja meg és tartsa lenyomva a „STOP/SET” gombot gombot legalább 3 másodpercig, majd engedje el (2 másodperc múlva, az „L7” LED világít, és a „STOP/SET” gomb elengedése után , az „L8” LED villogni kezd)

10. Az „L8” LED villog: az M2 „1”. pozíciója

- a 2. motor vezérlése és mozgatása az „1” helyzetbe („ábra 13 ”): nyomja meg és tartsa lenyomva az **OPEN ▲** vagy a **CLOSE ▼** gombot. Miután a helyzet elérte, engedje el a gombot hogy leállítsa a manővert

- a helyzet memorizálásához nyomja meg és tartsa lenyomva a „STOP/SET” gombot legalább 3 másodpercig, majd engedje el (2 másodperc múlva világít, az „L8” LED, engedje el a „STOP/SET” gombot).

### Programozás:

A vezérlőegységen 3 gomb található: „OPEN ▲”, „CLOSE ▼” és a „STOP/SET” („18. ábra”), amely mind parancsra használható a tesztelési szakaszban, és a programozáshoz az elérhető funkciók előhívására. A „Rádió” gomb nem használható.

Az elérhető programozható funkciók két részre vannak csoportosítva. A szinteket és működési állapotukat nyolc „L1... L8 ”a vezérlőegységen található LED jelzi. (LED világít = funkció engedélyezve; LED nem világít = funkció letiltva).

### **6.1 A PROGRAMOZÓ GOMBOK HASZNÁLATA**

„OPEN ▲” A kapu nyitásának parancsára szolgáló gomb

„STOP/SET” Kiválasztó gomb a programozási szakaszban. A manőver megállításához használt gomb. Ha több mint 5 másodpercig nyomva tartja, akkor beléphet a programozási módba.

„CLOSE ▼” A kapu bezárásának parancsára szolgáló gomb. Kiválasztó gomb a programozási szakaszban.

„Rádió” A gombot nem használható.

**A felhasználónak legfeljebb 10 másodperc van a gombok egymás utáni megnyomására a programozási eljárás során, ezután az eljárás automatikusan befejeződik, és megjegyzi az addig elvégzett változtatásokat.**

## 6.2 1. SZINT PROGRAMOZÁS (BE-KI)

Az összes 1. szintű funkció gyárilag „KI” értékre van állítva és bármikor módosítható. A különféle funkciók ellenőrzéséhez lásd a „6. táblázatot”.

### 6.2.1 „1”. szintű programozási eljárás

„1”. szintű programozás végrehajtása

- 1.tartsa lenyomva a „STOP/SET” gombot, amíg az „L1” LED villogni nem kezd
- 2.engedje fel „STOP/SET” gombot, amikor az „L1” LED villogni kezd
- 3.nyomja meg az „OPEN ▲” vagy „CLOSE ▼” gombot, hogy a villogó LED-et a módosítandó funkcióval társított LED-hez vigye.
4. Nyomja meg a „STOP/SET” gombot a funkció állapotának megváltoztatásához:
  - - rövid villanás = KI
  - - hosszú villanás = BE
- 5.várjon 10 másodpercet (maximális idő) a programozási módból való kilépéshez.

Ha más funkciókat „BE” vagy „KI” értékre állít, miközben az eljárás fut, ismételve meg a 2. és 3. pontot.

