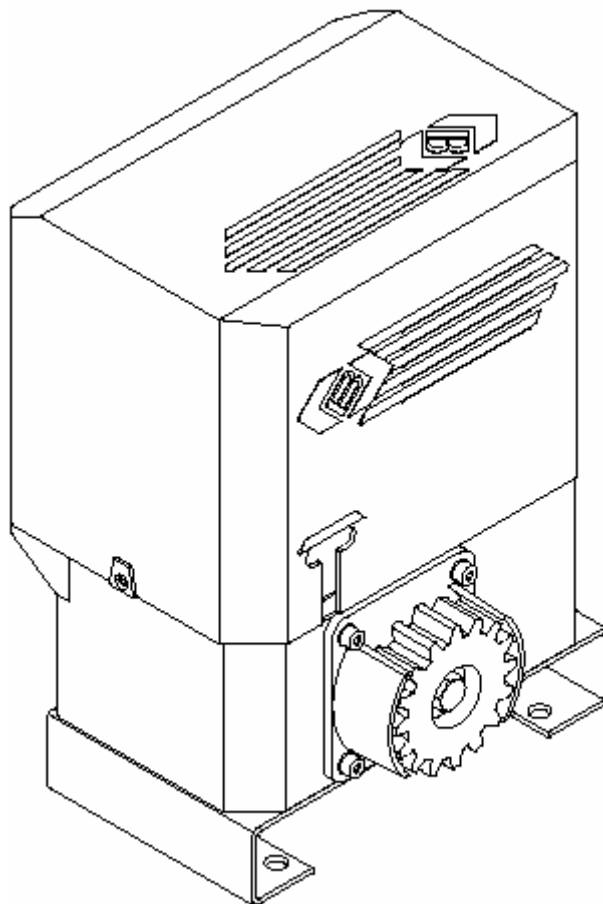


BENINCA®

RI.624 ELEKTROMECHANIKUS TOLÓKAPU NYITÓ MOTOR VEZÉRLÉSSEL

Felszerelési útmutató és alkatrész lista



Dichiarazione CE di conformità per macchine
(Direttiva 89/392 CE, Allegato II, parte B)
Divieto di messa in servizio

Fabbricante: **Automatismi Benincà S.r.l.**
Indirizzo: Via Capitello, 45 - 36066 Sandrigo (VI) - Italia

Dichiara che: l'automazione per cancelli scorrevoli modello **RI.624**.

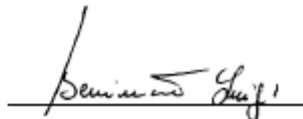
- è costruito per essere incorporato in una macchina o per essere assemblato con altri macchinari per costituire una macchina considerata dalla Direttiva 89/392 CE, come modificata;
- non è dunque conforme in tutti i punti alle disposizioni di questa Direttiva;
- è conforme alle condizioni delle seguenti altre Direttive CE:
Direttiva bassa tensione 73/23/CEE, 93/68/CEE.
Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE, 93/68/CEE.

e che:

- sono state applicate le seguenti (parti/clausole di) norme armonizzate:
EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50082-1, EN 60335-1.

e inoltre dichiara che non è consentito mettere in servizio il macchinario fino a che la macchina in cui sarà incorporato o di cui diverrà componente sia stata identificata e ne sia stata dichiarata la conformità alle condizioni della Direttiva 89/392 CE e alla legislazione nazionale che la traspone, vale a dire fino a che il macchinario di cui alla presente dichiarazione non formi un complesso unico con la macchina finale.

Benincà Luigi, Responsabile legale.
Sandrigo, 01/02/2003.



Declaration by the manufacturer
(Directive 89/392/EEC, Art. 4.2 and Annex II, sub B)
Divieto di messa in servizio

Manufacturer: **Automatismi Benincà S.r.l.**
Address: Via Capitello, 45 - 36066 Sandrigo (VI) - Italia

Herewith declares that: the operator for sliding gates model **RI.624**.

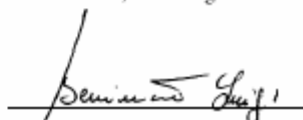
- is intended to be incorporated into machinery or to be assembled with other machinery to constitute machinery covered by Directive 89/392 EEC, as amended;
- does therefore not in every respect comply with the provisions of this Directive;
- does comply with the provisions of the following other EEC Directives:
Direttiva bassa tensione 73/23/CEE, 93/68/CEE.
Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE, 93/68/CEE.

and that:

- the following (parts/clauses of) harmonized standards have been applied:
EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50082-1, EN 60335-1.

and furthermore declares that it is not allowed to put the machinery into service until the machinery into which it is to be incorporated or of which it is to be a component has been found and declared to be in conformity with the provisions of Directive 89/392/EEC and with national implementing legislation, i.e. as a whole, including the machinery referred to in this declaration.

