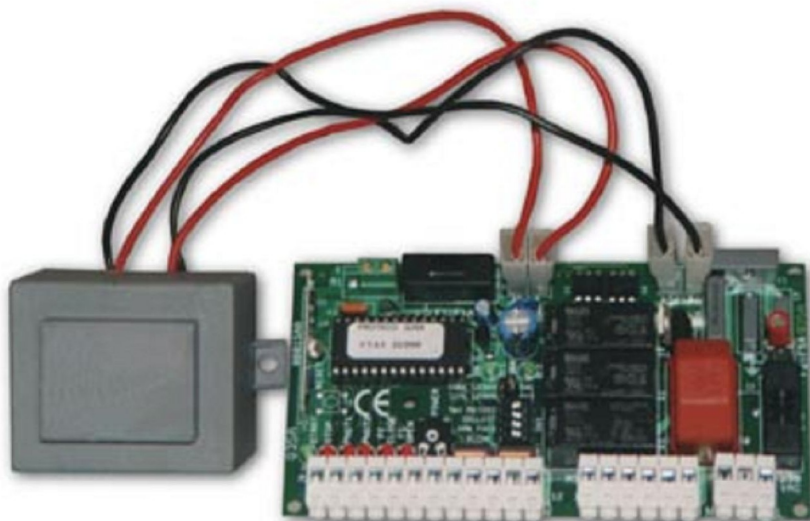


Q 35

CENTRAL

(PROTECO)



Q 35 - univerzális - toló- és lengőkapukhoz

JELLEMZŐK

- szárnyas- vagy tolókapu működtetése (végálláskapcsolók)
- mikroprocesszoros vezérlés, amely a vezérelt eszközök teljes körű vezérlését biztosítja
- három programozható működési funkció: félautomata / automata / automata / teljesen automata
- elektronikus erőszabályozás
- programozás START bemenetről vagy távirányítóval
- elektronikus működtető vezérlés
- elektronikus szünetvezérlés - a nyitási és zárási ciklusok közötti idő
- LED-ek a meghajtó egyszerű telepítéséhez és felügyeletéhez (diagnosztika), valamint egy szalag a gyors telepítéshez
- a figyelmeztető fény változó villogási gyakorisága, amely távolról tájékoztatja a felhasználót a végrehajtandó ajtóművelet típusáról
- elektronikus memóriaszámláló - a működtetők túlmelegedésének megakadályozása
- a készülékek alkalmasak programozható időzítővel való használatra
- beépített rádióvevő
- védelem a túlfeszültség és a rövidzárlatok ellen
- nem-felejtő digitális memória
- további kimenet a fotocellák vezérléséhez
- 1 kapuszárny távirányítóval történő vezérlése
- a rádióvevő memóriájában több különböző kód tárolható.
- elektro-lock vezérlés (opcionális)
- állítható nyitási és zárási lassítás kikapcsolási lehetőséggel
- a motor és a perifériák működésének önellenőrzése
- hibajelző
- az európai szabványoknak (89/336/CEE, 73/23/CEE, 89/392/CEE) megfelelő konstrukció

TECHNIKAI ADATOK	
Tápegység	230V 50/60Hz
Méret	136 x 70 [mm].
Elektromotorok tápellátása	2 x 360W 230V
F1 - 24 V AC biztosíték	1A
F2 - biztosíték 230V AC hálózati tápellátáshoz	5A
Kimenet a figyelmeztető lámpa vezérléséhez (tranzistorvezérlésű)	24V AC 80mA max
Kisfeszültségű tápegység kimenet	24V AC 250 mA
Elektromotoros relé érintkezők	250V 10A
Irány inverziós idő	2 sec. - rögzített
A működtető késleltetése nyitáskor	0,8 mp.
Súly	580 gr.
Panelház	ABS - szürke színű

SZIGNALIZÁCIÓ:

