

Intelligens ajtónyitó

Telepítési és kezelési útmutató

Felhasználói kézikönyv DC kefe nélküli ajtónyitó vezérlőhöz

Emlékeztető!

1. A termék telepítése és hibakeresése előtt kérjük, figyelmesen olvassa el a kézikönyvben található vonatkozó információkat.
2. Az elektromos rövidzárlatok elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy az alaplapon nincsenek vezetékmарadványok, fémforgácsok, csavarok vagy egyéb vezetők.
3. A por, a magas páratartalom és a szélsőséges hőmérséklet-változások mind befolyásolhatják az alaplap élettartamát, ezért kérjük, amennyire csak lehetséges, kerülje az ilyen helyekre való elhelyezést.
4. Bekapcsolás közben ne takarja el az ajtót, különben nem található meg a nulla pozíció.
5. Az alaplapon lévő alkatrészek elektrosztatikus lebomlásának elkerülése érdekében ne érintse meg kézzel az alaplapot.
6. A termék használata előtt ellenőrizze, hogy minden táp- és jelvezeték megfelelően van-e csatlakoztatva.
7. Bekapcsolás előtt ne csatlakoztassa a motort. A használt motor típusától függően lépjen be a menübe, és válassza ki a megfelelő motort. Kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra a készüléket

DC kefe nélküli ajtónyitó vezérlő

1. Termékbemutató

Ez a vezérlőrendszer egy reklámajtó-vezérlő panel, amely zárt hurkú vezérlési technológiát használ a motor helyzetének valós idejű érzékelésére, önállóan tanulja a terhelési görbéket, és fizikai becsípődésvédelemmel, 24 V DC tápegységgel rendelkezik, biztonságos és megbízható. Az ajtó nyitási és zárási sebessége függetlenül állítható, több sebességbeállítással és lineáris működéssel a berendezés zökkenőmentes működése érdekében. Emberi testérzékelő infravörös rendszerhez csatlakoztatható a gyalogosok biztonságának védelme érdekében. A rendszer többszörös védelemmel rendelkezik, beleértve az alulfeszültséget, túlfeszültséget, túláramot és a blokkolt rotort.

1.1. Műszaki paraméterek

- 1.1.1. Bemeneti tápellátás: DC 24V, áram $\geq 7,5A$;
- 1.1.2. Kompatibilis motor: 24 V DC kefe nélküli motor,
- 1.1.3. Statikus teljesítmény: kevesebb, mint 1 W;
- 1.1.4. Kommunikációs mód: RS485 soros kommunikáció;
- 1.1.5. Üzemi környezet: $-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$, 90% alatti páratartalom;
- 1.1.6. Infravörös érzékelő: száraz kontaktus, NPN alapállapotban nyitott;
- 1.1.7. Ajtónyitási jel: száraz kontaktus, NPN alapállapotban nyitott;
- 1.1.8. Távirányító paraméterek: frekvencia 433,92 m, nyitott távolság nagyobb, mint 30 méter;

1.2. Távirányító kódok törlésének tanulása

- 1.2.1. Távirányító kód tanulása: Leállított állapotban nyomja meg a vezérlőn található távirányító gombot, amíg a tanulási lámpa ki nem gyullad (vagy a digitális kijelzőn XX jelenik meg), majd nyomjon meg egy gombot a távirányító fogantyúján (ajánlott a stop gomb megnyomása), a vezérlő villogó fényt érzékel (és a digitális kijelző értéke egy értékkel növekszik), és a távirányító kód tanulása befejeződött.
- 1.2.2. Távirányító kód törlése: Leállított állapotban nyomja meg a vezérlőn található távirányító gombot a tanulási lámpa felé, majd folytassa a távirányító gomb lenyomását a vezérlőn, amíg a tanulási folyamat ki nem kapcsol, és a távirányító kódja törlődik (ugyanakkor a digitális kijelző 00-ra vált)

DC kefe nélküli ajtónyitó vezérlő

2. Paraméterbeállítási művelet

2.1. Gomb leírása:

Nyitás/+" (Open/+"") Nyomja meg ezt a gombot az ajtó kinyitásához normál működési körülmények között. Beállítási állapotban a paraméterértékek módosíthatók és növelhetők.

Zárás/-" (Close/-"") Nyomja meg ezt a gombot az ajtó bezárásához normál működési körülmények között. Beállítási állapotban a paraméterértékek lefelé csökkenthetők.