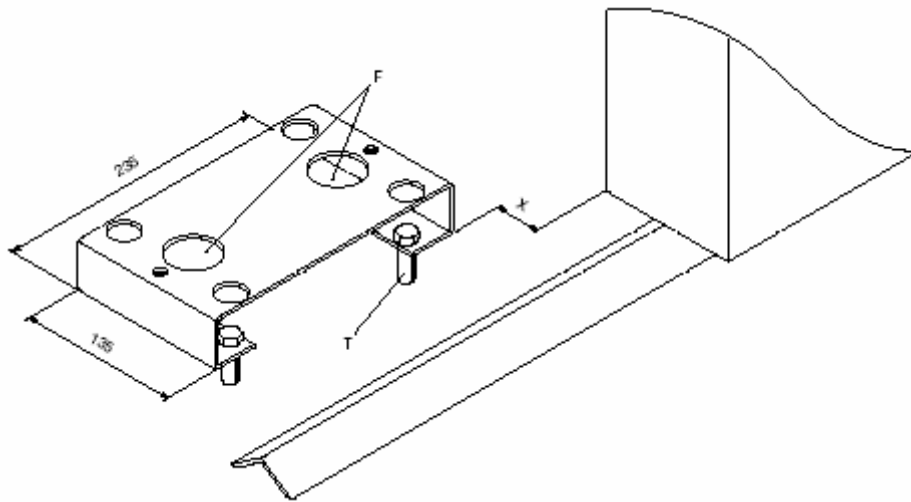
Benincà Luigi, Responsabile legale.
Sandrigo, 01/02/2003.



Műszaki adatok

RI.624

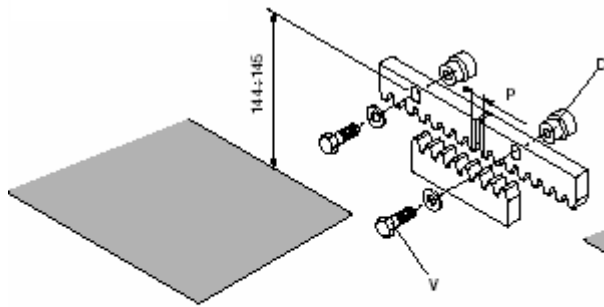
Vezérlés tápja	V	230
Vezérlés áramfelvétele	A	0.5
Motor tápja	V	24
Motor teljesítménye	W	70
Motor áramfelvétele	A	4.6
Nyomaték	Nm	20
Sebesség	m/min	12
Szigetelési osztály		Y
Működési hőmérséklet	°C	-20÷+70
Kapu max. súlya	Kg	600
Kenés		Agip Blasias 100-as olaj
Súly	Kg	13
Méretetek	mm	215x235xH270