F1- biztosíték 24V AC 1A

F2- 220V AC 5A biztosíték

LED 1 - jelzi a 230V AC tápellátás meglétét LED 2 - jelzi a működést

LED 3 - START gomb állapotjelzése LED 4 -

fotocella 1 működésének jelzése LED 5 -

fotocella 2 működésének jelzése LED 6 -

STOP gomb állapotjelzése

LED 7 - nyitó végálláskapcsoló jelzése LED 8 - záró

végálláskapcsoló jelzése

M1- csatlakozócsik az antenna csatlakoztatásához

M2- csatlakozószalag a vezérlőberendezések és biztonsági érzékelők csatlakoztatásához M3- csatlakozószalag a motorok csatlakoztatásához

M4- csatlakozócsik a tápellátás csatlakoztatásához M5- csatlakozó a

földeléshez

POWER - meghajtóerő beállítása
DIP 1 - az automatika típusának jelzése (1 motor vagy 2 motor)
DIP 2 - a működés típusa: teljes automatika
DIP 3 - működési típus: kézi vezérlés
IP 4 - kapunyitás-előjelzés (figyelmeztetőlámpa) J 1 csatlakozó az elektro-zár modul csatlakoztatásához
B- elektromos ajtózár modul
zárása U5- mikroprocesszor
Z2- szűrő
K1/K2/K3 - relék
SW1/SW2 - vezérlőpanel programozási jumperek
ODE LEARN - jumper a vevőkódok programozásához
rádió TIME LEARN panel működési idejének programozásához
WORK - jumper a panel normál működéséhez.

BIZTONSÁGI KRITÉRIUMOK

A vezérlőpanelt a következő európai uniós szabványoknak megfelelően tervezték:

- Elektromágneses összeférhetőségi irányelv (89/336/EGK)
- Kisfeszültségű irányelv (72/23/CEE)
- Gépekről szóló irányelv (89/392/EGK)

Az építető kijelenti, hogy a készülék rendelkezik CE-jelöléssel. Kérésre az építő kiállíthat egy UNI 8612 szabványnak való megfelelési nyilatkozatot.

MEGJEGYZÉSEK:

- A) Minden alkalommal, amikor a vezérlőpanel csatlakozik a hálózathoz, várjon 2 másodpercet, mielőtt bármilyen vezérlőpanel-parancsot végrehajtana. A mikroprocesszor az első 2 másodpercben elutasít minden vezérlést, hogy a tápfeszültség bekapcsolásakor ne legyen zavaró.
- B) A vezérlőpanel START parancsának minden egyes alkalommal történő kiadása előtt a mikroprocesszor ellenőrzést végez az automatizálás elindítása előtt (feszültséget kapcsolva a működtetőkhöz):
 1. a központ működése
 2. a panel bemenetein lévő összes jel működése
 3. a működtető elemek jelenléte és működése
 4. a működtető triacok működése
 5. a biztonsági érzékelők működése
 6. gondoskodjon a biztonsági érzékelők áramtalanításáról, és ellenőrizze, hogy:
 7. az összes érintkező átkapcsolódott
 8. gondoskodjon a biztonsági érzékelők újbóli áramellátásáról, és ellenőrizze, hogy:
 9. az összes érintkező átkapcsolódott

Ha a fenti kritériumok valamelyikének nem felel meg, a mikroprocesszor nem fogadja el a START-impulzusokat.

- A) Minden csatlakozást úgy kell elvégezni, hogy a panel nincs a hálózatra csatlakoztatva.
- B) Az UNI 8612 szabványban előírt STOP (mentés) gombnak könnyen hozzáférhetőnek kell lennie. Veszély esetén azonnal meg kell állítani az ajtó mozgását.
- C) Figyeljen a működtető elemek helyes irányára
- D) A berendezés áramellátását 6A-s megszakítóval kell védeni.

MEGJEGYZÉSEK:

A fenti motívumok esetében, valamint a gyors és helyes programozás érdekében fontos, hogy:

- olvassa el figyelmesen a jelenlegi kézikönyvet
- kövesse pontosan a telepítési sorrendet
- a telepítés egyes pontjain megjelölt végleges és ideiglenes (a telepítés idejére szóló) elektromos csatlakozások és áthidalók (áthidalók) elvégzése.

