

SW 200C

Szárnyaskapu nyitó

Kezelési Útmutató



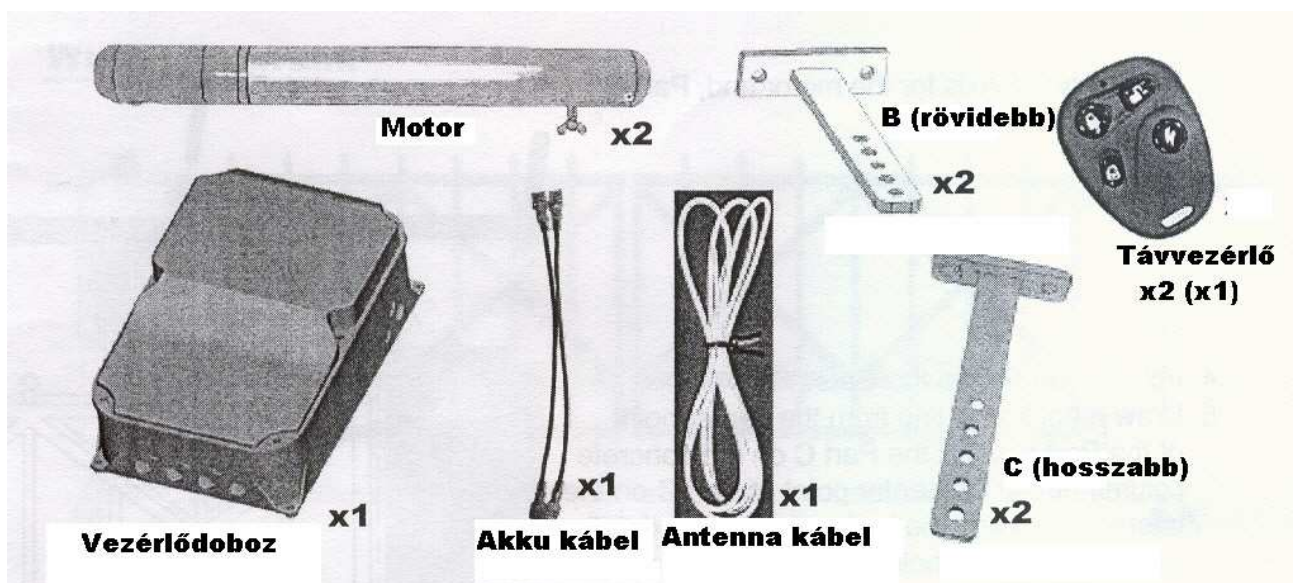
Műszaki adatok:	
Model	SW-200A
Kimeneti feszültség	12VDC
Átlagos felvett áram	2.0A
A kétszárnyú kapu szélessége	3 M max.
A kétszárnyú kapu össztömege	200kg max.
Motor egyenesvonalú sebessége	20 mm/sec (Terhelés nélkül) 16 mm/sec (65 kg tömeggel)
Lökethossz	330mm
Hajtás	ACME
Működési ciklus	20%
Túlterhelésvédelem	Elektronikus

ALKALMAZHATÓSÁG

Az SG200 kapunyitó berendezés könnyű és középhez szárnyaskapuk mozgatására alkalmasak. Felhasználási területe elsősorban a régebbi nyaraló és családi házak egyszerű kapui, ahol:

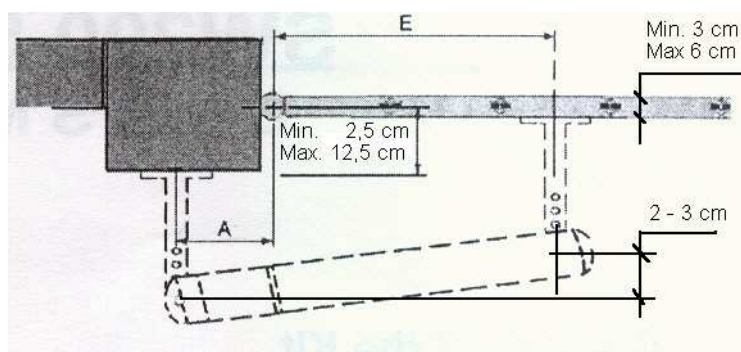
1. A kapupillér a talaj szintjében bebetonozott acélcső, szögacél, zártszelvény, vagy max. 50 cm magas lábazathoz illeszkedő acélcső, szögacél, zártszelvény.
2. A kapupillér nem acélszerkezetű, hanem épített pillér, ahol a forgástengelytől a nyitás irányába eső pillérfelület nincs távolabb, mint 12,5 cm.
3. A kapuszárny(ak) szögacél, vagy zártszelvény keretből, lábazat magasságig beépített acéllemez merevítéssel, vagy keresztráccsal készült(ek). A szárny vastagsága 3 – 6 cm közötti.
4. Egy kapuszárny szélessége nem több 150 cm-nél és a kapuszárny tömege nem több mint 100 kg.

A KAPUNYITÓ KIT TARTALMA



SZERELÉS

A helyes működés geometriai feltételei az alábbiak:



A kívánt nyitási szöghöz tartozó méretek:

Nyitási szög	A (cm)	E (cm)
90 fok	15,5	36,0
100 fok	14,0	37,5

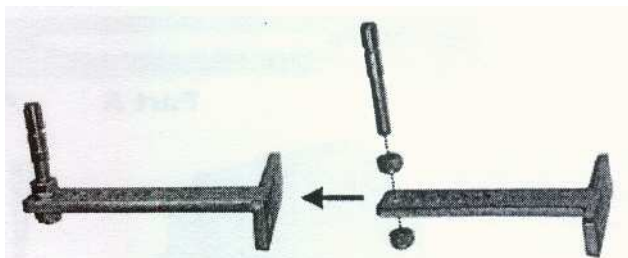
„B” ÉS „C” KONZOLOK FELSZERELÉSE

A fix „C” konzolt a választott nyitási szög szerinti „A” méret szerint kell két megfelelő csavarral a kapu pillérére felszerelni, míg a mozgó „B” konzolt a kapuszárny megfelelő teherviselő elemére kell két csavarral felszerelni úgy, hogy a konzolok furatos karjai egy síkba essenek és ez a sík a kapu forgástengelyére merőleges legyen.

FIGYELEM !

A konzolok talajtól mért távolsága a hó-és fagyveszély miatt 30 cm-nél kevesebb nem lehet !

A motor véglapjának közepén található a fix csap rögzítőcsavarja, aminek meglazítása után a csap kivehető, a mellékelt anyák és rugós alátétek segítségével a fix konzol megfelelő furatába szerelve a motor a fix konzolra tehető, majd a rögzítőcsavar visszacsavarható.

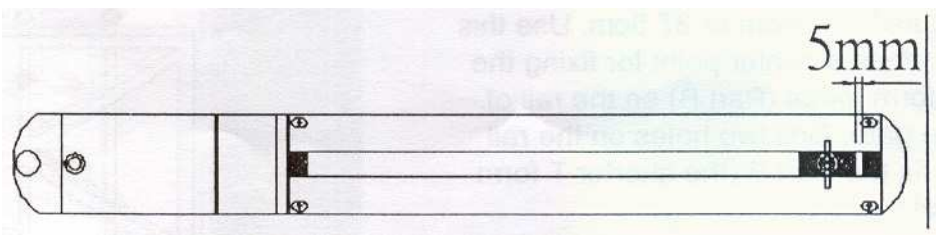


A motor mozgó csapjából a szárnyas anyát kicsavarva azt a mozgó konzol megfelelő furatába helyezve a szárnyas anya visszacsavarható.

A szárnyas anya kicsavarásával a kapuszárny áramszünet, vagy akkumulátorhiba esetén is nyitható !

FIGYELEM !

Ellenőrizze, hogy a motorok mozgó csapját hordozó mozgatóánya és a motorburkolat közti gyárilag beállított 5 mm hézag megvan-e, ha nem állítsa be beszerelés előtt !



