

STAR VEZÉRLÉS

Univerzális vezérlőegység 230Vac motorokhoz.

Telepítői leírás

ÚTMUTATÓ A TELEPÍTÉSHEZ ÉS A PROGRAMOZÁSHOZ

- Ez a leírás szakképzett telepítőknek szól.
- A telepítés megkezdése előtt figyelmesen olvassa el a teljes leírást.
- A termék nem megfelelő használata vagy helytelen bekötés a termék hibás működését és a használat veszélyeztetését okozhatja.

JELLEMZŐK

A vezérlés az alábbiak vezérlésére alkalmas:

- Kétszárnyú nyílókapu végálláskapcsolókkal vagy nélkül
- Egyszárnyú nyílókapu végálláskapcsolókkal vagy nélkül
- Dupla tolókapu végálláskapcsolókkal
- Tolókapu végálláskapcsolókkal

Fontos! A vezérlés csak és kizárólag a hozzá kifejlesztett HANDY programozó egységgel programozható! Ez a leírás csak a vezérlés bekötéséhez szolgál. A programozási leírást a HANDY készülékhez mellékelve találja.

TECHNIKAI ADATOK

| Paraméter | Mértékegység | Érték/T224 |
|-------------------------------|--------------|---------------|
| Tápellátás | Vac | 230 +/- 10% |
| Frekvencia | Hz | 50/60 |
| Nyugalmi áramfelvétel | mA | 18/25 min/max |
| Maximális áramfelvétel | A | 2 |
| Maximális kimenő teljesítmény | VA | 360 (2x180) |
| Működési hőmérséklet | Celsius | -20 - +60 |
| Doboz mérete | mm | 150x195x60 |

ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK

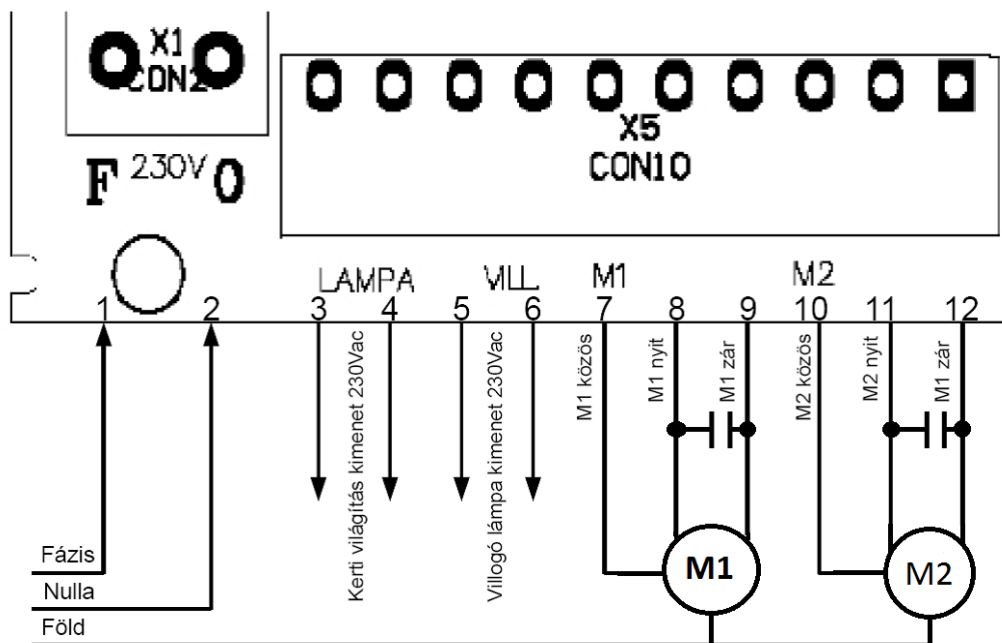
- A vezérlőegységbe bemenő kábeleket, a zárt dobozos verziónál, úgy kell bekötni hogy ne veszélyeztesse az eredeti IP56-os védettséget.
- A vezetékeket bekötve figyelembe kell venni a vezetékek hosszát, és a bennük folyó áram erősségét.
- Különítse el a nagyfeszültségű vezetékeket (230 Vac) az alacsony feszültségűektől.
- Válassza külön a rendszert legalább 2 különböző részre az alábbiak alapján:
- Nagyfeszültségű rész (vezetékek a motornak, villogónak, kerti lámpáknak) min. 1.5mm²
- Kisfeszültségű rész (biztonsági kapcsolatok, kiegészítő áramellátás, elektromos zár) min. 0.75mm²
- Ha a kábel több mint 50 méteres, relék használata ajánlott, felszerelve a vezérlő egység mellett.
- **Minden N.C. kontaktust ami ugyanazzal a bemenettel van összekötve sorosan kell bekötni (pl. két fotocella sorba kötése).**
- **Minden N.O. kontaktust ami ugyanazzal a bemenettel van összekötve párhuzamosan kell bekötni (pl. két vagy több startjel bekötése).**

MEGJEGYZÉS A PROGRAMOZÁS ELŐTT

Fontos megjegyzés a programozás előtt:

- Elektromos zár használata esetén azt minden esetben az először nyíló szárnyra szerelje.
- Tisztítsa meg a kapu működési környezetét.
- Állítsa a kapuszárnyakat közel zárt állásba.