TANÁCSADÁS A TELEPÍTŐNEK:

- az elektromos szerelést a hatályos szabványoknak megfelelően és szakképzett személyeknek kell elvégezniük.
- a vezérlőpanel burkolatának felnyitása előtt a berendezést le kell választani az elektromos hálózatról.
- a hálózati és a kisfeszültségű elektromos és vezérlőcsatlakozásoknak külön kell lenniük (külön elektromos kábelek).
- tartsa be az adott elektromos készülék leírásában szereplő irányelveket.
- a vezérlőpanel burkolata IP 53-as védettségű szintű, ajánlatos azt felülről védeni az időjárási viszonyoktól.

BEÁLLÍTÁS (rövid leírás)

1. A panel burkolatát csak az előírt lyukak segítségével rögzítse.
2. Végezze el a bekötést a szerelési utasítások figyelembevételével.
3. Csatlakoztassa a 2. és 3. csatlakozószalagot
4. Állítsa be a programozási Dip-kapcsolót a kívánt módon (lásd a programozási táblázatot).
5. Ellenőrizze a tápegységet, először is ellenőrizze, hogy az a jelenlegi szabványoknak megfelelő hibaáram-megszakítóval van-e védve.
6. Csatlakoztassa a 4. csatlakozószalagot (tápegység)
7. Csatlakoztassa a vezérlőegységet és a működtetőket a földelőrendszerhez a biztosíték feletti csatlakozó segítségével.
8. Ellenőrizze ezt:
 - (LED 1) zöld a tápfeszültség jelenléte világít
 - (LED 2) zöld működési jel kikapcsolt állapotban
 - (LED 4/5/6/7/8) piros jelzi a normál esetben zárt bemeneteket, amikor világít, és nyitott, amikor kikapcsol (a normál esetben zárt áramkör megszakítása ki kell, hogy oltsa).
 - (LED 3) a zöld START jelzésnek ki kell aludnia
 - (LED 3) zöld színű világítás jelzi, hogy a panel START impulzust fogad.
 - A fotocelláknak megfelelően egymáshoz kell igazodniuk.
 - A diagramot helyesen kell csatlakoztatni
9. A rádióvevő programozása
10. A program futási és szüneteltetési ideje
11. Állítsa be a működtetőszervezetek működtető erejét (a maximális megállítóerő nem haladhatja meg a 150N-t, azaz kb. 15 kg-ot).
12. Végezzen el több manővert különböző helyzetek szimulálása érdekében, és ellenőrizze, hogy a vezérlőpanelhez csatlakoztatott perifériák megfelelően működnek-e, különös figyelmet fordítva a biztonsági érzékelőkre (fotocellákra).

ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK:

MINDEN CSATLAKOZÁST ELEKTROMOS ÁRAM JELENLÉTE NÉLKÜL KELL ELVÉGEZNI.

Nem. vezet	1. SORCSATLAKOZÓ
21	Antenna (rádióvevő jel)
22	Koaxiális kábelfonat (a rádióvevő antennájának földelése)

Nem. vezet	2. SORCSATLAKOZÓ
1 - 7	- START gomb (normál esetben nyitott) - rövidzárlat indítja a vezérlőpanelt [egy másik rádióvevő, kulcsvezérlő, vezérlőgomb, mágneskulcs stb. csatlakoztatásához].
2 - 7	- STOP gomb (normál esetben zárt) - megnyitásával a funkció leáll. vezérlőpanel [biztonsági gombként használatos]
3 - 7	- bemenet fotocellák vagy fotocellák és biztonsági csíkok (normál esetben zárt) csatlakoztatására - a megnyitás okozza: <ul style="list-style-type: none">- nyitáskor: nincs hatás- zárás közben: 2 másodpercre megállítja az ajtó mozgását, majd változik

