

# ROLL 230

EGYMOTOROS VEZÉRLŐ TOLÓKAPUHOZ  
NYÍLÓKAPUHOZ

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



# ROLL 230

A készülék telepítése műszaki jártasságot feltételez.

Szükség esetén kérje szakember segítségét.

A garancia kizárólag szakszerű telepítés és rendeltetésszerű használat esetén él.

A szerelés alatt a készülék és a hozzávezetések feszültségmentesek kell hogy legyenek!

Esetleges biztosítékcseré előtt a készüléket feszültségmentesítse!

## BEKÖTÉS

A készülék sorkapcsai a panelről lehúzhatóak a könnyebb szerelés érdekében és két különböző módon csatlakoztathatóak.

Szemléltetésként a motor csatlakozóját a többitől eltérő módon dugtuk rá a panelra.

**GND** – a hálózati védőföld és a motor védőföldjének közösítő kapcsa.

**230VAC** – a hálózati áramellátás bemenete (230VAC)

**N** – a hálózati feszültség nulla pontja

**L** – a hálózati feszültség fázis pontja

**FLASH** – villogó lámpa kimenet (230VAC)

**N** – a lámpa nulla kapcsa

**L** – a lámpa fázis kapcsa

**MOTOR** – a motor kimeneti kapcsai (230VAC)

**OP** – nyitó irány, a kondenzátor egyik pólusa

**N** – a motor tekercseinek közös kapcsa

**CL** – záró irány, a kondenzátor másik pólusa

**12VDC** – tápfeszültség kimenet fotocella számára (12-18VDC)

- – a tápfeszültség kimenet negatív kapcsa

+ – a tápfeszültség kimenet pozitív kapcsa

**LIMIT SW** – a tolókapu mozgását leállító végálláskapcsolók bemenetei  
Alapbeállításban mindkettő bontó kontaktus.

**OP** – nyitóirányú mozgást leállító kapcsoló kapcsa

**CL** – záróirányú mozgást leállító kapcsoló kapcsa

A kapcsolók közös vezetékét a COM kapocsba kell csatlakoztatni.

Amennyiben az OP és CL kapcsokba nem csatlakoztat kapcsolókat, akkor a készülék nyílókapu vezérlőként működik. Ennek detektálása a készülék feszültség alá helyezésekor történik, ezért ne tegyen rövidzárat a bemenetek és a COM kapocs közé!

**COM** – a LIMIT SW, START, SAFETY bemenetek közös kapcsa

**START** - záró kontaktusú bemenetek, impulzusüzemű (step by step)

Vezérlésre. Funkciói megegyeznek a távvezérlő működtetésével.

**PART** – kiskapu funkciót (részleges nyitást) működtető bemenet

A kiskapu nyitás mértéke tolókapu esetén ~1/3-a,

nyílókapu esetén ~1/2-e a beállított teljes nyitási időnek.

**FULL** – nagykapu funkciót (teljes nyitást) működtető bemenet

**SAFETY** - bontó kontaktusú biztonsági bemenetek

Ha nem csatlakoztat ide eszközt, akkor a bemeneteket rövidre kell zárni a COM kapocssal.

**FOT1** – a külső oldali fotocella bemenete

Az ide csatlakoztatott berendezés nyitáskor nem aktív, zárás közben megszakításra teljes nyitást vált ki, álló helyzetben megakadályozza a kapu elindulását, illetve az automata zárás idejét újraindítja.

**FOT2** – a kapu mögötti vagy a belső oldali fotocella bemenete

Tolókapu vezérlőként az ide csatlakoztatott berendezés mind nyitás közben, mind zárás közben megállítja a kapu mozgását, álló helyzetben pedig megakadályozza annak elindítását, illetve az automata zárás idejét újraindítja. A START bemenetre vagy távvezérlővel adott impulzusra a legutóbbi irányba folytatja a kapu a mozgást.

Nyílókapu vezérlőként az ide csatlakoztatott berendezés nyitás közben a megszakítás idejére megállítja a kapu mozgását, zárás közben megszakításra teljes nyitást vált ki, illetve álló helyzetben megakadályozza a kapu elindítását, valamint az automata zárás idejét újraindítja.