X= 50 a 30x12 fém fogasléchez

X= 55 műanyag fogasléchez

Fém fogasléc



Műanyag fogasléc

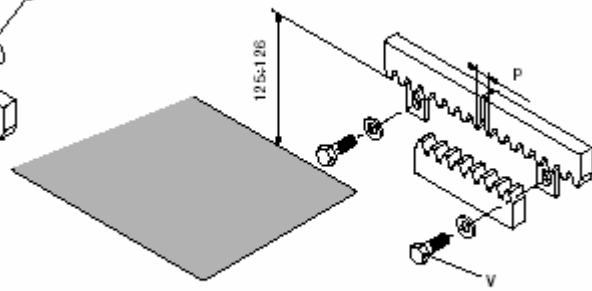


Fig.2

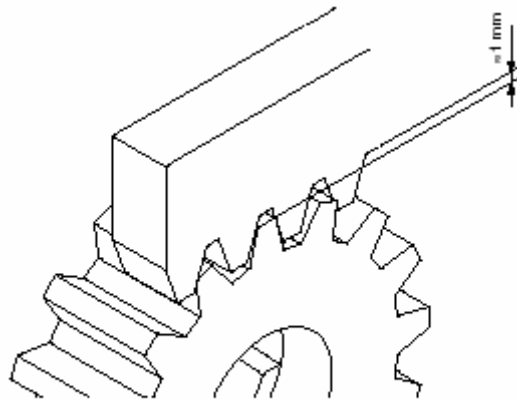


Fig.3

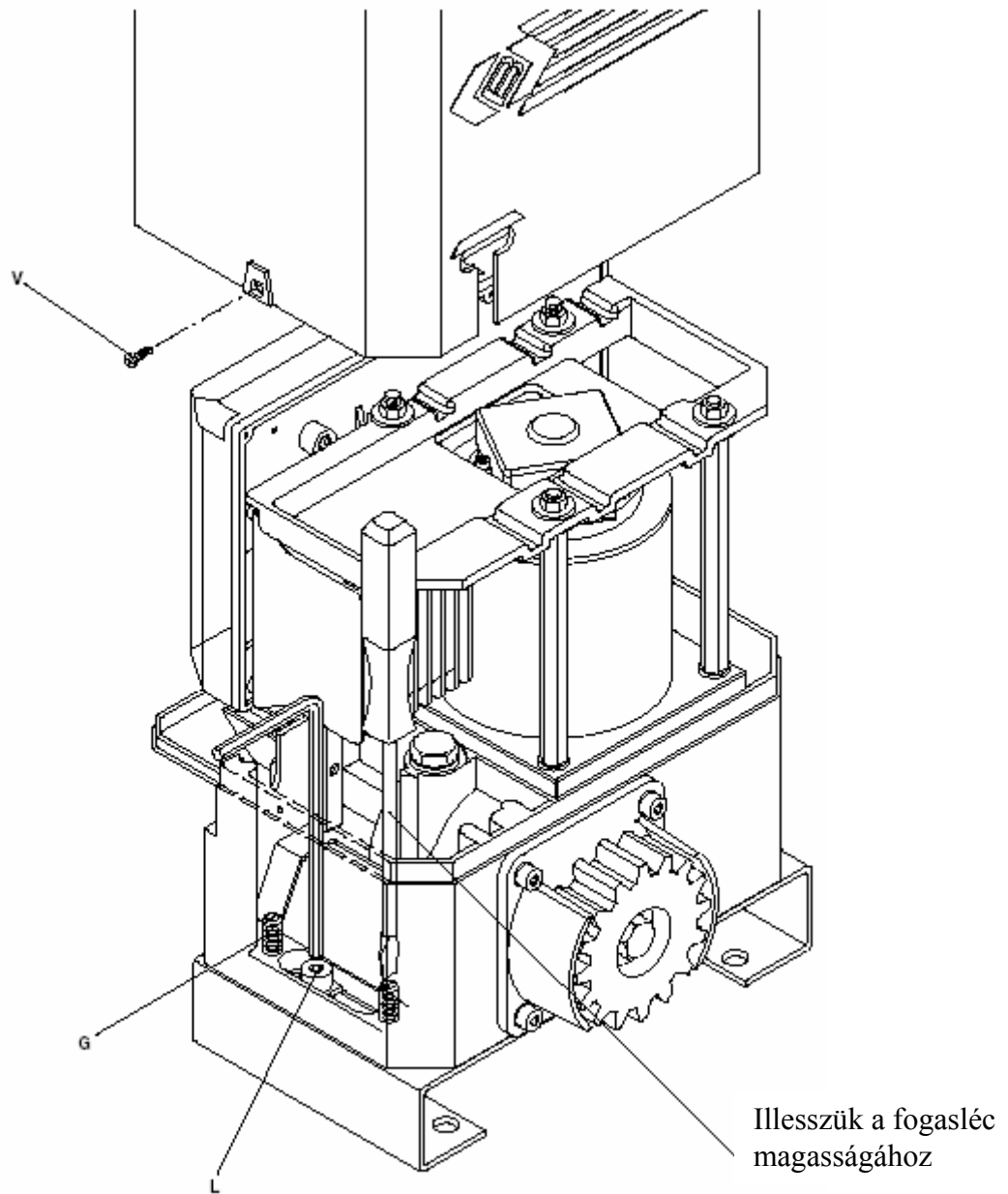


Fig.4

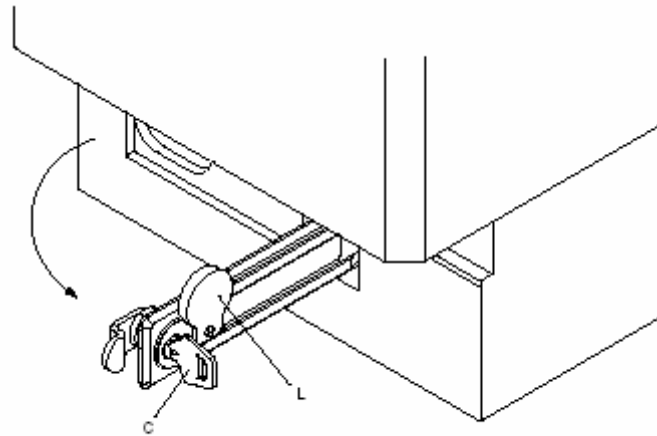
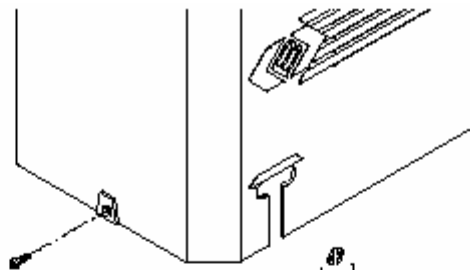


Fig.5



Figyeljen a polaritásra.