	<p>mozgás a nyitás irányába</p> <ul style="list-style-type: none"> - [a következők csatlakoztatásához: fotocellák, biztonsági szalagok és mások]. - több érzékelő csatlakoztatása esetén az érintkezőket sorba kell kapcsolni.
3 - 9	<p>- bemenet a zárás közben működő (normál esetben zárt) biztonsági szalag csatlakoztatására - a nyitás okozza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nyitáskor: nincs hatás - zárás közben: 2 másodpercre megállítja az ajtó mozgását, majd a nyitási irányba fordítja a mozgást.
4 - 7	<p>- bemenet fotocellák csatlakoztatására (normál esetben zárt) - lengőkapu nyitás közben - nyitás okoz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nyitás közben: megállítja az ajtó mozgását, amíg az akadály ki nem kerül a fotocella hatósugarából. - zárás közben: megállítja az ajtó mozgását, amíg az akadály el nem távolodik, majd megfordítja a motor irányát. - több érzékelő csatlakoztatása esetén az érintkezőket sorba kell kapcsolni. <p>- bemenet fotocellák csatlakoztatására (normál esetben zárt) - tolóajtó nyitás közben - nyitás okoz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nyitás közben: megállítja az ajtó mozgását és 3 másodpercen belül irányt változtat - zárás közben: nincs hatás - több érzékelő csatlakoztatása esetén az érintkezőket sorba kell kapcsolni.
4 - 9	<p>- bemenet biztonsági csíkok csatlakoztatására (normál esetben zárt) - lengőkapu nyitáskor - nyitáskor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nyitás közben: megállítja az ajtó mozgását, amíg az akadály el nem távolodik a lamella hatótávolságából. - zárás közben: megállítja az ajtó mozgását, amíg az akadály el nem távolodik, majd megfordítja a motor irányát. - több érzékelő csatlakoztatása esetén az érintkezőket sorba kell kapcsolni. <p>- bemenet biztonsági csíkok csatlakoztatására (normál esetben zárt) - tolóajtó nyitás közben - a nyitás okozza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nyitás közben: megállítja az ajtó mozgását és 3 másodpercen belül irányt változtat - zárás közben: nincs hatás - több érzékelő csatlakoztatása esetén az érintkezőket sorba kell kapcsolni.
5 - 7	- a záró végálláskapcsoló bemenete (ha nem áthidalva használják - a következőkre vonatkozik tolóajtó vagy garázskapec)
6 - 7	- nyitó végálláskapcsoló bemenet (ha nem használják áthidalva - a következőkre vonatkozik tolóajtó vagy garázskapec)
8 - 10	- 24V DC kimenet a fotocella-vevő tápellátásához - - csatlakoztatott fotocellák és rádióvevő esetén még kb. 100 mA áll rendelkezésre más tartozékok tápellátásához.
9 - 10	- kimenet a fotocella jeladó táplálására
11 - 12	- szakaszos feszültségkimenet figyelmeztető lámpa vagy világító lámpa (garázskapec esetén) táplálására 24V DC - max. 10 W

Nem. vezet	CSATLAKOZÓSZALAG 3
13 14 15	<p>motor kimenet 1 M1 (13=fekete 14=kék, 15=barna,) a motor (kapuszárny) először kinyit, és másodsor bezár, vagy összekötte egy tolóajtó vagy garázskapec esetében</p> <p>Csúsztható: a működtetőt úgy tervezték, hogy a zárt ajtó jobb oldalára szereljék. (belülről nézve); a másik oldalról történő felszereléshez cserélje ki őket egymással a 13. és 15. vezeték (motor) és az 5. és 6. vezeték (végálláskapcsoló) a vezérlőegységen belülről csatlakoztassa a kondenzátort a 13. és a 15. kapocs közé.</p>

	Levél: Az 1 szárnyú kapu esetében a motort a vezérlőpanel M1 motorja helyére kell csatlakoztatni, és a 13 és 16, valamint a 15 és 18 közötti ugratókat kell elhelyezni. Garázs: 1 motor az M1 helyett 2 motor; 1 az M1-re és 2 az M2-re a fekete és barna vezetékek felcserélésével.
16 17 18	Motor kimenet 2 M2 (16=barna 17=kék, 18=fekete,) motor (ajtólap) másodszor is kinyit a motor (ajtólap) záródik be először csatlakoztasson kondenzátort a 16. és 18. kapocs közé

Nem. vezet	3. SORCSATLAKOZÓ
19 - 20	Hálózati bemenet 230 - 240 V AC - 50/60 Hz (19=semleges 20=fázis,)
	Földelőcsatlakozó - a tápegység és az elektromos motorok földeléséhez csatlakoztatható.