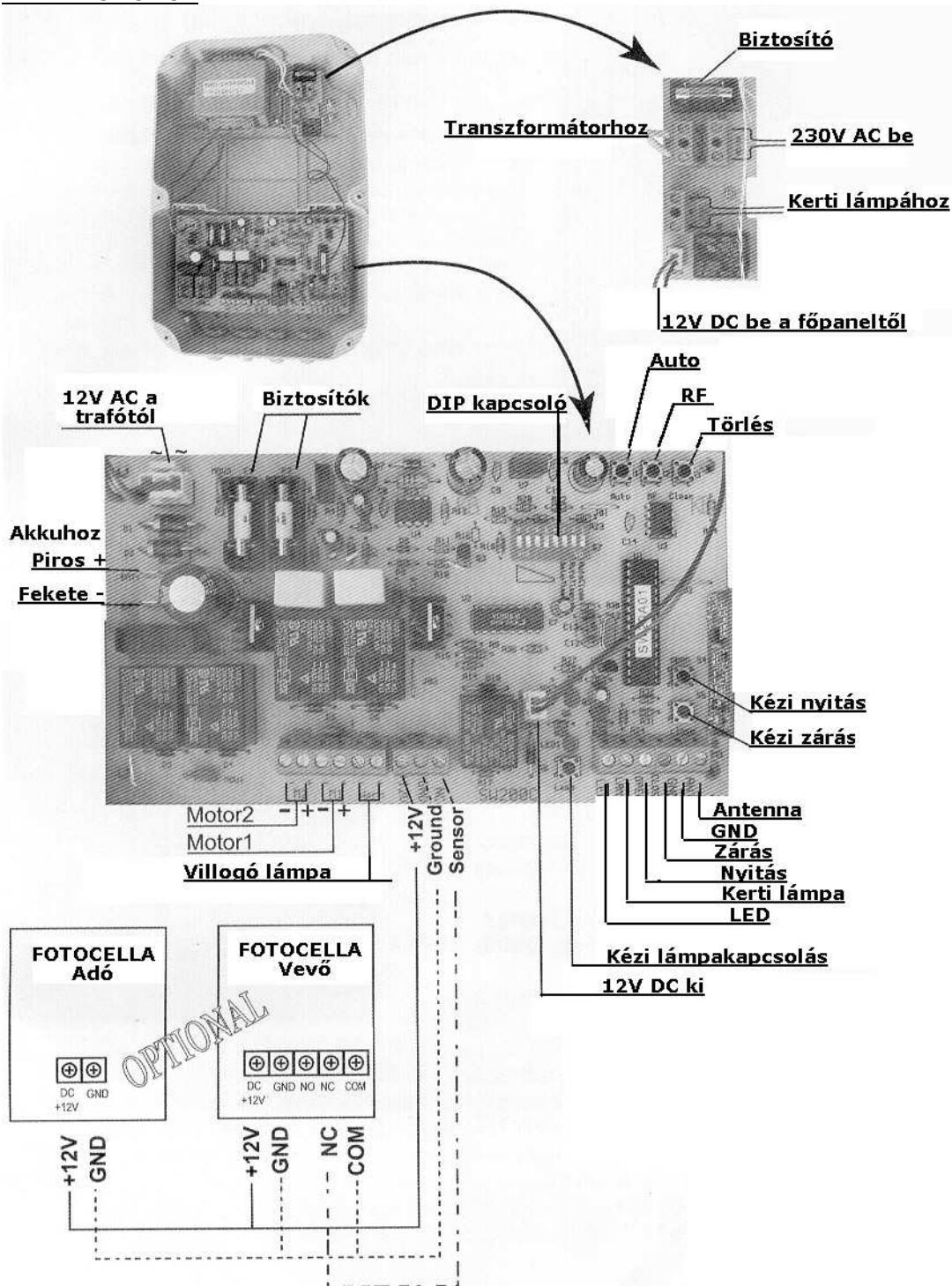
Alaphelyzetben a mozgó csapot a mozgó konzol legkülső ötödik furatába helyezze, míg a fix konzolon abba a furatba szerelje a motor csapját, hogy a fenti szerelési rajzon jelölt 2 – 3 cm távolság előálljon.