Menü: (Menu) Nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig a beállítások módba való belépéshez.

Mégse: (Cancel) Röviden nyomja meg a menü felületét a beállítások módból való kilépéshez. Röviden nyomja meg a motor leállításához működés közben.

Távírányító: (Remote Control) Hosszan nyomja 3 másodpercig a távírányító tanulási módjába való belépéshez, hosszan nyomja 9 másodpercig az alaplap távírányító kódjának törléséhez.

2.2. Paraméterbeállítási módszer:

A menübeállítások felületének eléréséhez nyomja meg hosszan a „**Menu**” gombot 3 másodpercig, ekkor a digitális kijelzőn az „**F-XX**” felirat jelenik meg.

A menüpontokat a „**on/+**” („be/+”) és a „**off/-**” („ki”) gombok rövid vagy hosszú megnyomásával, majd a „**menu**” gomb újbóli rövid megnyomásával választhatja ki az adott elem beállításainak megadásához.

A megadott névérték módosítása szintén a „**on/+**” („be/+”) és a „**off/-**” („ki”) gombok rövid vagy hosszú megnyomásával végezhető el.

A megadott elem paramétereinek beállítása után a „**Menu**” gombot röviden meg kell nyomni a beállítás érvénybe lépéséhez.

A „**Cancel**” („Mégsem”) gombbal beállított paraméterek nem lépnek érvénybe, és mentésre kerülnek. A beállítási állapotból való kilépéshez nyomja meg kétszer a „**Cancel**” („Mégsem”) gombot.

Ha 60 másodpercen belül nem végez semmilyen gombműveletet, a hangjelzés megszólal, és a készülék automatikusan kilép a beállítási állapotból

DC kefe nélküli ajtónyitó vezérlő

3. Menüfunkció-táblázat

Beállítások	Paraméter-tartomány	Alap-értelmezett érték	Paraméter leírása	Megjegyzések
F-00	1-60	30	Nyitási sebesség	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb az állandó sebesség
F-01	1-60	30	Zárási sebesség	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb az egyenletes mozgás sebessége
F-02	1-36	10	Ajtónyitás végsebessége	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a motor végsebessége
F-03	1-36	10	Ajtózárás végsebessége	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a motor végsebessége
F-04	0-1	0	Ajtónyitás iránya	0: Balra nyitás, 1: Jobbra nyitás
F-05	0-250	90	Nyitási szög	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a nyitási szög
F-06	1-55	10	Ajtónyitás lassítási szöge	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a lassítási szög
F-07	1-55	10	Ajtózárás lassítási szöge	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a lassítási szög
F-08	1-35	15	Bekapcsolás: önteszt sebesség	Minél nagyobb az érték, annál gyorsabb az önteszt sebessége
F-09	0-60	5	Bekapcsolás: önteszt érzékenysége	Minél nagyobb az érték, annál tovább lesz blokkolva az ajtó
F-10	1-60	10	ajtónyitási akadályérzékenység	Minél kisebb az érték, annál nagyobb az érzékenység
F-11	1-60	15	az ajtó nyitásának állandó sebességű szakaszában fellépő ellenállási erő	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a fellépő ellenállás
F-12	1-60	60	Az ajtó kinyitásának indulási szakaszában tapasztalt ellenállás	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a fellépő ellenállás
F-13	1-60	5	Érzékenység az akadályokra az ajtó zárásakor	Minél kisebb az érték, annál nagyobb az érzékenység