SZABÁLYOK:

PANELPROGRAMOZÁS (DIP-KAPCSOLÓ):

MEGJEGYZÉS: A programozást tápfeszültség jelenléte nélkül kell elvégezni.

Dip - kapcsoló	Funkció	Lay ement	Leírás
1	Választható működési típus (1 vagy 2 motor)	ON OFF	Lengőkapu. Tolóajtó vagy garázkapu.
2	Funkció: automatikus START-impulzusok fogadása	ON OFF	A vezérlőpanel nem fogad el indító impulzusokat a nyitási és szüneteltetési idők alatt. A vezérlőpanel mindig elfogadja az indítási impulzusokat.
3	Funkció: kézi vezérlés	ON OFF	A nyitási és zárási ciklusok csak a START gomb megnyomásakor történnek. A START minden egyes megnyomása 1 lépést tesz meg a következő ciklushoz (nyitás - szünet - zárás). Normál működés
4	A panel indításának korai jelzése	ON OFF	A lámpa 2 másodperccel korábban jelzi a vezérlőpanel START-ját. Nincs jelzés

RÁDIÓVEVŐ PROGRAMOZÁSA

Programozási kód

1. áramtalanítsa a vezérlőpanel
2. az SW1 - SW2 WORK pozícióból áthelyezi az átkötőt, és CODE LEARN - SW1 pozícióba állítja.
3. csatlakoztassa a feszültséget a vezérlőpanelhez
4. állítsa be a kódot a távirányítón a 10 dip-kapcsoló segítségével (ne állítsa mindegyiket egyformán OFF vagy ON állásba).
5. nyomja meg a távirányító egyik gombját a figyelmeztető lámpa és a LED 2 a kód beprogramozott pozíciójának megfelelő számú villanással reagál. Az 1. kódot beprogramozták, a vevőegység készen áll a következő kód fogadására.
6. A további kódokat a 4. és 5. pontnak megfelelően kell programozni.
A LED további 2 villanással jelez a 2. kódnál, majd 3 villanással a 3. kódnál, stb.....

Amikor már nincs több pozíció, ahonnan új kódokat lehet beírni a vevő memóriájába, a LED gyors villanások sorozatával jelez.

7. Kapcsolja ki a vezérlőpanelt
8. A CODE LEARN - SW1 pozícióból mozgassa át az átkötőt, és állítsa SW1 - SW2 WORK pozícióba.

A rádióvevő programozása befejeződött, a kódok a mikroprocesszor digitális memóriájában kerültek tárolásra, kizárva a más alkatrész használata vagy az áramellátás hiánya miatti változtatások lehetőségét.

MEGJEGYZÉS: A beprogramozott harmadik kód csak részleges nyitáshoz (gyalogos funkció) használható.

Kód törlése

1. áramtalanítsa a vezérlőpanelt
2. helyezze át a Jumper-t az SW1 - SW2 WORK pozícióból a CODE LEARN - SW1 pozícióba
3. csatlakoztassa a feszültséget a vezérlőpanelhez.
4. hívja a vezérlőpanel START funkcióját a csatlakozószalagon lévő 1. és 7. gombok rövidre zárásával (a rádióvevő memóriájában lévő kódok jelennek meg).
A LED a memóriában lévő kódoknak megfelelően villog
A kb. 1 másodperces villogás azt jelzi, hogy a pozíció foglalt, a dupla villogás pedig azt, hogy a pozíció üres.
A kódok megjelenítésének fenti eljárása 3 alkalommal jelenik meg.
5. küldje el a START impulzust, miközben a foglalt pozíció villog, és tartsa lenyomva, amíg a LED 3-szor villog, a megfelelő kód törlődik.
az adatelem szabad és készen áll az új kód befogadására (tárolására)
6. Új kód programozásakor kövesse az előző bekezdést.
"kódprogramozás"
7. áramtalanítsa a vezérlőpanelt
8. A CODE LEARN - SW1 pozícióból mozgassa át az átkötőt, és állítsa SW1 - SW2 WORK pozícióba.