BEKÖTÉSEK



1. Ábra

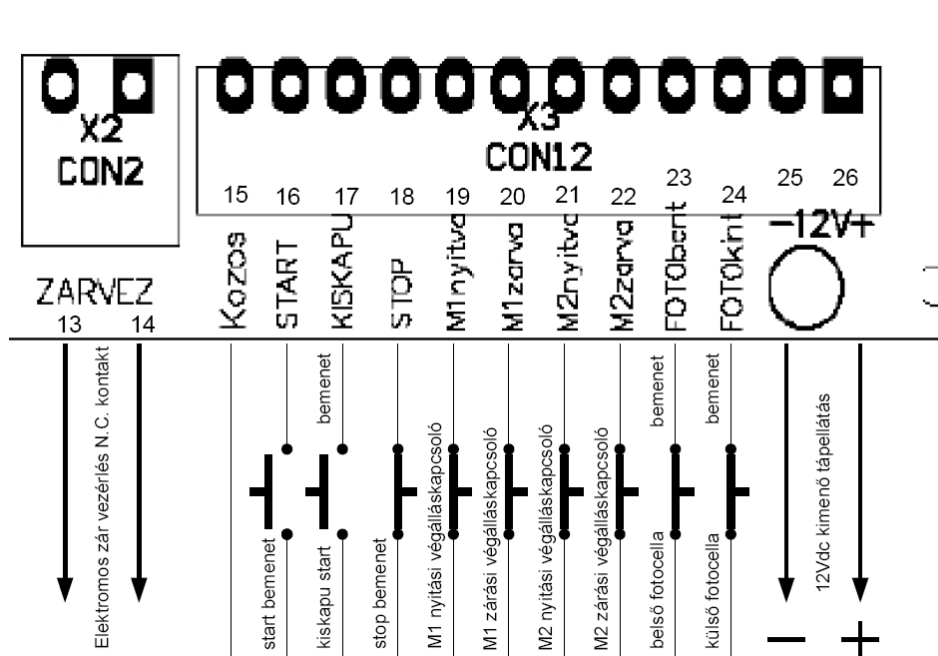
Erősáramú bekötések (1. Ábra):

- 1-2 sorkapocs:** 230Vac tápellátás bemenete
- 3-4 sorkapocs:** kerti világítás kimenete 230Vac
- 5-6 sorkapocs:** villogó lámpa kimenete 230Vac
- 7 sorkapocs:** M1 motor kimenet, közös
- 8 sorkapocs:** M1 motor kimenet, nyitó irány
- 9 sorkapocs:** M1 motor kimenet, záró irány
- 10 sorkapocs:** M2 motor kimenet, közös
- 11 sorkapocs:** M2 motor kimenet, nyitó irány
- 12 sorkapocs:** M2 motor kimenet, záró irány

Figyelem! A bejövő tápellátás föld pontját minden esetben kösse össze a motorok földelésével!

A motorok kondenzátorait a 8-9(M1) és 11-12(M2) sorkapcsok közé kell kötni.

A vezérlés védelméről a 230V-os sorkapocs feletti 6,3A-s, és a jobb felső sarokban lévő automata biztosíték gondoskodik, mely aktivitását a mellette lévő piros led jelzi. Abban az esetben ha ez világít, szüntesse meg a rövidzárat a 12V-os kimeneten.



2. Ábra

Gyengeáramú bekötések (2. Ábra):

13-14 sorkapocs: elektromos zár vezérlésének kimenete, **záró kontaktot ad. Az elektromos zár tápellátását külön transzformátorról kell megoldani!**

15 sorkapocs: a gyengeáramú berendezések közös pontja

16 sorkapocs: start bemenet, N.O. kontaktus

17 sorkapocs: kiskapu start bemenet, N.O. kontaktus

18 sorkapocs: stop bemenet, N.C. kontaktus

19 sorkapocs: az M1 motor nyitóirányú végállás kapcsolójának bemenete, N.C. kontaktus

20 sorkapocs: az M1 motor záróirányú végállás kapcsolójának bemenete, N.C. kontaktus

21 sorkapocs: M2 motor nyitóirányú végállás kapcsolójának bemenete, N.C. kontaktus

22 sorkapocs: az M2 motor záróirányú végállás kapcsolójának bemenete, N.C. kontaktus

23 sorkapocs: belső fotocella kontaktusának bemenete, N.C. kontaktus

24 sorkapocs: külső fotocella kontaktusának bemenete, N.C. kontaktus

25-26 sorkapocs: kimenő tápellátás a gyengeáramú berendezéseknek 12-17Vdc, ügyeljen a megfelelő polaritásra!