Led	Funkció	Jelentése
L1	Automatikus zárás	<b>Funkció engedélyezett:</b> egy nyitási manőver után van egy szünet (megegyezik a beállított szünet idejével), utána, a vezérlőegység automatikusan elindít egy záró manővert. A szünet ideje alapértelmezés szerint 30 másodperc. <b>Funkció NEM engedélyezett:</b> a rendszer „félautomata” módban működik
L2	Fotocellán áthaladás utáni zárás	<b>Funkció engedélyezve:</b> ha a fotocellák beavatkoznak a nyitási vagy zárási manőver során, akkor a szünet ideje 5 másodpercre csökken, függetlenül a beállított „szünet időtől”. Ha az „automatikus zárás” le van tiltva, de a fotocellák beavatkoznak a nyitó vagy záró manőver során, az „automatikus zárás” a beállított „szünettel” (alapban 5 másodperc) aktiválódik”.
L3	Mindig zár	<b>Funkció engedélyezve:</b> áramszünet esetén, (akár rövid ideig is), 10 másodperccel az áram helyreállása után, a vezérlőegység észleli, hogy a kapu nyitva van, és automatikusan elindítja a záró manővert, 5 másodperc elővillogás után. <b>Funkció letiltva:</b> amikor a villamos energia helyreáll, a kapu ugyanabban a helyzetben marad.
L4	Készenlét	<b>Funkció engedélyezve:</b> 1 perccel a manőver befejezése után a vezérlőegység kikapcsolja a „Bluebus” kimenetre (csatlakoztatott eszközök) és az összes LED-t, kivéve a Bluebus LED-t, amely a lassabb sebesség villog. Amikor a vezérlő egység parancsot kap, visszaállítja a normál működést (rövid késleltetés mellett). Ezt a funkciót a fogyasztás csökkentésére használják - ez egy fontos szempont, amikor az egységet akkumulátorral látják el vagy fotovoltaiikus panelek.
L5	Figyelmeztető / kertvilágítás	<b>Funkció engedélyezve:</b> az „elektromos zár” kimenet működését „kertvilágításra” kapcsolja. <b>Funkció NEM engedélyezett:</b> a kimenet elektromos zárként működik.

L6	Elővillogás	<b>Funkció engedélyezve:</b> a figyelmeztető lámpa 3 másodperccel a manőver kezdete előtt villogni kezd előre jelezze a veszélyes helyzetet. <b>Funkció NEM engedélyezett:</b> a figyelmeztető lámpa villogni kezd, amikor a manőver megkezdődik.
L7	Zárás/ részleges nyitás	<b>Funkció engedélyezve:</b> a vezérlőegység „bezárás” bemenete „Részleges nyitás 1” üzemmódra vált.
L8	Kapu nyitva/karbantartás jelző	<b>Funkció engedélyezve:</b> a vezérlőegység „nyitott kapu jelzője” kimenete „Karbantartási jelző” működésre vált

### **6.3 2. SZINT PROGRAMOZÁS (Beállítható paraméterek)**

Az összes 2. szintű paraméter gyárilag be van állítva, amint azt a 7. táblázatban “SZÜRKE” színnel kiemelve, és bármikor módosítható. A paraméterek 1 és 8 között állítható. Ellenőrizze az egyes LED-eknek megfelelő értéket, lásd “7. táblázat”

#### **6.3.1 2. szintű programozási eljárás:**

**A felhasználónak legfeljebb 10 másodperc van a gombok egymás utáni megnyomására a programozási eljárás során, ezután az eljárás automatikusan befejeződik, és megjegyzi az addig elvégzett változtatásokat.**

2. szintű programozás végrehajtása:

1. tartsa lenyomva a „STOP/SET” gombot, amíg az „L1” LED villogni nem kezd
2. engedje fel „STOP/SET” gombot, amikor az „L1” LED villogni kezd
3. Nyomja meg az „OPEN ▲” vagy „CLOSE ▼” gombot, hogy a villogó LED-et a kívánt paraméterrel társított „szintjelző LED-hez” állítsa.
4. **Nyomja meg és tartsa lenyomva** a „STOP/SET” gombot. „STOP/SET” gomb megnyomásakor:
  - - várjon körülbelül 3 másodpercet, amíg a módosítandó paraméter aktuális szintjét jelző LED kigyullad
  - - nyomja meg az „OPEN ▲” vagy „CLOSE ▼” gombot a paraméter állításához az értékéhez társított LED eltolásával
5. engedje fel „STOP/SET” gombot

6. várjon 10 másodpercet (maximális idő) a programozási módból való kilépéshez.

Ha több paramétert szeretne beállítani, ismételje meg a műveleteket a 2. és 4. pont között.

LED	Paraméter	Szint	Érték beállítása	Leírás
L1	Szünet idő	L1	5 másodperc	Beállítja a szünet idejét, az automatikus újrazárásnál. Ez csak akkor hatékony, ha az automatikus bezárás funkció van engedélyezve.
		L2	15 másodperc	
		L3	30 másodperc	
		L4	45 másodperc	
		L5	60 másodperc	
		L6	80 másodperc	
		L7	120 másodperc	
		L8	180 másodperc	

L2	Lépésről-lépésre funkciók	L1	Nyit – Stop – Zár - Stop	Vezérli a parancsokat az „SbS”, „Open” és „Close” bemenetek et vagy a rádióvezérlőt. <b>Jegyzet:</b> L4, L5, L7 és L8 beállítás, a a „nyitás” és a A „Bezárás” parancsok is megváltoznak.
		L2	Nyit – Stop – Zár - Nyit	
		L3	Nyit – Zár – Nyit - Zár	
		L4	<b>Társasházi: A nyitó manőver során</b> a „lépésről lépésre” és Az „Open” parancsok nem gyakorolnak semmilyen hatást; ehelyett A „Bezárás” parancs a mozgás fordított irányát okozza, nyitja a kaput. <b>A záró manőver során</b> a „lépésről lépésre” és Az „Open” parancsok a mozgás megfordítását okozzák a kapu kinyílik; a „Bezárás” parancs nem okoz semmilyen hatást.	
		L5	<b>Társasházi 2: A nyitó manőver során</b> a „lépésről lépésre” és Az „Open” parancsok nem gyakorolnak semmilyen hatást; ehelyett A „Bezárás” parancs a mozgás fordított irányát okozza, nyitja a kaput. Ha az elküldött parancs megmarad több mint 2 másodpercig, a vezérlés „Stop” parancsot hajt végre. <b>A záró manőver során</b> a „lépésről lépésre” és Az „Open” parancsok a mozgás megfordítását okozzák a kapu kinyílik; a „Bezárás” parancs nem okoz semmilyen hatást. Ha az elküldött parancs megmarad több mint 2 másodpercig, a vezérlés „Stop” parancsot hajt végre.	
		L6	LÉPÉSről - LÉPÉSre 2 (kevesebb mint 2 másodpercig adott parancsra részleges nyitást eredményez)	
		L7	HOLD-TO-RUN A manővert csak akkor hajtják végre, ha az elküldött parancs folyamatos; Ha a parancs megszakad, a manőver leáll.	
		L8	„Félautomata” nyitás, folyamatos nyomva tartással bezárás.	
L3	Motor sebesség	L1	Nagyon lassú	Beállítja a motor fordulatszámát a normál mozgáshoz.
		L2	Lassú	
		L3	Közepes	
		L4	Gyors	
		L5	Nagyon gyors	
		L6	Rendkívül gyors	
		L7	Nyitás gyors, Zárás lassú	
		L8	Nyitás Rendkívül gyors. Zárás közepes	
L4	Motor mentesítés zárás után	L1	Nincs mentesítés	Záró manőver után, a motorok ellentétes irányba mozdulnak a meghatározott ideig, a maradék tolóerő
		L2	Szint 1 - Minimális mentesítés (kb. 100 ms)	
		L3	Szint 2 - ...	
		L4	Szint 3 - ...	
		L5	Szint 4 - ...	
		L6	Szint 5 - ...	



		L7	Szint 6 - ...	csökkentésére.
		L8	Szint 7 – Maximum mentesítés (kb. 800 ms)	
L5	Motor erő	L1	Szint 1 – minimum erő	A két motor erejét állítja be.
		L2	Szint 2 - ...	
		L3	Szint 3 - ...	
		L4	Szint 4 - ...	
		L5	Szint 5 - ...	
		L6	Szint 6 - ...	
		L7	Szint 7 - ...	
		L8	Szint 8 Maximum erő	
L6	Gyalogos vagy részleges nyitás	L1	Gyalogos 1. (az M2 kapuszárny a teljes nyitás 1/4-ig nyílik)	Beállítja a nyitás típusát, társítva a „részleges nyitással” paranccsal.
		L2	Gyalogos 2. (az M2 kapuszárny a teljes nyitás 1/2-ig nyílik)	
		L3	Gyalogos 3. (az M2 kapuszárny a teljes nyitás 3/4-ig nyílik)	
		L4	Gyalogos 4. (az M2 kapuszárny a teljesen nyílik)	
		L5	Részleges 1. (mindkét kapuszárny nyílik nyitási szint 1/4-ig)	
		L6	Részleges 2. (mindkét kapuszárny nyílik nyitási szint 1/2-ig)	
		L7	Részleges 3. (mindkét kapuszárny nyílik nyitási szint 3/4-ig)	
		L8	Részleges 1. (mindkét kapuszárny teljesen nyílik)	
L7	Karbantartási figyelmeztetés	L1	500	Beállítja a manőverek számát miután a karbantartási igény jelzés aktiválódik (lásd a „Karbantartási értesítés” funkció ”bekezdés)
		L2	1000	
		L3	1500	
		L4	2500	
		L5	5000	
		L6	10000	
		L7	15000	
		L8	20000	
L8	Üzemzavarok Listája	L1	Az első manőver eredménye (legfrissebb)	Lehetővé teszi a hibák ellenőrzését , amely az utóbbi 8 mozgásban fordult elő (lásd: „Anomália napló”
		L2	A második manőver eredménye	
		L3	A harmadik manőver eredménye	
		L4	A negyedik manőver eredménye	
		L5	A ötödik manőver eredménye	