Részleges nyitási funkció - "gyalogos átkelés"

A részleges nyitás funkció csak a harmadik rádióvevő kódjánál aktív.

Nyílászáró: csak az M1 motorhoz csatlakoztatott szárny nyílik az előre beprogramozott program szerint.

Tolóajtó: a kapu egy előre beprogramozott program szerint kb. 7 másodpercre (kb. 1 méterre) kinyílik.

MEGJEGYZÉS: A hatótávolság növeléséhez külső ANT/433,92 MHz-es antennát kell felszerelni.

MEGJEGYZÉS - NAGYON FONTOS (FOTOCÉLLÁKRA VONATKOZIK)

A KAPCSOLÓTÁBLA MŰKÖDÉSÉNEK EGYSZERŰ MEGÉRTÉSÉHEZ FONTOLJA MEG:

- A zárás során közbeavatkozó fotocella reléérintkezői általában a 3. és 7. kapocs közé vannak kötve; ha nincs fotocella csatlakoztatva, akkor a 3. és 9. kapocs között egy áthidalót kell elhelyezni.
- A nyitáskor közbeavatkozó fotocella reléérintkezőit általában a 4. és 7. kapocs közé kell csatlakoztatni; ha nincs fotocella csatlakoztatva, akkor a 4. és 9. kapocs között egy áthidalót kell elhelyezni.

A MŰKÖDÉSI IDŐK PROGRAMOZÁSA

A START bemenet vagy a távirányító használatával (ebben az esetben a kódot először be kell írni a vevő memóriájába), lehetőség van a működtető elemek működési idejének, a lassítási időnek, a második működtető elem záráskor fellépő késleltetésének és a szünet (szünet) idejének egymás utáni programozására.

DOORS (programozási sorrend)

1. áramtalanítsa a vezérlőpanelt
2. állítsa az 1. Dip-kapcsolót ON állásba (kétszárnyú kapu).
3. áthelyezi az átkötőt az SW1 - SW2 WORK pozícióból az TIME LEARN - SW2 pozícióba.
4. ha nem használja a STOP bemenetet, helyezzen átkötőt a 2. és 7. csatlakozó közé.
5. ha nem használja a fotocellás bemeneteket (3 és 7, illetve 4 és 7), akkor a 3 és 9, illetve 4 és 9 csatlakozók között átkötéseket kell elhelyezni.

6. feszültség csatlakoztatása a vezérlőpanelhez

7. az első START impulzus küldése

a zárt ajtó helyzetéből az M1 működtető elindul, majd 2 másodperc múlva az M2 működtető (késleltetett) automatikusan elindul.

ha az elektromos ajtócsapó működtetésére szolgáló modul be van szerelve, az elektromos ajtócsapó a motorok indítása előtt aktiválódik.

8. második START impulzus küldése

a kapumozgató lassítási ciklust hajt végre (lágú zárás) - a sebesség csökken. Ha nem szeretné ezt a funkciót, várjon, amíg az ajtó a kívánt pozícióba nyílik, majd a második és harmadik impulzust egymás után hajtja végre.

9. a harmadik START-impulzus küldése

a működtetők leállnak - így programoztuk a futási és lassítási időt. 10. küldjük a negyedik START impulzust

a vezérlőegység visszaszámolja a nyitási és zárási ciklusok közötti időt (szünet)

ha nem szeretné ezt a funkciót, küldjön egy újabb START impulzust, amely nem lehet hosszabb 2 másodpercnél az előző után (a következő impulzusra a figyelmeztető lámpa kialszik, ami azt jelenti, hogy aktiválta a funkciót: félautomata).

Félautomata funkció esetén a START impulzus egymást követő elküldése a következő ciklust eredményezi: nyitás - leállítás - zárás.

11. ötödik START impulzus küldése

az M2 működtető elindul (a szünet ideje tárolva van), a vezérlőegység számolja a második működtető késleltetési idejét.