A pontos beállítást a mozgó konzol csapáthelyezésével lehet elvégezni.

FIGYELEM !

Az esetek döntő többségében a helyes geometria az adott konzolokkal elérhető. Amennyiben a pillérek és a kapuszárny kialakítása lényegesen eltér az általánostól, úgy szakember segítségét kell kérni a kialakításhoz !

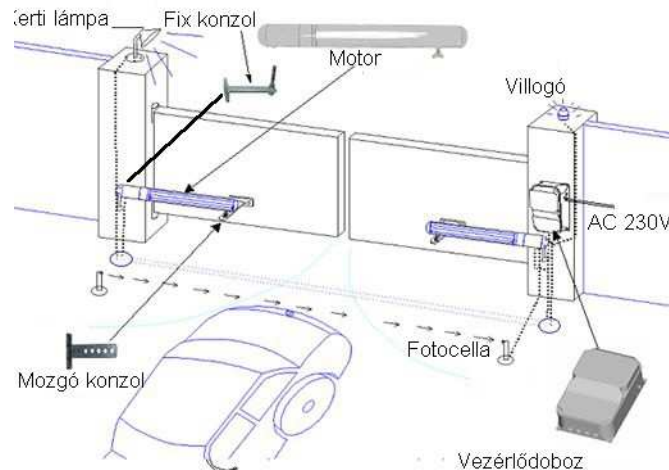
VEZÉRLŐDOBOZ



Csatlakozó sorozatkapcsok:

- COM1 motorok és a villogó lámpa csatlakozásához
- COM2 fotocellák csatlakozásához (ha nincs fotocella, GND és NC rövidzárva !)
- AC OUT kerti lámpa csatlakozásához
- COM3 a GND-re kötött záróérintkezőjű kapcsolókkal a jelzett funkciókat távolabbról is lehet kézzel vezérelni

KAPCSOLÁSI VÁZLAT



NYITÁS / ZÁRÁS TANÍTÁSA (KAPUSZÁRNYAK KÜLÖN-KÜLÖN)

FIGYELEM !

Kérjük végezze el ezt az eljárást mielőtt használná a berendezést, különben a rendszer pontatlanul fog működni !
Pl. a kapu nem zár be teljesen, vagy nem nyílik a kívánt mértékben, ütemzavar következik be.

A funkcióhoz nyomja legalább 2 másodpercig a panelon lévő „AUTO” kapcsolót.

1. Az löket időzítő nullázásakor a rendszer bezárja a kapukat. Kérjük távolítson el minden akadályt a kapuszárnyak útból a mozgás biztosításához.
Mielőtt a motorok elindulnának a villogó lámpa 3 másodpercig villog.
Ezután a **MOTOR 2** bezár, a **MOTOR 1** a bezárás után 1 másodperc múlva szintén kezd zárni.
2. 3 másodperc elteltével **MOTOR 1** kezd nyitni teljes nyitásig, 3 másodperc múlva **MOTOR 2** nyit teljes nyitásig.
3. 3 másodperc elteltével **MOTOR 2** zár először, 3 másodperc múlva **MOTOR 1** zár.
4. A rendszer a 2. és 3. pontban leírtakat néhányszor megismétli.
5. 3 másodperc múlva a rendszer a két motort együtt ellenőrzi. (**MOTOR 1** nyit, 4 másodperc múlva **MOTOR 2** nyit. 3 másodperc múlva **MOTOR 2** zár, 4 másodperc múlva **MOTOR 1** zár végállásig.)
6. A tanulási folyamat befejeztével a rendszer használatra kész. Amennyiben a rendszer nem működik a tanulás után, ellenőrizze, hogy nincs-e valamilyen akadály a nyitási/zárási útvonalon, ezután próbálja ismét az eljárást.

