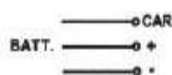
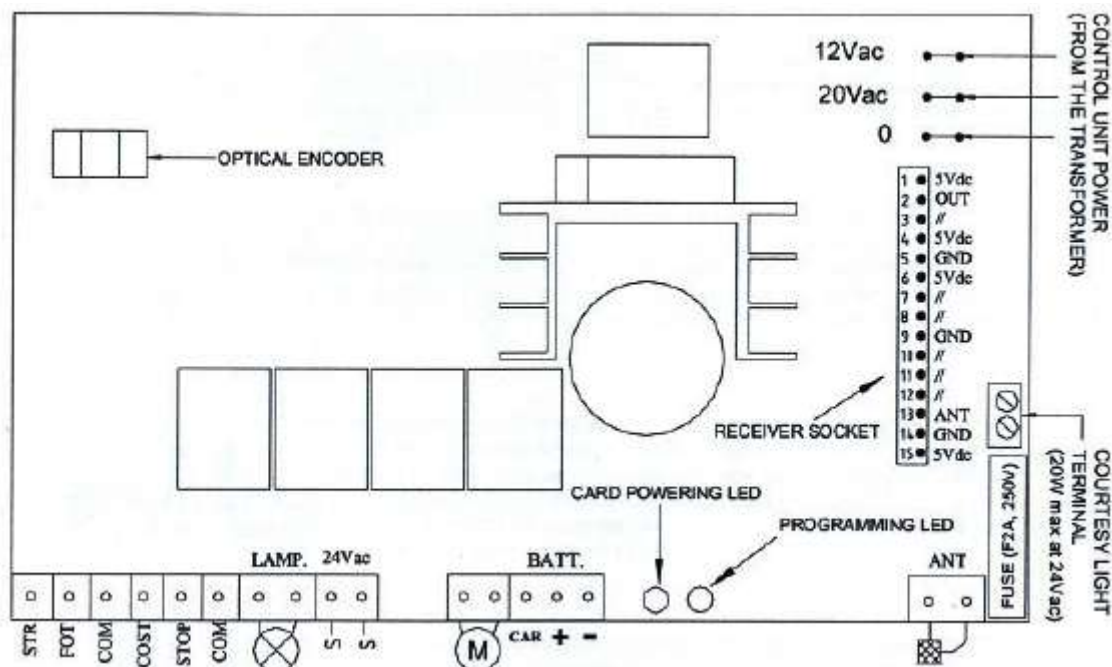


STAGNOLI „PROFESSIONAL” VEZÉRLÉS

A VEZÉRLŐEGYSÉG TETEJE



Akkumulátor töltő kapcsolat kivezetés.



24 V motor kivezetés.



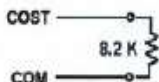
Kiegészítő külső áramforrás kimenet.



Villogó kimenet (15 W max., 12 V AC) ; a villogást a vezérlés működteti.



A STOP gomb N.C. kontaktusainak bemenete.



Bemenet a biztonsági szélnek: ha a biztonsági szél be van kötve, a szabvány ellenállást ki kell venni és a biztonsági berendezés bemeneteit oda kell bekötni. A logika ami irányítja a biztonsági szélet a vezérlésbe be van építve.