12. hatodik START impulzus küldése

a vezérlőegység megjegyzi a második működtető egység késleltetési idejét

13. Várja meg az ajtó manőverének végét 14. Kapcsolja ki a vezérlőpanelt.

15. mozgatja a Jumper-t a TIME LEARN - SW2 pozícióból az SW1 - SW2 WORK pozícióba.

Az idők programozása befejeződött, a panel-idők be lettek programozva a mikroprocesszor digitális memóriájába, ami kizárja a más alkatrész használata vagy az áramellátás hiánya miatti változtatások lehetőségét.

MEMÓRIA A MŰKÖDÉSI IDŐKRE

Ha egy nyitási vagy zárási manőver során egy biztonsági érzékelő aktiválódik, vagy egy START impulzust küldünk az ajtó mozgási irányának megváltoztatására; a vezérlőegység automatikusan kiszámítja az előző ciklusban fel nem használt időt, és a következő ciklusban automatikusan csökkenti azt, ami megakadályozza, hogy a működtetőelemek felesleges feszültséget kapjanak, így növelve a működtetőelemek élettartamát.

SWINGING GATE (programozási sorrend)

1. áramtalanítsa a vezérlőpanelt

2. állítsa az 1. Dip-kapcsolót OFF állásba (csúszó kapu)

3. áthelyezi az átkötőt az SW1 - SW2 WORK pozícióból az TIME LEARN - SW2 pozícióba.

4. ha nem használja a STOP bemenetet, helyezzen átkötőt a 2. és 7. csatlakozó közé.

5. **ha nem használja a fotocellás bemeneteket (3 és 7, illetve 4 és 7), akkor a 3 és 9, illetve 4 és 9 csatlakozók között átkötéseket kell elhelyezni.**

6. ellenőrizze a végálláskapcsolók csatlakoztatását a vezérlőegységhez

7. az ajtót zárt helyzetbe kell állítani

8. ellenőrizze, hogy a fogazott rúdon lévő végálláskapcsoló ütközők helyesen vannak-e felszerelve, és hogy a végálláskapcsolók be vannak-e kapcsolva.

9. feszültség csatlakoztatása a vezérlőpanelhez

10. az első START impulzus elküldésével az ajtónak ki kell nyílnia.

11. második START impulzus küldése

a motor lassulni kezd (szelíd zárás) - a sebesség csökken.

ha nem kívánja a lassító funkciót, várjon, amíg az ajtó teljesen kinyílik (végálláskapcsoló bekapcsolva), a figyelmeztető lámpa kialszik

12. a harmadik START-impulzus küldése
a vezérlőpanel számolja a megszakítás (szünet) idejét - ha nem szeretné ezt a funkciót, küldjön egy újabb START impulzust az előzőtől számított 2 másodpercen belül (a következő impulzusra a figyelmeztető lámpa kialszik, ami azt jelenti, hogy a funkció aktiválva van: félautomata).
Félautomata funkció esetén a START impulzus egymást követő elküldése a következő ciklust eredményezi: nyitás - leállítás - zárás.
13. a negyedik START-impulzus küldése
a működtető a zárasi irányba mozog (a szünet ideje tárolva van)
14. várjon az ajtó manőver végéig.
15. áramtalanítsa a vezérlőpanelt
16. helyezze át a Jumper-t a TIME LEARN - SW2 pozícióból az SW1 - SW2 WORK pozícióba.

Az idők programozása befejeződött, a panel-idők be lettek programozva a mikroprocesszor digitális memóriájába, ami kizárja a más alkatrész használata vagy az áramellátás hiánya miatti változtatások lehetőségét.

MEMÓRIA A MŰKÖDÉSI IDŐKRE

Ha egy nyitási vagy zárasi manőver során egy biztonsági érzékelő aktiválódik, vagy egy START-impulzust küldenek az ajtó mozgási irányának megváltoztatására; a vezérlőegység automatikusan kiszámítja az előző ciklusban fel nem használt időt, és a következő ciklusban csökkenti azt, hogy elkerülje a működtető szerkezet felesleges feszültségbe helyezését.