NYITÁS / ZÁRÁS TANÍTÁSA (EGYSZÁRNYAS KAPU ESETÉN)

Egyszárnyas (egy motoros) kapunál a motor vezetéket a **MOTOR 1** csatlakozóba kell kötni.
A továbbiakban a fenti eljárást kell követni azzal a változással, hogy miután **MOTOR 2** nincs, a **MOTOR 1** első zárása a lámpa villogásának kezdetétől kb. 18 másodperc elteltével kezdődik !

TÁVVEZÉRLŐ TANÍTÁS

A távvezérlő(k) használatának lehetővé tételéhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyomja a panelon az „RF” gombot legalább 2 másodpercig.
2. Amikor látja, hogy a LED világít (tanulási mód aktiválva) nyomja meg a távvezérlő valamelyik gombját, a LED háromszor felvillan (tanulási folyamat), vagy villogás nélkül 10 másodpercig nem világít (tanulás sikertelen, próbálkozzon ismét).
3. Ismétlje meg az 1. és 2. lépéseket a másik távvezérlővel, különben a meg nem tanult távvezérlőt nem ismeri fel a rendszer.

Megjegyzés: A rendszer 8 távvezérlő felismerésére, megtanulására képes, azaz maximum 8 személy működtetheti a kaput.

NYITÁS TÁVVEZÉRLŐVEL

Nyomja meg távvezérlő „NYITÁS” gombját.  vagy **B**

1. A villogó lámpa 3 másodpercig villog, majd **MOTOR 1** nyit, 1 másodperccel később **MOTOR 2** nyit.
2. Amennyiben a kapuszárnyak ütköznek valamivel a motorok 3 másodpercig visszafele járnak, a villogó lámpa a következő utasítás vételéig villog.

ZÁRÁS TÁVVEZÉRLŐVEL

Nyomja meg távvezérlő „ZÁRÁS” gombját.  vagy **A**

1. A villogó lámpa 3 másodpercig villog, majd **MOTOR 2** zár, 1 másodperccel később **MOTOR 1** zár.
2. Amennyiben a kapuszárnyak ütköznek valamivel a motorok 3 másodpercig visszafele járnak, a villogó lámpa a következő utasítás vételéig villog.

A TÁVVEZÉRLŐ EGYÉB GOMBjai

 vagy **C** A gomb megnyomása a folyamatban lévő műveletet megállítja.

 vagy **D** A kerti lámpa be-és kikapcsolása lehetséges.

FOTOCELLA

1. Nyitás közben:

Amennyiben a **fotocella** hurok valami miatt megszakad, a rendszer:

A./ nem veszi figyelembe, ha **MOTOR 2** már működik.

vagy

B./ leáll, ha **MOTOR 2** még nem működik.

2. Zárás közben:

Amennyiben a fotocella hurok valami miatt megszakad, a rendszer leállítja a kapuk zárását, és mindkét szárnyat együtt nyitja kiindulási helyzetbe.

AUTOMATIKUS ZÁRÁS

30 vagy 60 másodperc elteltével (amennyiben ez a funkció engedélyezett, ami a DIP kapcsoló

1. kapcsolójának állásától függ és a késleltetési idő a 2 kapcsolóval állítható) a villogó lámpa

3 másodpercig villog, majd **MOTOR 2** zár, 1 másodperc múlva **MOTOR 1** zár.

A zárás végén a lámpa kikapcsol.

PANELON LÉVŐ NYOMÓGOMBOK KÉZI VEZÉRLÉSHEZ

1. A „KÉZI NYITÁS” (open) és a „KÉZI ZÁRÁS” (close) gombok lenyomásának ideje alatt működnek a motorok. Mozgás közben a lámpa villog.
2. Mindkét motor együtt zár és nyit.
3. A kézivezérlés gombjai elsőbbséget élveznek minden más paranccsal szemben, azaz a távvezérlő utasításai és a fotocella visszajelzése érvénytelenek.
4. Vezérlődobozon kívüli (távolabbi) gombok használata lehetséges.

TÁVVEZÉRLŐ MEMÓRIA TÖRLÉSE

Nyomja meg a „clear” gombot a panelon legalább 2 másodpercig.

A LED 2,5 másodpercig villog, ezalatt a távvezérlő memória törlődik.

