

RS-140 Side-mounted Flat Door Opener

1. fejezet:	Termékbemutató	2
1.1.	Munkafolyamat	2
1.2.	Termékjellemzők	3
1.3.	Fő műszaki paraméterek	3
2. fejezet:	Telepítés	4
2.1.	Az ajtónyitó mechanikus részének telepítése	4
2.2.	Az ajtónyitó elektromos részének csatlakoztatása	7
3. fejezet:	Paraméterbeállítás és állapot Kijelző	10
3.1.	Paraméterbeállítás	10
3.2.	Állapotkijelző leírása	11
3.3.	Hibajelzés	11
4. fejezet:	Hibakeresés	14
4.1.	Zárási pozíció tanulása	14
4.2.	Nyitási hibakeresés	15
4.3.	Zárási hibakeresés	15
4.4.	Egyéb hibakeresés	16
5. fejezet:	Gyakori hibák és eltávolításuk	16
Csaomag tartalma		17

1. fejezet: Termékbemutató

A modern laposra nyíló ajtók automatizálási követelményeinek kielégítése érdekében cégünk intelligens automatikus ajtónyitó/-záró gépet fejlesztett ki és gyártott, amely mikrokomputeres chippel, digitális vezérléssel, nagy teljesítményű funkciókkal, magas biztonsági teljesítménnyel, egyszerű telepítéssel és hibakereséssel rendelkezik.

Megjegyzés: A berendezés jobb és átfogóbb használata érdekében

Kérjük, figyelmesen olvassa el a használati utasítást a telepítés és használat előtt!

1.1 Munkafolyamat:

A. Fő folyamat:

Nyissa ki az ajtót ... nyissa ki és lassítson tartsa a helyén ... csukja be az ajtót ... csukja be és lassítson ... zárja be az ajtót.

B. Részletes munkafolyamat

1. lépés: A külső berendezéstől érkező nyitási jel aktiválja az ajtónyitó elektromágneses zárját.
2. lépés: Nyissa ki az ajtót (megengedett sebesség 1-10 fokozat, lásd a 3. fejezetet).
3. lépés: Nyissa ki és lassítson (megengedett sebesség 1-9 fokozat, lásd a 3. fejezetet).
4. lépés: Állítsa le
5. lépés: Nyissa ki és tartsa (megengedett idő 1–99 másodperc, lásd a 3. fejezetet).
6. lépés: Csukja be az ajtót (megengedett sebesség 1–9 fokozat, lásd a 3. fejezetet).
7. lépés: Csukja be és lassítson (megengedett sebesség 1–9 fokozat, lásd a 3. fejezetet).
8. lépés: Elektromágneses ár bekapcsolása
9. lépés: Nyomja be az ajtót

Munkafolyamat vége.

Megjegyzés: Az ajtó zárása során, ha ajtónyitási jel érkezik, az ajtónyitás azonnal végrehajtódik.

1.2 Termékjellemzők

- 1). Alacsony fogyasztás, statikus teljesítmény 0,5 W, maximális teljesítmény: 25 W.
- 2). Rendkívül csendes, üzemi zajszint kevesebb, mint 50 dB.
- 3). Kis méret, egyszerű telepítés,
- 4). Nagy teljesítményű, maximális tolóajtó súlya 140 kg.
- 5). Több jel bemenet támogatása, relé jel, feszültségjel (5-24V).
- 6). Motor túláram, túlterhelés, rövidzárlat elleni védelem.
- 7). Intelligens ellenállás, tolóajtó visszafordulás elleni védelem.
- 8). Motoráram (tolóerő), sebesség pontos szabályozása.
- 9). Öntanuló korlátozás, elhagyja a fárasztó korlátozási hibakeresést
- 10). Zárt héj, eső- és porálló

1.3 Fő műszaki paraméterek

Terméktípusok	140-es típus
Alkalmazási terület	Különböző, ≤ 1200 mm szélességű és 120 kg súlyú, laposan nyitható ajtók
Nyitási szög	90°
Tápegység	DC 24V 5A
Névleges teljesítmény	25W
Statikus teljesítmény	0,5W (nincs elektromágneses zár)
Nyitási/zárási sebesség	1-9 sebességfokozat, állítható (megfelelő nyitási idő 10-3)
Nyitási tartási idő	1-99 másodperc
Üzemi hőmérséklet	-20°C~60°C
Üzemi páratartalom	30%-95% (páralecsapódás nélkül)
Légköri nyomás	700hPa 1060hPa
Külső méret	Hosszú 360mm * Széles 83mm * Magas 131mm
Nettó tömeg	kb. 7,3kg

2. fejezet Telepítés

Telepítési megjegyzések

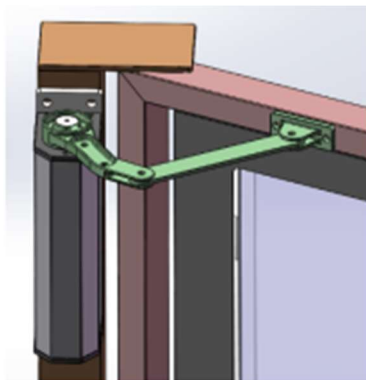
- A. Figyelembe véve a szélállóságot, az erőkar és egyéb tényezők hatását, az ajtónyitó maximális ajtószélessége 1,6 méter. Az ajtó súlya nem haladhatja meg a 90 kg-ot, a szélességét 0,1 méterrel csökkenteni kell, a súlya pedig 10 kg-mal növelhető. Hasonlóképpen, az 1,1 méteres ajtó szélessége elérheti a 140 kg-ot. A kismértékű túlsúly nem befolyásolja az ajtónyitó élettartamát. De befolyásolja a nyitási/zárási sebességet.
- B. A telepítést az utasításokban megadott méreteknek megfelelően kell elvégezni. A nem megfelelő telepítés közvetlenül az ajtónyitó működésképtelenségét, súlyos esetekben pedig a berendezés károsodását okozhatja.
- C. A telepítés során tilos az ajtónyitó szerkezetét megváltoztatni, és a házon nem szabad furatokat készíteni, hogy elkerüljük a víz és a levegő bejutását, ami az elektronikus és elektromos alkatrészek meghibásodását okozhatja.

2.1 Az ajtónyitó mechanikus részének telepítése.

2.1.1 Telepítési utasítások:

- A. A Bal/jobb ajtónyitás megkülönböztetése: Az óramutató járásával megegyező ajtónyitási irány a bal oldali ajtó, az óramutató járásával ellentétes ajtónyitási irány a jobb oldali ajtó.
- B. B. Az ajtónyitót függőlegesen kell felszerelni az ajtóoszlopra. Ügyeljen a hajtórúd forgásirányára. A telepítés a következő:

Balra nyíló ajtó:



Jobbra nyíló ajtó:



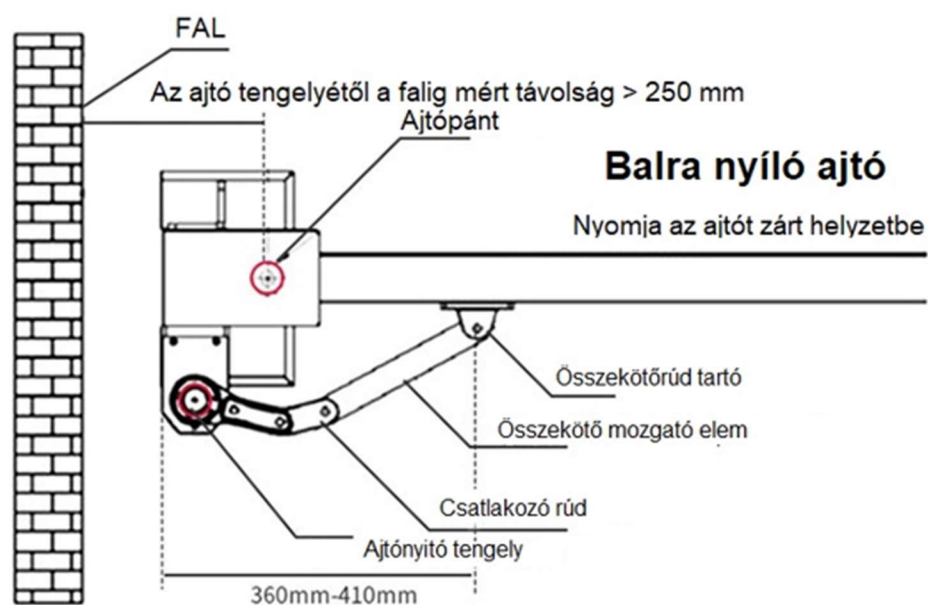
- C. Szerelje fel az ajtónyitó fő testét a 2.1.2. és 2.1.3. pontban megadott méretek szerint.
- D. Távolítsa el a hajtókar rögzítőcsavarját és tömítését az ajtónyitó főtengelyéről.
- E. Helyezze a hajtókar-szerelvény perforált végét az ajtónyitó főtengelyébe. Ne felejtse el a kulcslyuk helyzetét a furaton a főtengely kulcsával egy vonalba állítani, majd rögzítse a hajtókart tömítéssel és csavarral.
- F. Rögzítse az L-típusú rögzítőfészket a hajtókaron az ajtóhoz az M870-es rögzítőcsavarral és az M8-as lapos tömítőanyával.

Megjegyzés: Telepítéskor az L-típusú rögzítőfészkeknek, a hajtókarnak és az ajtónyitó főtengelyének ugyanazon a vízszintes síkban kell lennie. Ellenkező esetben a hajtókar felfelé és lefelé irányuló síkja elmozdul és blokkolódik.

Baloldali ajtóra történő felszerelés és méretezés

1. Az ajtónyitó felszerelésekor győződjön meg arról, hogy a 90 mm és 220–280mm méretek helyesek, ellenkező esetben az ajtónyitó nem fog megfelelően működni.

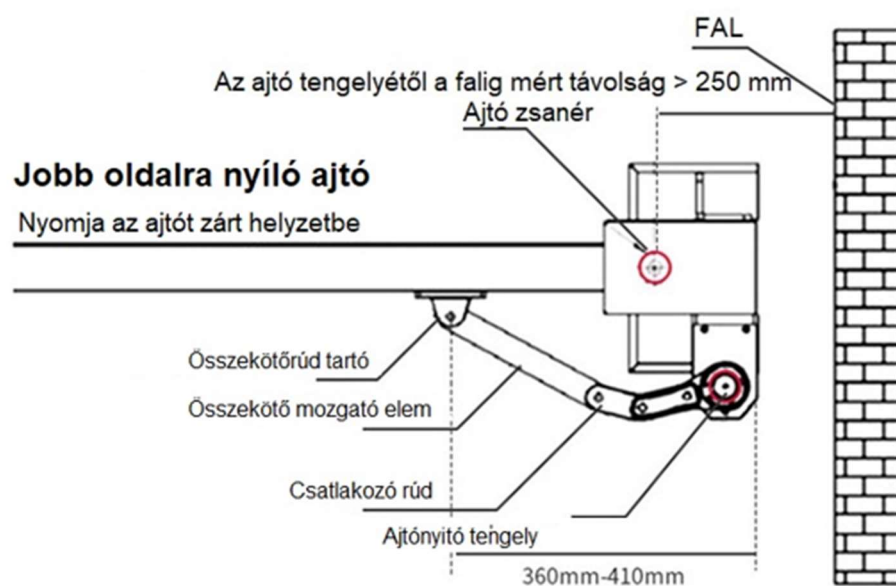
2. A bal oldali ajtó felszerelési módját és méreteit az alábbi ábra mutatja:



Jobboldali ajtóra történő felszerelés és méretezés

1. Az ajtónyitó felszerelésekor győződjön meg arról, hogy a 90 mm és 220–280mm méretek helyesek, ellenkező esetben az ajtónyitó nem fog megfelelően működni.

2. A jobb oldali ajtó felszerelési módja és méretei az alábbi ábrán láthatók:



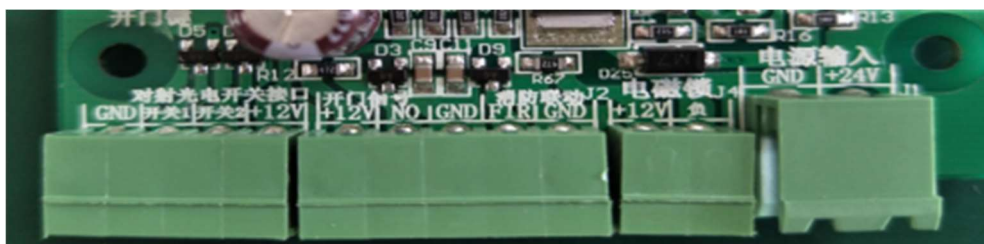
2.2. Az ajtónyitó elektromos részének csatlakoztatása

2.2.1 A vezérlőport leírása:

Figyelmeztetés:

- A. Amikor az elektromos rész csatlakoztatva van, feszültség alatt végzett munka szigorúan tilos. A tápfeszültség minden csatlakozás után rákapcsolható.
- B. Ne kösse felfordítva a tápegység pozitív és negatív pólusait, különben a berendezés károsodhat. Megjegyzés: A. Kérjük, válasszon 12 V DC tápfeszültségű elektromágneses zárat és 9 V-os tápfeszültségű tápfeszültségű vagy cégünk elektromágneses zárját. Ellenkező esetben rendellenes működést vagy áramköri károsodást okozhat. A gyárból kikerülő motorkábel csatlakoztatása után ne húzza ki külön utasítás nélkül.
- C. Külső beléptető berendezés nyitójel:
 - a. Amikor a beléptető berendezés a kapcsoló kimenetét használja (száraz érintkező), a zárókapcsoló vezérli az ajtó nyitását, és a kapcsolónak általában nyitott állapotban kell lennie, polaritási követelmények nélkül.
 - b. Feszültségekimenet esetén (nedves érintkező) csatlakoztasson átviteli modult.

Név	Nyitás Ajtóvezérlés Jel			Tűzoltás kapcsolat		Elektromágneses zár		Tápegység	
ajtónyitó	+12V	NO	GND	FIR	GND	+12V	Negatív	GND	+24 V
Kapcsolóüzemű táp								COM vagy -V	+V
Elektromágneses zár						piros vezeték	fekete vezeték		
Hozzáférés-vezérlés Gép	+12	NO	COM GND						

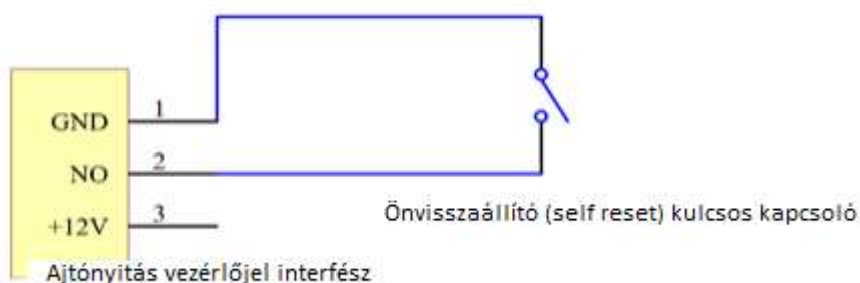


Infravörös fotoelektromos kapcsoló interfész (Megjegyzés: kérjük, NPN normál nyitott típust használjon)	GND
	Infravörös fotoelektromos kapcsoló interfész (Megjegyzés: kérjük, NPN normál nyitott típust használjon)
	Infravörös fotoelektromos kapcsoló interfész (Megjegyzés: kérjük, NPN normál nyitott típust használjon)
	+12VDC

2.2.2 A vezérlőjel bekötésének rajza

Csatlakoztassa a tápegységet, az elektromágneses zárat és a külső ajtónyitó vezérlőberendezését a rajz szerint. Ellenőrzés után kezdje meg a tápellátás üzembe helyezését.

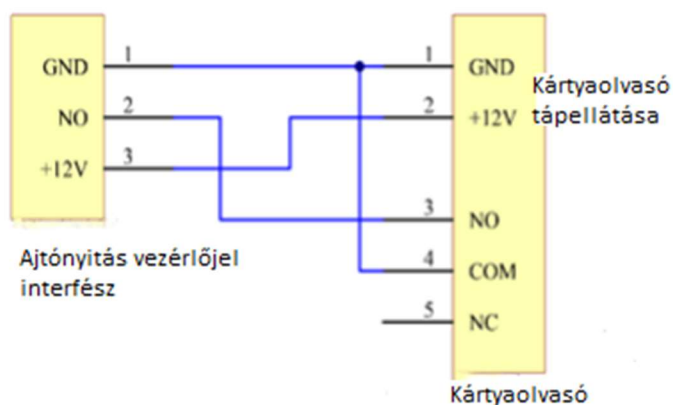
1. A kijárat gomb kapcsolója csatlakoztatja az ajtónyitó vezérlőjelét:



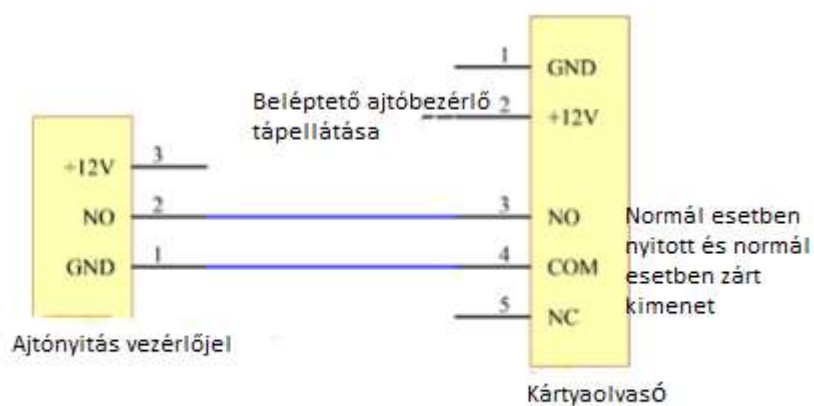
2. Ajtóvezérlő beléptető rendszer.

Az ajtónyitó vezérlőjelének csatlakoztatása:

Első bekötési módja, csatlakoztatása:



A második bekötési módja csatlakozása:



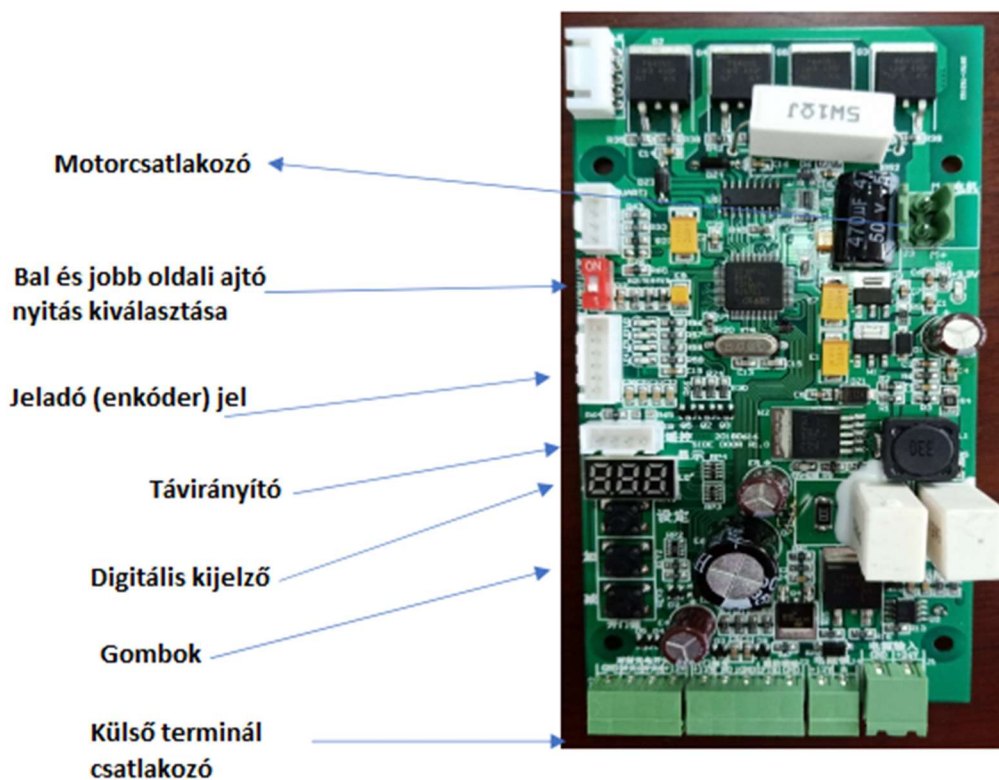
Megjegyzés: Minden ajtónyítási jelnek ugyanarra a pontra kell csatlakoznia (GNG, NO)

3. fejezet Paraméterbeállítás és állapotkijelzés

3.1 Áramköri rajz

Az ajtónyitó CNC panelje 3 bites LED digitális csövet használ a kijelzéshez, és három gombot a paraméterek beállításához. A tárcsás kapcsolóval választható ki a jobb és bal oldali kapcsoló. Jumper kiválasztása: az ajtónyitás vezérlőjel bemenete relé vagy feszültség üzemmód. Ellenőrizze az egyes jelzőfényeket, amelyek a tápellátás normál állapotát és a sebességmérés Hall állapotát jelzik.

Az alábbiak szerint:



3.2. Telepítés és bekötés után kapcsolja be a tápellátást, és a nyitott ajtó belép a zárási pozíció tanulási állapotába (a digitális cső kijelzője "H07").

Zárás és a tanulás befejezése után az ajtó készenléti állapotba lép, és a digitális cső a "" feliratot mutatja készenléti állapotban.

3.3. Funkció és a hozzá tartozó digitális kijelzőérték

Kijelző	Magyarázat	alapértelmezett érték	Tartomány	Megjegyzések
P01	Zárási sebesség	6	1-10	Minél nagyobb a mechanikai érték, annál gyorsabb a sebesség.
P02	Lassú zárási sebesség	3	1-10	Minél nagyobb a mechanikai érték, annál gyorsabb a sebesség.
P03	Zárási késleltetés	5	1-15	Az ajtó kényszerített zárása
P04	Nyitvatartási idő	5	1-99	Tartási idő az ajtó kinyitása után
P05	Lassú zárási szög	30	5-50	Minél nagyobb a számérték, annál nagyobb a szög.
P06	Áramérzékelés (Nagy sebesség)	110	20–240	0.01A egység
P07	Szélterhelési idő	3	1–10	másodperc (s) egység
P08	Balra és jobbra nyíló ajtó	3	1. balra nyíló ajtó 2. jobbra nyíló ajtó 3. teszt	Alapértelmezett érték: 3 Ajtónyitás az áramkörilapon található piros potméter szerint
P09	Automatikus indítás nyitási és zárási pozíció	1	1. indítás 2. nem indítás	Ha az ajtó nincs be van zárva, akkor újra bezáródik
P10	Nyitás sebesség	7	1–10	Minél nagyobb az érték, annál gyorsabb a nyitás
P11	Lassú nyitás	3	1-10	Minél nagyobb az érték, annál gyorsabb a nyitás
P12	Lassú nyitásszög	15	5-60	Minél nagyobb a karakterisztikus érték, annál nagyobb a szög.
P13	Nyitási szög	136	50-200	Nyitási szög
P14	Gyári tartalék	5	1-10	Gyári tartalék

P15	Gyári visszaállítás	2		66 Gyári reszet 01 Működési mód hangok 02 Néma működési mód 05 Belépő és kilépő személyek számának kijelzése 88 Belépő és kilépő személyek számának törlése 03 Teszt program
P16	Gyári tartalék	5	1-20	Gyári tartalék
P17	Gyári tartalék	15	1-60	Gyári tartalék
P18	Nyitás előtti késleltetés	2	1-60	1 perc-0,1s
P19	Alacsony sebességű áram	35	20–150	0,01A egység
P22	Távoli üzemmód kiválasztása	1	1-2	1. Zárás (az összes gomb használható nyitógombként, az ajtó nyitási ideje késleltetve automatikusan bezáródik) 2. Reteszelés (nyomja meg a nyitó gombot az ajtó kinyitásához és tartsa nyitva, a záráshoz a záráshoz meg kell nyomni a záró gombot)
P23	Gyári tartalék	10	1-10	Gyári tartalék
P24	Mágneses / Elektromos zár kiválasztása	1	1-2	1. Mágneses zár (feszültségre zár_ bekapcsolás és zár) 2. Elektromosan vezérelt zár (feszültségre nyit – bekapcsolás és nyitás)
P25	Gyári tartalék			Gyári tartalék
P26	Szélállóssági együttható	4	1-10	0 Maximális szélellenállás

3.2. Állapot Kijelző Leírás

Munka Kijelző H01-H09

Kijelző	Magyarázat	Megjegyzések
	Tartás Állapot	Készenléti állapot munka nélkül
H01	Nagy sebességgel nyíló ajtó	Ajtó nyitása nagy sebességgel
H02	Lassú nyitás	Nyitás stop lassítás
H03	Lassú nyitás Késleltetés	Nyitás stop lassítás
H04	Nyitás tartás	Nyitás tartás térben
H05	Nagy sebességű ajtózáras	Ajtó zárása nagy sebességgel
H06	Lassú zárás	Zárás stop lassítás
H07	Ajtó zárása a helyén Késleltetés	Ajtó zárása a helyén
H08	Tolóajtó védelem	Ha a motor meghajtóárama túl magas az ajtó nyitásakor/zárásakor, vagy az ajtó hátrafelé tolásakor
H09	Gyorsvédelem hátratóló ajtóhoz	

3.3. Hibajelzés

Munka Kijelző E01 - E04

Kijelző	Magyarázat	Megjegyzések
E01	Nyitott ajtó hibájának jelentése	
E02	Ajtózáras hiba jelentése	
E03	Záras leállás hiba	
E04	Hall-érzékelés hiba	

4. fejezet Hibakeresés

4.1 Zárási pozíció tanulás

- A. Normál állapot: Bekapcsoláskor az áramköri panelen található digitális kijelző "H07"-et mutat, és az ajtó lassan mozog az automatikus záródás felé (a tanulási-zárási pozícióban), várva, hogy az ajtó a helyén bezáródjon, és a digitális kijelző "..."-et mutat;
- B. Rendellenes állapot: Bekapcsoláskor az ajtó ismételt előre-hátra kapcsol, majd állítsa a P15 paramétert 02-re, amikor újra be van kapcsolva, és figyelje meg, hogy belép-e a normál A állapotba.
- C. Rendellenes állapot: Bekapcsoláskor az áramköri panelen található digitális kijelző "H07"-et mutat. Amikor az ajtó a nyitás felé mozdul, kérjük, olvassa el a 3.1. pontot, és állítsa a nyitási irány tárcsáját (piros) az áramköri panelen az ellenkező irányba, majd figyelje meg, hogy belép-e a normál A állapotba.

Megjegyzés: kérjük, ne blokkoljon a zárási pozíció tanulása közben, különben a blokkoló pozíciót a rendszer zárási pozíciónak tekinti!

4.2 Nyitási hibakeresés

- A. Nyitási szög: Ha a nyitási szög nem elegendő, növelje a P13 értékét; ha túl nagy, csökkentse a P13 értékét a kívánt szög eléréséhez.
- B. Nyitási sebesség: Állítsa be a P10 értékét, minél nagyobb az érték, annál gyorsabb a sebesség, minél kisebb a lassabb a sebesség.
- C. Nyitási és tartási idő: Amikor az ajtó egyhelyben nyílik, a megállási idő a pozícióban, és állítsa be a P04 értékét (másodpercben).

4.3 Zárási hibakeresés

- A. Zárási sebesség:
Állítsa be a P01 értékét, minél nagyobb az érték, annál gyorsabb a sebesség, minél kisebb a lassabb;
- B. Zárási - Lassú szög:
Állítsa be a P05 értékét, minél nagyobb az érték, minél nagyobb a szög, minél kisebb az érték, annál kisebb a szög.

4.4 Egyéb hibakeresés

- A. A visszatoló áram beállítása:
Állítsa be a P06-ot, a gyári érték 110, azaz a motor üzemi áramát 1,10 A-ra. Ha a motor rendellenesen működik, és a LED digitális cső "H08" riasztást mutat, a P06 értékét növelni kell.
- B. Ha az ajtó nincs a helyén bezárva, növelje a P19 vagy a P02 értékét.
- C. Ha a zárási puffer sebessége túl gyors, a P02 értéke csökkenthető.
- D. A többi paraméter beállításához lásd a 3.1. pontot, a helyszíni helyzetnek megfelelően.

5. fejezet: Gyakori hibák és elhárításuk

Hibajelenségek	Hibamegítélés		Kezelési intézkedések
Nem működik, és a 3,3V-os tápellátásjelző és a digitális cső nem világít	Használjon egy multimétert annak ellenőrzésére, hogy van-e 24 V feszültség az áramköri lap két "tápbemeneti" pontján.	24 V	1. Ellenőrizze és cserélje ki a 24 V-os tápegységet. 2. Ellenőrizze és cserélje ki a vezetékeket.
		nincs 24 V	Cserélje ki az áramköri lapot.
Nem működik a digitális csőkijelző	Állítsa be a P6 paramétereket a hivatkozások alapján	Probléma megoldva	Vége
„H08” kijelző	3.1.3, növelje a nagy sebességű áramot (nagy sebességű nyomaték), és indítsa újra a munkamenetet.	A hiba továbbra is fennáll	1. Cserélje ki a motort 2. Cserélje ki az áramköri lapot 3. Válassza le az ajtó és a billenőkar közötti kapcsolatot, és ellenőrizze, hogy az ajtó nincs-e blokkolva
Nyitás nincs a helyén	Növelje a P13 értékét, növelje az ajtó nyitott szögét		
Nyitás puffer nélkül	Növelje a P12 értékét, növelje a nyitott ajtó pufferszögét.		
Zárás nincs a helyén	Növelje a P19 értékét, növelje az alacsony sebességű áram (alacsony sebességű nyomaték) értékét, vagy növelje a P2 értékét, növelje a pufforsebességet		
Zárás puffer nélkül	Növelje a P05 értékét, növelje az ajtó zárasi pufferszögét.		
Ha az ajtó zárva van, a zár nem tudja bezárni	Használjon multimétert annak ellenőrzésére, hogy van-e 12 V feszültség az áramköri lap két "elektromágneses zár" csatlakozójánál.	12 V	1. Ellenőrizze és állítsa be az elektromágneses zárat, majd illessze laposra a vaslaphoz. 2. Cserélje ki az elektromágneses zárat. 3. Ellenőrizze és cserélje ki a csatlakozást.
		nincs 12 V	Cserélje ki az áramköri lapot.

Csomag tartalma

Sorszám	Alkatrész neve	Egység	Mennyiség	Megjegyzések
1	140-es modell, oldalra szerelhető ajtónyitó	készlet	1	
2	Hajtókar alkatrész	készlet	1	1 egyenes fogantyú, 1 hajtókar, 1 L-típusú rögzítőaljzat.
3	Szerelőcsavar	zacskó	1	2 db M10*25 kerek csap, 6 db M10 lapos alátét, 2 db nyitott csap, 2 db M8*70 csavar, 8 db M8 anya: 4 db M8*110 csavar.
4	Kapcsolóüzemű tápellátás DC24V 5A	Darab	1	AC220