

MODO 12 DC

Irreverzibilis elektromechanikus nyitószervezet egy- vagy kétszárnyas kapukhoz.

A KÉSZÜLÉK ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZA

A és B) ENERGIAELLÁTÁS: 220-230 Vac, 50-60 Hz: az 1 és 2 sz. érintkezőre kötve.

C) Földvezető, mely a 3. sz. érintkezőre kötendő

D) 1. sz. MOTOR 12 V egyenáram: - a 4 és 5. sz. érintkezőre kötni

E) 2. sz. MOTOR 12 V egyenáram: - a 6 és 7. sz. érintkezőre kötni

F) 12 V kimenet az elemhez: a 8. sz. érintkezőhöz kötni az elem negatív (fekete) pólusát, a 9. sz. érintkezőhöz pedig az elem pozitív (piros) pólusát.

G) 12 V kimenet a fotocellák, stb. energiaellátásához; a 10. sz. érintkezőhöz kötni a negatív (-) pólust, a 11. sz. érintkezőhöz pedig a pozitív (+).

H) 12 V kimenet elektromos zárhoz - mely 3 másodpercig működik a kapu nyíló mozgásának elején - a 12 és 13. sz. érintkezőhöz kötendő.

I) 12 V kimenet a kapu nyitott állapotát jelző fényhez: a 14 és 15. sz. érintkezőhöz kötni.

L) 12 Voltos villogó: a 16. és 17. sz. érintkezőhöz kötni

M) A jelzők és fotocellák közös vezetéke: 18. sz. érintkező.

N) A jelző normál állapotban nyitott érintkezője, mely a nyitás-stop-zárás, illetve a fordított sorrendű parancssorra vagy egy egyszeri nyitásra szolgál, ha a PRG programozó 5 kapcsolóját az ON-ra állítja. A 18 és 19. sz. érintkezőhöz kötni.

O) A stop jelző normál állapotban zárt érintkezője. A 18 és 20. sz. érintkezőhöz kötni.

P) A fotocellás biztonsági berendezés normál állapotban zárt érintkezője. A 18 és 21. sz. érintkezőhöz kötni.

BIZTONSÁGI ÉS JELZŐ BERENDEZÉSEK.

Fotocella: A fotocella működése a PRG programozón található 3. sz. kapcsoló szerint váltakozik. Ha a 3. sz. kapcsoló OFF pozícióban van, a fotocella csak akkor állítja meg a kaput, ha az a bezáródási fázisban van. A mozgás csak akkor folytatódik, ha a fotocella felszabadul. Ha a 3. sz. kapcsoló ON pozícióban van, a fotocella a kaput mind a nyitási, mind a bezárási fázisban megállítja. A kapu csak akkor nyílik tovább, ha a fotocella felszabadul.

Biztonsági egység: A biztonsági egység normál állapotban zárt kapcsolóit a 20. sz. érintkező normál állapotban zárt stop érintkezőjéhez kell kötni. Ha a mozgás megakad, leállítja a kapu nyíló, vagy záró mozgását.

Eroszabályozó: A készüléket egy T1 trimmerrel szabályozható berendezéssel látták el, mely lehetőséget ad arra, hogy a vezérlő rendelkezésére álló maximális erőt beállítsa. Ha valamiféle akadály miatt a kapu lelassul, a kapu érintett szárnya mind a nyitási, mind a zárási fázisban megáll. Ez a törésgátló berendezés biztonságot nyújt a kapu nyílási körzetében a kapu mozgása alatt. Fontos tehát, hogy jól legyen

beszabályozva. A kapuszárny a legvégén maximum 15 kg erőt fejthet ki (UNI 8612).

Jelzőlámpa: Akkor gyullad ki, mikor a kapunyitás megkezdődik, és égve marad, míg a kapu nyitva van (ha a kapu a stop gomb megnyomása nélkül van nyitva). A bezáródás kezdetekor a lámpa kialszik.

Villogó: Az első motor beindulásakor bekapcsol, a második motor leállásakor kikapcsol.

PROGRAMOZÓ, SZABÁLYOZÓ ÉS VÉDELMI BERENDEZÉSEK

Programozások:

LOGIKAI KÁRTYA

PRG: 6 kapcsolós programozó, mely az S2 logikai kártyára van szerelve, és amely lehetővé teszi a készülék minden funkciójának beprogramozását kivéve a vezérlő működési idejét, amit már memorizáltak abba a mikroprocesszorba, amely a működést irányítja.

1. sz. kapcsoló: Ha OFF helyzetben áll, az 1. sz. motor 5 másodperces késéssel kezdi meg a zárást, ami azért szükséges, hogy a szárnyak össze ne akadjanak. Ha ON helyzetben áll, ez a késedelem nem áll fenn, a két motor tehát egyidőben indul. Ha csak az egyik motort használja, a kapcsolót állítsa az ON helyzetbe.

2. sz. kapcsoló: (csak akkor működik, ha a 4. sz. kapcsoló ON helyzetben van). Ha OFF pozícióban áll, 1 perces szünettel indítja meg az automatikus bezárást. Ha ON helyzetben van, ez az idő 30 másodperc.

3. sz. kapcsoló: Ha OFF helyzetben áll, a fotocella csak bezáráskor működik. Ha ON helyzetben áll, a fotocella mind nyitáskor, mind záráskor működik.

4. sz. kapcsoló: Ha OFF helyzetben áll, az automatikus zárás ki van iktatva (a kapu csak akkor csukódik be, ha a gombbal vagy távirányítóval erre utasítást adunk). Ha ON helyzetben áll, az automatikus zárás aktiválva van, a kapu tehát be fog csukódni a 2. sz. kapcsoló utasításától függetlenül, vagy ha erre Ön a gombbal vagy távirányítóval utasítást ad, amennyiben az 5. sz. kapcsoló OFF helyzetben van.

5. sz. kapcsoló: Ha OFF helyzetben van, aktív a nyitás-stop-zárás, illetve az ellenkező irányú parancssor. Ha ON helyzetben van, az N nyomógomb csak a nyitást irányítja: a zárás automatikusan történik.

6. sz. kapcsoló: OFF pozícióban kell állnia, ha mindkét motort használjuk. Ha csak az egyik motort működtetjük, állítsuk ON helyzetbe.

Szabályozás:

T1 TRIMMER: szabályozza a vezérlő maximális erejét: ha az óra járásával megegyező irányba forgatja, növeli az erőt, ha azzal ellenkezőleg, akkor csökkenti.

Védelem:

F1: F3-as 15A-es olvadóbiztosíték a 220-230 Voltos és 50-60 Hz-es táplálás védelmére

F2: F10 olvadóbiztosíték a 12 Voltos elem védelmére.

F3: F5 Olvadóbiztosíték a készülék 12 Voltos kimenetének védelmére.

JELZOFÉNYEK (LEDEK) A MUKÖDÉS ELLENORZÉSÉHEZ

L1 - Piros led - Fotocella: akkor világít, amikor a fotocella működésre készen áll. Kialszik, ha a fotocellát akadályozza valami, vagy nincs bekapcsolva, vagy nem kap energiát.

L2 - Piros led - Stop gomb: akkor világít, mikor a gomb nincs benyomva (zárt érintkező). Kialszik, ha a gombot benyomják, vagy ha nincs bekapcsolva. Ha ez a led nem világít, a készülék nem működik.

L3 - Zöld led - Start gomb: Csak akkor világít, ha távirányítótól vagy a kapcsológombtól jelet kap (19. sz. érintkező).

S1 Rádióvevo kártyája: ha a kártyán 10 dip van a kód beprogramozására, ugyanazt a sort vigyük fel, mint ami az adón van, Ha a 10 bip nincs ott, automatikusan felismerő rádióvevorol van szó. Kövesse jelen könyvecske végén lévő utasításainkat.

MUSZAKI ADATOK:

A készülék mind hálózatról (220-230 V 50-60 Hz), mind 12 Voltos akkumulátorról működtethető.

A 2 - 2,2 Ah-s akkumulátor, melyet a készülék dobozában helyezhet el, nem szükséges a kapu jó működéséhez, hanem akkor lép működésbe, ha hálózati áramkimaradás esetén kell biztosítani a kapu

működését, optimális körülmények között 21 folyamatos teljes ciklusra.

Homérsékleti körülmények: -20-tól +70 °C-ig

Nedvességtartalom: <95% kondenzáció nélkül

Energiaellátás: 220-230 V, 50-60 Hz és 12 V

Maximális fogyasztás (motorok, lámpák és külső kiegészítők nélkül): 70 mA

Hálózati mikromegszakítások (maximális terhelés és minimális feszültség mellett): 20ms

Az egyes motorok maximális teljesítménye: 70W, 12V

Jelzőlámpa kimeneti maximális terhelése: 3W, 12V

Villogó maximális kimeneti terhelése: 15W, 12V

A fotocella és a kiegészítő energiaellátásának kimenetéhez rendelkezésre álló áramerősség: 1A, 12V

Minden bemenetet sima érintkezőként kell használni, mert az energiaellátás a kártyán belül jön létre, és mert úgy van elokészítve, hogy kettős szigeteléssel, vagy a többi feszültség alatti részhez képest megerősítéssel rendelkezik.

Minden bemenetet, tehát a funkcionális és a biztonsági bemeneteket is, egy programozható integrált áramkör (PAL) vezérel.

A **stop-bemenet** (20. sz., normál állapotban zárt érintkező) azon túl, hogy a programozható integrált áramkör reset-jébe beavatkozik, ha nyitva marad, nem táplálja a relék tekercsét, tehát alkalmazható abban az esetben, ha a használóra veszélyt jelölő helyzetben a motort le kell állítani.