A MŰKÖDTETŐ ERŐ BEÁLLÍTÁSA:

POWER - a tartományban állítható: 50% - 98%

A potenciométer szabályozza az elektromos motorok teljesítményét. Ellenőrizze, hogy amikor a működtető fut, a motor legfeljebb 150N (kb. 15kg) ellenállással állítható-e meg - UNI 8612 szabványok. Ne ellenőrizze az erőt közvetlenül a működtető indítása után (első másodperc), mivel az indítóáram maximálisan elegendő a működtető által az indítás során tapasztalt ellenállás leküzdéséhez.

A TELEPÍTÉS VEZÉRLÉSE IDŐMÉRŐ ÓRÁVAL:

A START érintkezővel párhuzamosan egy időzítő is csatlakoztatható, amely egy adott időpontban rövidre zárja az érintkezőket = indítási impulzust ad. A kívánt órában az időzítő lekapcsolja a START érintkezőket, amit automatikus zárás követ. Ez a funkció akkor lehetséges, ha a vezérlőegység automatikus üzemmódra van programozva.

Az eredmény egy emberi segítség nélkül vezérelt létesítmény

ELEKTROZAMEK

Az elektromos ajtónyitó modult (opcionális) a vezérlőegység a beszerelést követően automatikusan felismeri, és az automatizálás minden indításakor aktiválódik.

HIBÁK ÉS JAVÍTÁSOK:

HIBA TÍPUSA	A RENDELLENES ÁLLAPOT OKAI AZ AUTOMATIZÁLÁS MŰKÖDÉSE
Indítási impulzusra a működtetők nem reagálnak, vagy ellenkező irányban működnek.	Ellenőrizze, hogy a vezérlőcsatlakozások megfelelően vannak-e csatlakoztatva, különösen a normál esetben zárt érintkezők (stop, fotocellák). Ellenőrizze a fotocellák helyes működését (ha egy fotocella le van fedve, a kapcsoló relé hangjának kell hallatszania - ezt jelzi a hiányzó a megfelelő LED világítása)
A kapu korán megáll, mielőtt elérné a a manőver vége.	Ellenőrizze az üzemidő beállításait. Programozza át a vezérlőpanelt.
1 vagy 2 működtető motor nem indul el vagy ellentétes irányban mozog.	Kérjük, vegye figyelembe, hogy a tápfeszültség bekapcsolásakor az első indítási impulzusnak mindig a nyitási irányba kell kapcsolnia a motorokat. Ha ez nem így van, ellenőrizni kell a motor(ok) csatlakoztatását, illetve vezetékkeit.

	(barna és fekete), szem előtt tartva, hogy mindig akkor, amikor a vezérlőpanel csatlakozik a hálózathoz és aktiválva van, a működtetőelemeknek a következő irányba kell mozogniuk a megnyitásához
Az elektromos zár zümmög, de nem nyílik ki	Ellenőrizze az ajtó szerkezetet Ellenőrizze, hogy a vezérlőpanel tápfeszültsége nem esik-e 190V alá.
LED 1 ki	Nincs tápfeszültség
LED 2 WORK lassan villog	A fotocellák meghibásodása Ellenőrizze a fényerőpók csatlakozásait, vagy áthidalja azokat a vizsgálatok során.
LED 2 WORK gyorsan villog	A triacok vagy a motorok kimenetének meghibásodása. Motorcsatlakozások ellenőrzése
LED 3 START világít	Rövidzárt START áramkört jelez Ellenőrizze a START bemenetre csatlakoztatott tartozékokat
LED 6 STOP ki	Ellenőrizze a gomb helyes csatlakoztatását Biztonság
LED 4 és LED 5 1. és 2. fotocella kikapcsolva	A fotocellák hibás működése Ellenőrizze a fotocellák áramellátását és helyes működését. működésének
LED 7 és LED 8 FC close és FC open (mikro végálláskapcsolók)	Ha az ajtó nyitva vagy zárva van, a megfelelő LED-nek ki kell aludnia. Ha világít, ellenőrizze a csatlakozásokat és azok helyes működését