**ANTENNA** - antennacsatlakozó kapcsok

**SH** – külső antenna árnyékolásának kapcsa

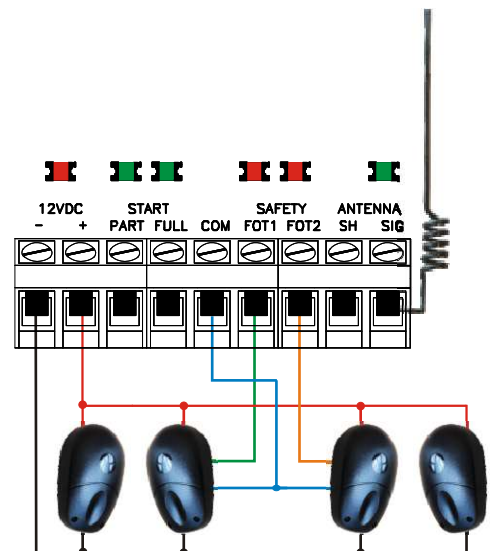
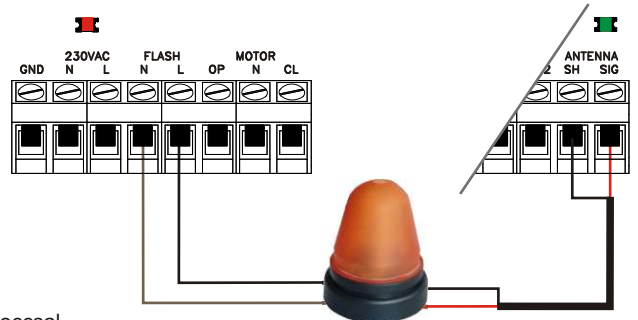
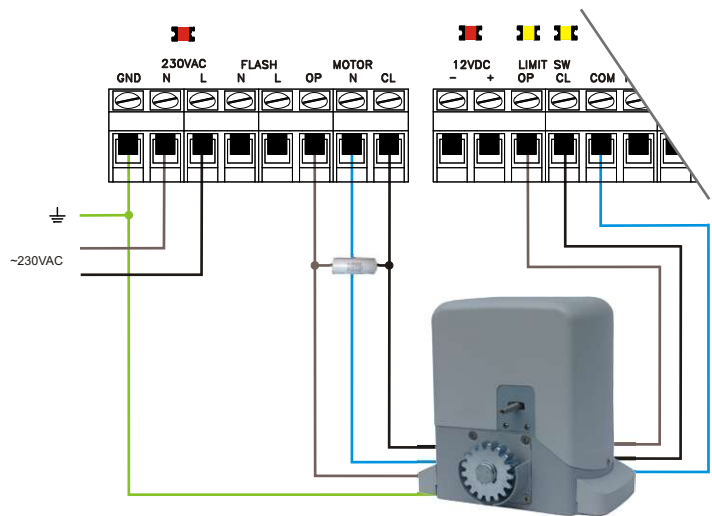
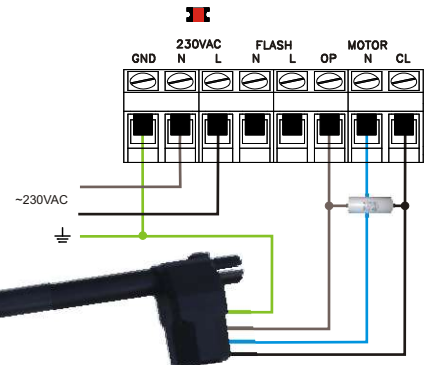
**SIG** – külső antenna jelvezetéke, vagy a mellékelt antennapálcá kapcsa

**DECODER CARD** - A távvezérlők kódjainak tárolására.

A kártyát feszültségmentes állapotban szabad

eltávolítani illetve behelyezni.

A kártyán látható nyílnak a DECODER CARD feliratra kell mutatnia.



# ROLL 230

## VISSZAJELZÉSEK:

Az egyes bemenetekhez tartozó ledek világító állapota a bemenet rövidre zárt állapotát jelképezi.

A bontó kontaktusú bemenetekhez tartozó ledeknek az üzembe helyezéskor világítaniuk kell. -> SAFETY bemenetek,

LIMIT SW bemeneteknek csak tolómotor használatát esetén szabad világítaniuk.

A záró kontaktusú bemenetekhez tartozó ledeknek csak a működtetés pillanatában szabad világítaniuk -> START bemenetek.

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

**12VDC** – piros led, jelzi az elektronika és a motor tápfeszültségének meglétét

Amennyiben ez nem világít, de a 230VAC led igen, ellenőrizze a biztosítékok állapotát, ha szükséges cserélje ki.