DC kefe nélküli ajtónyitó vezérlő

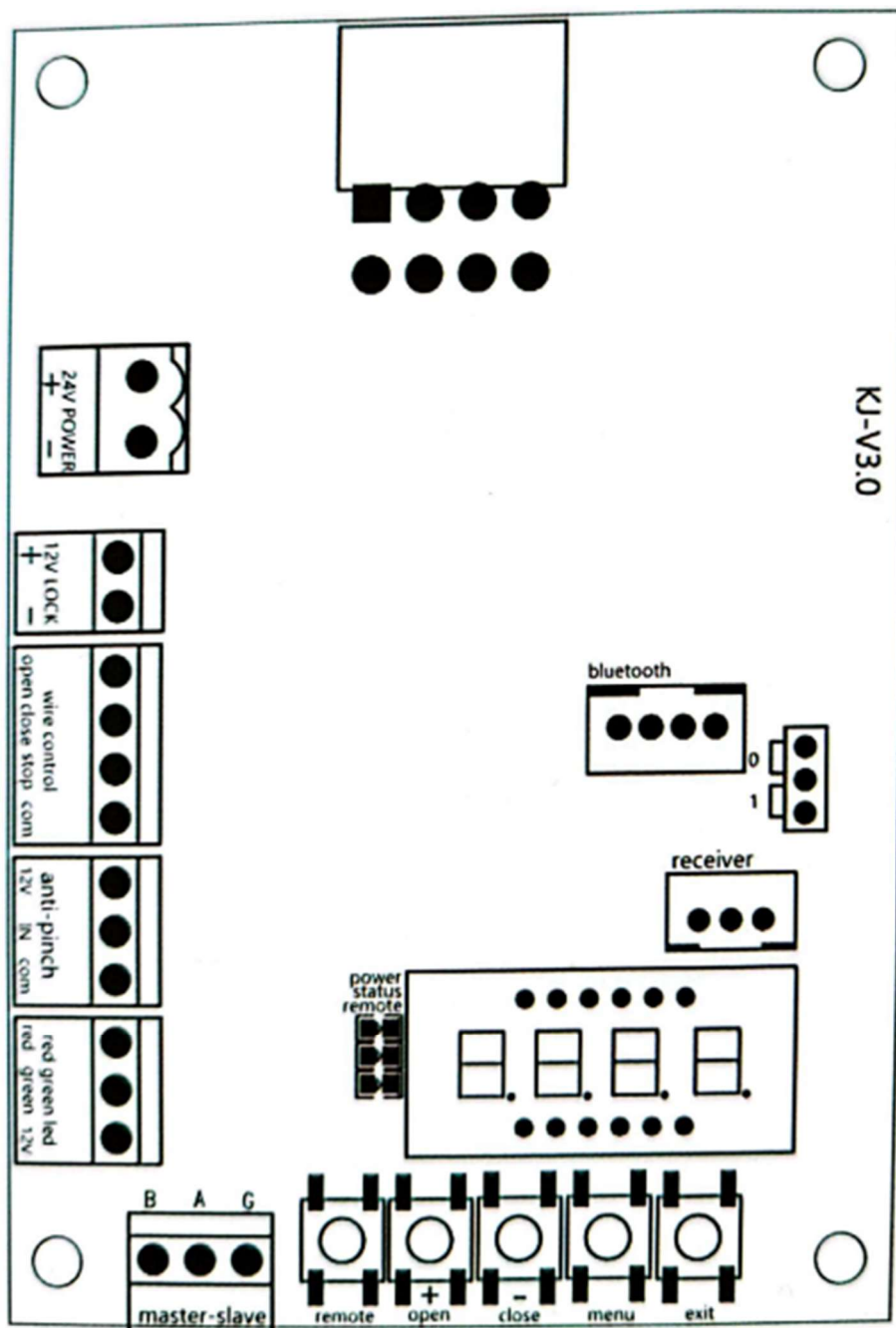
F-14	1-60	8	Fellépő ellenállás az ajtózáras állandó sebességű szakaszában	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a fellépő ellenállás
F-15	1-60	8	Az ajtó zárásának állandó sebességű szakaszában fellépő ellenállási erő	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a fellépő ellenállás
F-16	0-180	6	Az ajtó bizonyos ideig nyitva maradjon.	0: Késleltetett ajtózáras visszavonása, 1-180: 1 másodperces időalap, maximális idő 180 másodperc
F-17	0-1	0	Kapcsolja ki és nyissa ki a kapcsolót	0: Ne nyissa ki a kaput. 1: Nyissa ki a kaput
F-18	0-1	1	Motor típusa	
F-19	0-2	1	Zárja be az ajtót síkban, nyomja meg a működtetéshez	0: Nem halad tovább 1: Nyomja ki az ajtót egy bizonyos szögben, és fordítsa ki 2: Nyomja az ajtót egy bizonyos szögben, és fordítsa el a záráshoz
F-20	0-45	0	Pozíció nyitása, motor teljesítményének rögzítése	Veszély! Óvatosan használja! Minél magasabb az érték, annál nagyobb a teljesítmény.
F-21		103	Program verziószáma	
F-22	1-30	10	Kinyitja az ajtót és beállítja a végsebesség szögét	Beállítja azt a szöget, amelyben az ajtó nyitási sebessége véget ér.
F-23	1-30	10	Becsukja az ajtót és beállítja a végsebesség szögét	Beállítja a zárási sebesség szögét
F-24	1-60	10	Az ajtó nyitásának és zárásának kijelzési ideje	Az egyenletes sebességtől a végső sebességig eltelt idő
F-25	0-1	0	Radarérzékelő interfész meghatározása	0: Becsípődés gátló funkció, 1: Radar bekapcsolva funkció
F-26	0-3	0	Elektromos zár típusa	0: Elektromágneses zár, 1: Elektromos csapzár 2: Egyéb típusok, 3: Elektromos zár
F-27	0-1	1	Master – Slave üzemmód	0: Slave 1: Master

DC kefe nélküli ajtónyitó vezérlő

F-28	0-1	1	Szinkron/aszinkron	0: Aszinkron, 1: Szinkron
F-29	0-1	0	Egy- és kétajtós	0: Egyajtós, 1: Kétajtós
F-30	1-60	3	Egy- és kétajtós	Időalap: 0,5s, maximum idő 30s
F-31	0-51	25	Fékpuffer erő az ajtó kinyitásakor	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a puffererő
F-32		25	Fékpuffer erőssége az ajtó bezárásakor	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a puffererő
F-33	0-1	1	Alkalmazzon-e erőt az ajtók nyitásakor és zárásakor	0: Nem 1: Igen
F-34	0-35	0	Csukja be az ajtót, hogy megakadályozza a tolást vagy az erőhatást	Minél nagyobb a szelep, annál nagyobb az ellenállás, 0: Nincs ellenállás
F-35	0-10	2	Megerősíti a zárási kör erősségét a zárt állapotban	Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a zárási erő
F-36	0-60	0	Ajtónyitás késleltetése	0: Késleltetett ajtónyitás törlése, 1 másodperces és maximum 60 másodperces időalappal
F-37	1-60	20	A motor maximális nyitási ideje	Az időalap 1 másodperc, a maximális idő pedig 60 másodperc.
F-38	0-5	0	Automatikus tesztelési idő beállítása	0: Az automatikus tesztelés kikapcsolása. 1-5: Az automatikus tesztelés időtartama 1-5 másodperc.
F-39	0-15	0	Paraméterek visszaállítása gyári beállításokra	IO: Gyári beállítások visszaállítása
F-40	1-60	2	Elektromágneses zár feloldási ideje	0,1 másodperces időalap, maximális idő 6másodperc

DC kefe nélküli ajtónyitó vezérlő

4. Bekötési ábra



DC kefe nélküli ajtónyitó vezérlő

5. Motor bekötési rajz

Motor típusa		Motor fázisvezeték			Hall jelvezeték				
		U	V	W	Hu	Hv	Hw	GND	5V
		vastag sárga	vastag zöld	vastag kék	vékony sárga	vékony zöld	vékony kék	vékony fekete	vékony piros

6. Hibakódok és ellenintézkedések táblázata

Hibakód	Hiba neve	Lehetséges okok	Ellenintézkedés
Er01	Túlfeszültség hiba	1. Rendellenes bemeneti feszültség 2. Nagy terhelés miatt fellépő tehetetlenség	1. Ellenőrizze a bemeneti tápegységet 2. Ellenőrizze, hogy valaki tolja-e az ajtót a motor mozgási irányában
Er02	Alacsony feszültség hiba	Rendellenes bemeneti feszültség	Ellenőrizze a bemeneti tápegységet
Er03	Motor működési időtúllépés	1. A motor futási ideje túl rövidre van állítva 2. Ellenőrizze, hogy beragadt-e valami a mechanikus berendezésben	1. Növelje a motor futási idejét a beállításokban 2. Először ellenőrizze, hogy az ajtó beragadt-e a nagy ellenállás miatt. Ha az ajtó normális, növelje a végsebességet
Er04	Túláram hiba	1. Rendellenes bemeneti feszültség 2. Hirtelen vagy rendellenes terhelésváltozások	1. Ellenőrizze a tápegységet 2. Ellenőrizze, hogy az ajtó beragadt-e, nagy ellenállás miatt 3. Ellenőrizze, hogy a motor Hall eleme sérült-e