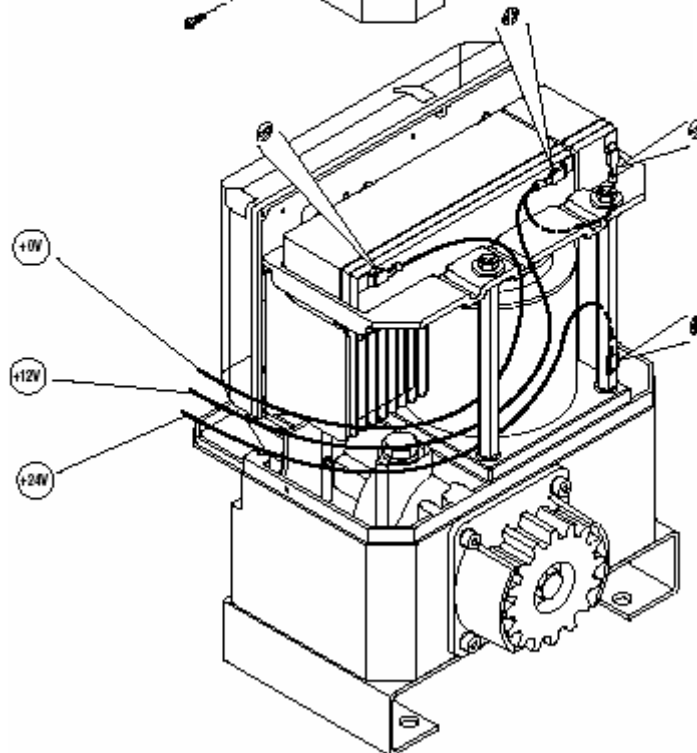
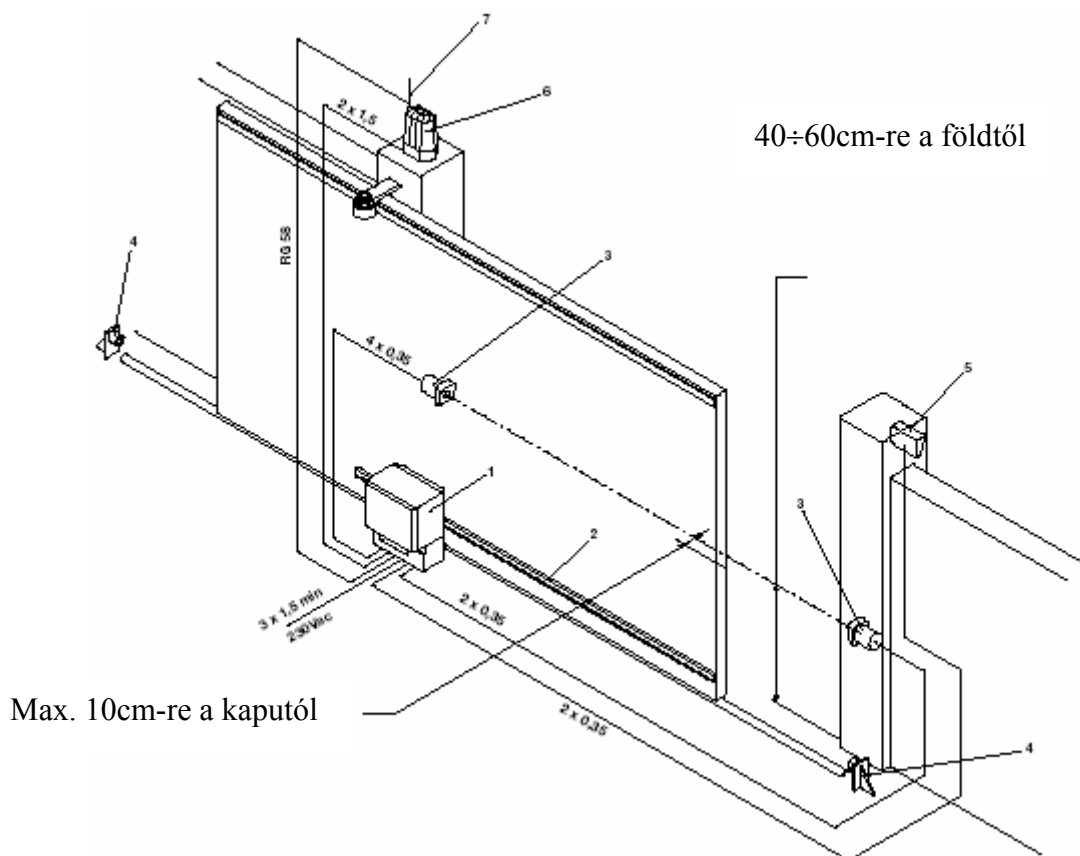


Fig.6



1. RI.624 motor
2. Fogasléc
3. Fotocella
4. Fém ütközők
5. Kulcsos kapcsoló vagy digitális nyomógomb panel
6. Villogó
7. Antenna

N.B.: Azokat a kábeleket, amik kívül helyezkednek el, szigeteléssel kell ellátni.

Általános jellemzők

Intenzív használatra, toló kapukhoz (szárny max. súlya 600kg).

Kulcsos kapcsolóval áramszünet esetén manuálisan is lehet mozgatni a kaput.

Az alap lemez lehelyezése

Helyezze az alaplemezt az 1. ábrán szereplő mélységbe, a 4 T pecek segítségével. Az F lyukakon keresztül vezesse ki a tápvezetékét.

Fogasléc rögzítése

- **Műanyag fogasléc**
Helyezze a fogaslécet a lemez és a fogasléc fogai között 125-126mm magasságba.
- **Fém fogasléc 12x30mm**

A D távtartókat rögzítse 144-145mm magasságban a föld felszíne fölött és a fogasléc első lyukának megfelelően.

Figyeljen két fogasléc fogai közötti távolságra.

Végül rögzítse a fogaslécet a V csavarokkal, ügyelve arra, hogy a motor installálásakor maradjon ≈ 1 mm játéktér a fogasléc és a fogaskerék között (lásd. 3. ábra).

Motor beállítása és rögzítése (lásd. 4. ábra)

Vegye le a motor fedelét a V csavarok lecsavarásával. Helyezze a fogaskereket a fogaslécre, csavarozza le a G pontokon, erősen húzza meg az L csavarokat.