**ANTENNA-SIG** – zöld led, jelzi a beépített rádióvevő működését (részletesen a LRN/DEL nyomógombnál)

## BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

**POWER** – a motor működési erejének beállítására, kb. 50-90% között.

A '+' irányba tekerve növekszik, a '-' irányba tekerve pedig csökken az erő. Úgy kell beállítani, hogy működés közben a motor

által a kapu élein ható erő nem lehet nagyobb 150 Newtonnál (15 kg). Induláskor a teljesítmény 2 másodpercig maximális.

A beállítást a kapu működése alatt tudja változtatni, míg korábbi készülékeknél csak a kapu csukott állapotában tehetette.

Ha bármikor is állít a POWER trimmeren, ellenőrizze a motoridőt (WORKTIME), és ha szükséges állítson rajta.

**PAUSE** – az automatikus zárás idejének beállítására

Ha teljesen balra tekeri, akkor a készülék a kinyitott állapot elérése után nem zár be automatikusan, távvezérlővel zárható.

Ettől az állástól jobbra tekerve, a "+" jelzés felé ~10-128 másodperc késleltetési idő állítható be, és a kapu ennek az időnek

a letelte után zár be. Kiskapu nyitás esetén a késleltetés a beállított érték kb. fele lesz, vagyis ~5-64 másodperc.

**SLOW** - jumper a véghelyzet előtti lassítás tiltásához

Alapesetben a készülék ~3másodpercet lassít véghelyzetbe érés előtt. Ha erre a szolgáltatásra nincsen szüksége, húzza le a jumpert, és a készülék nem fog lassítani. Ezek után ellenőrizze a beállított motoridőt a WORKTIME trimmeren.

**PUBLIC** - társasház funkció aktiválásához

Ha többen használják a kaput, akkor célszerű ezt a funkciót beállítani, így a kaput nem lehet megállítani távirányítóval mozgás közben, és a kapu véletlenül sem fog nyitva maradni. Ha lehúzza a jumpert, akkor az elektronika nyitás közben nem fogad el PART vagy FULL parancsot, nyitott állapotban automata zárás mellett ugyanezen impulzusokra az automata zárás ideje újraindul, zárás közben pedig nem csak megáll a kapu, hanem teljesen ki is nyit. Működési feltétele, hogy legyen beállítva automata zárási idő.

**LIMIT SW** - a végállás bemenetek invertálása mágneses végálláskapcsolóhoz

Ha lehúzza a jumpert, a bemenetek logikája invertálódik, így azok záró kontaktust igényelnek a véghelyzetekben

**GATE SIZE** - nagyobb méretű tolókapu esetében, több működési idő beállítását engedélyezi

A WORKTIME trimmeren beállítható működési időtartam alaphelyzetben 15-30mp. Nagyobb méretű kapu esetében ez kevés lehet. A jumper lehúzásával ez az időtartam módosítható 30-80mp közötti tartományra.

A jumperek megváltozott állapotát a készülék zárt állapotban ismeri fel. Ha egy jumpert visszahelyez, akkor annak alapbeállításához tér vissza a készülék.

**LRN/DEL** – távvezérlők betanításához, törléséhez, és funkcióinak programozásához

Távvezérlő tanításához nyomja meg a LRN/DEL gombot egy pillanatra, az ANTENNA-SIG led világít 30 másodpercig. Ez idő alatt nyomja meg a tanítandó távvezérlő bármely gombját, a led elalszik, adó betanítva. Adónként ismétlje meg az előbbi műveletsort. A 61. adó betanításakor az ANTENNA-SIG led háromszor villan, jelezve: a memória megtelt. További tanításra csak törlés után van lehetőség.

A programozás menübe a LRN/DEL gomb folyamatos nyomva tartásával léphet. Az ANTENNA-SIG led villogásszámai jelölik a menüpontokat. Amelyik villanás után elengedi a gombot, annál a menü szerinti funkcióváltás történik. Az így beállított funkciók az összes memóriában tárolt távvezérlőre érvényesek, és bármikor egységesen módosíthatóak. Az alapértelmezett beállítások a szövegben **vastagon** szedve. A *dólt* betűvel kiemelt funkciók átállítása nagyon nem ajánlott, és a készülék helytelen működését vonhatja maga után. Az első négy pontban más nyomógombot rendelhet hozzá az adott funkcióhoz, mint a gyári beállítás, a következőképpen: a megfelelő számú villanás utáni szünetben a LRN/DEL gombot elengedve, majd 5 másodpercen belül a használni kívánt távirányító gombot megnyomva létrejön az új hozzárendelés. Amennyiben nem nyom meg egy gombot sem, akkor az adott funkció nem lesz működtethető távvezérlőről.