		L6	A hatodik manőver eredménye	bekezdés).
		L7	A hetedik manőver eredménye	
		L8	A nyolcadik manőver eredménye	

**A szürkén kiemelt beállított érték a táblázatban azt jelzi, hogy ez az érték a gyári beállítás.**

## **6.4 KÜLÖNLEGES FUNKCIÓK**

### **6.4.1 A „mindegyik mozgatója” funkció**

Ez a funkció akár az automatizálás működtetésére is használható vagy ha a biztonsági berendezés nem működik megfelelően. Az automatizálás „Hold-to-run, tartás-futás” módban vezérelhető az alábbiak szerint:

1. parancs küldése a kapu működtetéséhez adó segítségével vagy gombbal, stb. Ha minden megfelelően működik, a kapu normálisan mozog, ellenkező esetben folytassa a 2. ponttal
2. 3 másodpercen belül nyomja meg újra a kezelőeszközt, és tartsa lenyomva.
3. körülbelül 2 másodperc elteltével a kapu befejezi az kihagyott manővert „hold-to-run” módban, más szavakkal, addig tovább mozog, amíg a manőver meg nem valósul.

### **6.4.2 “Karbantartási értesítés” funkció**

Ez a funkció jelzi a felhasználónak, ha az automatikus rendszer karbantartást igényel. Megkapja a karbantartási jelzést az „OGI” kimenethez csatlakoztatott lámpán keresztül, ha ez a kimenet karbantartás-jelzőként konfigurálva.

A konfigurálás csak az „Oview” program segítségével lehetséges - (lásd „Az IBT4N interfész csatlakoztatása” bekezdést)

## **6.5 MEMÓRIA TÖRLÉSE**

**Az alább leírt eljárás helyreállítja a control egység alapértelmezett beállításai. Minden egyedi beállítás el fog veszni.**

A vezérlőegység memóriájának törléséhez és az összes alapértelmezett beállítás visszaállításához, az alábbiak szerint járjon el

1. tartsa lenyomva az „OPEN ▲” és a „CLOSE ▼” gombot, amíg Az „L1” és „L2” LED-ek villogni kezdenek
2. engedje el a gombokat.

## **8.1 SM-TÍPUSÚ RÁDIÓ VEVŐ CSATLAKOZTATÁSA**

A vezérlőegységnek van egy nyílása a rádióvevők csatlakoztatására (opcionális tartozékok), amely csak a hozzávaló adókon keresztül vezérelheti az egység bemenetei.

A vezérlőhöz SMXI, OXI vagy OXIBD típusú vevő csatlakoztatható.

**A rádióvevő beépítése előtt húzza ki a tápfeszültséget, tápellátást a vezérlőegységhez!**

### **8.2. Az IBT4N interfész csatlakoztatása**

A vezérlőegység „IBT4N” típusú csatlakozóval van felszerelve. Az IBT4N interfész, lehetővé teszi az összes olyan eszköz csatlakoztatását, amely fel van szerelve BusT4 interfésszel, mint például az Oview programozók és az IT4WIFI Wi-Fi interfész.

Az Oview programozó átfogóan és gyorsan lehetővé teszi a telepítés, karbantartás és diagnosztika irányítását, a teljes automatizált rendszerben.