Végállás

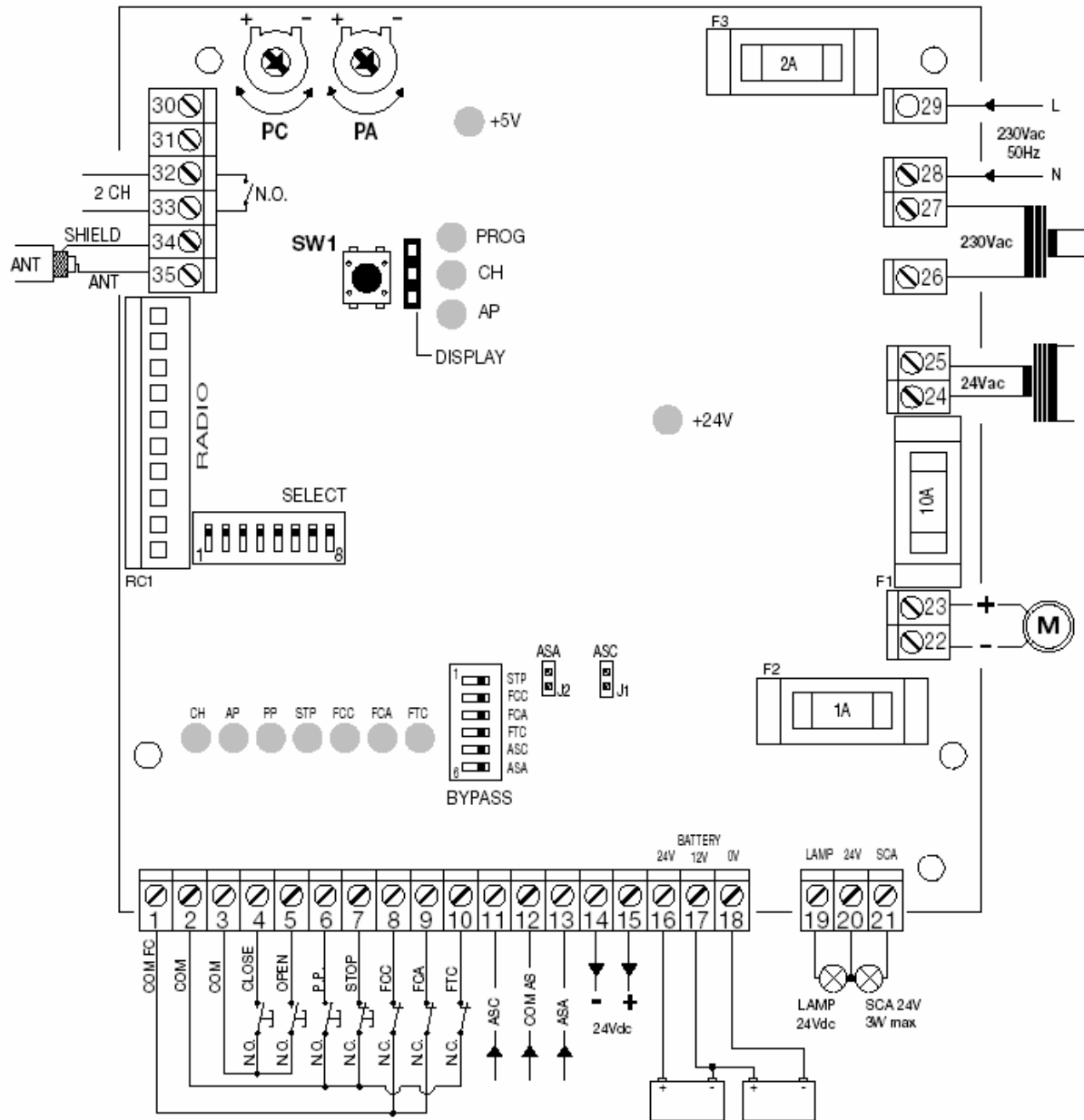
A gyári beállítása automatikus és minden manuális állítás után újra be kell állítani (lásd. A vezérlés leírását)

Manuális állítás

A kapu kézi mozgatásához használja a kioldót a következők szerint (lásd. 5. ábra):

- Illessze be a C kulcsot, tekerje óra mutató járásával ellentétes irányba és húzza ki az L fülecskét.
- Az eredeti állapot visszaállításához csukja vissza az L fülecskét és működtesse manuálisan a kaput míg a fogaskerekek egymásra illeszkednek.

Vezérlés az RI.624-es toló kapu mozgató motorhoz



Ne végezzen áthidalásokat a kapocssoron, kizárólag a BYPASS dip-switch-eket használja.

A vezérlést 24Vcd-n működő 160W-nál nem nagyobb teljesítményű motorhoz használja.