TELJES TÖRLÉS (ALAPHELYZET)

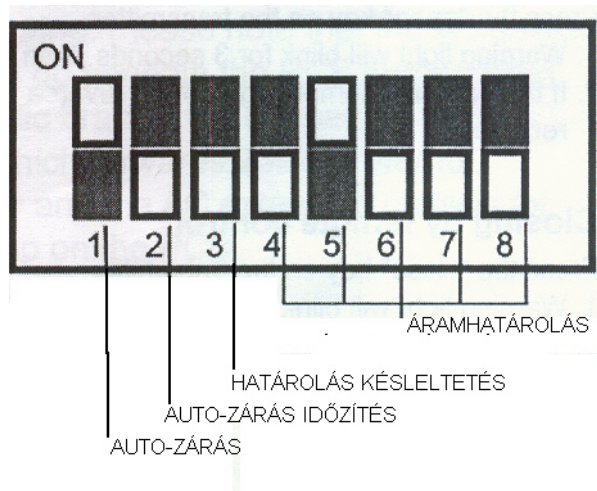
Húzza le a panelon lévő „AC 12V BE” csatlakozót, nyomja meg a „clear” gombot, ezalatt dugja vissza a 12V-os csatlakozót és ezután még legalább 2 másodpercig nyomja a gombot.

A LED villog 2 másodpercig, majd folyamatosan ég 3 másodpercig, utána kialszik.

Minden már egyszer elvégzett művelet, valamennyi távvezérlő adat törlésre kerül és a nyitási / zárási ütemidőztítő beáll a 16 másodperces alapértékre.

DIP KAPCSOLÓ BEÁLLÍTÁSA

A kapcsoló alapbeállítása:



Kapcsoló száma	Funkció	ON	OFF
1	Automatikus zárás	IGEN	NEM
2	Automatikus zárás időzítés	60 sec	30 sec
3	Határolás késleltetés	3sec (nehéz kapuk)	1 sec (könnyű kapuk)
4 – 8	Áramhatárolás	VAN	NINCS

A 4 – 8 kapcsolók „ON” álláshoz tartozó határáram értéke:

Kapcsoló	4	5	6	7	8	Mind OFF
Áram (A)	0,9	1,7	2,4	3,1	3,7	4,3

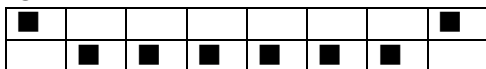
Megjegyzések:

ON



Maximális (4,3 A) áramhatárolás, itt a legnagyobb az érzékenység, de legkisebb a motor élettartama, javasolt kisebb határáram választása.

ON



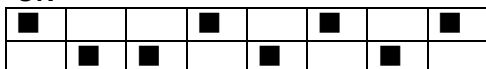
Másodlagos (3,7 A) áramhatárolás

ON



Minimális (0,9 A) áramhatárolás

ON



Ha több kapcsoló is „ON” állásban van, a rendszer a legalacsonyabb értéket veszi figyelembe !

EGYEBEK

- 1. A folyamatban lévő tevékenység leáll, ha távvezérlő parancs (világítás kivétel), vagy kézi NYITÁS / ZÁRÁS utasítás érkezik.**
- 2. A motorok indulásánál a rendszer vizsgálja az indítóáram értékét 1 vagy 3 másodpercig a 3 DIP kapcsoló állásától függően. Ha a beállított időn belül az áram eléri a határértéket a motorok leállnak. Ez az eljárás meghosszabbítja a motorok élettartamát, ezért javasolt a gyári érték megtartása.
Amennyiben mégis szükséges a nagyobb érték, úgy a 4 – 8 kapcsolókkal állítson be kisebb áramkorlátot.**
- 3. A rendszer érzékeli a végállásokban fellépő áramnövekedést. Miután a különböző kapuk más és más tömeggel rendelkeznek, ezért a felhasználónak úgy kell beállítani a működést egy meghatározott érzékenységhez, hogy a leállítás /visszafordulás gyorsan következzen be bárhol, ahol szükséges a fentiekben jelzettek alapján.**