1 nagykapu nyitás (FULL) - **A gomb**

2 kiskapu nyitás (PART) - **B gomb**

3 -

4 előválasztó - **D gomb**

5 **ugrókódos** / egyszerű dekódolás

Ha a távirányítója egyik napról a másikra nem működik, állítsa egyszerű dekódolású üzembe.

Ez akkor fordulhat elő, ha a távvezérlőket ritkán használják.

Ez nem hiba, hanem az ugrókódos rendszer sajátossága.

6 **monostabil** / *bistabil* (kapcsoló) üzemmód

7 **2 / 4** bistabil kimenet. mindkettő csak bistabil üzemmódban működik

8 **normál** / előválasztó üzemmód

Ez a funkció védhet véletlen megnyomás ellen. Előválasztó üzemmódban, ha bármelyik gombot megnyomja a távadón, az nem lesz hatásos, csak az előválasztó gomb megnyomása után.

9 **csak előválasztó nélkül** / csak előválasztóval kapcsol

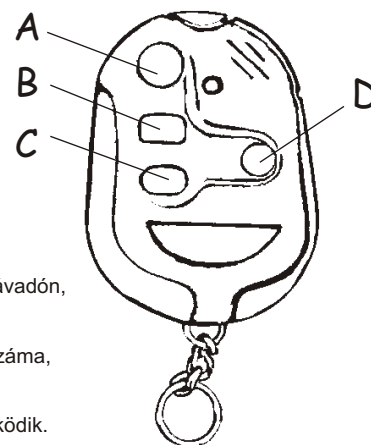
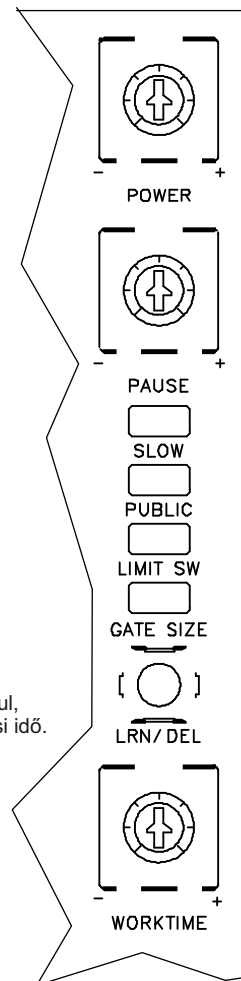
Lehetősége van arra, hogy egy távirányítóval több készüléket vezéreljen, mint a távirányító nyomógombjainak száma,

a 8 és 9 menüpontok együttes használatával: Először aktiválja a 8 menüpontot minden készüléken

- a 9 menüpontot alaphelyzetben hagyva a készülék egy gombnyomásra működik

- a 9 menüpontot átállítva a készülék csak az előválasztógomb + adott gomb egymás utáni megnyomásával működik.

Az így működtetni kívánt valamennyi készüléknek egyértelműen a távirányító hatósugarán belül kell lennie.



# ROLL 230

10 egy gombhoz egy / egy gombhoz több kimenet

11 tiltva / engedélyezve a programozás hozzáférés

1 villanás: tiltva, 2 villanás: engedélyezve

12 távirányító darabszám lekérdezés

A led minden villanása egy adót jelképez.

13 5-10 funkciók lekérdezése

Rövid villanás: a funkció alapbeállítás szerinti, hosszú villanás: funkció átállítva

14 -

15 gyári alapbeállítások visszaállítása

Az 1-10 menüpontokat gyári állapotba állítja vissza. Ez a menüpont távirányítókat nem töröl.

16 -

17 elhagyott, elveszett távirányítók törlése

Áramtalanítsa a készüléket, majd áram alá helyezés után használja a rendelkezésre álló távirányítókat

Legalább egyszer, akár heteken át. A menüpont aktiválása után, az addig nem használt távirányítók törlődnek.

18 ismert távvezérlő törlése

Elengedés után nyomja meg a törlendő távirányító korábban használt gombját

19 teljes távirányító memória törlése

Ez a menüpont a 15-ös menüpontot is aktiválja!

20 a led elalszik és a készülék kilép a menüből.

**WORKTIME** – a motor üzemidejének beállítására

Tolókapu esetén 15-30 / 30-80 másodperc, nyílókapu esetén 10-50 másodperc közötti érték állítható be. A '+' irányba tekerve növekszik, a '-' irányban tekerve pedig csökken az idő. A kiskapu működtetés ideje automatikus; előbbi esetben 1/3-a, utóbbi esetben 1/2-e a beállított időnek.