Amennyiben a STOP bemenetet nem használja, azt minden esetben RÖVIDRE KELL ZÁRNI a közös ponttal!

A nem használt végállás kapcsoló illetve a fotocella bemeneteket nem kell rövidre zárni, amennyiben a Handy programozó egységben ezt beállítja!

A bekötések elvégzése után programozza fel a vezérlést a Handy programozó egységgel.

VÉGSŐ TESZT

A végső tesztet mindig a rendszer teljes felprogramozása után végezze el.

- Ellenőrizze a biztonsági berendezések megfelelő működését (fotocella, élvédelem, stb.)
- Ellenőrizze a jelzőberendezések megfelelő működését (villogó, figyelmeztető lámpa)
- Ellenőrizze a vezérlő berendezések megfelelő működését (távírányító, nyomógomb, stb.)

FONTOS JAVASLAT A TELEPÍTÉSHEZ

A rendszer telepítését a megfelelő minőség és a garanciális feltételek miatt, csak szakképzett telepítő személy végezheti.

Ellenőrizze, hogy a kapu elemei és a kapu egésze alkalmas-e az automatizálásra.

Ellenőrizze a végállás ütközők meglétét, és megfelelő robusztusságát.

Szárnyas kapuk esetén minden esetben gondoskodjon a nyitó-záró irányú ütközőkről, a motorok menetidejét ezekhez mérten állítsa be a HANDY programozóval.

Ellenőrizze a kábelkiépítés megfelelőségét.

Elemesse az automatizálással fellépő veszélyeket, és alkalmazza a megfelelő biztonsági berendezéseket.

Az indító berendezéseket olyan helyre szerelje, hogy használatuk esetén a felhasználó ne legyen veszélynek kitéve.

A telepítés elvégzése után minden esetben ellenőrizze a biztonsági, a jelző és a vezérlő berendezések működését, valamint a kapu kioldhatóságát.

Adja át a leírást a felhasználónak.

Győződjön meg róla, hogy a felhasználó megértette a rendszer használatát.

Tájékoztassa a felhasználót az esetleges veszélyekről, valamint a helytelen használatról.

GARANCIA

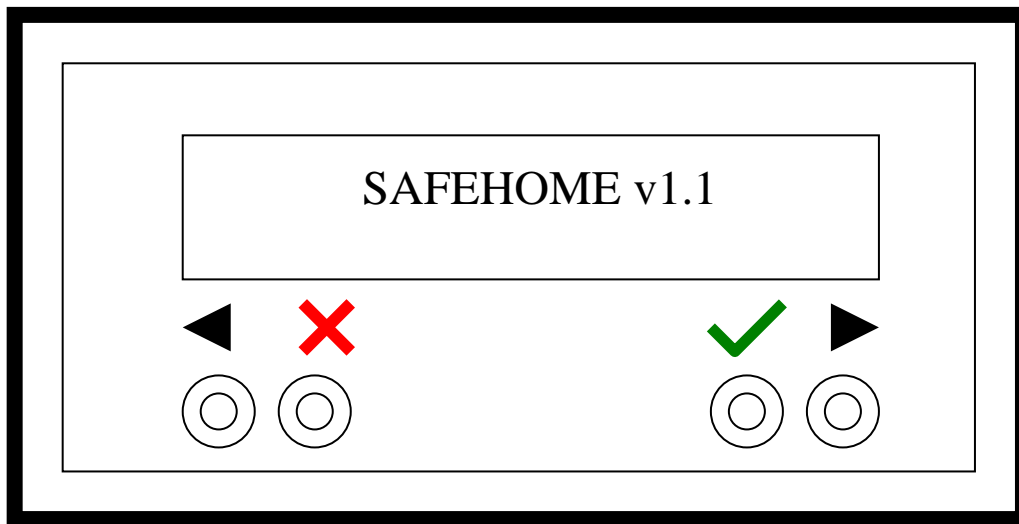
A garancia a meghibásodásra és/vagy hibás alkatrészre, valamint a gyártási hibára vonatkozik. A garancia automatikusan érvényét veszti helytelen használat esetén. A garancia időtartama alatt a gyártó vállalja a termék megjavítását. A termék javításakor keletkező járulékos költségek, mint a szétszerelés, csomagolás, szállítás a vásárlót illetik.

TERMÉK :

A TELEPÍTŐ ALÁÍRÁSA, PECSÉTJE:

TELEPÍTÉS IDŐPONTJA:

HANDY
PROGRAMOZÓ EGYSÉG
STAR VEZÉRLÉSHEZ
Használati útmutató



- Ez a leírás szakképzett telepítőknek szól.
- A telepítés megkezdése előtt figyelmesen olvassa el a teljes leírást.
- A termék nem megfelelő használata vagy helytelen bekötés a termék hibás működését okozhatja.

JELLEMZŐK

A Handy programozó egység a STAR univerzális vezérlés beállításainak és működési paramétereinek meghatározására használható.

A vezérlést gyorscsatlakozón keresztül lehet a programozóval összekapcsolni, majd a menürendszeren végighaladva azt felprogramozni.

A készülék magyar nyelvű menüvel rendelkezik.

A készülék gombjai:



Belépés a menübe, illetve léptetés a menüpontok között.



Eldob/Kilép



Elfogad/Ment

A  és  gombok egyszerre történő megnyomásakor bármikor ki tud lépni a programozásból.

KIJELZŐ

Csatlakoztatáskor a készülék kijelzője a motor(ok) aktuális állapotát mutatja. A kijelző bal oldalán egy betűvel jelzi az állapotot, a jobb oldalon pedig százalékos arányban mutatja az eltelt ciklust. A betűk jelentése:

Z – Zárva
N – Nyitva
K – Késleltetés
L – Lassítás
< - Zárás
> - Nyitás

MENÜ

A készülék 5 pontból álló menüvel rendelkezik. Csatlakoztatás után a menübe való belépéshez nyomja meg a > gombot. Ekkor a kezelőn az első menüpont jelenik meg. A főmenüben történő léptetéshez a < > gombokat használhatja. Egy menüpontba való belépéshez nyomja meg a ✓ gombot.

Egy menüpontból illetve almenüből történő azonnali kilépéshez nyomja meg a X és ✓ gombokat egyszerre. A kijelzőn megjelenik az Eldob/Ment felirat. A változtatás eldobásához nyomja meg az X gombot, a változtatás elmentéséhez nyomja meg a ✓ gombot.

Főmenü:

1. **Paraméterek:** A vezérlés működési paramétereit állíthatjuk be ebben a menüpontban (részletesen lásd a paraméterek címszó alatt).
2. **Betanítás 1 gomb:** A motor(ok) működési idejét állíthatjuk be a kezelő egy gombjával, egymás után működtetve a vezérlésre kötött motorokat (részletesen lásd a motoridők beállítása címszó alatt).
3. **Betanítás 2 gomb:** A motor(ok) működési idejét állíthatjuk be a kezelő két gombjával, egyszerre működtetve a vezérlésre kötött motorokat (részletesen lásd a motoridők beállítása címszó alatt).
4. **Távvezérlő tanítás:** A beépített rádióvevő tanításakor a vezérlés azonnal elindul. Amennyiben ezt el szeretné kerülni lépjen erre a menüpontra (részletesen lásd a távvezérlő tanítás címszó alatt).
5. **Motoridők:** Ebben a menüpontban a kezelőn megjelennek a beállított motoridők.

PARAMÉTEREK

A paraméterek menüpont 19 pontból áll. Az egyes pontokba belépve állíthatja be a vezérlés működési jellemzőit.

Menüpontok és azok jelentései:

1. Kapu típusa

- **Nyíló 2 normál:** Kétszárnyú nyílókapu vezérlésére. A motorokon nincs végálláskapcsoló, a vezérlés időre működik. A motorok késleltetéssel indulnak, először az M1 motor nyit, és az M2 zár.
- **Nyíló 1 normál:** Egyszárnyú nyílókapu vezérlésére. A motoron nincs végálláskapcsoló, a vezérlés az M1 kimenetre kötött motort hajtja.
- **Toló 1 végáll.:** Tolókapu vezérlésére. A motor végálláskapcsolóval van ellátva, a vezérlés az M1 kimenetre kötött motort hajtja.
- **Nyíló 2 végáll.:** Kétszárnyú nyílókapu vezérlésére. A motorok végálláskapcsolóval vannak ellátva, a vezérlés a végálláskapcsolókra áll meg. A motorok késleltetéssel indulnak, először az M1 motor nyit, és az M2 zár.
- **Toló 2 végáll.:** Dupla tolókapu vezérlésére. A motorok végálláskapcsolóval vannak ellátva, a vezérlés a végálláskapcsolókra áll meg. A motorok egyszerre indulnak!

Fontos! Amennyiben nem végálláskapcsolós típust választ, a végállás bemeneteket **nem** kell rövidre zárni a közös ponttal!

2. Parancs

- **Nyit-Stop-Zár:** Nyitás közben leadott start parancsra a vezérlés megáll, majd újabb start parancsra zárni kezd. Zárás közben leadott start parancsra a vezérlés megáll, majd újabb start parancsra nyitni kezd.
- **Nyit-Zár:** A START bemenet átalakul nyitó, a KISKAPU záró bemenetre. Ugyanarra a bemenetre leadott újabb parancsra a vezérlés nem reagál, ellenkező bemenetre adott jelre irányt vált. A kaput a STOP bemenetre adott parancssal lehet megállítani.
- **Társasház:** A vezérlés nyitás közben nem fogad el parancsot, zárás közben leadott parancsra megáll és nyitni kezd. A szünetidő alatt leadott parancsra újra kezdi számolni a szünetidőt.
- **Társasház2:** A vezérlés nyitás közben nem fogad el parancsot, zárás közben leadott parancsra megáll és nyitni kezd. A szünetidő alatt leadott parancsra bezár.

3. M1 nyomaték

- **30-100%:** Az M1 kimenetre kötött motor nyomatékának beállítása 30 és 100% között.

4. M2 nyomaték

- **30-100%:** Az M2 kimenetre kötött motor nyomatékának beállítása 30 és 100% között.

5. Rázárési nyomaték

- **Nincs:** Normál működés
- **40-100%:** A vezérlés a teljes csukott helyzet elérése után egy pár másodpercig az itt beállított nyomaték értékével záró irányban ráindít a motorokra.

6. Lassítás

- **Van:** A vezérlés a teljes nyitott illetve a teljes zárt helyzet elérése előtt a teljes sebesség felére lassítja vissza a motorokat.
- **Nincs:** A vezérlés a egész ciklus alatt teljes sebességgel hajtja a motorokat.

7. Foto külső érzékelő

- **Van:** A kapu rendelkezik külső fotocellával. A fotocella kontaktusát kösse a vezérlés **Foto kint** bemenete és a **Közös** pont közé!
N.C. (normál zárt) bemenet. A bemenet szakadása esetén a vezérlés a következőképp reagál:
Zárt kapu esetén nincs hatása.
Nyitás közben nincs hatása.
Nyitott helyzetben a vezérlés nem kezd zárni ameddig a szakadás fent áll, automata zárás esetén a szakadás megszűnése után újraszámolja a szünetidőt.
Zárás közben megállítja a kaput és azonnal visszanyit.

- **Nincs:** A kapu nem rendelkezik külső fotocellával. **A Foto kint bemenetet nem kell rövidre zárni a Közös ponttal!**

8. Foto belső érzékelő

- **Van:** A kapu rendelkezik belső fotocellával. A fotocella kontaktusát kösse a vezérlés **Foto bent** bemenete és a **Közös** pont közé!
N.C. (normál zárt) bemenet. A bemenet szakadása esetén a vezérlés a következőképp reagál:
Zárt kapu esetén a vezérlés nem kezd nyitni ameddig a szakadás fent áll.
Nyitás közben megállítja a kaput és csak a szakadás megszűnése után nyit tovább.
Nyitott helyzetben a vezérlés nem kezd zárni ameddig a szakadás fent áll, automata zárás esetén a szakadás megszűnése után újraszámolja a szünetidőt.
Zárás közben megállítja a kaput és a szakadás megszűnése után visszanyit.

Fontos!

Amennyiben a vezérlés külső és belső fotocellával egyaránt rendelkezik, nyitás közben a külső fotocellán történő áthaladás után **egyszer** figyelmen kívül hagyja a belső fotocellán történő áthaladást! (A felhasználó már a teljes nyitás előtt áthaladhat anélkül, hogy megállna a kapu.)

- **Nincs:** A kapu nem rendelkezik belső fotocellával. **A Foto bent bemenetet nem kell rövidre zárni a Közös ponttal!**

9. Elektromos zár

- **Nincs:** A kapu nem rendelkezik elektromos zárral. Normál működés.
- **Van:** A kapu rendelkezik elektromos zárral. A vezérlés nyitáskor először teljes erővel zárni kezd és meghúzza az elektromos zárat pár másodpercig, majd csak ezután nyit.

10. Automata zárás engedélyezés

- **Nincs:** A kapu csak start parancsra záródik be.
- **Van:** A kapu nyitott helyzetből a beállított szünetidő letelte után automatikusan bezár.

11. Automata zárás idő

- **0-254sec:** Az automata záráshoz tarozó szünetidőt állíthatja be másodperces lépésekben.

12. Foto utánzárás

- **0-10sec:** A motorok megállása után, a külső fotocellán történő áthaladáskor az itt beállított idő után automatikusan bezár a kapu, felülbírálv a szünetidőt. Ha nem szeretné használni ezt a funkciót, akkor az értéket állítsa **0**-ra!

13. Kiskapu idő

- **0-254sec:** A kiskapu start parancsra az M1 kimenetre kötött motor nyitási ideje. Másodperces lépésekben állíthatja be.

14. Világítás idő

- **0-254sec:** Beállíthatja, hogy a 220V-os LÁMPA kimenet a kapu indulásától mennyi ideig működtesse a kerti világítást.

15. M1 nyit extra

- **0-4sec:** A vezérlés az M1 motor lassú nyitásidejére az itt beállított értéket rászámolja.

16. M2 nyit extra

- **0-4sec:** A vezérlés az M2 motor lassú nyitásidejére az itt beállított értéket rászámolja.


17. M1 zár extra

- **0-4sec:** A vezérlés az M1 motor lassú zárásidejére az itt beállított értéket rászámolja.

18. M2 zár extra

- **0-4sec:** A vezérlés az M2 motor lassú zárásidejére az itt beállított értéket rászámolja.

19. Kilépés

- **Eldob/Ment:** A beállítások illetve a változtatások mentéséhez nyomja meg a  gombot. Amennyiben nem szeretne menteni nyomja meg a **X** gombot.

MOTORIDŐK BEÁLLÍTÁSA

A motoridőket az alábbi menüpontokban tudja betanítani:

Főmenü2/5 Betanítás 1 gomb

Főmenü3/5 Betanítás 2 gomb

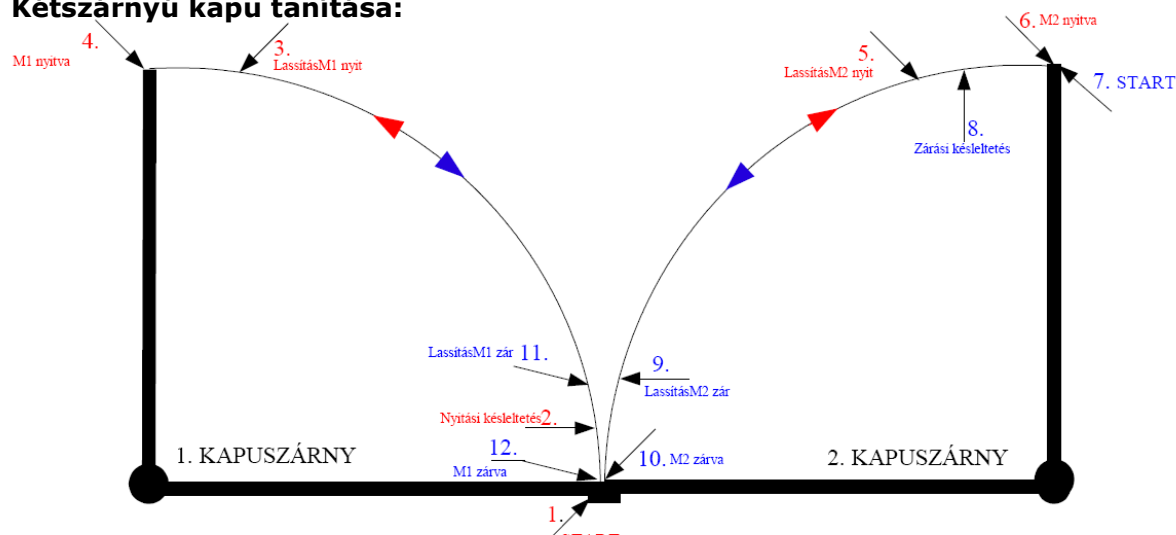
Az 1 gombos tanítás esetén a tanítás folyamán csak a > gombot kell nyomnia, és a vezérlés egymás után mozgatja a motorokat. Ez a lassabb megoldás, de kisebb a tévesztési lehetőség.

A 2 gombos tanítás esetén a tanítás folyamán a > gomb csak az M1 motort, míg a < gomb csak az M2 motort mozgatja. Ebben az esetben a két gomb egymás utáni megnyomásaival határozzuk meg az időket, ami nagyobb odafigyelést kíván, viszont gyorsabban végighaladhatunk a programozáson.

Fontos! A motoridők programozása előtt minden esetben állítsa be a kapu paramétereit, mert az idők programozása a kapu típusától függően változik!

Betanítás 1 gombbal

Kétszárnyú kapu tanítása:



- Állítsa manuálisan a kapuszárnyakat közel zárt helyzetbe.
 - Lépjen a Betanítás 1 gomb menüponthoz, nyomja meg a ✓ gombot kétszer.
 - A programozás elindításához nyomja meg a > gombot, az M2 motor zárni kezd.
 - Nyomja meg a > gombot, amikor az M2 bezárt, az M1 zárni kezd.
1. Nyomja meg a > gombot, amikor az M1 bezárt, az M1 megáll és azonnal nyitni kezd.
 2. Nyomja meg a > gombot, amikor az M1 a kívánt nyitási késleltetés pontjához ér, a motor egy pillanatra megáll, majd nyit tovább.
 3. Nyomja meg a > gombot, amikor az M1 a kívánt lassítási ponthoz ér, a motor lassúmenetben nyit tovább.
 4. Nyomja meg a > gombot, amikor az M1 teljesen kinyitott, az M2 nyitni kezd.
 5. Nyomja meg a > gombot, amikor az M2 a kívánt lassítási ponthoz ér, a motor lassúmenetben nyit tovább.
 6. Nyomja meg a > gombot, amikor az M2 teljesen kinyitott.
 7. Nyomja meg a > gombot, az M2 zárni kezd.
 8. Nyomja meg a > gombot, amikor az M2 a kívánt zárási késleltetés pontjához ér, a motor egy pillanatra megáll, majd zár tovább.
 9. Nyomja meg a > gombot, amikor az M2 a kívánt lassítási ponthoz ér, a motor lassúmenetben zár tovább.
 10. Nyomja meg a > gombot, amikor az M2 teljesen bezárt, az M1 zárni kezd.
 11. Nyomja meg a > gombot, amikor az M1 a kívánt lassítási ponthoz ér, a motor lassúmenetben zár tovább.
 12. Nyomja meg a > gombot, amikor az M1 teljesen bezárt, a programozás befejeződött.
- A kijelzőn megjelenik az ELDOB/MENT felirat. Az idők elmentéséhez nyomja meg a ✓ gombot. Amennyiben nem szeretne menteni, nyomja meg az X gombot.

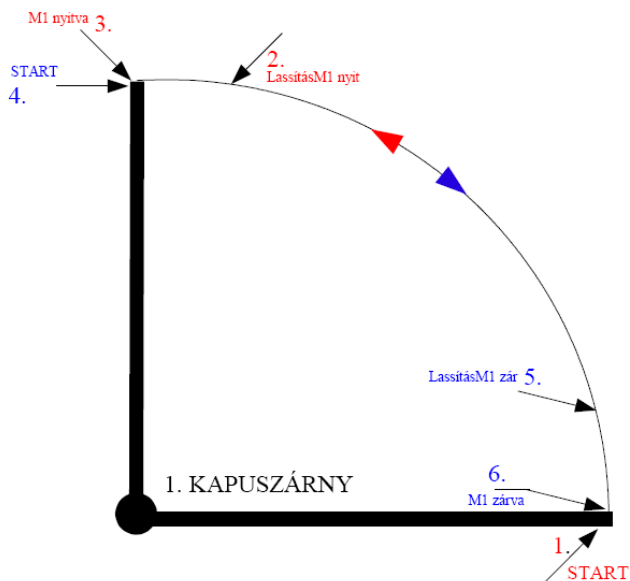
Fontos!



Amennyiben a paramétereknél nem kért lassítást, hagyja ki a 3-5-9-11 pontokat!

Végállással rendelkező motorok esetén a véghelyzeteknél nem kell gombot nyomni!

Dupla tolókapu esetén nincs késleltetés ezért hagyja ki a 2-8 pontokat!

Egyszárnyú kapu tanítása:




- Állítsa manuálisan a kapuszárnyat közel zárt helyzetbe.
- Lépjen a Betanítás 1 gomb menüponthoz, nyomja meg a  gombot kétszer.
- A programozás elindításához nyomja meg a > gombot, az motor zárni kezd.
 1. Nyomja meg a > gombot, amikor a motor bezárt. A motor egyből nyitni kezd.
 2. Nyomja meg a > gombot, amikor a motor a kívánt lassítási ponthoz ér, a motor lassúmenetben nyit tovább.
 3. Nyomja meg a > gombot, amikor a motor teljesen kinyitott.
 4. Nyomja meg a > gombot, a motor zárni kezd.
 5. Nyomja meg a > gombot, amikor a motor a kívánt lassítási ponthoz ér, a motor lassúmenetben zár tovább.
 6. Nyomja meg a > gombot, amikor a motor teljesen bezárt, a programozás befejeződött.
- A kijelzőn megjelenik az ELDOB/MENT felirat. Az idők elmentéséhez nyomja meg a  gombot. Amennyiben nem szeretne menteni, nyomja meg az **X** gombot.


Fontos! Amennyiben a paramétereknél nem kért lassítást, hagyja ki a 2-5 pontokat! Végállással rendelkező motorok esetén a véghelyzeteknél nem kell gombot nyomni!

Betanítás 2 gombbal

Ez a menüpont csak kétszárnyú kapu programozásához használható!

Ebben a programozásban a > gomb minden esetben az M1 motor, a < gomb pedig az M2 motor idejeinek meghatározására szolgál.

- Állítsa manuálisan a kapuszárnyakat közel zárt helyzetbe.
- Lépjen a Betanítás 2 gomb menüponthoz, nyomja meg a  gombot kétszer.
- A programozás elindításához nyomja meg a < gombot, az M2 motor zárni kezd.
- Nyomja meg a < gombot, amikor az M2 bezárt, az M1 zárni kezd.
 1. Nyomja meg a > gombot, amikor az M1 bezárt, az M1 megáll és azonnal nyitni kezd.
 2. Nyomja meg a < gombot, amikor az M1 a kívánt nyitási késleltetés pontjához ér, ekkor a M2 is nyitni kezd.
 3. Nyomja meg a > gombot, amikor az M1 a kívánt lassítási ponthoz ér, a motor lassúmenetben nyit tovább.
 4. Nyomja meg a < gombot, amikor az M2 a kívánt lassítási ponthoz ér, a motor lassúmenetben nyit tovább.
 5. Nyomja meg a > gombot, amikor az M1 teljesen kinyitott, a motor megáll.
 6. Nyomja meg a < gombot, amikor az M2 teljesen kinyitott, a motor megáll.

7. Nyomja meg a < gombot, az M2 zárni kezd.
 8. Nyomja meg a > gombot, amikor az M2 a kívánt zárési késleltetés pontjához ér, az M1 is zárni kezd.
 9. Nyomja meg a < gombot, amikor az M2 a kívánt lassítási ponthoz ér, a motor lassúmenetben zár tovább.
 10. Nyomja meg a > gombot, amikor az M1 a kívánt lassítási ponthoz ér, a motor lassúmenetben zár tovább.
 11. Nyomja meg a < gombot, amikor az M2 teljesen bezárt, a motor megáll.
 12. Nyomja meg a > gombot, amikor az M1 teljesen bezárt, a motor megáll, a programozás befejeződött.
- A kijelzőn megjelenik az ELDOB/MENT felirat. Az idők elmentéséhez nyomja meg a  gombot. Amennyiben nem szeretne menteni, nyomja meg az **X** gombot.

Fontos!

**Amennyiben a paramétereknél nem kért lassítást, hagyja ki a 3-4-9-10 pontokat!
Végállással rendelkező motorok esetén a véghelyzeteknél nem kell gombot nyomni!
Dupla tolókapu esetén nincs késleltetés ezért a 2-8 pontokban megadott késleltetési időket a vezérlés nem fogja figyelembe venni!!**

TÁVVEZÉRLŐ TANÍTÁS

A vezérlésbe épített rádióvevőre a távirányítók nem a kezelőn keresztül, hanem a rádióvevő kártya gombjaival taníthatóak. Az **SRX Panel (868MHz) rádióvevő** kártya minden egyes adó magtanulásakor azonnal lead egy start impulzust, tehát a kapu azonnal elindul, ami több adó tanításakor zavaró. Annak érdekében, hogy ezt elkerülje, lépjen a

Főmenü 4/5 Távvezérlő tanítás

menüponthoz. Ekkor a nélkül tudja tanítani a távirányítókat, hogy a vezérlés elindulna. Az adók tanítása után lépjen ki a menüpontból!

Telcoma EDGE OC2 vevőkártya alkalmazásánál ezt a menüpontot figyelmen kívül hagyhatja.

A rádióvevő kártya tanítását külön leírásban találja.

GARANCIA

A garancia a meghibásodásra és/vagy hibás alkatrészre, valamint a gyártási hibára vonatkozik. A garancia automatikusan érvényét veszti helytelen használat esetén. A garancia időtartama alatt a gyártó vállalja a termék megjavítását. A termék javításakor keletkező járulékos költségek, mint a szétszerelés, csomagolás, szállítás a vásárlót illetik.

TERMÉK:

VÁSÁRLÁS IDŐPONTJA: