

AXO seeria väravaajamid tiibväravatele

TÄHELEPANU!

Olulised ohutustehnika eeskirjad: LUGEGE TÄHELEPANELIKULT LÄBI!

Eessõna

- Seda toodet tohib kasutada ainult otstarbekohaselt. Igasugune muul otstarbel kasutamine, mida käesolev kasutusjuhend ette ei näe, on käsitletav ohtliku tegevusena. CAME Cancelli Automatici S.p.A. ei vastuta võimaliku kahju eest, mida seadme ebaõige kasutamine võib tekitada.
- Neid hoiatusi tuleb hoida koos automaatsüsteemi komponentide paigaldus- ja kasutusjuhendiga.

Enne paigaldamist (olemasoleva värava kontrollimine: kui kontrollimine andis negatiivse tulemuse, siis tuleb montaažitööde algusega viivitada seni, kuni töötingimused vastavad täielikult ohutusnõuetele).

- Kontrollige, kas värava liikuvad osad on heas seisukorras ning on reguleeritud ja tasakaalustatud. Lisaks sellele tuleb kontrollida, kas värav on varustatud vastavate mehhaaniliste stopperitega.
- Kui ajamid tuleb paigaldada kõrgusele alla 2,5 m maapinnast või mõnest teisest pinnast (nt. põrandast), siis tuleb kontrollida täiendavate kaitseseadeldiste ja/või hoiatusmärkide paigaldamise vajadust.
- Kui väravaleht sisaldab sisseehitatud jalgväravat jalakäijatele, siis tuleb paigaldada blokeerimismehhanism, mis hoiab ära jalgvärava avanemise tiibvärava liikumise (automaatika töötamise) ajal.
- Veenduge selles, et automatiseeritud väravalehe avamine ei tekita ohtlikke olukordi, mis võivad tekkida süsteemi liikuvate komponentide ja ümbritsevate liikumatute objektide vahele sattumisel.
- Keelatud on automaatika paigaldamine tagurpidi asendis või elementide külge, millel on läbipaindumise oht. Vajadusel tugevdage kinnitusühendusi lisakinnituste abil.
- Automaatika paigaldamine kaldpinnal (ebaühtlasel pinnal) asuvale väravale on keelatud.
- Kontrollige, et niisutusseadmed ei saaks ajamit altpoolt üles märjaks teha.

Paigaldus

- Märgistage ja eraldage montaažitööde piirkond kõrvaliste isikute, eriti laste, juurdepääsu takistamiseks.
- Olge eriti ettevaatlik automaatikaga ümberkäimisel, mille kaal ületab 20kg (vt. paigaldusjuhendit). Sellisel juhul valmistage ette töövahendid raskete esemete ohutuks teisaldamiseks.
- Kõik juhtimisseadmed (nupud, võtmeselektorid, magnetkaardilugejad, jne.) peavad olema paigaldatud vähemalt 1,85m kaugusele väravate liikumispkiirkonnast. Lisaks sellele peavad otsejuhtimise seadmed (nt. nupud) olema paigaldatud kõrvalistele isikutele kättesaamatult ja vähemalt 1,5m kõrgusele.
- Režiimis „Operaatori juuresolek” peavad kõik juhtimisseadmed asuma kohtades, kust on täielikult nähtavad väravatiivad nende liikumise ajal, nendega piirnev tööpiirkond ja sõidutee.
- Kinnitage püsitahtvel, kui see puudub, mis viitab seadme lahtiblokeerimise mehhanismile.
- Kontrollige enne süsteemi lõppkasutajale üleandmist, kas süsteemi näitajad vastavad normatiivi EN 12453 (tiibvärava tõukejõud) nõuetele, veenduge automaatika õiges seadistuses, ajami lahtiblokeerimise ja ohutusseadmete nõuetekohases töös.
- Kinnitage nähtavale kohale, kus see on vajalik, hoiatusmärgid (nt. tiibvärava kujutisega hoiatustahvel).

Erijuhised ja soovitused kasutajale

- Hoidke värava liikumistsoon vaba ja puhtana. Jälgige, et fotoelementide toimepiirkonnas ei kasvaks taimi.
- Ärge laske lastel mängida kantavate või fikseeritud juhtimisseadmetega, samuti mängida/viibida värava liikumistsoonis. Hoidke süsteemi kaugjuhtimisseadmed (puldid) lastele kättesaamatus kohas.
- Kontrollige regulaarselt süsteemi, selle töös võimalike rikete olemasolu avastamiseks või liikuvkonstruktsioonidel, automaatika komponentidel, kinnituskohtades, juhtmestikis ja juurdepääsetavates ühendustes kulumise jälgede või vigastuste leidmiseks. Jälgige, et liikuvad osad (nt. väravahinged) oleksid puhtad ja õlitatud.
- Teostage fotoelementide ja ohutusribade töö funktsionaalset kontrolli iga 6 kuu tagant. Jälgige, et fotoelementide klaasid oleksid alati puhtad (kasutage puhastamiseks vees kergelt niisutatud pehmet lappi; lahustite või teiste olmekeemia toodete kasutamine on kategooriliselt keelatud).
- Juhul, kui on vaja automaatsüsteemi remontida või reguleerida, blokeerige ajam lahti ja ärge kasutage seda seni, kuni süsteemi ohutu töö tingimused on tagatud.
- Lülitage enne ajami lahtiblokeerimist käsirežiimi see vooluvõrgust välja. Tutvuge juhendiga.
- Kasutajal on KATEGOORILISELT KEELATUD teostada TOIMINGUID, mida juhendis EI OLE NIMETATUD EGA ETTE NÄHTUD. Automaatsüsteemi remondiks, plaaniväliseks tehnohoolduseks, reguleerimiseks või selles muudatuste tegemiseks tuleb PÕÖRDUDA TEHNILISE TOE TEENISTUSE (SPETSIALISTI) POOLE.
- Märkige andmed teostatud kontrolli/hooldustööde kohta perioodilise tehnohoolduse päevikusse.

Erijuhised ja soovitused kõigile

- Vältige väravahingede või süsteemi teiste liikuvate mehhanismide läheduses viibimist.
- Keelatud on automaatsüsteemi liikumise ajal selle tööpiirkonnas viibida.
- Keelatud on automaatsüsteemi liikumise takistamine, kuna see või tekitab ohtlikke olukordi.
- Pöörake alati erilist tähelepanu ohtlikele kohtadele, mis peavad olema tähistatud spetsiaalsete sümbolite ja/või kollaste-mustade triipudega.
- Režiimis „Operaatori juuresolek” juhtimisseadme kasutamise ajal tuleb pidevalt jälgida, et süsteemi liikuvate mehhanismide tegevusraadiuses ei viibiks inimesi ja sõidukeid.
- Väravalehed võivad ilma eelneva hoiatussignaalita mis tahes hetkel liikuma hakata.
- Enne süsteemile puhastustööde või tehnohoolduse tegemist tuleb elektritoide alati välja lülitada.

**KÄESOLEV JUHEND ON AINULT KVALIFITSEERITUD PAIGALDAJATELE!
HOIATUS: EBAÕIGE PAIGALDUS VÕIB TEKITADA TÕSISEID TAGAJÄRGI!**

NB! Illustratsioonid, tabelid ja muu pildimaterjal – vt. originaaljuhendit!

1. SÜMBOLITE TÄHENDUS:

- _ Antud sümboliga märgitud lõiku tuleb lugeda eriti tähelepanelikult.
- _ Antud sümboliga märgitud lõigus käsitletakse ohutusega seotut.
- _ Antud sümboliga märgitud lõigus käsitletav info tuleb edastada lõpptarbijale.

2. OTSTARVE ja PIIRANGUD:

2.1 Ostarve:

AXO seeria ajamid on välja töödatud eramajade ja ühistute tiibväravate automatiseerimiseks.

- _ On keelatud ajamite mitteotstarbekohane kasutamine ning paigaldus muul viisil, kui on kirjeldatud käesolevas juhendis!

2.2 Kasutamine ja piirangud:

3. NORMATIIVID ja STANDARDID:

CAME, kelle kogu tootmine asub Itaalias, kasutab kvaliteedijuhtimissüsteemi, mis on sertifitseeritud vastavalt UNI EN ISO 9001 normidele ning keskkonnakaitssüsteemi, mis on sertifitseeritud vastavalt UNI EN ISO 14001 normidele.

Käesolev toode vastab alljärgnevatele standarditele: vt. vastavusdeklaratsiooni.

4. KIRJELDUS:

4.1 Ajamid:

Encoder süsteemiga ja tiguülekandega mootor asetseb kaheosalises alumiiniumist korpuses.

24VDC ajamid:

001AX3024 – encoder süsteemiga mittereverssiivne ajam väravalehele laiusega kuni 3m.

001AX5024 – encoder süsteemiga mittereverssiivne ajam väravalehele laiusega kuni 5m.

Ajamite juhtimiseks kasutatakse ZLJ24 multifunktsionaalset kontrolleri, mis on mõeldud kahe väravalehega tiibväravale.

Kontrolleriga on võimalik ühendada alljärgnevad lisaseadmed:

002LB180 – avariitoite moodul kahe 12V-1,2Ah aku ühendamiseks;

001LOCK81 – elektrilukk, ühe silindriga;

001LOCK82 – elektrilukk, kahe silindriga;

4.2 Tehnilised näitajad:

AJAM AX3024/AX5024

Kontrolleri toide: 230VAC, 50/60Hz

Ajami toide: 24VDC

Maksimaalne tarbitav vool: 10A

Võimsus: 240W

Reguleeritav pöördemoment (jõud): 500-4500N

Avamise aeg: reguleeritav

Kasutamise intensiivsus: intensiivne kasutus

Kaitse klass: IP44

4.3 Komponentide kirjeldus:

1. Ajam
2. Montaažiplaat "post-ajam"
3. Montaažiplaat "väravaleht-ajam"
4. Polt M8x35
5. Hülss
6. Mutter M8
7. Kaabli läbiviik
8. Mehhaaniline stopper
9. Meh. stopperi kinnituspoldid M6x20
10. Tiguvõlli hülss
11. Seib
12. Polt M8x10
13. Lisa montaažiplaadid
14. Luuk ajami vabastamiseks käsirežiimile

4.4 Gabariidid:

5. PAIGALDAMINE:

_Paigaldamine peab olema teostatud kvalifitseeritud spetsialisti pool vastavalt kehtivatele nõuetele!

5.1 Ettevalmistused:

_ Enne paigaldustöid teostage alljärgnevad toimingud:

- Veenduge, et Teil on sobivad kaablitorud ja läbiviigud, mis tagavad kaablite kaitse mehhaaniliste vigastuste eest.
- Paigaldage kaablitorud nii, et neisse ja nende kaudu ei satuks ka mujale vett, mis võib tekitada oksüdeerimist.
- Veenduge, et kõik sisemised ühendused oleksid korralikult isoleeritud voolujuhtivate osade suhtes ning vajadusel kasutage täiendavat isolatsiooni.
- Kontrollige, et värava konstruktsioon oleks piisvalt tugev, väravahinged oleksid töökorras ning väravalehtede liikumisel puuduks hõõrdumine.
- Kontrollige stopperite olemasolu avatud ja suletud asendis.

5.2 Tööriistad ja materjalid:

Enne paigalduse alustamist veenduge kõigi vajalike töövahendite ja materjalide olemasolus, et paigaldustööd saaksid teostatud vastavuses kehtivate ohutusnõuetega.

5.3 Kaablite pikkused ja ristlõiked:

NB! Kui kaablite pikkused erinevad tabelis toodutest, siis tuleb ristlõiked määrata lähtuvalt seadmete tarbitavast võimsusest ning vastavalt standardile CEI EN 60204-1.

Samuti tuleb arvestada mitme seadme samasse ahelasse ühendamisel tekkiva koormusega ning sellest lähtuvalt määrata ka vastav kaabli ristlõige.

Kui kasutate seadmeid, mida pole käesolevas juhendis kajastatud, siis lähtuge nende seadmete tehnilises dokumentatsioonis toodud parameetritest.

5.4 Tüüpilise paigalduse näide:

- 1) AXO ajam
- 2) Kontroller
- 3) Antenn
- 4) Ohuvilkur
- 5) Juhtnupud
- 6) Fotoelemendid
- 7) Kaablite harukarp
- 8) Mehhaanilised stopperid
- 9) Fotoelemendi postid

5.5 Ajamite paigaldus:

_Järgnevad joonised on illustratiivse iseloomuga, kuna iga värav ja situatsioon on erinev. Seega paigaldaja teeb vastavalt konkreetsele situatsioonile oma valikud ja otsused seadmete optimaalseks paigalduseks.

5.6 Ajami vabastamine käsirežiimile:

5.7 Ühendamine kontrolleri külge:

5.8 Paigaldusvariant värava avanemiseks väljapoole:

6. OHUTUSJUHISED:

_Olulised ohutusjuhised:

Käesolevat toodet tohib kasutada ainult vastavalt ettenähtud kasutusala. Antud ajamitega varustatud väravaautomaatikas on nõutavad vastavad ohutusüsteemid (-seadmed), mis reageerivad väravalehe liikumistrajektoril olevale takistusele (nt. puuetundlikud ohutusribad) ja on vastavuses EN12445 ja EN12453 standarditega. Igasugune muuks otstarbeks ajamite kasutamine on seotud potentsiaalse ohuga. Tootja ei kannu mingit vastutust automaatika väära kasutuse tõttu tekkinud kahjude osas.

Hoiduge väravahingede ja teiste liikuvate osade läheduses viibimisest. On keelatud viibida väravalehtede liikumise tsoonis ("ohutsoonis") väravaautomaatika töötamise ajal.

On keelatud kasutada jõudu töös oleva automaatika suhtes (tekitada takistusi), kuna see võib põhjustada tõsiseid tagajärgi.

Ärge lubage lastel mängida või viibida automaatikaga varustatud väravate läheduses.

Hoidke raadiopuldid ja muud juhtimisseadmed lastele kättesaamatus kohas, et vältida automaatika juhuslikku käivitamist.

Igasugu tõrgete ja häirete tekkimisel automaatika töös, lõpetage koheselt selle kasutamine.

7. HOOLDUS:

7.1 Perioodiline hooldus:

_Kasutaja peab regulaarselt teostama alljärgnevaid hooldustöid:

puhastama fotoelemente;

kontrollima ohutusseadmete korrasolekut;

kontrollima takistuste puudumist värava liikumistrajektoril ning vajadusel nende kõrvaldamine.

Samuti soovime kontrollida määrete olukorda ning ajami kinnituste pingulolekut.

Fotoelementide korrasoleku kontrollimiseks katkestage nt. käega fotoelemendi kiir värava

sulgemise ajal – kui värav peatub või hakkab avanema (sõltub seadistusest), siis on fotoelemendid töökorras.

See on ainus hooldusprotseduur, mida teostatakse voolu all oleva automaatikaga.

Enne teiste hooldustööde teostamist lülitage automaatika voolu alt välja, et vältida õnnetusi!

Fotoelementide puhastamiseks kasutage veega niisutatud lappi. Ärge kasutage lahusteid või muid kemikaale, mis võivad seadmed ära rikkuda.

Vibratsiooni või kriuksumise tekkimisel teostage joonisel näidatud sõlmede määrimine.

Tiguvõlli määrimist saab teostada ajami korpuse alumises osas oleva ava kaudu (fig. A).

Veenduge, et fotoelementide vahelisel alal ei kasva taimi ning värava liikumistrajektoril ei ole mingeid takistusi.

7.2 Veatsing ja vigade kõrvaldamine:

PROBLEEM	VÕIMALIK PÕHJUS	LAHENDUSED
Värav ei liigu	-Ei ole voolu -Ajam on “vabastunud” -Puldi patarei on tühi -Pult on katki -Stop nupp on katki / kinnikiilunud -Juhtnupp (-võti) on kinnikiilunud	-Kontrollige el.toidet -Kutsuge spetsialist -Vahetage patarei -Kutsuge spetsialist -Kutsuge spetsialist -Kutsuge spetsialist
Värav avaneb, aga ei sulgu	-Fotoelement on rakendunud	-Kontrollige FE puhtust ja korrasolekut -Kutsuge spetsialist
Ohuvilkur ei tööta	-Pirn on läbipõlenud	-Kutsuge spetsialist

Perioodilise hoolduse päevik kasutajale (iga 6 kuu tagant):

7.3 Erakorraline hooldus:

_Antud tabel on mõeldud täitmiseks hooldusfirma spetsialisti poolt teostatud hooldus- või remonttööde dokumenteerimiseks.

NB! Kõik erakorralised hooldus- ja remonttööd peavad olema teostatud kvalifitseeritud spetsialisti poolt!

Erakorralise hoolduse päevik:

8. UTILISEERIMINE:

Pakendi utiliseerimine – vastavalt paigalduskohas kehtivatele nõuetele.

Toote utiliseerimine – vastavalt paigalduskohas kehtivatele nõuetele.

NB! Ärge reostage ümbritsevat keskkonda!

9. DEKLARATSIOON: