

# TWISTER 2 / TWISTER 2 +

## használati útmutató

### BEKÖTÉS:

**FÖLD** - a hálózat és a motorok védőföldjének a közösítésére.

**NULLA** - bemenet, a hálózati feszültség semleges pontja (230V AC).

**FÁZIS** - bemenet, a hálózati feszültség fázis pontja (230V AC).

**VILLOGÓ** - kimenet, villogtató elektronikával ellátott lámpa számára (230V AC), aktív a kapu mozgása és az elővillogás ideje alatt.

**VILÁGÍTÁS (+)** - zárókontaktus kerti világítás számára (csak 230V AC), amennyiben az alkonykapcsoló engedélyezi, a kapu kinyitásakor bekapcsol, majd a kapu becsukását követően 4,5 perc múlva kikapcsol. A kapu működtetésétől függetlenül is, távvezérlőről ki-be kapcsolható.

**M.1** - az elsőként nyíló motor közös pontja, mellette kétoldalt a két forgásirány kapcsai (230V AC). Ez utóbbi kapcsokba kell kötni az indítókapacitátort is.

**M.2** - a másodikként nyíló motor közös pontja, mellette kétoldalt a két forgásirány kapcsai (230V AC). Ez utóbbi kapcsokba kell kötni az indítókapacitátort is.

**KÖZÖS** - a tápfeszültség (12V DC) negatív pólusa, a FOTO BELSŐ, FOTO KÜLSŐ, KIS, NAGY kontaktusok közös kapcsa, az antennakábel árnyékolása.

**FOTO BELSŐ** - biztonsági fotocella bemenete, bontó kontaktus. Az ide csatlakoztatott berendezés, nyitáskor blokkolja a kapu mozgását, zárás közben megszakításra teljes nyitást vált ki; illetve áthaladásérzékelés funkció esetén van szerepe.

**FOTO KÜLSŐ** - biztonsági fotocella bemenete, bontó kontaktus. Az ide csatlakoztatott berendezés, nyitáskor nem aktív, zárás közben megszakításra teljes nyitást vált ki; illetve áthaladásérzékelés funkció esetén van szerepe.

Ha nem használ fotocellákat, a bemeneteket nem kell áthidalni.

Amennyiben egyik bemeneten sem használ fotocellát, akkor nem állítható be automata zárás. Ha saját felelősségére áthidalja a bemenetet, akkor az automata zárás aktiválható.

**KIS** - az 1-es motor nyitását kiváltó bemenet, záró kontaktus. Impulzusüzemű vezérlésre (nyit-stop-zár-stop-nyit-...) ad lehetőséget.

**NAGY** - az 1-es és 2-es motor nyitását kiváltó bemenet, záró kontaktus. Impulzusüzemű vezérlésre (nyit-stop-zár-stop-nyit-...) ad lehetőséget.

**ZÁR** - elektromos zár kimenet (12-18V DC impulzus).

**12VDC** - tápfeszültség kimenet fotocellák számára (12-18V DC). Maximum terhelhetősége 400mA

**ANT.** - külső antenna 50 Ohmos kábelének középső ere - meleg pontja, vagy a mellékelt huzaldarab ide kötendő.

**SZENZOR (+)** - alkonyérzékelő csatlakozója. Az érzékelőt úgy helyezze el az elektronika dobozán egy 8,5mm átmérőjű furatban, hogy szabad kilátása legyen, ne essen árnyékba, és ne essen rá lámpa fénye sem. Ügyeljen a vízmentes tömítésre!

**DEKÓDER KÁRTYA:** a megtanított távvezérlők kódjainak tárolására. A készülék esetleges meghibásodása esetén nem kell újratanítani a távvezérlőket.

A kártyát feszültségmentes állapotban szabad eltávolítani illetve behelyezni, a sorkapcsokkal szemben!

### KEZELŐSZERVEK:

**RESET** - jumper. Szerepe programozáskor, a nyomatékértékek és a dipkapcsolók állapotainak eltávolításakor, a HIBA led állapotának törlésekor van.

Resztelés: zárja össze a kapcsokat egy pillanatra.

**PROGRAMOZ 1** - nyomógomb az 1-es motor üzemidejének és az automata zárás idejének beállításához (részletek a PROGRAMOZÁS LÉPÉSEI fejezetnél).

**PROGRAMOZ 2** - nyomógomb a 2-es motor üzemidejének beállításához (részletek a PROGRAMOZÁS LÉPÉSEI fejezetnél).

**TANÍT/TÖRÖL** - nyomógomb a távvezérlők betanításához, törléséhez.

Távvezérlők betanítása: nyomja meg a gombot, majd a tanítandó adó bármely gombját, ekkor a zöld ANT. led felvillan, majd villog, adó betanítva, üzemkész. Ezután ismételve meg a folyamatot a többi adóval. A 64. adó betanításakor az elsőként megtanított adó törlődik, majd a 65.-re a második, és így tovább.

Távvezérlők törlése: nyomja a gombot kb 8 másodpercig, ekkor a zöld ANT. led elalszik, adók törölve. A távvezérlők egyenkénti törlésére lehetőség nincs.

**SHIFT** - jumper. Ha be állásba helyezi, akkor a készülék távvezérlővel csak a D nyomógomb lenyomását követő 2 másodpercen belül vezérelhető.

**NYOMATÉK 1** - trimmer, az 1-es motor működési erejének beállítására. Úgy kell beállítani, hogy működés közben a motor által a kapu élein ható erő nem lehet nagyobb 150Newtonnál (15kg). Ha módosít a trimmer állásán, végezzen RESETet! Induláskor a nyomaték 2 másodpercig maximális.

**NYOMATÉK 2** - trimmer, a 2-es motor működési erejének beállítására. Úgy kell beállítani, hogy működés közben a motor által a kapu élein ható erő nem lehet nagyobb 150Newtonnál (15kg). Ha módosít a trimmer állásán, végezzen RESETet! Induláskor a nyomaték 2 másodpercig maximális.

**DIPKAPCSOLÓK** - kapcsolósor a kényelmi szolgáltatások beállításához. Ha módosít a beállításokon, végezzen resetet!

A kapcsolók ON állásban az alábbi funkciók aktiválódnak.

1. - áthaladás érzékelés. Feltétele legalább egy fotocella megléte.

Kiskapu használatkor nyitás közbeni fotocella megszakításra megállítja a kaput, majd ha van automata zárás beállítva, akkor 2 másodperc múlva becsukja a kaput.

Teljes nyitás esetén csak nyitott állapotban, automata zárás esetén aktív a funkció. Az fotocella megszakítását követően 2 másodperc múlva csukja a kaput - függetlenül az automata zárás beállított idejétől.

2. - elővillogás, a sárga villogó kimenet a kapu mozgását megelőző 2 másodperccel már aktív.

3. - társasházi funkció, nyitás közben és nyitott állapotban automata zárás mellett, nem fogad el távirányítót, kulcsos kapcsolót, és nyomógombot.

4. - bekapcsolt állapotban, a távirányító használatára zárás közben nemcsak megáll a kapu, hanem teljes nyitásba megy végállásig.

5. - lassúmenet tiltása: a kapcsoló módosítása után a kapuidőket újra kell programozni!

6. - kósítés, az elektromos zár könnyebb oldása érdekében az 1-es motor rövid ideig csak, lazítva a záron, majd csak ezután nyit.

**ALKONY (+)** - trimmer, az alkonykapcsoló billenési értéke állítható be, hogy milyen sötétség mellett kapcsoljon fel a kerti világítás, ha a kaput működteti.

Teljesen balra tekerve a világítás kimenet mindig bekapcsol, teljesen jobbra tekerve a világítás csak sötétben kapcsol be.

Finombeállításra e két véglet között van lehetőség.

A kerti világítást távvezérlőről fel és le lehet kapcsolni a kapu használatától függetlenül, ekkor az alkonyérzékelőnek nincsen szerepe.

## VISSZAJELZÉSEK:

Az egyes bemenetekhez tartozó ledek aktív állapota az adott bemenet rövidrezárt állapotát jelképezi.

**HIBA** - sárga állapotjelző led;

- funkciói: - folyamatosan villog, ha a készülék vezérlőprogramja meghibásodott.
- programozás alatt folyamatosan világít.
- reset után 2 mp hosszan világít.
- 4 villanás: nincsen fotocella csatlakoztatva, automata zárás nem állítható be; a bemenetet áthidalva, majd a készüléket újraprogramozva, az automata zárás ideje beállítható, de csak saját felelősségre!!!
- 5 villanás: a motor működési ideje nincsen beállítva, így nem adhat meg automata zárási időt.

A hibajelző állapotból resettel lehet kilépni; ha szükséges előtte szüntesse meg a hiba okát.

**230VAC** - piros led, jelzi a bejövő hálózati feszültség meglétét a panelen.

**12VDC** - piros led, jelzi az elektronika és a motortápfeszültségének meglétét. Amennyiben nem világít, ellenőrizze a biztosítékok állapotát, ha szükséges cserélje ki azokat.

**ANT** - zöld led, jelzi a beépített rádió vevő működését (részletesen a TANÍT/TÖRÖL nyomógombnál).

## PROGRAMOZÁS LÉPÉSEI:

- Tanítson be legalább egy távvezérlőt.
  - Állítsa a kapukat középállásba kézzel, zárja a kuplungot.
  - A távvezérlő első működtetésére a kapuszárnyaknak nyitni kell, amelyik szárny nem így tesz, annál a motor forgásirányát módosítani kell - az elektronika feszültségmentesítése mellett. Az elsőként elinduló motor az 1-es, a másodikként elinduló a 2-es kimenethez tartozó.
  - Ezután csukja be a kapuszárnyakat kézzel, zárja a kuplungot.
  - Végezzen resetet, majd rögtön ezután nyomja meg a PROGRAMOZ 1 gombot, s tartsa nyomva amíg a HIBA led fel nem kapcsol.
  - A motorok ekkor csuknak 5 másodpercig.
  - Ezután ellenőrzi az elektronika a FOTO BELSŐ, FOTO KÜLSŐ bementet is, ha rövidzár van a bemeneten, akkor fölinstallálja azokat, ha nincsen, akkor nem kell áthidalni a bemeneteket.
  - A PROGRAMOZ 1 gomb folyamatos nyomva tartásával indíthatja az 1-es motort. Mindaddig nyomja, amíg a kapu eléri a kinyitott véghejzetet.
  - A PROGRAMOZ 2 gomb késleltetetlen nyomásával állíthatja be a fáziseltolást a két szárny között, illetve indíthatja el a 2-es motort. Szintén végállásig nyomja a gombot!
  - Eután a kapu becsuk, majd eltárolja a NYOMATÉK 1, NYOMATÉK 2 trimmer és a DIPKAPCSOLÓK állapotát.
  - A kapu becsukott állapotában(nem csak programozáskor) van lehetősége megadni az automata csukás idejét, illetve tiltani azt a következő képpen:
  - Tartsa lenyomva a PROGRAMOZ 1 gombot, HIBA led világít.
  - Ha 10 másodpercen belül elengedi, akkor a led elalszik, és nem lesz automata csukás..
  - Ha 10 másodpercnél tovább tartja lenyomva a kívánt ideig, akkor a led 2 másodpercenként felvillog, és lehetősége van beállítani az időt 10-120 másodpercig.
- Kiskapu funkció használata esetén a beállított idő megfelelődik, tehát az automata csukás ideje 5-60 másodperc lehet.
- Automata zárás csak legalább egy fotocella jelenléte mellett javasolt és állítható be.

**MŰSZAKI ADATOK:** Az elektronika jellemzői: Tápfeszültség: 230V AC 50HZ

Teljesítményfelvétel: maximum 10VA

Védettségi fokozat: IP56

Mechanikai méret: 240x190x90mm

Biztosíték a nullának: 250V F5A, 5x20mm

Biztosíték a fázisnak: 250V F5A, 5x20mm

Biztosíték az elektronikának: 250V T63mA, 5x20mm

Működési hőmérséklet: -20°C - +55°C

Távvezérlés: Microchip HCS KEELQ ugrókód

Hatótávolság: 30 - 120 méter

63 adókód tárolási lehetősége

Kimenetek: Motorkimenetek: 230V AC, maximum 2x350W

Tápfeszültség kimenet: 12 - 18V DC, maximum 400mA

Villogó lámpa: 230V AC, maximum 40W

Kerti lámpa (+): záró kontaktus, 230V AC, maximum 230W

Elektromos zár: 12-18V DC impulzus

Bemenetek: Külső fotocella

Belső fotocella

Kiskapu

Nagykapu

Külső antenna

Alkonyérzékelő (+)

Beállítási lehetőségek: Motor 1 működési nyomatéka, kb 50 - 90%

Motor 2 működési nyomatéka, kb 50 - 90%

Automata zárás ideje, 0/10 - 120mp

Alkonyérzékelő (+)

Elővillogás

Társasházi funkció

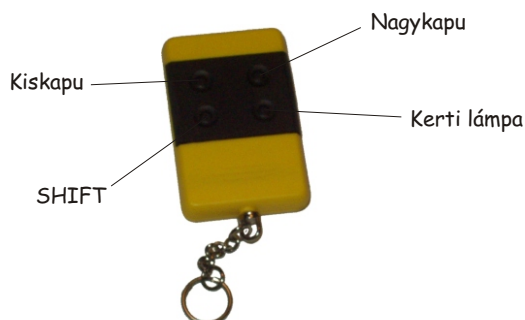
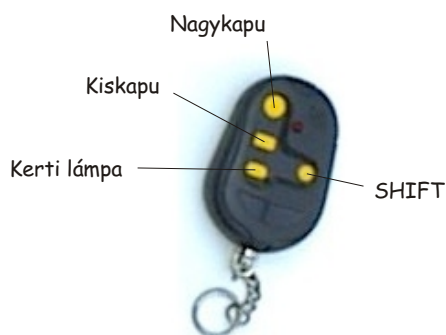
Áthaladás érzékelés

Irányváltás záraskori gombnyomásra

Kosütés

Lassítás

Shift funkció



A készülékre a garancia 2 év, kizárólag szakember által szakszerűen szerelve!