## ÜZEMBEHELYEZÉS

Ha minden bekötést elvégzett és átellenőrzött, akkor helyezze feszültség alá a készüléket. Ekkor a villogó lámpa néhányszor felvillan.

Tolókapu esetén működtesse kézzel a végálláskapcsolót a motoron és ellenőrizze, hogy a megfelelő ledek működnek-e.

Tanítson be legalább egy távvezérlőt.

Állítsa a kaput középállásba kézzel, és zárja a kuplungot. A távvezérlő első működtetésére a kapunak nyitni kell, ha nem így tesz, a motor forgásirányát módosítani kell. Az elektronika feszültségmentesítése után húzza le a motor csatlakozó kapcsát a készülékről, és dugja vissza megfordítva. Ezután zárja be a kaput kézzel, zárja a kuplungot, és helyezze feszültség alá a készüléket.

## Nyílókapu esetén az alábbiak szerint járjon el

Indítsa el a kapu működését távvezérlővel, ekkor a kapu a beállított motoridő leteltéig nyit. Amennyiben ez lényegesen több a kelleténél, vagy a szükségesnél kevesebb, zárja be a kaput távvezérlővel és állítson a WORKTIME trimmeren. Ismétlje meg a teljes nyitást. Ha továbbra sem megfelelő a működési idő, kísérletezzen tovább. Úgy kell beállítani az időt, hogy a motor a véghelyzet elérése előtt kb. 3 másodperccel már lassítson, és a véghelyzetbe érés után még kb. 3 másodpercig "zúgjon".

Az automatika megfelelő működéséhez a kapu nyitott és csukott végpontjaihoz mechanikus ütközők felszerelése szükséges!

Ha az ütközők felszerelése nem lehetséges, használjon belső végálláskapcsolóval ellátott motorokat!

## Tolókapu esetén az alábbiak szerint járjon el

Indítsa el a kapu működését távvezérlővel, ekkor a kapu a végállás eléréséig, de maximum a beállított motoridő leteltéig nyit. Amennyiben ez utóbbi több a kelleténél, vagy a szükségesnél kevesebb, zárja be a kaput távvezérlővel és állítson a WORKTIME trimmeren. Ismétlje meg a teljes nyitást. Ha továbbra sem megfelelő a működési idő, kísérletezzen tovább.

A beállítás akkor optimális, ha a kapu végállás elérése előtt kb. 3 másodpercet lassít.

A kapu működtetése közben ellenőrizze, hogy azt kézzel könnyen meg tudja-e állítani. Erre biztonsági okokból van szükség.

Ha szükséges állítson a POWER trimmeren.

A telepítés után kb 3 hónappal ellenőrizze a kapu működését, a beállított működési erőt, motoridőt.

## A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE

Ha autóval közlekedik, akkor a FULL gombbal nyithatja ki teljesen a kaput (nagykapu), ha gyalogosan, akkor a PART gomb megnyomásával részlegesen (kiskapu). Ugyanezen gombokkal nyitáskor és záráskor is megállítható a kapu. A kiskaput nyitás közben megállítva vagy kinyitott állapotában, a PART gombbal zárható a kapu, a FULL gombbal pedig nagykapura nyitható. Nagykapu nyitásból kiskapu nyitásra váltani nem lehet. Az automata zárás - ha van beállítva - átmenetileg kiiktatható: teljesen nyitott állapotban nyomja meg a FULL vagy a PART, kiskapura történt nyitás esetén a PART gombot. Ekkor a villogó lámpa néhányszor felvillan, és a kapu nyitva marad. A következő gombnyomásra a kapu azonnal zár. A kaput ugyanígy tudja működtetni a FULL és PART bemenetekre csatlakoztatott nyomógombokkal vagy kulcsos kapcsolóval is.

## MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség: 230VAC 50Hz (+-5%)

Teljesítményfelvétel: maximum 6VA

Védettségi fokozat: IP00/IP56(csomagolástól függően)

Beépített rádióvevő: 433.92MHz, HCS KEELOQ

A panel mechanikai mérete: 105x115x35 mm

Motor kimenet: 230VAC, maximum 500W

Tápfeszültség kimenet: 12-18VDC, maximum 200mA

Villogó lámpa kimenet: 230VAC, maximum 40W

Biztosíték a motornak: 250V F5A 5x20mm

Biztosíték az elektronikának: 250V T50mA 5x20mm

Működési hőmérsékletartomány: -20°C - +55°C

V4.11 11.2012