Bemenetek/Kimenetek

Kapocs száma	Funkció	Leírás
1	Közös végállás	FCA és FCC közös kapcsa
2,3	+V kimenet	Minden bemenet közös kapcsa
4	ZÁR bemenet	N.O. kapcsolat
5	NYIT bemenet	N.O. kapcsolat (felcserélhető a „kiskapu” bemenettel)
6	P.P. bemenet	Passp-Passo bemenet. Rádióvezérlés kimenethez párhuzamosan csatlakoztatható. N.O. kapcsolat
7	STOP bemenet	N.C. kapcsolat
8	FCC bemenet	Zárási végállás bemenet. N.C. kapcsolat
9	FCA bemenet	Nyitási végállás bemenet. N.C. kapcsolat
10	FTC bemenet	Fotocella kimenethez csatlakoztassa. N.C. kapcsolat
11,12	ASC bemenet	Borda, és biztonsági készülék bemenete, mely jelzése esetén 1mp-re megfordul, ha a motor zárási fázisban van.*
12,13	ASA bemenet	Borda és biztonsági készülék bemenete, mely jelzése esetén 1mp-re megfordul, ha a motor nyitási fázisban van.*
14,15	24Vdc kimenet	24Vdc táp kimenet. „-” = 14 kapocs, „+” = 15 kapocs
16,17,18	Akkumulátor bemenet	Akkumulátor csatlakozás (2x12V): 16 kapocs=24V, 17 kapocs=12V, 18 kapocs=0V és sárga-zöld földkábel
19,20	LAMP kimenet	A villogóhoz. 24V – 10W max lámpa
20,21	SCA kimenet	„Nyitott kapu ellenőrzés”-hez 24V – 3W max lámpa
22,23	Motor kimenet	24Vdc-s motorhoz.
24,25	Másodlagos bemenet	24Vac transzformátorhoz.
26,27	Elsődleges bemenet	230Vac transzformátorhoz.
28,29	230Vac bemenet	220Vac – 50Hz központi táp, semleges=28 kapocs, fázis=29 kapocs
32,33	2. csatorna kimenet	N.O. kapcsolat, a rádióvezérlés második csatornája által vezérelve
34,35	Antenna bemenet	Antenna csatlakozás. Árnyékolás=34 kapocs
RIC1		Csatlakozó

*Borda bemenete egy mérhető ellenállású bemenet.

Ha ellenálló Zár bordát használ: J1 az ASC-nek, J2 az ASA-nak.

Ha mechanikus Nyit bordát használ: J1 az ASC-nek, J2 az ASA-nak.

Ha nem akar bordát használni, nyitásra állítsa a jumpert, ON állásba pedig a DSW rövidzárlatot. 5-ASC, 6-ASA.

A bordának két bemenete van, SOHA NE CSATLAKOZTASSA A BORDÁT A KÖZÖS KAPOCSHOZ.

Led

+5V	Ellenőrző áramkörök táp. Ha a led sötét, ellenőrizze az F1 biztosítékot.
+24V	Motor tápja. Ha a led sötét, ellenőrizze az F3 biztosítékot.
PROG.	Villog a vezérlés normál működése közben.
CH	Azt jelzi, hogy a motor zárási fázisban van.
AP	Azt jelzi, hogy a motor nyitási fázisban van.

Trimmer

PA	Szabályozza a küszöböt nyitási fázisban.
PC	Szabályozza a küszöböt zárási fázisban.

A vezérlés installálása

1-Zárja ki azokat a bemeneteket, melyeket nem kíván használni: Stop (7), FCC (8), FCA (9), FTC (10), ASC (11), ASA (13), használva a 6 dip-switch-et a kapocssor közelében.

A megfelelősségek a következők: 1=Stop, 2=FCC, 3=FCA, 4=FTC, 5=ASC, 6=ASA.

2-Csatlakoztassa a parancsbemeneteket: P.P. (6), Nyit (5), Zár (4).

3-Csatlakoztassa a 24Vdc tápot (14,15) és az esetleges berendezéseket a vezérléshez (fotocellák, vevők, ...) ügyelve a polaritásra. Csatlakoztassa a villogót és esetlegesen a „nyitott kapu figyelőt” (villogók 24V-3W).

4-Miután ellenőrizte a csatlakoztatásokat, adjon tápot a vezérlésnek (28,29). Bekapcsoláskor fel kell gyulladniuk a +5V, +24V, STOP, FTC led-eknek. Legalább egy lednek, az FCA-nak, vagy FCC-nek égnie kell. A PROG led-nek villognia kell.

5-A vezérlés első működése csökkentett sebességgel történik

- Szabályozza a PA és PC trimmer-t félig.
- Adjon nyitási parancsot (nyit, P.P., rádióparancs).
- A vezérlés elővillog és elkezdődik a nyitási fázis. A kapu megáll teljesen nyitott állapotban mechanikus blokkolás miatta vagy FCA-n ha ez van beállítva.

A villogó nem alszik ki és 3 mp után automatikusan elkezdődik a zárás. A kalibrálás a zárási művelet végén befejeződik, azaz zárási mechanikus blokkoláson vagy FCC-n, ha ez van beállítva. Az eljárás nem fejeződik be, ha a motor paranccsal kerül megállításra (PP, Stop, fotocella, ...). A táv kalibrálása után, ha szükséges, állítsa be a PA, PC trimmert, melyek limitálják a motor maximális erejét. A PA trimmer szabályozásához indítson el nyitási műveletet és állítsa minimum felé (óra mutató járásával ellenkező irányba) a trimmert, míg a szabályozó rövid ellenmenetet nem végez. Ekkor emelje a küszöb szintet, optimális szabályozás eléréséig. A PC trimmer eljárása hasonló, a zárási ciklusra vonatkozólag.

6-Állítsa be a dip-switch-eket és a programozható funkciókat saját szükségletek szerint (nem szükséges kikapcsolni majd újra bekapcsolni a vezérlést).

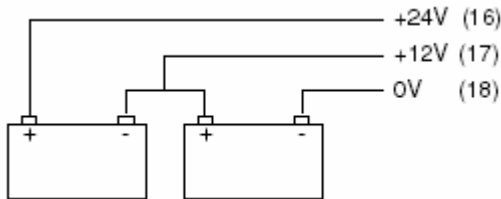
Kézi kioldás

Amikor a motort kioldják, a Com. (2) és Com.Fc. (1) kapcsok közötti kapcsolat kinyit.

Amikor, a motor kioldása után, az első nyitási parancsot adják, a vezérlés egy újabb táv kalibrálást végez.

Akkumulátor

- Ha akkumulátort használ (2x12V 2,1Ah sorosan), a táp teljes levételéhez elegendő a „0V” kapocs lecsatlakoztatása.
- A vezérlésbe beépített akkumulátortöltőnek néhány napra van szüksége, hogy az akkumulátort teljesen feltöltse.
- Akkumulátorról történő működés esetén a motornak lassabb működése van, mint normál működéskor, függetlenül attól, mekkora az akkumulátor töltésének szintje.
- Az akkumulátorok helyes csatlakoztatása:



Dip-switch „SELECT” funkciók

DSW1 P.P. bemenet

OFF: Nyit/STOP/Zár/STOP sorrend

ON: Nyit/Zár sorrend

DSW2 Automata zárás

OFF: nem

ON: igen

DSW3 Társasház funkció: a P.P. bemenet nem állítja meg a motort nyitási fázisban. Teljes nyitáskor, a P.P. bemenet jogosult a kapu zárásához.

OFF: nem

ON: igen

DSW4 Elővillogás: a villogó fény aktiválódik 3mp-cel minden mozgás előtt.

OFF: nem

ON: igen

DSW5 Fotocella beavatkozás nyitási fázisban: ha a fotocella jele megszakad, a motor megáll. A mozgás folytatódik pár másodperccel az után, hogy a fotocella felszabadult.

OFF: nem

ON: igen

DSW6 Kiskapu funkció: A Nyit bemenet vezérli a részleges nyitást

OFF: nem

ON: igen

DSW7 Kiskapu funkció operatív módja

OFF: A Nyit bemenet csak a nyitást vezérli.

ON: A Nyit bemenetnek ugyanolyan funkciói vannak, mint a P.P. bemenetnek

DSW8 Nyitott kapu figyelés

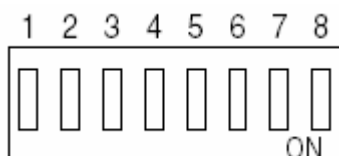
OFF: normál működés ON/OFF

ON: villogó funkció: nyitási fázisban a figyelő lassan villog, a nyitás végeztével a figyelő égve marad, zárási fázisban a figyelő gyorsan villog.

Programozható funkciók

Azok a funkciók, ahol értéket lehet kiválasztani, a programozási gombbal (PROG) és a SELECT dip-switch-csel kerülnek programozásra.

Az előre beállított értékek (def.)-fel vannak jelölve. A programozható funkciók funkciók memorizálásához állítsa be a táblázatban szereplő módon a dip-switch-eket, majd nyomja meg a PROG. gombot legalább 2 mp-ig. a PROG led kialszik, majd felgyullad kb. 2mp-re az értékek memorizálásának beállításához. Amikor végzett a programozással, állítsa vissza a dip-switch-eket normál pozícióba.



Várakozási idő automata záráshoz

Dsw1	Dsw2	Dsw3	Dsw4	Dsw5	Dsw6	Dsw7	Dsw8	Secondi
OFF	OFF	ON	ON	Off	Off	Off	Off	5
				Off	Off	Off	On	10
				Off	Off	On	Off	15
				Off	Off	On	On	20
				Off	On	Off	Off	30
				Off	On	Off	On	40
				Off	On	On	Off	50
				Off	On	On	On	60 (def.)
				On	Off	Off	Off	80
				On	Off	Off	On	100
				On	Off	On	Off	120
				On	Off	On	On	140
				On	On	Off	Off	160
				On	On	Off	On	180
On	On	On	Off	200				
On	On	On	On	220				

Munkaidő

Dsw1	Dsw2	Dsw3	Dsw4	Dsw5	Dsw6	Dsw7	Dsw8	Secondi
ON	OFF	ON	ON	Off	Off	Off	Off	5
				Off	Off	Off	On	10
				Off	Off	On	Off	15
				Off	Off	On	On	20
				Off	On	Off	Off	30
				Off	On	Off	On	40
				Off	On	On	Off	50
				Off	On	On	On	60 (def.)
				On	Off	Off	Off	80
				On	Off	Off	On	100
				On	Off	On	Off	120
				On	Off	On	On	140
				On	On	Off	Off	160
				On	On	Off	On	180
On	On	On	Off	200				
On	On	On	On	220				

Kiskapu nyitás

Dsw1	Dsw2	Dsw3	Dsw4	Dsw5	Dsw6	Dsw7	Dsw8	Apertura (cm)
ON	ON	OFF	ON	Off	Off	Off	Off	80
				Off	Off	Off	On	95 (def.)
				Off	Off	On	Off	110
				Off	Off	On	On	120
				Off	On	Off	Off	140
				Off	On	Off	On	150
				Off	On	On	Off	170
				Off	On	On	On	185

Érzékenység gyorsaság variációkhoz

Dsw1	Dsw2	Dsw3	Dsw4	Dsw5	Dsw6	Dsw7	Dsw8	Variazione %
ON	ON	OFF	ON	Off	Off	Off	Off	Disabilitato
				Off	Off	Off	On	5% (molto sensibile)
				Off	Off	On	Off	10% (def.)
				Off	Off	On	On	15%
				Off	On	Off	Off	20% (poco sensibile)

Nyitási fény

Dsw1	Dsw2	Dsw3	Dsw4	Dsw5	Dsw6	Dsw7	Dsw8	Luce di apertura (cm)
ON	OFF	OFF	ON	Off	On	On	On	3,5
				Off	On	On	Off	3
				Off	On	Off	On	2,5
				Off	On	Off	Off	2
				Off	Off	On	On	1,5
				Off	Off	On	Off	1 (def.)
				Off	Off	Off	On	0,5
				Off	Off	Off	Off	0

Zárási fény

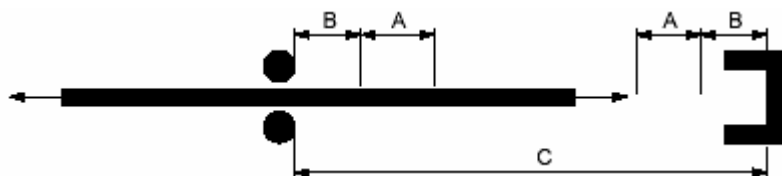
Dsw1	Dsw2	Dsw3	Dsw4	Dsw5	Dsw6	Dsw7	Dsw8	Luce di chiusura (cm)
ON	OFF	ON	OFF	Off	On	On	On	3,5
				Off	On	On	Off	3
				Off	On	Off	On	2,5
				Off	On	Off	Off	2
				Off	Off	On	On	1,5
				Off	Off	On	Off	1 (def.)
				Off	Off	Off	On	0,5
				Off	Off	Off	Off	0

Első lassítás távolsága

Dsw1	Dsw2	Dsw3	Dsw4	Dsw5	Dsw6	Dsw7	Dsw8	Distanza 1° rallentamento (cm)
ON	ON	ON	OFF	Off	Off	Off	Off	3 - Cancelli con poca inerzia
				Off	Off	Off	On	15
				Off	Off	On	Off	30
				Off	Off	On	On	50 - Cancelli con molta inerzia (def.)

Második lassítás távolsága

Dsw1	Dsw2	Dsw3	Dsw4	Dsw5	Dsw6	Dsw7	Dsw8	Distanza 2° rallentamento (cm)
ON	ON	ON	ON	Off	Off	Off	Off	12 - Cancelli pesanti (def.)
				Off	Off	Off	On	10
				Off	Off	On	Off	8
				Off	Off	On	On	6 - Cancelli leggeri



A = első lassítás kezdetének távolsága
B = második lassítás kezdetének távolsága
C = kapu teljes nyílása

Nyílás gyorsaságának kalibrálása

Dsw1	Dsw2	Dsw3	Dsw4	Dsw5	Dsw6	Dsw7	Dsw8	Velocità
OFF	OFF	ON	OFF	Off	Off	Off	Off	Minima
				Off	Off	Off	On	
				Off	Off	On	Off	(def.)
				Off	Off	On	On	
				Off	On	Off	Off	
				Off	On	Off	On	
				Off	On	On	Off	
				Off	On	On	On	Massima

Nyílás újra kalibrálása

A nyílás kalibrálása normál esetben a vezérlés bekapcsolásával megtörténik. Ezt a funkciót akkor használja, ha a nyílást a vezérlés ki- és újra bekapcsolása nélkül kívánja módosítani.

Dsw1	Dsw2	Dsw3	Dsw4	Dsw5	Dsw6	Dsw7	Dsw8	
Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Ritaratura

Haladó programozás

A funkciók, mind a 4 egyidejűleg kerülnek programozásra, ha módosítani kívánja a programozást, a programozási gomb megnyomása előtt helyesen állítsa be mind a 8 dip-switch-et.

Dip-switch1 = Off

Dip-switch2 = On

Dip-switch3 = On

Dip-switch4 = On

Dip-switch5 = Villogás várakozási időben automatikus záráshoz:

Off: sötét villogó (def.)

On: égő villogó

Dip-switch6 = Automatikus zárási idő csökkenése miután elsötétítették a fotocellát.

Off: nincs módosítás (def.)

On: a zárási idő ¼-re rövidül a teljes értéknek (minimum idő = 5 mp)

Dip-switch7 = Automatikus zárás P.P. gomb megnyomásával nyitási fázisban.

Off: nincs automata zárás (def.)

On: van automata zárás

Dip-switch8 = Fordulat érzékelő. **Ne aktiválja ezt a funkciót, ha a motorban nincs fordulaterzékelő.**

Off: nem

On: igen (def.)