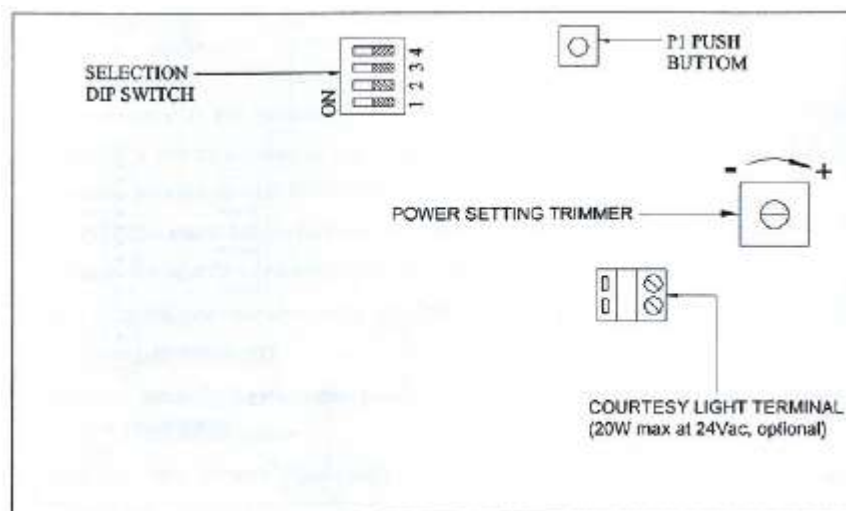
A fotocellák N.C. kontaktusainak bemenete.



A START gomb N.O. kontaktusainak bemenete.

MEGJEGYZÉS: a nem használt N.C. kontaktusokat rövidre kell zárni.

A VEZÉRLŐEGYSÉG ALJA

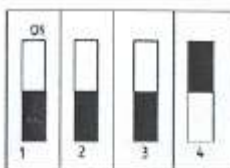


- **P1 GOMB:** a gomb megnyomásával a dip kapcsolók beállításától függően különféle operációs módokat programozhatunk be:
 1. A „gombnyomásos” módban a motor csak akkor működik ha a P1 gombot lenyomva tartjuk és a motor mozgásirányát a gomb újra lenyomásával lehet változtatni.
 2. A többi módban a P1 gomb mindig egy nyit-stop-zár-stop ciklust fog végrehajtani.
- **DIP KAPCSOLÓK:** a kapcsolók beállítása különböző funkciókat és programozási módokat tesz lehetővé.
- **NYOMATÉK SZABÁLYOZÁS:** ezzel a csavaró gombbal az áram erősségét lehet beállítani a motorban, ami a nyomatékot szabályozza. Ezzel lehet beállítani hogy a vezérlés ütközés vagy akadozás közben mikor állítsa le a motort. Minél alacsonyabb az érték a motor annál érzékenyebb.

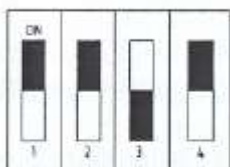
A vezérlésnek három fő logisztikai funkciója van:

1. **Automata működés:** a P1 gomb megnyomásával, ami történhet magán a vezérlőegységen, a kulcsoskapcsolón vagy a beprogramozott adón, a kapu kinyit majd bezár az előre beállított szünetidő után. Mindenfajta további impulzus a fent említett berendezésektől megállítja a kaput majd megfordítja a mozgás irányát, szünetidő alatt pedig azonnal újraindít. Ha a fotocellák működésbe jönnek akár zárás, akár nyitáskor, az előre beprogramozott szünetidőt nem befolyásolják.
2. **Fotocellával való működés:** a fotocellák aktivizálása nyitáskor (pl. egy kocsí ami elhagyta a garázst és elhalad a fotocellák előtt) megváltoztatja az előre beállított szünetidőt a gyárilag beállított 4 másodpercre. További működés ugyanaz mint az automata.
3. **Félautomata működés:** a kapu nyitása illetve zárása a P1 gombbal, a kulcsos kapcsolóval vagy az adóval lehetséges. Minden impulzus a fent említett berendezésektől a kapu nyit-stop-zár-stop ciklusát fogja előidézni. Ha a motort félautomata működésre akarja beállítani állítsa a kapcsolókat az automata funkcióba és szüntesse meg (reset) a szünetidőt.

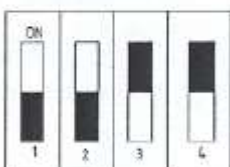
A dip kapcsolók lehetséges kombinációi, és azok funkciói:



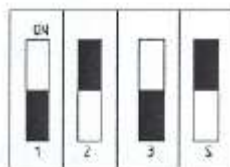
Beállítás: ezzel a funkcióval a kapu nyitható a programozástól függetlenül, és itt lehet beállítani a kapu maximális nyitási pontját a további programozáshoz. A P1 gombot megnyomva a motor elindul, és csak akkor áll meg ha a P1 gomb el van engedve.



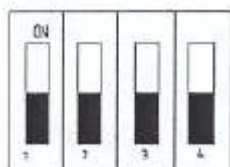
A kapu mozgásának programozása: mikor a kapu teljesen nyitva van a „beállítás”(set up) funkció által, nyomja meg a P1 gombot, a motor elkezd zárni. Engedje el a P1 gombot és várja meg míg a kapu teljesen be nem záródik (betáplálás és a mozgás sebessége automatikusan ki lesz számítva).A vezérlés tudja mikor ér a kapu a zárási folyamat végére, és automatikusan befejezi a műveletet.



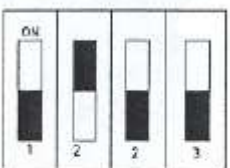
A szünetidő programozása / újraállítása: nyomja meg a P1 gombot amíg a piros LED el nem kezd világítani; engedje el a P1 gombot, engedjen annyi időt eltelni amennyire be szeretné állítani a szünetidőt, majd ismét nyomja meg a P1 gombot, a LED kialszik. Ha törölni akarja a beállított szünetidőt, nyomja meg a P1 gombot, és addig tartsa nyomva amíg a LED ki nem alszik (a LED először világítani kezd, majd kb. 10 másodperc után kialszik).



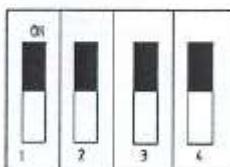
A rádiókódok tanítása / törlése: nyomja meg a P1 gombot, várja meg míg a programozó LED felgyullad, majd adja le a tanítani kívánt adó kódját. Ha törölni akarja a beállított kódot, nyomja meg a P1 gombot, és addig tartsa nyomva amíg a LED ki nem alszik (a LED először világítani kezd, majd kb. 10 másodperc után kialszik).



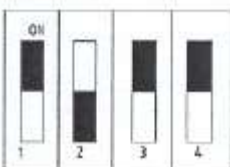
Automata / félautomata mód: ez a dip állás teszi lehetővé az automata / félautomata funkciót a szünetidő beállításától függően (ha nincs szünetidő beállítva, a kapu nem zár vissza nyitás után ameddig nem kap egy újabb impulzust az adótól, P1 gombtól vagy a kapcsolótól).



Automata fotocella mód: ez az állás teszi lehetővé az automata fotocella működést.



Ciklus számoló lenullázása: ez a funkció vezérlésben levő ciklus számláló lenullázására van. Nyomja mag a P1 gombot egy pár másodpercig.

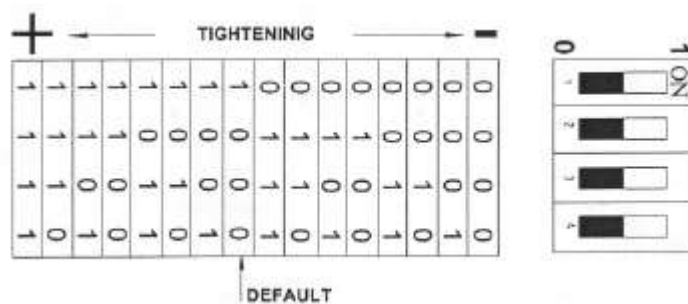


Lánc megfeszítés: ez a funkció a csukott állapotban lévő kapu láncának megfeszítésére van, hogy a lánc ne lógjon ki a sínből.

PROGRAMOZÁS

A következő lépések szükségszerűek a Stagnoli professional elektromos relé vezérlés programozásához(lásd 1.ábrát is a programozáshoz).

1. Kösse rá a vezérlést az áramkörre (a zöld LED kigyullad).
2. Állítsa a dip kapcsolókat a „Beállítás” (SET UP) módra, és a P1 gombbal nyissa ki a kaput a kívánt maximális nyitási pozícióba.
3. Állítsa a dip kapcsolókat a „Kapu mozgásának programozása” állásba.
4. Tartsa a P1 gombot lenyomva amíg a motor el nem kezd zárni, majd engedje el a gombot. A vezérlés tudja mikor ér a kapu a zárási folyamat végére, és automatikusan befejezi a programozó műveletet.
5. Állítsa a dip kapcsolókat a „Szünetidő programozása” állásba (ha be akarja állítani a szünetidőt) a kapu nyitásakor, automata programozáshoz. Ha szünetidő nincs beállítva, a kapu nem fog automatikusan visszazárni. A visszazárást a P1 gomb, az adó vagy a Start gomb megnyomásával lehet elérni (félautomata funkció).
6. Állítsa a dip kapcsolókat az „Adó tanítása” állásba és majd adja le a tanítani kívánt adó kódját. (maximum 12 adó kódját lehet tárolni). A kódoknak kompatibilisnak kell lenniük a Stagnoli adókéval hogy el lehessen őket tárolni.
7. Állítsa a dip kapcsolókat a kívánt funkciónak megfelelően (automata / félautomata / automata fotocella)
8. A nyomaték beállító (Power Setting Trimmer) gombbal állítsa be a kívánt erősséget. Beállításkor vegye figyelembe a biztonsági előírásokat és berendezések működését.
9. Ha a lánc túl laza a kapu zárt pozíciójában, beállíthatja ezt a „Lánc megfeszítés” funkcióval.
 - Állítsa a dip kapcsolókat a „Lánc megfeszítés” funkcióba.
 - Nyomja meg a P1 gombot egyszer és győződjön meg arról hogy a piros programozó LED villog.
 - Állítsa be a lánc feszességét a kívánt szintre a dip kapcsolók segítségével (lásd a képen).
 - Nyomja meg a P1 gombot ha beállította a lánc feszességét, a piros LED egyszer felvillan.
 - Állítsa vissza a dip kapcsolókat a használni kívánt funkciónak megfelelően.
- 10.Ha a garázkapu a lánc túlfeszítése miatt nem zár tökéletesen, menjen vissza a „Lánc megfeszítés” funkcióhoz, és állítsa be azt egy gyengébb fokozatra.
- 11.Ha a „Lánc megfeszítés” funkció nincs beállítva, a feszesség a dip kapcsolók DEFAULT (alapértelmezett) állásában lesz (lásd az ábrát).



A VEZÉRLÉS BIZTONSÁGI BERENDEZÉSEI

A Stagnoli professional elektromos relé vezérlés a következő biztonsági berendezésekkel van ellátva:

a) STOP gomb

- Nyitás közben a gomb megnyomására a motor megáll. A P1 gomb vagy az adó újabb utasítására a motor zárni kezd.
- Zárás közben a gomb megnyomására a motor megáll. A P1 gomb vagy az adó újabb utasítására a motor nyitni kezd.
- Szünetidő közben a gomb megnyomására a motor megáll. A P1 gomb vagy az adó újabb utasítására a motor zárni kezd.

b) Fotocellák:

- Ha a fotocellák aktivizálódnak zárás közben, a motor nyitni kezd míg el nem éri a maximális nyitást, majd automatikusan ismét zárni kezd.
- Nyitás közben a fotocellák nem befolyásolják a motor működését.
- Ha a fotocellák aktivizálódnak szünetidő alatt és a dip kapcsolók „automata” funkcióra vannak beállítva, a beállított szünetidő számlálása újra indul. Ha a dip kapcsolók „automata fotocella” funkcióra vannak állítva, a kapu zárni kezd.

c) Biztonsági szél:

- Nyitás közbeni érintkezés / ütközés nem befolyásolja a kapu mozgását.
- Zárás közbeni érintkezés / ütközés a kapu azonnali nyitását okozza, majd a szünetidő után a kapu automatikusan visszazár.
- Ha a kapu újrainyitáskor ismét ütközik, a biztonsági berendezés inaktív marad.
- Szünetidő közbeni aktivizálás az idő újraszámlálását (reset) idézi elő.

d) Ampermérő biztonsági berendezés; a motor erő kifejtésének ingadozását regulálja:

- Ha nyitás közben működésbe lép, a motor megáll, és csak a P1 gomb, az adó vagy a START gomb megnyomásával lehet újraindítani, záró irányban.
- Ha zárás közben működésbe lép több mint 4 cm távolságra a földtől, a motor egy komplett visszanyitást végez, majd megáll, és csak a P1 gomb, az adó vagy a START gomb megnyomásával lehet ismét zárni. Ebben az esetben a villogó jelezni fogja az ampermérő működésbe lépését egy körülbelül 1 perces villogással.
- Ha zárás közben működésbe lép kevesebb mint 4 cm távolságra a földtől, a motor megáll, és csak a P1 gomb, az adó vagy a START gomb megnyomásával lehet ismét nyitni. Ebben az esetben a villogó nem jelez.

KARBANTARTÁS

- Rendszeresen ellenőrizze hogy a biztonsági berendezések megfelelően működnek.
- Rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa a motor fogaskerekének fogait az enkóder tökéletes működése érdekében.
- A vezérlésbe beépített ciklusszámláló automatikusan jelez ha a motor elért egy bizonyos számú nyitás-zárás ciklust. Ennek figyelembe vétele nagyon fontos a karbantartás szempontjából;
 1. Ha a motor eléri az 5000 ciklust, a motoron lévő lámpa minden egyes ciklus után egyszer felvillan az 5000. ciklus után.
 2. Ha a motor eléri az 5200 ciklust, a motoron lévő lámpa minden egyes ciklus után háromszor felvillan az 5200. ciklus után.

OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK

- A vezérlésbe csatlakoztatható 433.92 MHz-es vagy 868.35 MHz-es öntanuló vevő.
- Elem (akkumulátor) feltöltő.
- 12V, 2.3Ah elem (akkumulátor).

MEGJEGYZÉSEK

- A motor lassabban működik programozás és akkumulátoros működtetés közben.
- **Ha az adó hatótávolságát növelni szeretné, kössön egy antennát a vezérlés megfelelő csatlakozójára, koaxiális kábelt használva, és helyezze azt a garázson kívülre.**
- A villogó a motor működése és az ampermérő aktivizálása alatt villog.
- A motor lámpája a motor működése alatt világít és 40 másodperccel annak megállása után kapcsol ki.
- A vezérlés 12 adó rádiókódját tudja tárolni.
- A vezérlés rendelkezik lassú indítás és zárás funkciókkal.
- **Ha az automatizálás áramszünet miatt megáll, amikor az áram visszajön a vezérlés a zéró (teljesen zárt) pontot fogja keresni.**
- **Minden alkalommal amikor az automatizáció a zéró tanulási fázist hajtja végre (pl. programozás alatt vagy áramszünet utáni újraindítás), nagyon fontos hogy ne legyen a kapu útjában semmi akadály mert az ampermérő biztonsági berendezés érzékenysége ilyenkor sokkal alacsonyabb, és az útban lévő tárgya(ka)t összezúzza és a kapu mozgásútja megváltozna (tökéletes zárás és nyitás pozíció).**
- A piros programozó LED minden alkalommal villog ha a motor működik.
- Két fajta vezérlőegység van, az egyik (modell X61A305) vevő nélkül, a másik (modell X61A331) 433.92 MHz-es öntanuló vevővel.