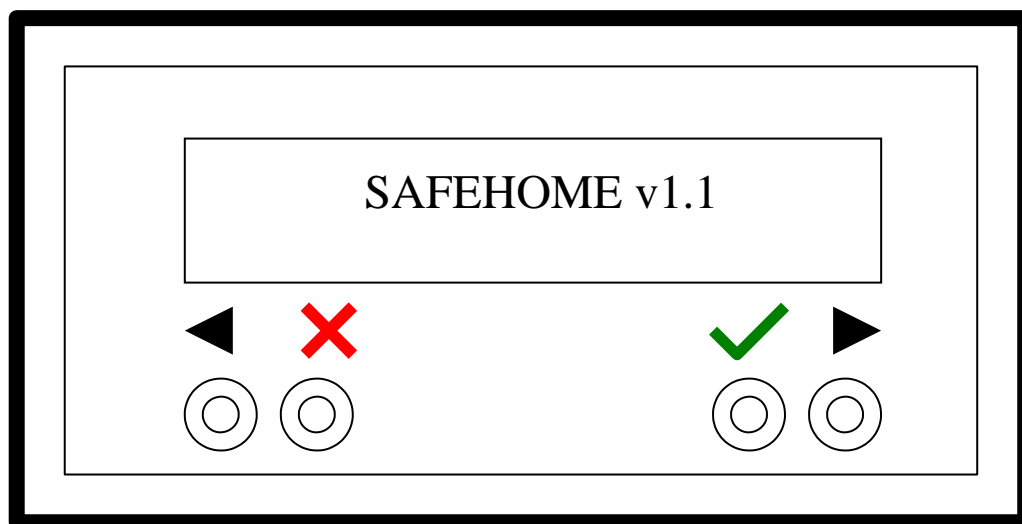


HANDY

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.

JEL LEMZŐK

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:** Nyitás közben leadott start parancsra a vezérlés megáll és zárni kezd. Zárás közben leadott start parancsra a vezérlés megáll és nyitni kezd.
- **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. Amennyiben a Társasház funkciót állítja be, a vezérlés automata zárást állít be.

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 ráindítja 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 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 nyitásidejére az itt beállított értéket rászámolja.

16. M2 nyit extra

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


17. M1 zár extra

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

18. M2 zár extra

- **1-4sec:** A vezérlés az M2 motor 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

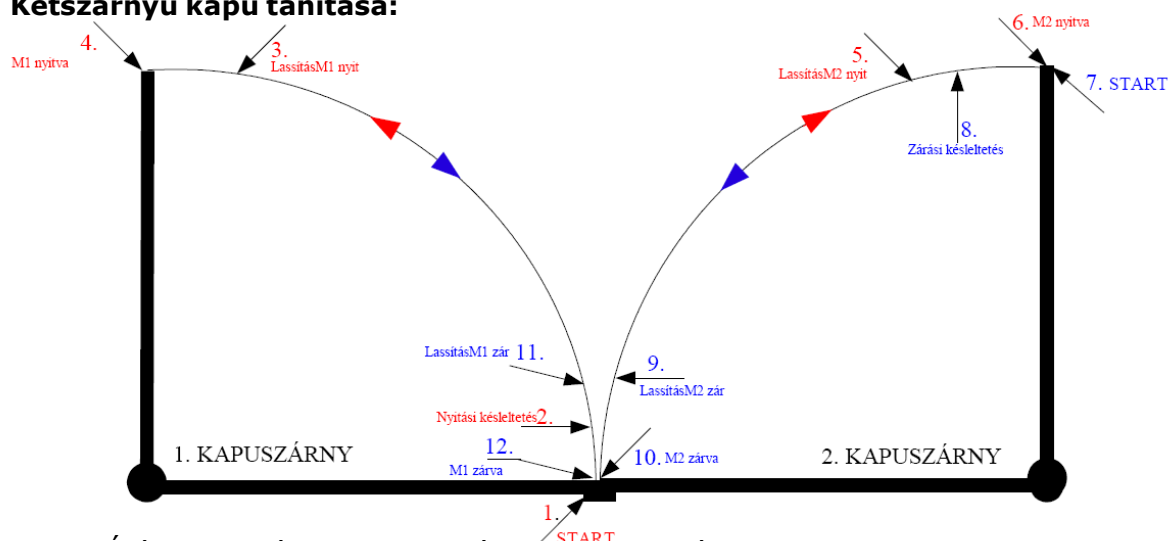
Az 1 gombos tanítás esetén a tanítás folyamán csak a > gombot kell nyomnia, és a vezérlés egymás után mozgatja a motorokat. Ez a lassabb megoldás, de kisebb a tévesztési lehetőség.

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:



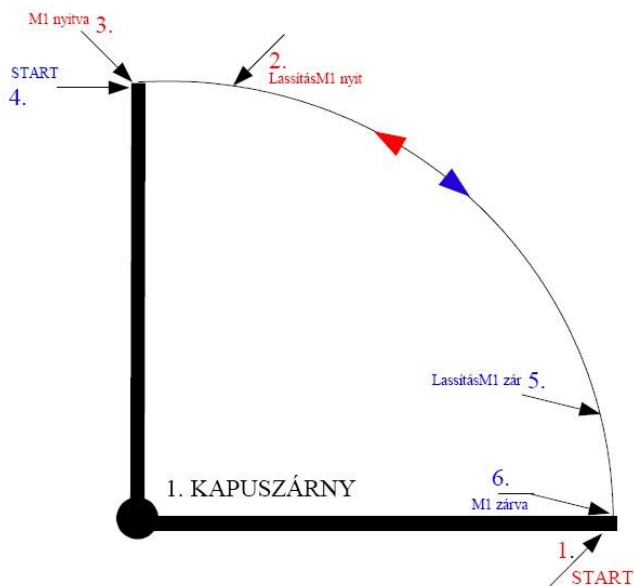
- Állítsa manuálisan a kapuszárnyakat közel zárt helyzetbe.
 - Lépjen a Betanítás 1 gomb menüponthoz, nyomja meg a ✓ gombot kétszer. A programozás elindításához nyomja meg a > gombot, az M2 motor zárni kezd.
 - Nyomja meg a > gombot, amikor az M2 bezárt, az M1 zárni kezd.
1. Nyomja meg a > gombot, amikor 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. A 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 anélkül tudja tanítani a távirányítókat, hogy a vezérlés elindulna. Az adók tanítása után lépjen ki a menüpontból!
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:

